

НЕВРОЛОГИЧЕСКІЙ ВѢСТНИКЪ

ОРГАНЪ

Общества невропатологовъ и психіатровъ при Импера-
торскомъ Казанскомъ Университетѣ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

профессора В. М. БЕХТЕРЕВА (С.-Петербургъ)

и

профессора Н. М. ПОПОВА (Казань).

Томъ **X**, вып. 4.

СОДЕРЖАНИЕ:

Оригинальные статьи:

М. Лапинскій. Къ вопросу о причинахъ моторныхъ разстройствъ при повреждении заднихъ корешковъ, а также о распределеніи коллатеральныхъ вѣтвей этихъ послѣднихъ въ скрой массѣ спинного мозга.

Л. Айхенвальдъ. Нѣсколько словъ о новомъ синтетическомъ «formiol».

В. П. Рудневъ. О быстротѣ приступовъ произвольныхъ движений.

В. Логиновъ. Къ вопросу о влияніи температуры на латентный периодъ и форму кривой сокращенія поперечно-полосатыхъ мускулъ.

Б. Чирковскій. О зрачковой реакціи при перерѣзкѣ зрительного нерва внутри черепа.

А. Е. Янишевскій. О комиссуральныхъ системахъ мозговой коры.

В. П. Осиповъ. Влияніе переборина на возбудимость мозговой коры.

В. Н. Образцовъ. Къ вопросу о сосудодвигательныхъ нервозахъ ко-

нечностей. (Случай asphyxie locale symétrique)

К. Е. Васильевъ. О вліянії атмосферическихъ перемѣнъ на состояніе животного организма и на отправленія нервной системы.

Критика и библиографія.

Рефераты по психіатрии и невропатологии.

Хроника и смѣсь.

Протоколы Общества невропатологовъ и психіатровъ при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Списокъ книгъ и брошюръ поступившихъ въ редакцію и библіотеку Общества.

Объявленія.

Указатель оригинальныхъ работъ, помѣщенныхъ въ десяти томахъ Неврологического Вѣстника.

Казань.

Типо-Литографія ИМПЕРАТОРСКАГО Университета.

1902.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ОРИГИНАЛЬНЫЯ СТАТЬИ.

Стр.

М. Лапинский. Къ вопросу о причинахъ моторныхъ разстройствъ при повреждениі заднихъ корешковъ, а также о распределениі коллатеральныхъ вѣтвей этихъ послѣднихъ въ сѣрой массѣ спинного мозга	1.
Л. Айхенвальдъ. Нѣсколько словъ о новомъ снотворномъ «dormiol»	29.
В. И. Рудневъ. О быстротѣ простѣйшихъ произвольныхъ движений	35.
В. Логиновъ. Къ вопросу о вліяніи температуры на латентный періодъ и форму кривой сокращенія поперечно-полосатыхъ мускулъ . .	46.
В. Чирковскій. О зрачковой реакціи при перерѣзкѣ зритель-наго нерва внутри черепа	49.
А. Е. Янишевскій. О комиссуральныхъ системахъ мозговой коры	55.
В. П. Осиновъ. О вліяніи церебрина на возбудимость мозговой коры	94.
В. И. Образцовъ: Къ вопросу о сосудодвигательныхъ неврозахъ конечностей. (Случай <i>asphyxie locale symm�tique</i>)	105.
К. Б. Васильевъ. О вліяніи атмосферическихъ перемѣнъ на состояніе животнаго организма и на отправленія нервной системы . .	139.

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ.

Л. Ф. Якубовичъ. Трудъ душевно-больныхъ Винницкой Окружной Лечебницы и его лечебно-воспитательное значеніе. Кіевъ 1902 г. 155.



(одиннадцатый годъ изданія).

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЪ

,НЕВРОЛОГИЧЕСКІЙ ВѢСТИНИКЪ“.

Органъ Общества Невропатологовъ и Психіатровъ при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Подъ редакціей проф. В. М. БЕХТЕРЕВА и проф. Н. М. ПОПОВА.

Въ 1903 году «Неврологический Вѣстникъ» будетъ издаваться Обществомъ по прежней программѣ и выходить по прежнему періодически четырьмя книжками въ годъ въ увеличенномъ объемѣ (болѣе 60 печатныхъ листовъ).

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА НА ГОДЪ 6 РУБ.

Подписька принимается въ Редакціи (Казань, Университетъ, психо-физиологическая лабораторія), въ книжномъ магазинѣ Бр. Башмаковыхъ (Казань) и во всѣхъ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ Имперіи.



Къ вопросу о причинахъ моторныхъ раз- стройствъ при повреждениі заднихъ ко- решковъ, а также о распределениі кол- лятеральныхъ вѣтвей этихъ послѣднихъ въ сѣрой массѣ спиннаго мозга.

Приватъ-доцента Университета Св. Владимира

Михаила Лапинскаго.

I.

Въ литературѣ извѣстны опыты, въ теченіе которыхъ экспериментаторы, пересѣкая чувствительные корешки нервовъ, наблюдали парезъ и даже параличъ моторной сферы данной области у испытуемыхъ животныхъ.

Claude-Bernard (*Leçons sur la physiologie du système nerveux*. 1863), перерѣзая задніе корешки сѣдищнаго нерва у лягушки, получалъ параличъ конечности, утратившей вслѣдствіе подобной операциіи чувствительность.

Такую же перерѣзку шести заднихъ поясничныхъ и крестцовыхъ корешковъ тотъ-же авторъ произвелъ у собаки, послѣ чего соотвѣтствующая задняя конечность оказалась въ парезѣ и подгибалась, когда животное пользовалось ею.

Mottand, Sherrington (*Experiments upon the influence of sensory nerves*. Proceeding of the Royal Society. 1895. Vol.

57. р. 480) произвели аналогичные опыты на обезьянахъ, разрезая у нихъ задние корешки грудныхъ нервовъ. Послѣдствія этой операциі были отмѣчаемы въ теченіе трехъ мѣсяцевъ, причемъ въ томъ случаѣ, если число поврежденныхъ заднихъ корешковъ конечности было велико,—авторы находили у оперированныхъ животныхъ парезъ конечностей, наиболѣе выраженный въ дистальныхъ частяхъ—въ кисти и въ стопѣ. Напротивъ, при небольшомъ количествѣ сецированныхъ чувствительныхъ корешковъ выступала на первый планъ атаксія.

Корниловъ, (а) Ueb. die Veränderungen der motorischen Function bei Störungen der Sensibilität. Deutsch. Zeitsch. f. Nervenheilk. 1897 и б) Neurologisches Centrblatt. 1897. s 924), экспериментируя надъ собаками, наблюдалъ тождественное явленіе. Послѣ перерѣзки семи заднихъ корешковъ поясничного утолщенія, онъ наблюдалъ полнѣйший параличъ движений въ пальцахъ и голеностопномъ суставѣ; остальные движения въ другихъ сегментахъ конечности были паретичны. Электрическая реакція въ парализованныхъ мышцахъ была измѣнена.

Hering (Ueb. centripetale Ataxie beim Menschen und Affen. Neurolog. Centralblat. 1902. s. 640), перерѣзая задние корешки у обезьянъ, находилъ атонію и атрофию мышцъ въ данной конечности.

Съ некоторымъ правомъ сюда же можно отнести цитируемыя въ общихъ руководствахъ физіологии наблюденія, гдѣ при равныхъ условіяхъ парезъ наступалъ въ области черепныхъ нервовъ. Извѣстенъ напр. опытъ Exner-Pineles, которые, перерѣзая *N. laringeus superior* у лошади, получали не только анестезію гортани, но и параличъ голосовой связки оперированной стороны, причемъ микроскопическое изслѣдованіе обнаружило атрофию мышцъ *m. m. cryoarythenoidei* и *crycothyreooidei*.

Hall, Mago, Schöps и Magendie перерѣзали 2-ю вѣтвь *N. trigemini* у осла и другихъ животныхъ и въ результатѣ

наблюдали кромѣ анестезии щеки еще и парезъ верхней губы на оперированной сторонѣ.

Filehne перерѣзalъ кролику весь тройничный нервъ и видѣлъ послѣ этого парезъ мышцъ на анестезированной сторонѣ, причемъ ухо было опущено и не участвовало болѣе въ мимическихъ движеніяхъ животнаго и т. д. Въ некоторыхъ изъ этихъ случаевъ наступало большее или меньшее возстановленіе моторныхъ функций черезъ известный промежутокъ времени. Причины разстройствъ, получавшихся въ приводимыхъ опытахъ, авторы объясняютъ различно. Leyden, Rachline, Корниловъ, Hering и др. видятъ въ этомъ одну изъ высшихъ степеней атаксіи. Nonne и Edinger допускаютъ трофическую разстройства въ мускулахъ, возникавшія благодаря тому, что рефлекторные акты, благопріятствующіе питанію мышцъ, исчезали съ перерѣзкой заднихъ корешковъ.

Bruns и Rachline (Neurolog. Centralblt. 1897. s. s. 924, 925) видятъ причину параличей въ разстройствѣ и утратѣ представлений, послѣ перерѣзки чувствительныхъ проводниковъ.

Pick (Neurolog. Centrblt. 1897) предполагаетъ, что въ подобныхъ случаяхъ можетъ быть гнойное воспаленіе переднихъ корешковъ и отсюда, по понятнымъ причинамъ, могли развиться парезы и параличи.

Bickel (Die Bedeutung der sensibilität fur den tierischen Organismus. 1) Münch. med. Wochensch. № 6. 1898. b) Deutsche Zeitschr. für Nervenheilkunde. Bd. 13. 1898) думаетъ, что при перерѣзки заднихъ корешковъ данной конечности нѣть настоящаго паралича; животное можетъ совершать движенія анестезированной конечностью и притомъ въ размѣрѣ даже большемъ, чѣмъ нормальными конечностями, однако, имѣя въ своемъ распоряженіи еще три здоровыя и притомъ совершенно нормальные ноги, оно вовсе не прибѣгааетъ къ помощи четвертой—оперированной лапы—и оставляетъ ее въ покой. Такое состояніе конечности приводило

авторовъ къ ложному выводу—будто бы отстававшая конечность была парализована.

Желая въ свою очередь определить причину описанныхъ моторныхъ разстройствъ послѣ перерѣзки заднихъ корешковъ спинного мозга, мы повторили на собакахъ цитированные опыты Claude-Bernard'a и другихъ авторовъ, причемъ каждый разъ мѣсто операциіи было избираемо на правой половинѣ позвоночника и разсѣкаемъ былъ большею частью одинъ задній корешокъ—въ рѣдкихъ случаяхъ два таковыхъ—поясничного или шейного утолщенія на пространствѣ между спинальной гангліей и спиннымъ мозгомъ.

Такъ какъ подобная операција можетъ сопровождаться парезомъ уже вслѣдствіе раненія моторного корешка во время операциіи, то на этотъ моментъ было обращено особое вниманіе; съ этой цѣлью мы вскрывали позвоночный каналъ, ломая кость (щипцами) маленькими порціями до тѣхъ поръ, пока спинной мозгъ не былъ открытъ до уровня выхода изъ него заднаго корешка; слегка приподнявъ затѣмъ послѣдній помощью тупого крючковатаго зонда, мы подъ контролемъ глаза пожницами разсѣкали задній корешокъ, тщательно избѣгая какого-либо грубаго прикосновенія къ переднему корешку, натяженія его зондомъ, ущемленія и т. п. случайнаго или умышленного поврежденія его волоконъ. Резецировавъ такимъ образомъ одинъ или два правостороннихъ заднихъ корешка, промывъ физиологическимъ растворомъ операционное поле, стянувъ мышечную рану и заложивъ карманы ея стерилизованной іодоформенной марлей, мы оставляли животныхъ подъ надзоромъ, въ теплой комнатѣ, перевязывая ихъ рану каждые два дня.

Изъ 16 собакъ, оперированныхъ такимъ образомъ въ физиологическомъ Институтѣ проф. С. И. Чирьева, погибли отъ неизвѣстныхъ причинъ на 3, 5, 7 день 10 животныхъ. Три собаки дожили до конца второй недѣли, причемъ двѣ изъ нихъ страдали гастрическими разстройствами, развивающимися сейчасъ-же послѣ операциіи. Троє животныхъ были убиты въ концѣ четвертой недѣли.

Изъ прижизненныхъ явлений мы вовсе не обращали вниманія на возможность анестезій и на существование парезовъ, считая, съ одной стороны, этотъ фактъ достаточно установленнымъ работами предыдущихъ авторовъ, а съ другой—не ожидая, чтобы наши эксперименты, во время которыхъ резецировано было не больше двухъ заднихъ корешковъ, имѣли какое-либо рѣшающее значеніе въ этомъ направленіи. Цѣль нашего изслѣдованія состояла въ определеніи помошью микроскопа, какія могли произойти измѣненія въ переднихъ рогахъ спинного мозга, вслѣдствіе перерѣзки заднихъ корешковъ.

На вскрытии экспериментированныхъ животныхъ нами не было отмѣчено ни въ одномъ случаѣ какого-либо помутнѣнія оболочекъ спинного мозга и переднихъ корешковъ, какого-либо гнойнаго скопленія тамъ, склеиванія и т. п. воспалительныхъ процессовъ.

Оперированные задніе корешки ни въ одномъ изъ нашихъ случаевъ не срослись, хотя у двухъ животныхъ культи ихъ отрѣзковъ касались другъ друга.

Полученные на вскрытии объекты были обработаны нѣсколькими способами.

Передніе и задніе корешки мы окрашивали карминомъ съ гематоксилиномъ, а также $\frac{1}{2}\%$ растворомъ осміевой кислоты.

Спинной мозгъ животныхъ обрабатывался дальше по Nissl'ю и Marchi; съ этой цѣлью кусочекъ поясничнаго или шейнаго отдѣла спиннаго мозга длиной въ четыре или пять сегментовъ былъ вырѣзываемъ съ такимъ разсчетомъ, чтобы одинъ сегментъ приходился ниже перерѣзанныхъ задніхъ корешковъ, а выше оперированныхъ корешковъ было 3—5 нормальныхъ сегмента.

Изслѣдованіе по Nissl'ю было произведено серіями на поперечныхъ срѣзахъ, для чего спинной мозгъ былъ раздѣленъ на мелкіе кружки толщиной въ 2—3 миллиметра и изъ каждого кусочка было взято 18—24 срѣзовъ. Послѣдніе были помѣщены на одно предметное стекло и нормальна половина каждого срѣза была обозначена уколомъ гесп. дырочкой въ боковой столбѣ; кромѣ того оперированный сегментъ носилъ еще особую мѣтку, позволявшую отличить его отъ интактныхъ сегментовъ, лежащихъ выше и ниже. Оболочки спиннаго мозга на всѣхъ препаратахъ можно было обозрѣвать наравнѣ съ сѣрой и бѣлой массами.

На препаратахъ, приготовленныхъ такимъ образомъ оболочки мозга были совершенно нормальны; внутри бѣлой и сѣрой массъ не было найдено никакихъ кровоизліяній, гиперемій, воспалительныхъ фокусовъ и вообще никакихъ патологическихъ признаковъ въ интерстициальной ткани.

Мы нашли далѣе совершенно нормальными *клѣтки передніхъ роговъ и кларковскихъ столбовъ въ срѣзахъ изъ сегментовъ, лежавшихъ выше того, где были перерѣзаны задніе корешки и ниже такового; на противъ, тѣ-же клѣточные элементы въ экспериментированномъ сегментѣ безспорно измѣнены.*

Въ передніхъ рогахъ пострадали главнымъ образомъ наружныя и заднія группы. Заложенные тамъ клѣтки (рис. 1 и 2) были вздуты и вообѣ значительно увеличены въ размѣрахъ. Края клѣтки точно также какъ и отростки ихъ представлялись весьма блѣдными и диффузно окрашенными (рис. 1, 2). Отдѣльныя зерна Nissl'я, заложенные въ этихъ отросткахъ были рѣзко уменьшены въ числѣ, имѣли диффузный неопределенный контуръ и красились tholuidinомъ весьма блѣдно; значительная часть зеренъ въ центрѣ клѣтки и почти всюду на периферіи распалась на мелкую пыль (перицеллюлярный хроматолизъ); еще уцѣлѣвшіе въ центрѣ очень мелкие осколки ихъ, будучи довольно интенсивно окрашены, лежали вокругъ ядра (рис. 1 и 2). Ядро правильной круглой формы (рис. 1) или слегка овальной

(рис. 2) лежало не всегда въ центрѣ (рис. 1); иногда оно помѣщалось у периферіи (рис. 2). Ядрышко иногда нормальной величины (рис. 1); иногда же оно увеличено (рис. 2) и въ окраскѣ его замѣтны плеши или вакуоли.

Клѣтки кларковскихъ столбовъ были измѣнены на протяженіи немного большемъ, чѣмъ клѣтки переднихъ роговъ. Измѣненія ихъ отмѣчались не только на высотѣ проникновенія оперированаго задняго корешка въ спинной мозгъ, но также и въ нижнихъ слояхъ ближайшаго и выше лежащаго сегмента. Въ этихъ этажахъ кларковская клѣтки представлялись рѣзко набухшими; при сравненіи ихъ на оперированной сторонѣ съ таковыми нормальной, первыя были въ два раза болѣе вторыхъ и окраска клѣтокъ оперированной половины была блѣднѣе, чѣмъ одноименныхъ на противоположной сторонѣ. Зерна Nissl'я были мелки, иногда они представлялись разжиганными у одного изъ краевъ клѣтки (краевой однополюсный хроматолизъ). (Рис. 3) и слегка сгущены возлѣ ядра. Ядро лежало не въ центрѣ; у некоторыхъ клѣтокъ оно прилегало къ периферіи (рис. 3). Ядрышко красилось неравномѣрно; въ немъ различались болѣе окрашенные секторы и раздѣляющіе ихъ свѣтлые промежутки (рис. 3).

Болѣе мелкая клѣтки, лежащія въ области кларковскихъ столбовъ имѣли точно также измѣненный видъ (рис. 4 и 5). Объемъ ихъ точно также былъ больше нормального, resp. больше одноименныхъ клѣтокъ противуположной стороны. Окраска ихъ была блѣдна. Зерна Nissl'я весьма удалены одно отъ другого (рис. 5), разрѣзены равноточно по всему тѣлу клѣтки, или же, исчезнувъ по краямъ, концентрировались возлѣ ядра — у одного полюса его (рис. 4). Ядро было вздуто, имѣло овальную лопатообразную (рис. 5) или треугольную (рис. 4) форму, весьма диффузныя границы (рис. 5) и иногда лежало совсѣмъ у периферіи (рис. 4).

Обработку спинного мозга по Marchi мы произвели серіями, для чего весь изслѣдуемый отдѣлъ спинного мозга былъ раздѣленъ на небольшіе поперечные срѣзы толщиной въ три миллиметра. Эти кусочки были мацерированы въ жидкости и каждый изъ нихъ былъ изрѣзанъ микротомомъ съ такимъ разсчетомъ, чтобы изъ него получалось 10—24 срѣза; благодаря этому вся область на протяженіи одного сегмента ниже оперированаго корешка и 3—5 сегментовъ выше его могла быть изучаема на отдѣльныхъ срѣзахъ. Этимъ способомъ удалось осмотрѣть оперированную и нормальную половины этихъ срѣзовъ и выяснить себѣ состояніе задне-корешковыхъ и передне-корешковыхъ волоконъ въ отдѣльныхъ сегментахъ.

Что касается заднихъ корешковъ гесп. ихъ длинныхъ коллятераловъ, то на этихъ препаратахъ можно было весьма удобно опредѣлить ходъ перерожденія ихъ въ различныхъ этажахъ спинного мозга надъ сегментомъ, куда входитъ оперированный корешокъ и ниже его; благодаря этимъ же изслѣдованиемъ можно было весьма обстоятельно выяснить себѣ физиологическое распределеніе задне-корешковыхъ коллятераловъ по отдѣльнымъ этажамъ, что, какъ это будетъ видно изъ нижеизложеннаго, имѣть весьма существенное значеніе для интересующаго насъ вопроса; вотъ почему крат-

кое изложение его мы помѣщаемъ сюда-же, надѣясь въ будущемъ описать ходъ коллятераловъ подробнѣе.

Изслѣдуя полученные такимъ образомъ препараты, мы пришли къ слѣдующимъ заключеніямъ.

Коллятералы заднаго корешка имѣютъ различную густоту и длину. Они сидятъ гуще въ верхнихъ отдѣлахъ нисходящей вѣтви и въ нижнихъ частяхъ восходящей вѣтви заднаго корешка; наиболѣе часты они на мѣстѣ развѣтвленія этого послѣдняго на восходящую и нисходящую вѣтви; затѣмъ, какъ выше, такъ и ниже этого уровня они быстро рѣдѣютъ.

Наибольшей длиной они отличаются въ томъ сегментѣ, которому принадлежитъ данный задний корешокъ въ этажѣ, лежащемъ немногого выше уровня, гдѣ задний корешокъ входитъ въ спинной мозгъ. Въ этажахъ лежащихъ выше этого уровня и ниже его, упомянутые коллятералы весьма быстро укорачиваются, прогрессивно уменьшая свою длину по мѣрѣ удаленія отъ мѣста входа въ спинной мозгъ ихъ родоначальника—заднаго корешка. Укороченіе ихъ весьма легко можно прослѣдить на серіяхъ, причемъ чѣмъ выше надъ экспериментированнымъ сегментомъ лежалъ обозрѣваемый срѣзъ, тѣмъ меньше вглубь сѣрой центральной массы спинного мозга проникали коллятералы.

Ходъ коллятераловъ заднаго корешка въ томъ этажѣ, гдѣ ихъ длина и густота наибольшая, т. е. въ ближайшемъ разстояніи отъ начала данного корешка, описывая это лишь въ общихъ чертахъ, былъ слѣдующій.

Коллятералы образуютъ густой толстый снопъ, направляющійся въ толщу столбовъ Кларка; пройдя ихъ, этотъ снопъ быстро рѣдѣетъ и дѣлится на двѣ струи.

Одна весьма толстая и мощная, другая—чрезвычайно тощая и бѣдная волокнами; первая изъ нихъ раскрывается широкимъ вѣромъ и загибая свои волокна наружу и назадъ посыпаетъ весьма густые и толстые пучки ихъ къ заднимъ и наружнымъ группамъ клѣтокъ переднихъ роговъ, причемъ послѣднія окончанія ихъ встрѣчаются въ самыхъ краевыхъ частяхъ сѣрой субстанціи. Гораздо меньшее число коллятеральныхъ волоконъ направляется въ сагиттальнѣи направленіи, проникая въ клѣточныя группы переднаго края и наружнаго угла переднаго рога.

Вторая изъ упомянутыхъ волокнистыхъ струй проходитъ черезъ commissura grisea anterior и направляется въ противоположный рогъ и притомъ не только въ задній, но также и въ передній.

Такое широкое распространеніе коллятераловъ заднихъ корешковъ при большой густотѣ ихъ отмѣчается въ этажахъ только того сегмента, которому принадлежитъ данный задний корешокъ и притомъ далеко не на всмѣтъ его протяженія. Уже въ верхнихъ частяхъ того-же сегмента мы замѣчаемъ общее укороченіе коллятеральныхъ вѣтокъ. На этой высотѣ мы не видимъ болѣе волоконъ, проходившихъ въ противоположный рогъ черезъ commissura grisea; эти волокна здѣсь проникаютъ лишь до средины упомянутой комиссюры, но не переходятъ черезъ нее. На той же высотѣ саги-

тальные коллатералы, пролегавшие въ переднемъ рогѣ между группами передняго края, весьма чувствительно рѣблютъ. Значительно меньшую густоту и вѣтвистость по сравненію съ этажемъ ниже лежащимъ представляютъ также волокна, проходящія между задне-наружными клѣточными группами, отчасти также и тѣ, которые залегаютъ между кларковскими столбами.

Въ первомъ ближайшемъ сегментѣ, лежащемъ выше, комиссулярные коллатералы еще короче; они упираются въ commissura grisea, не углубляясь внутрь ея; число этихъ коллатеральныхъ вѣтокъ сильно уменьшается. Сагиттальный вѣтви коллатераловъ точно также уменьшены въ числѣ и не переходятъ фронтальную линію, проведенную черезъ canalis centralis. Весьма рѣблютъ коллатералы и задне-наружного пучка. Уменьшены въ числѣ также и тѣ коллатералы, которые проходятъ въ столбы Кларка. Въ верхнихъ частяхъ этого-же сегмента и на нижнихъ слояхъ слѣдующаго, т. е. второго кверху отъ оперированнаго, мы встрѣчаемъ коллатеральный вѣтви преимущественно въ предѣлахъ столбовъ Кларка, но число этихъ вѣточекъ весьма мало. Въ переднихъ рогахъ онѣ встрѣчаются въ видѣ отдѣльныхъ нитей и притомъ не въ каждомъ срѣзѣ.

Въ третьемъ и четвертомъ сегментахъ, лежащихъ надъ экспериментированными коллатералами вѣтви почти совершенно исчезаютъ также изъ области кларковскихъ столбовъ, а въ переднихъ рогахъ ихъ больше не видно.

Въ этажахъ, лежащихъ ниже перерѣзаннаго корешка, эти коллатералы можно прослѣдить лишь на протяженіи одного сегмента, причемъ они весьма коротки, простираются впередъ лишь до средины передняго рога и переходятъ за фронтальную плоскость, дѣлящую спинной мозгъ по canalis centralis—лишь весьма рѣдко; главныйшій контингентъ этихъ коллатераловъ прекращается уже въ области столбовъ Кларка.

Огромный интересъ представляли передне-корешковыя волокна въ ихъ спинальномъ теченіи между группами передняго рога и на мѣстахъ прохожденія черезъ передніе столбы. На препаратахъ, окрашенныхъ по Marchi (рис. 6), эти части, представляющія сдѣбо осевые цилиндры передне-корешковыхъ клѣтоокъ, были усыпаны типичными зернышками и представлялись слѣдовательно болѣе или менѣе пораженными на всемъ протяженіи ихъ снутри спинною мозга.

Измѣненія ихъ замѣчались однако только на экспериментируемой сторонѣ и лишь въ этажѣ, лежащемъ немножко выше вхожденія оперированнаго корешка внутрь спинного мозга, т. е. на томъ уровнѣ, где коллатеральный вѣтви заднихъ корешковъ наиболѣе длинныя и самыя густыя представлялись разрушенными на большомъ протяженіи впередъ и въ стороны.

Выше этого этажа и ниже его передне-корешковыя волокна въ ихъ внутриспинальномъ теченіи представлялись нормальными.

Въ двухъ случаяхъ мы нашли измѣненія передне-корешковыхъ волоконъ по выходу (рис. 5 а) изъ спинного мозга на сторонѣ оперированной и

притомъ на той высотѣ, гдѣ одновременно задне-корешковые коллятералы (d) были перерождены глубоко внутри переднаго рога. На тѣхъ-же препаратахъ передне-корешковыя волокна (c), на протяженіи ихъ черезъ передніе столбы (b) отъ сѣрой субстанціи переднаго рога, представлялись значительно усыпанными черными зернышками; подобными же мелкими крупинками усыпаны и передне-корешковыя волокна по выходѣ ихъ изъ спиннаго мозга (a).

Передніе корешки въ ихъ свободномъ теченій виѣ спиннаго мозга и центральный конецъ оперированаго задняго корешка отъ каждого случая, окрасивъ карминомъ-гематоксилиномъ и въ $\frac{1}{2}\%$ осміевой кислоты, мы рассматривали подъ микроскопомъ и въ разчинанномъ видѣ.

Что касается задняго корешка, то волокна его содержали всюду совершенно разрушенный міelinъ и нигдѣ нельзя было найти таковыхъ болѣе или менѣе сохранившихся и близкихъ къ нормѣ. Передніе-же корешки имѣли въ общемъ составѣ болѣе или менѣе нормальный видъ, но тамъ и сямъ встрѣчались волокна съ мелкимъ крошковатымъ распадомъ міelина, что нельзя было объяснить манипуляціей препарирования. Клѣточныхъ скопленій, которыхъ можно было-бы объяснить гнойной инфильтраціей переднаго корешка не наблюдалось ни разу.

Резюмируя въ краткихъ чертахъ результаты нашихъ экспериментовъ, мы видимъ, что перерѣзка заднихъ корешковъ сопровождалась пораженіемъ различныхъ элементовъ спиннаго мозга.

1) Центральный конецъ задняго корешка оказался совершенно перерожденнымъ вмѣстѣ со своими коллятеральными вѣтвями, причемъ, такъ какъ послѣднія отличаются наибольшей длиной и густотой на уровнѣ или близъ мяста развѣтвленія задняго корешка—на свои первичныя бранши, то измѣненія коллятеральныхъ вѣтвокъ внутри передніхъ роговъ, отмѣчаются больше всего въ томъ сегментѣ, гдѣ входитъ въ спинной мозгъ данный задній корешекъ на протяженіи небольшого этажа, высотой въ 3—4 миллимет., проникая послѣдній въ сагиттальномъ и фронтальномъ направленіи.

2) Измѣненными оказались клѣтки въ столбахъ Кларка.

3) Поражены были наконецъ клѣтки задне-наружныхъ группъ передніхъ роговъ со своими осево-цилиндрическими отростками. О степени измѣненія этихъ послѣдніхъ клѣтокъ можно судить по препаратамъ, окрашеннымъ по способу Nis-

sl'я. Косвенно объ измѣненіи тѣхъ-же клѣтокъ можно заключить также на основаніи окраски по Marchi, ибо перерождение интрамедуллярныхъ корешковыхъ волоконъ (обнаружившееся на препаратахъ, обработанныхъ по этому послѣднему способу) при интактныхъ переднихъ столбахъ могло имѣть свою причину лишь въ пораженіи трофическихъ центровъ этихъ волоконъ, т. е. въ измѣненіи клѣтокъ передняго рога.

Оба рода измѣненныхъ клѣтокъ представляютъ тождественные картины. Размѣры этихъ клѣтокъ увеличены; ихъ тѣло набухло. Отдельные хроматиновые зерна растворились на периферіи клѣтки и притомъ не всюду равномѣрно. Однако набуханіе и частичное раствореніе хроматофильтныхъ зеренъ Nissl'я сильнѣе выражено въ клѣткахъ переднихъ роговъ. Въ то время какъ въ клѣткахъ кларковскихъ столбовъ мы видимъ большую частью разжиженіе зернистости, выраженное лишь въ одномъ полюсѣ клѣтки,—въ передне-корешковыхъ этотъ распадъ зеренъ Nissl'я идетъ болѣе равномѣрно, почти всюду и по всей периферіи. Въ передне-корешковыхъ клѣткахъ лишь некоторые зерна Nissl'я сохраняютъ свою индивидуальность и ихъ хроматофильтная качества всюду ослабѣли; въ клѣткахъ столбовъ Кларка большинство зеренъ несетъ все индивидуальные признаки и красятся они лучше, чѣмъ у передне-корешковыхъ. Въ обоихъ родахъ клѣтокъ отмѣчается наклонность зеренъ Nissl'я концентрироваться близь ядра. Эти послѣднія зерна не имѣютъ однако нормального вида, размѣромъ они очень мелки, а окраска ихъ болѣе интенсивна, чѣмъ таковая въ нормальныхъ клѣткахъ. Ядро какъ передне-корешковыхъ, такъ и кларковскихъ клѣтокъ набухло и увеличено въ размѣрѣ и менѣяетъ свою конфигурацію; изъ круглого оно превращается въ овальное и биссектиобразное, его оболочка не образуетъ ни морщинъ, ни складокъ, по окрашено болѣе или менѣе диффузно; его положеніе обыкновенно менѣется и изъ центра ядро пере-

двигается къ периферіи. Ядрышко точно также притерпѣваетъ измѣненіе въ окраскѣ.

Локализація этихъ измѣненій имѣетъ довольно ограниченные предѣлы. *Измѣненіе клѣточныхъ элементовъ въ кларковскихъ столбахъ и точно также въ переднихъ рогахъ замѣчается лишь въ томъ сегментѣ, которому принадлежитъ экспериментированный корешокъ и притомъ только на сторонѣ операции.* Пораженія эти обнаруживаются въ небольшомъ районѣ сегмента, лишь на извѣстной его высотѣ, *сопадающей съ наибольшей длиной и густотой коллятеральныхъ вѣтвей данного корешка*,—лишь въ томъ небольшомъ этажѣ, *гдѣ имѣется наибольшее количество измѣненныхъ задне-корешковыхъ коллятераловъ.* Въ этажахъ, лежащихъ выше и ниже его, на той же оперированной половинѣ, гдѣ точно также имѣются перерожденныя коллятеральные вѣтви, но меньшей густоты и болѣе короткия,—измѣненій клѣтокъ мы не встрѣчаемъ.

Пораженные клѣтки относятся къ двумъ различнымъ невронамъ. Задне наружныя клѣтки переднаго рога принадлежать къ моторному периферическому неврону и посылаютъ свои осевые цилиндры въ центрифугальномъ направленіи; клѣтки кларковскихъ столбовъ причисляются къ чувствительному неврону центрального порядка и отправляютъ свои волокна въ центрипетальномъ направленіи.

Такимъ образомъ раненіе чувствительного корешка сопровождается въ ланномъ случаѣ измѣненіями клѣтокъ не только въ системѣ гомологичныхъ невроновъ, но также и въ таковой гетерологичныхъ. Къ первой нужно причислить измѣненія кларковскихъ клѣтокъ; вторую категорію измѣненій мы видимъ въ моторныхъ клѣткахъ переднихъ роговъ.

Измѣненія клѣтокъ этихъ двухъ различныхъ порядковъ относятся къ разряду острыхъ. Давность процессовъ не можетъ превышать здѣсь 20—28 дней.

Описываемыя здѣсь измѣненія клѣточныхъ элементовъ кларковскихъ столбовъ и переднихъ роговъ нельзя назвать

некрозомъ (Schaffer) невроновъ периферического моторного или чувствительного центрального неврона кларковскихъ столбовъ. Хроматическая явленія въ клѣткѣ и даже переселеніе ядра къ периферіи не даютъ намъ право считать, что реставрація, если не анатомическая, то функциональная подобныхъ клѣтокъ ad normam невозможна; тѣмъ не менѣе, хотя выраженіе некрозъ въ данномъ случаѣ не примѣнимо, все же упомянутыя измѣненія клѣтки нужно отнести къ разряду тяжелыхъ, а функцию подобныхъ клѣтокъ должно признать рѣзко пониженней.

Что касается причинъ описываемыхъ измѣненій, то заболеванія моторныхъ клѣтокъ переднихъ роговъ точно также какъ и измѣненія переднихъ корешковъ не есть результатъ случайного раненія передняго корешка во время операциіи. Это обстоятельство было принято во вниманіе и счастливо обойдено во время операциіи; какъ уже упомянуто—передній корешокъ былъ все время тщательно оберегаемъ и возможность его раненія—ущемленіе, натяженіе и т. п.—съ полной увѣренностью исключается. Раненiemъ передняго корешка нельзя объяснить измѣненія передне-корешковыхъ клѣтокъ также и потому, что на ряду съ пораженіемъ задне-наружныхъ моторныхъ клѣтокъ переднихъ роговъ, мы имѣемъ здѣсь измѣненія клѣтокъ Кларка, которые принадлежатъ къ невронамъ иного порядка, посылаютъ свои осевоцилиндрические отростки вверхъ къ мозжечку и не могутъ быть непосредственно повреждены при раненіи переднихъ корешковъ.

Точно также нельзя отнести измѣненные клѣтки переднихъ роговъ къ числу моторныхъ задне-корешковыхъ клѣтокъ. Эти послѣднія, открытые Lenhossek'омъ и Cajal'емъ (Poirrier. *Anatomie du systeme nerveuse Vol. III. p. 215*) въ переднихъ рогахъ, посылаютъ свои осевые цилиндры черезъ задний рогъ въ задній корешокъ и по понятнымъ причинамъ должны претерпѣвать измѣненія послѣ перерѣзки заднихъ корешковъ. Упоминая о возможности подобного объясненія, хотя и не встрѣчая его нигдѣ, спѣшимъ оговориться, что

количество подобныхъ клѣтокъ минимально; онѣ весьма разсѣяны по длинѣ спинного мозга и лежать всегда въ основаніи передняго рога возлѣ центрального канала; описаны-же онѣ до сихъ поръ только у птицъ, а у млекопитающихъ не были наблюдаемы. Но если-бы онѣ дѣйствительно были въ нашихъ случаяхъ, то мы, подобно Joseph, (Poirrier. *ibidem.* Vol. III p. 216) нашли бы въ оперированныхъ заднихъ корешкахъ, окрашенныхъ $\frac{1}{2}\%$ осміевой кислоты мало измѣненная или интактная центрифугальные волокна, среди разрушенныхъ центрипетальныхъ волоконъ. Таковыхъ однако, какъ обѣ этомъ было уже упомянуто, мы не находили.

Совершенно можно исключить изъ числа причинъ, повлекшихъ за собою клѣточные страданія, мѣстные воспалительные процессы въ переднихъ корешкахъ, въ оболочкахъ спинного мозга или внутри его, въ его интерстициальной сѣрой массѣ. На вскрытии и при изслѣдованіи этихъ частей подъ микроскопомъ, причемъ каждый сегментъ былъ изслѣдованъ съ его покровами—не было отмѣчено никакихъ данныхъ къ подобному объясненію.

Мы можемъ однако думать, что какъ клѣтки кларковскихъ столбовъ, такъ и передне-корешковая клѣтки заднихъ группъ, хотя и принадлежащія къ различнымъ системамъ, пострадали отъ одной и той-же причины. Въ пользу этого говоритъ локализація пораженныхъ клѣтокъ.

Клѣтки Кларка найдены пораженными на опредѣленной высотѣ спинного мозга въ томъ же этажѣ, гдѣ и задне-наружная клѣтки переднихъ роговъ и такъ какъ этому ряду измѣненій предшествовала перерѣзка заднихъ корешковъ, такъ какъ пораженные клѣтки найдены въ томъ сегментѣ, гдѣ былъ перерѣзанъ задній корешокъ, на той сторонѣ спинного мозга, которой этотъ корешокъ принадлежалъ, такъ какъ измѣненные клѣтки найдены были въ томъ этажѣ, гдѣ пострадавшіе коллатералы заднихъ корешковъ имѣлись въ наибольшемъ количествѣ, то весьма естественнымъ представляется объяснить пораженіе какъ кларковскихъ столбовъ, такъ и

клѣтокъ переднихъ роговъ одной и той же причиной, а именно—перерѣзкой заднихъ корешковъ.

О ближайшихъ условіяхъ, способствующихъ измѣненію клѣточныхъ элементовъ, вслѣдствіе упомянутыхъ поврежденій заднихъ корешковъ можно высказаться лишь болѣе или менѣе гадательно.

При обсужденіи этого факта нужно имѣть въ виду, что между пораженными частями задне-корешковыхъ коллатераловъ съ одной стороны и клѣтками сѣрой субстанціи съ другой существуетъ извѣстная функциональная связь, черезъ посредство которой эти клѣтки получаютъ постоянныя раздраженія и импульсы къ дѣятельности; съ этой точки зреянія утрата коллатеральныхъ вѣтвей равна уменьшенію и нутритивныхъ импульсовъ для передне-корешковыхъ и кларковскихъ клѣтокъ, такъ какъ согласно существующимъ гипотетическимъ воззрѣніямъ (Goldscheider, V. Gebüchten, Marinesco, Monakow и др.) питаніе работающихъ клѣтокъ находится въ зависимости отъ ихъ дѣятельности; послѣдняя же должна остановиться или уменьшиться, если необходимыя для того раздраженія преобразуются, и тогда уменьшеніе дѣятельности ведеть къ атрофіи клѣтокъ.

Подобныя измѣненія клѣтокъ, вслѣдствіе нарушеній въ передачѣ импульсовъ въ предѣлахъ гомологичныхъ системъ, мы имѣемъ въ головномъ и продолговатомъ мозгахъ, въ видѣ клѣточныхъ атрофій, напр. въ *corpus geniculatum exterior* послѣ энуклеаціи глазного яблака, въ красномъ ядрѣ или въ ядрахъ голлевскихъ и бурдаховскихъ столбовъ, вслѣдствіе разрушенія теменной доли и т. п. Аналогичныя же измѣненія мы находимъ и въ спинномъ мозгу при пораженіи напр. клѣтокъ переднихъ роговъ у гемиплегиковъ или столбовъ Кларка у табетиковъ. Въ системахъ гомологичныхъ импульсы должны проходить съ безусловной необходимостью на извѣстныя подчиненные клѣточные группы и при заболѣваніи одного изъ сопряженныхъ невроновъ — рѣзко измѣняется ходъ этихъ

импульсовъ. Этимъ соображеніемъ руководился Lenhossek (Arch. f. Psychiat. XX. 350), объясняя различныя измѣненія въ звеньяхъ гомологичныхъ системъ. Пораженіе посылающаго неврона послѣ разрушенія принимающаго неврона онъ понималъ, какъ результатъ накопленія импульсовъ, которые не могутъ переходить на свой принимающей гомологъ. Переображеніе принимающаго неврона вслѣдъ за гибеллю посылающаго гомолога этотъ авторъ объяснялъ недостаткомъ импульсовъ.

Въ нашихъ экспериментахъ подъ эту категорію—клѣточныхъ измѣненій въ гомологичныхъ системахъ—можно подвести страданіе клѣтокъ кларковскихъ столбовъ. Однако это послѣднее имѣетъ вѣкоторыя черты существенно отличающія данные клѣтки у нашихъ животныхъ отъ упомянутыхъ атрофическихъ формъ въ спинномъ и головномъ мозгахъ у человѣка.

У человѣка эти атрофіи клѣтокъ въ предѣлахъ гомологичныхъ системъ находимы болѣею частью при хроническихъ страданіяхъ, гдѣ давность процесса въ клѣткѣ нужно считать многими мѣсяцами или годами; клѣточные элементы, отмѣченныес въ такихъ случаяхъ, какъ атрофированные, представляютъ рѣзкое уменьшеніе размѣровъ во всѣхъ своихъ частяхъ. Зерна Nissl'я существуютъ въ количествѣ близкому къ нормѣ; они малоподвижны и во всякомъ случаѣ не обнаруживаются особой наклонности переселяться къ ядру; въ тоже время они имѣютъ очень диффузныя границы, весьма блѣдны и потому иногда трудно различимы.

Здѣсь-же у нашихъ животныхъ мы имѣемъ острое заболѣваніе, а не хроническое; вместо уменьшенія клѣтки видимъ увеличеніе объема ея и набуханіе. Отмѣчается далѣе исчезаніе большого числа отдѣльныхъ зеренъ Nissl'я; наконецъ обращаетъ на себя вниманіе концентрація зеренъ возлѣ ядра.

Эти картины не соответствуютъ такимъ образомъ формамъ, установленнымъ для хроническихъ клѣточныхъ страданій, возникшихъ вслѣдствіе прекращенія импульсовъ и раз-

драженій. Съ другой же стороны мы вовсе не знаемъ морфологии острыхъ заболѣваній клѣтокъ въ данныхъ условіяхъ и въ частности не имѣемъ свѣдѣній объ измѣненіяхъ клѣтокъ кларковскихъ столбовъ въ подобныхъ случаяхъ; въ виду этого, принимая во вниманіе, что условія предшествовавшія измѣненію этихъ клѣтокъ—аналогичны съ таковыми при атрофіяхъ въ гомологичныхъ системахъ послѣ перерыва ихъ проводимости, мы совмѣстно съ Lenhosseck'омъ отчасти съ Monakow'ымъ, Marinesco и др. авторами точно также можемъ понимать пораженія столбовъ Кларка, какъ результатъ безусловного недостатка импульсовъ и раздраженій, исходящихъ изъ периферіи и служащихъ въ то же время нутритивными импульсами; найденныя же здѣсь патологическія клѣточныя формы можемъ рассматривать, какъ острую стадію измѣненій въ кларковскихъ клѣткахъ на этой почвѣ недостатка возбужденій.

Нѣсколько иначе обстоитъ съ передне-корешковыми клѣтками. Отношенія задне-корешковыхъ коллатераловъ къ этимъ клѣткамъ не принадлежать къ числу очень тѣсныхъ, ибо эти двѣ величины принадлежать къ гетерологическимъ невронамъ. Системы гетерологичныя функционируютъ параллельно другъ другу и импульсы, развивающіяся въ одной изъ этихъ системъ всегда воспринимаются и находятъ себѣ выходъ въ свои же гомологи; заболѣваніе одной не можетъ лишить абсолютно возбужденій въ клѣткахъ другой, пока между отдѣльными звеньями этой послѣдней существуетъ непрерывная связь.

Рядъ импульсовъ, которые по пирамиднымъ путямъ съ безусловной необходимостью должны проходить на моторныхъ клѣткахъ переднихъ роговъ—имѣли для этого полную возможность, такъ какъ о какомъ-либо перерывѣ контакта въ этомъ направленіи не было и рѣчи; вслѣдствіе этого въ отношеніи передне-корешковыхъ моторныхъ клѣтокъ въ нашемъ случаѣ нѣть ни полнаго отсутствія импульсовъ, ни избыточнаго на-

копленія ихъ. Тѣмъ не менѣе часть тѣхъ условій, которымъ авторы приписываютъ патогномоническое значеніе въ данномъ случаѣ безспорно существовала. Имѣлся именно недостатокъ въ косвенныхъ раздраженіяхъ, привычно, но не безусловно, идущихъ на моторныя клѣтки; не хватало тѣхъ побочныхъ раздраженій, которая съ системы гетерологичной распространяются на передне-корешковыя клѣтки, принося имъ изъ периферіи известныя привычныя возбужденія, вѣроятно, необходимыя для ихъ питанія. Съ этой точки зреянія страданіе передне-корешковыхъ клѣтокъ нужно отнести къ тому же типу атрофій, которая развиваются въ отдѣльныхъ невронахъ вслѣдствіе недѣятельности гомологичныхъ атрофій, хотя въ дѣйствительности можно было говорить лишь о суженіи поля дѣятельности; преградъ же къ этому и полнаго отсутствія импульсовъ въ этомъ отношеніи нельзя признать.

Помимо этихъ чисто динамическихъ условій, питаніе передне-корешковыхъ и кларковскихъ клѣтокъ могло пострадать также и вслѣдствіе нѣкоторыхъ механическихъ моментовъ. Поврежденные и перерождающіеся коллятералы съ ихъ набухшими массами должны были играть роль клина между тѣсно лежащими клѣточными протоплазматическими отростками въ переднемъ рогѣ: раздвинутыя ими клѣтки, съ ихъ сдавленными и сломанными отростками при этомъ должны были пострадать въ своемъ питаніи.

Въ третьихъ нужно приписать известное значеніе также общему питанію организма; въ приводимыхъ опытахъ наиболѣе сильныя измѣненія клѣтокъ переднихъ роговъ наблюдались у двухъ собакъ, именно у тѣхъ, которая при жизни проявляли гастрническія разстройства.

Наконецъ нельзя упускать изъ виду и то повышенное раздраженіе, которому подвергались описываемыя клѣтки со стороны перерождающихся чувствительныхъ корешковъ; оно точно также могло имѣть известное вредное вліяніе на питаніе клѣтокъ переднихъ роговъ.

Вполнѣ согласно это послѣднее заключеніе съ опытами Mann'a¹⁾ у Lambert'a²⁾ которые, раздражая чувствительные нервы извѣстное время электрическимъ токомъ замѣтили измѣненіе структуры моторной клѣтки, находящейся въ контактной или другой связи съ раздражаемымъ нервомъ.

Такое же этиологическое значеніе приписывается и Whiting³⁾ повышенному раздраженію чувствительныхъ корешковъ, объясняя этой причиной измѣненія клѣтокъ переднихъ роговъ при спинной сухоткѣ.

Наше изслѣдованіе вполнѣ подтверждаетъ наблюденіе Warrington'a⁴⁾ о существованіи которого мы узнали уже послѣ того, какъ наша работа была закончена.

Warrington подобно намъ нашелъ послѣ перерѣзки заднихъ корешковъ измѣненія клѣтокъ переднихъ роговъ, а именно въ боковой и задней группахъ, а также въ переднекорешковыхъ волокнахъ. Пересѣкная у своихъ животныхъ (8 кошекъ и 1 обезьяна) пять заднихъ поясничныхъ корешковъ (V, VI, VII, VIII и IX post-thoracic posterior roots), авторъ убивалъ ихъ затѣмъ на 10, 12, 17, 21, 23, 24, 28 день и изслѣдовалъ у большинства животныхъ VI, VII и VIII поясничные сегменты. Окрасивъ при этомъ полученные препараты по Nissl'ю, онъ нашелъ рѣзкія измѣненія клѣтокъ, выраженные въ наибольшей степени въ задне-наружной групп-

¹⁾ Mann. Histological changes induced in sympathetic motor and sensory nerve cells by functional activity. The journal of anatomie and physiologie. Vol. XXIV. 1895.

²⁾ Lambert. Note sur les modifications produites par l'exitation électrique dans les cellules nerveuses. Soc. de Biologie. 1893. № 31.

³⁾ Whiting. On paralys and muscular atrophy in tabes dorsalis.. Brain. 1898.

⁴⁾ Warrington. a) On the structural alterations observed in nerve cens. Journ. of physiolog. XXIII, p. 112. b) Further observations on the structural alterations.... Ibidem. XXIV. № 6.

пѣ. Тѣло клѣтки было блѣдно; хроматиновые зерна казались совершенно исчезнувшими изъ большей части клѣтки и локализировались возлѣ ядра; лишь нѣкоторая часть зеренъ Nissl'я сохранила свою форму и была хорошо окрашена. Ядро лежало близъ периферіи, имѣло овальную форму, несло хроматофильную зернистость и было немного вздуто.

Такой видъ представляли мало измѣненные клѣтки.

Въ болѣе выраженныхъ стадіяхъ пораженія зерна Nissl'я превратились въ мелкую пыль; нѣкоторая изъ этихъ измѣненныхъ частицъ легли возлѣ ядра. Дендриты не хорошо различимы. Ядро лежитъ у края клѣтки. Въ дальнѣйшихъ стадіяхъ разрушенія ядра совершенно не видно, а тѣло клѣтки сильно вздувается.

Мы имѣемъ здѣсь такимъ образомъ переходъ заболѣванія съ одного гетерологического неврона на другой—обстоятельство, въ которомъ такъ сильно сомнѣвается Spiller (*The pathological changes in the neurone in nervous deceases. The journ. of. nerv. and mental deceases. 1900*).

Этотъ авторъ утверждаетъ, что переходъ заболѣванія съ одной гетерологической системы на другую наблюдается весьма и весьма рѣдко. Передне-роговая клѣтка остается (большею частью) нормальными послѣ пересѣченія заднихъ корешковъ. Даже среди гомологичныхъ невроновъ переходъ заболѣванія съ одного на другой наблюдается очень рѣдко. Измѣненія клѣтокъ при *tabes* напр. Spiller видѣлъ немногого разъ.

Въ свою очередь Knappe (*Veränderung im Rückenmark nach Resection spinaler Nerven. Ziegler's Beitrag. 1901. s. 292*) совершенно отрицаєь заболѣваніе моторныхъ клѣтокъ вслѣдствіе перерѣзки заднихъ корешковъ и разрушенія ихъ коллатераловъ. Этотъ авторъ искалъ однако клѣточныхъ измѣненій не въ томъ сегментѣ, где данный корешокъ оканчивается, а выше и ниже его.

II.

Возвращаясь теперь къ объясненію упомянутыхъ вначалѣ опытовъ Claude-Bernard'a, Mott-Sherington'a, Корнилова, Hering'a, мы на основаніи вышеизложенного думаемъ, что парезы и параличи экспериментируемыхъ животныхъ помимо причинъ, приведенныхъ Bruns'омъ, Корниловымъ и др. ранѣе цитированными авторами могутъ и должны корениться въ органическихъ измѣненіяхъ клѣтокъ, констатированныхъ у нашихъ животныхъ. Принимая во вниманіе этажный характеръ измѣненія клѣточныхъ группъ, которое выражается лишь на уровнѣ наиболѣе длинныхъ и густыхъ пучковъ заднихъ коллатераловъ, намъ становится понятнымъ, почему въ опытахъ Корнилова и Mott-Sherington'a перерѣзка небольшого числа заднихъ корешковъ не влекла за собою моторныхъ разстройствъ и на первый планъ выступала атаксія, а также и другія сензорныя разстройства.

Пораженіе клѣтокъ при этихъ условіяхъ, должно быть, было ограничено нѣсколькими небольшими поперечными сѣченіями спинного мозга и компенсаторная дѣятельность клѣточныхъ группъ въ другихъ, рядомъ лежащихъ этажахъ, возмѣщала въ достаточной степени недостающія группы; перерѣзанный же задній корешокъ не могъ быть компенсированъ въ той области конечности, где онъ единственno или съ небольшимъ участіемъ соѣдняго корешка распространяется, а между тѣмъ его вѣти и коллатералы, которые—въ комбинаціи съ другими элементами первой системы—должны были обеспечивать гармонію движеній, перестали служить для этой цѣли, вслѣдствіе чего экспериментированная конечность проявляла атактическія движения.

Съ другой стороны представляется совершенно понятнымъ, почему *при перерѣзки многихъ заднихъ корешковъ краю выступали очень рѣзко паралитическая явленія* у выше цитированныхъ авторовъ. Согласно нашимъ изслѣдованіямъ

такая массовая перерѣзка заднихъ корешковъ должна сопровождаться измѣненіемъ передне-корешковыхъ клѣтокъ отдѣльныхъ небольшихъ этажей спинного мозга, числомъ равныхъ количеству пересѣченныхъ заднихъ корешковъ. Вслѣдствіе этого должно было быть повреждено и заторможено (шокъ) большое число клѣтокъ, въ томъ числѣ и такихъ, которые могли замѣнять одна другую и компенсація измѣненныхъ центровъ оказалась поэтому невозможной; въ результатѣ же рѣзко выраженные парезъ и параличъ экспериментированной конечности.

Мы можемъ объяснить себѣ также на основаніи нашихъ экспериментовъ и то обстоятельство, что цитированные выше авторы замѣтили черезъ извѣстное время большее или меньшее восстановленіе нарушенной подвижности. Послѣднее обстоятельство представляется вполнѣ возможнымъ, если принять во вниманіе этажное распределеніе измѣненныхъ клѣтокъ, причемъ послойно между этажами измѣненныхъ помѣщались этажи неповрежденныхъ группъ и нормальныхъ клѣтокъ. Эти послѣднія—вначалѣ послѣ операций—были угнетены въ своей функции вслѣдствіе шока, наркоза, разстройства пищеваренія и другихъ послѣдствій операций. Черезъ некоторое время, когда эти тормозящіе моменты должны были исчезнуть, угнетаемая функция органически неповрежденныхъ клѣтокъ могла постепенно восстановиться и на счетъ этихъ послѣднихъ могли компенсироваться центры, клѣтки которыхъ органически пострадали, вслѣдствіе перерѣзки заднихъ корешковъ. Мы можемъ допустить съ другой стороны, что поврежденныя клѣтки, которыхъ измѣненія мы не могли квалифицировать, какъ некрозъ неврона, восстановились черезъ извѣстный промежутокъ времени и съ функциональной и анатомической точки зрения и нарушенная моторная способность данного органа могла вслѣдствіе этого приблизиться еще болѣе къ нормѣ.

Наши эксперименты даютъ точное объясненіе тѣмъ патологическимъ измѣненіямъ мышечного аппарата, которыхъ отмѣтилъ Exner-Pineles въ своихъ экспериментахъ съ пере-

рѣзкой чувствительного нерва гортани. Очевидно—органическія измѣненія моторныхъ клѣтокъ произошли въ томъ этажѣ, который завѣдуетъ питаніемъ мускуловъ гортани. Точно объясняютъ наши препараты атонію и атрофию мускуловъ въ опытахъ Hering'a, съ другой стороны легко объяснимыми являются различныя атрофіи мышцъ и параличи, которые много разъ описаны въ теченіе tabes'a. (Cruveiller¹⁾ Friedreich²⁾, Charcot-Pierret³⁾, Pierret⁴⁾, Guffer⁵⁾ Rallet⁶⁾, Raymond-Artaud⁷⁾, Braun⁸⁾, Leyden⁹⁾, Eisenlohr¹⁰⁾, Joffroy¹¹⁾, Schaffer¹²⁾, Лапинскій¹³⁾).

Очевидно страданіе заднихъ корешковъ столь типичное для tabes можетъ повлечь за собою пораженіе переднихъ роговъ, въ томъ случаѣ, если tabes будетъ сопровождаться обильнымъ перерожденіемъ длинныхъ коллятераловъ. Пораженіе же переднихъ роговъ естественнымъ образомъ влечеть за собою и параличи и атрофию мышцъ.

¹⁾ Cruveiller. *Atlas d'anatomie pathologique*. 32. Livraison. Paris.

²⁾ Friedreich. *Ueber degenerative Atrophie der spinalen Hinterstrânge*. Virchow's Arch., 1863. Bd. XXVI.

³⁾ Charcot-Pierret. *Societ  Biologique*. 1871. 22. IV. *Altération de la substance grise dans le tabes*.

⁴⁾ Pierret. *Essais sur les symptomes céphaliques de tabes*. Thèse de Paris. 1876.

⁵⁾ Guffer. *Societe biologique*. 1875.

⁶⁾ Rallet. *De l'hemiatrophie de la langue*. Arch. de neurolog. 1884. VII.

⁷⁾ Raymond-Artaud. *Note sur un cas d'hemiatrophie de la langue dans le cour d'un tabès*. Arch. de Phys. 1884.

⁸⁾ Braun. *Ueber einen eigenth mlichen Fall v. Tabes dorsalis*. Arch. f. klin. Med. 1888. Bd. 42.

⁹⁾ Leyden. *Ueber Betheiligung des motorischen Muzcln u. Nervenapparate bei Tabes*. Zeitsch. f. pract. Medic. 1877.

¹⁰⁾ Eisenlohr. *Bulb re Complication der Tabes*. Deut. med. Woch. 1884. s. 554.

¹¹⁾ Joffroy. *Du pied bot tabetique*. Semaine medic. 1885.

¹²⁾ Schaffer. a) *Ueber Nervencellenver nderung des Vordernhorns bei Tabes*. Monatschrif. für Psychiatrie. 1897. b) *Anatomisch-Klinische Vorträge aus dem Gebiete der Nervenpathologie*. Jena. 1901.

¹³⁾ Лапинскій. Пораженіе моторнаго неврона при спинной сухотѣ. Журналъ проф. И. А. Сикорскаго 1902.

III.

Излагаемыя здѣсь наблюденія представляютъ интересъ еще и съ другой точки зрѣнія. На нашихъ препаратахъ имѣлась возможность выяснить нѣкоторыя подробности о коллятеральныхъ вѣтвяхъ заднихъ корешковъ, именно по поводу ихъ длины, густоты и отношеній къ различнымъ клѣточнымъ группамъ, по поводу чего въ современной литературѣ существуетъ недостатокъ свѣдѣній или большое разногласіе.

Длина коллятераловъ представляется далеко неодинаковою въ различныхъ высотахъ данныхъ—восходящей и нисходящей—вѣтвей заднихъ корешковъ. Наибольшей длиной отличаются коллятералы въ томъ сегментѣ, гдѣ задній корешокъ проникаетъ въ спинной мозгъ и притомъ не на всемъ протяженіи этого сегмента, а въ небольшомъ слоѣ его—этажѣ, высотой въ 3—5 миллиметровъ, гдѣ данный корешокъ дѣлится на восходящую и нисходящую вѣтви; тѣ изъ коллятеральныхъ вѣтвей, которая отходятъ отъ восходящей вѣтви заднаго корешка именно въ этомъ этажѣ представляются наиболѣе длинными, всѣ остальные, лежащія ниже и выше данного этажа, представляются болѣе короткими, уменьшая свою длину тѣмъ болѣе, чѣмъ выше надъ мѣстомъ упомянутаго развѣтвленія корешка лежитъ ихъ начало. Густота коллятераловъ представляется точно также въ уменьшающейся прогрессіи по мѣрѣ удаленія отъ мѣста, гдѣ задній корешокъ дѣлится на двѣ главныя вѣтви. Наибольшее количество коллятераловъ отходитъ отъ восходящей вѣтви заднаго корешка близъ ея начала; въ сегментахъ, лежащихъ выше и ниже количество это быстро уменьшается и коллятеральная вѣтви рѣдѣютъ.

Въ сегментѣ, гдѣ задній корешокъ входитъ въ спинной мозгъ, наиболѣе длинные коллятералы проникаютъ до переднихъ группъ переднаго рога, гдѣ они распадаются на тончайшія вѣтки. Весьма густымъ пучкомъ они загибаются книзу—въ направленіи заднихъ и наружно-заднихъ клѣточ-

ныхъ группъ. Очень толстый пучекъ коллатераловъ подходитъ къ столбамъ Кларка и тамъ вѣроятно заканчивается. Наконецъ весьма тонкая струя коллатераловъ направляется черезъ commissura grisea въ противоположный рогъ.

Выше и ниже этого этажа коллатералы данного заднаго корешка, становясь гораздо короче и уменьшаясь въ числѣ, исчезаютъ изъ переднихъ группъ переднихъ роговъ и задней комиссуры; а въ то же время они численно уменьшаются въ заднихъ клѣточныхъ группахъ и въ кларковскихъ столбахъ.

Отчасти данное наблюденіе сходно съ таковыми Реймерса (Научные засѣданія врачей психиатрической клиники Военно-Медицинской Академіи 1897 г.), который послѣ перерѣзки заднихъ корешковъ нашелъ, что перерожденные коллатералы простирались въ передній рогъ и въ commisura anterior.

Съ другой стороны наше наблюденіе встрѣчаетъ подтвержденіе въ работѣ Bickeles. (Ueber die Localisation der centripetalen (sensiblen) Bahnen in Rãckenmark des Hundes und des Kaninchens in der Hôhe des obersten Lumbal—und untersten Brusttheiles so wie Untersuchungen über Anatomie und Function der grauen subsanz. Zentralblt. f. Physiologie, Bd. XII. 1898. s. 349). Этотъ авторъ экстирпировавъ ganglion interspinale у кошки на одной сторонѣ и, окрасивъ спинной мозгъ по Marchi отмѣтилъ слѣдующія особенности задне-корешковыхъ коллатераловъ.

Коллатералы заднихъ корешковъ проходятъ толстыми и болѣе слабыми пучками, частью прямо въ сагиттальномъ направленіи, частью заворачиваются дугообразно въ область столбовъ Кларка, откуда послѣ развѣтвленія въ менѣе плотные кучки, они направляются въ передній рогъ своей же стороны, гдѣ они, развертываясь вѣрообразно, внѣдряются въ лежащія напротивъ группы клѣтокъ (strahlen gegen alle doselbst sich befindenden Ganglienzellengruppen ein). Въ нѣкоторыхъ препаратахъ коллатералы проходятъ преимущественно къ боковымъ группамъ; въ другихъ же—они замѣча-

ются большей частью въ медіальной группѣ. Не рѣдко видно большое число коллятераловъ, проникающее до commissura anterior, не переходя таковую (ohne in die Commissur einzutreten). Это внѣдреніе коллятераловъ въ область переднихъ роговъ отмѣчается только въ томъ сегментѣ, где перерѣзанъ задній корешковъ; въ области ближайшаго сегмента это прониканіе коллятераловъ въ передній рогъ наблюдается въ меньшей степени, а еще выше коллятералы проникаютъ лишь до substans. gelatinosa и клѣтокъ Кларка. Въ передній рогъ даже до уровня commissura anterior ихъ уже нельзя прослѣдить.

Измѣненные коллятералы во время своихъ экспериментовъ авторъ находилъ лишь на сторонѣ перерѣзанного корешка; перехода ихъ въ другую половину, даже черезъ commissura grisea, Bickles не видѣлъ.

Вопреки нашимъ наблюденіямъ и таковымъ Реймерса—рядъ авторовъ, въ числѣ которыхъ кромѣ Bickles упомянемъ еще Lenhossek (Feinere Bau des Rückenmarkes s. 310), Köllicker (Handbuch der Geweblehre p. 92), Ramon y Cajal, Goldscheider и Ziehen отрицаютъ переходъ коллятераловъ въ другую половину спинного мозга; они наблюдали прониканіе коллятеральныхъ вѣтвей заднихъ корешковъ лишь до commissura anterior. Что касается длины коллятеральныхъ вѣтвей и густоты ихъ отхожденія, то, насколько мы могли прообрѣть, специально этотъ вопросъ въ литературѣ не поднимался; въ общемъ однако можно думать, что известныя работы не противорѣчатъ фактамъ, констатированнымъ въ изслѣдованіяхъ Bickles и нашихъ.

Мы позволяемъ себѣ сдѣлать слѣдующія общія заключенія на основаніи нашей работы.

1) Коллятеральная вѣтви заднихъ корешковъ не одинаковы въ длину и количество ихъ распредѣляется неравномѣрно по ходу воловонъ заднихъ столбовъ. Наибольшей длиной и густотой отличаются онѣ близь начала восходящей вѣтви

т. е. въ томъ этажѣ, гдѣ данный задній корешокъ, проникнувъ внутрь спинного мозга, раздѣляется на свои двѣ вѣтви. Въ направленіи кверху и книзу количество коллатераловъ и длина ихъ быстро уменьшаются.

2) Перерѣзка заднихъ корешковъ на протяженіи между спинальной гангліей и спиннымъ мозгомъ можетъ сопровождаться рядомъ измѣненій въ гомологичной чувствительной системѣ, въ клѣткахъ неврона кларковскихъ столбовъ и въ гетерологичной системѣ въ невронѣ передне-корешковыхъ клѣтокъ. Измѣненія эти имѣютъ острое развитіе и заключаются—въ набуханіи клѣтокъ въ большей или меньшей степени, въ раствореніи части хроматиновыхъ зеренъ Nissl'я, въ распадѣ другой части ихъ и концентраціи осколковъ этихъ зеренъ возлѣ ядра. Ядро вздуто, мѣняетъ свою конфигурацію и приближается къ периферіи клѣтки.

3) Описываемыя измѣненія клѣточныхъ элементовъ локализируются на небольшомъ поперечномъ сѣченіи спинного мозга, въ томъ именно этажѣ, гдѣ коллатеральная вѣтвь поврежденного корешка имѣетъ наибольшую длину и густоту.

4) Измѣненія клѣтокъ кларковскихъ столбовъ можно приписать уменьшенію дѣятельности ихъ, вслѣдствіе недостающихъ импульсовъ, которые до операциіи наступали въ нихъ съ заднихъ корешковъ съ безусловной необходимостью. Гораздо меньшее значеніе имѣетъ этотъ принципъ въ отношеніи передне-корешковыхъ клѣтокъ; тѣмъ не менѣе и эти клѣтки послѣ операциіи перестали получать тѣ побочные впечатлѣнія съ периферіи, которыя текли обычно на нихъ и служили для нихъ нутритивнымъ импульсомъ. Извѣстное этиологическое значеніе въ дѣлѣ перерожденія этихъ клѣточныхъ элементовъ нужно приписать также и механическимъ моментамъ—набуханію распадающихся коллатераловъ, а также об щему разстройству питаніе организма.

5) Существованіемъ подобныхъ клѣточныхъ пораженій объясняются весьма естественно тѣ параличи и атрофіи, ко-

торые были наблюдаемы послѣ перерѣзки заднихъ корешковъ и были понимаемы только какъ высшая форма атаксіи у животныхъ

То обстоятельство, что упомянутые параличи возникали вслѣдъ за перерѣзкой лишь многихъ заднихъ корешковъ одновременно,—между тѣмъ какъ резекція одиночныхъ корешковъ вызывала только сензорные разстройства и явленія атаксіи—легко объясняется, этажнымъ распределеніемъ пораженныхъ клѣтокъ. Измѣненные клѣтки при небольшомъ числѣ ихъ были совершенно компенсированы лежащими надъ ними и ниже ихъ нормальными клѣтками и параличъ не давалъ себя знать. На противъ, при большемъ числѣ разрушенныхъ заднихъ корешковъ число этажей съ измѣненными клѣтками было весьма велико, къ тому же и клѣтки, способныя къ компенсаціи, были въ состояніи шока, въ виду этого парезъ и параличи особенно первые дни послѣ операциіи были слишкомъ очевидны.

Допуская, что причина паралитическихъ явленій сложна и, что, кроме сензорныхъ разстройствъ, появленію паралича способствовало состояніе угнетенія и шока post operationem, намъ становится понятнымъ скорое восстановленіе функций въ парализованныхъ частяхъ; очевидно,—состояніе шока и угнетенія могли черезъ короткое время исчезнуть. Быть можетъ, извѣстное восстановленіе наступало и въ организмѣ отдельныхъ измѣненныхъ клѣтокъ и одновременно съ этимъ ихъ функциональная способность могла въ большей или меньшей степени вновь появиться.

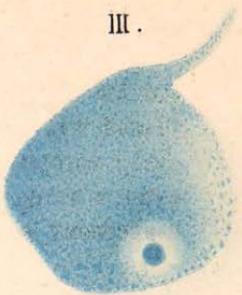
6) Описываемая измѣненія клѣточныхъ группъ переднаго рога нельзя отнести къ разряду некрозовъ. По аналогіи съ подобными же явленіями при хроническихъ заболѣваніяхъ нервной системы вслѣдствіе недѣятельности, а именно на основаніи аналогіи съ атрофическими измѣненіями отдельныхъ невроновъ, непосредственно стоящихъ въ функциональной зависимости отъ другихъ погибшихъ невроновъ—состояніе клѣточныхъ элементовъ у нашихъ животныхъ можно отне-

сти въ числе остро-возникшихъ атрофій, вслѣдствіе недостаточной функции, вслѣдствіе уменьшенія трофическихъ импульсовъ, которые въ видѣ возбужденія текущихъ съ гомологичныхъ и гетерологичныхъ системъ привычно направляются къ извѣстному неврону.

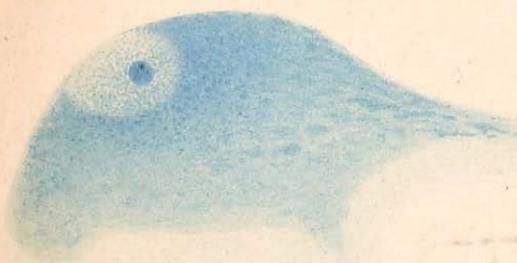
I.



III.



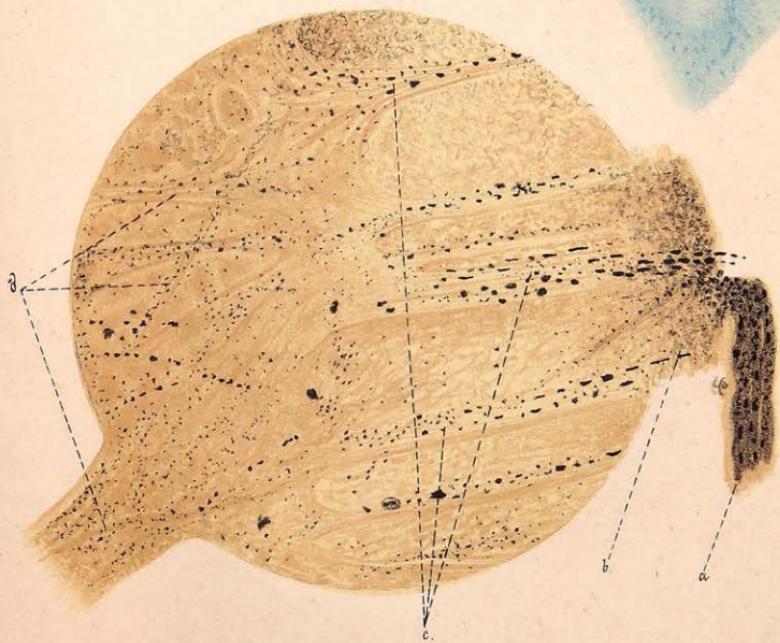
II.



IV.



VI.





Изъ Одесской Психиатрической больницы.

Нѣсколько словъ о новомъ снотворномъ «dormiol».

Л. Айхенвальда.

Благотворное значеніе сна для организма настолько прочно установлено, что вполнѣ понятно неустанное стремленіе отыскать средство, которое способствовало бы возстановлению расхода напряженныхъ силъ центральной нервной системы и удаленію изъ организма продуктовъ метаморфоза— „утомляющихъ веществъ“. Къ сожалѣнію, существующіе методы лечения агриніи сплошь да рядомъ оказываются безсильными въ борьбѣ съ этимъ недугомъ. Такіе способы лечения какъ гидротерапевтическіе пріемы, гимнастика, движение, внушеніе и проч. комбинировались съ цѣльнымъ рядомъ снотворныхъ средствъ. Опіаты, къ которымъ больные легко привыкаютъ, были замѣнены хлоралъ—и амиленгидратомъ, средствами далеко не индифферентными, такъ или иначе отравляющими организмъ; послѣдніе въ свою очередь уступаютъ мѣсто паральдегиду, сульфоналу, тріоналу, гедоналу, сомналу и другимъ препаратамъ.

Но по тѣмъ или инымъ причинамъ (отравленіе, кумулятивное дѣйствие, слабый эфектъ) оказывается недостаточнымъ ограничиваться упомянутыми пособіями, и вотъ запасъ наркотическихъ препаратовъ увеличивается новымъ средствомъ благодаря почину *Fuchs'a* и *Koch'a*, предложившихъ впервые

„dormiol“. По своему химическому составу это снотворное представляетъ соединеніе хлорала съ амиленъ — гидратомъ—dimethylaethylcarbinolchloral. Эксперименты названныхъ авторовъ, а впослѣдствіи и *Pomme*'а доказали, что препаратъ этотъ понижаетъ возбудимость центральной нервной системы, вызываетъ сонъ, очень похожій на естественный, но не понижаетъ дыханія и кровяного давленія. Понятно, что благодаря этимъ свойствамъ возможно larga тапи назначать это средство больнымъ. Оба составныхъ молекула дорміола расщепляются въ крови и каждый въ отдѣльности производить свое дѣйствіе. *Schultze* находить, что dormiol безсиленъ при маніи и возбужденіи паралитиковъ, наоборотъ оказываетъ благотворное вліяніе при депрессіи и меланхолії. Осложненій со стороны циркуляціи крови и дыханія не наблюдается. *Meltzer* видѣлъ успѣхъ въ 80% всѣхъ случаевъ; онъ доводилъ суточную дозу до 6,0. Опыты на животныхъ убѣдили его, что dormiol не оказываетъ вреднаго дѣйствія на кишечникъ, какъ это думаетъ *Seifert*; также, по его мнѣнію, неправильно предположеніе *Fränkell'*я, будто dormiol такъ же ядовитъ, какъ и chloralhydrat.

Wedenhake видѣлъ благотворные результаты въ 65% всѣхъ своихъ наблюденій. Какъ sedativum, dormiol не имѣть значенія. На пульсъ, дыханіе и t^o онъ не оказываетъ дѣйствія. *Königshöfer* констатируетъ удачное примѣненіе этого препарата при истерической агринні. *Peters* получалъ сонъ въ 84% своихъ наблюденій; *Bodenstein* назначалъ его даже дѣтямъ и слабымъ, считая dormiol средствомъ совершенно безвреднымъ; по *Ketly* уже 0,5 дѣйствуетъ почти у всѣхъ снотворно. Сонъ наступаетъ чрезъ 40 м., продолжаясь 4—6 ч. *Pollitz* наблюдалъ лучшее дѣйствіе у галлюцинантовъ, не жели у паралитиковъ и полагаетъ, что врядъ ли можно предсказать дорміолу особую будущность. Одобрительно обѣ этомъ снотворномъ отзываются *Moir*, предлагающій дорміолъ сильно разводить въ водѣ, *Dehio*, не наблюдавшій наркотическихъ послѣдствій, *Tendlau*, *Frieser*, *Fasano* (имѣвшій 90% удач-

ныхъ наблюдений), *Franco da Pocha, Claus*, считающей его полезнымъ только при неврастеніи, *Fischer, Holz* (85% успешныхъ результатовъ вообще и въ частности 50% при *delirium tremens*), *Brownrigg, Powell, Dornblüh, Munk, Schäle, M. Штернъ* и др. *F. Combemale* и *L. Camus* убѣдились въ благопріятномъ дѣйствіи дорміола въ тѣхъ случаяхъ, когда нѣтъ на лицо болей или сильного возбужденія. По ихъ справедливому мнѣнію вопросъ о безвредности этого препарата можно решить лишь при долговременномъ применѣніи его; *Hoppe* опубликовалъ наблюденія надъ 11 случаями *status epilepticus*, гдѣ при назначеніи *per tectum* dormiol'a припадки прекратились.

Мы имѣли возможность прослѣдить дѣйствіе дорміола при агринніи у душевно-больныхъ; этотъ препаратъ назначался исключительно въ растворѣ.

Rp: Dormiol. 10,0
Gummi arab. 50,0
Syr. splc. 10,0
Aq. destil. 120,0.

Такимъ образомъ на одну столовую ложку приходилось меньше одного грамма дорміола. Мы предпочли его въ растворѣ потому, что подчасъ бываетъ довольно трудно давать душевно-больному то или иное лекарство въ капсулахъ.

На первыхъ же порахъ приходилось наблюдать, съ какимъ отвращеніемъ принимали больные это средство, отличающееся острымъ запахомъ и южнымъ вкусомъ. Непосредственный приемъ воды нѣсколько устраняетъ непріятное ощущеніе во рту, остающееся послѣ приема дорміола.

Дорміоль назначался при бессонницахъ у галлюцинантовъ, паралитиковъ, аментиковъ, при возбужденіи и привычной агринніи у слабоумныхъ и алкоголиковъ, наконецъ при нѣкоторыхъ депрессивныхъ формахъ. Всего израсходовано было около 200 граммъ, при чемъ оказалось, что необходимо считаться не столько съ формами болѣзни, сколько съ степенью

возбуждения больныхъ и въ этомъ отношеніи можно различать слабую степень возбужденія, когда мы давали по gr. X на пріемъ, среднюю (gr. XII) и сильную (1,5). Всѣхъ пріемовъ съ удачнымъ результатомъ удалось наблюдать въ половинѣ случаевъ (50%). Почти всѣ авторы, кромѣ Pollitz'a, получали успѣхъ въ 60—85% случаевъ. При слабыхъ формахъ возбужденія дорміоль вызываетъ сонъ приблизительно чрезъ часъ; онъ продолжается часа 4—5 и очень часто съ перерывами. При средней степени наступленіе сна наблюдалось уже не такъ скоро, при чмъ изъ 20 случаевъ въ десяти вовсе не получался эффектъ; мы не усиливали дозы на томъ основаніи, что неоднократно убѣждались, что увеличеніе количества какого-либо наркотического средства остается безполезнымъ разъ не дѣйствуетъ малая доза; мало того, въ такихъ случаяхъ, сплошь да рядомъ является безплодной даже комбинація нѣсколькихъ снотворныхъ. Что касается формъ съ сильнымъ безпокойствомъ и возбужденіемъ, то ни въ одномъ случае мы не имѣли успѣха и не были въ состояніи усыпить больного или даже умыть его эксанальтацію (въ нѣсколькихъ случаяхъ доза была увеличена до 2,5). Какого-либо побочнаго дѣйствія дорміоля на пульсъ, дыханіе и т. д. не приходилось наблюдать. Въ одномъ только случаѣ у больной (paral. progr.) чрезъ часъ послѣ пріема дорміоля повторно появлялась рвота. Изслѣдованіе мочи у больныхъ не обнаружило раздраженія почекъ. О томъ, вызывается ли дорміоломъ сонъ, подобный естественному, на что указываютъ многіе, мы судить не рѣшаемся, такъ какъ отъ душевно-больныхъ трудно получить вполнѣ точные на этотъ счетъ свѣдѣнія. Мы затрудняемся также примѣнить къ тѣмъ наблюдателамъ, которые заявляютъ, что дорміоль вызываетъ вполнѣ спокойный сонъ безъ послѣдующей головной боли.

Въ четырехъ случаяхъ агрипніи съ слабымъ возбужденіемъ (dementia senilis, paralysis progr., alcohol. chron. и dem. cons) послѣ недѣльного удачнаго примѣненія дорміоля мы должны были оставить послѣдній, такъ какъ онъ пере-

сталъ оказывать желаемый эффектъ. Если при этомъ вспом-
нить, что къ каждому наркотическому средству, какъ къ та-
ковому, больные неминуемо привыкаютъ и оно такимъ обра-
зомъ теряетъ свое значеніе, то есть основаніе предположить,
что эта участъ должна постигнуть и дорміоль.

Насколько послѣдній оказываетъ свое вліяніе на сосу-
дистую систему и дыхательные органы послѣ многократнаго
примѣненія — мы не рѣшаемся судить: для этого нужны дол-
гие опыты, во всякомъ случаѣ болѣе продолжительные, чѣмъ
тѣ, которые приводятся почти у всѣхъ авторовъ. Отъ сно-
творнаго средства мы вправѣ желать, чтобы оно не вредило,
вѣрно дѣйствовало и чтобы къ нему больные не привыкали.
Если дорміоль не отвѣчаетъ всѣмъ упомянутымъ требова-
ніямъ, то, очевидно, врядъ ли слѣдуетъ отдавать ему пред-
почтеніе предъ другими испытанными снотворными и, пови-
нуясь многимъ сообщеніямъ, ставить его на первомъ мѣстѣ
въ ряду наркотическихъ средствъ.



Л и т е р а т у р а.

E. Schultze. Dormiol. Neur. Centrbl. № 6. 1900.

Wederhake. Ueber d. hypnoticum dormiol. Allg. L. f. Ps. 1901, H. 4.

Pollitz. Ueber d. Wert d. dormiol. Allg. L. f. Ps. 57 Bd. H. 5.

Meltzer. Dormiol. (По реф. Обозр. Псих. 99 № 11).

Claus. Le dormiol. Revue Neur. 1901. № 4.

M. Штернъ. Нѣсколько наблюденій надъ дорміоломъ (реф. Каз. Мед. Ж. 1901. 491 стр.).

Combemale и L. Camus. Dormiol (реф. l'echo med. du № 5. Mai. 1901).

Bodenstein. Die Schlaflosigkeit und ihre Bekämpfung (D. Aerztezeit. H. 19).

Holz. (Ueber d. wirkung d. Dormiol bei geisteskrankheiten. Diss. pef.).

Hoppe. Die Anwendung des Dormiol bei Epileptikern (Münch. med. Woch. № 17. 1902).

Изъ Одесской Городской Психиатрической Больницы.

О быстротѣ простѣйшихъ произвольныхъ движеній.

(Физиологическое изслѣдованіе).

Д-ра В. И. Руднева.

У человѣка отдѣльныя мышечныя сокращенія могутъ совершаться съ замѣчательной быстротой, по мнѣнію физиолога Landois¹⁾). Быстрѣйшее движеніе, которое онъ могъ производить правой рукой, подражая писанію двухъ буквъ *nn*, показало, что на каждое поднятіе и опусканіе приходилось около 0,0564 секунды; слѣдовательно, въ секунду онъ могъ дѣлать около 18 движеній.

При изслѣдованіи быстроты движеній мы поставили на первомъ планѣ глазныя движения, опредѣленіе быстроты которыхъ важно во многихъ отношеніяхъ. Наше представление, замѣчаетъ Wundt²⁾), нуждается въ другихъ вспомогательныхъ средствахъ, въ числѣ которыхъ важнѣйшее—движеніе глазъ. Въ „психологіи вниманія“ Ribot³⁾ высказываетъ мысль, что движеніе глаза воскрешаетъ восприятіе. Въ особенности

¹⁾ Landois. Физиология человѣка. 1892 г.

²⁾ Wundt. Душа человѣка и животныхъ. 1894 г.

³⁾ Ribot. Психологія вниманія. 1892 г.

первостепенную роль играютъ глазныя движенія при восприятіи видимаго пространства. Это воспріятіе *Spenser*¹⁾ называетъ изумительнымъ. Онъ говоритъ, что сокращенія, сводящія глаза на извѣстномъ предметѣ и приспособляющія ихъ фокусы къ данному разстоянію, выполняются съ такой быстрой, которая почти слишкомъ велика, чтобы быть подмѣченной.

Въ исторіи психического развитія глазныя движенія имѣютъ огромное значеніе. Ощущенія движенія принадлежать къ самымъ первымъ, ощущеніямъ начинающагося сознанія (*Hedding*²⁾). По *Ereyer*'у³⁾ движенія глазъ у новорожденныхъ, имѣющія громадное значеніе для исторіи развитія пространственныхъ представлений, являются координированными уже черезъ нѣсколько минутъ послѣ рожденія и черезъ 100 дней поворотъ глаза въ сторону требуетъ менѣе $\frac{3}{8}$ секунды. *Сѣченовъ*⁴⁾ думаетъ, что развитіе заученныхъ движеній глаза можетъ служить типическимъ примѣромъ всѣхъ заученныхъ движеній и въ то-же время совмѣщаетъ въ себѣ существенные элементы развитія любой психической дѣятельности. Сказанного достаточно, чтобы заинтересоваться вопросомъ о глазныхъ движеніяхъ.

При графическомъ изслѣдованіи быстроты произвольныхъ движеній съ помощью обыкновенного міографа à transmission, нельзя было имѣть воспользоваться для записи глазныхъ движеній, такъ какъ приборъ по своей массивности оказался непригоднымъ для такой цѣли.

Идеальнымъ приборомъ для изученія глазныхъ движеній былъ бы кинематографъ съ указателемъ времени, но онъ будетъ стоить слишкомъ дорого. Опытъ показалъ мнѣ, что если положить какую-либо легкую пластинку на верхнее вѣко, то при движеніи глаза вверхъ и внизъ она подни-

¹⁾ Spenser. Основанія психологіи. 1876 г.

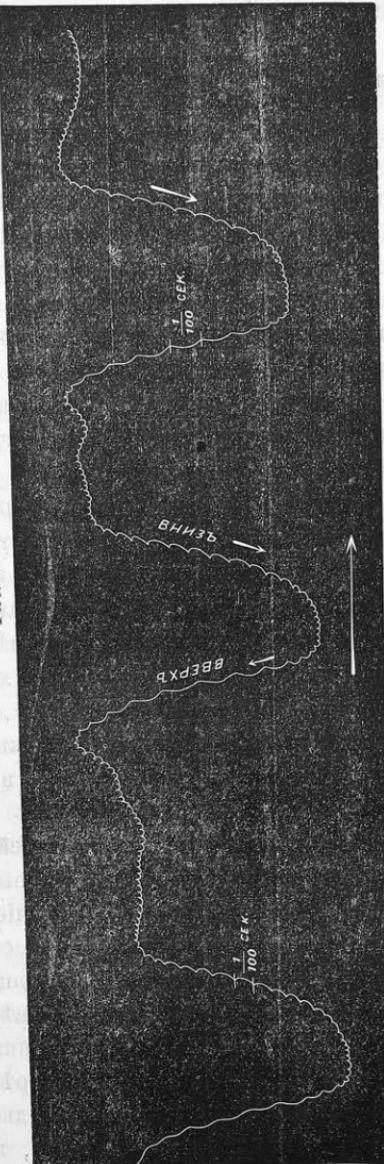
²⁾ Hedding. Психологія. 1892 г.

³⁾ Preyer. Душа ребенка. 1891 г.

⁴⁾ Сѣченовъ. Психологические этюды.

мается и опускается. Въ этомъ можно убѣдиться даже просто прикладывая палецъ къ глазу; для большаго удобства можно при克莱ить гумми-арабикомъ кусочекъ марли къ верхнему вѣку; отъ марли опущена нитка къ птищему перу, которое и записываетъ движение глаза; если этому перу передать еще колебаніе камертона, то будетъ записано и время. Въ моемъ распоряженіи находится камертонъ, дающій 100 колебаній въ секунду. Каждое колебаніе, соответствующее $\frac{1}{100}$ сек., очень хорошо видно на записанной кривой и даетъ возможность съ весьма большой точностью опредѣлить быстроту движений глаза. Кривая имѣетъ слѣдующій видъ:

Рис. 1-й.



Движеніе глаза вверхъ и внизъ. Читать справа налево. Камертонъ 100 колеб. въ секунду.



Для опусканія глаза внизъ требуется около $\frac{15}{100}$ сек., для поднятія вверхъ около $\frac{10}{100}$ или $\frac{1}{10}$ секунды. Слѣдова-
тельно, движеніе глаза вверхъ быстрѣе, чѣмъ внизъ. Послѣ-
дующія записи на другихъ субъектахъ дали тѣ же резуль-
таты, т. е. что глазъ движется скорѣе вверхъ, чѣмъ внизъ.
Это обстоятельство было неожиданнымъ въ томъ отношеніи,
что, по общепринятому воззрѣнію, глазъ движется скорѣе
внизъ, чѣмъ вверхъ.

Такъ, по мнѣнію *Wundt'a*, мышцы, поворачивающія
глазъ внизъ, сильнѣе развиты, чѣмъ тѣ, которыя двигаютъ
его кверху, и при движеніи глаза вверхъ и внизъ можно
замѣтить, что вверхъ глазъ поднять труднѣе, чѣмъ опустить.

Намъ кажется, что внизъ глазъ опускается легче, сво-
боднѣе, а потому быстрѣе, чѣмъ вверхъ. Дѣло сводится на
мышечное чувство и оцѣнка получается субъективная. Если
же, не довѣряя чувствамъ, которыя иногда бываютъ обман-
чивы, обратимся къ объективнымъ даннымъ, то оказывается,
что глазъ движется вверхъ скорѣе, чѣмъ внизъ. Почему это
такъ? Въ самомъ-ли дѣлѣ мышцы, двигающія глазъ внизъ,
лучше развиты или сильнѣе, чѣмъ двигающія вверхъ,—это
вопросъ. На другихъ мыщцахъ можно доказать, что одна
группа сильнѣе другой. Напримѣръ, на рукахъ сгибатели силь-
нѣе разгибателей, и при извѣстныхъ условіяхъ (гемиплегія)
сгибатели перетягиваютъ разгибателей. Относительно глаз-
ныхъ мышцъ не имѣется такихъ данныхъ, но за то извѣстно,
что во сне, когда прекращается вліяніе мозговой коры, глазъ
закатывается кверху; это въ особенности замѣтно на субъек-
тахъ, спящихъ сидя; мышцы, двигающія глазъ вверхъ, пере-
тягиваютъ, какъ будто бы онѣ сильнѣе. Кромѣ того, аргу-
ментъ, что люди чаще смотрять внизъ, т. е. упражняютъ
мышцы, опускающія глазъ внизъ, встрѣчается съ другимъ, по
которому оказывается, что мышцы, двигающія глазъ вверхъ,
поднимаютъ извѣстного рода тяжесть, т. е. совершаютъ болѣе

БИБЛІОТЕКА

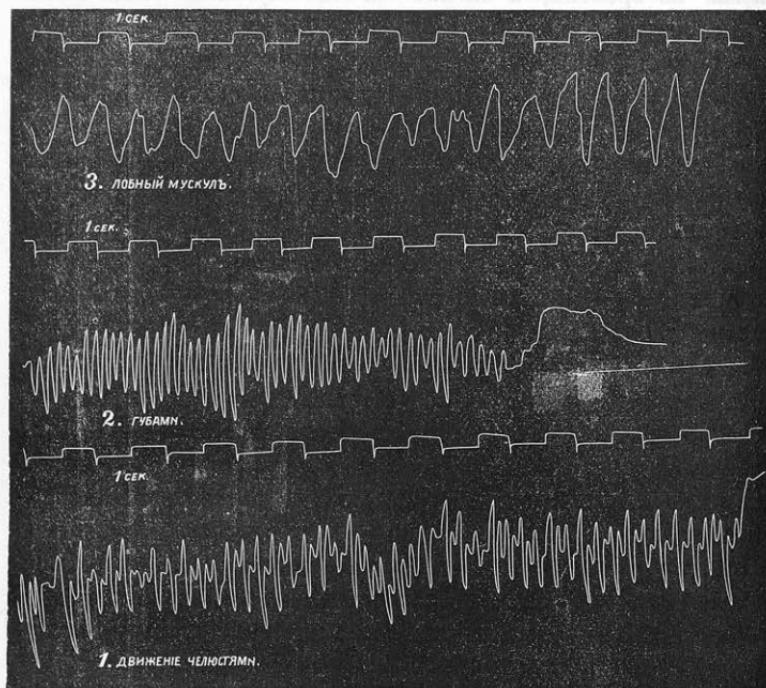
трудную работу и вслѣдствіе этого, можетъ быть, онъ и сильнѣе.

Затрачивая несравненно больше энергіи для подъема глаза кверху, чѣмъ книзу, мозговая кора черезъ мышечное чувство и свидѣтельствуетъ, что это труднѣе, и вслѣдствіе этой трудности намъ и кажется, что больше времени тратится на поднятіе глаза вверхъ, чѣмъ на опусканіе. Далѣе, на чертежѣ глазныхъ движеній наступаетъ пауза, неодинаковая по времени, а именно: послѣ опусканія глаза внизъ пауза меньше, чѣмъ послѣ поднятія; такимъ образомъ, меньше времени требуется, чтобы пустить въ ходъ мышцы, поднимающія глазъ кверху, чѣмъ книзу, а изъ опыта известно, что скорѣе всего пускаются въ ходъ мышцы, наиболѣе упражняемыя. Сравнивая движенія глаза вверхъ и внизъ съ боковыми, *Wundt* замѣчаетъ, что одно и тоже разстояніе кажется въ вертикальномъ направленіи длиннѣе, чѣмъ въ горизонтальномъ. Съ этимъ мнѣніемъ также не всегда можно согласиться; изслѣдованія, произведенныя мною въ этомъ направленіи, давали какъ разъ обратныя результаты. Горизонтальное разстояніе кажется длиннѣе вертикального, въ особенности когда приходится водить глазами и сравнивать разстоянія. Если вмѣсто пересѣченія двухъ линій поставитъ ихъ перпендикулярно одна другой, то горизонтальное разстояніе кажется гораздо болѣе вертикального. Все это такъ называемое геометрически - оптические обманы, представляющіе, по *Wundt*'у, убѣдительные доказательства со участія двигательныхъ ощущеній глаза при пространственномъ зрѣніи.

Послѣ каждого движенія глаза, какъ сказано, наступаетъ пауза, продолжающаяся иногда около $\frac{1}{2}$ секунды; въ это время глазъ стоитъ неподвижно, тогда какъ намъ кажется, что онъ движется безъ остановки. Время паузы пре-
восходить въ нѣсколько разъ время, необходимое для движе-
нія, а между тѣмъ замѣтно только движеніе; здѣсь оправдыва-
ется изрѣченіе *Ribot*: „нѣтъ движеній, нѣтъ и восприятій“.

Итакъ, движение глаза вверхъ приблизительно равно $\frac{1}{10}$ секунды. Заразъ скажемъ, что движение глаза, обозначаемое, какъ самое быстрое (мгновеніе ока), не есть въ дѣйствительности таковое; мышцы сгибателя праваго указательнаго (musc. indicator) пальца, по своей быстротѣ, значительно превосходятъ глазныя движенія.

Рис. 2-й



Количество глазныхъ движений въ 1 секунду равно 3,4. Въ этомъ отношеніи были изслѣдованы также другія мышцы и результатъ получился слѣдующій:

1) Сморщивание бровей (m. corrugator supercilii). Мышица, выражаящая печаль, можетъ совершить въ 5 секундъ 16 движений, слѣдовательно въ одну секунду—3,2 движений.

2) Оттягивание угла рта книзу (m. depressor anguli oris). Мышца отвращения совершаетъ такое-же количество движений, т. е. 3,2.

3) Поднятие угла рта кверху (m. levator anguli oris). Мышца плача въ 5 секундъ совершаетъ 17 движений, въ 1 сек.—3,4 дв.

4) Поднятие верхней губы (m. levator labii super.). Мышца, называемая по-французски *pleurnircheur*, мышца хныканья, въ 1 сек. совершаетъ 4 движения.

5) Лобная мышца (m. frontalis). Мышца удивленія, поднимающая кожу лба кверху и сморщающая ее въ складки, совершаетъ въ 1 сек. 4 движения.

6) Движеніе вѣкъ, иначе миганіе (m. orbicularis palpebrarum)—въ 1 сек. 11 движений.

7) Выханіе воздуха черезъ носъ при закрытомъ ртѣ (дѣйствіе выхателей), всхлипываніе—въ 1 сек. 12 движений.

8) Выыханіе воздуха черезъ носъ при закрытомъ ртѣ—въ 1 секунду 14 движений.

9) Движеніе губами при произнесеніи слова „папа“ въ 1 сек. 13 движений. Здѣсь дѣйствуетъ m. orbicularis oris, который работаетъ также при попѣлуѣ, свистѣ.

10) Увердительныхъ колебаній головы (m. rectus capitis ant. maj. et min., m. long. colli)—въ одну секунду 12 движений.

11) Отрицательныхъ колебаній головы (m. sterno-cleido-mastoid.)—въ 1 сек. 14 колебаній.

Рис. 3.ii.



Произвольное дрожание пальца у здорового.

12) Выыханіе воздуха толчками черезъ ротъ (при на-
свистываніи)—въ 1 сек. 14 движеній.

13) Движеніе челюстей (m. masseter)—въ 1 сек. 14
движеній.

14) Движеніе указательного пальца—въ одну секунду
16 движеній.

Останавливаясь на движеніяхъ пальца, какъ на самыхъ быстрыхъ, замѣчаемъ, что сгибаніе пальца требуетъ меныше времени, чѣмъ разгибаніе, т. е. сгибатель сокращается быстрѣе, чѣмъ разгибатель. Слѣдовательно, къ человѣку въ данномъ случаѣ примѣнно наблюденіе Grützner'а ¹⁾, который нашелъ, что у нашихъ животныхъ (лягушекъ) сгибатели сокращаются скорѣе, нежели разгибатели. Rollet ²⁾ доказалъ уже разницу въ степени возбудимости двухъ главныхъ антагонистическихъ группъ въ конечностяхъ, именно сгибателей и разгибателей.

Относительно времени, которое требуется, чтобы мышца перешла изъ состоянія сгибанія въ состояніе разгибанія, необходимо замѣтить слѣдующее: чѣмъ быстрѣе совершаются движеніе, тѣмъ меныше времени требуется для этого. Такъ, на кривой, записанной при содѣйствіи камертона, отмѣчающаго $\frac{1}{100}$ долю секунды, видно, что для пальца требуется минимальная величина; она равна приблизительно $\frac{1}{200} - \frac{1}{300}$ сек. и соотвѣтствуетъ времени скрытаго раздраженія въ первичномъ сократительномъ элементѣ ($0'',0025$ по Burdon-Sanderson'у). Относительно произвольныхъ движется вѣка (мигания) нужно сказать, что внизъ вѣко движенія быстрѣе, чѣмъ вверхъ; такъ, изъ кривой видно, что для движется внизъ требуется около 0,1, иногда 0,08 сек., а для движенія вверхъ 0,13—0,15 сек. (ср. № 4).

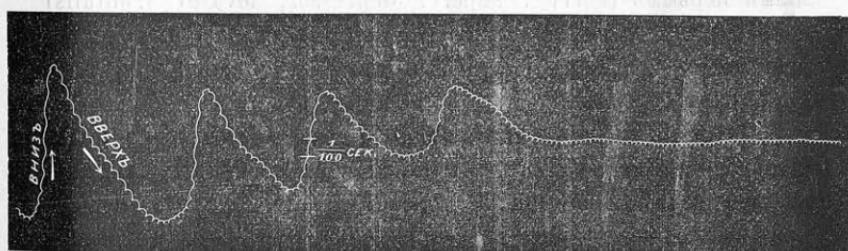
¹⁾ Grützner. Цит. по Landois, физиология 1892 г.

²⁾ Rollet. Цит. по Сѣченову, физиология нервныхъ центровъ 1891 г.

Движение вѣка еще интересно въ томъ отношеніи, что при движениі его внизъ оно само возвращается кверху—не-произвольно или рефлекторно; здѣсь такимъ образомъ произвольное движение находится въ связи съ рефлекторнымъ и можетъ служить отчасти схемой быстроты произвольныхъ и рефлекторныхъ движений; при этомъ оказывается, что первый быстрѣе послѣднихъ.

Вопросъ о сравненіи быстроты произвольныхъ и рефлекторныхъ движений имѣетъ нѣкоторую важность. По Экснеру¹⁾, физиологическое время, необходимое для рефлекса, рав-

Рис. 4-й.



Быстрота простѣйшихъ произвольныхъ движений, камертонъ $\frac{1}{100}$ секундъ.
Движеніе вѣка—миганіе; внизъ опусканіе, вверхъ—поднятіе вѣка.

няется отъ 0,0662 до 0,0578 сек. При рефлекторномъ дрожаніи (clonus стопы) у васъ получилась цифра 0,0570 сек. Самое же быстрое произвольное движение, которое могъ сдѣлать Landois, подражая писанію двухъ буквъ, = 0,0564 сек., а произвольное тетаническое дрожаніе правой руки соотвѣтствовало 0,0323—0,0403 сек. Слѣдовательно, произвольная движенія быстрѣе рефлекторныхъ.

Richet²⁾ въ своей статьѣ о первомъ колебаніи приводитъ $\frac{1}{10}$ секунды, какъ величину, равную продолжительности

¹⁾ Exner. Phlûger. Archiv. VIII 1874 г.

²⁾ Richet. Научное обозрѣніе 1902 г.

нервнаго колебанія; но, кажется, здѣсь нѣкоторая неточность: производя 10 дрожаній въ секунду, *Richet* отсюда выводить $\frac{1}{10}$ сек., но, вѣдь, дрожаніе, полученное имъ, состоитъ изъ двухъ движеній—сгибанія и разгибанія, и значитъ $\frac{1}{10}$ сек. нужно раздѣлить на 2 части, тогда получится величина нервнаго колебанія соотвѣтствующая $\frac{1}{20}$ или 0,05 сек.

Присматриваясь къ таблицѣ быстроты произвольныхъ движеній, замѣчаемъ значительную разницу между движеними первыхъ (corrug. superc; depressor, levator frontalis) пяти мышцъ съ остальными. Въ первомъ случаѣ количество движеній въ среднемъ равно 3, а тамъ—12 въ секунду, т. е. въ 4 раза больше.

Мышцы, выражающія ощущенія, даютъ въ четверо меньшее количество движеній. Мы обращаемъ особенное вниманіе на весьма малую величину, требуемую для перехода отъ сокращенія одной мышцы къ сокращенію другой—ея антагониста. Кривая мышечнаго сокращенія вообще была впервые получена *Helmholtz*'емъ въ 1852 г.; анализъ ея далъ слѣдующія цифры: періодъ скрытаго раздраженія немного болѣе 0,01 сек., затѣмъ укороченіе мышцы 0,05—0,06 сек., послѣ чего наступаетъ разслабленіе. Продолжительность одиночнаго сокращенія или содроганія равна для поперечно-полосатыхъ мышцъ лягушки приблизительно 0,1 сек. *Чирьевъ*¹⁾; при произвольныхъ движеніяхъ, признаваемыхъ тетаническими, мышцы получаютъ изъ центральной нервной системы около 19 импульсовъ въ секунду. Конечно, условія сокращенія и разслабленія здѣсь будутъ иными, чѣмъ въ вырѣзанной мышцѣ, такъ какъ находятся въ зависимости отъ центральной нервной системы. Изслѣдованія проф. *Н. А. Миславскаго*²⁾

¹⁾ Чирьевъ. Физіологія 1897 г.

²⁾ Миславскій. Къ иннервациіи произвольныхъ движеній. Невролог. Вѣстн. 1898 г.

показали, что одновременно съ началомъ сокращенія разгибателей, наступало разслабленіе сгибателей. При одновременномъ раздраженіи центра для сгибателей, по *Введенскому*¹⁾, происходитъ повышение раздражительности центра для разгибателей на томъ же полушаріи. Такое состояніе антагонистическихъ центровъ объясняетъ въ нашихъ наблюденіяхъ быстрѣйший переходъ отъ сгибанія къ разгибанію пальца.

Въ заключеніе сдѣлаемъ нѣсколько общихъ выводовъ:

- 1) Произвольная движенія человѣка сравнительно очень быстры; скорость ихъ можетъ доходить до $\frac{1}{20} - \frac{1}{25}$ секунды.
- 2) Если судить по количеству движеній о степени заряженія центровъ, то въ мозговой корѣ можно намѣтить скалу быстроты, которая будетъ возрастать отъ мышцъ, выражающихъ чувства, къ мышцамъ, преимущественно подчиненнымъ дѣйствію воли.
- 3) Движенія произвольныя быстрѣе рефлекторныхъ.
- 4) Сгибатели сокращаются быстрѣе разгибателей.
- 5) Движеніе глаза вверхъ быстрѣе, чѣмъ внизъ.
- 6) Движеніе вѣка внизъ быстрѣе, чѣмъ вверхъ.
- 7) Переходъ отъ сгибанія къ разгибанію пальца требуетъ минимальнаго времени около $\frac{1}{300}$ секунды.

¹⁾ Введенскій. Физіология Фредерика 1898 г.

Изъ физиологической лабораторії Казанскаго Университета.

Къ вопросу о вліянії температуры на латентный періодъ и форму кривой сокращенія поперечно-полосатыхъ мускуль.

В. Логинова.

Просматривая труды Mendelssohn'a, Bezold'a, G. Veo, Th. Cach, R. Tiegerstedt'a, J. Gad'a, F. Heymans'a, Schenck'a, Rollet'a и A. Lohmann'a, можно убѣдиться, что всѣ упомянутые авторы согласны въ томъ, что съ понижениемъ температуры латентный періодъ кривой мускульного сокращенія увеличивается; разногласие же заключается, во-первыхъ, въ мнѣніи относительно измѣненія высоты кривой и величины спуска; во-вторыхъ, невыясненнымъ остается вопросъ о постепенности увеличенія латентнаго періода, въ зависимости отъ постепенности же пониженія температуры, а главное вовсе не затронутъ вопросъ о постоянствѣ латентнаго періода при различныхъ температурахъ.

Пытаясь освѣтить, насколько будетъ возможно, эти вопросы, я, воспользовавшись любезнымъ предложениемъ многоуважаемаго профессора Н. А. Миславскаго, сдѣлалъ рядъ опытовъ, записавъ съ помощью pendelmyograph'a результаты вліянія температуры на т. gastrocnemius лягушки. Съ этой цѣлью я бралъ куарализированный мускуль и помѣщалъ его во влажную камеру съ легко-перемѣнной температурой и, при отягощеніи въ 20 граммъ и силѣ постояннаго тока равнаго 6,5 сант. сантаго аппарата отъ одного Даніэла, получалъ запись кривыхъ мышечнаго сокращенія, вызваннаго размы-

каніемъ ключа pendelmyograph'a. Предѣлы температуры въ моихъ опытахъ колебались между 5° и 20°С выше нуля.

Мои опыты (числомъ 70) распадаются на четыре серіи: *первую* съ перемѣнной температурой, *вторую*, *третью* и *четвертую* съ температурой постоянной. На основаніі *первой* серіи опытовъ, можно высказать слѣдующія соображенія. Постепенное понижение температуры вызываетъ: а) постепенное увеличение латентного периода; б) высшая точка кривой постепенно уходитъ отъ начала подъема, при чемъ, при понижении температуры до 5°, стадія эластическихъ колебаній исчезаетъ и кривая спуска, выравнивалась, значительно удлиняется; с) высота кривой при понижении температуры отъ 26° до 10° сначала нѣсколько понижается, держится на этой высотѣ въ продолженіи стоянія температуры въ камерѣ при 10° (15'), а съ понижениемъ ея до 5° начинаетъ увеличиваться, при чемъ это увеличеніе продолжаетъ нарастать все время, пока въ камерѣ 5° (15') и даже тогда, когда температура снова повышается до 10°, и, лишь когда послѣдняя температура выдерживается 10' — начинаетъ падать; при этомъ латентный периодъ и форма кривой измѣняются соответственно температурнымъ измѣненіямъ; д) чтобы получить форму кривой, типическую для какой-либо данной температуры, необходимо выдержать мускуль при ней не менѣе 15 минутъ; е) средняя возбудимость, отъ замыканія постоянного индукционнаго тока, для куаризированнаго m. gastrocn. лягушки средней величины (600.0—700.0) равняется силѣ тока, получаемой отъ разстоянія между катушками равнаго 6,5 сант.

На основаніі второй и третьей серіи опытовъ, при которыхъ температура была постоянна, разраженія велись черезъ 5' и 1', а запись получалась черезъ 5', можно заключить слѣдующее: латентный периодъ вполнѣ устойчивъ и твердо держится въ предѣлахъ той величины, которая характерна для данной температуры, не смотря на то, что мус-

куль получалъ отъ 24—120 электрическихъ раздраженій и продолжительность опыта была отъ 1—2 часовъ.

Въ опытахъ четвертой категоріи я, при томъ же вѣсѣ, при постоянствѣ опредѣленной температуры и при той-же силѣ тока, употребляя раздраженія, чередующіяся черезъ 5", такъ что мускуль претерпѣвалъ въ продолженіи 4—49 раздраженій и даваль запись отъ 50-го и т. д.

При этомъ выяснилось, что при 20°C на второй записи, (т. е. послѣ 50 раздраженій), величива латентнаго періода, а также высота кривой и ея форма, остаются неизмѣнными; тоже и при $15^{\circ}\text{C}.$, затѣмъ же идетъ постепенное увеличеніе латентнаго періода, уменьшеніе высоты кривой и удлинненіе спуска ея. При этомъ, въ первомъ случаѣ, т. е. про 20° , кривая спуска лишь касается абсциссы на 9-й записи, (т. е. спустя 450 раздраженій) тогда какъ при 15° это происходитъ на 6-й записи (200 раздраженій).

При 10° латентный періодъ и высота кривой измѣнены уже на 2-й записи, хотя стадію эластическихъ колебаній можно прослѣдить до 4-й записи (200 раздраженій); при 5° температуры эти измѣненія наступаютъ гораздо быстрѣе и значительнѣе и увеличеніе латентнаго періода, паденіе высоты кривой,—а также и ея удлинненіе—идутъ чрезвычайно быстро.

Такимъ образомъ, на основаніи послѣднихъ опытовъ, можно утверждать, что здѣсь ясно видно вліяніе температуры въ томъ смыслѣ, что съ ея пониженіемъ быстрѣе наступаетъ утомленіе, т. е. удлинненіе спуска кривой, съ уменьшеніемъ высоты ея.

Изъ физиологической лаборатории проф. И. А. Мишавского.

О зрачковой реакции при перерѣзкѣ зри- тельнаго нерва внутри черепа¹⁾.

(Предварительное сообщеніе).

В. Чирковскаго.

Въ сентябрѣ 1901 года на конгрессѣ физиологовъ въ Туринѣ Marenhi демонстрировалъ членамъ конгресса двухъ кроликовъ, у которыхъ произведена была имъ односторонняя перерѣзка зрительного нерва внутри черепа. У того и другого кролика на оперированной сторонѣ замѣчалась свѣтовая реакція, отличавшаяся отъ реакціи неповрежденной стороны своею вялостью и ограниченными размѣрами. Этотъ парадоксальный фактъ былъ наблюдаемъ Marenhi на нѣсколькихъ оперированныхъ животныхъ, какъ непосредственно за операцией, такъ и въ теченіи многихъ мѣсяцевъ послѣ нея. Въ объясненіе заподмѣченного явленія Marenhi предполагаетъ, что свѣтовая реакція зрачковъ у кролика идетъ не по тѣмъ путямъ, какіе намѣчаются доселѣ. Онъ думаетъ, что для зрачковаго рефлекса допустимъ и периферический центръ, при чмъ указываетъ и точную локализацію его въ межзернистомъ слоѣ сѣтчатки. То обстоятельство, почему изслѣдователи, продѣлавшіе много разъ перерѣзку и резекцію зрительного нерва въ орбитѣ, не наблюдали явственно описываемаго явленія, Marenhi относитъ на рѣзкое измѣненіе нормальныхъ условій питания глазного яблока, происходящее

¹⁾ Доложено въ засѣданіи Общества невропатологовъ и психіатровъ 29 сентября 1902 г.

вследствие такого рода операций. Предлагаемый имъ способъ перерѣзки¹⁾ въ немногихъ словахъ состоить въ слѣдующемъ: резицируется верхняя стѣнка глазницы въ видѣ треугольника до foramen opticum, вскрывается твердая мозговая оболочка, вводится рѣжущій инструментъ и у foramen opticum въ по-лости черепа перерѣзывается зрительный нервъ.

По предложенію многоуважаемаго проф. Н. А. Миславскаго я съ осени прошлого года приступилъ къ провѣркѣ полученнаго Marenhi факта и произвелъ рядъ операций перерѣзки зрительного нерва у кролика по указанному способу. Съ первыхъ же операций я натолкнулся на довольно большія трудности, съ которыми и до сихъ поръ, несмотря на десятки произведенныхъ операций, мнѣ приходится счи-таться. Прежде всего укажу на кровотеченіе, неизмѣнно происходящее при резекціи верхней стѣнки глазницы кро-лика. Оно обычно очень затягиваетъ операцию, такъ какъ для остановки возможна только осторожная тампонада, чтобы не произвести наминки глаза и другихъ частей орбиты. Затѣмъ самая перерѣзка п. optici производится въ темную, а потому далеко не каждый разъ она и удается. Животныя въ огромномъ большинствѣ случаевъ переносятъ операцию легко и уже на 2—3 день прекрасно берутъ кормъ и охотно дви-гаются. На удачно оперированныхъ животныхъ непосред-ственно послѣ операции зрачки на сторонѣ перерѣзки реа-гируетъ на свѣтъ, но реагируетъ медленно, вало и myosis не доходитъ до размѣровъ нормального. Реакція наблюдалась, какъ на разсѣянномъ свѣтѣ, такъ и при освѣщеніи концен-трированнымъ. Такого характера зрачковая реакція наблюдалась и въ теченіе многихъ дней послѣ операций. Изъ нѣ-сколькихъ случаевъ укажу на болѣе демонстративные и болѣе или менѣе подробно обслѣдованные.

¹⁾ G. Marenhi. Section intracranienne du nerf optique chez les mammifères (lapin). Bollettino della Soc. Med. Chir. di Pavia, dicembre и Arch. Ita-lien. de Biologie. T. XXXVII, t. II.

Такъ, въ декабрѣ прошлаго года былъ мною оперированъ кроликъ, у котораго зрачковая реакція указанного типа наблюдалась въ теченіе 3-хъ мѣсяцевъ, при чемъ была измѣрена ширина зрачковъ какъ на оперированной, такъ и на здоровой сторонѣ при диффузномъ и концентрированномъ освѣщеніи: при диффузномъ освѣщеніи ширина зрачка оперированной стороны равнялась 6-мм., на здоровой 4-мм., при яркомъ освѣщеніи зрачекъ на оперированной сторонѣ суживается медленно и достигалъ 4-мм., на здоровой же сторонѣ, энергично суживаясь, достигалъ 2,5-мм. Въ такихъ предѣлахъ зрачковая реакція совершилась за все время наблюденія и 25 февраля въ послѣдній разъ въ присутствіи проф. Н. А. Миславскаго и А. Г. Агабабова кроликъ былъ всесторонне обслѣдованъ, а затѣмъ убитъ и для повѣрки результата было произведено микроскопическое изслѣдованіе. На препаратахъ¹⁾ можно видѣть срѣзы на разной высотѣ по плоскости зрительного нерва и весьма отчетливо замѣтить существованіе рубца на мѣстѣ бывшей перерѣзки. Очень демонстративную картину представлялъ другой кроликъ, оперированный тоже въ декабрѣ прошлаго года. Кроликъ этотъ быстро оправился послѣ операциіи и въ теченіе 6-ти мѣсяцевъ жилъ; за это время былъ неоднократно изслѣдованъ на зрачковую реакцію при всевозможныхъ условіяхъ и всегда неизмѣнно получались одни и тѣ же результаты. Разница между размѣрами реакціи того и другого глаза была тоже около 2-мм., но на немъ кромѣ того можно было прекрасно демонстрировать слѣпоту на одинъ глазъ, благодаря тому, что кроликъ за время наблюденія сдѣлался ручнымъ и позволялъ продѣлывать всевозможныя манипуляції. Въ іюнѣ мысѧцѣ онъ за мое отсутствіе погибъ. Затѣмъ у одного кролика мною была произведена перерѣзка зрительного нерва ad oculos съ некоторымъ измѣненіемъ самого метода операциіи—широко трепанировалась черепная крышка въ области лобныхъ долей

¹⁾ Препараты демонстрированы въ засѣданіи.

мозга, затѣмъ вскрывалась твердая мозговая оболочка, удалялась острой ложечкой часть лобной доли одной стороны, мозгъ нѣсколько приподнимался и зрительный нервъ на глазахъ перерѣзывался. Въ этомъ случаѣ кроликъ жилъ около 2-хъ сутокъ и за это время было возможно наблюдать зрачковую реакцію на оперированной сторонѣ, но еще болѣе вялую, чѣмъ у кролика, оперированнаго по способу Marenhi. Въ настоящемъ засѣданіи я могу продемонстрировать кролика, оперированнаго тоже въ прошломъ учебномъ году въ февралѣ мѣсяцѣ и у него, какъ увидите, имѣется несомнѣнная реакція упомянутаго типа.

Такимъ образомъ наши еще немногочисленныя наблюденія подтверждаютъ съ полной очевидностью подмѣченный Marenhi фактъ существованія зрачковой реакціи при перерѣзкѣ зрительного нерва. Поставивъ за отправной пунктъ наблюдаемое явленіе, мы въ послѣдующей работе ставимъ задачей выяснить, поскольку будетъ возможно, причину его. Исключая透过 перерѣзку зрительного нерва обычно принимаемый путь передачи свѣтowego раздраженія на центръ oculomotorii, мы должны установить, не возможна ли передача со стороны другого чувствительного проводника (именно тройничного нерва) внутри черепа, а затѣмъ въ случаѣ отрицательныхъ результатовъ искать ее гдѣ-либо въ черепа—на периферіи. Предположенія о существованіи вибѣчерепного центра, завѣдующаго суженiemъ зрачка, были высказываемы въ литературѣ ни одинъ разъ. Не считая возможнымъ теперь подробно останавливаться на литературѣ данного вопроса, мы кратко укажемъ на основныя работы. Такъ, по отношенію къ низшимъ животнымъ, именно лягушкамъ и рыбамъ, еще Arnold'омъ установленъ фактъ существованія зрачковой реакціи на энуклеированномъ глазѣ. Такая реакція послѣдующими авторами, особенно Эдгреномъ, объяснялась присутствиемъ внутри глазной рефлекторной дуги, но солидныхъ работы Steinach'a¹⁾ въ

¹⁾ Steinach. «Untersuchungen zur vergleichenden Physiologie der Iris». Pfl. Arch. Bd. 56.

90 годахъ, Guth'a¹⁾ въ 1901 г. не подтвердили этого предположенія, а доказали, что здѣсь идетъ о прямомъ вліяніи свѣта на пигментированныя мышечныя волокна сфинктера pupillae изслѣдуемыхъ животныхъ. Что касается высшихъ животныхъ, не исключая и человѣка, то и по отношенію къ нимъ были высказаны нѣкоторыя предположенія объ экстракраниальномъ центрѣ суженія зрачка. Въ 1896 году Marina въ своей монографіи о множественныхъ параличахъ глазныхъ мышцъ, исходя изъ клиническихъ наблюденій, ставить прямо вопросъ, „лежитъ ли вообще центръ суженія зрачка въ ядрѣ oculomotorius'a“ и вмѣстѣ съ тѣмъ высказываетъ предположеніе, что нѣкоторые факты говорятъ за вѣчерепной центръ, или по крайней мѣрѣ за второй, между oculomotorius'омъ и короткими циліарными нервами расположенный центръ. Въ другой своей работѣ въ 1899 г., посвященной вопросу „о нейронѣ gangl. ciliaris и центрахъ зрачковыхъ движеній“, онъ къ клиническимъ своимъ наблюденіямъ присоединяетъ и экспериментальный. Въ результатахъ ихъ Marina высказываетъ мысль, что въ ganglion cil. мы должны видѣть центръ для внутреннихъ мышцъ глаза и специально сфинктера pupillae. Наконецъ, въ самое новѣйшее время, какъ я уже сказалъ, Marenhi, наблюдая зрачковую реакцію послѣ перерѣзки зрительного нерва, предполагаетъ, что зрачковый рефлексъ идетъ по путямъ, расположеннымъ внутри глаза. Нашей задачей для выясненія этого вопроса мы ставимъ прежде всего—исключить возможность передачи на oculomotorius внутри черепа со стороны trigemini. Для этого нами сдѣлана была перерѣзка внутри черепа n. trigemini у кролика, оперированного съ положительнымъ результатомъ по способу Marenhi, но къ сожалѣнію этотъ случай еще не достаточно обслѣдованъ, а потому какіе-либо выводы изъ него

¹⁾ Guth. «Untersuchungen ufer die directe motorische Wirkung des Lichtes auf den sphinkter pupillae des Aal—und Froschauges». Pfl. Arch. Bd. 85.

не считаю возможнымъ дѣлать, указавъ только, что въ теченіе первыхъ сутокъ послѣ операциіи на оперированной сто-
ронѣ, гдѣ до операциіи была вялая реакція, послѣ перерѣзки
п. trigemini реакція наблюдалась болѣе энергичная. Если въ
послѣдующихъ опытахъ намъ удастся констатировать сохра-
неніе зрачковой реакціи послѣ перерѣзки п. trigemini, то
тѣмъ самимъ будетъ дана намъ возможность искать передачу
свѣтового раздраженія въ ближайшихъ къ глазу гангліоз-
ныхъ центрахъ, роль и значеніе которыхъ мы постараемся
выяснить. Затѣмъ мы предполагаемъ аналогичныя наблюденія
вести и на другихъ животныхъ, и теперь же я долженъ ска-
зать, что въ прошломъ году мной было сдѣлано нѣсколько
операций перерѣзки зрительного нерва внутри черепа у кошки
и результаты получились вполнѣ отрицательные, т. е. послѣ
перерѣзки зрительного нерва реакція у кошкѣ совершенно
отсутствовала, при чемъ въ одномъ случаѣ, гдѣ произведена
перерѣзка одностороння сочувственная реакція на свѣтъ
была сохранена, а прямая отсутствовала, въ другомъ-же, гдѣ
перерѣзаны были оба зрительные нерва сразу, радужка обоихъ
глазъ не обнаруживала ни малѣйшаго движенія. Но намъ
кажется, что и въ этихъ отрицательныхъ опытахъ высказы-
ваться рѣшительно о невозможности зрачковой реакціи при
обычныхъ условіяхъ изслѣдованія нѣть вѣскихъ данныхъ, не-
обходимо попробовать реакцію при видоизмѣненныхъ усло-
віяхъ, напр. при освѣщеніи цвѣтнымъ свѣтомъ и др.

Изъ психо-физиологической лабораторії проф. И. М. Попова Казанского Университета.

О комиссуральныхъ системахъ мозговой коры.

(Мозолистое тѣло, передняя спайка и Давидова лира).

А. Е. Янишевскаго.

I.

Комиссуральные системы мозгового плаща у высшихъ позвоночныхъ заключены въ трехъ анатомически обособленныхъ образованіяхъ: мозолистомъ тѣлѣ, передней спайкѣ и въ томъ отдѣлѣ свода, который известенъ подъ именемъ Давидовой лиры.

Но существование такого рода отдѣловъ въ спаечныхъ волокнахъ коры у низшихъ позвоночныхъ представляется далеко неяснымъ.

У рыбъ передній мозгъ соединяется при помощи спайки, которая носитъ название *commissura anterior* или *commissura interlobularis*.

Въ этомъ образованіи некоторые авторы (*Миклухо-Маклай*²⁾, *Kollmann*³⁾, *Osborn*⁴⁾) видѣли зачатокъ всѣхъ комиссуральныхъ системъ высшихъ позвоночныхъ. Другие (*Fritsch*⁵⁾, *Mayser*⁶⁾, *Bellonci*⁷⁾, *Edinger*⁸⁾, *Haller*⁹⁾) приравниваютъ эту комиссирю передней спайкѣ. Но, по справедливому замѣчанію *Prenant*¹⁾, полной гомологіи съ комиссирями высшихъ животныхъ и въ частности млекопитающихъ провести здѣсь нельзя, такъ какъ у рыбъ мозговой плащъ представ-

ляетъ собою перепончатое образованіе, лишенное первыхъ элементовъ.

У *амфібій* различаются ясно два пучка поперечныхъ волоконъ, соединяющихъ полушарія передняго мозга. Верхній пучекъ принимается *Leuret'омъ*¹⁰⁾, *Blattmann'омъ*¹¹⁾, *Reissner'омъ*¹²⁾, *Osborn'омъ*⁴⁾ и *Fulliquet*¹³⁾ за мозолистое тѣло. Но *Stieda*¹⁴⁾, *Bellonci*⁷⁾, *Wilder*¹⁵⁾ и *Fisch*¹⁶⁾ возстаютъ противъ подобной гомологіи и считаютъ этотъ пучекъ за *pars olfactoria* передней спайки. Нижній пучекъ относятъ къ *pars temporalis* передней спайки.

Въ мозгу *рептилій Stieda*¹⁴⁾ описываетъ два коммисуральныхныхъ пучка, изъ которыхъ нижній онъ приравнивается передней спайкѣ, а верхній принимается за *corpus callosum*.

*Osborn*⁴⁾ признаетъ также два пучка спаечныхъ волоконъ, которые, по нему, лежатъ внизу и впереди *foramen Monroi*. Верхній пучекъ раздѣляется на передній отдельно, представляющій мозолистое тѣло, и на задній, соответствующій своду. Въ нижнемъ пучкѣ онъ видитъ переднюю спайку съ ея *pars olfactoria* и *pars temporalis*.

*Haller*¹⁷⁾ у черепахъ изъ двухъ коммисуральныхныхъ пучковъ одинъ называется *commissura fornicata*, а другой—вторичной передней спайкой. *Commissura fornicata*, по этому автору, также состоитъ изъ фронтальной части, соответствующей зачатку системы мозолистаго тѣла, и задней, которая можетъ быть принята за *psalterium*. Вторичная передняя спайка служить частью для соединенія обоихъ *bulbi olfactorii*, частью состоитъ изъ волоконъ, которые идутъ въ области *corgoris striati* и въ боковыя части затылочныхъ долей, т. е. соответствуетъ передней спайкѣ высшихъ животныхъ.

*Rabl-Rückhard*¹⁸⁾, описывая у аллигатора „*commissura pallii anterior*“, не считаетъ ее гомологичной мозолистому тѣлу ни по положенію, ни по развитію и скорѣе склоненъ признать ее за коммисуральную систему свода.

Къ подобному мнѣнію примыкаетъ *Edinger*¹⁹⁾ и *Meyer*²⁰⁾. По *Herrick'y*²¹⁾ у рептилій нѣть ни мозолистаго тѣла, ни-

истиннаго свода, а существуетъ только передняя спайка, пѣ-
которая волокна которой принимаютъ иногда направлѣніе
соответствующее переднимъ ножкамъ свода.

У птицъ *Osborn*⁴⁾ описываетъ комиссуральныя системы
въ такомъ же видѣ, какъ и у рептилій. Но верхній пучекъ пред-
ставляется у нихъ болѣе тонкимъ. Его передній отдѣлъ, соотвѣт-
ствующій мозолистому тѣлу, значительно меныше въ сравне-
ніи съ заднимъ отдѣломъ. Такое сокращеніе размѣровъ мозо-
листаго тѣла у птицъ по сравненію съ пресмыкающимися
находится въ прямой зависимости отъ редукціи внутреннихъ
стѣнокъ мозгового плаща. Передняя спайка состоитъ только
изъ pars temporalis; pars olfactoria представляется атрофиро-
ванной.

Точно такого же описанія придерживаются *Wittm*²²⁾ и
*Turner*²³⁾, тогда какъ *Stieda*¹⁴⁾, а также *Michalcovics*²⁴⁾ су-
ществованіе мозолистаго тѣла у птицъ считали сомнитель-
нымъ.

У млекопитающихъ *Flower*²⁵⁾ на рядѣ мозговъ отъ
представителей различныхъ порядковъ животныхъ (*Echidna*
hystrix, *Phascolomys Wombat*, *Erinaceus Europeus* и *Lepus*
cuniculus), показалъ филогенетическое развитіе комиссураль-
ныхъ образованій. Вначалѣ corpus callosum представляется
незначительнымъ, появляясь въ lamina terminalis у передняго
конца Аммоніева рога въ томъ мѣстѣ, гдѣ соединяются другъ
съ другомъ волокна бахромки, образуя комиссуру fornicis.
Передняя спайка наоборотъ весьма объемиста; она компенси-
руетъ своими размѣрами недостаточную величину мозолистаго
тѣла. На слѣдующихъ ступеняхъ corpus callosum растетъ по
направленію кзади, оставаясь въ то же время въ соединеніи
своимъ заднимъ концомъ съ lamina terminalis. При своемъ
ростѣ оно увлекаетъ ее за собой, благодаря чему получается
острый уголъ открытый кпереди, въ области котораго возни-
каетъ septum pellucidum. Размѣры передней спайки по мѣрѣ
роста мозолистаго тѣла постепенно уменьшаются, и на мозгѣ

вролика поперечный разрезъ ея представляется уже весьма незначительнымъ по сравненію съ разрезомъ мозолистаго тѣла.

*Symington*²⁶⁾ а также *Elliot-Smith*²⁷⁾ признаютъ у однопроходныхъ и сумчатыхъ млекопитающихъ существованіе только передней спайки свода, отвергая и присутствіе мозолистаго тѣла.

За послѣднее время у *Echidna hystrix Haller*²⁸⁾ описанъ мозолистое тѣло, которое онъ локализируетъ въ „большой нижней комиссурѣ передняго мозга“, неправильно принятой *Flower*'омъ исключительно за переднюю спайку. Верхній комиссуральный пучекъ, и по этому автору, представляеть собою комиссию Аммоніева рога. По представлению *Haller*'а, мозолистое тѣло у слѣдующихъ порядковъ животныхъ не возникаетъ вновь у передняго конца commissurae fornicis однопроходныхъ, какъ это принимаетъ *Flower*, но только обособляется изъ нижней комиссуры.

Такимъ образомъ вопросъ о томъ, на какой ступени животной лѣстницы появляются тѣ спаечныя образованія, какія мы встрѣчаемъ у высшихъ позвоночныхъ, представляется совершенно не выясненнымъ. Въ то время, какъ одни авторы видятъ зачатокъ всѣхъ этихъ образованій въ комиссуральной системѣ мозга рыбъ, другіе отрицаютъ существованіе пѣкоторыхъ изъ нихъ и у низшихъ млекопитающихъ. Вполнѣ яснаго развитія спаечныя системы достигаютъ только у болѣе высоко организованныхъ млекопитающихъ, именно у животныхъ, обладающихъ плацентой.

Однако же въ первомъ случаѣ мы имеемъ иное. Итакъ онъ затѣмъ спаечная система у хищнаго зверя должна быть и въ высшихъ позвоночныхъ, и въ низшихъ. Но если въ первомъ случаѣ мы можемъ предположить, что спаечная система у хищнаго зверя должна быть и въ высшихъ позвоночныхъ, то въ второмъ случаѣ мы не можемъ предположить, что спаечная система у хищнаго зверя должна быть и въ низшихъ позвоночныхъ. Итакъ мы имеемъ противорѣчіе между двумъ предположеніями, и это противорѣчіе не можетъ быть разрешено.

II.

Переходя къ эмбриологическимъ даннымъ о развитіи комиссуральныхъ системъ необходимо будетъ коснуться тѣхъ образованій, которыя связаны съ ихъ возникновеніемъ.

Вначалѣ полушарія большого мозга, отдѣлившись отъ первичнаго передняго мозгового пузыря, соединяются между собою только у своего основанія съ помощью верхней стѣнки межуточнаго мозга, переходящей впереди въ, такъ называемую, эмбриональную *lamina terminalis* (*Kölliker*²⁹⁾, *Mihalkovics*²⁴⁾).

По *His'y*, *laminam terminalem* слѣдуетъ разматривать, какъ образованіе, являющееся результатомъ сращенія передняго конца мозговой трубы. Въ верху она переходитъ въ покрышку межуточнаго мозга, которая, редуцируясь до одного слоя эпителіальныхъ клѣтокъ и соединившись съ мягкой мозговой оболочкой, составляетъ впослѣдствія *tela chorioidea* третьяго желудочка. Внизъ *lamina terminalis* идетъ на основаніе мозга и простирается до образованія, извѣстнаго подъ именемъ *recessus opticus*.

По линіи соединенія полушарія съ межуточнымъ мозгомъ проходитъ *limbus medialis* (*His*³⁰⁾). Этотъ поясъ описываетъ неправильно изогнутую линію, начинаясь впереди *recessus opticus* и *lamina terminalis* и оканчиваясь надъ ножкой *corporis striati*.

Параллельно *limbus medialis* на внутренней поверхности полушарія образуются, независимо одна отъ другой (*His*, *Marchand*³¹⁾, *Martin*³²⁾) двѣ борозды: передняя и задняя дуговая борозда (*Bogenfurche*).

Передняя дуговая борозда начинается на основании мозга вырѣзкой—*incisura prima*, раздѣляющей обонятельную долю на переднюю и заднюю часть. Восходя кверху, она тянется параллельно верхнему краю полушарія.

Задняя дуговая борозда, или *sulcus hippocampi*, составляет продолженіе передней борозды. Она идетъ по внутренней стѣнкѣ до задне-нижняго конца полушарія.

Неправильно-четырехугольное пространство на внутренней поверхности полушарія, заключенное между нижнимъ концомъ передней дуговой борозды и *limbus medialis* носить название, по *His'у*, *area trapezoides*.

Дугообразная область, лежащая между верхней частью дуговой борозды и *limbus medialis*, по *Schmidt'у*, известна подъ именемъ *arcus marginalis* (*Randbogen*).

Развитіе комиссуральныхъ образованій въ описаніяхъ авторовъ представляется въ слѣдующемъ видѣ.

По *Schmidt'у*³³⁾, описанная имъ краевая дуга (*Randbogen*) раздѣляется на два валика: верхнюю и нижнюю краевую дугу. *Corpus callosum*, по этому автору, появляется между краевыми дугами, при чёмъ верхняя краевая дуга идетъ на образование *stria tecta* и *stria alba*, а изъ нижней дуги образуется сводъ и *septum pellucidum*. Первоначальный зачатокъ мозолистаго тѣла соотвѣтствуетъ всему этому образованію со всѣми его отдѣлами.

*Kölliker*²⁹⁾ также считаетъ, что *corpus callosum* развивается *in toto* и затѣмъ растетъ въ длину вмѣстѣ съ ростомъ полушарія. При его образованіи отъ передняго конца его по направлению къ нижнему концу *laminae terminalis* идетъ тонкій поясокъ, который можно считать за будущее *rostrum corporis callosi*. Треугольное поле, ограниченное стволомъ мозолистаго тѣла, указаннымъ пояскомъ и *lamina terminalis* есть *septum pellucidum*.

Передняя и средняя часть свода развивается изъ *lamina terminalis*, а заднія ножки свода образуются изъ нижней краевой дуги.

Передняя спайка развивается, по предположению этого автора, впереди septum pellucidum, а не въ lamina terminalis.

Въ противоположность указаннымъ авторамъ *Mihalkovics*²⁴⁾ считаетъ, что corpus callosum развивается не сразу, а сначала образуется та часть, которая соответствуетъ genu.

Процессъ появления комиссуръ, по этому автору, представляется въ слѣдующемъ видѣ. Первоначально происходитъ сращеніе внутреннихъ стѣнокъ полушарій впереди lamina terminalis. Область сращенія имѣетъ видъ треугольника съ вершиной, обращенной внизъ и короткимъ основаніемъ, расположеннымъ надъ foramen Monogi. На территории этого треугольника и образуются зачатки передней спайки, свода, мозолистаго тѣла и septi pellucidi.

Вначалѣ появляются волокна передней спайки и свода; волоконъ мозолистаго тѣла въ это время еще не видно, хотя въ полушаріяхъ замѣтны уже волокна corona radiatae. Развивающееся мозолистое тѣло спачала появляется въ своемъ переднемъ отдѣлѣ—genu. Дальнѣйшій ходъ его развитія состоить въ томъ, что происходитъ постепенно спереди назадъ сращеніе лежащихъ другъ возлѣ друга краевыхъ дугъ того и другого полушарія. Благодаря этому процессу къ первоначально сформированному genu постепенно присоединяются и остальные части мозолистаго тѣла.

*Блуменау*²⁴⁾ также считаетъ, что мозолистое тѣло развивается постепенно. Но въ противоположность мнѣнію *Mihalkovics'a* полагаетъ, что первоначально формируется не genu, а средняя часть, лежащая впереди и надъ foram. Mongoi. Дальнѣйшій ростъ его совершается путемъ присоединенія новыхъ отдѣловъ, какъ по направленію кзади, такъ и по направленію кпереди. Появленіе волоконъ мозолистаго тѣла внутри полушарія совершается раньше, чѣмъ происходитъ сращеніе внутреннихъ стѣнокъ мозгового плаща, а не наоборотъ, какъ это думаетъ *Mihalkovics*.

Развивается мозолистое тѣло не между верхней и нижней краевой дугой, какъ полагаетъ *Schmidt*, а изъ нижняго

края верхней краевой дуги, отдѣляясь бороздой отъ нижней дуги. Послѣдняя идетъ на образованіи свода. Появляется мозолистое тѣло послѣ развитія передней спайки и свода.

*Marchand*³¹⁾ въ своей работѣ о развитіи мозолистаго тѣла у человѣка указываетъ на весьма сложный ходъ развитія этой комиссурь.

По описанію автора, *lamina terminalis* у трехмѣсячнаго зародыша образуетъ выпуклую кпереди дугу, наибольшая кривизна которой находится противъ корня обонятельной доли. Непосредственно надъ этимъ мѣстомъ образуется утолщеніе съ легкимъ S—образнымъ изгибомъ, верхній край котораго переходитъ въ формѣ вѣсколько извитой линіи въ краевую дугу (*Randbogen*). Это утолщеніе со времени *Tiedemann*'а принималось за зачатокъ мозолистаго тѣла, поставленнаго вертикально. Авторъ съ этимъ не можетъ согласиться, такъ какъ въ данный періодъ еще нѣть и слѣда мозолистаго тѣла. Затѣмъ, у четырехмѣсячнаго зародыша S—образное утолщеніе исчезаетъ и вместо него появляется новое, которое располагается впереди *foraminis Monroi*. Оно имѣеть на сагиттальномъ разрѣзѣ форму диска съ выпуклымъ переднимъ краемъ и вогнутымъ заднимъ. Задневерхній отдалѣть его переходитъ въ тонкую кайму краевой дуги, а нижній постепенно сходитъ въ *lamina terminalis*. На мѣстѣ этого перехода въ утолщеніи лежитъ передняя спайка. Утолщеніе это авторъ не считаетъ идентичнымъ съ прежнимъ, онъ видѣть въ немъ истинный зачатокъ мозолистаго тѣла. Въ болѣе позднихъ стадіяхъ утолщеніе начинаетъ увеличиваться по преимуществу кпереди. Форма его остается прежней, но въ его заднемъ отдалѣть появляется неглубокое неровное вдавленіе, которое не содержитъ волоконъ и вдается снизу вверхъ въ формѣ бухты до средины утолщенія. Благодаря этому, въ дальнѣйшемъ изъ диска получается серпъ, который и будетъ соотвѣтствовать всему мозолистому тѣлу. Заостренный передній отдалѣть серпа соотвѣтствуетъ *genu* и *rostrum corporis callosi*, а болѣе тол-

стый верхній участокъ его стволу. Бухтообразное вдавленіе представляеть собою будущее septum pellucidum.

Такимъ образомъ *Marchand* примыкаеть къ мнѣнию *Schmidt'a* и *Kolliker'a* въ томъ, что мозолистое тѣло образуетя сразу *in toto*.

*Martin*³²⁾ является до вѣкоторой степени примирителемъ двухъ возврѣній на появленіе мозолистаго тѣла. На основаніи изслѣдованія эмбріональныхъ мозговъ котять онъ приходитъ къ выводу, что мозолистое тѣло образуется частю путемъ вростанія новыхъ волоконъ въ сформированные уже отдѣлы, частю путемъ присоединенія новыхъ отдѣловъ. По крайней мѣрѣ, rostrum corporis callosi появляется отдельно, развиваясь изъ „arcus rostralis“. Въ противоположность мнѣнию *Блуменау* авторъ утверждаетъ, что мозолистое тѣло не развивается только изъ верхней краевой дуги, напротивъ его первыя волокна появляются въ нижней краевой дугѣ, а splenium его расположено между обѣими краевыми дугами.

*Grönberg*³³⁾ на основаніи изслѣдованія зародышей ежа (*Erinaceus europeus*) пришелъ къ заключенію, что всѣ спайки мозговой коры полушарія—commissura anterior, corpus callosum и commissura fornicis—возникаютъ въ одномъ мѣстѣ—въ области сращенія медіальныхъ стѣнокъ полушарія. Этой области авторъ даетъ название primitive Verwachungsplatte или concrescentia primitiva, и отдѣляетъ ее какъ отъ lamina terminalis, такъ и отъ septum pellucidum. Commissura fornicens и corpus callosum, по этому автору, вначалѣ имѣютъ одинъ общій зачатокъ.

Изъ этого краткаго литературнаго очерка становится яснымъ, что эмбріологическія свѣдѣнія о комиссуральныхъ образованіяхъ представляются сбивчивыми и не полными. Въ то время какъ *Michalkovics* и *Блуменау* считаютъ, что передняя спайка и сводъ развиваются раньше появленія мозолистаго тѣла, *Grönberg* представляетъ развитіе мозолистаго тѣла въ одномъ общемъ зачаткѣ со сводомъ. По представленію *Schmidt'a*, *Kolliker'a* и *Marchand'a*, мозолистое тѣло развивается сразу во всѣхъ своихъ отдѣлахъ, а по

представленію *Michakovics'a*, *Блуменау* и отчасти *Martin'a* окончательнаго сформированія оно достигаетъ только впослѣдствіи. При этомъ *Michalkovics* считаетъ, что сначала появляется *genus corporis crllosi*, а *Блуменау* первоначальный зачатокъ относить къ средней части мозолистаго тѣла.

Самое мѣсто возникновенія спаечныхъ системъ изображается авторами различно. *Schmidt* и *Kolliker* изображаютъ появление мозолистаго тѣла между верхней и нижней краевой дугой. При этомъ нижняя краевая дуга идетъ на образованіе свода. *Michalkovics* указываетъ на мѣсто возникновенія всѣхъ спаечныхъ образованій въ треугольномъ пространствѣ, лежащемъ непосредственно впереди *laminae terminalis*. Этотъ треугольникъ превращается, по его мнѣнію, впослѣдствіи въ *septum pellucidum*. *Marchand* считаетъ, что эта область, соответствующая *area trapezoides His'a*, не можетъ быть мѣстомъ возникновенія спаекъ, такъ какъ раздѣлена серповиднымъ отросткомъ мозговой оболочки и видна также на вполнѣ сформированномъ мозгѣ. Мѣсто возникновенія мозолистаго тѣла онъ указываетъ въ переднемъ отдѣлѣ краевой дуги непосредственно надъ *lamina terminalis*. *Блуменау* изображаетъ появление мозолистаго тѣла въ верхней краевой дугѣ. *Martin* считаетъ, что первыя его волокна возникаютъ напротивъ въ нижней краевой дугѣ. Наконецъ *Grönberg* считаетъ мѣстомъ возникновенія всѣхъ коммисуральныхъ системъ особое образованіе, которое онъ называетъ *con crescentia primitiva* и считаетъ идентичнымъ съ треугольнымъ пространствомъ *Michalkovics'a* и *s*-образнымъ утолщеніемъ *laminae terminalis Marchand'a*. Въ то же время онъ отдѣляетъ это образованіе, какъ отъ *septum pellucidum*, такъ и отъ *lamina terminalis*. Если сравнить рисунки *Marchand'a* и рисунки *Grönberg'a*, то дѣйствительно оказывается, что форма и мѣстоположеніе *s*-образного утолщенія *laminae terminalis* на рисункахъ *Marchand'a* соотвѣтствуетъ вполнѣ *con crescentiae primitivae Grönberg'a*. *Commissura anterior* развивается внизу этихъ образованій, затѣмъ появляется образованіе, которое при даль-

пѣйшемъ развитіи распадается на двѣ части: на верхнюю—серповидную, соотвѣтствующую мозолистому тѣлу и на нижнюю, которая на рисункахъ *Marchand*'а въ видѣ каймы тягнется отъ задняго конца мозолистаго тѣла къ *lamina terminalis*. Эту часть *Marchand* называетъ „*verlängerte Schlussplatte*“; *Grönberg* же видитъ въ ней зачатокъ *commissurae forniciis*.

Что касается до времени появленія комиссуръ, то *Marchand* относитъ появление мозолистаго тѣла у человѣка къ четвертому мѣсяцу внутриутробной жизни.

III.

Макроскопическая анатомия взрослого мозга (*Зерновъ*³⁶). *Le Testu*⁷³, *Dejerine*³⁸) даетъ слѣдующее описание коммисуральныхъ системъ мозговой коры человѣка. При раздвиганіи полушарій большого мозга мы въ глубинѣ продольной борозды наталкиваемся на пластинку бѣлого вещества, которая составляетъ дно продольной расщелины и, идя вдоль нея, не доходитъ до передняго конца лобной доли сантиметра 3—4, а до задняго конца затылочной доли сантиметровъ на 6—7.

Верхняя поверхность этого образованія, носящаго название *мозолистаго тѣла* или *большой спайки мозга* (*corpus callosum. s. commissura cerebri major*) выпукла спереди назадъ и вогнута въ поперечномъ направленіи. По срединной линіи идетъ едва замѣтная борозда (*raphe*), по обѣимъ сторонаамъ которой располагаются продольные валики бѣлого вещества. Эти образованія извѣстны подъ именемъ *striae longitudinales* или *nervi Lancisii, s. tracti mediani*. По обѣимъ краямъ верхней поверхности находятся два другихъ уплощенныхъ пучка (*tracti laterales*) съ сѣроватой окраской, прикрытые *gyr. corporis callosi* и называемые по этому *teniae tectae* или *striae obtectae*. Послѣ удаленія описанныхъ продольныхъ пучковъ, верхняя поверхность его представляеть ясную поперечную исчерченность, которая служитъ выражениемъ волокнистаго строенія этой спайки. Нижняя поверх-

ность мозолистаго тѣла вогнута соотвѣтственно изгибу лежащихъ подъ нею свода и прозрачной перегородки. Въ ту и другую сторону она составляетъ на всемъ своемъ протяженіи крышу бокового желудочка.

Конфигурація передняго и задняго конца мозолистаго тѣла выстуپаетъ при сагитальномъ разрѣзѣ. При этомъ условіи мозолистое тѣло представляется въ видѣ объемистой ленты бѣлого вещества со значительнымъ утолщеніемъ и изгибами въ своемъ переднемъ и заднемъ отдѣлѣ. Передній конецъ его имѣетъ рѣзкій изгибъ книзу и назадъ и носить название колѣна—*genu corporis callosi*. На своемъ дальнѣйшемъ протяженіи онъ, истончаясь, переходитъ въ *rostrum* и сливается съ *lamina cinerea terminalis*. Задній конецъ, свободно висящій надъ четверохолміемъ, образуетъ полукруглое утолщеніе, известное подъ именемъ подушки (*splenium*). Нижняя поверхность этого утолщенія кончается острымъ концомъ—*rostrum posterius*. Отдѣль, лежащій между *splenium* и *genu*, известенъ подъ именемъ тѣла или ствола (*corpus s. truncus corporis callosi*).

Правый и лѣвый край мозолистаго тѣла, перекинувшись надъ боковыми желудочками, переходятъ въ мозговыя полушарія и, тѣсно переплетаясь съ волокнами ихъ, теряются въ бѣломъ веществѣ.

Непосредственно подъ мозолистымъ тѣломъ лежитъ *сводъ*—*fornix*. Это образованіе въ видѣ свода перекидывается спереди назадъ надъ третьимъ желудочкомъ и зрительными буграми. Оно состоитъ изъ двухъ уплощенныхъ канатиковъ бѣлого вещества, соединенныхъ между собою въ своей средней части для образования тѣла свода (*corpus fornicis*) и расходящихся въ переднемъ и заднемъ отдѣлахъ для образования его вожекъ: *cirrga fornicis anteriora et posteriora*.

Въ сводѣ различаются двѣ поверхности, три края и три угла.

Верхняя поверхность въ переднихъ двухъ третяхъ примыкаетъ по срединной линіи къ нижнему краю прозрачной

перегородки, а въ своей задней трети тѣсно связана съ мозолистымъ тѣломъ. По ту и другую сторону она свободна. Нижняя поверхность лежитъ на tela chorioidea, которая отдѣляетъ сводъ отъ третьаго желудочка и thalami optici.

Задній край тѣсно связанъ съ splenium corporis callosi. Два боковыхъ края представляются острыми и тонкими и идутъ вдоль plexus lateralis, покоясь на внутренней половинѣ верхней поверхности зрительныхъ бугровъ. Въ самомъ переднемъ отдѣлѣ они поднимаются дугою вверхъ, оставляя верхнюю поверхность thalami optici. Благодаря этому, въ этой области образуется отверстіе—foramen Monroi, черезъ которое проходитъ сообщеніе между среднимъ и боковыми желудочками. Непосредственно надъ foramen Monroi находится передний уголъ свода. Отсюда отходятъ его переднія ножки, которыя, обогнувши сверху внизъ передній край thalami optici, расходятся и идутъ въ направленіи внизъ, назадъ и кнаружи по направлению къ согрота mammillaria. Продолженіемъ заднихъ двухъ угловъ свода являются заднія ножки его. Представляясь въ формѣ уплощенныхъ канатиковъ онигибаются задній край thalami optici, идутъ косвенно назадъ кнаружи и внизъ и соединяются съ согроти Ammonis, сопровождая его до самаго переднаго отдѣла основного рога бокового желудочка.

Каждый канатикъ раздѣляется на двѣ части: вѣнчнюю и внутреннюю. Внѣшняя образуетъ бѣлый покровъ выпуклой поверхности Аммоніева рога—alveus cornu Ammonis. Внутренняя часть свободна и, слѣдя по вогнутой поверхности Аммоніева рога, известна подъ именемъ fimbria (corps bordant).

Между задними ножками свода непосредственно подъ splenium corporis callosi протянута пластинка бѣлого вещества съ поперечной исчерченностью. Эта пластинка носить название *Давидовой лиры*—psalterium, s. corpus psalloides.

Впереди переднихъ ножекъ свода, составляя передній край третьаго желудочка, лежитъ *передняя мозговая спайка*—commissura anterior.

Это образование сравнивается съ подковой, средняя свободная часть которой лежит на уровнѣ нижняго угла septi pellucidi, а боковыя части погружаются въ substantia perforata anterior. Направляясь сначала кнаружіи и нѣсколько впередъ, передняя спайка загибается постепенно назадъ и внизъ, проходитъ подъ corpus striatum, прорывая на его нижней поверхности желобъ, обозначенный Gratiolet подъ именемъ canalis commissurae anterioris, и оканчивается въ височно-затылочныхъ отдѣлахъ полушарія.

Кромѣ волоконъ съ только-что изображенными ходомъ передняя спайка заключаетъ въ себѣ волокна, идущія изъ обонятельныхъ долей. Эта часть волоконъ передней спайки известна подъ именемъ pars olfactoria. Крайне незначительная у человѣка, она особенно рѣзко развита у осмотическихъ животныхъ. Отдѣляясь отъ средняго отдѣла передней спайки, она идетъ въ corpus striat., затѣмъ погружается вертикально въ substantia perforata anterior и, загибаясь впередъ, достигаетъ bulbus olfactorius.

IV.

Переходя къ анатомическому значенію комиссуральныхъ системъ, остановимся прежде всего на взглядахъ прежнихъ и современныхъ авторовъ относительно самого большого комиссурального образования—мозолистаго тѣла.

По представлению большинства еще прежнихъ анатомовъ, среди которыхъ слѣдуетъ отмѣтить имена *Vesal'я, Varoli, Die merbrock'a, Willis'a, G nther'a, Malkarne, Reil'я, Vicq-d'Azir'a, Chaussier'a, Rolando*³⁹⁾, *Burdach'a*⁴⁰⁾, *Arnold'a*⁴¹⁾, *Vieussens, Gall'я, Spurzheim'a*⁴²⁾ и друг., мозолистое тѣло являлось образованіемъ, въ составъ котораго входятъ волокна, направляющіяся въ поперечномъ направлениі въ то и другое полушаріе.

При этомъ некоторые изъ указанныхъ авторовъ (*Chossier, Rolando*) не могли констатировать, чтобы волокна мозолистаго тѣла, идя изъ одного полушарія, переходили черезъ гапіе въ другое. *Rolando* допускалъ только подобную возможность.

Одновременно съ подобного рода взглядомъ на мозолистое тѣло, какъ на спайку полушарій, существовало и другое воззрѣніе, по которому *corpus callosum* представлялось совершенно независимымъ отъ мозговыхъ полушарій.

Такъ *Winslow*⁴³⁾ считалъ, что мозолистое тѣло можетъ быть совершенно отдѣлено отъ вещества полушарій, находясь съ ними только въ соединеніи.

По учению многихъ, мозолистое тѣло являлось образованіемъ, которое имѣетъ отношеніе къ мозговымъ ножкамъ.

Такъ *Tiedemann*⁴⁴⁾ на основаніи эмбриологическихъ данныхъ училъ, что волокна мозолистаго тѣла составляютъ непосредственное продолженіе мозговыхъ ножекъ.

Но особенно тщательно подобного рода возврѣніе развилъ *Foville*⁴⁵⁾.

По представлению этого автора, мозолистое тѣло не имѣетъ совершенно никакого отношенія къ мозговой корѣ. Оно происходитъ изъ волоконъ мозговыхъ ножекъ или, какъ ихъ называетъ авторъ, *tronçon pédonculaire*, формируясь изъ ихъ задняго или верхняго пучка, который беретъ начало въ заднихъ столбахъ спинного мозга. Составляя родъ покрышки боковыхъ желудочковъ, мозолистое тѣло укутываетъ снаружи своими волокнами всѣ ихъ отдѣлы и подобно имъ имѣть три рога: передній, задній и нижній. Подобного рода представление получено авторомъ на основаніи весьма своеобразнаго приема. Онъ помѣщалъ концы пальцевъ въ продольную щель, достигнувъ поверхности мозолистаго тѣла и старался проникнуть въ полушаріе по ходу мозолистыхъ волоконъ. При этомъ условіи его пальцы всегда поворачивались къ основанію мозга — къ его ножкамъ.

*Brainville*⁴⁶⁾ въ докладѣ о работе *Foville*'а во французской академіи указывалъ однако, что при подобного рода приемѣ никогда нельзя произвести отдѣленіе мозолистаго тѣла отъ полушарій безъ разрыва того и другого отдѣла.

*Longet*⁴⁷⁾, произведя со всей тщательностью изслѣдованіе съ помощью такого способа, подтвердилъ, что въ этомъ случаѣ дѣйствительно всегда происходитъ разрывъ мозговыхъ волоконъ, направляющихся изъ внутренней поверхности полушарій къ мозолистому тѣлу. Это дало автору возможность считать, что мозолистое тѣло представляетъ комиссур, которая не вполнѣ „чужда мозговымъ полушаріямъ“.

Со времени *Meynert*'а устанавливается уже болѣе определенный взглядъ на анатомическое значеніе мозолистаго тѣла.

Этотъ авторъ⁵⁰⁾, пользуясь еще методомъ отслоенія волоконъ въ уплотненномъ мозгу, могъ ясно доказать переходъ мозолистыхъ волоконъ изъ коры одного полушарія въ другое.

Взглядъ на мозолистое тѣло, какъ на спайку полушарій въ настоящее время является уже обще-принятымъ. Онъ

подтверждены на основании весьма многихъ работъ съ при-
мѣненiemъ различныхъ способовъ окраски и метода вторич-
ныхъ перерожденій вслѣдъ за поврежденiemъ коры и самого
мозолистаго тѣла.

*Ramon-y Cajal*⁴⁸⁾ съ помощью метода серебренія указалъ даже начало мозолистыхъ волоконъ въ осевоцилиндри-
ческихъ отросткахъ малыхъ пирамидальныхъ клѣтокъ или въ
коллятерахъ проекціонныхъ и ассоціаціонныхъ волоконъ.
Перейдя въ другое полушаріе, мозолистыя волокна, по пред-
ставлению этого автора, входять въ сѣрое вещество, гдѣ и
даютъ свои конечныя развѣтвленія.

Однако нужно указать, что и въ настоящее время еще
встрѣчаются мнѣнія, которыя противорѣчатъ общепринятому
взгляду. Кромѣ своеобразнаго воззрѣнія, которое было выска-
зано въ 1886 году *Hamilton*'омъ и разборъ котораго помѣ-
щено ниже, слѣдуетъ отмѣтить, что даже за самое послѣднее
время отмѣчаются наблюденія, странныя съ современной точки
зрѣнія.

Такъ на XIII международномъ съѣздѣ въ Парижѣ *Kattwin-
kel*⁴⁹⁾ сообщилъ, что онъ изслѣдовалъ въ лабораторіи *P. Marie* 36
мозговъ съ большими фокусными пораженіями одного изъ
полушарій и могъ убѣдиться, что даже значительныя пора-
женія мозговыхъ извилинъ не сопровождаются перерожденіями
мозолистаго тѣла; ихъ не удалось констатировать ни однимъ
изъ способовъ изслѣдованія. Въ то же время въ $\frac{1}{3}$ изслѣ-
дованныхъ имъ мозговъ онъ нашелъ мѣстныя пораженія мо-
золистаго тѣла. Это заставляетъ его предположить, что во
многихъ случаяхъ, въ которыхъ авторы описали вторичныя
перерожденія, дѣло шло о первичныхъ мѣстныхъ пораженіяхъ.

Докладъ встрѣтилъ возраженія со стороны *Monakow'a*,
Vogt'a и *Filtz'a*.

Дѣйствительно, вторичныя перерожденія мозолистаго тѣла
вслѣдъ за поврежденiemъ коры было констатировано *Forel'емъ*,
Gudden'омъ, *Monakow'ымъ*, *Langley'емъ* и *Grünbaum'омъ* и
подтверждено цѣлымъ рядомъ цитируемыхъ ниже авторовъ.

Происходя изъ коры одного полушарія, волокна мозолистаго тѣла, по первоначальному представлению авторовъ, шли въ противоположное и оканчивались тамъ своими развѣтвленіями въ строго соответствующихъ областяхъ, представляя собою систему истинныхъ спаечныхъ путей.

Такой взглядъ былъ строго проведенъ Meynert'омъ⁵⁰⁾. Но затѣмъ на основаніи работы Schnöpfhagen'a⁵¹⁾, Ramon-y-Cajal'я⁴⁸⁾, позднѣйшей работы Meynert'a⁵²⁾, изслѣдованія Myratova⁵³⁾ и весьма многихъ другихъ установлено, что corpus callosum содержитъ волокна, которые соединяютъ не только идентичныя, но и совершенно разнородныя по мѣстоположенію и функциональному значенію области полушарій. Однако болѣе детальное изученіе состава волоконъ мозолистаго тѣла, ихъ направлеченія и окончанія, его отношеніе късосѣднимъ образованіямъ, встрѣчающееся и въ настоящее время въ литературѣ еще много неясного и противорѣчиваго. Эту неясность и противорѣчія мы встрѣчаемъ не только въ описаніи, но и номенклатурѣ различного рода образованій, имѣющихъ непосредственное отношеніе къ мозолистому тѣлу.

V.

Прежде чѣмъ приступить къ разбору литературныхъ данныххъ позднѣйшихъ авторовъ относительно тончайшаго строенія мозолистаго тѣла, необходимо указать на тѣ образованія, которыя въ разное время выдѣлены, какъ приатки его.

*Reil*⁵⁴⁾ впервые обозначилъ именемъ *taretum* волокна нижняго слоя задней части тѣла и *splenii corporis callosi*, которыя идутъ по наружной стѣнкѣ заднаго и нижняго рога бокового желудочка.

Подъ именемъ *forceps* (Zange) *Reil* описалъ два толстыхъ пучка волоконъ, которые въ формѣ вѣтвей щипцовъ идутъ отъ задней части мозолистаго тѣла по направлению къ затылочнымъ долямъ,

По *Burdachy*⁴⁰⁾ *taretum* представляетъ собою слой волоконъ толщиною $1\frac{1}{2}$ —1 линіи, покрытый эпителемъ. Этотъ слой отходитъ по ту и другую сторону мозолистаго тѣла въ направлениі наискось назадъ, книружи и внизъ до задне-наружного угла зрительного бугра, затѣмъ загибается впередъ, идя по наружной стѣнкѣ нижняго рога. Прилегая съ одной стороны къ внутренней поверхности лучистыхъ волоконъ, а съ другой къ наружной сторонѣ Аммоніева рога, онъ проходитъ параллельно послѣднему впередъ и внизъ въ вершину основной доли.

Forcipes, по этому автору, отходятъ по обѣ стороны отъ мозолистаго тѣла въ мѣстѣ перехода валика въ стволъ въ видѣ двухъ толстыхъ пучковъ въ направлениі спачала кни-

ружи и назадъ, затѣмъ внутрь и назадъ, образуя двѣ дуги, обращенные вогнутостями другъ къ другу. *Forcipes* составляютъ основаніе, внутреннюю стѣнку и крышу задняго рога; они доходятъ до вершины затылочныхъ долей.

*Arnold*⁴¹⁾ описанную *Reil'*емъ и *Burdach'*омъ систему *forceps* назвалъ *forceps major s. posterior* и подъ именемъ *forceps anterior s. minor* описалъ систему волоконъ, которая отходитъ по ту и другую сторону колѣна мозолистаго тѣла въ видѣ вогнутыхъ внутрь дугъ и распредѣляется по внутренней поверхности лобныхъ долей.

Къ системѣ мозолистаго тѣла *Arnold* относитъ также *fasciculus arcuatus Reil'*я и *Burdach'*a.

Кромѣ того, по этому автору, существуетъ связь мозолистаго тѣла и съ наружной капсулой, которая представляетъ собою слой волоконъ, идущихъ изъ мозолистаго тѣла въ извилины Сильвіевой борозды.

*Wernicke*⁵⁵⁾ описалъ пучекъ волоконъ въ $1\frac{1}{2}$ сантиметра шириной, который направляется отъ мозолистаго тѣла во внутреннюю капсулу. Дальнѣйшаго хода его волоконъ авторъ однако не опредѣляетъ.

Болѣе определенное отношеніе между мозолистымъ тѣломъ и внутренней капсулой устанавливала *Hamilton*⁵⁶⁾. Она разматривала мозолистое тѣло, какъ обширный перекресть пирамиднаго пути. Мозолистые волокна, по этому автору, возникаютъ изъ полушарія мозга и идутъ къ переднему отдѣлу внутренней капсулы противоположной стороны.

Считаясь съ описанными образованіями, позднѣйшимъ авторамъ при изслѣдованіи строенія мозолистаго тѣла приходилось установить его отношеніе къ затылочнымъ и височнымъ долямъ, изслѣдуя строеніе и составъ *tapeti* и *forcipis posterioris*, установить отношеніе мозолистаго тѣла къ лобнымъ долямъ, изслѣдуя ходъ и направленіе *forcipis anterioris* и установить связь мозолистаго тѣла съ наружной и внутренней сумками, а также съ длинными ассоціаціонными путями полушарія.

Для удобства изложения можно будетъ расположить литературный материалъ по рубрикамъ сообразно съ тѣмъ или другимъ методомъ, примененнымъ авторами для рѣшенія вопроса.

Въ числѣ авторовъ, работавшихъ надъ непораженнымъ мозгомъ взрослого человѣка, слѣдуетъ отмѣтить *Beevor*, *Schnöpfhagen*, *Meynert*, *Sachs* и *Dejerine*.

*Beevor*⁵⁷⁾ выступилъ рѣзкимъ противникомъ *Hamilton*'а относительно его возврѣнія на мозолистое тѣло. На серіи срѣзовъ взрослого мозга *Beevor* не могъ прослѣдить ни одного волокна изъ мозолистаго тѣла во внутреннюю сумку и считаетъ мозолистое тѣло истинной спайкой полушарія.

*Schnöpfhagen*⁵⁸⁾ въ своей обстоятельной работе, отчасти пользуясь методомъ отслоенія волоконъ, отчасти на основаніи изслѣдованія микроскопическихъ срѣзовъ, окрашенныхъ хлористымъ золотомъ, пришелъ къ слѣдующимъ заключеніямъ.

Въ переднемъ отдѣлѣ мозолистаго тѣла проходитъ пучекъ волоконъ, входящій въ составъ *fasciculus arcuatus* и назначенный для соединенія заднихъ отдѣловъ одного полушарія съ лобной долей другого.

Связь мозолистаго тѣла съ наружной сумкой авторомъ устанавливается въ формѣ пучка, называемаго имъ „*Balkenkapsel faserung*“, въ составъ котораго входятъ волокна, названныя для извилинъ островка и упомянутаго *fasciculus arcuatus*. Какое бы то ни было отношеніе мозолистаго тѣла ко внутренней сумкѣ авторомъ совершенно отрицается.

Въ лобныхъ доляхъ на изображеніяхъ горизонтальныхъ срѣзовъ волокна идутъ изъ переднаго отдѣла мозолистаго тѣла непосредственно по направленію впередъ въ формѣ спона.

*Meynert*⁵⁹⁾ подтверждаетъ данные *Schnöpfhagen*'а освязи мозолистаго тѣла съ *fasciculus arcuatus* и указываетъ, что *corpus callosum* черезъ *fasciculus arcuatus* ассоциируетъ верхнюю поверхность одного полушарія съ неизвѣстными областями другого.

*Sachs*⁵⁸⁾, придерживаясь описания, данного *Burdach'*омъ, называетъ *tapetum* слой волоконъ наружной стѣнки нижняго рога бокового желудочка, а всѣмъ волокнамъ мозолистаго тѣла, которыя идутъ къ затылочнымъ долямъ, онъ даетъ название *forcipis*. Волокна *forcipis*, по этому автору, со всѣхъ сторонъ окружаютъ задній рогъ въ видѣ слоя, въ которомъ можно различить верхнюю часть, расположенную надъ верхней стѣнкой задняго рога, нижнюю часть, лежащую подъ его основаниемъ, наружный и внутренний отдылы, составляющіе наружную и внутреннюю стѣнку задняго рога.

*Dejerine*³⁸⁾ не признаетъ *forceps anterior* въ томъ видѣ, въ какомъ его изобразилъ *Arnold*. Въ описаніи автора холь мозолистыхъ волоконъ въ лобныхъ доляхъ представляется болѣе сложнымъ.

Именно, волокна, которыя берутъ свое начало въ третьей лобной извилинѣ, идутъ въ вертикально трансверзальной плоскости и могутъ быть прослѣжены на всемъ ихъ протяженіи на фронтальныхъ срѣзахъ. Волокна, происходящія изъ второй и первой лобной извилины, идутъ въ косомъ направлениіи, которое переходитъ почти въ сагиттальное въ волокнахъ изъ первой лобной извилины. Наконецъ волокна внутренней поверхности лобной доли направляются назадъ и кнаружи. Пересящиваюсь съ ассоціаціонными и вѣнечными волокнами, всѣ мозолистыя волокна лобныхъ долей идутъ на встрѣчу переднему рогу и, соединившись въ компактный пучекъ, изгибаются передъ боковымъ желудочкомъ подобно изгибу волоконъ стволовой части мозолистаго тѣла около наружного его угла. Быстро увеличившись въ своеемъ объемѣ, благодаря присоединенію новыхъ волоконъ, образовавшійся пучекъ направляется косвенно внутрь и назадъ къ колѣну мозолистаго тѣла.

Tapetum Dejerine считаетъ образованіемъ, въ составъ котораго входитъ, главнымъ образомъ, ассоціаціонный лобно-затылочный пучекъ. Но известное количество волоконъ *tapeti* принадлежитъ и мозолистому тѣлу.

Отношение мозолистого тела къ рассматриваемымъ нами образованіямъ могло бы быть выведено на основаніи гистологического изслѣдованія мозга, лишенного отъ природы этой спайки. Недоразвитіе ея, понятнымъ образомъ, должно отразиться на наличности ея придатковъ.

Въ числѣ авторовъ, примѣнившихъ подобнаго рода путь для своихъ изслѣдований, въ литературѣ отмѣчаются *Onufrowicz*, *Kaufmann*, *Mingazzini*, *Sachs*, *Zingerle*, *Marchand* и *Probst*.

*Onufrowicz*⁵⁹⁾ описалъ случай, относившійся къ 37-лѣтнему идиоту, умершему отъ пневмоніи. При аутопсіи было констатировано на мѣстѣ мозолистого тѣла присутствіе тонкой перепонки, явившейся остаткомъ *laminae terminalis*. Вмѣстѣ съ тѣмъ отсутствовало и *psalterium*. Тѣло свода и *septum pellucidum* были раздѣлены на двѣ половины. Передняя спайка хотя и существовала, но была развита слабѣе нормальнаго. При микроскопическомъ изслѣдованіи срѣзовъ этого мозга оказалось, что, несмотря на полное отсутствіе мозолистого тѣла, *tapetum* задняго и нижняго рога существовало и было даже развито сильнѣе нормальнаго. *Forceps posterior* отсутствовалъ. Внутрення сумка развита была вполнѣ нормально. Изъ подобнаго рода данныхъ *Onufrowicz* вывелъ заключеніе, что *tapetum* задняго и нижняго рога не принадлежать къ системѣ мозолистого тѣла. Не имѣть къ нему отношенія и внутрення сумка. Кромѣ этого, авторъ въ изслѣдованіи мозгѣ могъ констатировать присутствіе непомѣрно развитого пучка продольныхъ волоконъ, который шелъ вдоль внутренней стѣнки полушарія и переходилъ въ *tapetum* задняго рога. Этотъ пучекъ названъ имъ *Fronto-occipitalis Associationsbündel* и приравненъ къ *fasciculus arcuatus* или *fasciculus longitudinalis superior* *Burdach'a*.

*Kaufmann*⁶⁰⁾ описалъ аналогичный случай у 24-лѣтней идиотки. Здѣсь также при отсутствіи мозолистого тѣла обнаруживался очень объемистый пучекъ міelinовыхъ волоконъ, который помѣщался снаружи и сверху отъ бокового желу-

дочка, прикрытый съ медіальной поверхности сѣрымъ веществомъ. Въ верхней части пучка волокна загибались дугообразно кверху и терялись въ веществѣ полушарія; направление другихъ волоконъ было болѣе трансверзальнымъ. Пучекъ шелъ вдоль медіальной стѣнки полушарія изъ лобныхъ долей по направленію къ затылочнымъ и переходилъ въ *tapetum* задняго и нижняго рога. Этотъ пучекъ *Kaufmann* также называетъ *fasciculus frontooccipitalis*, считая его идентичнымъ съ пучкомъ *Burdach'a*. При этомъ онъ отмѣчаетъ, что въ данномъ случаѣ онъ выступилъ яснѣ, чѣмъ въ нормальному мозгу, благодаря отсутствію мозолистаго тѣла. На основаніи своего случая *Kaufmann* отрицааетъ связь мозолистаго тѣла съ *tapetum* и внутренней сумкой.

*Mingazzini*⁶¹⁾ описалъ случай полнаго отсутствія мозолистаго тѣла у одиннадцати-мѣсячнаго идиота съ *hydrocephalus internus*. Въ этомъ случаѣ отсутствовало и *tapetum*.

*Sachs*⁵⁸⁾ имѣлъ возможность просмотрѣть препараты въ случаѣ *Kaufmann'a*; онъ пришелъ къ заключенію, что въ данномъ случаѣ не было отсутствія мозолистаго тѣла. Волокна его существовали, но они только не переходили на противоположную сторону, оставаясь въ томъ же полушаріи и придававши продольное направленіе. Благодаря этому, и образовался лобно-затылочный пучекъ, котораго нѣть въ нормальномъ мозгу. Здѣсь, по предположенію автора, дѣло идетъ о своеобразной гетеротопіи мозолистаго тѣла.

*Zingerle*⁶²⁾ описалъ случай неполнаго отсутствія мозолистаго тѣла у мальчика $3\frac{1}{2}$ лѣтъ съ *hydrocephalus internus*. При вскрытии было обнаружено, что отъ мозолистаго тѣла остался только передній отдѣлъ, соотвѣтствующій *g. f.* Отъ этого остатка въ томъ и другомъ полушаріи танулся кзади пучекъ волоконъ, рѣзче выраженный въ правомъ полушаріи. Этотъ пучекъ лежалъ на мѣстѣ мозолистаго тѣла между *g. fornicatus* и эпендимой. Перегибаясь черезъ крышу бокового желудочка на боковую сторону его, онъ раздѣлялся на два пучка, изъ которыхъ одинъ шелъ въ наружную

стѣнку задняго рога, а другой въ наружную стѣнку нижняго.

Авторъ считаетъ этотъ пучекъ идентичнымъ съ пучкомъ *Onufrowicz'a* и *fasciculus sacerdotalis Muratova*. На основа-
ніи своего случая и разбора литературы онъ приходитъ къ
выводу, что *tapetum* желудочковъ образовано помимо мозо-
листыхъ волоконъ еще длинными ассоціаціонными путями,
связывающими затылочныя, теменные и височные доли съ
лобными.

Что касается связи мозолистаго тѣла со внутренней сум-
кой, то вопросъ объ этомъ решается авторомъ въ отрица-
тельномъ смыслѣ, такъ какъ внутренняя капсула не претер-
пываетъ замѣтныхъ измѣненій при дефектѣ въ мозолистомъ
тѣль.

*Marchand*⁶³⁾ наблюдалъ четыре случая недоразвитія мозолистаго тѣла. Въ двухъ случаяхъ полного отсутствія этой спайки авторъ нашелъ необычный для нормального мозга пучекъ, который состоялъ изъ волоконъ съ поперечнымъ на-
правлениемъ. Онъ шелъ вдоль полушарія и въ области *foram. Monroi* тѣсно былъ связанъ со сводомъ, который состоялъ изъ двухъ нормально развитыхъ половинъ, не соединенныхъ между собою. При изслѣдованіи микроскопическихъ срѣзовъ авторъ могъ убѣдиться, что найденный пучекъ не можетъ соотвѣтствовать какому-либо пучку въ нормальному мозгу, во состоить, вѣроятно, изъ мозолистыхъ волоконъ, не перешед-
шихъ въ другое полушаріе. Изслѣдованіе фронтальныхъ срѣ-
зовъ затылочныхъ долей указало автору, что *forceps* и *tapetum* въ этомъ случаѣ не претерпѣло замѣтныхъ измѣненій.

*Probst*⁶⁴⁾ весьма обстоятельно описалъ случай отсутствія мозолистаго тѣла у пятнадцатилѣтней идиотки. На мѣстѣ мозолистаго тѣла авторъ нашелъ своеобразный пучекъ воло-
конъ, названный имъ *Balkenlangsbündel*. Этотъ пучекъ снизу тѣсно связанъ со сводомъ, а на дорзальной поверхности пе-
реходитъ въ вещество полушарія. Его волокна начинаются изъ орбитальныхъ, медіальныхъ и частью латеральныхъ моз-
говыхъ извилинъ и собираются у медіального края передняго

рога въ массивный пучекъ, который принимаетъ дорзовентральное направление. При дальнѣйшемъ его ходѣ къ нему присоединяются волокна изъ гуг. *fornicatus*, верхней части лобныхъ, центральныхъ и темянныхъ извилинъ. Въ то же время пучекъ и со своей стороны отдаетъ волокна, которые направляются въ извилины. При началѣ заднаго рога онъ раздѣляется на двѣ части, изъ которыхъ латеральная образуетъ крышу и боковую стѣнку заднаго и нижняго рога, а медіальная идетъ въ составѣ „медиального *tapetum*“ ихъ. Изъ „медиального и латерального *tapetum*“ одходить волокна къ основанию нижняго рога, образуя тамъ „*tapetum основания рога*“.

Направленіе волоконъ пучка различно. Въ той части его, которая прилежитъ къ своду, волокна имѣютъ продольное направленіе. Но кромѣ того въ немъ встрѣчаются волокна и иныхъ направленій. Длина ихъ также различна. Назначеніе волоконъ состоитъ въ томъ, чтобы соединить орбитальную и медиальную извилины съ лежащими каудально областями, лобные доли съ центральными извилиниами, верхнія части темянной доли съ лобными, затылочными и основными извилиниами.

Описанный пучекъ *Probst* считаетъ тѣмъ же образованіемъ, которое было описано до него подъ именемъ лобно-затылочного пучка *Onufrowicz'a*. Но онъ не считаетъ его идентичнымъ съ лобно-затылочнымъ пучкомъ *Dejerine'a*, признавая въ немъ образованіе ненормальное. На основаніи изученія состава и хода волоконъ пучка — *Balkenlaugsbündel Probst* считаетъ возможнымъ дать обоснованіе гипотезѣ *Sachs'a*, подтвержденной *Marchand'омъ*. Примыкая ко взглядамъ этихъ авторовъ, онъ видитъ въ этомъ пучкѣ явленіе гетеротопіи мозолистыхъ волоконъ, которая при своемъ развитіи не перешла въ противоположное полушаріе. Связи мозолистаго пучка съ внутренней и наружной капсулой авторъ подтвердить не могъ.

Указаніе на распределеніе и ходъ волоконъ мозолистаго тѣла на основаніи изученія вторичныхъ перерожденій послѣ

фокусныхъ пораженій коры мы находимъ въ работахъ *Dejerine'a*, *Sachs'a*, *Anton'a*, *Brissaud* и *Probst'a*.

*Dejerine*⁶⁵⁾ въ своемъ руководствѣ по анатоміи нервной системы собралъ нѣсколько случаевъ такихъ пораженій. На основаніи ихъ разбора онъ приходитъ къ слѣдующимъ заключеніямъ. При пораженіи затылочныхъ долей поражается tapetum, откуда перерожденіе идетъ отчасти въ splenium, отчасти въ лобно-затылочный пучекъ. Въ этихъ же случаяхъ поражается и forceps posterior, откуда перерожденіе идетъ въ вентральную часть splenii. При пораженіи темянной доли перерожденіе захватываетъ tapetum. Пораженіе Ролландовой зоны влечетъ за собой перерожденіе ствола мозолистаго тѣла. Пораженіе височной доли вызываетъ перерожденіе въ tapetum, откуда оно переходитъ отчасти въ лобно-затылочный пучекъ, отчасти въ splenium corporis callosi. Въ этомъ случаѣ перерожденные волокна располагаются въ splenium впереди и сверху волоконъ затылочныхъ долей. Пораженіе лобныхъ долей, смотря по мѣстоположенію, вызываетъ перерожденіе волоконъ genu, rostrum или передней части ствола мозолистаго тѣла.

*Sachs*⁶⁶⁾ имѣлъ случай размягченія въ области височной доли праваго полушарія. Очагъ занималъ бѣлое вещество вершины височной доли, передній отдѣль первой и всю длину второй и третьей височной извилины. У основанія доли очагъ шелъ въ мозговое вещество затылочной доли. Медіальная поверхность височной доли оставалась не пораженной. Вторичному перерожденію въ правомъ полушаріи подверглось tapetum (частью разрушено самимъ очагомъ) нижняго рога и splenium corporis callosi. Передняя спайка значительно истончена.

Въ лѣвомъ полушаріи аналогичному измѣненію подверглись также splenium и передняя спайка. Forceps, т. е. мозолистые волокна затылочныхъ долей, включая сюда и, такъ называемое, tapetum задняго рога ясно измѣнено въ сравненіи съ правымъ полушаріемъ. Точно также измѣнено и tapetum

нижняго рога. На основаниі этого случая авторъ приходитъ къ слѣдующимъ заключеніямъ. Послѣ пораженія *tapetum* нижняго рога вторичное перерожденіе идетъ не въ лобно-затылочный пучекъ, но черезъ *splenium* въ противоположное полушаріе. Оба *tapetum* и *forceps* принадлежать мозолистому тѣлу. Въ *splenium corporis callosi* проходять волокна, соединяющія другъ съ другомъ обѣ затылочныхъ и обѣ височныя доли, а кромѣ того тамъ же находятся волокна, которыя соединяютъ затылочную долю одного полушарія съ височной противоположной стороны.

*Anton*⁶⁷⁾ описалъ случай пораженія затылочной доли. Очагъ занималъ область синевы, и часть *calcaris avis*. Кромѣ того, размягченію подверглась самая нижняя и задняя часть праваго *forcipis corporis callosi*. Отсюда перерожденіе шло въ лѣвое полушаріе на медиальную стѣнку задняго рога, распространяясь до задняго конца затылочного рога. Кромѣ этого, не смотря на отсутствіе пораженія *tapetum* праваго полушарія, было рѣзкое перерожденіе въ *tapetum* лѣваго полушарія. На основаниі своего случая, авторъ заключаетъ, что *tapetum* содержитъ волокна, которыя связываютъ неидентичныя области той и другой половины мозга, оно представляеть собою ассоціаціонную систему, конечные пункты которой находятся на задней и медиальной поверхности одного полушарія и на наружной поверхности затылочной доли другого. Въ большей части дегенерированныхъ волоконъ своего случая авторъ видитъ комиссуральную систему, соединяющую по преимуществу медиальныя стѣнки задняго рога.

*Brissaud*¹⁸⁾ наблюдалъ случай размягченія коры въ области синевы, всей *fissurae calcarinae* и почти всей язычной извилины лѣваго полушарія. Вторичному перерожденію подверглось *tapetum* и зрительный путь. Перерожденіе изъ *tapetum* шло черезъ *splenium corporis callosi* въ правое полушаріе въ области *fissurae calcarinae*, захвативъ *tapetum* его.

Probst описалъ два случая корковыхъ пораженій.

Въ первомъ случаѣ⁶⁹⁾ размягченіе занимало въ лѣвомъ полушаріи всю вторую, и верхній отдѣлъ третьей лобныхъ извилинъ, верхнюю часть темянной доли, верхнюю и заднюю часть *g. supramarginalis*, переднюю часть *g. angularis* и заднюю треть первой височной извилины. Кроме того, было небольшое размягченіе въ серединѣ третьей височной и во второй затылочной.

Вторичное перерожденіе шло черезъ мозолистое тѣло въ лобная, центральная, темянная, височная и затылочная извилины праваго полушарія. Въ наружной капсулѣ также обнаружены перерожденные волокна, которые шли въ височную долю. Не смотря на то, что въ лѣвомъ полушаріи *tapetum* было поражено, *tapetum* праваго было сохранено.

Во второмъ случаѣ⁷⁰⁾ было размягченіе въ области трехъ затылочныхъ извилинъ лѣваго полушарія. Очагъ распространялся и на боковую стѣнку желудочка. Forceps и *tapetum mediale* было сохранено. Вторичное перерожденіе шло черезъ мозолистое тѣло въ правое полушаріе, гдѣ дегенерированные волокна располагались въ *tapetum mediale* и forceps. Центральная и латеральная части *tapeti* перерожденія не обнаруживали. Изъ своего случая авторъ выводить заключеніе, что волокна мозолистаго тѣла, берущія начало изъ трехъ затылочныхъ извилинъ и наружной поверхности затылочной доли, переходятъ въ *tapetum mediale* заднаго рога противоположнаго полушарія и отсюда въ *gyr. fusiformis* и *lingualis* и во внутренне-нижнюю часть затылочной доли.

Такимъ образомъ волокна мозолистаго тѣла соединяютъ наружную поверхность затылочной доли лѣваго полушарія съ медиальной поверхностью праваго полушарія. Отсюда можно заключить и обратное, т. е. что изъ медиальной поверхности праваго полушарія идутъ черезъ мозолистое тѣло волокна въ наружную поверхность лѣваго полушарія. Большая часть волоконъ *tapeti* принадлежитъ системѣ мозолистаго тѣла. Авторъ на своихъ препаратахъ не могъ обнаружить пере-

хода перерождения изъ затылочной доли въ такъ называемый лобно-затылочный пучекъ *Onufrowicz'a*.

Изъ числа работъ съ описаниемъ изолированнаго пораженія мозолистаго тѣла микроскопическое изслѣдованіе находимъ въ работѣ *Kaufmann'a*⁶⁰⁾. Въ случаѣ автора размягченіе захватило почти все мозолистое тѣло. Вторичное перерожденіе шло въ лобныхъ, темяныхъ и затылочныхъ доляхъ. Зернистые шары можно было прослѣдить до корковаго вещества. При микроскопическомъ изслѣдованіи *tapetum* нижняго и заднаго рога оказалось не пораженнымъ.

Рѣшеніемъ вопроса о составѣ мозолистаго тѣла на основаніи экспериментальныхъ изслѣдованій надъ животными въ числѣ другихъ авторовъ занимались *Муратовъ*, *Dotto* и *Russeri*, *Probst* и *Жуковскій*.

*Муратовъ*⁵³⁾ произвелъ рядъ опытовъ надъ собаками съ удалениемъ участковъ коры и перерѣзкой мозолистаго тѣла. Изслѣдованіе вторичныхъ перерожденій производилось съ помощью метода *Marchi*. Въ опытахъ съ разрушеніемъ коры оказывалось, что перерожденіе шло изъ очага пораженія черезъ мозолистое тѣло до коры противоположнаго полушарія, занимая въ послѣднемъ обыкновенно центръ мозгового вещества извилины. Лучистый вѣнецъ и внутренняя капсула противоположной стороны всегда оставались нормальными, что съ положительностью говорить противъ допущенія связи мозолистаго тѣла съ пирамиднымъ путемъ. Перерожденные мозолистыя волокна въ противоположномъ очагу полушарія идутъ не только къ извилинамъ, одноименнымъ экстрипированнымъ, но и къ другимъ. При удаленіи обоихъ симметричныхъ центровъ наступаетъ перерожденіе въ большей степени, чѣмъ при односторонней экстрипраціи, но тѣмъ не менѣе не сплошное—довольно значительная часть волоконъ остается цѣлой. Отсюда авторъ заключаетъ, что и при этихъ условіяхъ выпадаютъ не всѣ волокна, которыхъ идутъ къ пораженному центру, т. е. къ данному центру помимо волоконъ

изъ симметричнаго центра другой стороны идутъ волокна также изъ другихъ центровъ.

Въ опытахъ съ перерѣзкой мозолистаго тѣла авторъ не могъ избѣжать ограниченнаго менинго-энцефалита въ области трепанациі; поэтому онъ могъ слѣдить за перерожденными мозолистыми волокнами только въ противоположномъ мѣстѣ операциі полушарій. При этихъ условіяхъ перерожденныя волокна можно было прослѣдить до окончанія ихъ въ корѣ. На своемъ пути мозолистыя волокна пересѣкали лучистый вѣнецъ, нигдѣ не заходя во внутреннюю капсулу или въ субкортикальные узлы.

На основаніи своихъ опытовъ авторъ дѣлаетъ заключеніе и объ отношеніи мозолистаго тѣла къ tapetum задняго рога и къ описанному имъ fasciculus subcallosus. Послѣдній пучекъ авторъ считаетъ идентичнымъ съ лобно-затылочнымъ пучкомъ *Onufrowicz'a*. Располагаясь подъ мозолистымъ тѣломъ у наружнаго угла бокового желудочка, этотъ пучекъ переходитъ въ затылочныхъ доляхъ непосредственно въ tapetum, представляя съ нимъ одну и ту же ассоціаціонную систему, связующую различныя участки одного и того же полушарія. При опытахъ съ разрушеніемъ коры fasciculus subcallosus и tapetum перерождались въ опытахъ автора только на сторонѣ поврежденія. При перерѣзкѣ мозолистаго тѣла то и другое образованіе оставалось не пораженнымъ. Наконецъ, при поврежденіи самого fasc. subcall. вторичное перерожденіе въ другомъ полушаріи на эту систему не распространялось.

G. Dotto и *E. Pusateri*⁷¹⁾ произвели полную перерѣзку мозолистаго тѣла вмѣстѣ съ psalterium у двухъ четырехмесячныхъ котятъ. При изслѣдованіи по способу *Marchi* вторичный перерожденія были обнаружены по ходу волоконъ къ корѣ лобныхъ долей, центральныхъ извилинъ, темяныхъ, затылочныхъ и височныхъ (кромѣ передней части) долей, затѣмъ въ g. corporis callosi и въ g. hypoposampr. Разсѣянное перерожденіе было обнаружено въ лобно-затылочномъ пучкѣ и въ tapetum. Кромѣ того были замѣтны перерожденныя во-

локна въ capsula externa, откуда они направлялись въ кору височныхъ долей. Въ capsula interna перерожденіе было въ переднемъ и заднемъ ея отдѣлѣ. Отсюда перерожденіе шло въ болѣе слабой степени и въ основаніе мозговой ножки. Послѣднее обстоятельство даетъ возможность авторамъ заключить, что въ мозговую ножку изъ внутренней капсулы идетъ часть мозолистыхъ волоконъ, другая ихъ часть направляется изъ внутренней сумки въ мозговую кору. Fasciculus fronto-occipitalis и tapetum авторы считаютъ, главнымъ образомъ, интрагемисфернымъ ассоціаціоннымъ путемъ, но часть ихъ волоконъ принадлежитъ и мозолистому тѣлу.

*Probst*⁷²⁾ производилъ у кошки разрушеніе коры въ области задней части первой, второй и граничащей съ ними части третьей вѣнчайшей извилины. Вторичное перерожденіе захватило fasciculus subcallosus на сторонѣ операциіи и шло не сплошь, но постепенно убывало по направленію кпереди лежащимъ отдѣламъ. Мозолистые волокна были перерождены по направленію къ корѣ первыхъ трехъ вѣнчайшихъ извилинъ противоположнаго полушарія.

*Жуковскій*⁷³⁾ производилъ разрушеніе лобныхъ долей у собакъ и кроликовъ. Вторичное перерожденіе наблюдалось въ fasciculus subcallosus на сторонѣ операциіи. Это перерожденіе постепенно убывало по направленію кзади. Мозолистые волокна были перерождены въ переднемъ отдѣлѣ sgororis callosi по направленію къ лобнымъ долямъ другого полушарія, образуя forceps anterior. У кролика, кромѣ того, наблюдалось перерожденіе въ наружной сумкѣ; отсюда оно шло въ лобную долю противоположной стороны черезъ переднюю спайку

и в дальнейшем под нимъ лежащіе волокна во множествѣ симметрическихъ пучковъ обнажаются. Далее же изъ нихъ выдѣляются пучки, простирающиеся въ длину, и называемые волокнами оболочки, изъ которыхъ вѣдомо, что для этого требуется определенное количество волоконъ, а именно 1000000 на 1 кгъ. Въпреки тому, что въ мозолистыхъ волокнахъ волокна оболочки неизвѣстны, въ мозолистыхъ волокнахъ вѣдомо, что въ мозолистыхъ волокнахъ волокна оболочки неизвѣстны.

VI.

Изъ представленнаго литературнаго очерка мы можемъ вывести слѣдующаго рода заключенія о существующихъ въ литературѣ мнѣніяхъ относительно хода и состава мозолистыхъ волоконъ.

Взглядъ на мозолистое тѣло, какъ на образованіе, которое имѣетъ непосредственное отношеніе ко внутренней капсулѣ (*Wernicke*) и пирамидному тракту (*Hamilton*) встрѣтилъ рѣзкія возраженія со стороны *Beevor'a* и всѣхъ послѣдующихъ авторовъ, которые при всевозможныхъ способахъ изслѣдованія не могли подтвердить подобнаго рода связи. Только *Dotto* и *Pusateri* на основаніи экспериментальныхъ данныхъ утверждаютъ о переходѣ мозолистыхъ волоконъ во внутреннюю сумку и затѣмъ въ основаніе мозговой ножки. Но врядъ ли ихъ указаніе можетъ быть принято безусловно, если взять въ расчетъ слишкомъ молодой возрастъ животныхъ—четырехъ-мѣсячныхъ котятъ, послужившихъ для опыта. Возможно, что при такомъ возрастѣ животныхъ легче получить, пользуясь способомъ *Marchi*, явленія артефактовъ, которыя служатъ причиной неправильныхъ заключеній. Кромѣ того, авторы не отмѣчаютъ послѣдствій сращенія оболочекъ на мѣстѣ трепанациі.

Связь мозолистаго тѣла съ наружной сумкой устанавливается *Schnoepfagen'омъ* въ формѣ пучка—*Balkenkapselfaserung*, въ составъ которого входятъ волокна, назначенные для извилинъ островка и для связей съ *fasciculus arcuatus* *Burdach'a*.

Ходъ мозолистыхъ волоконъ въ наружной сумкѣ для извилинъ височныхъ долей указывается также *Probst'омъ* на основаніи вторичныхъ перерожденій послѣ пораженія противоположного полушарія и *Dotto* и *Pusateri* на основаніи изслѣдованія послѣ экспериментального поврежденія мозолистаго тѣла.

Отношеніе мозолистыхъ волоконъ къ лобнымъ долямъ въ формѣ forceps anterior указывается въ работѣ *Schnöpflagen'a*, въ работѣ *Жуковской* и на основаніи изслѣдованій послѣдняго въ „проводящихъ путяхъ“ *Бехтерева*.

Но *Dejerine* возстаетъ противъ того изображенія forcipis anterior, которое далъ *Arnold*, описавшій эту систему. Какъ видно изъ выше помѣщенного описанія, ходъ мозолистыхъ волоконъ въ лобныхъ доляхъ изображается *Dejerine'омъ* въ болѣе сложномъ видѣ.

Наибольшая несогласія и противорѣчія во мнѣніяхъ авторовъ относятся къ ходу мозолистыхъ волоконъ въ затылочныхъ и височныхъ доляхъ. Здѣсь несогласія также касаются и номенклатуры придатковъ мозолистаго тѣла. Такъ *Sachs* называетъ tapetum слой волоконъ, который составляетъ наружную стѣнку нижнаго рога, а всѣ мозолистыя волокна, которые идутъ къ затылочнымъ долямъ онъ называетъ forceps. Изъ изображенія, даннаго для forcipis, видно, что наружный отдѣльно его forcipis соотвѣтствуетъ tapetum заднаго рога другихъ авторовъ. Другіе авторы различаютъ tapetum заднаго рога и tapetum нижнаго рога. *Probst* различаетъ въ волокнахъ, окружающихъ задній и нижній рогъ, „tapetum mediale“, „tapetum laterale“ и „tapetum основанія“.

Что касается до гистологическаго состава tapeti, то некоторые авторы (*Sachs*, *Mingazzini*, *Anton*, *Brissaud*, *Probst*) считаютъ, что это образованіе получаетъ свои волокна исключительно изъ мозолистаго тѣла. Другіе (*Onufrowicz*, *Kaufmann*, *Муратовъ*) совершенно отдѣляютъ его отъ corpus callosum и причисляютъ къ длиннымъ ассоціаціоннымъ интрагемисфернымъ системамъ. Наконецъ третыи (*Dejerine*, *Zin-*

gerle, Dotto и Pusateri) видѣть въ немъ двоякое происхождение волоконъ: изъ мозолистаго тѣла и изъ длинныхъ ассоціаціонныхъ путей.

Изъ авторовъ, которые причисляютъ tapetum къ придаткамъ мозолистаго тѣла *Anton* и *Probst* могли опредѣлить, что волокна tapeti одного полушарія, собираясь съ наружной поверхности затылочной доли идутъ черезъ splenium corporis callosi на внутреннюю поверхность другой половины мозга. Такимъ образомъ, эти авторы могли указать въ tapetum на существованіе волоконъ, связующихъ неидентичныя мѣста полушарій, *Sachs* и *Brissaud* указываютъ на существованіе въ tapetum волоконъ и истинно спаечныхъ: въ ихъ случаяхъ пораженія tapeti вторичное перерожденіе шло черезъ splenium въ tapetum противоположной стороны. Въ случаѣ Brissaud такого рода волокна указываются для tapetum задняго рога, а въ случаѣ *Sachs*'а для tapetum нижняго рога. Кроме того, *Sachs*'омъ указывается связь tapeti нижняго рога съ tapetum задняго рога противоположной стороны, т. е. черезъ tapetum приходять волокна, связующія височную долю одного полушарія съ затылочной долей другого.

Непосредственная связь мозолистаго тѣла съ длинными ассоціаціонными путями указывается *Schnopfhangen*'омъ. Въ его „Balkenkapselaserung“ проходятъ волокна изъ передняго отдѣла мозолистаго тѣла въ fasciculus arcuatus *Burdach*'а. Эти волокна назначены для соединенія заднихъ отдѣловъ одного полушарія съ лобной долей другого.

Такъ же отношеніе мозолистаго тѣла къ пучку *Burdach*'а отмѣчается и *Meynert*'омъ. Но другими авторами такой связи не указывается. Наоборотъ, *Onufrowicz* и *Kaufmann* считаютъ, что пучекъ *Burdach*'а, составляя непосредственное продолженіе *tapetii*, не имѣетъ никакого отношенія къ мозолистымъ волокнамъ. Такого рода выводъ авторы получили на основаніи изслѣдованія своихъ случаевъ съ отсутствиемъ мозолистаго тѣла. Послѣдующіе авторы (*Dejerine*, *Муратовъ*, *Probst* и друг.) справедливо указали

однако, что описанный *Onufrowicz*'емъ и *Kauffmann*'омъ *fasciculus fronto-occipitalis* нельзя считать идентичнымъ съ пучкомъ *Burdach'a*, ни по положенію, ни по ходу его волоконъ.

Выдѣляя въ совершенно особый пучекъ, *Dejerine* локализируетъ ихъ пучекъ въ нормальномъ мозгу во вѣнчномъ углу бокового желудочка внутрь отъ волоконъ *corona radiatae*, надъ хвостатымъ тѣломъ, подъ и вѣнѣ отъ мозолистаго тѣла. Этотъ пучекъ отдѣленъ отъ полости желудочка слоемъ, обозначеннымъ у *Dejerine'a* „*Substantia grisea subependymica*“. Помѣщаясь между *cingulum* и *fasciculus arcuatus* *Burdach'a*, онъ отдѣленъ отъ первого всей толщой *corporis callosi*, а отъ второго волокнами *corona radiatae*. Покрытый на всемъ своемъ протяженіи эпендимой и *substantia grisea subependymica*, *fasc. fronto-occipitalis*, подойдя къ заднимъ отдѣламъ мозга, загибается внизъ и впередъ, распредѣляя свои волокна для образования *tapetum*. На поперечныхъ срѣзахъ форма этого пучка представляется въ видѣ груши, основаніе которой покоятся на *corona radiata*, а вершина направлена вверхъ и внутрь, включенная между мозолистыми волокнами и эпендимой желудочка.

Муратовъ считаетъ лобно- затылочный пучекъ *Onufrowicz'a* и *Kauffmann'a* идентичнымъ съ образованіемъ, которое онъ описываетъ подъ именемъ *fasciculus subcallosus*. Имѣя форму серпа, этотъ пучекъ на поперечныхъ срѣзахъ виденъ въ углу между мозолистымъ тѣломъ и лучистымъ вѣнцомъ. Въ немъ авторъ различаетъ три части: верхнюю горизонтальную—подъ мозолистымъ тѣломъ, паружную—лежащую между лучистымъ вѣнцомъ и *corporis callosi* и нижнюю—прилежащую къ подкорковымъ узламъ. Соответственно крышка желудочка уголъ, образованный верхней и нисходящей частью, то болѣе острый (въ переднемъ рогѣ), то приближается къ прямому (въ *cella media*); въ заднемъ рогѣ онъ образуетъ тупой уголъ. Нижняя его поверхность выстлана эпендимой. При дальнѣйшемъ своемъ ходѣ кзади этотъ пучекъ, какъ и пучекъ *Dejerine'a*, переходитъ непосредственно въ

теретум заднаго рога. Къ мозолистому тѣлу кромѣ чисто виѣшняго соприкосновенія этотъ пучекъ не имѣть никакого отношенія. Какъ указываетъ *Муратовъ*, этотъ же пучекъ описанъ *Sach'omъ*, но обозначенъ именемъ *fasciculus nuclei caudati*, онъ выдѣленъ на рисункахъ *Schnoepflagen'a*, хотя обозначенъ тамъ слоемъ эпендими.

Если теперь мы сравнимъ описание и рисунки *fasciculus subcallosus* *Муратова* и *fasciculus fronto-occipitalis Dejerine'a*, то увидимъ рѣзкую разницу. Пучекъ *Dejerine'a*, хотя и лежитъ въ наружномъ углу бокового желудочка, какъ и пучекъ *Муратова*, тѣмъ не менѣе онъ отдѣленъ отъ полости желудочка довольно толстымъ слоемъ *substantiae griseae subependimicae*. Между тѣмъ, пучекъ *Муратова* составляетъ непосредственно наружную стѣнку бокового желудочка.

Такое положеніе пучка ясно слѣдуетъ, какъ изъ описания, такъ и рисунковъ, данныхъ *Муратовымъ*, а равнымъ образомъ изъ ссылки его на рисунокъ въ работе *Schnoepflagen'a* (стр. 276, рис. 15) где описанное образованіе названо эпендимой.

Кромѣ того, пучекъ *Dejerine'a* и пучекъ *Муратова* разнятся и по формѣ своихъ поперечныхъ разрѣзовъ: пучекъ *Dejerine'a* грушевидной формы, пучекъ *Муратова*—серповидный.

Эти соображенія заставляютъ притти къ заключенію, что описанные *Dejerine'омъ* и *Муратовымъ* пучки не представляютъ собою одного и того же образованія.

Теперь, если попытаться найти на рисункахъ *Dejerine'a* указанный *Муратовымъ* его обособленный—*fascicillus subcallosus*, то окажется, что этому образованію соответствуетъ у *Dejerine'a* *substantia grisea subependymica*, т. е. рыхлый слой первыхъ волоконъ, который лежитъ подъ эпендимой, отдѣляя ее отъ бѣлаго вещества полушарія. На поперечныхъ срѣзахъ мозга, изображенныхъ у *Dejerine'a* ясно видно и ту форму съ тремя отдѣлами: горизонтальной, нисходящей и нижней частью, какъ это изображено у *Муратова*. Не пред-

ставляя собою образованія идентичнаго съ лобно-затылочнымъ пучкомъ, тѣмъ не менѣе этотъ слой, какъ это слѣдуетъ изъ описанія *Dejerine'a*, получаетъ отъ него часть своихъ волоконъ, а кромѣ того, въ него заходятъ и мозолистыя волокна.

Самый фактъ существованія въ нормальномъ мозгу лобно-затылочнаго пучка въ томъ видѣ, въ какомъ онъ изображенъ у *Gniewowicz'a*, *Kaufmann'a*, *Zingerle* и у другихъ, со стороны нѣкоторыхъ авторовъ подвергнутъ сомнѣнію. Изъ литературнаго очерка мы видѣли, что первоначально *Sachs*, а затѣмъ *Marchand* и *Probst* совершенно иначе объяснили появленіе объемистаго пучка міэлиновыхъ волоконъ при врожденныхъ дефектахъ мозолистаго тѣла. Въ данномъ фактѣ они видятъ не случай болѣе рѣзкаго обнаруженія нормального пучка благодаря выпаденію мозолистыхъ волоконъ, а своеобразную гетеротопію мозолистаго тѣла. Въ силу какихъ-то причинъ, повлекшихъ за собою уклоненіе въ нормальномъ ходѣ эмбриональной жизни, волокна мозолистаго тѣла послѣ своего образованія въ этихъ случаяхъ не перешли изъ одного полушарія въ другое, но остались въ томъ-же, образуя своеобразную пучковую массу, принятую за нормальный лобно-затылочный пучекъ.

Такимъ образомъ, по этимъ авторамъ, слѣдуетъ, что описанные случаи, съ отсутствіемъ мозолистаго тѣла, не могутъ решать вопроса объ истинномъ составѣ волоконъ *coproris callosi*.

(Продолжение следуетъ).

Изъ анатомо-физиологической лабораторіи при клиніцѣ душевныхъ и нерв-
ныхъ болѣзней акад. В. М. Бехтерева.

Вліяніе церебрина на возбудимость моз- говой коры.

Прив.-доц. В. П. Осипова.

Успѣхи органотерапіи и серотерапіи за послѣднія десятилѣтія вызвали появленіе цѣлаго ряда лѣчебныхъ препаратовъ, даже такихъ, основы дѣйствія которыхъ покоятся на шаткихъ основаніяхъ; терапія нерѣдко дѣлаетъ болѣзненныя усилив, энергично слѣдя новымъ направленіямъ въ медицинѣ и пытаясь примѣнять все новые и новые средства, предложения которыхъ часто превышаетъ спростъ, но которыхъ всетаки не удовлетворяютъ возлагаемыхъ на нихъ надеждамъ, такъ какъ отчасти являются лишь разновидностями другихъ средствъ, уже не удовлетворившихъ предъявленнымъ къ нимъ требованіямъ. Насколько легко и быстро появляются и распространяются въ настоящее время новые лѣкарственные препараты, настолько же легко и быстро вѣкоторые изъ нихъ и забываются.

Обиліе появленія новыхъ средствъ ведетъ къ тому, что они находятъ себѣ примѣненія у постели больного безъ достаточной экспериментальной проверки; иногда довольствуются при этомъ теоретическими соображеніями о дѣйствіи нового препарата, исходя изъ его химического состава, иногда довольствуются эмпириическими указаніями на его безвредность,

но часто фізіологіческе дієслів'я нового препарату остается не звиченимъ; междуд тѣмъ примѣнять для лѣченія препаратъ, хотя бы и безвредный для организма, но индифферентный для него, не имѣть смисла.

То, что относится къ клиникѣ вообще, справедливо въ частности и для клиники нервныхъ и душевныхъ болѣзней. Правда, въ массѣ появляющихся новыхъ терапевтическихъ препаратовъ не мало такихъ, существование которыхъ можно совершенно игнорировать, но въ всякомъ случаѣ, препаратъ, находящій себѣ примѣненіе въ клиникѣ, не долженъ оставаться незвиченимъ предварительно экспериментальнымъ путемъ. Само собою понятно, что экспериментальное изученіе терапевтическаго препарата становится особенно интереснымъ, если теоретическія соображенія даютъ основанія надѣятся, что изслѣдуемый препаратъ займетъ мѣсто въ раціональній терапії.

На препараты изъ области животной терапії, давшей богатые результаты за послѣднее время, слѣдуетъ обращать серьезное вниманіе и ни оставлять безъ выясненія различныхъ сторонъ ихъ фізіологического дієслів'я.

Въ 1897 году *Пелемъ*¹⁾ былъ предложенъ для примѣненія въ терапії опоцеребринъ, представляющій препаратъ сего вида вещества мозга, обладающій весьма сложнымъ химическимъ составомъ ($C^{70} H^{140} N^2 O^{18}$); церебринъ приготавляется въ формѣ лепешекъ или въ формѣ 2% раствора, отпускаемаго въ запаянныхъ ампулахъ; лепешки назначаются per os, растворъ инъецируется подъ кожу. *Пель* рекомендуетъ примѣненіе опоцеребрина при слѣдующихъ болѣзняхъ и болѣзняхъ припадкахъ: Виттова пласка, истерія, нейрастенія, бессонница, хронической алкоголизмъ, малокровіе, блѣднія немочь съ выраженными мозговыми явленіями, падучая, замедленіе пульса. Повидимому, приведенный перечень болѣз-

¹⁾ Проф. А. В. Пель. Препараты животной терапії, отвѣчающие современнымъ требованиямъ практической медицины (опопрепараты).—Врачъ. 1897 г. № 27.

ней и болѣзняхъ припадковъ, при которыхъ примѣнился опоцеребринъ, составленъ нѣсколько теоретично; изъ него можно заключить, что *Пель* и лица примѣнявшія церебринъ, расчитываютъ на благотворное его вліяніе при астеническихъ состояніяхъ нервной системы, что они ожидаютъ стимулирующаго дѣйствія препарата на нервную ткань; тѣмъ болѣе слѣдовало оговорить при какого рода безсонницаѣ и замедленіи пульса можно соображеніе примѣненіе церебринъ; вѣдь если дѣйствительно имѣется въ виду стимулирующій эффектъ церебрина, то врядъ ли окажется цѣлесообразнымъ его примененіе, напр., при безсонницѣ, зависящей отъ маніакальнаго возбужденія, при замедленіи пульса, являющемся результатомъ повышенного внутричерепного давленія, вызванного мозговой опухолью, кровоизлѣяніемъ и т. д. Во всѣхъ указанныхъ случаяхъ и цѣломъ рядъ другихъ для примѣненія церебрина не находится *indicatio causalis*.

Приблизительные *теоретические* пріемы опоцеребрина для взрослыхъ по *Пелю*: 0,2—0,4 pro dosi и 0,4—0,8 pro die.

Опоцеребринъ *Пеля* не встрѣтилъ большого распространенія; тѣмъ не менѣе, его примѣняли.

Въ 1901 году было напечатано предварительное сообщеніе *Ліона*¹⁾, въ которомъ онъ сообщаетъ о благопріятныхъ результатахъ, достигнутыхъ имъ примѣненіемъ опоцеребрина при падучей. Въ своей статьѣ *Ліонъ* пока почти не касается теоретической стороны вопроса, отмѣчая, только, что, назначая больнымъ церебринъ, онъ имѣлъ въ виду токсическую теорію происхожденія самородной падучей и установленныя *Wossermann'омъ* и *Takaki* и другими авторами атнитоксическая свойства здоровыхъ нервныхъ клѣтокъ. *Ліонъ* примѣнилъ лѣченіе церебриномъ у 17 больныхъ падучей; своихъ

¹⁾ М. Е. Ліонъ. Новый способъ лѣченія падучей (Предварительное сообщеніе).—Врачъ. 1901. № 43.

больныхъ, по характеру проявленія болѣзни, онъ разбивается на нѣсколько группъ: въ первую группу вошли 4 больныхъ съ рѣдкими судорожными приступами падучей, но съ рѣзко выраженнымъ эпилептическимъ характеромъ (колебанія настроенія, раздражительность, склонность къ аффектамъ, агрессивная наклонности и др.) и съ сумеречными состояніями; результаты получились весьма благопріятные: больные, на которыхъ примѣненіе препарата брома не оказывало вліянія, быстро оправлялись при лѣченіи церебриномъ; ихъ эпилептическій характеръ сразу измѣнялся къ лучшему, сумеречные состоянія наступали лишь изрѣдка, припадки petit mal и судорожные приступы становились рѣже. Во вторую группу изъ 4-хъ больныхъ вошли падучные съ частыми судорожными приступами и припадками petit mal; здѣсь вліяніе церебрина сказалось менѣе: устранился эпилептическій характеръ и сумеречные состоянія больныхъ, церебринъ мало вліялъ на судорожные приступы и припадки petit mal. У 2-хъ больныхъ, страдавшихъ ежедневными судорожными приступами, прекрасные результаты дало лѣченіе бромистой діэтой по способу *Toulouse* и *Richez* (лишеніе солей хлора). Въ 3-хъ случаяхъ съ весьма частыми судорожными приступами авторъ примѣнилъ одновременно лѣченіе церебриномъ и лѣченіе по способу *Toulouse* и *Richez*, причемъ получилъ прекращеніе судорожныхъ приступовъ и одновременно достигъ весьма хорошаго самочувствія больныхъ. Церебринъ примѣнялся авторомъ въ количествѣ отъ 0,4—0,6 pro die.

Конечно, результаты *Лиона*, полученные при лѣченіи падучей, весьма одобряющія, они заставляютъ внимательно отнестись къ примѣненію церебрина при этой болѣзни; къ сожалѣнію, продолжительность его наблюдений чрезвычайно кратковременна (около 3-хъ мѣсяцевъ), она не позволяетъ говорить не только объ излѣченіи падучей, но даже о болѣе или менѣе прочномъ улучшениі въ состояніи больныхъ—мы совершенно не знаемъ дальнѣйшей ихъ судьбы, вѣдь вполнѣ возможно, что приступы болѣзни, пріостановившіеся на вре-

мя, впослѣдствії возобновились съ новою силой? Остается ждать дальнѣйшихъ сообщеній *Лиона* или другихъ авторовъ.

По поводу результатовъ, опубликованныхъ *Лионамъ* относительно лѣченія падучей опоцеребриномъ, *Бѣляковъ* по мѣстѣ въ общей прессѣ письмо, подрывающее довѣріе къ сообщеннымъ даннымъ; мы не считаемъ себя вправѣ оцѣнивать значеніе этого письма, въ смыслѣ выясненія вліянія опоцеребрина при падучей, такъ какъ оно не относится къ научной литературѣ вопроса; равнымъ образомъ, мы считаемъ правильнымъ совершенно игнорировать и другіе отзывы о церебринѣ, благопріятные или неблагопріятные, появившіеся въ общей прессѣ.

Въ другой своей статьѣ о церебринѣ *Лионъ*¹⁾ подтверждаетъ благопріятное дѣйствіе его при падучей, называя церебринъ могущественнымъ antiepilepticum, обладающимъ, повидимому, специфическимъ дѣйствіемъ, въ противоположность примѣнявшейся (?) до сихъ поръ чисто симптоматической брамотерапіи; авторъ думаетъ, что при лѣченіи падучей можно будетъ ограничиваться однимъ церебриномъ, дневную дозу которого онъ увеличиваетъ до 1,2, не считая ее предѣльною; *Лионъ* не наблюдалъ непріятныхъ побочныхъ дѣйствій церебрина; онъ рекомендуетъ также полкожныя впрыскиванія средства. Далѣе *Лионъ* горячо рекомендуетъ примѣненіе церебрина у алкоголиковъ, особенно, въ случаяхъ остраго алкогольного отравленія; авторъ наблюдалъ случаи, въ которыхъ приступы падучей у алкоголиковъ быстро прекращались подъ вліяніемъ церебрина. Подробное освѣщеніе вопроса о лѣченіи алкоголизма и падучей церебриномъ авторъ обѣщаетъ представить въ специальной монографіи о церебринѣ.

Въ промежутокъ времени между появлѣніями первой и второй статьи *Лиона* о церебринѣ *Бѣляковъ*²⁾ опубликовалъ

¹⁾ М. Е. Лионъ. Дальнѣйшія наблюденія надъ терапевтическимъ дѣйствиемъ Cerebrini—Poehl.—Журналъ медицинской химіи и органической химіи. Мартъ. № 25—26. Стр. 25.

²⁾ С. А. Бѣляковъ. По поводу статьи М. Е. Лиона «Новый способъ лѣченія падучей»—Русский Врачъ. 1902. № 2.

сообщение, въ значительной степени подрывающее тѣ блестящіе результаты, достигнутые при лѣченіи падучей, о которыхъ говоритъ *Ліонъ*. Пользуясь исторіями болѣзней самого *Ліона*, авторъ указываетъ, что у эпилептиковъ *Ліона* и до лѣченія ихъ церебринамъ бывали значительные періоды свѣтлого состоянія, т. е., безъ судорожныхъ приступовъ или съ рѣдкими приступами при относительно хорошемъ самочувствіи; нельзя также не отмѣтить, что въ работе *Ліона* исторіи болѣзней эпилептиковъ до начала лѣченія церебриномъ почти не приводятся; указывая на нѣкоторыя противорѣчія съ дѣйствительностью, вытекающей изъ исторій болѣзней *Ліона*, *Бѣляковъ* оттѣсняетъ поспѣшность выводовъ *Ліона* и приходитъ къ заключенію, что примѣненіе церебрина *Ліономъ* не есть способъ лѣченія, а только опытъ, такъ какъ вліяніе церебрина на организмъ не обосновано никакими научными литературными и клиническими данными; далѣе, падучные приступы у больныхъ не прекращались, благотворное же вліяніе церебрина на психическое состояніе больныхъ не доказано; сочетанное лѣченіе бромомъ и церебриномъ не говорить за церебринъ, такъ какъ бромистые препараты— основное средство при лѣченіи падучей болѣзни.

До сихъ поръ мы не встрѣтили въ литературѣ опроверженія со стороны *Ліона* возраженій, выставленныхъ ему *Бѣляковымъ*; между тѣмъ, этихъ возраженій нельзя не признать весьма существенными.

Столь же блестящій эффектъ, какъ и *Ліонъ*, наблюдалъ при примѣненіи церебрина *Панченко*¹⁾; на основаніи своихъ наблюдений авторъ находитъ, что церебринъ повышаетъ самочувствіе больного, усиливаетъ процессы окисленія и уменьшаетъ содержаніе въ мочѣ лейкомаиновъ, значительно облегчаетъ интенсивность падучаго приступа, совершенно излѣ-

¹⁾ В. К. Панченко. Къ вопросу о лечініи падучей церебринамъ. Неда.—Журналъ медицинской химіи и органотерапії. Мартъ 1902. № 25—26. Стр. 131.

чивається эпилепсію; дозу церебрина Панченко доводить до 2,0 pro die; онъ отмѣчаетъ усиливающее дѣйствіе церебрина на дѣятельность сердца, рекомендуетъ примѣненіе его въ видѣ подкожныхъ впрыскиваній. Панченко возражаетъ Болякову, но мы не будемъ входить въ разборъ этой части его работы, въ ожиданіи опроверженія самого Лиона. Подобно Лиону, Панченко предсказываетъ церебрину блестящую будущность. Еще до напечатанія своей статьи о церебринѣ Панченко¹⁾ сдѣлалъ сообщеніе въ С.-Петербургскомъ Медицинскомъ Обществѣ, въ засѣданіи 4 декабря 1901 года, о лѣченіи падучей опоцеребриномъ Пеля и о терапевтическомъ значеніи этого препарата вообще; въ этомъ сообщеніи Панченко упоминаетъ объ одномъ враѣ, 15 лѣтъ страдавшемъ падучей и послѣ 4-хъ мѣсячнаго лѣченія церебрина избавившагося отъ судорожныхъ приступовъ; приступовъ не было даже болѣе двухъ лѣтъ, несмотря на отсутствіе лѣченія.

Несмотря на пробѣлы въ наблюденіяхъ Лиона и Панченко (Панченко очень кратко приводитъ исторіи своихъ больныхъ и то только 3-хъ, ссылаясь, что число его наблюдений доходитъ до 40), благопріятные результаты, опубликованные ими, дѣлаютъ восьма желательной экспериментальную провѣрку и выясненіе вліянія церебрина на животный организмъ.

Тархановъ²⁾, обративъ вниманіе на сообщеніе Лиона, задался цѣлью выяснить экспериментально дѣйствіе церебрина на животный организмъ, причемъ объектомъ своего изслѣдованія выбралъ лягушекъ. Въ своихъ опытахъ Тархановъ изучилъ вліяніе церебрина на нервную систему, психическое возбужденіе животныхъ и вліяніе церебрина на сердце; ав-

¹⁾ Журналъ медицинской химії и органотерапіи. Мартъ 1902. № 25—26. Стр. 156.

²⁾ И. Р. Тархановъ. О физиологическомъ дѣйствіи Сегебріни проф. Пеля. (Предварительное сообщеніе).—Журналъ медицинской химії и органотерапіи. Мартъ 1902. № 25—26. Стр. 5.

торъ вводилъ 0,002—0,004 и болѣе церебрина въ 2% растворѣ въ спинной лимфатической мѣшокъ лягушки, при чемъ нашелъ, что церебринъ успокаиваетъ лягушекъ и ослабляетъ энергию ихъ движений; такое состояніе лягушекъ продолжается иногда по нѣсколько днѣй; опыты съ измѣреніемъ кислотныхъ рефлексовъ по способу Ткарка на обезглавленныхъ и нормальныхъ лягушкахъ показали, что черезъ нѣсколько минутъ послѣ инъекціи церебрина рефлексы прогрессивно понижаются и замедляются; у нормальныхъ лягушекъ это явленіе наступаетъ скорѣе и бываетъ выражено рѣзче, чѣмъ у обезглавленныхъ; на основаніи сказанного авторъ заключаетъ, что церебринъ успокаиваетъ животныхъ какъ вслѣдствіе понижающаго дѣйствіе его на раздражительность нервныхъ центровъ вообще, такъ и вслѣдствіе возбуждающаго на задерживающіе механизмы головного мозга. Далѣе, инъецируя лягушкамъ растворъ церебрина и затѣмъ подвергая ихъ хлороформированію, Тархановъ наблюдалъ, что у церебринированныхъ лягушекъ хлороформный наркозъ наступалъ легче и длился гораздо дальше, чѣмъ у нормальныхъ; періодъ возбужденія при наркотизаціи у первыхъ протекалъ быстрѣе, равно какъ и галлюцинаторный періодъ возбужденія при денаркотизаціи лягушекъ или совершенно отсутствовалъ или былъ короче выраженъ, и слабѣе чѣмъ у нормальныхъ; слѣдовательно, говорить Тархановъ, церебринъ понижаетъ энергию психическихъ процессовъ у животныхъ. Наконецъ, въ количествѣ отъ 0,004 и выше на обыкновенный вѣсъ лягушки церебринъ вызываетъ замедленіе сердцебіеній, благодаря своему дѣйствію на периферической задерживающей аппаратъ сердца, а, вѣроятно, и прямому дѣйствію на сердечную мышцу; при большихъ дозахъ церебрина происходитъ остановка сердца въ діастолѣ; инъекція церебрина въ количествѣ 0,004—0,006 pro dosi при послѣдующимъ хлороформированіи можетъ вызвать параличъ сердца, тогда какъ меньшая дозы при хлороформированіи вызываютъ замедленіе и ослабленіе сердцебіеній. Напоминая, что способъ Бехтерева при лѣченії

падучей заключается въ примененіи сочетанія бромистыхъ препаратовъ съ сердечными средствами, какъ adonis и digitalis, тоже замедляющими сердцебиенія, авторъ считаетъ и комбинацію бромистыхъ препаратовъ съ церебриномъ, предлагающую *Ліономъ*, благопріятною, такъ какъ церебринъ замедляетъ сердцебиенія. Авторъ выражаетъ пожеланіе дальниѣ наблюденій и опытовъ надъ вліяніемъ церебрина на животный организмъ.

Работа Тарханова чрезвычайно интересна и цѣнна, какъ первое и основное изслѣдованіе, хотя и произведенное на низшихъ животныхъ, тѣмъ не менѣе дающее возможность предполагать, въ какомъ направлениі слѣдуетъ изучать вліяніе церебрина въ клинікѣ, какое дѣйствіе препарата нужно имѣть въ виду; правда, дозы 0,002—0,006 на вѣсъ обыкновенной лягушки, составляя при самомъ скромномъ разсчетѣ не менѣе 0,05—0,2 pro Kg вѣса, должны быть причислены къ большимъ; но въ физиологическомъ опытѣ, изучая вліяніе новаго средства, необходимо пользоваться дозами, вызывающими ясный эффектъ, иначе выясненіе дѣйствія средства окажется недостаточнымъ; необходимо выяснить и неблагопріятныя осложненія, къ которымъ можетъ привести примененіе крайнихъ дозъ. Впрочемъ, Паниченко назначаетъ церебринъ до 2,0 pro die, то при разсчетѣ на вѣсъ человѣка въ 60—70 Kg составить около 0,03 pro Kg. Во всякомъ случаѣ, опыты Тарханова показали, что церебринъ вещество далеко не индифферентное для центральной нервной системы и для сердца, его нервнаго и мышечнаго аппарата.

Намъ нѣсколько непонятны практическіе выводы, которые дѣлаетъ Тархановъ изъ своихъ опытовъ: во-первыхъ, онъ считаетъ небезполезнымъ указать на возможность благотворнаго вліянія предварительного церебринированія при хлорформированіи животныхъ, а можетъ быть, и человѣка, а во-вторыхъ, онъ проводитъ аналогію между способомъ Бехтерева лѣченія падучей и способомъ *Ліона*. Если церебринъ ведетъ къ замедленію сердечной дѣятельности при явленіяхъ

ея ослаблениі, то намъ кажется, что примѣненіе его вмѣстѣ съ хлороформомъ не только не цѣлесообразно, но даже опасно; другое дѣло, если бы, замедляя сердцебиеніе, церебринъ вызывалъ болѣе полную и энергичную работу сердечной мышцы, какъ это бываетъ при употребленіи паперстянки—тогда можно было бы рекомендовать его при хлороформированіи; но такого дѣйствія церебрина Тархановъ не отмѣчаетъ, напротивъ, онъ обращаетъ вниманіе на замедленіе и ослабленіе сердечной деятельности подъ влияніемъ церебрина; съ этой точки зре-нія мы не видимъ аналогіи между способомъ Бехтерева лѣ-ченія падучей и способомъ комбинаціи бромистыхъ препара-товъ съ церебриномъ, предлагаемымъ *Люномъ*.

Приведеннымъ здѣсь исчерпывается клиническая и экспе-риментальная литература о церебринѣ.

Исходя изъ того соображенія, что авторы, примѣнявшіе церебринъ, пользовались имъ особенно при падучей и при этомъ наблюдали благопріятные результаты, а также изъ того, что Тархановымъ доказано влияніе церебрила на нерв-ную систему лягушекъ, мы рѣшили разработать дальше экспе-риментальную сторону вопроса на животныхъ болѣе высокой организації, чѣмъ лягушки, именно, на собакахъ, ограничив-шись изученіемъ влиянія церебрина на возбудимость чувство-двигательныхъ корковыхъ центровъ; эту сторону дѣйствія церебрина мы избрали потому, что состояніе возбудимости мозговой коры имѣетъ особенно важное значеніе при паду-чей; кромѣ того, знаніе дѣйствія церебрина на мозговую кору можетъ дать намъ указанія, въ какихъ случаяхъ слѣ-дуетъ примѣнить церебринъ, въ какихъ нѣтъ, съ какимъ влияніемъ его на нервную систему мы встрѣтимся, чего мы можемъ ожидать отъ его примѣненія.

Наши опыты были обставлены слѣдующимъ образомъ: собакамъ, укрѣпленнымъ на операционномъ столѣ, обнажалась посредствомъ трепанациіи чувство-двигательная область обоихъ полушарій головного мозга и въ теченіе отъ получаса до часа опредѣлялась фарадическимъ токомъ отъ нормального санного аппарата Dubois-Reymond'a, питавшагося элементомъ

Грене, возбудимость корковыхъ центровъ всѣхъ четырехъ конечностей собаки; затѣмъ, инъецировался церебринъ въ бедренную вену животнаго и опредѣленіе возбудимости центровъ продолжалась до тѣхъ поръ, пока возбудимость, измѣнившаяся подъ вліяніемъ впрыскиванія церебрина, снова приходила къ нормѣ и переставала давать колебанія, или до тѣхъ поръ, пока корковые центры не травматизировались на сколько подъ вліяніемъ повторныхъ раздраженій, что переставали отвѣтчать на раздраженіе сильныхъ электрическихъ токовъ; промежутки времени между отдѣльными раздраженіями корковыхъ центровъ колебались отъ 15—20 минутъ; поверхность мозговой коры во все время опыта смачивалась теплымъ физіологическимъ растворомъ повареной соли; въ нѣкоторыхъ опытахъ церебринъ инъецировался повторно. Примѣнявшіяся нами дозы церебрина прогрессивно возрастили. Для изученія вліянія церебрина на возбудимость мозговой коры мы воспользовались опоцеребриномъ *Пеля* въ растворѣ въ запаянныхъ ампулахъ, содержащихъ по 2 куб. сант. раствора, заключающаго 0,04 церебрина. Опоцеребринъ въ растворѣ былъ любезно предоставленъ въ наше распоряженіе проф. *Пелемъ*. Растворъ церебрина передъ впрыскиваніемъ подогревался, чтобы исключить вліяніе температуры впрыскиваемаго раствора.

Въ части опытовъ движеніе одной изъ конечностей экспериментируемаго животнаго записывалось посредствомъ передачи черезъ блокъ на безконечной лентѣ кимографа Людвига. Мѣриломъ возбудимости корковыхъ центровъ для настѣ служило разстояніе между катушками санного аппарата, при которомъ получалось ясное движеніе конечности животнаго, по возможности, одной и той же силы. Электроды примѣнялись нами съ платиновыми наконечниками, въ видѣ булавочныхъ головахъ, разстояніе между электродами, ставившимися на корковый центръ, равнялось $1\frac{1}{2}$ —2 мм.

(Окончаніе следуетъ).

акции лимиников на «*такомъ*» гипотетическомъ матеріалѣ.

Изъ Казанскаго Военнаго Госпиталя.

Въ настоящемъ альбумѣ изображены случаи изъ Казанскаго Военнаго Госпиталя, въ которыхъ болѣзнь имѣла характеръ, какъ будто бы явленіе было вызвано чрезвычайно сильнымъ напряженіемъ мышцъ. Въ настоящемъ альбумѣ изображены случаи изъ Казанскаго Военнаго Госпиталя, въ которыхъ болѣзнь имѣла характеръ, какъ будто бы явленіе было вызвано чрезвычайно сильнымъ напряженіемъ мышцъ.

Къ вопросу о сосудодвигательныхъ неврозахъ конечностей. (Случай *asphyxie locale symm tique*¹⁾).

В. Н. Образцова.

Существуютъ заболѣванія, въ симптомокомплексѣ которыхъ преобладаютъ или даже составляютъ ихъ сущность сосудодвигательные явленія, при чмъ, однако, мы не въ состояніи сказать ничего опредѣленного объ основѣ или исходной точкѣ страданія. Въ этихъ случаяхъ говорить о *сосудодвигательныхъ* неврозахъ, или *ангионеврозахъ*.

Такой взглядъ, высказываемый въ настоящее время, напр., проф. *Oppenheim'омъ*²⁾, справедливо отмѣщаетъ недостаточность нашихъ знаній, когда дѣло касается патологіи сосудодвигательной первной системы. Встрѣчаясь съ болѣзнями явленіями подобного рода, мы не въ состояніи иногда разрѣшить вопросъ, имѣется ли передъ нами лишь наиболѣе ярко выступающей симптомомъ основного страданія или же мы имѣемъ дѣло съ самостоятельнымъ строго определеннымъ пораженіемъ, а до окончательнаго рѣшенія этого вопроса невольно приходится оставаться въ состояніи неизвѣстности.

¹⁾ Доложено въ засѣданіи Общества невропатологовъ и психіатровъ 29 октября 1902 г.

²⁾ Prof. H. Oppenheim. Руководство по нервнымъ болѣзнямъ. Переводъ подъ ред. Говсѣева 1896 г., стр. 774.

дится пользоваться терминомъ „неврозъ“, не дающимъ намъ понятія объ анатомической основѣ страданія.

Къ числу заболѣваній, занимающихъ только-что указанное положеніе въ невропатологіи, должна быть отнесена и такъ называемая „мѣстная асфиксія конечностей“, „симметрична гангрена“, или болѣзнь *Raynaud*, случай которой я имѣлъ возможность наблюдать въ прошломъ академическомъ году, посѣщая первое отдѣленіе Казанскаго Военнаго Госпиталя¹⁾.

Я сообщу сначала тѣ свѣдѣнія, которыя были получены нами отъ больного о его прошломъ и началѣ заболѣванія, что было сдѣлано имъ безъ особыхъ затрудненій, довольно ясно и опредѣленно.

Больной Б., крестьянинъ Казан. губ., до заболѣванія жилъ постоянно въ деревнѣ и занимался хлѣбопашествомъ. Мѣсяца 4 тому назадъ, какъ зачисленъ въ солдаты и въ настоящее время находится на службѣ въ одномъ изъ мѣстныхъ резервныхъ баталіоновъ. Его отецъ и мать живы до сихъ порь, въ общемъ люди неболѣзненные, но и тотъ и другой уже давно, по словамъ больного, злоупотребляютъ спиртными напитками; сильно пьетъ и родной братъ больного; самъ больной также пьетъ водку, но нечасто и умѣренно. Ближайшиe родственники не отличаются болѣзненностью, среди нихъ пѣть душевно-больныхъ, пѣть падучныхъ, глухонѣмыхъ или идиотовъ.

Обращаясь къ личному анамнезу больного, мы получили свѣдѣнія, что ему 22-й годъ, онъ холостъ.

¹⁾ Считаю своимъ долгомъ принести благодарность главному врачу Вoen. Госпиталя д-ру П. В. Покровскому за разрѣшеніе воспользоваться этимъ случаемъ для доклада, д-ру А. Д. Никольскому за любезно изготовленные имъ фотографическіе снимки съ больного и д-ру М. М. Красину, въ отдѣленіи которого находился больной, за совмѣстное наблюденіе за теченіемъ болѣзни.

Въ воспоминаніяхъ о своемъ дѣтствѣ и отрочествѣ онъ не можемъ остановиться ни на одномъ заболѣваніи, оставившемъ какой-либо слѣдъ въ дальнѣйшей жизни, всегда отличаясь порядочнымъ здоровьемъ; четыре года тому назадъ одно время страдалъ болѣями въ животѣ, при утомительной работѣ случались головокруженія, но онъ никогда не терялъ сознанія. Въ послѣдніе годы былъ совершенно здоровъ, охотно работалъ, былъ доволенъ своей деревенской жизнью, обладая характеромъ спокойнымъ и уравновѣшеннымъ. Половой жизнью пользовался умѣренно и сифилисомъ не страдалъ.

Военной службой больной не тяготится, но въ первое время трудно было привыкнуть къ новой жизни и необычайной для него обстановкѣ; къ тому же во время строевыхъ занятій испытывалъ и физическое утомленіе. Такъ, оставаясь долго съ вытянутыми по швамъ руками и со слегка приподнятой головой, онъ ощущалъ усталость и легкую болѣзnenность въ области шейныхъ мышцъ, но эти явленія, мало по малу исчезли и не беспокоили больного. Причина же, приведшая его въ госпиталь, заключается единственно въ болѣзnenныхъ явленіяхъ на концахъ пальцевъ рукъ, что, лишивъ его возможности работать, и заставило обратиться къ врачебной помощи, а затѣмъ (22 марта 1902 г.) помѣститься въ Военный Госпиталь.

Больной могъ сообщить довольно послѣдовательно, какъ развилось страданіе. Оно развило ся не сразу, а постепенно. Онъ хорошо помнитъ, какъ съ нѣкоторыхъ поръ, когда онъ уже находился на службѣ, начала появляться „блѣдность концовъ пальцевъ“ на рукахъ. Явленіе это наступало, однако, лишь тогда, когда ему долго приходилось оставаться съ ощущенными руками (напр., въ строю), но стоило измѣнить положеніе рукъ, сдѣлать нѣсколько движеній пальцами, какъ явленіе это исчезло; на него онъ не обращалъ особенного вниманія, такъ какъ оно болѣзnenностью не сопровождалось. Спустя нѣкоторое время къ блѣдности стало присоединяться

какъ бы легкое покалываніе въ пальцахъ, сопряженное съ желаніемъ почесать руку, въ которой ощущался зудъ, а дней за 5—6 до поступленія въ госпиталь онъ замѣтилъ, что пальцы *синюютъ* и при прикосновеніи къ нимъ испытывается боль.

Болѣзnenныя явленія ограничивались четырьмя пальцами, за исключениемъ большихъ, на каждой руцѣ. Черезъ 2—3 дня однако дѣло нѣсколько измѣнилось въ томъ отношеніи, что нѣкоторые пальцы пришли къ нормѣ, но указательный и средній правой руки, оставаясь безъ перемѣнъ, заставили больного обратиться къ врачу.

Лично мнѣ пришлось встрѣтиться съ больнымъ въ первый разъ 24 марта, т. е. черезъ 2 дня послѣ поступленія въ Госпиталь, при чемъ, осматривая больного совмѣстно съ д-ромъ М. М. Красинымъ, любезно указавшимъ мнѣ на этотъ случай, нами были обнаружены довольно рѣзкія явленія, уже вновь появившіяся, какъ на той, такъ и на другой руцѣ.

На правой руцѣ оказались особенно рѣзко пораженными указательный и средній пальцы.

Область ногтевыхъ фалангъ была *синеватаго цвета*, который ясно выступалъ подъ ногтями, гдѣ можно было видѣть по краю какъ бы *точечныхъ кровоизлияній*, ясно выступающія на синеватомъ фонѣ темно-малиновымъ цветомъ. На мягкой сторонѣ, нѣсколько опухшей, ногтевой фаланги кожа оказалась блѣдно-синяго цвета, мѣстами съ аспиднымъ оттенкомъ; границы ненормальной окраски постепенно переходили въ нормальную и занимали участокъ выше первого фалango-ваго сгиба пальца.

Тѣ же самыя явленія наблюдались и въ остальныхъ пальцахъ правой руки, за исключениемъ большого, отличаясь лишь интенсивностью болѣзnenнаго процесса.

На лѣвой руцѣ процессъ не былъ столь обширенъ; онъ занималъ лишь мизинецъ и безымянный палецъ будучи выраженъ совершенно отчетливо; на указательномъ же пальце мы могли

наблюдать начальную стадію страданія, выражашуюся легкой ціанотической окраской и болѣзnenностью при дотрогиваніи. Больной замѣтилъ, что степень болѣзnenныхъ явлений (окраска и боль) можетъ подвергаться колебаніямъ въ теченіе дня, но указательный и средній пальцы правой руки мало измѣняются; лѣвый же указательный палецъ медленно идетъ къ ухудшению, о чёмъ больной заключаетъ на основаніи усиливающейся боли и окраски (рис. I¹⁾).

Черезъ 3 дня я опять посѣтилъ больного и наблюдала картина болѣзни еще разъ подтвердила, что симптомы не могутъ считаться постоянными, а наклонны къ колебаніямъ въ своей силѣ и довольно обширны. На мизинцѣ и безымянномъ пальцахъ правой руки мы уже не наблюдали прежнихъ явлений: они были нормальны; указательный же и средній оставались по прежнему; на лѣвой—указательный палецъ ухудшался, тогда какъ процессъ на мизинцѣ и безымянномъ видимо шелъ на убыль. (рис. II).

Я не буду описывать дальнѣйшихъ колебаній процесса. Колебанія эти наблюдались въ теченіе болѣзни, это являлось несомнѣннымъ; притомъ нужно замѣтить, что тамъ, где процессъ зашелъ болѣе или менѣе далеко, наклонность къ колебаніямъ была выражена слабо, какъ это мы наблюдали на указательномъ и среднемъ пальцахъ правой руки; большіе же пальцы на той и другой рукѣ оставались во все время наблюденія совершенно нормальными.

Къ только что сказанному мы считаемъ нужнымъ добавить еще нѣсколько замѣчаній. Въ виду указаній самого больного на употребленіе имъ водки, хотѣлось выяснить,—не стоять ли заболѣваніе въ близкой зависимости отъ спиртныхъ злоупотребленій. Прежде всего мы затруднимся отвѣтить,—было ли здѣсь вообще злоупотребленіе; болѣзнь развилаась, по словамъ больного, въ то время, когда онъ не пилъ; находясь

¹⁾ Рисунокъ былъ изготовленъ по раскрашеннымъ мною фотографическими снимкамъ.

же у себя въ деревнѣ, онъ иногда выпивалъ, но не замѣчалъ, чтобы пальцы въ это время чѣмъ-либо себя проявляли. Что-же касается вліянія какихъ-либо периферическихъ раздраженій (физического, химического или термического свойства), то, довольно подробно знакомясь съ образомъ жизни нашего больного, намъ не удалось найти здѣсь производящихъ моментъ. Добавлю еще, что въ мѣстности, гдѣ жилъ больной, въ его деревнѣ, онъ ни у родственниковъ, ни у знакомыхъ не встрѣчалъ такой болѣзни, какъ у него; нѣтъ тамъ болѣзни, извѣстной подъ названіемъ „злой корчи“; въ баталіонѣ же, гдѣ онъ служитъ, его заболѣваніе было единичнымъ явленіемъ.

Мы остановимся сначала на изслѣдованіи той области, гдѣ сосредоточился болѣзnenный процессъ.

Кромѣ вышеуказанной невormalной окраски концовъ пальцевъ мы наблюдали здѣсь и еще уклоненія отъ нормы, стоящія, видимо, во взаимной связи и расположенные какъ бы параллельно. Это касается кожной чувствительности. На тѣхъ мѣстахъ, гдѣ имѣлось посинѣніе кожи, тактильная чувствительность оказывалась пониженней по сравненію съ здоровымъ большимъ пальцемъ и съ другими частями кисти, но уже легкое надавливаніе на концы пораженныхъ пальцевъ воспринималось, какъ рѣзкое болевое ощущеніе. Разстроеннымъ, въ смыслѣ пониженія, оказалось и температурное чувство. На ощупь концы пальцевъ были замѣтно холодны и влажны. Непораженные пальцы уклоненій отъ нормы не представляли.

Взаимная связь этихъ явлений и зависимость ихъ отъ степени цianоза устанавливалась тѣмъ, что, наблюдая у больного улучшеніе процесса вплоть до нормы, мы путемъ изслѣдованія устанавливали параллельное возстановленіе чувствительности, уменьшеніе похолоданія и потливости.

Переходя къ изслѣдованію общаго состоянія здоровья, мы должны сказать, что костная и мышечная системы у на-

шего больного развиты хорошо и вполнѣ правильно. Область ручной кисти, предплечье и плечо той и другой руки не представляютъ уклоненій отъ нормы, сохраняя нормальную кожную чувствительность, при отсутствіи атрофическихъ процессовъ; ни мышцы, ни нервные стволы не болѣзnenны при налавливаніи; пульсъ въ лучевой артеріи ясно прощупывается. Вполнѣ нормальными оказались и остальные области тѣла.

Рефлекторная мышечная возбудимость въ предѣлахъ нормального; явленій дермографіи не наблюдается; свѣтовая реакція зрачковъ нормальна, равно какъ и величина ихъ. Со стороны внутреннихъ органовъ какихъ-либо уклоненій не найдено.

Со стороны нижнихъ конечностей ничего ненормального нами не обнаружено.

Вотъ свѣдѣнія, полученные нами путемъ разспроса и изслѣдованія больного.

О теченіи страданія приходится сказать не многое. Больной находился подъ нашимъ наблюденіемъ приблизительно два мѣсяца (съ 22 марта по 20 мая). За этотъ промежутокъ времени не разъ наблюдалась вышеуказанная нами наклонность процесса къ времененнымъ обострѣніямъ, лишь лѣвый указательный палецъ болѣе стационарно оставался пораженнымъ; большиe же пальцы на той и другой рукѣ все время были вполнѣ нормальными.

Послѣдній разъ я имѣлъ возможность видѣть больного за нѣсколько дней до выхода изъ Госпиталя. Болѣзnenные явленія почти отсутствовали, лишь указательный палецъ лѣвой руки сохранялъ еще слѣды легкаго ціаноза; остальные пальцы не представляли ничего особенного, были неболѣзnenны и съ нормальной чувствительностью. Хорошее состояніе, длившееся нѣкоторое время, и постепенная убыль ціаноза на лѣвомъ указательномъ пальцѣ, позволили больному выписаться и начать снова свои служебныя обязанности. Дня черезъ три больной покинулъ госпиталь и болѣе туда не возвращался.

Общее состояніе здоровья за время пребыванія въ госпиталѣ было вполнѣ удовлетворительно.

Что касается леченія, то оно было весьма не сложно. Нашъ больной получалъ теплые ароматическія (28—29°Р) ручные ванны (раза 2 въ днѣ) и на рукахъ носилъ согрѣвающую повязку. По его словамъ, подобныя мѣропріятія значительно облегчали боли и улучшали состояніе пальцевъ. Кромѣ того, д-ромъ М. М. Красинскимъ сдѣлана была проба смазывать концы пальцевъ т-рае iodi; смазыванія не оставались безъ результатовъ: послѣ нихъ больной чувствовалъ себя лучше. Примѣненіе же рекомендуемыхъ въ этихъ случаяхъ массажа и электризациіи было оставлено, такъ какъ и то и другое оказалось болѣзненнымъ.

Мы позволимъ себѣ въ настоящую минуту уклониться отъ разбора имѣющихся у нашего больного симптомовъ и остановимся на указанной выше діагностики страданія, надѣясь въ дальнѣйшемъ изложеніи найти подтвержденіе поставленному дігнозу, а представимъ тѣ свѣдѣнія, которыя почерпнуты нами изъ доступной для насъ литературы о болѣзни *Raynaud*, однако, не смѣя расчитывать на ихъ полноту уже потому, что интересующая насъ болѣзнь нашла себѣ пріютъ для изученія въ области различныхъ специальностей, дерматологіи, невропатологіи и хирургіи, наблюдающихъ, весьма возможно, лишь разныя стадіи одного и того же процесса.

Заболѣваніе, о которомъ идетъ рѣчь, въ первый разъ описанное въ 1862 г. *M. Raynaud*, (1839—1881 г.) подъ названіемъ „мѣстной асфиксіи и симметричной гангрены конечностей“, и до сего времени сохранило имя автора.

Въ основу клинической картины страданія *Raynaud*¹⁾ ставилъ спазмъ мелкихъ сосудовъ на периферіи конечностей, который, продолжаясь долгое время, при хроническомъ течении, разстраивалъ питаніе тканей и влекъ за собою симме-

¹⁾ M. Raynaud. De l'asphyxie locale et de la gangrène symmetr. des extrémités. Thèse de Paris. 1862 г.

тричную гангрену; этому заключительному периоду предшествовали: период яростания припадковъ, период стационарный и наконецъ гангренозный, завершающійся рубцеваніемъ. Симптомы болѣзни, по мнѣнію *Raynaud* находились въ зависимости отъ чрезмѣрной возбудимости сосудодвигательныхъ центровъ въ сѣромъ веществѣ спинного мозга, а страданіе отнесено имъ къ группѣ сосудодвигательныхъ неврозовъ.

Съ тѣхъ поръ въ продолженіи 40 лѣтъ накопившіяся наблюденія, правда не многочисленныя, а въ особенности въ русской литературѣ, недаютъ еще права отрицать взглядъ высказанный *Raynaud*, и въ лицѣ нѣкоторыхъ авторовъ мы имѣемъ преверженцевъ его теоріи.

Мы опишемъ сначала симптомы и теченіе болѣзни *Raynaud* такъ, какъ они представляются въ наблюденіяхъ лицъ, диагносцировавшихъ въ своихъ случаяхъ это страданіе.

Самъ *Raynaud*¹⁾, *Frentzel*²⁾, проф. *Поспѣловъ*³⁾, *Havas*⁴⁾ и др. допускаютъ дѣленіе симптомовъ на группы, или на степени ихъ развитія. Въ первой степени наблюдаются легкія разстройства кровообращенія въ конечностяхъ. Паѣцы принимаютъ бѣловато-мраморную окраску, холодаютъ и дѣлаются малочувствительными. Эта стадія „мѣстной синкопе“ (*Raynaud*), „мертвый палецъ“, „doigt mort“ (*Reil*я), относимый сюда проф. *Поспѣловымъ*, или „участковая ишемія“ по *Weiss*у. Слѣдующая стадія представляетъ дальнѣйшее усиленіе болѣзненныхъ явлений: кожа принимаетъ ціанотическую окраску, дѣлается синевато-чернаго цвета съ аспиднымъ оттенкомъ; это—„мѣстная асфиксія“ (*Raynaud*) или „участковый ціанозъ“ (*Weiss*). Пораженные части становятся еще болѣе холодными, нечувствительными, субъективно

¹⁾ *Raynaud*. Dictionnaire de medicine et de chirurgie т. XV. 1872 г.

²⁾ *Frentzel*. Цит. по Jaresberichts Mendel's 1898 г.

³⁾ *Поспѣловъ*. Краткій учебникъ кожныхъ болѣзней 1896 г.

⁴⁾ *Havas*. Ueber Raynand'sche Erkrankung, Asphyxia localis und Symm. gangrân. Feф. см. Jaresbericht Mendel'я. 1898 г.

больные испытываютъ въ нихъ покалываніе, а временами и сильныя боли. Постепенное, а въ иныхъ случаяхъ рѣзкое неожиданное, усиленіе болѣзненныхъ явлений служитъ переходомъ къ третьему стадію страданія—къ омертвѣнію, по завершенію которого на мѣстѣ отпавшихъ частей остаются блѣсоватые рубцы.

Такова въ общихъ чертахъ картина страданія и теченіе болѣзни.

Въ большинствѣ случаевъ пораженіе располагается болѣе или менѣе симметрично по своей локализаціи, но по степени выраженности симптомовъ можетъ и не существовать соотвѣтствія: одна изъ пораженныхъ конечностей представляетъ картину заключительного стадія, тогда какъ въ другой—процессъ ограничивается періодомъ наростанія симптомовъ.

Конечности не есть исключительное мѣсто локализаціи процесса. Существуютъ наблюденія, когда болѣзненныя явленія располагались на ягодицахъ и бедрахъ или дѣло начиналось съ ушей и кончика носа, имѣя такимъ образомъ наклонность локализироваться въ наиболѣе отдаленныхъ отъ центра кровообращенія мѣстахъ. Просматривая казуистику болѣзни *Raynaud*, намъ пришлось вынести впечатлѣніе, что пораженіе ушныхъ раковинъ и носа какъ бы болѣе присущи пѣрвому дѣтскому возрасту (*Berend*¹⁾, *Neurath*²⁾ у 3-лѣтняго, *Barlow*— $3\frac{1}{2}$, *Monro*,—7 лѣтъ, *Krøner*³⁾—9 лѣтъ, *Southey*—9 л. и пр.), хотя подобная же локализація отмѣчалась и у взрослыхъ (*James*). Въ отдѣльныхъ случаяхъ наблюдалось развитіе болѣзни на кожѣ груди (*Petri*). Чаще однако поражаются конечности, главнымъ образомъ пальцы и почти исключительно поктевые фаланги; рѣже процессъ распространяется на среднія и основныя.

¹⁾ Berend. Symmetrische Gangraen (Raynaud'sche Krankheit) bei einem Kinde. Pester. Med. Pr. № 18. Цит. по Jaresbericht. Mendel's 1899 г.

²⁾ Neurath. Raynaud'sche Krankheit. Wien. Med. Wochens. 1899. № 50.

³⁾ Krøner. Jaresbericht Mendel's. 1899 г.

Болѣнь слагается изъ отдельныхъ пароксизмовъ; здѣсь нѣть, строго говоря, постепенного развитія симптомовъ по крайней мѣрѣ въ самомъ началѣ страданія. Первый стадій можетъ наступать по многу разъ, отдѣляясь періодами полнѣйшаго здоровья, и больные лишь потомъ, при развитіи угрожающихъ явлений, вспоминаютъ, что съ нѣкоторыхъ поръ, а иногда и очень давно, въ конечностяхъ наблюдалась болѣніяя явленія мало тогда ихъ беспокоившія. Приступы съ переходомъ отъ первого стадія ко второму могутъ продолжаться отъ нѣсколькихъ минутъ до нѣсколькихъ часовъ и дней, колеблясь и въ этотъ промежутокъ времени то въ сторону ослабленія припадковъ, то въ сторону усиленія. Эта клиническая особенность—течь пароксизмально—считается однимъ изъ важныхъ диагностическихъ признаковъ болѣзни *Raynaud* (*Monro*). Гангренъ предшествуетъ періодъ стационарный (*Raynaud*), гдѣ симптомы не дѣлаютъ уже значительныхъ колебаній, а имѣютъ наклоность къ усиленію. Въ иныхъ случаяхъ періодъ этотъ болѣе или менѣе продолжителенъ, но иногда гангрена развивается очень быстро, напр., въ 2, 5 дней. (*Введенскій*, *Рахманиловъ*¹⁾, *Струевъ*²⁾).

Что касается разстройствъ чувствительности, то обыкновенно она такъ или иначе оказывается разстроенной. Поражаются то всѣ виды чувствительности, то избирательно (болевая и термическая), то наблюдается диссоціація чувствительныхъ разстройствъ и замедленіе проводимости (*Kornfeld*³⁾).

Явленія парастезій, наблюдаемыя въ первомъ стадіи, по своему характеру разнообразны: въ видѣ ползанія мурашекъ

¹⁾ Рахманиновъ. Къ учению о дегенеративной атрофии периферическихъ нервовъ и т. д. М. ОБ. 1891 г., № 10.

²⁾ Н. А. Струевъ. Къ казуистикѣ болѣзни Raynaud. М. 06. 1901 г.,
июнь.

³⁾ Случай Kornfeld'a относится къ больному страдавшему *tabes*'омъ; при сохраненіи тактильного, ослаблено болевое и термическое чувство, проводимость замедлена.

(Поспъловъ), легкаго жженія (*James*), зуда (*Oppenheim*) и т. д. На ряду съ этимъ наблюдаются и ломящія, стрѣляющія боли во всей конечности, иногда предшествующія приступу въ продолженіи нѣсколькихъ дней. Иногда исчезаетъ пульсъ въ артеріахъ (*Bernhardt, Musser* и др.).

Помимо аномалий въ сферѣ сосудовигательной и чувствительной наблюдается цѣлый рядъ трофическихъ явлений. Сюда относятъ пораженіе постей (*Lassar*), ихъ обезображеніе (*Berend*), симметричное выпаденіе бровей (*Berend*), мышечная атрофія, главнымъ образомъ мелкихъ мышцъ конечностей; кромѣ того наблюдались кожные сыпи (*Sinkler*), отеки, атрофія жировой клѣтчатки (*Lesser*), трофическая разстройства въ области суставовъ — *sinovitis acuta*; сюда же относятъ быстро появляющіяся язвы на различныхъ мѣстахъ тѣла (*Leloir*). Къ рѣдкимъ явленіямъ при болѣзни *Raynaud* нужно отнести разстройства зрѣнія, зависящее, какъ полагаютъ *Oppenheim*, отъ судороги артерій сѣтчатки, тугость слуха, шумъ въ ушахъ, аномалии вкуса и явленія паралича симпатического нерва — глазозрачковый симптомъ; особенно рѣдкимъ явленіемъ считается афазія (*Oppenheim*).

Обыкновенно болѣзнь протекаетъ безлихорадочно и лишь мѣстными явленіями, подчасъ весьма мучительными, разстраиваютъ общее состояніе больного, лишаютъ его сна, аппетита и т. д. Однако, указываютъ на случаи, когда болѣзнь сопровождалась повышенiemъ температуры до 41°C (*Эйхорстъ*) увеличенiemъ селезенки (*Petri*), появленiemъ сахара въ мочѣ (*Hameau*), а въ случаѣ *Tannabill* приступы чередовались съ гематуріей.

Общая продолжительность страданія не одинакова. Въ острой формѣ, по *Эйхорсту*, дѣло кончается 8—11 дней, но болѣзнь можетъ принять подострое теченіе или хроническое. Въ послѣднемъ случаѣ дѣло затягивается на долго. Мы можемъ указать случаи, продолжающіеся 10 (*Crocker*) и даже 15 лѣтъ (*Goupp*).

Что касается прогноза, то можно сказать, что непосредственно жизни болѣзнь не угрожаетъ, но заставляетъ серьезно опасаться за цѣлость пораженныхъ органовъ.

Исходъ страданія не всегда одинаковъ. Тамъ, гдѣ болѣзнь достигаетъ второго стадія симптомовъ и эта стадія принимаетъ хроническое теченіе дѣло завершается гангреной. Второй исходъ, на который указывается наблюдателями также при длительномъ теченіи второго стадія—эта атрофія кожи¹⁾ и полкожной клѣтчаки, а также склеродермія. На конецъ третій исходъ, въ болѣе легкихъ случаяхъ, благополучное разрѣшеніе припадковъ.

Обратимся теперь къ этиологіи.

Отдѣль причинъ болѣзни *Raynaud* крайне разнообразенъ. Въ одномъ рядѣ случаевъ вмѣстѣ съ болѣзњю *Raynaud* мы встрѣчаемъ и другія заболѣванія, съ которыми этотъ своеобразный симптомокомплексъ можетъ быть поставленъ въ ту или другую генетическую связь, въ другомъ—страданіе стоитъ какъ бы болѣе изолировано и этиологической моментъ остается мало выясненнымъ, загадочнымъ. (*Постпльоэг, Эйхгорстъ*).

Въ формѣ мѣстной асфиксіи или симметричной гангрены болѣзнь *Raynaud* была наблюдала во время или послѣ инфекціонныхъ страданій. Указаны случаи когда симптомокомплексъ этотъ наступалъ послѣ брюшного тифа (*Brauer-del* и *Thoinot*), послѣ сыпного (*Введенскій, Рахманиновъ, Н. Fischer*), маляріи (*Разумовскій, Хмѣлевскій, Collerneille*), лифтерита (*Powell*), наслѣдственного сифилиса (*Krisowski*), туберкулеза (*Струевъ, Wanen*), инфлюензы (*Эйхгорстъ, Гусаровъ*), осипы (*Defraence*), рожи (*Angelesco*) и т. д. Въ пѣ-которыхъ случаяхъ сама болѣзнь производить впечатлѣніе инфекціи и въ ея этиологіи отмѣчается инфекція *sui generis*.

Кромѣ того вмѣстѣ съ болѣзњю *Raynaud* мы встрѣ-чаємъ указаніе на существованіе болѣзни сердца (*Mendel, Kornfeld*), слабость сердечной дѣятельности, заболѣваніе почекъ въ видѣ остраго или хронического нефрита, гематуріи

¹⁾ Г. И. Мещерскій. Объ идиотической прогрессивной пріобрѣтенной атрофіи кожи. М. Об. 1901 г. февраль.

(*Dickinson* и *Hubler*), хлороза и анемии (*Monro*), диабета (*Mendel*, *Эйхорстъ*), заболевание сосудовъ (*Dehio*), страдание половыхъ органовъ (*Monro*), менопауза (*Monsbach*), angina pectoris (*Monro*). Болѣзнь *Raynaud* по мяѣнію *Fuchs'a*¹⁾ часто совпадаетъ со склеродерміей или склеродактиліей, на что уже въ 1845 году въ первый разъ указалъ *Thirial*, а затѣмъ *Vidal*, *Blachez*, *Legroux*, *Hardy*, а въ послѣднее время *Gracher*, *Bernhardt*, *Monro* и др.

Болѣе опредѣленную группу причинъ представляютъ отравленія, гдѣ прежде всего слѣдуетъ упомянуть объ отравленіи спорынѣй, именно въ формѣ гангренозной. Въ этомъ послѣднемъ отношеніи не такъ давно даже была попытка всѣ случаи болѣзни *Raynaud* трактовать какъ рафанио. Такъ думалъ д-ръ *Ehlers*²⁾, но трудами другихъ излѣдователей напр., *Mongour'a*³⁾ было установлено, что болѣзнь эта можетъ встречаться и тамъ, гдѣ о рафании нѣтъ и рѣчи. Изъ другихъ отравленій отмѣчаются морфій и хлораль (*Oppenheim*).

Но интересующая пась болѣзнь не рѣдко встречается при функциональныхъ неврозахъ и прежде всего при истеріи, обиліе и разнообразіе вазомоторныхъ, трофическихъ, секреторныхъ аномалий при которой общеизвѣстно (напр. *G. de la Tourette*, *Armaingaud*, *Ierer* и мн. др.). Отмѣчаютъ мѣстную асфиксію па ряду съ неврастеніей, эпилепсіей, chorea min., а также и при душевныхъ страданіяхъ, напр. при меланхоліи (*Monro*) и при вторичныхъ формахъ въ видѣ слабоумія. Далѣе, какъ на особую группу можно указать на органиче-

¹⁾ Fuchs. Raynaud'sche Krankheit und Sklerodactylie. Wiener klinische Wochenschrift. 1896 г. № 39.

²⁾ E. Ehlers. L'Ergotisme (Encyclopédie Scientifique des Aidememaire Léaute) 1896 г. Цитир. по Archiv. kliniques de Bordeaux.

³⁾ C. Mongour. Ergotisme et asphyxie locale des extrémités. Arch. de Bordeaux. 1897 г.

скія пораженія нервной системы, гдѣ она встрѣчалась, сопутствую пораженіямъ головного мозга, спинного (при *tabes*, сирингоміелі) и периферической нервной системы, при невритахъ.

Однако, находясь въ большинствѣ случаевъ въ той или иной зависимости отъ существующаго уже заболѣванія, иногда болѣзнь *Raynaud* являлась самостоятельно, какъ сосудодвигательный неврозъ *sui generis* съ неясной этиологіей (*Oppenheim*).

Помимо только-что перечисленныхъ условій, среди которыхъ наблюдалось это страданіе, невропатическую наследственность по преимуществу считаетъ обязательнымъ *Raynaud*, *Oppenheim* и др., а *Эйхгорстъ*¹⁾ прибавляетъ—чѣжное тѣлосложеніе и малокровіе.

Къ числу причинъ предрасполагающихъ должно быть отнесено вліяніе пола и возраста. По статистики *Monro*²⁾, имѣвшаго возможность собрать 180 случаевъ безусловно вѣрныхъ болѣзни *Raynaud* на долю женщинъ приходится около 60%; ту же приблизительную цифру (64,1%) указываетъ *Weiss*. Что касается возраста, то чаще поражаются люди молодые въ періодъ отъ 20—30 лѣтъ.

Къ числу причинъ такъ сказать ближайшихъ, производящихъ, съ настойчивостью относить (*Monro*, *Oppenheim*) психическая волненія въ видѣ испуга или длительное психическое угнетеніе, физическое утомленіе и поверхностныя поврежденія кожи.

Подтвержденіе этому мы действительно нашли въ цѣломъ рядѣ случаевъ. Но нельзя умолчать, что и простуда отмѣчается довольно часто, какъ ближайшая причина заболѣванія.

Если мы теперь сдѣлаемъ сопоставленіе нашего слу-
чая съ описаніемъ симптомовъ болѣзни *Raynaud*, то врядъ

¹⁾ Эйхгорстъ. Руководство частной патологіи и терапіи т. 3.

²⁾ Монро. См. Jaresbericht. 1899.

ли придется доказывать, что мы имѣли дѣло именно съ мѣстной симметричной асфиксіей конечностей. Въ этомъ насть убѣждаетъ и характерное начало и характерное теченіе.

Нашъ случай является весьма чистымъ въ симптоматическомъ отношеніи, такъ какъ на первомъ планѣ выступали сосудодвигательные явленія. По степени выраженности клиническихъ явленій мы должны отнести его ко 2-й стадіи, причемъ, какъ видно, границы, проводимыя между этими степенями мало уловимы, такъ какъ гангрена, ожидаемая съ минуты на минуту; однако не наступила.

Въ этомъ отношеніи мы отмѣтимъ, между прочимъ, мнѣніе *Zerbes*, что кожа при спазмѣ сосудовъ можетъ долго противостоять вліянію асфиксіи, гангрена же наступаетъ отъ пораженія трофическихъ нервовъ, но не будемъ дѣлать какихъ-либо выводовъ изъ этого, такъ какъ вопросъ объ отношеніи сосудодвигательной инервациіи къ трофической не является окончательно выясненнымъ.

Что касается исхода, то страданіе благополучно разрѣшилось; однако, мы считаемъ болѣе справедливымъ воздержаться отъ безусловно благопріятной прогнозики, такъ какъ можетъ быть имѣемъ дѣло лишь со свѣтлымъ промежуткомъ страданія.

Еще объ одной клинической особенности нашего случая, мы считаемъ долгомъ упомянуть, это о потливости концовъ пораженныхъ процессомъ пальцевъ. Д-ръ *Шабадъ*¹⁾ въ своемъ случаѣ ангіоневроза на основаніи „чрезмѣрной потливости“ (у насть потливость не была чрезмѣрной) исключаетъ болѣзнь *Raynaud*, говоря „что у авторовъ, описавшихъ различныя формы этой болѣзни отъ мѣстной анеміи до мѣстной асфиксіи—нигдѣ объ этомъ симптомѣ не упоминается“ и, допуская спазмъ артерій въ механизме происхожденія, слѣдуетъ ожидать сухости кожи (*anhydrosis*). Нашъ случай не подтверждаетъ этого мнѣнія. Кромѣ того мы можемъ указать напри-

¹⁾ Шабадъ. Случай ангіоневроза всѣхъ конечностей, въ особенности верхнихъ, и слоновости нижнихъ. Мед. Об. 1901 г., апрѣль.

мѣръ на случай *Gaupp*¹⁾, гдѣ вмѣстѣ съ явленіемъ ціаноза пальцевъ рукъ и ногъ было наблюдаемо увеличенное потоотдѣленіе, а также сошлемся и на проф. *Поспѣлова*²⁾, который мѣстную синюху и потливость наблюдалъ совмѣстно. Да и самъ *Raynaud*³⁾ въ своей работѣ о симметричныхъ гангринахъ отмѣчаетъ, что ціанотичность можетъ быть одновременно съ увеличеніемъ потоотдѣленія.

Уже на основапіи разнообразія условій, среди которыхъ возникаетъ болѣзнь *Raynaud*, мы должны прийти къ заключенію, что это страданіе въ большинствѣ случаевъ является, какъ своеобразный симптомокомплексъ въ клинической картины другихъ заболеваній. Имѣя это въ виду, мы, касаясь этиологіи нашего случая, путемъ исключенія постараемся выяснить вопросъ, не находится ли страданіе нашего больного въ какой-либо генетической зависимости отъ имѣющейся у него основной болѣзни.

Нѣть ровно никакого основанія думать, что въ основѣ наблюдавшихъ нами симптомовъ находится перенесенное ранѣе или существующее въ настоящее время инфекціонное заболеваніе. Отрицательно мы должны отозваться и о существованіи заболевания сердца.

Допускать интоксикацію, указываемую въ этиологіи этой болѣзни, въ данномъ случаѣ было бы также лишено основаній.

Остановимся на органическихъ пораженіяхъ нервной системы и вслѣдствіе явнаго преобладанія сосудодвигательныхъ явленій вмѣстѣ съ тѣмъ проведемъ и топическую дифференціальную диагностику.

Симметричность страданія, заставляющая предполагать таковую же въ области головного мозга, при полномъ отсут-

¹⁾ Gaupp. Ein Fall von Raynaud'sche Krankheit. Peff. см Jaresbericht. Mend. 1900 г.

²⁾ Проф. А. И. Поспѣловъ. Новый признакъ мѣстной синюхи конечностей, или болѣзни *Raynaud*. М. 06. 1901, июнь.

³⁾ M. Raynaud. Op. c.

ствій какихъ-либо другихъ симптомовъ со стороны коры, внутренней капсулы или мозговой ножки исключаетъ возможность органическаго пораженія въ этихъ областяхъ; то же мы должны сказать и по отношенію продолговатаго мозга; трудно представить, чтобы органическимъ процессомъ былъ захваченъ лишь строго симметрично тотъ небольшой участокъ, который вѣдаетъ сосудодвигательной функцией при отсутствіи другихъ характерныхъ бульбарныхъ явлений. Что касается спиннаго мозга, именно сегмента, соответствующаго иннервациі верхнихъ конечностей, то за подобную локализацію процесса могла бы говорить симметричность. Мы должны упомянуть здѣсь объ одномъ органическомъ пораженіи, о сирингоміліи, типѣ Morgagn'a, уже потому, что вѣкоторыя лица, напр. Eulenborg¹⁾, болѣзненнымъ формамъ съ преобладаніемъ вазомоторныхъ аномалий (мѣстной асфиксіи и симметрической гангренѣ) приписываютъ общее происхожденіе съ сирингоміліей. Объ этомъ мы скажемъ подробнѣе, касаясь патогенеза мѣстной асфиксіи. Но діагносцировать здѣсь сирингомілію по крайней мѣрѣ въ той формѣ, въ какой она встрѣчается обыкновенно, мы не можемъ въ виду отсутствія другихъ характерныхъ симптомовъ: у насъ нѣтъ ни атрофії, ни паралича чувствительности въ собственномъ смыслѣ, нѣтъ и трофическихъ разстройствъ. Если не стоять только на предположеніи, то и эту форму мы должны исключить.

Изъ страданій периферической нервной системы мы могли бы остановиться на множественномъ невритѣ, мысль о которомъ прежде всего приходитъ въ голову. Однако нельзя не согласиться, что подъ эту рубрику онъ можетъ быть подведенъ лишь при желаніи признать своеобразную форму множественного неврита, гдѣ на первый планъ выступаютъ сосудодвигательныя явленія, гдѣ процессъ ограничивается лишь самыми периферическими частями и способенъ появляться на вѣкоторое время съ тѣмъ, чтобы уничтожившись, унести

¹⁾ Eulenborg. Ueber Erythromelalgie. Deutsch. Med. Woch. 1893. № 50.

съ собою признаки, на основаніи которымъ мы могли бы его діагносцировать, а затѣмъ вновь явится и тамъ много разъ.

Такимъ образомъ мы не можемъ настаивать на существованіи у нашего больного органическаго страданія нервной системы, исключая такове частью съ положительностю, а частью изъ боязни предположеній, не достаточно или не ясно подтверждаемыхъ картиной страданія.

Но можетъ быть наблюдаемый нами симптомокомплексъ стоитъ въ зависимости отъ функционального невроза? Однако и на существованіи этой причинной зависимости мы не въ состояніи настаивать. Изслѣдованіе больного какъ со стороны физической, такъ и со стороны душевной даютъ отрицательные результаты для истеріи и неврастеніи, и было-бы несправедливо лишь на основаніи сосудодвигательного симптома, не находя ясной почвы для его объясненія, признать у больного истерію.

Въ виду этого мы склонны отнести нашъ случай именно къ тому виду сосудодвигательныхъ неврозовъ, на который указываетъ *Oppenheim*, говоря, что страданіе является какъ-бы самостоятельно, вѣдь какой-либо ощутимой зависимости отъ основного пораженія, указывая лишь на функциональную аномалию сосудодвигательной нервной системы, т. е. такъ, какъ смотрѣлъ на него и *Raynaud*.

Признавая съ большимъ вѣроятіемъ въ данномъ случаѣ самостоятельный функциональный сосудодвигательный неврозъ, мы въ анамнезѣ больного находимъ дѣйствительно указанія на тѣ моменты, которые считаются существенными для возникновенія заболѣванія.

Больной происходитъ изъ семьи отягченной алкоголизмомъ и потому неѣтъ ничего невѣроятно, что онъ является невропатически предрасположеннымъ.

Далѣе, какъ видимъ, заболѣваніе начало развиваться въ ту эпоху жизни больного, когда онъ изъ деревенской обстановки, съ которой сжился и былъ доволенъ, перешелъ въ иные условія, поступилъ въ солдаты, что являлось безъ сомнѣ-

нія причиной разнаго рода душевныхъ эмоцій. Наконецъ третье условіе, на которое указываетъ больной, это утомляемость при служебныхъ обязанностахъ; и действительно, первыя признаки болѣзни, въ видѣ побѣленія пальцевъ, наступали въ строю при напряженно вытянутомъ положеніи конечностей.

Можно оспаривать значеніе этихъ условій лишь по отношенію къ степени ихъ вліянія на организмъ больного, но совершенно игнорировать ихъ мы не можемъ, такъ какъ подобныя моменты настойчиво отмѣчаются и другими лицами.

Переходя къ патогенезу страданія, мы остановимся на его патологической анатоміи.

Не въ достаточной мѣрѣ ясное происхожденіе болѣзни *Raynaud* нельзя сказать, чтобы освѣщалось надлежащимъ образомъ путемъ изученія патолого-анатомической литературы. Въ этомъ отношеніи, нужно замѣтить, сдѣлано вообще не много; кроме того изслѣдованія относятся главнымъ образомъ къ тѣмъ случаямъ, гдѣ дѣло завершалось явленіями гангрены. Это же послѣднее обстоятельство, на нашъ взглядъ, можетъ существенно измѣнить патолого-анатомическую картину и тѣмъ затѣмъ истинное пониманіе происхожденія болѣзни; является довольно труднымъ выяснить, что слѣдуетъ отнести на долю первичнаго процесса и что нужно считать явленіями послѣдовательными въ зависимости отъ самой гангрены.

Изъ нашей русской литературы мы должны указать на обстоятельную работу, насколько извѣстно первую, д-ра *И. М. Рахманинова*¹⁾, изслѣдовавшаго патолого-анатомически случай симметричной гангрены, ранѣе клинически описанный д-ромъ *А. А. Введенскимъ*²⁾.

Лишь въ самыхъ краткихъ чертахъ мы сообщимъ исторію болѣзни этого случая.

¹⁾ И. М. Рахманиновъ. Къ ученію о дегенеративной атрофіи периферическихъ нервовъ: случай симметрической гангрены и два случая алкогольного паралича. Мед. Обоз. 1891 г. № 10.

²⁾ А. А. Введенскій. Лѣтопись Москов. Хирург. Общ. за 1890 г. № 3.

У 17-ти лѣтняго крестьянина въ теченіе 3 дней разви-
лась гангрена на обѣихъ стопахъ. За 2 года до этого онъ
перенесъ сыпной тифъ и съ тѣхъ поръ не считалъ себя по-
правившимся, сталъ блѣднѣть, а временами испытывалъ зяб-
кость въ рукахъ и ногахъ и онѣмѣніе пальцевъ, смѣнявшееся
подергиваніями и стрѣляющими болями. За три дня до по-
ступленія въ больницу онъ почувствовалъ болѣзненную зяб-
кость въ ногахъ и ломящую боль; явленія эти смѣнились
вскорѣ ощущеніемъ жара, появилась сине-багровая краснота,
опухоль и исчезновеніе чувствительности; температура оказа-
лась повышенной до 41°.

Сдѣлана была ампутація и несмотря на то, что зажив-
леніе шло хорошо, больной черезъ 3—4 дня послѣ операциіи
сталъ лихорадить, появилась боль въ правомъ боку, кашель,
сопливость и упадокъ силъ; черезъ 16 дней послѣ операциіи
больной скончался.

Вскрытие обнаружило фибринозный плевритъ, фибри-
нозную пневмонію праваго и отекъ лѣваго легкаго.

При макроскопическомъ изслѣдованіи ни въ головномъ,
ни въ спинномъ мозгу ничего не найдено, кроме отечнаго
состоянія этихъ органовъ.

Микроскопически были изслѣдованы pp. tibialis antici
et postici, въ которыхъ половина волоконъ въ иныхъ пучкахъ
была поражена паренхиматознымъ и интерстиціальнымъ не-
вритомъ. Въ крупныхъ артеріальныхъ стволахъ (art. tib. ant.
et post.) измѣненій не обнаружено; въ артеріяхъ же мелкаго
калибра, тамъ, где онъ проходитъ между полосокъ соедини-
тельной ткани (endoneurium, fissu intrafasciculare) наблюда-
лись измѣненія; сосуды представлялись въ видѣ довольно
толстаго, по сравненію съ нормальными, гомогеннаго кольца,
высланного внутри ядрами; рѣже встречались почти облите-
рованные сосуды болѣе крупнаго калибра, кнаружи отъ ре-
rineurium'a.

Что касается спинного мозга, то бѣлое и сѣрое веще-
ство не представлялись измѣненными. Правда, замѣчаетъ

авторъ, встрѣчались изрѣдка гангліозныя клѣтки какъ бы нѣсколько разбухшія, мутноватыя, съ неясными ядрами; въ корешкахъ ни малѣйшихъ измѣненій.

Случай д-ра *И. М. Рахманинова* имѣеть особенную цѣнность еще потому, что имъ были изслѣдованы нервы и верхнихъ конечностей, гдѣ гангрены не наблюдалось, но въ прошломъ болѣваго существовали указанія, что и здѣсь имѣлись болѣзnenныя явленія (зябкость, онѣмѣніе, стрѣляющія боли), наступившія послѣ перенесенного имъ тифа.

Въ первыхъ и сосудахъ верхнихъ конечностей были при изслѣдованіи найдены имъ тѣ же измѣненія, что и въ нижнихъ, значительно отличаючись лишь количественно; мышцы ручной кости оказались не рѣзко утопченными, съ хорошо сохранившейся поперечной исчерченностью и умѣреннымъ размноженiemъ ядеръ.

Д-ръ *И. М. Рахманиновъ* на основаніи своего изслѣдованія ставить симметричную гангрену въ зависимость отъ нервита, развившагося на почвѣ тифозной инфекціи; измѣненія же въ сосудахъ онъ считаетъ вторичными. Этотъ взглядъ дѣйствительно находитъ подтвержденіе какъ въ данныхъ исторіи болѣзни, такъ и въ результатахъ изслѣдованія случая д-ра Рахманинова, т. е. еще разъ доказывается, что пораженіе нервныхъ стволовъ такъ или иначе должно отзываться на функции иннервируемаго имъ участка.

Симметричную гангрену „нервнаго происхожденія“ наблюдали также въ 1885 г. *Pitres et Vaillard*¹⁾, гдѣ въ двухъ случаяхъ былъ ими констатированъ паренхиматозный невритъ безъ измѣненій со стороны сосудовъ. Въ 1887 году *Wiglesworth*²⁾ описалъ случай гангрены рукъ и ногъ, въ которомъ при изслѣдованіи былъ обнаруженъ интерстициальный невритъ, атрофія нервныхъ волоконъ и перерожденіе

¹⁾ Pitres et Vailard. Contr. à l'etude des gangrènes massives des membres d'origine neuritique. Arch. de physiol. 1885 г. p. 106.

²⁾ Wiglesworth. Peripheral Neuritis im Raynaud's disease. Brit. med. journ. 1887 г. Цит. по раб. Рахманинова.

первыхъ элементовъ. Въ случаѣ *Coupland*¹⁾ имѣлся также невритъ, а кромѣ того были найдены измѣненія и въ столбахъ Кларка. Наконецъ *Affleck*²⁾ указываетъ въ своемъ изслѣдованіи на периферической неврить, какъ на патолого-анатомическую основу болѣзни *Raynaud*; сосуды же въ его случаѣ оказались не измѣненными.

Такимъ образомъ патолого-анатомическія изслѣдованія, произведенныя въ случаяхъ симметричной гангреды, указываютъ, что пораженіе первыхъ стволовъ можетъ сопровождаться нарушеніемъ функции иннервируемыхъ ими участковъ не только въ сферѣ разстройствъ движенія или чувствительности, но и въ сферѣ вазомоторной и трофической. Уже *Rillroth* и *Winiwarter*, а затѣмъ *Zoege-Manteuffel* высказали мнѣніе, что вызывающій гангрену конечностей *endarteriitis* стоитъ въ тѣсной зависимости отъ пораженія соотвѣтствующихъ нервовъ. Путемъ экспериментальныхъ изслѣдованій *Brown-Sequard*, а въ послѣднее время *A. Fraenkel*³⁾ является доказаннымъ появленіе изъяненій въ зависимости отъ травматическихъ пораженій первыхъ стволовъ, а равнымъ образомъ нахожденіе неврита въ участкахъ кожи, пораженныхъ цемфигусомъ, витилиго, герпесомъ, ихтиозомъ и пр. (*Dejerine, Leloir, Pitres* и *Vaillard, Dubler, Erlenmeyer* и др.); кромѣ того появленіе пролежней, „*mal perforant*“ признается нѣкоторыми (*Duplay, Morat, Pitres* и *Vaillard*), какъ слѣдствіе неврита. Но съ другой стороны та же патологическая анатомія доказываетъ, что и пораженіе центральной нервной системы могутъ повлечь за собою разстройство судодвигательной и трофической иннервациіи, вслѣдствіе чего является гангrena (*Cruveiller, Samuel, Charcot, Eulenburg, Joffroy* и мн. др.).

¹⁾ Coupland. The Lancet 1887 г. См. Neurolog. Centralb. 1887.

²⁾ Affleck. Observations on two cases of Raynaud's disease. Brit. Med. Journ. 1888 г. р. См. Neurolog. Centralb. 1888 г.

³⁾ A. Fraenkel. Ueber neurotische Angiosclerose. Wiener Klinische Wochenschr. 1896 г. № 9 и 10.

Разнообразіе условій, среди которыхъ было наблюдано страданіе, діагносцированное какъ болѣзнь *Raynaud*, заставляетъ предполагать не менѣе разнообразный и способъ воздѣйствія причинъ, а равнымъ образомъ и мѣсто локализаціи, тѣмъ болѣе, что наблюденія, направленныя на измѣненія въ периферическихъ частяхъ нервона въ одинаковой степени должны бы быть направлены и на изученіе центральной и симпатической нервной системы и тѣхъ периферическихъ нервныхъ приборовъ, которая ближе всего стоять къ артеріальному или венозному сосуду. Но въ этомъ отношеніи нужно сказать сдѣлано весьма и весьма немного и какія-либо выводы преждевременны.

Нельзя умолчать о томъ, что патолого-анатомическая картина въ каждомъ отдельномъ случаѣ можетъ потребовать надлежащаго выясненія, что именно является существенно важнымъ съ точки зрењія патогенеза страданія. Такъ случай д-ра Рахманова, являясь чистымъ въ этиологическомъ отношеніи въ то же время допускаетъ возможность вмѣшательства побочныхъ условій въ той или иной степени измѣняющихъ патолого-анатомическую картину. Мы вполнѣ допускаемъ, что въ основѣ страданія лежалъ инфекціонный невритъ, по помимо этого нужно принять во вниманіе и то, что гангrena развилась при повышенной температурѣ (очевидно инфекція), а послѣ операциіи, спустя 3—4 дня, больной лихорадилъ до самой смерти; если прибавить къ этому, что и сама гангrena должна была оказать вліяніе на первыя стволы, то является трудно разрѣшимымъ, въ какой мѣрѣ эти явленія покрыли собой первоначальную картину тифозного неврита, проявлявшаго себя на ряду съ другими симптомами при жизни больными и сосудовигательными явленіями. Самъ авторъ по поводу изслѣдованныхъ имъ двухъ случаевъ алкогольного неврита, въ которыхъ пораженіе было выражено „несравненно сильнѣе“, чѣмъ въ случаѣ съ симметричной гангреной, выражаетъ удивленіе, что гангrena въ нихъ однако не наступила, и отмѣчаетъ это какъ фактъ, пока не объяснимый. По-

добный фактъ является действительно необъяснимымъ только потому, что въ первомъ пучкѣ мы не можемъ отличать волоконъ по ихъ функциональному значенію, а можемъ лишь сдѣлать вполнѣ естественное предположеніе, что въ силу определенной избирательности были поражены волокна несущія функцию сосудовигателей или трофическую и что въ болѣзни *Raynaud* невритического происхожденія именно поражаются такого рода волокна. Съ другой стороны зависимость сосудовигательныхъ явлений и отъ пораженія центровъ даетъ основаніе предполагать, что къ существующему невриту могло присоединиться страданіе вѣтви въ центральной нервной системѣ и измѣнить функцию принадлежащаго ей волокна.

Высказанные выше взгляды, что въ основе невритеческой симметричной гангрены лежитъ первичное пораженіе периферической нервной системы однако оспариваются другимъ рядомъ изслѣдователей, ставящимъ въ основу первичное пораженіе сосудовъ. Работы эти относятся къ такъ называемой самопроизвольно гангренѣ, но въ иныхъ случаяхъ гангрены была симметричной, и лишь не одновременной, съ предшествующими явленіями, свойственными болѣзни *Raynaud'a*; кромѣ того и сами авторы сопоставляютъ свои изслѣдованія со случаями гангрены симметричной.

Изслѣдованія сосудовъ были произведены *Волковичемъ*¹⁾, *Лавровскимъ*²⁾, *Федоровымъ*³⁾, *Кандаратскимъ*⁴⁾, а ранѣе *Winniwarter'омъ*, *Burow'омъ* и др., при чемъ артеріи (напр., a. a. tib. ant., tib. post, peronea, plantaris et dorsalis pedis въ случаяхъ Федорова) вмѣстѣ съ сопровождающими ихъ

¹⁾ Волковичъ. Хирургич. вѣстникъ 1890 г.

²⁾ Лавровскій. Хирургич. лѣтопись 1892.

³⁾ Федоровъ. Хирургич. лѣтопись 1894 г. Три случая самопроизвольной гангрены.

⁴⁾ М. Кондаратскій. Объ омертвѣніи вслѣдствіе зарошеній сосудовъ. Лѣтопись русской хирургіи 1896 г. кн. 6.

нервами оказались спаенными соединительной тканью, про-
свѣтъ ихъ уничтоженъ и замѣненъ соединительной тканью;
membrana elast. утолщена и въ закупоренномъ сосудѣ видны
вновь образованные сосуды, подвергнувшіеся облитерирующему
эндоартеріиту; адвентиція также утолщена и инфильтриро-
вана; въ меньшей степени оказались пораженными вены.

Случаи д-ра Федорова, изслѣдованные имъ въ отноше-
ніи сосудовъ, были подвергнуты микроскоическому изслѣдо-
ванію нервныхъ стволовъ д-ромъ В. В. Муравьевымъ¹⁾, ко-
торый измѣненія въ нервныхъ волокнахъ склоненъ признать
за вторичныя, какъ *névrite périphérique d'origine vasculaire*
по Joffroy и Achard'y. По мнѣнію Муравьева наступаетъ
какъ бы простая атрофія нервного волокна вслѣдствіе недо-
статочнаго питанія съ одной стороны, а съ другой вслѣдствіе
сдавливанія нервного волокна развивающимися въ первомъ
стволѣ соединительно-ткаными перекладинами, среди кото-
рыхъ лежатъ нервныя трубки. Такимъ образомъ дѣло сво-
дится къ интерстициальному невриту, особенность которого
заключается въ первичномъ пораженіи сосуда. Въ основу
подобнаго взгляда легли слѣдующія соображенія. Измѣненія
въ нервахъ были находимы тамъ, где оказывались глубоко
пораженными и сосуды, однако иногда и при значительномъ
пораженіи сосудовъ въ нервѣ еще нельзя констатировать
ясныхъ измѣненій (Dutil и Lamy). Это служитъ, по мнѣ-
нію Муравьева, яснымъ доказательствомъ первичнаго по-
раженія сосудовъ. Далѣе, по длини нерва наблюдаются
измѣненія тѣмъ интенсивнѣе, чѣмъ ближе нервъ къ мѣсту
наибольшаго пораженія сосудовъ (периферія). Болѣзнь сосудовъ,
являясь общей болѣзни организма, ведетъ къ endoarteriitis
obliterans (процессъ воспалительный) или endoarteritis
deformans (процессъ дегенеративный), явленія же въ нервахъ
и въ томъ и другомъ случаѣ одинаковы; очевидно, нужно

¹⁾ В. В. Муравьевъ. О склерозѣ нервныхъ стволовъ при самопроизволь-
ной гангренѣ. Мед. Об. 1895. № 16.

лишь утолщениe стѣнки сосуда, отъ чего бы оно не зависило, чтобы получить заболѣваніе перваго волокна. Наконецъ, экспериментально до сихъ поръ не удалось вызвать путемъ манипуляцій съ первомъ измѣненій въ сосудахъ, похожихъ на атероматозъ или облитерирующій артеріитъ.

Мы не будемъ входить въ опѣнку вышеприведенныхъ мнѣній, по считаемъ необходимымъ указать па нихъ для того, чтобы взглядъ на патологическую анатомію интересующаго насъ страданія не былъ одностороннимъ. Мы не считаемъ возможнымъ отрицать, что страданіе сосуда можетъ быть первичнымъ, но это обстоятельство должно отзываться такъ или иначе на функції тѣхъ первыхъ аппаратовъ, которая являются необходимыми для сосуда, ставя ихъ въ иные условія путемъ нового раздраженія или органически измѣнія. Съ другой стороны, вѣдь всякаго сомнѣнія, что пораженіе перваго волокна или ему принадлежащей клѣтки должно неминуемое отзываться на функції того органа, цѣлямъ которого она служить, въ данномъ случаѣ сосуда, и поставить его въ условія ненормальныя. Мы охотно допускаемъ поэтому, что мѣсто первичной локализаціи причины можетъ быть различно (сосудъ, нервы, центральная первая система, периферическая окончанія въ самомъ сосудѣ), но тѣсная связь сосуда съ первомъ, безъ которой мы не можемъ и представить сосуда, заставляетъ насъ думать, что и страданіе ихъ должно быть въ той или иной степени общимъ, проявляясь органически или функционально.

Что касается мышцъ пораженныхъ конечностей, то и онѣ были подвергнуты микроскопическому изслѣдованию. Работы на эту тему не многочисленны и результаты ихъ сходны въ томъ отношеніи, что явленія наблюдаемыя здѣсь признаются вторичными, однако въ деталяхъ авторы и не сходятся во мнѣніяхъ. Такъ Schlesinger, первый работавшій въ этомъ направлѣніи, находилъ въ мышцахъ явленія жирового перерожденія. Другіе изслѣдователи, напр. Marinesco¹⁾ видѣтъ

¹⁾ Marinesco. Sur l'angiomiyopathie (myopathie l'origine vasculaire). Sem. medic. 1896 г. № 9 стр. 65.

здѣсь атрофию, которую предлагаетъ назвать l'angiomyopathie d'origine vasculaire, но Верзиловъ¹⁾ считаетъ этотъ терминъ совершенно излишнимъ, такъ какъ въ основѣ лежитъ „некрозъ“ отъ прекращенія питательного материала. Къ тѣмъ же результатамъ, къ которымъ пришелъ Marinesco, приходитъ и Муравьевъ²⁾.

Вопросъ о патогенезѣ болѣзни Raynaud является наиболѣе труднымъ и мало выясненнымъ въ настоящее время, хотя сами по себѣ сосудодвигательныя явленія вообще далеко не рѣдки какъ въ невропатологіи, такъ и въ другихъ специальностяхъ.

Мы касаемся лишь „ангіоневрозовъ“ конечностей. Въ этомъ отношеніи была попытка классифицировать вазомоторные явленія, дѣля ихъ на группы. Такъ, къ первой изъ нихъ³⁾ относятъ легкія случаи анеміи отъ длѣльныхъ пальцевъ — „мертвый палецъ“ (Reil); болѣе тяжелое страданіе, съ судорогой артерій, было описано въ 1867 г. Nothnagel'емъ, а еще ранѣе Martin'омъ. Ко второй группѣ относятъ болѣзнь Raynaud, обнимающую собою симптомы первой группы, т. е. „мертвый палецъ“ Reil'я, „мѣстную синкопѣ“ Raynaud или „участковую анемію“ по Weiss'у; эти явленія переходятъ въ „мѣстную асфиксію“ (Raynaud) или „участковый цианозъ“ (Weiss), что можетъ повлечь за собою и гангрену. Наконецъ, въ третью группу отнесены неврозы съ симптомами „ангіопареза“, какъ противоположность двумъ первымъ группамъ, где выступали явленія ангіоспазма. Представительницей этой послѣдней группы является болѣзнь, описанная въ 1878 г. Weir-Mitchell'емъ подъ именемъ Ergithromelalgia, французами (Lannois, Paget и др.) подъ названіемъ „paralysie vasomotrice des extremites“, а въ 1893 г. на нѣмецкомъ A. Eulenburg'омъ.

¹⁾ Верзиловъ. Русскій архивъ патологіи 1897 г. апрѣль.

²⁾ Муравьевъ. Объ измѣненіи мышцъ при самопроизвольномъ омертвленіи нижнихъ конечностей. Мед. Обозр. 1897 г., сентябрь.

³⁾ См. Шабадъ. Op. cit.

Участъ этого страданія во многомъ напоминаетъ участъ болѣзни *Raynaud*. Это также мало изученная форма съ загадочной этиологіей и не яснымъ пока патогенезомъ. Говоря о болѣзни *Raynaud*, невольно приходится упоминать и о ней, такъ какъ обыкновенно принято противопоставлять эти два страданія. Дѣйствительно, клиническая картина *erythromelalg'ii* обладаетъ какъ бы противоположными чертами. Болѣзнь поражаетъ чаще почему-то мужчинъ; начинается она болями въ одной или обѣихъ конечностяхъ, въ ступняхъ, рѣже въ кистяхъ рукъ; отъ теплоты боли усиливаются. Нѣкоторое время спустя присоединяется приливная краснота, въ легкихъ случаяхъ появляющаяся временно, въ тяжелыхъ—отличающаяся стойкостью и различной интенсивностью; вены замѣтно набухаютъ, артеріи рѣзко пульсируютъ, температура на пораженныхъ конечностяхъ повышается. Болѣзнь протекаетъ хронически, многими годами; исходъ мало выясненъ. Сущность болѣзни, какъ полагаютъ, сводится къ параличу сосудосуживающихъ нервовъ.

Если мы попытаемся найти надлежащее мѣсто въ вышеупомянутой классификациіи нашему случаю, то невольно столкнемся съ нѣкоторыми неудобствами распределенія ангіоневрозовъ на группы на основаніи клиническихъ симптомовъ. Такъ первая и вторая группы, связанныя между собою правла общимъ способомъ происхожденія страданія, отличаются степенью развитія симптомовъ, а это врядъ-ли можетъ быть признано рациональнымъ для дѣленія. Нашъ случай, пройдя стадію развитія болѣзненныхъ явлений первой группы, вступаетъ и во вторую, но не можетъ быть помѣщенъ сюда полностью, такъ какъ дѣло не дошло до явлений гангрены. Гдѣ находится граница между первой и второй группой, сказать вообще трудно.

Рациональнѣе конечно допустить дѣленіе ангіоневрозовъ на группы по способу происхожденія клиническихъ явлений, т. е. на основаніи существованія спазма съ одной стороны и пареза съ другой. Но допуская и подобное подраздѣленіе, мы,

по крайней мѣрѣ въ настоящее время, не можемъ еще съ должной точностью и ясностью постичь механизмъ вазомоторныхъ явлений, такъ какъ зависимость между вазоконстрикторами и вазодилататорами, при допущеніи ихъ существования, не является вполнѣ ясной. Наблюдая клинически спазмъ или парезъ сосуда, мы конечно должны невольно задаться вопросомъ, съ чѣмъ мы по существу имѣемъ дѣло—съ явленіями ли раздраженія или паралича и какого рода первы находятся въ этомъ состояніи. Въ смыслѣ точнаго пониманія патогенеза страданія это конечно не безразлично; окончательный же выводъ можетъ быть сдѣланъ лишь тогда, когда сложный сосудодвигательный аппаратъ будетъ детально изученъ съ точки зрѣнія физиолога, найдетъ подтвержденіе въ результатахъ эксперимента и у постели больного.

Эти замѣчанія заставляютъ насъ не пытаться указать какое-либо мѣсто нашему случаю среди явлений, недостаточно изученныхъ въ настоящее время, ограничиваясь лишь болѣе общимъ указаніемъ на сосудодвигательное его происхожденіе тѣмъ болѣе, что область этихъ явлений довольно обширна и имѣеть наклонность увеличиваться. Вмѣстѣ съ тѣмъ понятіе о болѣзни *Raynaud* расширяется по мѣрѣ того, какъ вставляются новые звенья въ ея клиническую картину. Мы упомянемъ напримѣръ о новомъ признакѣ мѣстной синюхи конечностей, или болѣзни *Raynaud*, описаннымъ недавно проф. Постпльовымъ¹⁾, объ обладываніи или грызеніи ногтей. Болѣе интеллигентныя больные отмѣчаютъ, что обглаждывать ногти ихъ заставляетъ непріятное ощущеніе ноющей боли въ концахъ пальцевъ, сопряженное съ чувствомъ тяжести и полноты, т. е. мы имѣемъ дѣло съ своеобразной парестезіей; ощущенія эти усиливаются при душевныхъ волненіяхъ, могутъ передаваться по наслѣдству, и встрѣчаются почти постоянно при явленіяхъ мѣстной синюхи конечностей.

¹⁾ Проф. А. И. Постпльовъ. Новый признакъ мѣстной синюхи конечностей, или болѣзни *Raynaud*. Мед. Обоз. 1901 г., июнь.

Проф. Постпльовъ смотрить на эту такъ называемую „дурную привычку“, какъ на неврозъ кожи одного происхожденія съ болѣзни *Raynaud*. Отмѣтимъ также, что и симптомокомплексъ, описанный проф. *Schultze* подъ названіемъ „акропарестезій“, является какъ бы abortивной формой болѣзни *Raynaud*; въ его происхожденіи допускается, какъ и при мѣстной асфикціи — раздраженіе сосудодвигательного центра¹⁾. Наконецъ упомянемъ еще объ одномъ симптомѣ, который за нѣсколько лѣтъ можетъ предшествовать развитію омертвѣнія на нижнихъ конечностяхъ. Симптомъ этотъ былъ описанъ *Charcot* подъ именемъ „*claudication intermittente*“ — періодического прихрамыванія. Заключается онъ въ томъ, что больной, сдѣлавъ нѣсколько шаговъ, начинаетъ испытывать въ ногахъ своеобразное ощущеніе чувства болѣзnenной тяжести, которая усиливаясь переходитъ въ настоящую боль и заставляетъ его отдохнуть; черезъ нѣсколько минутъ все успокаивается и снова наступаетъ при попыткѣ больного ходить. Въ случаѣ *Charcot* явленія эти предшествовали гангрены за 10 лѣтъ, а въ случаѣ *Dutil* и *Lamy* гангрена была безошибочно предсказана *Charcot* за годъ до ея появленія. Особенный интересъ къ этому симпту сталъ проявляться въ послѣднее время и со стороны хирурговъ и невропатологовъ.

Такимъ образомъ, рядъ клиническихъ явлений сосудодвигательного характера можетъ быть наблюдаемъ при болѣзни *Raynaud*, представляя собою какъ бы разныя стадіи страданія, въ концѣ котораго находится симметричная гангрена. Зависимость этихъ явлений отъ какихъ-либо органическихъ измѣненій сосудистой стѣнки или пораженій нервнаго аппарата, находящихся въ тѣсной взаимной связи между собою, съ точки зрењія патогенеза заболѣванія, является вполнѣ допустимой и подтверждаемой опытомъ и клиникой, и въ этомъ случаѣ болѣзнь *Raynaud*, являясь какъ своеобразный симпто-

¹⁾ Prof. Oppenheim. Руководство по нерв. болѣз. стр. 777.

мокомплексъ, находится въ зависимости отъ основного страданія, имѣя съ нимъ общее и происхожденіе. Но въ другомъ рядѣ случаевъ мы не имѣемъ возможно ти, наблюдая этотъ симитомокомплексъ, утверждать, что диагностируемое нами страданіе есть слѣдствіе пораженія сосудовъ, нервовъ или центральной нервной системы въ томъ или иной части органическимъ процессомъ. Мы должны допустить, и можетъ быть лишь для настоящаго времени, что страданіе сказалось динамическими функциональными аномалиями сосудодвигательного аппарата и съ этой точки зрѣнія смотрѣть на его сущность, т. е. опираться на мнѣніе высказанное *Raynaud'омъ*¹⁾. Онъ говорилъ, что наблюдалъ нами спазмъ могъ наступить, если артеріи врожденно обладаютъ избыткомъ мышечныхъ элементовъ это съ одной стороны, съ другой,—если ихъ возбудимость будетъ повышена патологически. Опыты *Brawn-Sequard'a* съ половиными перерѣзками спинного мозга ниже продолговатаго заставили его остановиться на второмъ предположеніи и утверждать, что сосудодвигательные центры спинного мозга могутъ находиться въ состояніи чрезмѣрной возбудимости и клинически давать описанную имъ форму страданія. Причина повышенного состоянія раздраженія этихъ областей можетъ быть разнообразной природы — интоксикація, инфекція, источающіе моменты, утомленіе и т. д., но въ основѣ всего лежитъ болѣзньенно сильный рефлексъ съ опредѣленного центра. Съ этой точки зрѣнія *Raynaud* смотрѣлъ на значеніе эмоцій, вліяніе холода, утомленія, пораненій и т. д. въ происхожденіе страданія.

Къ неврозамъ центрального происхожденія болѣзнь *Raynaud* отнесена и *A. Eulenburg'омъ*²⁾, который въ одну обширную группу, какъ это видно изъ прилагаемой таблицы, помѣщаетъ страданія общиа по своей локализаціи.

¹⁾ M. Raynaud. Dictionnaire de medicine et de chirurgie t. XV, 1872 г.

²⁾ Prof. A. Eulenburg. Ueber Erythromelalgie. Dentsch. med. Wochenschrift. 1893 г. № 50.

Чувствительная разстройств.	Трофический разстройства.	Вазомоторные разстройства.	Секреторная разстройства (отдых. пота).
Гиперестезия и анестезия (анестезия и термоинстезия)	Шареатезия и гипопрэстезия (нейралгия и боли).	Въ мишиахъ (амигуфор парезы).	Съ преобладаниемъ характеромъ ангиопсозмы.
Syringomyelia.	Симметрич. асфиксия.	Спинальная прогрессивная мышечная атрофия.	Съ преобладаниемъ характеромъ антипаралич.
Болѣзнь Морвана.	(Эритромелагия).	Syringomyelia.	Съ преобладаниемъ характеромъ антипаралич.
Симитомъ Gras. set и Rauzier.	Анергопарестезия Schnitzle.	Болѣзнь Морвана.	Съ преобладаниемъ характеромъ антипаралич.
Симметрич. асфиксия.	Tab. dorsalis.	Болѣзнь Морвана.	Съ преобладаниемъ характеромъ антипаралич.
(Эритромелагия).		Симитомъ Gras. set и Rauzier.	Съ преобладаниемъ характеромъ антипаралич.
		Tab. dorsalis.	Съ преобладаниемъ характеромъ антипаралич.
		Tab. dorsalis.	Съ преобладаниемъ характеромъ антипаралич.

Мѣсто пораженія по *Eulenburger*'у находится въ спинномъ мозгу въ задніхъ и боковыхъ областяхъ сѣраго вещества, точнѣе въ такъ называемомъ tractus intermediolateralis. Въ зависимости отъ распространенности процесса и его характера могутъ выступать на сцену разстройства иннерваций вазомоторной, чувствительной, секреторной или трофической. На этомъ основаніи имъ сближены между собою типичная (шейная) форма сирингомілії, вмѣстѣ съ типомъ *Morvan'a*, бульбо-медилярный симптомокомплексъ *Grasset* и *Rauzier*, болѣзнь *Raynaud* въ видѣ симметричной асфиксіи и гангрены и *Erythromelalgia*.

Вышеуказанныя область спинного мозга можетъ быть поражена органически, но можетъ быть разстроена и функционально.

Приведенный нами клиническій случай, благодаря отсутствію ясныхъ точекъ опоры для допущенія органической основы страданія какъ со стороны периферической, такъ и центральной, мы принуждены отнести къ разряду такъ называемыхъ функциональныхъ неврозовъ сосудовигательного характера. Мы, однако, не имѣемъ возможности съ положительностью настаивать на этомъ, такъ какъ можетъ быть больше тонкія органическія измѣненія нервнаго ствола, его окончаний или клѣтки, пока не улавливаются нами клинически, благодаря недостаточности современныхъ методовъ изслѣдованія.

I.



II.



стінами, глини і т. д. якщо вони залізисті, то пісок
залиється опірником від вітрових вітрів, які віддають
їхній ахиллесові пальці, але він не зможе зберегти за
тим, що він вже залізистий, і він відійде зі своєю пісчаною
головою від вітру, якщо він буде вітром відхиляти

О вліянні атмосферическихъ перемѣнъ на состояніе животнаго организма и на отправлениія нервной системы.

К. К. Васильева.

«Теплота и холодъ, свѣтъ и мракъ,
сухость и влажность атмосферы влія-
ютъ на животныхъ различными обра-
зомъ и рѣзко ограничиваютъ область
ихъ разселенія».

Атмосфера. Эл. Реклю.

Введение.

Весь животный и растительный мір окружены газооб-
разной средой, которая называется атмосферой.

Она играетъ весьма важную роль въ жизни всѣхъ орга-
низованныхъ существъ; всѣ организмы почерпають въ этой
средѣ все необходимое для своего бытія, какъ то: теплоту,
свѣтъ, влажность и т. д.

Доставляя эти необходимыя условія для существованія
организмовъ, атмосфера и далѣе проявляетъ свою дѣятель-
ность. Такъ, проводя солнечную теплоту изъ такихъ далекихъ
пространствъ, она ее хранить, задерживаетъ и препятству-
етъ ей расходоваться.

Всѣ измѣненія атмосферы проявляются въ правильныхъ
теченіяхъ, вѣтрахъ, дождяхъ, грозахъ и буряхъ.

I. Вліяніе температуры.

Главный источникъ теплоты на земномъ шарѣ — солнце. Количество солнечной теплоты, достигающей земной атмосферы различно, такъ какъ зависитъ отъ положенія земли относительно солнца, именно отъ разстоянія земли отъ солнца, синуса угла паденія солнечныхъ лучей на землю и продолжительности дня, т. е. времени, когда солнце стоитъ надъ горизонтомъ.

Вслѣдствіе годового движенія земли около солнца данное мѣсто земного шара въ однѣ времена года получаетъ большее количество солнечныхъ лучей, въ другія меньшее и даже совсѣмъ не получаетъ. Сообразно съ этимъ измѣняется и годовая температура воздуха.

Тоже самое можно сказать про обращеніе земли около своей оси въ теченіе сутокъ, что и вызываетъ суточный періодъ температуры.

Такъ какъ въ различные времена года воздухъ получаетъ отъ солнца различную по силѣ тепловую энергию, то мы можемъ различать высокую и низкую температуру, смотря по тому, въ какую сторону склоняются показанія на термомѣрѣ.

Поэтому, говоря о вліяніи температуры на состояніе животного организма, разберемъ отдѣльно вліяніе высокой и низкой температуры, но прежде займемся вопросомъ о томъ, каково нормальное физиологическое состояніе теплоты въ животномъ организмѣ, какие источники теплоты, какъ происходитъ отдача теплоты тѣломъ и чѣмъ она регулируется?

Нормальная t° человѣческаго тѣла почти постоянна и колеблется между 36° и 38° Ц. Эти числа соответствуютъ средней температурѣ крови, которая служить главнымъ средствомъ для уравненія температуры различныхъ частей тѣла.

Источникомъ теплоты являются тѣ процессы, которые совершаются въ организмѣ животнаго, именно: 1) превращеніе химическихъ (веществъ) соединеній, заключенныхъ въ пищѣ и потребленіе кислорода при дыханіи. Pfluger доказалъ,

что о количествѣ произведенной теплоты можно судить до нѣ-
которой степени уже по количеству кислорода, потребленного
въ единицу времени,— все равно, служилъ ли этотъ кисло-
родъ для окисленія водорода или углерода.

2) вторымъ источникомъ служать физические процессы
именно: а) вся живая работа сердца въ силу тѣхъ препят-
ствій, которымъ встрѣчаетъ кровяной токъ, переходитъ въ те-
плоту, б) сокращенія мышцъ, с) электрические токи, происход-
ящіе въ мышцахъ, нервахъ и железахъ, и переходящіе по
всей вѣроятности, также въ теплоту.

Отдача теплоты тѣломъ происходитъ слѣдующими путями: 1) чрезъ лучеиспусканіе съ поверхности тѣла, при чемъ лучеиспусканіе стоитъ въ прямой зависимости отъ сокращенія или расширенія кожныхъ сосудовъ, первое уменьшаетъ, а второе увеличиваетъ отдачу тепла, и 2) чрезъ теплопрово-
димость. Этимъ путемъ тепло передается: а) болѣе холоднымъ предметамъ, которые приходятъ въ соприкосновеніе съ по-
верхностью тѣла, т. е. воздуху и одѣждѣ, б) болѣе холоднымъ веществамъ, поступающимъ въ тѣло, т. е. вдыхаемому воздуху и воспринимаемой пищѣ, с) выдѣленіямъ изъ организма, т. к.
выдыхаемый воздухъ, потъ, моча и испражненія имѣютъ одинаковую съ тѣломъ температуру, и наконецъ д) испаряющимъ-
ся отдѣленіямъ, такъ какъ эти отдѣленія отнимаются у тѣла
часть теплоты, необходимую для того, чтобы онѣ изъ жидкаго состоянія превратились въ газообразное (потъ). Такъ, извѣстно, что человѣкъ въ теченіе сутокъ испаряетъ чрезъ кожу и легкія 800—1000 граммовъ воды. Это и называется „расходованіемъ теплоты на испареніе воды“.

Регулированіе теплоты въ животномъ организмѣ обна-
руживается слѣдующими явленіями:

1) Умѣренное кратковременное дѣйствіе холодной атмо-
сферы воздуха на наружные покровы повышаетъ температуру
тѣла, наоборотъ, таковое же дѣйствіе тепла понижаетъ темпе-
ратуру тѣла.

2) Окружающій холодный воздухъ, повышая образованіе тепла въ тѣлѣ, увеличиваетъ выдѣленіе CO_2 , и вмѣстѣ съ тѣмъ соотвѣтственно увеличивается потребленіе кислорода.

3) Дѣйствіе холода вызываетъ въ тѣлѣ животнаго частью непроизвольныя (дрожь, ознобъ), частью произвольныя мышечныя движенія. Эти движенія сопровождаются образованіемъ теплоты.

4) Наконецъ, регулированіе тепла совершаются потребленіемъ пищи. Извѣстно, что зимою, а также въ холодныхъ странахъ, сильнѣе чувство голода, вмѣстѣ съ тѣмъ является и большая потребность въ жирахъ, отъ сгоранія которыхъ образуется много тепла.

Вліяніемъ температуры на животный организмъ интересовались съ тѣхъ поръ, какъ измѣреніе ея стало доступно человѣку.

Совокупными наблюденіями ученыхъ надъ дѣйствіемъ различной вицѣней температуры на животный организмъ добыты слѣдующіе факты.

Повышенная температура вызываетъ расширеніе кожныхъ сосудовъ, вслѣдствіе этого сильнѣе обыкновенного совершается отдѣленіе съ кожной поверхности, которая становится и лучшимъ проводникомъ тепла. Продолжительное дѣйствіе высокой температуры измѣняетъ и наружный видъ кожи, она покрывается яркой краснотой, становится мягкой и одутловатой; эпителіальный покровъ пропитывается влагой и на поверхности выступаетъ потъ. Выступленіе пота обезпечиваетъ усиленную потерю тепла, хотя и при невидимомъ испареніи пота, поглощается теплота. Обильное выступленіе пота лѣтомъ обусловливаетъ уменьшеніе вѣса тѣла нерѣдко на 3—4 килограмма, зимою же при одинаковыхъ прочихъ условіяхъ, онъ увеличивается. Наконецъ, отъ очень продолжительного дѣйствія высокой температуры кожа принимаетъ желтовато-бурый цвѣтъ, что, вѣроятно, обусловливается отложеніемъ пигmenta въ глубокихъ слояхъ ея.

Опыты надъ животными показали, что повышение температуры сопровождается увеличениемъ ударовъ сердца, тогда какъ понижение температуры уменьшается число сердечныхъ сокращенийъ. Это же увеличение числа ударовъ сердца (повышение температуры) было наблюдало и у людей перебывающихъ изъ умѣренного климата въ тропической.

Отъ перемѣнъ температуры зависитъ въ известной мѣрѣ и количества принимаемой пищи, а также обмѣнъ веществъ.

Высокая температура уменьшаетъ аппетитъ, причемъ исчезаетъ и потребность въ мясной пищѣ.

Форбесъ, Уатсонъ и Бехеръ доказали, что количество мочи въ жаркія времена года значительно уменьшается; изменяется и качественный составъ ея, именно уменьшается количество NaCl .

Наконецъ, высокая температура не остается безъ влияния и на первую систему, которая, смотря по индивидуальнымъ особенностямъ, у однихъ возбуждается, у другихъ приходить въ полное изнеможеніе.

Резюмируя сказанное, мы видимъ, что вообще высокая температура действуетъ известнымъ образомъ на отправленія нервной системы, на обмѣнъ веществъ, на дыханіе и на кровообращеніе. Но должно оговориться, что всѣ эти явленія происходятъ не только отъ одной высокой температуры, но и отъ другихъ причинъ, какъ то: меньшаго количества воспринимаемаго кислорода и большаго количества влаги въ атмосфѣрѣ, что отражается на выдѣленіи изъ тѣла соответственнаго количества воды.

Говоря о вліянніи высокой температуры, нельзя обойти молчаниемъ непосредственное действие лучей солнца на животный организмъ, которое должно быть, очевидно, весьма значительнымъ, въ пользу чего могутъ говорить не только рядъ изслѣдований, относящихся къ этому предмету, но и современные усѣйки свѣтолѣченія въ разныхъ болѣзняхъ состояніяхъ.

Вліяніе низкої температури воздуха бываєть весьма розлично, такъ какъ оно зависить отъ степени и продолжительности холода, отъ сухости, чистоты, прозрачности и влажности воздуха, и, наконецъ, смотря по присутствію или отсутствію вѣтра. Чѣмъ прозрачнѣе воздухъ и чѣмъ менѣе влаги въ немъ, тѣмъ дѣятельнѣе происходитъ лучеиспусканіе теплоты почвою и человѣческимъ тѣломъ.

Теорія дѣйствія холода на животный организмъ, какъ и всякая теорія, пытающаяся уловить связь между явленіями жизни и окружающей среды, вырабатывалась вѣками, и въ главныхъ своихъ чертахъ, состоять въ слѣдующемъ:

a) При очень низкой температурѣ въ тѣлѣ является ощущеніе сильного холода; кожа нерѣдко представляеть видъ, такъ называемой, „гусиной кожи“ и чувствительность ея притупляется.

b) Подвергая тѣло продолжительному дѣйствію холода, мы замѣчаемъ, что прежде всего сокращаются кожные мышцы и кожные сосуды, отсюда является блѣдность общихъ покрововъ. Дальнѣйшее дѣйствіе вызываетъ параличъ сосудистыхъ стѣнокъ, кожа вслѣдствіе расширенія сосудовъ краснѣеть и, такъ какъ вліяніе холода вообще затрудняетъ движение жидкости по волостнымъ трубкамъ, то происходитъ застой крови, вслѣдствіе чего кожа принимаетъ синюшное окрашиваніе, которое зависитъ отъ почти полнаго израсходованія кислорода во время замедленія движения жидкости по мелкимъ сосудамъ. На периферіи кровообращеніе замедляется и вся масса крови приливаетъ преимущественно къ внутреннимъ органамъ (легкимъ, мозгу), отчего могутъ происходить чувство стѣсненія въ груди, головная боль и даже обморокъ. Поэтому при низкой температурѣ виціального воздуха температура внутреннихъ органовъ (измѣряемая во рту или въ прямой кишкѣ) повышается, и Гарродъ, на основаніи своихъ наблюдений даетъ слѣдующія цифровыя двинныя: при температурѣ воздуха, равной 8,3, Ц., температура тѣла повышалась противъ нормы почти на $0,4^{\circ}$; при температурѣ, равной 15° ,

—приблизительно на 0,3; при температурѣ воздуха, равной 19—20°—только на 0,09°. Вообще, когда температура воздуха поднималась выше 21°, то наибольшее повышение температуры тѣла равнялось 0,05° Ц.

с) Выдѣленіе водяныхъ паровъ чрезъ легкія и кожу уменьшается, между тѣмъ какъ выдѣленіе мочи увеличивается, при чемъ уменьшается количество плотныхъ составныхъ частей.

д) Сердцебіеніе у охлажденныхъ животныхъ становится медленнѣе и по мѣрѣ пониженія температуры все болѣе и болѣе замедляется. Это замедленіе дѣятельности сердца сказывается на периферическихъ капиллярахъ, причемъ вслѣдствіе замедленного движенія по легкимъ кровь пріобрѣтає сильно венозный характеръ. Эта венозность крови растраиваетъ дѣятельность нервныхъ центровъ, такъ какъ при этомъ замѣчается усталость, склонность къ засыпанію, неспособность къ правильному мышленію и даже потеря сознанія.

е) При продолжительномъ дѣйствіи холода или при увеличеніи его степени замѣчается затрудненность дыханія; оно становится болѣе рѣдкимъ и вмѣстѣ съ тѣмъ убавляется и количество вдыхаемаго легкими кислорода и выдыхаемой углекислоты.

ф) При продолжительномъ дѣйствіи сильнаго холода kostenyутъ сперва периферическія части тѣла, наиболѣе тонкія (уши, носъ, ножны и ручные пальцы и наконецъ все тѣло). Вслѣдствіе этого чувствительные нервы теряютъ свою функциональную способность (онѣмѣніе и потеря чувствительности); наконецъ дальнѣйшее дѣйствіе холода можетъ довести тѣло до полнаго замораживанія, при чемъ сердце переполняется кровью, которая пріобрѣтає сильно венозный характеръ, такъ какъ замедленіе кровообращенія съ поверхности тѣла должно распространяться и на прочіе сосудистые участки и особенно замедлять движеніе ея по легкимъ.

Въ медицинской литературѣ, какъ иностранной, такъ и русской, можно указать на многихъ авторовъ, которые зани-

мались вопросомъ о связи внезапныхъ измѣнений въ атмосфѣрѣ, особенно температуры, съ состояніемъ животнаго организма.

Но предварительно слѣдуетъ замѣтить, что нужно разумѣть подъ измѣнчивостью температуры, ея колебаніями, или амплитудой? Въ метеорологии принимаютъ два рода колебаній температуры: суточное и ото дня ко дню. Суточное представляетъ разность между maximum и minimum температуры за сутки, а второе—разность среднихъ температуръ двухъ рядомъ стоящихъ дней. Большинство авторовъ, занимавшихся этимъ вопросомъ, признаютъ вредное дѣйствіе рѣзкихъ температурныхъ колебаній свойственныхъ или известнымъ мѣстностямъ, или годамъ, сезонамъ года, особенно зимѣ и веснѣ, мѣсяцамъ и днямъ; указываютъ на быстрый переходъ отъ зимы къ веснѣ, отъ холода къ жару и обратно, на раннее или запоздалое весеннее тепло, какъ причину болѣзни.

Перемѣны температуръ въ различныя времена года (въ соединеніи съ сыротою воздуха) имѣютъ поразительное вліяніе на число заболеваній. Таблицы Дове, составленные для Средней Европы, показываютъ, что наибольшія перемѣны температуръ бываютъ въ зимніе и весенніе мѣсяцы, наименьшія—лѣтомъ и осенью. Сообразно съ этимъ, мы наблюдаемъ, что Августъ, Сентябрь и Октябрь дѣйствительно самые здоровые мѣсяцы, между тѣмъ, какъ на зимніе и весенніе мѣсяцы приходится наибольшее число заболеваній и наибольшая смертность. А данные, собранныя по этому предмету Ваппеусомъ, доказываютъ, что почти во всѣхъ странахъ Европы на зимніе мѣсяцы приходится больше $\frac{1}{2}$ всѣхъ смертныхъ случаевъ, на лѣтніе же мѣсяцы меныше $\frac{1}{2}$. Максимумъ смертныхъ случаевъ приходится на конецъ зимы, т. е. на Февраль и Мартъ, минимумъ же на лѣтніе и начало осени. Само собою разумѣется, что перемѣны t° находятся въ зависимости и отъ многихъ мѣстныхъ условій, что не можетъ не отражаться на числѣ смертныхъ случаевъ въ каждой данной мѣстности.

Суточные колебания температуры, которые, особенно въ мартѣ и маѣ, бываютъ значительны, чѣмъ въ январѣ и февралѣ, оказываютъ также влияние на заболѣваніе и смертность. Такъ какъ при низкой температурѣ извѣстнаго времени года, напримѣръ начала весны, т. е. марта мѣсяца, колебанія температуры оказываютъ весьма большое влияніе на выдѣленія кожи и легкихъ, и, следовательно, на всю экономію теплоты въ тѣлѣ, то этимъ и можно объяснить большее число заболѣваній въ мартѣ, средняя температура котораго еще довольно низка. Особенно рѣзко сказывается влияніе температуры на животныхъ организмахъ съ колеблющимся жизнью. Клодъ Бернаръ установилъ три формы жизни. 1) Жизнь скрытая. 2) Жизнь колеблющаяся. 3) Жизнь постоянная.

Колеблющимся жизнью, по его мнѣнію, обладаютъ тѣ организмы животные, которые, не будучи надѣлены отъ природы средствами, чтобы выгоднѣе приспособиться къ различнымъ, рѣзкимъ перемѣнамъ въ атмосферѣ, какъ только начинаютъ чувствовать приближеніе этихъ перемѣнъ, впадаютъ въ спячку (въ оцѣпеніе). Спячки бываютъ двоякаго рода: зимнія и лѣтнія. Поговоримъ сначала о зимней спячкѣ.

Какая же животная подвергается зимней спячкѣ?

Во-первыхъ, громадное число насѣкомыхъ, чувствуя измѣненія въ температурѣ, съ наступленіемъ осени или совершенно умираютъ, или впадаютъ до самой весны въ оцѣпеніе, въ спячку, какъ напримѣръ: осы, шмели, бабочки, мухи, пчелы.

Во-вторыхъ, среди мягкотѣлыхъ, подобная спячка наблюдается у улитокъ. Такъ, водяные улитки зарываются на днѣ въ иль.

Надѣ улитками, взятыми мною для наблюдений, мнѣ не разъ случалось замѣтить, что въ тѣ дни, когда на дворѣ стояли сильные морозы, мои улитки не совершали никакихъ движений и сидѣли присосавшись на днѣ банки.

Въ третьихъ, некоторые изъ пресмыкающихся всячески стараются спастись отъ зимнихъ холодовъ. Такъ, ящерицы и

змѣи заползаютъ въ щели деревьевъ, подъ камни и тамъ впадаютъ въ спячку. Говорятъ, что укусъ змѣи, разбуженной зимою, безопасенъ. Такжे поступаютъ лягушки и черепахи.

И наконецъ, въ четвертыхъ, эта спячка свойственна многимъ млекопитающимъ, особенно изъ породъ грызуновъ. Одни изъ грызуновъ (хомякъ, дикообразъ, бѣлка, сурокъ), запасшись провиантомъ, въ теченіе зимы не сколько разъ просыпаются, чтобы закусить и снова впадаютъ въ спячку.

Другие, какъ заяцъ, впадаютъ въ оцепѣніе лишь на время сильныхъ морозовъ. Медведь же, съ наступленіемъ зимы заваливается въ берлогу.

Подобно зимней спячкѣ бываетъ и лѣтняя спячка (*aestivatio*).

Ей, обыкновенно, подвергаются животныя, обитающія подъ тропиками. Вѣроятно подобная спячка въ животномъ царствѣ происходитъ вслѣдствіе удушливаго, разслабляющаго зноя, отъ которого все рѣки, ручьи пересыхаютъ, растенія увядаютъ. Животныя, боясь отсутствія пищи и воды, погружаются въ то состояніе, при которомъ у нихъ менѣе всего потребляются собственныя ткани, и они засыпаютъ.

Изъ животныхъ, подвергающихся лѣтней спячкѣ можно указать на соню, которая въ тропическихъ странахъ впадаетъ въ лѣтнюю спячку, а въ умѣренныхъ—зимою, на американское животное тенрекъ, которое на время 3-хъ самыхъ жаркихъ мѣсяцевъ подвергается настоящей летаргіи.

Какимъ же образомъ можно объяснить спячки съ физиологической точки зреянія?

Прюнель, Сэси, Гунтеръ, Суковъ, профессоръ Хорватъ, Скориченко и мн. др. натуралисты и врачи, какъ то: Спалланцани и Реомюръ, занимавшіеся этимъ вопросомъ, объясняютъ спячку общимъ ослабленіемъ функциональныхъ жизненныхъ отправлений. Именно, животныя, подвергаясь спячкѣ, не дѣлаютъ движеній, вслѣдствіе этого мускулы ихъ уменьшаютъ свой объемъ до *minimum*; венозная кровь ихъ дѣлается такою же красною, какъ и артериальная; уменьшается обра-

зование теплоты; пищеварение простоянствует; дыхание замедляется, а вслѣдствіе этого уменьшается и выдѣленіе углекислоты.

Наконецъ, многіе натуралисты, считаютъ повышеніе и пониженіе температуры весьма важными побудителями перелета птицъ.

Въ самомъ дѣлѣ, какъ это доказано вѣковыми наблюденіями, перелетъ птицъ, какъ осенний, такъ и весенний, вызывается быстрыми, большими колебаніями температуры и, чѣмъ внезапнѣе совершается перемѣна въ температурѣ, тѣмъ быстрѣе, смотря по времени года, замѣчается прилетъ или отлетъ птицъ.

Такъ весной мы можемъ наблюдать прилетъ птицъ изъ теплыхъ тропическихъ странъ въ наши умѣренные пояса. Эта весенний перелетъ птицъ объясняютъ тѣмъ, что птицы жаркаго пояса стремятся въ мѣстности, благопріятныя по температурѣ для воспроизведенія своего потомства. Осенью же, когда температура нашихъ странъ начинаетъ значительно и быстро понижаться, эти весенние гости стараются поскорѣе удалиться въ теплые страны, на свои, такъ сказать, „зимнія квартиры“. Кромѣ того, съ пониженіемъ температуры въ мѣстахъ лѣтнаго гнѣзданія слѣдуетъ снѣгъ, ледъ, которые окончательно уничтожаютъ запасы продовольствія и обрекаютъ пернатыхъ гостей на вѣрную смерть отъ холода и голода.

Періодическое измѣненіе температуры обусловливаетъ различие во временахъ года или сезонахъ, изъ которыхъ каждое имѣеть, свою физіономію, свои характеристическія особенности. Многократныя попытки ученыхъ найти связь между тѣми или другими временами года и различными фазами животной жизни пролили еще мало свѣта для разрѣшенія вопроса, такъ какъ только многочисленныя и добросовѣстныя наблюденія многихъ лицъ и въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ могутъ окончательно выяснить этотъ сложный и весьма интересный вопросъ.

Однако Брюссельскому метеорологу Ад. Кетле удалось по многолѣтнимъ статистическимъ даннымъ установить тотъ фактъ, что маленькия дѣти чувствительнѣе къ измѣненіямъ въ температурѣ, чѣмъ взрослые. Такъ, въ первый годъ жизни малютокъ наибольшая смертность бываетъ лѣтомъ и въ августѣ, наименьшая—въ апрѣль и въ ноябрь, но какъ увидимъ далѣе, въ главѣ о влажности, эта наибольшая смертность дѣтей лѣтомъ объясняется не только температурнымъ вліяніемъ, но и гигрометрическимъ.

Слѣдуетъ замѣтить еще, что эпидемическая и пандемическая болѣзни появляются и проходятъ въ опредѣленныя для каждой изъ нихъ времена года,—что жизнеспособность почти всего міра микроорганизмовъ обязана исключительно температурнымъ и отчасти гигрометрическимъ измѣненіямъ атмосферы.

Различие климатическихъ условій обусловливаетъ раздѣленіе земного шара на пояса. Главную роль среди этихъ условій играетъ температура, т. е. то или другое количество тепла или холода, постоянное для каждого изъ трехъ поясовъ; менѣе существенная роль въ этомъ раздѣленіи принадлежитъ свѣту, влажности воздуха, а другія атмосферные дѣятели, по моему мнѣнію, рѣшительно не имѣютъ никакого вліянія на это раздѣленіе.

Но присмотримся по внимательнѣе, такъ сказать, къ физіономії, весьма характерной для каждого пояса.

Мы видимъ, что въ жаркомъ поясѣ, гдѣ высокая и равнomoрная температура обусловливаетъ богатство естественныхъ произведеній, человѣку приходится затрачивать небольшое количество труда для добыванія себѣ пропитанія.

Вслѣдствіе высокой внѣшней температуры гораздо менѣе приходится производить теплоты для поддержанія постоянной температуры тѣла, чѣмъ жителю холодного пояса, а, такъ какъ въ процессѣ произведенія тѣломъ теплоты, кровь играть главную роль, то очевидно, что человѣку тропического пояса менѣе понадобится пищи, чѣмъ въ полярныхъ странахъ.

Далѣе, тропическій житель не привыкъ къ тяжелымъ работамъ и мускульная сила его развита мало, а вслѣдствіе этого и понятно, почему онъ и отличается физической и духовной апатіей.

Хотя физическое развитіе дѣтей идетъ быстрѣе, благодаря постоянной температурѣ и напряженнымъ солнечнымъ лучамъ, чѣмъ въ умѣренномъ, а тѣмъ паче въ холодныхъ поясахъ, зато однако жизнь человѣка здѣсь короче, онъ быстрѣе старѣеть и умираетъ. Замѣчено также, что смертность въ тропикахъ сильнѣе, чѣмъ въ умѣренномъ поясѣ, но она компенсируется большею плодовитостью женщинъ. Казалось бы, что тропики съ своимъ благоденственнымъ климатомъ должны бы быть раемъ для человѣка, но здѣсь его поражаютъ такія злокачественные болѣзни, о которыхъ какой-нибудь обитатель полярного пояса не имѣть никакого понятія, какъ то: малярия, желтая лихорадка, холера, проказа—всѣ онъ уносятъ прежде временно въ могилу не мало человѣческихъ жизней.

Климатическія условія умѣренного пояса весьма разнообразны, и это-то разнообразіе быть можетъ и способствуетъ какъ тѣлесному, такъ духовному развитію человѣка.

Мы менѣе богаты естественными произведеніями, и для добыванія ихъ намъ гораздо болѣе приходится прилагать физического труда, чѣмъ жителямъ тропического пояса.

Физический трудъ и особенно на открытомъ воздухѣ, при невысокой температурѣ, свойственной умѣренному поясу, а также частыя перемѣны температуры, дѣлаетъ человѣка физически сильнымъ, закаляетъ его тѣло.

Равномѣрная и періодическая смѣна теплыхъ и холодныхъ временъ года совершаются не рѣзкими, а весьма послѣдовательными переходами, такъ что организмъ человѣческий постепенно приспосабляется къ данной температурѣ. Случается, что смѣна теплого времени на холодный дѣлаетъ весьма рѣзкий скачокъ, который и вызываетъ различные простудные болѣзни.

Но то разнообразіе атмосферныхъ перемѣнъ и та равномѣрность, съ которой онѣ смѣняютъ другъ друга и сдѣлали умѣренный климатъ—климатомъ человѣчества.

Ни въ какихъ странахъ жизнь не развилаась такъ пышно и широко, какъ въ умѣренномъ поясѣ, въ которомъ сосредоточились многочисленные народы.

Можно думать, что всѣ эти благопріятныя атмосферныя условія не остались безъ вліянія на духовное развитіе жителей умѣренного пояса, которое и выражается въ быстромъ развитіи государствъ и наукъ, искусствъ и общественной жизни.

Но какой рѣзкій контрастъ представляется намъ при сравненіи полярнаго пояса съ поясами тропическими и умѣренными.

Какая бѣдная, жалкая и угрюмая природа!..

Суровая температура, а также отсутствіе свѣта, такъ какъ солнце, этотъ вдохновитель жизни, на цѣлые мѣсяцы покидаетъ полярныя страны, и только сѣверное сіяніе, посыпая багровый свѣтъ, даетъ намекъ на дневной свѣтъ, все это кладетъ рѣзкій отпечатокъ на полярнаго жителя.

Онъ небольшаго роста и умственное развитіе его стоитъ на весьма низкой степени. Полярный житель физически и выносливъ при томъ условіи, если онъ употребляетъ въ достаточномъ количествѣ мясную пищу, богатую жиромъ, которая для него является насущнымъ хлѣбомъ.

Полярный холодъ весьма неблагопріятенъ для физического развитія дѣтей, а потому и % смертности новорожденныхъ здѣсь весьма великъ. Благодаря вѣчнымъ холодамъ занятія земледѣлемъ и скотоводствомъ невозможны, а вслѣдствіе этого здѣсь и не развивается благосостояніе жителей, которое существеннымъ образомъ вліяетъ и на духовное развитіе.

Малочисленность и рѣдкость населенія среди полярныхъ и объясняютъ отсутствіе даже и намека на общественную жизнь.

(Окончаніе слѣдуетъ).

КРИТИКА И БИБЛIOГРАФИЯ.

КРИТИКА И БИБЛIOГРАФИЯ.

Л. Ф. Якубовичъ. Трудъ душевно-больныхъ Винницкой Окружной Лечебницы и его лечебно-воспитательное значение. Киевъ. 1902 г.

Только что вышедшая, прекрасно изданная работа ординатора Винницкой Окружной Лечебницы Л. Ф. Якубовича производить по своему содержанию чрезвычайно хорошее впечатлѣніе. Это не сухой официальный отчетъ, а описание разнообразныхъ способовъ примѣненія труда въ дѣлѣ лечения и воспитанія душевно-больныхъ.

Умѣлая постановка дѣла опытнымъ руководителемъ директоромъ лечебницы д-ромъ Краинскимъ, большой контингентъ больныхъ, удобства мѣстоположенія лечебницы и обилие земли ей принадлежащей позволили трудовой режимъ возвести на высоту лечебнаго мѣропріятія, получить прекрасные результаты его примѣненія и способствовать тому желательному видоизмѣненію типа лечебницы, къ которому стремятся теперь и другія лечебныя заведенія.

Авторъ приходитъ къ выводамъ, что 1) работы въ Винницкой лечебницѣ, развиваясь постепенно, достигли въ настоящее время того процента (32,65) работающихъ больныхъ, который является среднимъ для многихъ русскихъ благоустроенныхъ колоній и лечебницъ. 2) При современномъ положеніи психиатрическаго дѣла, занятія возможнаго большинства душевно-больныхъ какимъ-либо дѣломъ, сообразно состоянию ихъ здоровья въ связи съ свободнымъ режимомъ, являются желательными условиями благоустроенной лечебницы. 3) Въ трудахъ душевно-больныхъ болѣшимъ факторомъ слѣдуетъ считать занятіе дѣломъ, какъ гимнастику и упражненіе воли,

чѣмъ физический трудъ, который долженъ назначаться сообразно соматическому состоянію здоровья больного. 4) Занятія должны быть развиты въ широкихъ размѣрахъ и работа необходима самая разнообразная, чтобы психиатрическія больницы могли во всякой моментъ занять наибольшее количество больныхъ, къ чему Винницкая Окружная Лечебница за послѣднее время значительно приблизилась. 5) Продуктивность работы должна быть на второмъ планѣ; главная цѣль трудового режима та, чтобы, по возможности, большинство больныхъ было занято работой даже и въ томъ случаѣ, если будутъ отъ этого страдать материальные интересы лечебницы. 6. Занятія имѣютъ лечебно-воспитательное значеніе: отвлекаютъ больныхъ отъ бредовыхъ идей, обмановъ органовъ чувствъ; подъ вліяніемъ занятій упражняются соображеніе, вниманіе и регулируется душевное настроеніе; трудъ отвлекаетъ больныхъ отъ дурныхъ и вредныхъ привычекъ. 7) Физический трудъ на свѣжемъ воздухѣ имѣетъ благодѣтельное вліяніе, укрепляя и закаляя здоровье больныхъ, дѣлаетъ ихъ менѣе предрасположенными ко всякаго рода заболѣваніямъ. 8) Въ Винницкой лечебницѣ съ переселеніемъ больныхъ на ферму, сть открытиемъ двухъ рабочихъ павильоновъ, система „Open door“ примѣнена и уже понемногу развивается.

Какъ видно, хорошиѣ результаты примѣненія труда авторъ не старается доказать цифрой, но избираетъ иной, болѣе желательный путь доказательства—наблюденія, относясь къ нимъ съ должной строгостью и объективизмомъ. Это даетъ возможность не только узнать о постановкѣ дѣла въ Винницкой лечебницѣ, но и очерпнуть и цѣнныій фактическій материалъ для изученія данного вопроса. Такова, на нашъ взглядъ, цѣль вообще больничныхъ отчетовъ, а потому мы не можемъ не привѣтствовать появленіе работы д-ра Л. Ф. Якубовича, удовлетворяющей по своему содержанію этой задачѣ.

Столь крупныя психиатрическія заведенія, какъ Окружная Лечебница, давно уже не печатали своихъ ежегодныхъ отчетовъ и огромный фактическій материалъ не являлся такимъ образомъ достояніемъ врачебной науки. Винницкая Окружная лечебница представила отчетъ за 1901 г. и нужно бы думать, что примѣру ея послѣдуютъ и другія. Но мало того, отчетный материалъ труда душевно-больныхъ подвергся специальнѣйшей разработкѣ д-ромъ Якубовичемъ, а потому представляетъ особенную цѣнность.

Нужно надѣяться, что и остальные стороны больничной жизни Винницкой Окружной лечебницы будутъ представлены врачебному вниманію въ той желательной формѣ изложенія, какъ это прекрасно сдѣлано д-ромъ Якубовичемъ для трудового режима.

B. H. Образцовъ.

Рефераты по психіатрії, невропатології и фізіології.

B. H. Крыжановскій. Измѣненія въ первыхъ узлахъ сердца у кроликовъ, собакъ и человѣка подъ влияніемъ яда бѣшенства. Арх. біологическихъ наукъ. Томъ IX, вып. 4.

Авторъ изслѣдовалъ первые узлы сердца у животныхъ (кроликовъ и собакъ), отравленныхъ уличнымъ ядомъ бѣшенства и ядомъ фиксированнымъ, и у людей въ двухъ случаяхъ смерти отъ бѣшенства. Во всѣхъ случаяхъ въ первыхъ клѣткахъ онъ не нашелъ никакихъ специфическихъ измѣненій. Первые узлы были инфильтрированы лейкоцитами, клѣтки стромы пролиферировались. Протоплазма первыхъ клѣтокъ отставала отъ капсулы, образуя перицеллюлярная пространства; въ ней авторъ констатировалъ хроматолизъ, частичную и сѣтевидную вакуолизацію (вакуолиъ предшествовало образованіе глыбокъ въ протоплазмѣ). Ядра набухали, диффузно окрашивались, контуры ихъ исчезали и въ нихъ появлялась периферическая сѣтевидная вакуолизація. Въ ядрышко авторъ наблюдалъ также вакуолизацію и зернистость; само ядрышко локализировалось на периферіи ядра и какъ-бы выползало изъ него. Сосуды были переполнены кровью; лейкоциты проникали въ строму узла, въ капсулу и въ протоплазму клѣтокъ. Авторъ предполагаетъ, что первые клѣтки погибаютъ или отъ дѣйствія яда бѣшенства, или, какъ это бываетъ при уличномъ бѣшенствѣ, отъ разростанія клѣтокъ стромы; въ послѣднемъ случаѣ погибшая первая клѣтки замѣщаются грануляціонными, происходящими изъ лейкоцитовъ и размноженными эндотеліальныхъ клѣтокъ капсулы, образуя островки, иногда сливающіеся между собой, извѣстные подъ названіемъ „tubercules rabiques“.

As. B. Сире.

Souques. Vitiligo et signe d'Argyll-Robertson d'origine syphilitique (Revue neurolog. 1902 г. № 6).

Авторъ описываетъ случай vitiligo съ симптомомъ Аргилль-Робертсона сифилитического происхождения аналогично наблюдениямъ Ballet и Bauer'a, которые недавно показали въ Парижскомъ неврологическомъ Обществѣ двухъ больныхъ, страдающихъ vitiligo et tabes. Дѣло идетъ о 69 лѣтн. мужчинѣ, представлявшемъ 3 слѣдующіе симптома: 1) парезъ лѣвой вокальной связки съ битональнымъ голосомъ, 2) симптомъ Аргилль-Робертсона съ обоюдостороннимъ міозомъ, 3) кожная дисхромія съ 15 лѣтн. возраста. Граница кожной аномалии занимаетъ нижнюю часть туловища и захватываетъ бедра и ягодицы; начинается на 4 попер. пальца отъ сосковъ внизу, сзади доходитъ до ягодичной борозды, а спереди захватываетъ верхнюю часть бедерь совершенно симметрично. На островкахъ гипохроміи находятся нѣсколько пятенъ гиперхроміи. Кожа половыхъ органовъ пигментировала, отечна, представляетъ видъ elephantiasis'a. Во время поступления у больного было два серпигинозныхъ сифилиса, исчезнувшихъ послѣ ртутныхъ впрыскиваний; субъектъ не помнить сифилиса, но боли въ горлѣ были. Никакихъ другихъ симптомовъ двигательныхъ и чувствительныхъ нѣтъ. Больного назвать табетикомъ нельзя; можетъ быть кандидатомъ въ виду симптома Argyll-Robertson'a, хотя Babinski наблюдалъ у одного неврастеника потерю свѣтowego рефлекса безъ какихъ-либо признаковъ tabes. Симметричное распределеніе дисхроміи обязано нервной системѣ; оно сифилитического происхождения; скорѣе псевдовитилиго, какъ въ случаяхъ Scherb'a. Симптомъ Argyll'a и дисхромія обязаны одной причинѣ: сифилису нервныхъ центрѣвъ, и это не есть vitiligo табетиковъ, а только совмѣстное существование. Авторъ высказываетъ гипотезу, что tabes и vitiligo могутъ имѣть общую этиологію—сифилисъ.

B. I. Рудневъ.

Marie et Guillain. Vitiligo avec symptômes tabétiformes (Rev. neurol. 1902. г. № 6).

Послѣ сообщеній Ballet и Bauer'a M. и G. изслѣдовали 6 больныхъ vitiligo и при этомъ оказалось: отсутствіе сифи-

литической инфекцией, въ двухъ случаяхъ никакихъ табетическихъ и первыхъ разстройствъ, у третьяго больного 86 л. рефлексы сухожильные очень слабы, но спинно-мозговыхъ разстройствъ нѣть, четвертый 63 л., рефлексы сухожильные очень повышены, перемежающаяся диплопія, зрѣніе понижено, атрофія зрительныхъ нервовъ; пятый 67 л.—симметричная ахромія на рукахъ и на черепѣ, сухожильные рефлексы весьма слабы; наконецъ у шестого больного, съ выраженной vitiligo, 67 л., сифилисъ отрицается, была прободающая язва на правой и лѣвой ногѣ въ возрастѣ 35 л., ногъ не отмораживалъ, vitiligo появилось на рукахъ 9 л. тому назадъ, правая ступня и голень опухшія, отечны, безболѣзненны, гладки, большой палецъ былъ ампутированъ вслѣдствіе прободающей язвы; остальные пальцы деформированы, въ гиперэктензіи, трофическая разстройства; на лѣвой ногѣ тоже язвы прободающія, но нѣть деформаціи. Бляшки vitiligo находятся на уровнѣ волосистой кожи затылка, шеи, лба, рукъ, также въ сакральной и абдоминальной области и на грыжевомъ мѣшкѣ. Съ Ахиллова сухожилія рефлексы отсутствуютъ, пателлярные повидимому также, однако нѣть атаксіи, стрѣляющихъ болей, симптомовъ Ромберга и Argill'я, чувствительность нормальна. Такимъ образомъ только въ двухъ случаяхъ не было первыхъ разстройствъ, тѣмъ не менѣе больные не принадлежать къ табетикамъ, хотя вѣроятно, что у нѣкоторыхъ изъ нихъ существуютъ пораженія заднихъ столбовъ спинного мозга, не тождественные съ тѣми, которыя вызываютъ двигательную прогрессивную атаксію Дюшена.

B. I. Рудневъ.

Marie. Un cas de ramolissement ancien anorme dans le domaine de la Sylvienne (Rev. neur. 1902. г. № 6).

У больного въ возрастѣ 39 лѣтъ лѣвая гемиплегія: сначала рука, черезъ три дня нога парализована, не было потері сознанія, разстройствъ рѣчи и глотанія. Изслѣдованіе черезъ 13 лѣтъ показало: контрактуру въ рукѣ и ногѣ, отсутствие геміанестезіи, рефлексы на cremaster ослаблены на лѣвой сторонѣ, брюшной отсутствуютъ, сухожильный рефлексъ ослабленъ на правой, повышенъ на лѣвой сторонѣ. Рефлексы

плантарный получался при сгибании парализованной стороны. Вследствие огромной гангрены левой ноги больной скончался. При аутопсии найденъ въ правой гемисфера старой глубокій очагъ размягченія въ сильвіевой области. Исчезновение сосѣднихъ извилинъ, p. caudati и lenticularis, атрофія пирам. путей; подъ микроскопомъ выраженный склерозъ пирамиднаго пути; гангрена отъ закупорки art. iliaca. Особенности случая: несмотря на огромное разрушение гемисферы, мозговыхъ узловъ не было геміанестезіи; при полномъ разрушении пирамиднаго пучка, перерожденіе прямого пучка въ спинномъ мозгу было ограничено; наконецъ, подошвенный рефлексъ на лѣвой сторонѣ былъ очень ясенъ при флексіи, что представляетъ отступление отъ правила при гемиплегіяхъ, гдѣ по Babinskому обыкновенно рефлексъ обнаруживается при экстензії.

B. I. Рудневъ.

R. v. Krafft-Ebing. Psychosis menstrualis, eine klinisch-forensische Studie. Stuttgart. 1902 г.

На измѣненія центральной нервной системы во время менструаціи нельзя смотрѣть лишь какъ на чисто рефлекторные, вызванные мѣстными процессами периферического раздраженія яичниковыхъ нервовъ. При менструаціи имѣть мѣсто весьма важный общій біологический процессъ, въ которомъ принимаютъ участіе сосудистая и нервная системы. Нервная и психическая измѣненія представляютъ лишь частное явленіе въ общей картинѣ. Авторъ упоминаетъ о принятой уже Броунъ-Секаромъ внутренней секреціи яичниковъ (Goltz), нарушение которой въ смыслѣ одной только гиперсекреціи или также качественно-измѣненного отдѣленія можетъ имѣть значеніе и токсическимъ путемъ вызывать общіе симптомы. Сама менструація, т. е. кровавое изверженіе изъ матки, есть только сопутствующее и несущественное вицѣнное проявленіе въ теченіе сложнаго процесса. По Goodman'у этотъ важный біологический процессъ состоитъ изъ двухъ фазъ; фазы повышенія всѣхъ жизненныхъ функций и смыняющей ее фазы пониженіе ихъ. Goodman сравниваетъ эту смынущую съ приливомъ и отливомъ и говоритъ о менструальной

волнъ. Начало волны совпадает съ интерменструумомъ, вершина прилива соотвѣтствуетъ моменту созрѣванія и изверженія яйца (доменструальное время). Черезъ 2—5 дней послѣ этого появляется менструальное кровотеченіе, и съ этимъ временемъ совпадаетъ переходъ прилива въ отливъ. Во время прилива доказано нѣкоторыми авторами повышение кровяного давленія, усиленное выдѣленіе продуктовъ обмѣна въ мочѣ, болѣе высокая температура и, наоборотъ, быстрое паденіе и ослабленіе этихъ функций, какъ только перешло за вершину волны. Заболѣваніе гениталий и врожденная слабость центральной нервной системы суть моменты, благопріятствующіе нарушенію функций послѣдней во время mestруацій.— Авторъ дѣлить разбираемые психозы слѣдующимъ образомъ:

- 1) Менструальные психозы развитія (примордіальные менструальные психозы).
- 2) Психозы овуляціи и 3) Эпохальные менструальные психозы.— Подъ менструальнымъ психозомъ развитія разумѣется душевное страданіе, которому подвергаются молодыя девушки, вслѣдствіе замедленного или нарушенного развитія менструації. Авторъ приводить 9 такихъ наблюдений (изъ нихъ 5 собственныхъ). Психозы эти, внезапно наступавшіе, возвращались черезъ 3—4-хъ недѣльные промежутки, очевидно въ связи съ возобновленіемъ овуляції, имѣли неодинаковую картину и, въ общемъ, непродолжительное теченіе, протекали въ числѣ 2—10 приступовъ, которые становились все легче, и, въ концѣ концовъ, съ появленіемъ законченной менструації и окончаніемъ периода развитія, кончались стойкимъ выздоровленіемъ. Для этиологіи и патогенеза этихъ психозовъ главное значение имѣетъ отягощеніе, которое въ 8 случаяхъ изъ 9-ти было наследственнымъ. Дѣло идетъ о настоящихъ психозахъ развитія, столь частыхъ у наследственно отягощенныхъ, и этимъ отчасти объясняется трудность втиснуть представляющіяся клиническія картины въ формы психологически-клинической классификаціи, а, если это удается, то эти случаи являются въ формѣ дегенеративныхъ неврозовъ.— Что касается психозовъ овуляціи, то значеніе овуляціоннаго процесса для ихъ возникновенія сказывается прежде всего въ томъ, что психозы эти обыкновенно совпадаютъ по времени со срокомъ овуляції, такъ что они появляются до или во время менструації и только въ рѣдкихъ случаяхъ послѣ нея, что они исчезаютъ съ прекращеніемъ овуляція (кастраціи, обыкновенно также climax, беременность). Психозъ овуляції крайне рѣдко бываетъ въ видѣ

одного приступа; онъ имѣть стремлениѳ рецидивировать, даже въ видѣ періодическомъ. Авторъ дѣлить свой материалъ на случаи однократнаго, рецидивирующаго и періодического овульационнаго психоза. Изложеніе основано на 54 наблюденіяхъ (42 собственныхъ и 12 изъ литературы), относящихся къ рецидивирующемъ и періодическимъ психозамъ. Для патогенеза первое значеніе имѣть постоянный факторъ отягощенія и временное значительное повышение возбудимости мозга во время пременструальной части волны. Продолжительность приступовъ бываетъ не менѣе 5 дней, чаще всего недѣля и только въ видѣ исключенія болѣе двухъ недѣль. Наступленіе психоза большою частью внезапное, также какъ и поворотъ къ выздоровленію. Клиническія картины разнообразны. Иногда наблюдается пестрая смѣна ихъ даже въ предѣлахъ одного и того же случая. Въ общемъ онъ колеблются въ рамкахъ психо-неврозовъ, однако, благодаря существующему во всѣхъ случаяхъ отягощенію, онъ носятъ отдельныя черты дегенеративнаго помѣшательства. Изъ 54 случаевъ—34 можно обозначить какъ манию, 10 какъ меланхолію, 3 какъ диссоманию, остальные представляютъ картины дегенеративнаго характера. Въ иныхъ случаяхъ существуютъ признаки эпилептоиднаго или истерическаго значенія. Прогнозъ довольно благопріятный. Наконецъ, эпохальные психозы менструаціи—это типически возвращающіяся психопатическая состоянія, сопровождающія ходъ менструальной волны въ видѣ своего рода психопатической кривой, въ очевидной причинной связи съ упомянутой волной Goodman'a. Въ подтвержденіе такого взгляда Schüle описалъ своеобразные случаи циркулярныхъ психозовъ, при которыхъ время маниакальнаго состоянія соответствовало первой половинѣ каждого менструального періода въ смыслѣ Goodman'a, а время меланхоліи—второй половинѣ его. При этомъ середина интерменструума и есть критический моментъ, когда происходятъ замѣтныя измѣненія психического состоянія, будь это качественные или количественные. Какъ разъ въ это время происходитъ быстрая смѣна менструальной волны. Происходящія въ это-же время измѣненія обмѣна и кровяного давленія вліяютъ на психический органъ. Обыкновенно средина интерменструума совпадала съ ослабленіемъ проявленій психоза, съ поворотомъ къ лучшему, и, вообще, вторая половина была благополучнѣе. Что здѣсь имѣть значеніе менструальная волна, можно думать еще

и потому, что у многихъ меланхолическихъ, неврастеническихъ и ипохондрическихъ женщинъ обѣ половины интерменструума являются различное психическое состояніе, причемъ въ одной половинѣ оно бываетъ лучшимъ.—Предсказаніе въ общемъ мало благопріятное. Замѣчательна рѣдкость этой формы. Авторъ наблюдалъ 1 случай изъ 150 менструальныхъ психозовъ вообще.

Въ заключеніе авторъ останавливается на важномъ судебнно-медицинскомъ значеніи разбираемыхъ психозовъ. Клиническія изслѣдованія показали, что менструальное и менструальное время имѣютъ самое интенсивное вліяніе на душевную жизнь женщины. Женщина во время менструаціи вообще нездорова и психически болѣе или менѣе поражена. Обыкновенно дѣло идетъ лишь обѣ измѣненіяхъ въ содержаніи чувственной сферы. Отсюда проис текаютъ элементарныя разстройства психики, которая, конечно, не уничтожаются вмѣняемости, но во всякомъ случаѣ, оказываются вліяніе на поступки. И судъ долженъ съ этимъ считаться, такъ какъ раздраженія, въ другое время остающіяся безъ эффекта, теперь вызываютъ реакцію. Ненормальная возбудимость чувства, склонность къ аффектамъ, даже патологическимъ, болѣзnenныя настроенія суть обычныя явленія. Опаснѣе вліяніе mensium на отягощенныхыхъ и на уже и раньше нервныхъ и психически ненормальныхъ женщинъ. Возможны, наконецъ, различныя формы настоящаго менструального помѣшательства. Существуетъ опасность не распознать патологического состоянія, продолжающагося иногда лишь часами или днями, и въ такомъ случаѣ возможно несправедливое осужденіе. Что въ менструальное время чувственная сфера во многихъ отношеніяхъ ненормальна, видно изъ отдельныхъ статистикъ самоубийствъ. Авторъ приводитъ нѣсколько случаевъ изъ литературы, чрезвычайно интересныхъ въ судебнно-медицинскомъ отношеніи. Насильственные мысли врачаются около побужденія къ убийству, самоубийству, воровству и поджогу.—Авторъ повторяетъ высказанное имъ уже въ его „Criminalpsychologie“ требование, чтобы каждая арестуемая подвергалась медицинскому изслѣдованию насчетъ того, не находилась ли она въ периодѣ менструаціи во время совершеннія преступленія. При обсужденіи преступленія, совершенного tempore mensium, слѣдуетъ помнить, что 1) душевная невредимость менструирующей въ судебнно-медицинскомъ отношеніи сомнительна

2) желательно изслѣдование душевного состоянія обвиняемой и оно необходимо, если изъ анамнеза имѣются указанія на отягощеніе, на психопатическія проявленія въ прежніе менструальные сроки или, если имѣются странныя обстоятельства въ самомъ фактѣ преступленія.

Д-ръ М. Б. Шапиро.

E. Brissaud et Maurice Brécy. Paraplégie flaccide dans cas de pachyméningite cervicale. Revue neurologique. 1902 г. № 4.

Авторами описанъ случай вялой параплегіи съ утратой сухожильныхъ рефлексовъ, развившійся въ теченіе туберкулезнаго пахименингита шейной части позвоночника, что установлено путемъ патолого-анатомического вскрытия.

Какъ особенность данного случая съ клинической стороны слѣдуетъ отмѣтить, что вялая параплегія развилась крайне быстро, апоплектиформно, въ теченіе 36 часовъ; уже на другой день послѣ того, какъ больной почувствовалъ слабость въ ногахъ, наступилъ полный параличъ ногъ съ отсутствіемъ сухожильныхъ рефлексовъ, разстройствомъ чувствительности въ формѣ анестезіи и разстройствомъ тазовыхъ органовъ. Рефлексы не возстановились до самой смерти больного, наступившей черезъ 5 мѣсяцевъ. При вскрытии былъ обнаруженъ наружный туберкулезный пахименингитъ исключительно на протяженіи отъ III шейного до I-го спинного корешка. Микроскопически найдено перерожденіе въ Голлевскихъ столбахъ, въ срѣзахъ вышележащихъ, и системный склерозъ боковыхъ столбовъ ниже. Дѣлая рядъ послѣдовательныхъ срѣзовъ, авторы обнаружили на уровне VIII пары спинныхъ корешковъ участокъ въ толщинѣ спинного мозга всего въ несколько миллиметровъ воспалительного характера, который и послужилъ причиной восходящихъ и нисходящихъ перерожденій. Острое воспаленіе, наступившее внезапно въ этомъ мѣстѣ при жизни больного, повлекло за собой особенность клиническаго теченія и такимъ образомъ сдѣлало ее похожей на случаи съ травматическими пораженіями спинного мозга.

В. Н. Образцовъ.

Dr. *Ladame*. La question de l'aphasie motrice sous-corticale. Revue neurologique 1902, № 1.

Защитники существования такъ наз. подкорковой афазии считаютъ отличительнымъ признакомъ ея отъ корковой афазии — отсутствіе осложненія другими видами разстройствъ рѣчи. Подъ наблюдениемъ автора въ теченіе десяти лѣтъ находилась больная, у которой были утрачены: 1) способность произвольного произношенія словъ, 2) способность повторенія словъ и 3) способность читать вслухъ. Была сохранена вполнѣ внутренняя рѣчь и сохранены 1) способность произвольного письма, 2) способность копировать, 3) способность писать подъ диктовку, 4) пониманіе словъ и 5) способность читать про себя. Такимъ образомъ на основаніи клиническихъ данныхъ здѣсь можно было бы предполагать „подкорковую афазию“. Но при аутопсіи было найдено пораженіе въ области основанія передней центральной извилины и ножки третьей лобной, которая была разрушена вплоть до диагональной борозды *Eberstaller'a*. Основываясь на своемъ наблюденіи, авторъ приходитъ къ слѣдующимъ выводамъ:

1) Симптомы, которые считаются характерными для такъ наз. подкорковой двигательной афазии наблюдаются при пораженіи коры въ области pars opercularis.

3) Аграфія не является неизбѣжнымъ слѣдствіемъ пораженія ножки извилины Broca, какъ это считаютъ нѣкоторые авторы и между ними Gowers.

3) Необходимо оставить въ настоящее время раздѣленіе двигательныхъ афазій на корковыя и подкорковыя, какъ не соотвѣтствующее ни клиническимъ, ни анатомо-патологическимъ даннымъ.

A. Янишевскій.

Dr. *Leon, de Montevideo*. Параличъ локтевого нерва съ послѣдовательной контрактурой руки въ формѣ main en pince. Nouvelle Iconographie de la Salpêtrière 1901 г. Septembre-octobre № 5.

Изъ послѣдовательныхъ контрактуръ при параличахъ периферическихъ первовъ въ литературѣ известна только контрактура при параличѣ лицевого нерва. Поэтому авторъ

считасть достойнымъ описанія послѣдовательной контрактуры при параличѣ локтевого нерва, какъ ни разу еще не описанной до сего времени. Эту контрактуру, придающую очень характерное положеніе рукѣ, онъ называлъ *main en pince*. При описаніи вышенназванной формы авторъ пользуется двумя наблюденіями. Въ первомъ случаѣ у женщины, перенесшей лапортовомъ съ послѣдовательными экхимозами правой руки, образовалось характерное положеніе этой руки. При полусогнутомъ локтѣ три послѣдніе пальца были настолько крѣпко прижаты къ ладони, что почти впивались въ кожу. Этой контрактурѣ предшествовалъ параличъ локтевого нерва. Въ другомъ случаѣ мужчины, раненый въ руку пулей, вслѣдъ за кратковременнымъ параличемъ получилъ ту же характерную контрактуру руки.

Статья автора снабжена рисунками, изображающими своеобразное положеніе кисти руки, положеніе, которому авторъ далъ название *main en pince*.

A. Цареградскій.

Dr. P. Kouindjy. De l'extension et de son application dans le traitement des maladies nerveuses. (Extrait des Archives de Neurologie, 1902, nos 73 et 74).

Дѣлая очеркъ развитія въ терапії способа подвѣшиванія, авторъ статьи приводитъ, между прочимъ, интересныя статистическія данныя, собранныя д-ромъ Останковымъ. Эти данныя относятся къ 2212 случаямъ нервныхъ болѣзней, въ лечениі которыхъ были примѣнены различные способы подвѣшиванія. Успѣхъ лечения былъ полученъ въ 902 случаяхъ, причемъ наибольшій процентъ успешнаго лечения падаетъ на табетиковъ. (Изъ 1907 табетиковъ, бывшихъ въ вышеупомянутомъ числѣ нервныхъ больныхъ, послѣдовало значительное улучшеніе въ 698 случаяхъ). Изъ всѣхъ невропатологовъ, занимавшихся подвѣшиваніемъ только одинъ проф. Hirth имѣлъ мало успѣха. (Изъ 114 табетиковъ Hirth имѣлъ 110 случаевъ безъ успѣха и 4 даже съ ухудшеніемъ). Несмотря, однако-же, на преобладающее число поборниковъ подвѣшиванія, это послѣднее стало примѣняться все рѣже и рѣже. Причиной тому были, прежде всего, смертные случаи, произошедши отъ подвѣшиванія по способу Мочутковскаго.

Съ другой стороны, многими невропатологами были наблюдалены такія побочныя явленія въ зависимости отъ подвѣшиванія, какъ напр.: глоточныя кризы, головная боль, головокруженіе, безсознательное состояніе, ціанозъ, параличи, конвульсивные припадки, синкопе и многія др. Съ цѣлью сдѣлать способъ подвѣшиванія безопаснѣмъ и достигающимъ своего назначенія различными невропатологами были придуманы видоизмѣненія первоначального аппарата подвѣшиванія. Описывая различные аппараты для подвѣшиванія и помѣщая при этомъ фотографические снимки съ нихъ, авторъ описываетъ также и свое собственное видоизмѣненіе. Онъ придумалъ кресло, снабженное поясемъ для фиксації пациента къ сидѣнію и устраниль, такимъ образомъ, возможное смѣщеніе тѣла больного во время подвѣшиванія. Относительно примѣненія наклонной плоскости, авторъ говоритъ, что эта послѣдняя раньше употреблялась при леченіи только нѣкоторыхъ болѣзней, какъ напр.: обезображивающихъ артритовъ, міэлита отъ давленія и нѣкоторыхъ др. Онъ рѣшилъ примѣнить наклонную плоскость при леченіи первыхъ болѣзней вообще и въ частности tab. dorsal. Съ этой цѣлью онъ измѣнилъ и самый способъ подвѣшиванія.

Наклонная плоскость сдѣлана совершенно гладкой. На тотъ случай, когда больные представляютъ слабую тяжесть, къ ногамъ или поясу ихъ прикладываютъ дополнительныя гири. Иногда примѣняются и подмышечныя мѣста, такъ что аппаратъ съ наклонной плоскостью можно сдѣлать ничѣмъ инымъ, какъ аппаратомъ Мочутковскаго. Установливая плоскость подъ различными углами наклона, можно получить влеченіе постепенно прогрессирующее, причемъ это вліяніе можно вычислить и провѣрить. Помимо этихъ удобствъ наклонная плоскость не производить того удручающаго впечатлѣнія на пациента, какъ видоизмѣненный Мочутковскимъ аппаратъ Sayre'a, производящій влеченіе вдругъ и неравномѣрно, со всей своей максимальной силой, и заставляющей больного почти висѣть въ воздухѣ. Если наклонная плоскость и имѣеть неудобство въ томъ смыслѣ, что, оставаясь постоянно въ соприкосновеніи съ тѣломъ больного, производить слабое влеченіе, то этотъ недостатокъ легко можно выравнить увеличивая тяжесть тѣла прикладываніемъ гирь.

Обращаясь къ разбору вліянія подвѣшиванія на первую систему, авторъ приводить мнѣнія различныхъ невропа-

тологовъ, производившихъ въ этомъ направлениі опыты падь трупами и животными. Самъ онъ производилъ лишь измѣренія тѣла до, во время и послѣ подвѣшиванія. Его наблюденія показали, что подвѣшиваніе производитъ удлиненіе тѣла (въ среднемъ около 1,5 сант.). Но, если анатомо-патологическое дѣйствіе подвѣшиванія и подлежитъ сомнѣнію, то симптоматологическое его вліяніе безспорно, и мнѣнія большинства новѣйшихъ невропатологовъ сводятся къ тому, что подвѣшиваніе оказываетъ дѣйствительную услугу, по крайней мѣрѣ, въ лечениіи tab. dorsal. и двигательной атаксіи. Подъ вліяніемъ подвѣшиванія улучшались такіе болѣзnenные симптомы, какъ напр.: стрѣляющія боли, разстройство походки и координаціи движений, симптомъ Romberg'a, разстройства мочевого пузыря и прямой кишки, импотенціи и пр. Наблюдали даже возвращеніе колѣнныхъ рефлексовъ. Самъ авторъ наблюдалъ возвращеніе рефлекса съ Ахиллова сухожилія. По его наблюденіямъ стрѣляющія боли и симптомъ Romberg'a почти всегда облегчаются отъ подвѣшиванія, причемъ первыи—иногда уже послѣ нѣсколькихъ сеансовъ подвѣшиваній. Кромѣ того, авторъ видѣлъ улучшеніе въ зрительномъ разстройствѣ; онъ присоединяется ко мнѣнію тѣхъ невропатологовъ, которые утверждаютъ, что подвѣшиваніе приноситъ улучшеніе периферическому и центральному зрѣнію, останавливая развитіе атрофіи и замедляя поступательный ходъ болѣзnenнаго процесса.

Несмотря, однако-же, на то, что авторомъ никогда не отмѣчалось ни малѣйшаго несчастнаго случая отъ вытяженія, все-же вытяженіе наклонной плоскостью равно, какъ и кресломъ, должно быть подвергнуто строжайшимъ правиламъ осторожности. Въ этомъ отношеніи онъ придерживается правиль, формулированныхъ проф. Raymond'омъ слѣдующимъ образомъ: подвѣшиваніе противопоказано:

- 1) у табетиковъ, страдающихъ сердечно-сосудистыми разстройствами,
- 2) у лицъ туберкулезныхъ и съ эмфиземой,
- 3) у страдающихъ эпилептиформными и апоплектиформными припадками,
- 4) у анемичныхъ, имѣющихъ наклонность къ головокруженію, къ синкопе и, наконецъ,
- 5) у тучныхъ особъ.

Однако, благодаря усовершенствованію аппаратовъ подвѣшиванія, по мнѣнію автора, это послѣднее теперь можетъ быть примѣнено и у больныхъ 1-ой и 3-ей категорій, а также и у молодыхъ субъектовъ. Для этой группы больныхъ удобно примѣнять аппаратъ Sprimon'a и вышеупомянутое кресло вытяженія. Подвѣшиваніе можно съ успѣхомъ примѣнить также у нейрастениковъ, такъ какъ оно удивительно хорошо дѣйствуетъ на ихъ воображеніе и быстро излѣчиваеть ихъ отъ недуга.

Заканчивая свою статью, авторъ говоритъ, что вытяженіе есть единственная форма подвѣшиванія, которая должна быть сохранена, какъ необходимое терапевтическое средство при лечении вообще нервныхъ болѣзней. Примѣненное съ такою-же настойчивостью и остроумiemъ, какъ и другie терапевтические приемы, именуемые классическими, подвѣшиваніе приносить несомнѣнныя услуги въ лечениіи спинномозговыхъ страданій. Однако, имѣя въ виду ту опасность для пациента, какой можетъ явиться этотъ способъ лечения въ рукахъ профана, подвѣшиваніе должно быть производимо человѣкомъ, вполнѣ компетентнымъ въ этомъ отношеніи.

Изъ всѣхъ способовъ подвѣшиванія вытяженіе наклонной плоскостью авторъ считаетъ лучшимъ болеутоляющимъ средствомъ; аппаратъ Sprimon'a и кресло вытяженія онъ называетъ научными способами подвѣшиванія.

Ів. Павленко.

—*и въ кончинахъ сѣютъ пшеница, въидетъ дождь и
струи пронесутъ пурпурой синюю птицю съ кинжаломъ
въ руке, и, бѣжучи по земли до 1 ступени, съ конопачицою
зайдетъ въ кончинахъ и въ землю възвѣшилъ языкомъ
одного изъ погибшихъ и възвѣшилъ языкомъ изъ погибшаго
изъ погибшихъ и възвѣшилъ языкомъ изъ погибшаго*

Поправки съ статьѣ П. А. Викторовскаго.

(см. *Невр. Вѣст. т. X, в. 2, стр. 66*).

1) На страницѣ 74 строка 5 напечатано: Щербаковъ и др. наконецъ поднялись на головокружительную высоту..... Слѣдовало напечатать такъ:

Въ заключеніе не лише замѣтить, что чутъ-ли не вѣковая, судя по литературѣ, неурядица въ ученіи обѣ этой античной язвѣ представляеть настоящее Бавилонское столпотвореній. Работы конца не видно, а между тѣмъ уже затрачена, какъ показываетъ безконечная литература язвы, неизмѣримая масса труда со стороны ученыхъ дѣятелей по этой части; затѣмъ принесено въ жертву излюбленному идолу въ видѣ поманутаго предразсудка на счетъ желудочного сока безчисленое множество животныхъ съ ихъ жизнью для бесплодныхъ опытовъ *à la Conheim*, Щербаковъ и др., — и наконецъ поднялись на головокружительную высоту....

2) На страницѣ 73 строка 5 напечатано: 5) Всѣ язвы, равно и травмы случайныя и экспериментальныя не имѣютъ заворота..... Слѣдовало напечатать такъ:

3) Прободенія тоже не бываетъ и при недостаткѣ или несостоятельности хоть одного изъ остальныхъ двухъ факторовъ: химического и механическаго. При конституціональныхъ болѣзняхъ напр., при сифилисѣ, гдѣ на ясно выраженномъ заворотѣ *muscae volitantes* въ язву, уже давшемъ въ ней значительную коррозію, пепсиновыя железы затѣмъ рано погибаютъ отъ паренхиматознаго въ нихъ воспаленія, до прободенія дѣло здѣсь поэтому не доходитъ тѣмъ болѣе, что больные эти раньше того умираютъ отъ разсѣянныхъ по всемъ или по многимъ органамъ конституціональныхъ разстройствъ, съ которыми, значитъ, наша циррозная язва конкурируетъ,

но не опережаетъ ихъ заранней порчей конституциональнымъ процессомъ ея химического фактора—пепсиновой железы на заворотѣ.... Затѣмъ при недостаткѣ заворота *ticosaе* въ язву, обязанного своимъ происхожденiemъ только циррозному процессу, никогда не бываетъ въ ней ни коррозіи, ни прободенія. Край раковой язвы въ желудкѣ представляетъ всегда отворотъ наружу—*ectropion* и къ тому же совсѣмъ не имѣеть пепсиновыхъ железъ, а потому о прободеніи здѣсь не можетъ быть и рѣчи. Всѣ другія язвы, равно и травмы случайныя и экспериментальныя не имѣютъ заворота и потому никогда не даютъ прободенія. Сюда, безъ сомнѣнія, относится и язва по *G. de la Tourette* отъ истерической стигмы если таковая дѣйствительно бываетъ на *ticosa* желудка. Сюда же относится и безчисленное множество наивныхъ экспериментовъ, напрасно стремившихся, во что бы то ни стало, воспроизвести, помимо цирроза и потологическихъ складокъ *ticosaе*, въ здоровомъ желудкѣ такое изъязвленіе, которое, такъ сказать, соблазнило-бы желудочный сокъ учинить въ немъ коррозію и прободеніе. Почему-бы, кажется, въ подобныхъ опытахъ не начать съ цирроза, который, какъ дознано, не трудно получить на животныхъ при извѣстномъ ихъ кормлении и не выждетъ появленія язвы на его почвѣ въ желудкѣ?

4) На страницѣ 76 строка 2 снизу напечатано: 1882,
Bd. 94. Слѣдовало напечатать: 1883 *Bd.* 94.

одинадцатого октября прошлого года в Петербурге избраны по выборам в состав Общества невропатологов и психиатров из числа членов Академии наук и из числа членов Академии художеств. Избраны были: проф. А. А. Соколовъ, проф. В. М. Бехтеревъ, проф. И. М. Догель, проф. А. А. Сикорскій, проф. А. А. Шпаковскій, проф. Г. И. Прибыловскій, проф. Г. И. Россолимо, проф. В. П. Сербский, проф. В. К. Ротомъ, проф. Л. О. Даркевичъ, проф. Г. И. Кожевниковъ, проф. Я. К. Яковлевичъ, проф. Г. И. Тимирязевъ, проф. А. А. Струве, проф. А. А. Смирновъ, проф. А. А. Савинъ, проф. А. А. Струве, проф. А. А. Смирновъ, проф. А. А. Савинъ.

Хроника и смѣсь.

— Почетные члены Общества невропатологовъ и психиатровъ при Казанскомъ Университетѣ профессоръ-академикъ В. М. Бехтеревъ и заслуженный проф. И. М. Догель избраны почетными членами Юрьевскаго Университета.

— Въ текущемъ году оканчивается 30-лѣтие службы профессора Киевскаго Университета И. А. Сикорскаго.

— Главнымъ врачемъ Новознаменской больницы Петербургской Большничной комиссіей избранъ ординаторъ больницы Св. Николая Чудотворца С. Н. Успенскій.

— 7 ноября скончался въ Петербургѣ психиатръ Альфонсъ Феликсовичъ Эрлицкій. Покойный оставилъ по себѣ нѣсколько цѣнныхъ работъ, касающихся нормальной и патологической анатоміи нервной системы. Впрочемъ, онъ уже давно оставилъ свои научныя занятія и былъ извѣстенъ, какъ практическій врачъ.

— 25 сентября въ Одессѣ скончался д-ръ Б. А. Шпаковскій, извѣстный дѣятель на поприщѣ практической психіатріи, какъ бывшій завѣдующій Колмовской Лечебницей для душевно-больныхъ, которая благодаря его усиленіямъ заняла одно изъ первыхъ мѣстъ среди другихъ специальныхъ земскихъ заведеній.

— 22-го октября, въ Москвѣ, въ аудитаріи Исторического музея состоялось годичное засѣданіе Общества невропатологовъ и психиатровъ, въ которомъ происходило чествование памяти покойнаго профессора Алексея Яковлевича Кожевникова. Памяти покойнаго были посвящены рѣчи проф. В. К. Ротомъ, Л. О. Даркевичемъ, В. П. Сербскимъ, Г. И. Прибыловскому и Г. И. Россолимо.

— Въ Москвѣ образовался недавно гипнотический кружокъ, состоящий изъ лицъ, научно-заинтересованныхъ гипнотизмомъ, экспериментальной психологіей и др. сходными съ ними научными явленіями. Предсѣдателемъ кружка избранъ Ф. Е. Рыбаковъ, секретаремъ А. А. Соколовъ.

— Въ Министерствѣ Внутреннихъ Дѣлъ въ непродолжительномъ времѣ начнетъ свои занятія комиссія по вопросу объ улучшениі положенія душевно-больныхъ и надзора за ними, а также для выработки особаго типа губернскихъ больницъ для душевно-больныхъ.

— Съ разрѣшеніемъ Комитета Попечительства Государыни Императрицы Марии Феодоровны о глухонѣмыхъ съ октября мѣсяца членами Совѣта Попечительства докторами медицины М. В. Богдановымъ, Березовскимъ и Е. С. Барышпольскимъ открывается въ Петербургѣ «Дѣтскій садъ» для глухонѣмыхъ дѣтей дошкольного возраста и при немъ специальные классы занять, косноязычныхъ, иѣмыхъ и психически-глухихъ, а также и для больныхъ съ разстройствами слуха (глухихъ, тухоухихъ и глухонѣмыхъ съ остатками слуха).

— Херсонское губернское земское собраніе признало необходимымъ въ видѣ опыта на 1 годъ примѣнить систему семеиналь призрѣнія душевно-больныхъ. (Р. Вѣдъ).

— Въ Твери Власьевскимъ Обществомъ трезвости въ октябрѣ мѣсяцѣ открыть ремесленно-сельско-хозяйственный пріютъ на 25 алкоголиковъ; на постройку и обстановку израсходовано 4.500 руб.

— Въ Харьковѣ открывается новая университетская клиника для первыхъ больныхъ.

— Д-ръ Молотковъ, помѣстившій фельетонъ въ «Восточномъ Обозрѣніи» сообщаетъ, что въ Забайкальѣ душевно-больные на ципы встрѣчаются, какъ заурядное явление. Лично ему пришлось видѣть семерыхъ больныхъ, приводимыхъ цѣлью. По словамъ же мѣстнаго врача въ Верхнеудинскомъ округѣ на ципы находятся еще до 20 человѣкъ больныхъ.

— Подъ Москвой открытъ пріютъ для слабоумныхъ и падучныхъ духовнаго званія.

— Въ Курскѣ въ сентябрѣ мѣсяцѣ состоялось освященіе пріюта для дѣтей-идиотовъ и падучныхъ.

— Недавно возникшее въ Ригѣ Общество «Бѣлый крестъ» постановило устроить клинику для алкоголиковъ.

— При Будапештскомъ Университетѣ открыта новая клиника первыхъ болѣзней, директоромъ которой назначенъ проф. Е. Jendrásik.

— 28 октября въ Paria праздновалось 25-лѣтіе преподавательской дѣятельности проф. Camillo Golgi, почетнаго члена Общества невропатологъ и психиатровъ въ Казани.

ЛІТОПІСЬ ОБЩЕСТВА НЕВРОПАТОЛОГОВЪ И ПСИХІАТРОВЪ ПРИ
ІМПЕРАТОРСКОМЪ КАЗАНСКОМЪ УНИВЕРСИТЕТѢ.

Протоколъ засѣданія О-ва⁵ 5 мая 1902 года.

Предсѣдательствовалъ проф. *Н. М. Поповъ*, при секретарѣ *В. В. Николаевѣ*. Присутствовали г. почетный членъ О-ва *К. А. Арнштейнъ* и гг. дѣйствительные члены: *В. О. Бодыревъ*, *А. Ф. Геберіз*, *Г. А. Клячкинъ*, *В. В. Малышевъ*, *Н. А. Миславскій*, *Д. В. Полумордвиновъ*, *А. С. Сегель*, *Л. А. Сертьевъ*, *Г. В. Сороковиковъ*, *А. Е. Янишевскій* и гости: проф. *А. А. Панормовъ* и д-ра *Власовъ*, *Колотинскій*, *Широкихъ*.

Открывая засѣданіе, г. предсѣдатель сообщилъ о кончинѣ дѣйствительнаго члена О-ва проф. *А. И. Смирнова*, память котораго присутствующіе почтили вставаниемъ.

Прочитанъ и утвержденъ протоколъ предыдущаго засѣданія.

Д-ръ *А. С. Сегель* сдѣлалъ (предварительное) сообщеніе—«Вліяніе температуры на скорость проведения въ нервѣ».

По поводу доклада проф. *Н. М. Поповъ* спросилъ, какъ быстро измѣнялась скорость проведения по нерву, тотчасъ же, какъ только понижали въ камерахъ температуру или проходило иѣкоторое время, въ теченіе котораго скорость проведения по нерву оставалась первоначальной.

А. С. Сегель отвѣтилъ, что пока нервъ не приметъ измѣнившейся температуры окружающей среды, до тѣхъ поръ скорость проведения по нему не понижается и не повышается.

Проф. *Н. А. Миславскій* оттѣнилъ значеніе измѣненія температуры на процессы въ животномъ организмѣ и указалъ на тѣ препятствія, которыя встрѣчаются при правильной постановкѣ опытовъ, результаты которыхъ сильно разнятся въ зависимости отъ методовъ изслѣдованія. Работа *А. С. Сегеля*—работа провѣрочная и результаты полученные докладчикомъ, тождественны съ результатами изслѣдованія въ этомъ направленіи д-ра Троицкаго.

Д. В. Полумордвиновъ доложилъ. «Объ отношеніи между возбудимостью и проводимостью нервовъ».

По поводу сообщенного проф. *Н. А. Миславскій* высказался въ томъ смыслѣ, что необходима новая постановка опыта, чтобы решить намѣченный вопросъ, потому что въ слуачаяхъ докладчика на результаты опытовъ, вѣроятно, вліяли петли тока.

Д. В. Полумордвиновъ отвѣтилъ, что онъ, предвидя возможность такихъ погрѣшностей, позабылся объ устраненіи ихъ и считаетъ, что собственной постановкой опыта ему удалось совершенно исключить петли тока.

Въ административномъ засѣданіи г. предсѣдатель доложилъ о благо-
дарственныхъ письмахъ профессоровъ Erb'a, Ramon y Cajal'я, Flechsig'a, Lang-
ley'a, также доложилъ отношеніе Правленія обѣ ассигнованій Министер-
ствомъ Народнаго Просвѣщенія единовременнаго пособія О-ву на 1902 годъ
въ 300 руб.

Въ дѣйствительные члены О-ва предложены Н. М. Поповыи, М. Маев-
скимъ и В. С. Болдыревымъ д-ра: Николай Васильевичъ Краинскій, Антонъ
Карловичъ Юрецкій, Аркадій Александровичъ фонъ-Фрикенъ, И. М. Райхеръ,
Вячеславъ Діомидовичъ Колотинскій.

Протоколъ засѣданія О-ва 29 сентября 1902 года.

Предсѣдательствовалъ проф. Н. М. Поповъ, при секретарѣ В. В. Ни-
колаевѣ. Присутствовали: г. почетный членъ О-ва проф. К. А. Арнштейнъ
и гг. дѣйствительные члены Р. А. Лурія, Н. А. Миславскій, И. І. Наумовъ,
В. Н. Образцовъ, Д. В. Полумордвиновъ, А. С. Сегель, П. С. Скуридинъ,
Г. В. Сорокинъ, А. Е. Янишевскій и гости: д-ра Вишневскій, Чирковскій,
Осокінъ, Надель-Пружанская, Порфириевъ, Карапуловъ, Левинъ, Сивре, Пав-
ленко, Колотинскій, Стасенко, Фаворскій, Сурковъ, Покровскій, Тихомировъ
и около 15 человѣкъ посторонней публики.

Прочитанъ и утвержденъ протоколь предыдущаго засѣданія.

Д-ръ В. Н. Образцовъ сообщилъ «Случай мѣстной симметричной
асфиксії конечностей».

По поводу доклада между присутствующими возникъ оживленный
обмѣнъ мыслей.

Д-ръ Р. А. Лурія сказалъ докладчику, что въ его случаѣ, судя по
представленнымъ фотографіямъ, наблюдалось измѣненіе въ конфигурації
суставовъ рукъ. Такъ-ли это?

Докладчикъ отвѣтилъ, что такое впечатлѣніе отъ карточекъ не со-
отвѣтствуетъ дѣйствительности: была лишь легкая отечность мягкихъ ча-
стей концовъ пальцевъ, но суставы совершенно не поражены.

Проф. Н. М. Поповъ интересовался знать, восстановлялась-ли чув-
ствительность въ конечностяхъ, когда исчезали вазомоторны разстройства.

Докладчикъ сказалъ, что разстройство чувствительности пропадало
въ случаяхъ исправления кровообращенія; такой феноменъ онъ склоненъ
объяснить восстановлениемъ нормальной функциї нервовъ при возобновленії
правильнаго ихъ кровенаснабженія.

Проф. Н. М. Поповъ привелъ изъ своей практики слѣдующій случай.
Сельская учительница обратилась съ жалобой, что у нея временами языкъ
достигалъ такихъ размѣровъ, что вылѣзъ изо рта; при этомъ чувстви-
тельность слизистой оболочки языка не измѣнялась. Другой случай касался
субъекта, у котораго скотом временами распухало до величины дѣтской
головки; чувствительность кожи при этомъ также не разстраивалась. Та-
кимъ образомъ, едва-ли и въ случаѣ докладчика можно разстройство чув-
ствительности объяснить разстройствомъ кровообращенія, что дѣлается иѣ-

которыми авторами. Не будеъ ли правильнѣе смотрѣть на разстройство кожной чувствительности, какъ на самостоятельный симптомъ, идущий лишь рука объ руку съ разстройствами сосудистыми. Если это такъ, то не было-ли здѣсь периферического неврита. Въ практическомъ отношеніи важно выяснить, неврить-ли это или заболеваніе центральнаго происхожденія; въ послѣднемъ случаѣ прогнозъ хуже, и быть можетъ, потребуется оперативное вмѣшательство.

Докладчикъ выяснилъ, что категорически высказаться въ данномъ случаѣ по поводу происхожденія этого симптома не представляется возможнымъ, но дальнѣйшее наблюденіе за больнымъ быть можетъ дастъ болѣе надежныхъ точек опоры для выясненія патогенеза.

Проф. К. А. Арнштейнъ возбудилъ вопросъ о наслѣдственности подобныхъ явлений. На такой вопросъ наводитъ случай заболѣванія, наблюдавшагося сначала у отца, а потомъ у дочери. У отца периодически черезъ годъ-два отекали и синѣли конечности, затѣмъ черезъ $\frac{1}{2}$ года все проходило, чтобы опять года черезъ два вновь появиться отекамъ и синюхѣ. Исходѣ—склеродермія въ легкой формѣ. У дочери, когда ей минуло уже 20 лѣтъ, отеки и синева появились на пальцахъ обѣихъ рукъ. Въ дальнѣйшемъ теченіи у этой дѣвушки на пальцахъ появились мутные пузырьки; они вскрывались и образовывались язвочки, особенно около ногтей и подъ ними. Затѣмъ язвочки заживали, а потомъ появлялись вновь. Помогла-ли больной предпринятая ею поѣздка въ Крымъ или какія-либо другія обстоятельства, оппонентъ неизвѣстно.

Докладчикъ отвѣтилъ, что подобныхъ описанной формѣ наслѣдственной передачи онъ не встрѣчалъ; легкія формы синюхи (по Постѣлову) наслѣдственны; пузырьки же на кожѣ наблюдались и другими.

Д-ръ А. В. Фаурескій, основываясь на литературныхъ данныхъ, согласился съ мнѣніемъ докладчика, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ описанный симптомокомплекс можетъ развиться вслѣдствіе первичнаго пораженія сосудистыхъ стѣнокъ.

Д-ръ В. В. Чирковскій доложилъ «Зрачковая реакція послѣ перерѣзки зрительного нерва внутри черепа». Докладъ сопровождался демонстраціей микроскопическихъ препараторовъ и животныхъ.

Въ административной части засѣданія г. Предсѣдателемъ доложено, что въ повѣсткѣ по недосмотру пропущены имена лицъ, представленныхъ въ прошломъ засѣданіи въ дѣйствительные члены О-ва. Постановлено баллотировать этихъ лицъ отложить до слѣдующаго засѣданія.

Заслушано предложеніе д-ра Lubowski реферировать въ иностраннѣхъ медицинскихъ журналахъ работы, помѣщаемыя въ «Неврологическомъ Вѣстникѣ».

Постановлено предложеніе принять.

Постановлено возбудить ходатайство о субсидії О-ву на улучшеніе изданія журнала «Неврологический Вѣстникъ» на 1903 годъ.

Постановлено: въ слѣдующемъ засѣданіи избрать оратора, которому поручить чтеніе рѣчи въ предстоящемъ годичномъ собраніи.

ко Фарбъ и Гюденъ по вопросамъ гиподермической терапии. Въ 1902 г. вышло въ светъ изданіе о вакуумной Э.Д. и аспираторѣ. Въ 1903 г. вышла книга Альбрехта Майера и его сына по вопросамъ пневматической терапии. Въ 1904 г. вышла книга Альбрехта Майера и его сына по вопросамъ пневматической терапии. Въ 1905 г. вышла книга Альбрехта Майера и его сына по вопросамъ пневматической терапии. Въ 1906 г. вышла книга Альбрехта Майера и его сына по вопросамъ пневматической терапии. Въ 1907 г. вышла книга Альбрехта Майера и его сына по вопросамъ пневматической терапии.

Списокъ книгъ и брошюръ, поступившихъ въ редакцію и библіотеку Общества:

- Н. М. Поповъ. Клиническія лекціи по первымъ болѣзнямъ. Выпускъ II. Казань. 1902 г.
- А. В. Сивре. Pachymeningitis interna haemorrhagica.
- М. М. Мерингъ. О такъ называемомъ «возвращающемся» параличѣ глазодвигательнаго нерва.
- Р. А. Лурія. О роли чувствительныхъ нервовъ діафрагмы. Казань. 1902 г.
- В. П. Осиповъ. О сокращеніи желудка, кишечкѣ и мочевого пузыря въ теченіе падучихъ приступовъ. Диссерт. 1898 г.
- Его-же. Анатомическое изслѣдованіе центральныхъ окончаній блуждающаго нерва съ примѣненіемъ преимущественно метода атрофіи. 1896 г.
- Его-же. О центральныхъ окончаніяхъ добавочнаго нерва (*Nervus accessorius Willisii*). 1897 г.
- Его-же. Корковое происхожденіе падучихъ приступовъ, вызванныхъ отравленіемъ собакъ ассентомъ (*essence d'absinthe cultive*).
- Его-же. Къ вопросу о корковыхъ центрахъ толстыхъ кишечкѣ. 1898 г.
- Его-же. Терапевтическое значеніе постельного содержанія душевно-больныхъ.
- В. П. Осиповъ и К. И. Ноицшевскій. Изслѣдованіе волосковой чувствительности у первно-больныхъ. 1898 г.
- В. П. Осиповъ. VII международный конгрессъ противъ злоупотребленій спиртными напитками.
- В. П. Осиповъ и Борицпольскій. Зависимость измѣненій кровообращенія во время падучихъ приступовъ въ двигательной области мозговой коры.
- Его-же. Постельное содержаніе душевно-больныхъ, его примѣненіе и терапевтическое значеніе. 1900 г.
- Д-ръ П. П. Осиповъ и К. И. Ноицшевскій. Опытъ изслѣдованія волосковой чувствительности у больныхъ спинной сухоткой. 1901 г.
- Прив.-доц. В. П. Осиповъ. Отравленіе лечебными дозами тріонала при длительномъ примѣненіи.
- Его-же. Очеркъ психиатрической литературы. 1903 г.

- Его-же. Седьмой международный конгрессъ по вопросу о борьбѣ съ алкоголизмомъ.
- В. И. Осиповъ и Е. С. Борищольскій. О возбудимости двигательной области мозговой коры послѣ падучнаго приступа.
- В. И. Осиповъ. Врожденное частное отсутствіе волосъ въ отношеніи къ волосковой чувствительности.
- Прив.-доц. В. И. Осиповъ. Новые направления и задачи въ современной психиатрии. Спб. 1902 г.
- D-r. V. P. Ossipoff. Influence de l'intoxication botulinique sur le systéme nerveux central.
- V. P. Ossipow. Zur Symptomatologie der Kinderlähmungen.
- V. P. Ossipow. Ueber die physiologische Bedeutung des Ammonshornes.
- V. P. Ossipow. Ein fall von angeborenen partiellen Haarmangel in Beziehung zur Haarempfindlichkeit.
- W. Ossipow. Ueber Magen-Darm—und Harn-blasencontraktionen während des epileptischen Anfalls.

Объявленія.

На 1903 годъ

(одиннадцатый годъ издания).

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЪ

,НЕВРОЛОГИЧЕСКІЙ ВѢСТИНИКЪ».

Органъ Общества Невропатологовъ и Психіатровъ при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Подъ редакціей проф. В. М. БЕХТЕРЕВА и проф. И. М. ПОПОВА.

Въ 1903 году «Неврологический Вѣстникъ» будетъ издаваться Обществомъ по прежней программѣ и выходить по прежнему периодически четырьмя книжками въ годъ въ увеличенномъ объемѣ (болѣе 60 печатныхъ листовъ).

ПОДПИСНАЯ ЦѣНА НА ГОДЪ 6 РУБ.

Подписка принимается въ Редакціи (Казань, Университетъ, психо-физиологическая лабораторія), въ книжномъ магазинѣ Бр. Башмаковыхъ (Казань) и во всѣхъ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ Империи.

Издание К. Л. РИККЕРА, въ С.-Петербургѣ. Невскій пр., 14.

Открыта подписка на 1903 годъ.

(Седьмой годъ издания).

ОБЗОРЪНІЕ ПСИХІАТРИИ, НЕВРОЛОГІИ

ІДІОГІАЛІЧНІЙ ПСИХОЛОГІЇ.

Ежемѣсячный журналъ, посвященный неврологии, невропатологии, психиатрии, электротерапии, хирургии нервной системы, гипнозу и уголовной антропологии.

Подъ редакціей В. М. БЕХТЕРЕВА, директора клиники душевныхъ и нервныхъ болѣзней въ С.-Петербургѣ.

Цѣль изданія дать возможно полное отраженіе современного состоянія невропатологии, неврологии, психиатрии, экспериментальной психологіи, гипноза и уголовной антропологии, имѣя въ виду современное ознакомленіе его читателей съ успѣхами и развитіемъ этихъ отраслей знанія. Всѣмъ вопросамъ, имѣющимъ важное практическое значеніе и между прочимъ терапіи первыхъ и душевныхъ болѣзней, будетъ отведено въ «Обзорѣніи» надлежащее мѣсто.

Журналъ выходитъ по слѣдующей программѣ:

1. Оригинальныя статьи по невропатологии, неврологии, психиатрии и психологіи, гипнозу, криминальной антропологии и по вопросамъ, связаннымъ съ ними.
- II. Обзоръ и рефераты по указаннымъ предметамъ.
- III. Отчеты, письма и корреспонденціи.
- IV. Критическія статьи, отзывы, рецензіи и бібліографіи.
- V. Хроника, новости и съмѣсь.
- VI. Біографіи и некрологи.
- VII. Объявленія и извѣщенія.

Статьи (въ заказныхъ бандероляхъ) покорнѣйше просятъ адресовать на имя редактора журнала проф. В. М. Бехтерева (С.-Петербургъ, Выборгская сторона, Клиника душевныхъ болѣзней). Для личныхъ переговоровъ редакція открыта по вторникамъ и пятницамъ съ 11—12 ч. дня. Письма,

касающіяся благоустройства неврологическихъ и психіатрическихъ учреждений и корреспонденціи бытового характера, какъ материалъ для хроники, покорнѣйше просить адресовать на имя секретаря редакціи д-ра П. А. Останкова (СИВ. Выб. ст., Клиника душевныхъ болѣзней). Статьи, въ случаѣ надобности, подлежатъ сокращенію и редакціоннымъ поправкамъ, авторамъ же по начатаніи представляется 25 экземпляровъ отдельныхъ оттисковъ бесплатно. О всякой книгѣ, присланной въ редакцію, будетъ напечатано заявленіе въ одномъ изъ ближайшихъ номеровъ журнала. По всѣмъ хозяйственнымъ вопросамъ (высылка гонорара, отдельныхъ оттисковъ, неполученныхъ ж.ж., приемъ обявленій и т. п.), слѣдуетъ обращаться исключительно къ издателю.

Подписка принимается въ Петербургѣ въ книжномъ магазинѣ К. Л. РИККЕРА, Невскій 14. и въ другихъ городахъ у всѣхъ извѣстныхъ книгоиздательствъ. Цѣна за годовое изданіе, какъ съ пересылкой въ другіе города, такъ и съ доставкой въ Петербургѣ—9 руб.; на полгода—4 руб. 50 коп.; на 3 мѣсяца—2 руб. 25 коп. Экземпляры «Обозрѣнія» за 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901 и 1902 года можно приобрѣтать у издателя по 9 рублей за годъ.

2—1

1903. ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА НА ГОДЪ III.

Журналъ Невропатологіи и Психіатрії

имени С. С. КОРСАКОВА,

издаваемый Обществомъ Невропатологовъ и Психіатровъ при
Императорскомъ Московскому Университетѣ,

выходитъ 6 разъ въ годъ выпусками въ 10—12 листовъ.

Подписная цѣна на годъ съ пересылкой и доставкой—
10 руб. За границу—12 руб.

Подписка принимается въ конторѣ редакціи: Москва,
Дѣвичье поле, Клиника Нервныхъ Болѣзней.



2—1

Принимается подписка на 1903 годъ

(14-й годъ изданія)

на

БОЛЬНИЧНУЮ ГАЗЕТУ БОТКИНА.

выходящую еженедѣльно въ объемѣ 2—3 листовъ,

подъ редакціей проф. М. М. Волкова и прив.-доц. Н. Я. Кетчера

и при ближайшемъ участіи проф. С. С. Боткина, д-ра А. А. Нечаева, проф. Т. П. Павлова, В. И. Сиротинина, доц. Г. А. Смирнова и д-ра А. А. Троицкого.

Программа газеты съ 1902 г. з аключаетъ въ себѣ слѣдующіе отдѣлы:

I. Оригинальныя статьи по всѣмъ отраслямъ теоретической и практической медицины и соприкасающихся съ ней наукъ.

II. Больничное и общественно-санитарное дѣло въ Россіи и заграницей.

III. Систематизированные рефераты и обозрѣнія главнѣйшихъ произведеній русской и иностранной медицинской литературы.

IV. Корреспонденція.

V. Отчеты о больничныхъ совѣщаніяхъ по научному отдѣлу, о засѣданіяхъ медицинскихъ обществъ, о медицинскихъ съѣздахъ, о диспутахъ Военно-Медицинской Академіи и медицинскихъ факультетовъ Имперіи. Газета печатаетъ официальные протоколы засѣданій Общества русскихъ Врачей, Общества Больничныхъ Врачей и Общества Дѣтскихъ Врачей въ С.-Петербургѣ.

VI. Критика и библіографія.

VII. Обозрѣніе текущихъ событий медицинской жизни; мелкія сообщенія; справочная свѣдѣнія; данные о движеніи больныхъ въ С.-Петербургѣ скіи больницахъ, сообщаемыя Спб. статистическимъ бюро.

Подписная цѣна: за годъ съ доставкой 6 руб., за полгода съ доставкой 3 р.

Подписка принимается въ магазинѣ книгъ и учебныхъ пособій Н. Н. Морева подъ фирмой Н. Фену и К° (С.-Петербургъ, Невскій просп., 90—92, телефонъ № 1323) и во всѣхъ книжныхъ магазинахъ.

Для ознакомленія съ газетой отдѣльные №№ можно приобрѣтать по 20 к. въ книжномъ магазинѣ Н. Н. Морева.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ НА 1903 ГОДЪ.

ЖУРНАЛЪ

РУССКАГО ОБЩЕСТВА

ОХРАНЕНИЯ НАРОДНАГО ЗДРАВІЯ

тринадцатый годъ изданія

Допущенъ Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для Фундаментальныхъ библіотекъ среднихъ учебныхъ заведеній, какъ мужскихъ, такъ и женскихъ.

«Журналъ» выходитъ ежемѣсячно, книжками отъ 5 печатныхъ листовъ, по слѣдующей программѣ:

I. Самостоятельныя статьи и научныя сообщенія.—II. Отчеты о засѣданіяхъ отдѣленій Общества: 1—биологическаго, 2—статистической, эпидеміологической и медицинской географіи, 3-го—общественной и частной гигіиены, 4-го—гигіиены дѣтскаго и школьнаго возрастовъ, 5-го—бальнеологии и климатологіи.—III. Научныя корреспонденціи.—IV. Рефераты о главнѣйшихъ работахъ изъ русской и иностранной литературы,—по биологии, статистикѣ, эпидеміологии, гигіиенѣ, бальнеологии климатологіи.—V. Критика и библіографія.—VI. Хроника.—VII. Частныя объявленія и публикаціи.—VIII. Приложения.

Въ Приложениі къ Журналу, между прочимъ, помѣщены въ 1893—1899 гг. «Сравнительная статистика населенія (смертность)», проф. Янсона. «Журналы засѣданія Московск. Гигіен. Общества», «Отчеты Спб. город. санит. комиссій» за 1892—1898 гг., «Отчеты Спб. гор. лабораторіи» за 1892—1897 г. «Врачебныя учрежденія С.-Петербурга», д-ра А. Липскаго. «Молоко Спб. коровъ», д-ра Архангельскаго. «О санитарномъ надзорѣ за пищевыми продуктами въ Спб.», «Чертежи къ проекту участковой земской больницы», проф. А. А. Веденяпина. «Дѣтская лечебная колонія въ Варшавѣ»; «Труды комиссіи по вопросу о водоснабженіи г. Тулы», «Очеркъ разви-
тия дѣтскихъ лечебныхъ колоній въ Россіи и за границей», д-ра М. Д. вань-Путе-
ренъ. «Материалы по оспопрививалю въ Россіи», «Риввера», сочин. д-ра Гребнеръ
и мн. друг.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА ВЪ ГОДЪ 4 РУБ. СЪ ДОСТАВКОЮ И ПЕРЕСЫЛКОЮ.

Подписка принимается: въ С.-Петербургѣ: въ канцелярии Общества охр. нар.-
здравія: С.-Петербургъ, Мойка, д. 85, и въ книжныхъ магазинахъ: Риккера, Каробас-
никова, Петрова, Ярошевской, Сойкина и др.

«Журналъ» можетъ быть высланъ наложеннымъ платежемъ. Плата за объявление—за одинъ разъ: за страницу 10 рублей, за $\frac{1}{2}$ страницы 7 руб., за $\frac{1}{4}$ страницы 4 руб. Объявление впереди текста на 25% дороже. О всякой книжкѣ, присланной въ редакцію, печатается объявление или отзывъ. Экземпляры «Журнала» за предыдущіе годы по 3 руб. съ перес. Контора Журнала помѣщается въ канцеляріи Р. Общества охр. народн. здравія: С.-Петербургъ, Мойка, д. 85. Контора редакціи открыта ежедневно, исключая праздниковъ, отъ 6 до 8 часовъ вечера.

Редакторъ А. А. Линскій.

3—1

Открывается подписка на ежемѣсячный журналъ

VIII г. СОВРЕМЕННАЯ МЕДИЦИНА И ГИГИЕНА 1903 г.
и двухнедѣльное изданіе

VI г. „ТЕРАПЕВТИЧЕСКІЙ ВѢСТНИКЪ“, 1903 г.

Издаваемые и редактируемые проф. М. И. Афанасьевымъ.

Въ предшествовавшія семь лѣтъ редакція «Современной Медицины и Гигиены» дала своимъ подписанчикамъ пѣлый рядъ (78) новѣйшихъ, вполнѣ современно изложенныхъ сочиненій (руководствъ, учебниковъ, лекцій, монографій, обзоровъ и новостей медицины и пр.) по различнымъ практическимъ отраслямъ медицинскихъ наукъ и гигиѣни, столь необходимыхъ въ дѣятельности врача-практика, санитара и врача-эксперта.

Въ наступающімъ (VIII-мъ) году редакція имѣтъ въ виду частью пополнить библіотеку своихъ подписанчиковъ сочиненіями по такимъ специальнѣстямъ, которыхъ еще не были подробно представлены, а частью дать имъ нѣкоторыя новѣйшія переводныя, отчасти и оригинальныя сочиненія:

- 1) Проф. В. В. Строгоновъ. Сборникъ акушерскихъ задачъ.
- 2) Д-ръ Я. Б. Эйгеръ. Основы ученія объ электричествѣ въ примѣненіи къ медицинѣ. Съ рис. Подъ редакціей и съ предисловіемъ академика проф. Н. Г. Егорова.
- 3) Онъ-же. Медицинская электротехника. Со многими рис.
- 4) Д-ръ Тобу Сайн (Берлинъ). Электродіагностика и электротерапія, Съ рис. Съ предисл. проф. Mendel'я. Перев. и добавленія д-ра Я. Б. Эйгера.

- 5) Проф. М. И. Асанасьевъ—д-ръ П. Б. Ваксъ. Азиатская холера. Съ рис.
- 6) Они-же. Людская чума. Съ рис. Оба послѣднія сочиненія въ скжатомъ монографическомъ изложеніи.
- 7) Проф. Е. Grawitz (Берлинъ). Клиническая патология крови со включеніемъ методики изслѣдованія крови и частной патологии и терапии болѣзней крови. Обширная монографія съ 40 рисунками, частью цѣлыми.
- 8) Доц. Korchynski (Краковъ). Органотерапія. (Ея новѣйшая приобрѣтенія и современное состояніе).
- 9) Camille Vieillard (фармацевтъ-химикъ въ Парижѣ). Семіология мочи со включеніемъ кріоскопіи. Способы толкованія мочевыхъ анализовъ. Съ предисл. проф. А. Robin'a.
- 10) L. Loewenfeld (Мюнхенъ). Половая жизнь и находящіяся въ связи съ нею нервныя болѣзни. Съ прибавленіемъ половой неврастеніи.
- 11) Проф. Leser (Галле). Операционный Vademecum для практическаго врача. Перев. со 2-го изд. Съ 84 рис. Съ пред. и прим. проф. И. Ф. Земацкаго.
- 12) Проф. Metnitz (Вѣна). Учебникъ зубоврачеванія. Для практическихъ врачей и студентовъ. Перев. съ 3-го изд. Съ 255 рис.
- 13) Проф. Knapp (Прага). Акушерская дізтетика и терапія (частью оперативное акушерство). Съ 147 рис.
- 14) Проф. Fournier (Парижъ). Руководство къ патологии и терапіи сифилиса. Выпускъ IV, содержащий изложение третичнаго периода.
- 15) Д-ръ Ohlemann. Новѣйшая терапія глаза. Дополненіе къ сочиненію, уже изданному редакціей и рекомендованному покойнымъ проф. Г. А. Донбергомъ.
- 16) Обзоры и новости медицины за 1903 г.

Существеннымъ дополненіемъ къ журналу «Совр. Мед. и Гиг.» можетъ служить

VІ г. „ТЕРАПЕВТИЧЕСКІЙ ВѢСТНИКЪ“, 1903 г.

посвященный обзору успѣховъ терапіи по всѣмъ медико-хирургическимъ специальностямъ и терапевтической гигиенѣ.

Программа этого журнала слѣдующая:

I. Оригинальныя статьи, лекціи и обзоры по всѣмъ вопросамъ врачеванія.—II. Новые врачебныя средства.—III. Новые способы лечения.—IV. Новые лечебные приборы и инструменты (съ рис.).—V. Рефераты по серотерапіи, органотерапіи, гидротерапіи, бальнеотерапіи, климатотерапіи, инейматотерапіи, механотерапіи (массажъ и гимнастика), гелютерапіи, фототерапіи, электротерапіи и рентгенотерапіи.—VI. Рефераты по всѣмъ медико-хирургическимъ специальностямъ: внутреннимъ болѣзнямъ, хирургіи, гинеко-

кологіи и акушерству, дѣтскимъ болѣзнямъ, нервнымъ болѣзнямъ и психіатріи, глазнымъ болѣзнямъ, дерматологіи, венерическимъ болѣзнямъ и сифилису, болѣзнямъ носа, зѣва, гортани и уха.—VII. Изъ засѣданій русскихъ медиц. обществъ и съѣздовъ.—VIII. Изъ засѣданій иностраннѣхъ медиц. обществъ и конгресовъ.—IX. Рецензіи и бібліографія.—X. Рецептные формулы и діететическая указанія.—XI. Практическія замѣтки.—XII. Научная хроника и смѣсь.—Объявленія.

Подпись на «Современ. Мед. и Гиг.» на годъ съ дост. и пер. 10 р., безъ пер. 9 р. На «Терапев. Вѣсти.» 5 р., безъ пер. 4 р. 50 к. На оба изданія 13 р., безъ пер. 12 р. Допускается разсрочка: на «Совр. Мед.»—при подпискѣ 5 р., въ маѣ 5 р., безъ пер. 4 р.; на «Терап. Вѣсти.»—при подпискѣ 3 р., въ маѣ 2 р. ($1\frac{1}{2}$) р.; на оба изданія: при подпискѣ 5 р., въ маѣ 5 р. и въ сентябрѣ 3 (2) руб. Заграницу: «Совр. Мед. и Гиг.» 12 р., «Терап. Вѣсти.» 6 р. Оба журнала 16 руб. Оставшіеся полн. экземпл. «Совр. Мед.» за 1896—1902 гг. можно получать по 10 руб. безъ пер. Таковы же экземпляры «Терап. Вѣсти.» за 1898—1902 гг. по 5 руб. безъ пер.

Плата за объявленія въ журналахъ: цѣлая страница 15 руб., $\frac{1}{2}$ стр. 8 руб., $\frac{1}{4}$ стр. 5 руб. Комиссіонерамъ 25% уступка.

Подписчики на «Совр. Мед. и Гиг.» и на «Терапевт. Вѣсти.» пользуются 25-ю проц. уступками при выпискѣ изъ конторы редакціи (Литейный просп. № 33) всѣхъ ея изданій; каталогъ послѣднихъ можно получать бесплатно изъ конторы.

3—1.

Объ условіяхъ вступленія въ члены Общества русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова на 1903 годъ.

I. Членскій взносъ для дѣйствительныхъ членовъ Общества на 1903 г. опредѣленъ въ пять рублей; внесшіе единовременно сто рублей согласно уставу, навсегда освобождаются отъ членскихъ взносовъ и именуются постоянными членами Общества.

II. Медицинскій Общество и общественно-медицинскій коллегіальный учрежденія, дѣлающіе непрерывные членскіе взносы, или внесшіе единовременно 100 рублей, получаютъ право посыпать на съѣзы своего дѣлата въ качествѣ члена Общества русскихъ врачей въ память И. И. Пирогова.

III. Члены Общества получаютъ бесплатно издаваемый Правленіемъ «Журналъ Общества»—со всѣми къ нему приложеніями.

Журналъ выходитъ 6 разъ въ годъ. Программа его слѣдующая:

1) Протоколы засѣданій Правленія Общества русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова и засѣданій Организаціоннаго Комитета по устройству съѣздовъ.

2) Сообщенія о мѣропріятіяхъ и предположеніяхъ Правленія и организаціонныхъ Комитетовъ, касающіяся дѣятельности Общества и его съѣздовъ.

3) Отчеты о дѣятельности состоящихъ при Правленіи комиссій.

4) Корреспонденціи и обсужденіе вопросовъ, касающихся дѣятельности Общества и съѣздовъ.

5) Статьи по медицинскимъ вопросомъ какъ чисто научнымъ, такъ и общественно-санитарнымъ и врачебно-бытовымъ, которые требуютъ подготовительного обсужденія и коллективной разработки для состоящихъ докладовъ на съѣздахъ.

6) Доклады и тезисы по докладамъ, имѣющимъ быть представленными на съѣздахъ Общества русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова.

7) Хроника, касающаяся, главнымъ образомъ, дѣятельности медицинскихъ ученыхъ Обществъ, а также организаций и дѣятельности различныхъ врачебныхъ и другихъ научныхъ съѣзовъ.

8) Списки членовъ Общества русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова.

9) Объявленія.

Въ числѣ приложений къ «журналу» за прежніе годы были даны, между прочимъ, слѣдующія изданія: Сводъ Постановленій и работъ I—VI Пироговскихъ съѣздовъ врачей по отдѣламъ общественной медицины; Доклады Правленія VI-му, VII-му и VIII-му съѣздамъ; Труды совѣщанія 1900 г. по санитарно-статистическимъ и санитарнымъ вопросамъ. Образы остро-заразныхъ заболеваній въ губерніяхъ за 1899 и 1900 гг.; популярные изданія комиссіи по распространенію гигієническихъ знаній въ народѣ; портреты проф. С. С. Корсакова и Н. И. Пирогова; вып. I-й аутрефератовъ докладовъ VIII-го Пироговскаго съѣзда и проч.

Въ 1903 году въ «Журналѣ» будутъ помѣщаться всѣ свѣдѣнія, касающейся подготовки и организаціи IX-го Пироговскаго съѣзда, имѣющаго быть въ 1904 году. Въ числѣ приложений предполагается, между прочимъ, выпустить «Сводъ постановленій и работъ I—VII-го Пироговскихъ съѣздовъ по специальнымъ отдѣламъ научной медицины», «Сборникъ по городской медицинѣ», «Обзоръ остро-заразныхъ заболеваній въ земскихъ губерніяхъ за 1901 годъ» *).

*) Болѣе объемистыя изъ этихъ изданій будетъ высылаться наложенными платежомъ за пересылку

Вновь имѣющія вѣти популярныя изданія комиссіи по распространению гигієническихъ знаній въ народѣ также будетъ высланы членамъ Общества въ видѣ приложения къ «Журналу».

IV. Члены Общества на 1903 годъ имѣютъ право приобрѣсти на льготныхъ условіяхъ нижеизложенія изданія:

1) «Русскую Земскую Медицину» (заключительный выпускъ Земско-Медиц. Сборника), составленную Е. А. Осиповымъ, И. В. Поповымъ и П. И. Куркинымъ (Х-369, съ картами, планами и диаграммами) за два рубля вмѣсто трехъ рублей (съ пересылкой).

2) «Земско-Медицинскій Сборникъ» (вмѣстѣ съ «Русской Земской Медициной»), состоящей изъ 9 выпусковъ (въ переплетѣ 6 книгъ), объемомъ около 275 печатныхъ листовъ, за семь рублей вмѣсто десяти рублей, а въ переплетѣ за восемь рублей пятьдесятъ коп. (не считая пересылки, которая наложеннымъ платежемъ по разстоянію).

3) Комплектъ «Дневниковъ» и «Трудовъ» II—VIII-го съѣздовъ *), состоящей изъ 10 изданій (въ 17 томахъ и выпускахъ) за одиннадцать рублей вмѣсто двадцати трехъ рублей (не считая пересылки). Тѣ же изданія по отдѣльности предаются членамъ Общества съ уступкой 50% (кромѣ трудовъ VIII-го съѣзда).

4) Труды XII-го Международного Съѣзда вмѣстѣ съ «Русской Земской Медициной» на французскомъ языке (всего 9 книгъ объемомъ 400 печатныхъ листовъ) за три рубля вмѣсто шести рублей, не считая пересылки, которая наложеннымъ платежемъ (за 25 ф.) по разстоянію.

5) Отдѣльно «Русская Земская Медицина» на французскомъ языке за 1 р. 25 коп. съ пересылкой.

Членскіе взносы принимаются въ конторѣ Правленія; Москва, Дѣвичье поле, Трубецкой пер., д. № 10. Контора открыта ежедневно, за исключеніемъ воскресныхъ и праздничныхъ дней, отъ 11 до 3 час. дня.

*) «Дневники» I-го и II-го съѣздовъ всѣ разошлись и въ продажѣ не имѣются.

Подписка на 1903 годъ на журналъ „ДѢЯТЕЛЬ“.

СЕДЬМОЙ ГОДЪ ИЗДАНІЯ

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА СЛЕДУЮЩАЯ:

- | | |
|---|--|
| 1) Правительственные распоряжения. | 7) Свѣдѣнія о дѣятельности благотворительныхъ учрежденій. |
| 2) Статьи литературного, экономического, гигиенического, педагогического и медицинского содержанія. | 8) Борьба съ пьянствомъ въ Россіи и другихъ странахъ, |
| 3) Повѣсти, разсказы, стихотворенія и другія статьи бытового, нравственного и исторического содержанія. | 9) Свѣдѣнія о дѣятельности общества Трезвости въ Россіи и за границею. |
| 4) Письма изъ провинціи. | 10) Протоколы Казанскаго Общества Трезвости. |
| 5) Свѣдѣнія, полезныя въ жизни. | 11) Критика и библиографія. |
| 6) Изъ жизни и печати. | 12) Оглашанія. |

Подписьная цѣна, только за полный годъ, 2 рубля.

Журналъ за 1897 годъ допущенъ Ученымъ Комитетомъ Министерства Народ. Просвѣщ. въ бесплатныя народныя библіотеки и читальни.

Выписзывающіе за 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902 годы платить 12 рублей.

Адресъ редакціи (Казань, Типографія Университета).

Чрезъ редакцію журнала „ДѢЯТЕЛЬ“ можно приобрѣтать книги, допущенные Ученымъ Комитетомъ для бесплатныхъ народныхъ читаленъ и народныхъ чтеній:

Царь-Освободитель, преобразователь и просвѣтитель Россіи, Императоръ Александръ II. Изд. 3-е. Проф. А. И. Александрова. » р. 20 к.

Отчего гибнутъ люди. Вино-ядъ. Запитникамъ умѣреніаго употребленія вина. Русскимъ матерямъ За сотню. » 2 р. « к.

Слова отца Иоанна Ильича Сергиева противъ пьянства. За сотню. 1 р. « к.

Вино для человѣка и его потомства—ядъ. За сотню. » 2 р. « к.

О пьянствѣ и его вредныхъ послѣдствіяхъ. И. Максименко. » р. 10 к.

Спиртные напитки, какъ располагающая причина къ разнаго рода заболѣваніямъ человѣка. Проф. И. М. Догеля. (Одобр. Ученымъ Комит.). » р. 40 к.

Высокопреосвященнійший Владимиръ (некрологъ), съ портретомъ.

Проф. А. И. Александрова » р. 10 к.

Важно-ли прекращеніе пьянства? Проф. И. М. Догеля » р. 20 к.

Время, какъ лекарство. Его-же » р. 20 к.

Знаніе и довѣріе какъ лекарство. Его-же » р. 30 к.

Исторія Казани. К. Ф. Фукса » р. 50 к.

Простое руководство къ разумному пчелеводству, съ рисунками.

Свящ. В. И. Веселицкаго (Одобр. Учен. Комит.). » р. 30 к.

Письма С. А. Рачинскаго духовному юношеству о трезвости » р. 30 к.

Развалины Болгаръ и древніе Болгары. Турнерелли. » р. 50 к.

Редакторъ-издатель А. Т. Соловьевъ.

УЧЕНЫЯ ЗАПИСКИ

ИМПЕРАТОРСКАГО КАЗАНСКАГО УНИВЕРСИТЕТА

на 1903 годъ.

Въ ученыхъ Запискахъ помѣщаются:

I. Въ отдѣлѣ наукъ: ученыя изслѣдованія профессоровъ и преподавателей; сообщенія и наблюденія; публичныя лекціи и рѣчи; отчеты по ученымъ командировкамъ и извлече-
нія изъ нихъ; научныя работы студентовъ, а также рекомен-
дованные факультетами труды постороннихъ лицъ.

II. Въ отдѣлѣ критики и бібліографії: профессорскія рецензіи на магистерскія и докторскія диссертациі, предста-
вляемыя въ Казанскій университетъ, и на студентскія рабо-
ты, представляемыя на соисканіе наградъ; критическія статьи
о вновь появляющихся въ Россіи и заграницей книгахъ и
сочиненіяхъ по всѣмъ отраслямъ знанія; бібліографические
отзывы и замѣтки.

III. Университетская лѣтопись: извлеченія изъ прото-
коловъ засѣданій Совѣта; отчеты о диспутахъ, статьи, посвя-
щенные обозрѣнію коллекцій и состоянію учебно-вспомогатель-
ныхъ учрежденій при университетѣ, біографическіе очерки и
некрологи профессоровъ и другихъ лицъ, стоявшихъ близко
къ Казанскому университету, обозрѣнія преподаванія распре-
дѣленія лекцій, актовый отчетъ и проч.

IV. Приложения: университетскіе курсы профессоровъ и
преподавателей; памятники историческіе и литературные съ
научными комментаріями и памятники, имѣющіе научное зна-
ченіе и еще не обнародованные.

Ученыя Записки выходятъ ежемѣсячно книжками въ
размѣрѣ не менѣе 13 листовъ, не считая извлечений изъ
протоколовъ и особыхъ приложенийъ.

Подписная цѣна въ годъ со всѣми приложеніями 6 руб.,
съ пересылкою 7 р. Отдельные книжки можно получать изъ
редакціи по 1 руб. Подписка принимается въ Правлѣніи
университета.

Редакторъ *Ѳ. Мищенко.*

УКАЗАТЕЛЬ ОРИГИНАЛЬНЫХ РАБОТЪ,

ПОМѢЩЕННЫХЪ ВЪ ДЕСЯТИ ТОМАХЪ

„НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ВѢСНИКА“.



КАЗАНЬ.

Типо-литографія Императорскаго Университета.

1902.

Печатано по опредѣленію Общества невронатологовъ и психіатровъ
при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Предсѣдатель Н. Поповъ.

тескненію синусів та їх геморагічної
блески. Крім того, їх методами якісно вивчено
анатомічну структуру лінзопідтримуючої
тканини та її функціональну активність.
Важливими є результати дослідження
відносин між мікрокарбонатом та
гемоглобіном, які виявили, що залежність
відносної концентрації мікро- і макрокарбонату
відносно концентрації гемоглобіну відбувається

Оригінальнія статті.

А.

- Акопенко А. Ф. О впливі тиреоїдектомії
на ростъ и развитіе костной и нервной системъ
у молодыхъ животныхъ 98 г.—III т.—72 стр.
Арнштейнъ К. А. Воспоминанія объ Иванѣ
Христіановичѣ Акербломѣ 97—II—172.
Арнштейнъ К. А. Концевые аппараты вку-
сового нерва 93—III— 79.
Асписовы И. и Н. О локалізації корко-
выхъ центръ п. facialis. 901—II—170.
Асписовы И. и Н. О центральныхъ про-
водникахъ верхней вѣтви п. facialis 901—II—114.
Айхенвальдъ Л. Нѣсколько словъ о но-
вомъ снотворномъ „dormiol“ 902—IV— 29.

Б.

- Бабаровъ Ф. А. и Нильсенъ Е. А. О спе-
ціальнай чувствительности у вырождающихся
невропатовъ 900—I— 1.
Бабкинъ Б. П. Впливъ искусственныхъ
шововъ черепа у молодыхъ животныхъ на его
ростъ и развитіе. 901—III— 1.
Барі А. Къ вопросу о корковыхъ центрахъ
слюноотдѣленія 99—IV— 1.

Бехтеревъ В. М. Пораженіе корешковъ caudae equinae вслѣдствіе проростанія нижней части позвоночного столба злокачественнымъ новообразованіемъ	93—III— 50.
Бехтеревъ В. М. Неудержимый или насильственный смѣхъ при мозговыхъ параличахъ	93—III— 1.
Бехтеревъ В. М. Памяти Шарко	93—III.
Бехтеревъ В. М. Болѣзненная неподвижность (akinesia algera)	93— II— 99.
Бехтеревъ В. М. Значеніе подвѣшиваній при нѣкоторыхъ спинно-мозговыхъ пораженіяхъ	93— II— 65.
Бехтеревъ В. М. О соотношеніи между обыкновенной и чувственной анестезіей на основаніи клиническихъ и экспериментальныхъ данныхъ	93— II— 3.
Бехтеревъ В. М. Памяти А. М. Дохмана.	93— II— 1.
Бехтеревъ В. М. Къ вопросу о врачебномъ значеніи гипноза	93— I— 27.
Бехтеревъ В. М. О современномъ развитіи неврологическихъ знаній и о значеніи въ этомъ разлитіи научныхъ обществъ	93— I— 1.
Бехтеревъ В. М. Памяти Н. О. Ковалевскаго	93— I
Бехтеревъ В. М. О вліяніи травматического воспаленія коры головного мозга на ея возбудимость	94—IV—171.
Бехтеревъ В. М. Изслѣдованія надъ развитіемъ падучихъ приступовъ	97—III—173.
Бехтеревъ В. М. О значеніи совмѣстного употребленія бромидовъ и adonis vernalis при падучей	94—III—101.
Бехтеревъ В. М. Гипнозъ и значеніе его, какъ врачащаго средства	94—III— 1.
Бехтеревъ В. М. Тетанія.	94— II—133.
Бехтеревъ В. М. Къ вопросу о вліяніи мозговой коры и зрительныхъ бугровъ на глотаніе	94— II—130.
Бехтеревъ В. М. и Останковъ П. А. О вліяніи коры большого мозга на актъ глотанія и дыханія	94— II—123.

- Бехтеревъ В. М. Объ „оливчатомъ“ пучкѣ шейной части спинного мозга 94— II—117.
- Бехтеревъ В. М. О звуковой проводимости и постукивании костей черепа и позвонковъ, какъ методѣ изслѣдованія въ нервныхъ болѣзняхъ 94— I— 91.
- Бехтеревъ В. М. Свообразное распределеніе паралича чувствительности и движенія при пораженіи боковой части нижнаго отдѣла продолговатаго мозга и переходной области между продолговатымъ и спиннымъ мозгомъ . 94— I— 1.
- Бехтеревъ В. М. О произвольномъ расширеніи зрачка 95— I— 23.
- Бехтеревъ В. М. О вліяніи голоданія на новорожденныхъ животныхъ, въ особенности на вѣсъ и развитіе мозга 95— I— 85.
- Бехтеревъ В. М. Значеніе сочетанія методовъ развитія и перерожденія съ живосѣченіями для экспериментальной физіологии нервной системы и о роли нижнихъ и мозжечковыхъ пучковъ спинного мозга въ отношеніи функций равновѣсія 95— I— 95.
- Бехтеревъ В. М. Заднее двухолміе, какъ центръ слуха, голоса и отраженныхъ движений. 95— II— 63.
- Бехтеревъ В. М. О малоизвѣстныхъ отраженныхъ явленіяхъ при нервныхъ болѣзняхъ и о распознаваніи значенія такъ называемаго стопнаго феномена и измѣненій со стороны сухожильныхъ и кожныхъ рефлексовъ 95— II— 75.
- Бехтеревъ В. М. Объ особой промежуточной системѣ волоконъ, заложенныхъ въ боковыхъ пирамидныхъ пучкахъ 95— III— 93.
- Бехтеревъ В. М. О петлевомъ слоѣ на основаніи результатовъ изслѣдованія по способу развитія 95— III— 103.
- Бехтеревъ В. М. О значеніи органовъ равновѣсія въ отношеніи развитія нашихъ представлений о пространствѣ 95— IV— 107.

- Бехтеревъ В. М. Тяжкая пляска (chorea gravis) 96—III— 39.
- Бехтеревъ В. М. Нѣсколько словъ по вопросу объ отношеніи меж позвоночныхъ узловъ къ содержащимся въ нихъ нервнымъ клѣткамъ. 96—III—141.
- Бехтеревъ В. М. О такъ называемомъ судорожномъ центрѣ и о центрѣ передвиженія тѣла на уровне Вароліева моста. 96—IV— 97.
- Бехтеревъ В. М. О міотоніи и ея леченії. 96—IV—107.
- Бехтеревъ В. М. Объ извращенной свѣтовой реакціи зрачковъ. 97—II—165.
- Бехтеревъ В. М. О сращеніи или одервѣнности позвоночного столба, какъ особой формы заболѣванія. 97— II—137.
- Бехтеревъ В. М. Двусторонній періодически обостряющійся параличъ глазныхъ мышцъ съ своеобразными колебаніями въ управлениі движениемъ верхнихъ вѣкъ. 98— II—169.
- Бехтеревъ В. М. Объ особомъ ядрѣ сѣтевиднаго образованія на уровне отдѣловъ Вароліева моста 98— II—162.
- Бехтеревъ В. М. Офтальмоплегія съ періодическимъ поднятіемъ и опусканіемъ верхняго вѣка и съ своеобразной зрительной иллюзіей. 98—IV— 36.
- Бехтеревъ В. М. Пораженіе Вароліева моста съ двустороннимъ паралическимъ боковыхъ движений глазныхъ яблокъ, насильственнымъ смыканиемъ и плачомъ и ранней атрофіей мышцъ правой голени. 98—IV—160.
- Бехтеревъ В. М. О результатѣ изслѣдованія возбудимости задняго отдѣла лобной доли. 99—I—172.
- Бехтеревъ В. М. О расположении двигательныхъ центровъ мозговой коры у человѣка по результатамъ раздраженія ихъ фарадическими токами при мозговыхъ операцияхъ . . 96—III— 1.

- Бехтеревъ В. М. О чувствующей функции такъ называемой двигательной области мозговой коры у человѣка. 99—III— 6.
- Бехтеревъ В. М. О слуховыхъ центрахъ въ корѣ полушарій 99—III—138.
- Бехтеревъ В. М. О переднемъ внутреннемъ пучкѣ боковыхъ столбовъ спинного мозга. 900—III—152.
- Бехтеревъ В. М. О малоизвѣстной системѣ волоконъ, проходящей по периферіи передне-наружнаго отдѣла шейной части спинного мозга 900—IV— 64.
- Бехтеревъ В. М. О съуживающихъ зрачекъ и аккомодативныхъ центрахъ мозговой коры 900—I—207.
- Бехтеревъ В. М. О выдѣлѣніи различныхъ системъ спинного мозга по методу развиція. 901—II—169.
- Блуменау Л. В. Къ микроскоопической анатоміи продолговатаго мозга. 98—II—119.
- Блуменау Л. В. Истерические стигматы и вырожденіе. Къ вопросу объ истеріи въ войскахъ 99—II— 39.
- Блуменау Л. В. Случай комбинированного спинно-мозгового заболѣванія вслѣдствіе отравленія свинцомъ отъ полуды 900—IV— 52.
- Блуменау Л. В. О нервныхъ клѣткахъ спинного мозга 95—IV— 77.
- Бобровскій-Королько Л. О. Случай своеобразнаго истерического сумеречнаго состоянія 902—I—180.
- Боровиковъ И. В. О соотношениі между величиною скрытаго периода и высотой волны сухожильныхъ рефлексовъ при графическомъ методѣ изслѣдованія. 98—I—139.
- Брегманъ И. С. Къ вопросу о заболѣваніяхъ сонус medullaris и крестцовой части спинного мозга 97—IV—141.
- Брегманъ И. С. Къ казуистикѣ прогрессивной мышечной атрофіи. 98—IV—106.

В.

- Васильевъ В. И. Случай психоза послѣ холеры 95—I—15.
Васильевъ К. К. Вліяніе атмосферическихъ перемѣнъ на состояніе животнаго организма и на отравленіе нервной системы 902—IV—139.
Верзиловъ Н. В. Myelitis centralis acuta ascendens. 98—IV—85.
Вейденгаммеръ В. В. и Бруханскій П. П. Къ вопросу объ остромъ бредѣ 900—IV—108.
Викторовскій П. А. Объ отношеніи истеріи къ циррозной или такъ называемой круглой, прободающей язвѣ желудка 902—II—66.
Воробьевъ В. В. О физіологии рѣчи 95—IV—37.
Воробьевъ В. В. Случай комбинированной прогрессивной протопатической мышечной атрофіи съ невритомъ. 95—IV—51.
Воротынскій Б. И. О вліяніи подвѣшиваній на разстройство зрѣнія у больныхъ съ пораженіемъ спинного мозга 93—I—45.
Воротынскій Б. И. Подвѣшиваніе, какъ методъ леченія нервныхъ болѣзней 93—II—21.
Воротынскій Б. И. Случай истерической нѣмоты 94—IV—42.
Воротынскій Б. И. Значеніе вытяженія позвоночника въ горизонтальномъ положеніи при міэлитахъ отъ сдавленія 95—IV—99.
Воротынскій Б. И. Къ казуистикѣ опухолей Вароліева моста. 96—II—1.
Воротынскій Б. И. Къ патологіи центральной нервной системы 96—III—79.
Воротынскій Б. И. Къ патологіи центральной нервной системы 96—IV—131.
Воротынскій Б. И. Материалы къ учению о вторичныхъ перерожденіяхъ въ спинномъ мозгу послѣ поперечныхъ поврежденій. 97—II—1.
Воротынскій Б. И. Медико-хозяйственный отчетъ по Психіатрическому Отдѣленію (съ колоніей) Одесской Городской Больницы. 902—II—183.

- | | |
|--|--------------|
| Ворошиловъ К. В. Памяти К. Людвига. | 96—II—1. |
| Воскресенскій К. М. Серпигинозная гангрена кожи у душевнобольной | 900—III—122. |
| Вырубовъ Н. А. О такъ называемомъ „судорожномъ центрѣ“ Вароліева моста и продолжавшаго мозга. | 95—III—81. |
| Вырубовъ Н. А. Къ вопросу о такъ называемомъ „судорожномъ центрѣ“ | 94—III—179. |
| Вырубовъ Н. А. О внутримозговыхъ окончанияхъ и связяхъ седьмой и восьмой паръ черепныхъ нервовъ. | 900—III—1. |
| Вырубовъ Н. А. Множественная саркома черепного мозга вслѣдствіе переноса новообразованія легкаго | 901—II—141. |

5

- | | |
|--|-------------|
| Герверъ А. В. Анатомическое изслѣдованіе наружнаго пучка основанія мозговой ножки. | 98—III—141. |
| Герверъ А. В. Измѣненія черепно-мозгового кровообращенія подъ вліяніемъ бромистаго калія. | 99—I—122. |
| Герверъ А. В. О вліяніи бромистаго натра, бромистаго аммонія и бромистаго литія на мозговое кровообращенія. | 99—II—88. |
| Герверъ А. В. Патолого-анатомическая измѣненія мозговой коры при остромъ галюцинаторномъ помѣшательствѣ (amentia Meynert'a delirium hallucinatorium Kraft-Ebing'a) | 99—III—103. |
| Герверъ А. В. Анатомическое изслѣдованіе центральныхъ началь отводящаго нерва. | 900—IV—1. |
| Гиршбергъ Н. Экспериментальное изслѣдованія памяти звуковыхъ впечатлѣній. | 98—III—204. |
| Геника Е. А. Случай „folie à deux.“ | 97—IV—59. |
| Геника Е. А. Вторая эпидемія истерическихъ судорогъ въ Подольской и Московской губ. | 98—IV—146. |

- Гольцингеръ Ф. Х. Чувствительные пути спинного мозга 94—III—166.
Гольцингеръ Ф. Ф. О латиризмѣ 99—II— 1.
Горшковъ Я. П. Къ вопросу о центральныхъ проводникахъ обонятельныхъ ощущеній. 902— I— 1.
Горшковъ Я. П. О центральныхъ проводникахъ вкусовыхъ ощущеній 902— I— 11.

Д.

- Дюмиловъ Д. И. Объ измѣненіяхъ въ осевыхъ цилиндрахъ нервныхъ волоконъ окрашенныхъ метиленовой синью при раздраженіи ихъ наведеннымъ токомъ 93—III—113.
Добротворскій М. С. Къ вопросу о реакціи возбужденія нервныхъ стволовъ при тетаніи 95— I— 75.
Добротворскій М. С. Случай кровяной опухоли въ подкожной клѣтчаткѣ у больного страдающаго прогрессивнымъ поралическимъ помѣшанныхъ 95—III 53.
Добротворскій М. С. Измѣненіе нервной ткани при электролизѣ 96—IV— 75.
Догель И. М. Участіе нервовъ въ колебаніи величины зрачка 94— II— 67.
Догель И. М. Ludwig, какъ ученый и какъ учитель 96— I— 13.
Догель И. М. Вліяніе музыки и цвѣтовъ спектра на нервную систему человѣка и животныхъ 98— I—148.
Долговъ В. Н. Случай травматического столбняка 900— II— 99.
Дыдынскій Л. Къ вопросу объ анатомопатологическихъ измѣненіяхъ въ спинномъ мозгу подъ вліяніемъ его сдавленія 97— II—140.
Дѣловъ Е. Результаты осмотра германскихъ и нѣкоторыхъ французскихъ заведеній для душевно-больныхъ 900— I— 31.

Е.

- Егоровъ. И. Е. Къ ученію объ иннервациі
сосудовъ 93— II—147.

Ж.

- Жестковъ В. И. Случай гематоміїлі . . 96—IV— 31.
Жестковъ В. И. Объ измѣненіи коры
большого мозга при старческомъ слабоумії . 97— I— 70.
Жестковъ В. И. Случай истерической
афазіи 97—III—120.
Жуковскій М. Н. Объ анатомическихъ
связяхъ лобныхъ долей 97—IУ— 1.

И.

- Идельсонъ Г. Современное состояніе уче-
нія объ афазіи 96— II— 86.
Изергинъ П. Иннервациі сосудовъ языка. 94—IV— 55.

К.

- Ковалевскій П. И. Функциональныя нерв-
ныя разстройства, развивающія подъ вліяніемъ
пораженія нервной системы сифилисомъ. . . 93—III— 71.
Ковалевскій В. Объ измѣненіи клѣтокъ
межпозвоночныхъ узловъ въ дѣятельномъ со-
стоянії. 97—IV— 47.
Колотинскій С. Д. Жанъ Мартенъ Шар-
ко и его научное значеніе 93—III—169.
Колотинскій С. Д. Множественный сар-
коматозъ центральной нервной системы пере-
носнаго происхожденія 96— I— 63.
Клячкинъ Г. А. Случай периодического
паралича глазодвигательнаго нерва 97— I—107.

- Консевичъ М. А. Вліяніе перевязки шейныхъ артеріальныхъ стволовъ въ молодомъ возрастѣ на развитіе черепа и мозга 900— II—111.
Кнотте. Сущность истеріи. Къ явленіямъ иrrадіаціи и антагонизма между нервными центрами 900— I—110.
Кузнецовъ В. П. Объ алкогольномъ автоматизмѣ 97—IV— 73.
Кытмановъ К. А. Объ окончаніи нервовъ въ пепсиновыхъ желѣзахъ у млекопитающихъ. 97— II—116.

II.

- Лазурскій А. Ф. О петлевомъ слоѣ . . . 98— I— 71.
Лазурскій А. Ф. О центральныхъ продолженіяхъ двигательныхъ черепныхъ нервовъ . 95—III—101.
Лазурскій А. Ф. О соотношениі лобно-мозговой системы въ сѣтчаткѣ ядроў . . . 95—III— 99.
Лазурскій А. Ф. Объ измѣненіяхъ мозговой коры при старческомъ слабоумії 900—III—156.
Лазурскій А. Ф. О вліяніи различного чтенія на ходъ ассоціацій. 900—III— 67.
Лазурскій А. Ф. и Шиповъ Н. Н. Память однородныхъ послѣдовательныхъ зрительныхъ впечатлѣній. 900— I— 15.
Лапинскій М. О заболѣваніяхъ нервной системы при сахарномъ мочеизнуреніи . . . 901— I— 41.
Лапинскій М. Объ угнетеніи рефлекторныхъ актовъ въ парализованной части тѣла при сдавленіи спинного мозга въ верхнихъ отдѣлахъ его 902— I—115.
Лапинскій М. О кровенаполненіи капилляровъ мозговой коры post mortem 96— I—109.
Лапинскій М. Къ вопросу о разстройствѣ кровообращенія въ области парализованныхъ нервовъ 99—IV—134.
Лапинскій М. Къ вопросу о возбудимости коры 99— I— 59.

- Лапинский М. Къ вопросу о причинахъ моторныхъ разстройствъ при поврежденіи заднихъ корешковъ, а также о распределеніи коллатеральныхъ вѣтвей этихъ послѣднихъ въ сбѣре массы спинного мозга 902—IV— I.
Ларіоновъ В. Е. Слуховые пути. 98—III—162.
Ларіоновъ В. Е. Меньеровскіе и другіе припадки при закупоркѣ Евстахиевыхъ трубъ. 96— I— 79.
Ларіоновъ В. Е. Гальванометрическія опредѣленія токовъ коры большого мозга въ области тоновыхъ центровъ при раздраженіи периферическихъ слуховыхъ органовъ. 99—III— 44.
Левчаткинъ В. И. Случай душевнаго состоянія дегенеративнаго характера въ судебнно-психиатрическомъ отношеніи. 95—IV— 61.
Левчаткинъ В. И. Психозъ послѣ холеры. 95— II— 33.
Логиновъ В. Къ вопросу о вліяніи температуры на латентный періодъ и форму кривой сокращенія поперечно-полосатыхъ мускуль. . 902—IV— 46.

М.

- Маевскій М. М. Къ казуистикѣ кожныхъ сыпей при душевныхъ болѣзняхъ 901— I—150.
Маевскій М. М. Случай эпидемическаго помѣшательства на религіозной почвѣ 97—IV—123.
Маевскій М. Случай epilepsiae partialis continuae 901— II— 82.
Маевскій М. М. Діонинъ при маніакальномъ и половомъ возбужденіи 902— I— 35.
Малиновскій Л. А. Къ вопросу о хирургическомъ лѣченіи болѣзней центральной нервной системы 93— II— 73.
Малѣевъ В. М. Статистика въ психиатріи 901— I—159.
Малѣевъ В. П. Къ патологической анатоміи бульбарныхъ параличей сосудистаго происхожденія. 900—III— 16.

- Мерингъ М. М. О такъ называемомъ „возвращающемся“ параличѣ глазодвигательнаго нерва. 901—III—104.
- Мейеръ И. К. О происхожденіи судорогъ въ приступахъ падучей 96—IV— 24.
- Мейеръ И. К. О корковыхъ центрахъ мочевого пузыря и прямой кишки 93— I— 67.
- Миславскій Н. А. и Борманъ В. Л. Секреторные нервы предстательной железы 98— II—133.
- Миславскій Н. А. Карлъ Людвигъ и его изслѣдованія въ области физіологии центральной нервной системы. 96— I— 4.
- Миславскій Н. А. О физіологической роли дентритовъ 95—IV— 91.
- Миславскій Н. А. и Смирновъ А. Е. Къ ученію о слюноотдѣленіи 94— II— 57.
- Минскій Е. А. Случай религіознаго помышленіства раціоналистическаго оттѣнка. 96—IV— 83.
- Можаевъ И. И. Къ вопросу о восходящихъ измѣненіяхъ въ спинно-мозговомъ нервѣ при повреженіи его периферической части. 94— I— 75.
- Монюшко. О двустороннемъ параличѣ лицевого нерва 93—III— 33.
- Морозовъ М. С. Къ вопросу о служителяхъ въ психіатрическихъ больницахъ. 98— I— 33.
- Муратовъ В. А. Случай опухоли сводообразной извилины мозга 95— II— 1.
- Мухинъ Н. Объ отношеній сифилиса къ табетической артропатіи. 94— I— 43.
- Мухинъ Къ строенію центральнаго сѣрого вещества головнаго мозга. 902— II—121.

Н.

- Нарбутъ В. Электрическая возбудимость мышцъ у новорожденныхъ въ связи со строениемъ мышцъ и нервныхъ волоконъ. 902— II—147.
- Наумовъ И. И. Судебно-психіатрическій случай 901— I—114.

- Наумовъ И. И. Къ вопросу о сомнительныхъ душевныхъ состояніяхъ предъ судомъ 93—III— 59.
Николаевъ В. В. Фотографированіе глазного дна животныхъ 901—III— 66.
Николаевъ В. В. Къ вопросу объ иннервациі сердца лягушки. 94—IV— 1.
Николаевъ В. В. Къ вопросу о сосудовитателяхъ легкихъ лягушекъ. 902—III— 12.

○.

- Образцовъ В. Н. Мышиковой параличъ. 902—I—99.
Образцовъ В. Н. VII съездъ Общества русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова въ Казани 99—II—210.
Образцовъ В. Н. Къ вопросу о сосудодвигательныхъ неврозахъ конечностей. (Случай *asphyxie locale symétrique*). 902—IV—105.
Осиповъ В. П. Рѣдкое уродство головного мозга, сопровождающееся неполнымъ раздѣленiemъ мозговыхъ полушарій 97—I— 1.
Осиповъ В. П. Значеніе Formol-Müller'овской жидкости при уплотненіи и окраскѣ препаратовъ мозга 97—III—103.
Осиповъ В. П. Изслѣдованіе центральныхъ началъ и окончаний добавочного нерва. 98—I—118.
Осиповъ В. П. Дальнѣйшіе изслѣдованія въ области центральныхъ окончаний X-ой пары черепныхъ нервовъ. 98—II—155.
Осиповъ В. П. Анатомическое изслѣдованіе блуждающаго нерва съ примѣненіемъ преимущественно метода атрофіи 96—I— 89.
Осиповъ В. П. Анатомическое изслѣдованіе блуждающаго нерва преимущественно по методу атрофіи 95—III— 97.
Осиповъ В. П. Патологическія измѣненія въ центральной нервной системѣ, вызываемыя поясничнымъ проколомъ. 900—III— 28.

- Осиповъ В. П. Изслѣдованіе физиологического значения Аммонова рога (согни Ammonis) по методу выпаденія функции 900—IV— 11.
Осиповъ В. П. О вліяніи церебрина на возбудимость мозговой коры 902—IV— 94.
Останковъ П. Значеніе метода Frankel'я въ терапіи tabes dorsalis 94—III—109.
Орловъ К. Х. Случай послѣ-операционного душевнаго заболѣванія 901—III— 98.

II.

- Павловскій С. Къ строенію спинного мозга у стерлядей 97—IV—175.
Полумордвиновъ Д. Къ морфологіи концевыхъ нервныхъ аппаратовъ въ мышцахъ произвольного движенія. 99— I— 52.
Полумордвиновъ Д. Къ методикѣ окраски Nissl'евскихъ тѣлъ. 99— I— 49.
Полумордвиновъ Д. Объ отношеніи между возбудимостью и проводимостью первовъ . . . 902—III— 1.
Поповъ Н. М. Случай эритрофобіи. 97—IV—153.
Поповъ Н. М. Атетозъ. 901—III— 42.
Поповъ Н. М. Патолого-анатомическая измѣненія головного мозга при остромъ бредѣ 97— I— 20.
Поповъ Н. М. Бульбарный параличъ сосудистаго происхожденія. 902— I— 77.
Поповъ Н. М. Syringomyelia et pachymeningitis spinalis hypetrophica. 98—IV— 22.
Поповъ Н. М. Сирингоміоля 98—IV— 1.
Поповъ Н. М. Симптомокомплексъ Charcot-Brocq'a 98— II— 69.
Поповъ Н. М. Случай атрофического склероза головного мозга 96— II— 1.
Поповъ Н. М. Къ учению о ненормальномъ строеніи центральной нервной системы, какъ признакъ дегенерации 95— II— 1.
Поповъ Н. М. и Жестковъ В. И. Случай своеобразнаго трофического разстройства въ области верхнихъ конечностей 96— I— 53.

- Поповъ Н. М. О ходѣ волоконъ первнаго пучка, извѣстнаго подъ именемъ „conductor sonorus“ 95— I— 17.
Поповъ Н. М. Къ вопросу объ измѣненіи зрительныхъ нервовъ при спинной сухоткѣ . 93— I— 59.
Поповъ Н. М. Мышечная атрофія при черепно-мозговомъ страданіи. 99— I— 1.
Поповъ Н. М. Paraplegia spinalis siphilitica 900— II— 76.
Поповъ Н. М. Функциональная корковая судорога 99—III—174.
Поповъ Н. М. Гемиплегія, осложненная противоположной гемихереей 99—III— 11.
Поповъ Н. М. Прололжительная контрактура жевательныхъ мышцъ 99— II—181.
Поповъ Н. М. Болѣзнь Marie (Акромегалия) 902—III— 77.
Поповъ Н. М. Мышиаковый параличъ . 902— II— 20,
Поповъ Н. М. Мышечная атрофія при страданіи суставовъ и костей 901— II—151.
Постовскій Н. Отчетъ о четвертомъ международномъ конгрессѣ криминальной антропологии въ Женевѣ. 97— I— 97.
Пуссель Л. М. О вліяніи Рентгеновскихъ лучей на возбудимость психомоторныхъ центровъ 99—IV— 7.
Пуссель Л. М. Измѣненія въ спинномъ мозгѣ подъ вліяніемъ сдавленія или перевязки аорты 902— II— 83.

P.

- Реформатскій Н. Н. Семейная эпидемія множественнаго неврита. 95— I—105.
Рубашкинъ В. Я. О вліяніи нѣкоторыхъ газовъ на всасываніе нервами метиленовой синьки и о строеніи первыхъ сплетеней 97— I— 20.
Рудневъ В. И. Атетозъ съ эпилепсіей . 902— II— 76.
Рудневъ В. И. О геміатетозѣ 901— II— 95.

Рудневъ В. И. О быстротѣ простѣйшихъ произвольныхъ движеній.	902—IV— 35.
Рыхлинскій К. В. О сноторномъ дѣйствіи тріонала.	94—IV— 32.
Рыхлинскій К. В. Случай періодического душевнаго разстройства.	94—IV— 11.
Рыхлинскій К. В. Ненормальный пучекъ нервныхъ волоконъ на днѣ 4-го желудочка .	94— I— 67.
Рѣзниковъ М. Нѣкоторыя замѣчанія о сѣтчатой оболочкѣ.	97—IV—187.

C.

Скуридинъ П. С. Случай индуцированнаго помѣшательства	95— I— 1.
Смирновъ А. И. Физіологическая и психология основанія эстетики	93— I— 78.
Смирновъ А. Е. Къ вопросу объ иннервациіи кожи подошвенной поверхности нижнихъ конечностей.	93— I— 17.
Смирновъ А. Е. Объ окончаніи первовъ въ осозательныхъ тѣльцахъ человѣка	94— I— 81.
Смирновъ А. Е. Объ окончаніи первовъ въ эпителіи пищевода лягушекъ	94— I— 85.
Смирновъ А. Е. О свободныхъ нервныхъ окончаніяхъ у дождевого червя.	94—III—153.
Смирновъ А. Е. Рефератъ по гистологіи нервной системы. Ramon y Cajal. Новое изложеніе гистологического строенія центральной нервной системы.	95— I—117.
Смирновъ А. Е. О чувствительныхъ нервныхъ окончаніяхъ въ сердцѣ амфібіи и млекопитающихъ	95— II— 47.
Смирновъ А. Е. Бѣлковая оболочка глаза, какъ мѣсто чувствительныхъ нервныхъ окончаний.	901— I—135.
Смирновъ А. Е. Къ вопросу объ окончаніи двигательныхъ первовъ въ мышцахъ сердца позвоночныхъ	900—IV—169.

- Смѣловъ Н. Я. Больницы для душевно-больныхъ въ Сѣверо-Американскихъ Штатахъ и Гамбургѣ 900—IV— 88.
- Смѣловъ Н. Я. Случай притворного слабоумія (*simulatio. dement.*) 97— I—131.
- Смѣловъ Н. Я. Заведенія для душевно-больныхъ въ Россіи 96—IV— 51.
- Смѣловъ Н. Я. Къ вопросу о кровеобразованіи въ меж позвоночныхъ узлахъ и объ отношеніи ихъ сосудовъ къ нервнымъ клѣткамъ . 96—III—157.
- Спиртовъ И. О кровообразованіи въ головномъ мозгу во время остраго отравленія окисью углерода 900—III—102.
- Спиртовъ И. Объ измѣненіяхъ въ клѣткахъ головного мозга подъ влияніемъ отравленія окисью углерода. 99—IV—198.
- Сухановъ С. А. и Агаповъ А. В. Къ вопросу о вторичныхъ перерожденіяхъ въ спинномъ мозгу. 97— II—102.
- Сухановъ С. А. О восходящихъ перерожденіяхъ въ стволовой части головного мозга, и о нисходящихъ въ спинномъ мозгу послѣ поврежденія боковой части мозга между затылочнымъ отверстиемъ и атлантомъ. 98— I— 92.
- Сухановъ С. А. Къ казуистикѣ сексуальныхъ извращеній. 900— II—164.
- Сухановъ С. А. Профессоръ Алексѣй Яковлевичъ Кожевниковъ. (Краткій очеркъ его жизни и дѣятельности) 902—II— 1.

Т.

- Телятнинъ О. К. О связахъ мозжечка съ остальной центральной нервной системой 97—III— 19.
- Телятникъ О. А. О техникѣ способа окраски центральный нервной системы по Marchi 97— II—156.
- Телятникъ О. К. Теоретическая и практическая соображенія по поводу изслѣдованія

- черепно-мозгового кровообращения посредствомъ измѣренія кровяного давленія въ двухъ концахъ сонной артеріи 98— II— 98.
Телятникъ Ф. К. О частичныхъ зрительныхъ иллюзіяхъ Müller-Lyer'a 96—III—119.
Телятникъ Ф. О нервныхъ элементахъ обонятельной луковицы 95—III— 63.
Тимофеевъ Д. А. О некоторыхъ особенностяхъ строенія спинныхъ и симпатическихъ узловъ у птицъ 99— II— 72.
Трушковскій С. А. Объ отношеніи пограничного ствола симпатического нерва къ центральной нервной системѣ. 99— II— 59.

■■■

- Федоровъ М. И. Къ вопросу о сифилитическомъ tabes dorsalis. III— 85.

Х.

- Хейсинъ. Случай сирингоміеліи. 901— II— 88.

Ц.

- Цвѣтаевъ А. А. Патолого-анатомическая измѣненія въ нервной системѣ собаки при отравленіи мышьякомъ 98— II—139.

Ч.

- Чаговецъ В. О примѣненіи теоріи диссоціаціи растворовъ электролитовъ Appeniusa къ электрофизиологии 98— I—173.
Чарнецкій Ф. Ф. Къ казуистикѣ случаевъ рѣзко-выраженного Chyn-Stokes'ова дыханія при разлитомъ органическомъ пораженіи головного мозга 900—IV— 69.

- Чигаевъ Н. Ф. О вліянії дрожанія вызванаго ритмическими колебаніями камертона на организмъ человѣка 94—III—117.
Чижъ В. Ф. Кататонія 97—I—83.
Чижъ В. Ф. Интеллелтуальныя чувствованіи у душевно-больныхъ. 96—I—27.
Чижъ В. Ф. Біологическое значеніе пессимизма. 95—I—43.
Чижъ В. Ф. Время ассоціації у здоровыхъ и душевно-больныхъ. 94—II—95.
Чижъ В. Ф. Постельный режимъ, его примѣненія и терапевтическое значенія . . . 99—IV—118.
Чирковскій В. В. О зрачковой реакції при перерѣзки зрительного нерва внутри черепа, 902—IV—49.

III.

- Шайкевичъ М. Положеніе душевно-больныхъ въ степномъ генераль-губернаторствѣ. . 99—IV—49.
Штернъ Н. Развитіе и современное состоянія ученія о паталого-анатомическихъ измѣненіяхъ при спинной сухоткѣ 900—IV—141.

III.

- Щербакъ А. Е. и И. И. Ивановъ Къ дифференціальной диагностики множественного неврита. 97—I—106.

3.

- Элинсонъ А. А. О центробѣжныхъ волокнахъ въ зрительномъ нервѣ 96—I—86.
Эриксонъ Э. В. Душевная и нервная болѣзни на Дальнемъ Востокѣ. 901—IV—172.

Я.

- Яблонскій Е. О паталого-анатомическихъ измѣненіяхъ шейныхъ узловъ симпатического нерва при воспаленіи 97—IV—105.
Янишевскій А. Е. Восьмой Пироговскій Съездъ. Секцій нервныхъ и душевныхъ болѣзней 902— I—196.
Янишевскій А. Типичный случай сифилитическаго пораженія спинного мозга 98—III—132.
Янишевскій А. Е. Къ современному учению о параличѣ Landry. 900— I— 97.
Янишевскій А. Е. Къ вопросу о происходящихъ системахъ волоконъ въ заднихъ столбахъ спинного мозга. 99—III— 29.
Янишевскій А. Е. Къ вопросу о дѣйствіи брюшного тифа на нервную систему. (Случай множественного пораженія съ разстройствомъ рѣчи) 902—III— 64.
Янишевскій А. Е. О комиссуральныхъ системахъ мозговой коры 902—IV— 49.



Приложение.

- G. Tardz.* Преступленія толпы (перев. съ франц.) 93— I.
I. Liégeois Гипнотизмъ и преступность (перев. съ франц.) 93— II.
G. Danville. Любовь съ физиологической и патологической точекъ зрѣнія (перев. съ франц.) 93— III.
Проф. *B. Ф. Чижъ.* Преступный человѣкъ передъ судомъ врачебной науки 94— I.
Проф. *H. M. Поповъ.* Роль и значеніе психиатрии въ современной науцѣ и въ жизни 94— II.
T. Ribo. О чувственной памяти (пер. съ франц.). 95— I.
Прив.-доц. *L. B. Блуменау.* О разстройствахъ сознанія у душевно-больныхъ. 94— III.

<i>И. Догель.</i> Значеніе велосипеда съ точки зре- нія врача-невропатолога.	95 — II.
<i>В. А. Муратовъ.</i> Интеллектуальные функции головного мозга.	96 — I.
<i>Н. М. Поповъ.</i> Острое безсмысліе	96 — II.
<i>Б. И. Воротынскій.</i> Задачи судебной психопа- тологии и современное ея значеніе для врача и юриста	98 — II.
<i>Б. И. Воротынскій.</i> Гениальность, психическая неуравновѣшеннность и преступность	98 — IV.
<i>Б. И. Воротынскій.</i> Врачъ-психіатръ въ роли эксперта на судѣ	99 — II.
<i>Н. М. Поповъ.</i> Эпилепсія въ исторіи Европы XIX столѣтія	98 — III.
<i>Проф. К. А. Арнштейнъ.</i> Ученіе о нейронахъ передъ судомъ новѣйшихъ изслѣдователей	900 — II.
<i>Б. И. Воротынскій.</i> Истерія въ наукѣ и жизни.	901 — III.

Cmp.

Р е ф е р а т ы по психіатрії и невропатології.

В. Н. Крыжановский. Измѣненія въ нервныхъ узлахъ сердца у кроликовъ, собакъ и человѣка подъ вліяніемъ яда бѣшенства.—157.	
Souques. Vitiligo et signe d'Argyll-Robertson d'origine syphilitique.—158.	
Marie et Guillain. Vitiligo avec symptômes tabétiformes.—158. Marie. Un cas de ramolissement ancien anorme dans le domaine de la Sylvie- ne.—159. E. v. Krafft-Ebing. Psychosis mentrualis, eine klinischforen- sische studie.—160. E. Brissaud et Maurice Brécy. Paraplégie flaccide dans cas de pachyménigite cervicale.—164. Dr. Ladame. La question de l'aphasie motrice sous-corticale.—165. Dr. Léon, de Montevideo. Параличъ локтевого нерва съ послѣдовательной контрактурой руки въ формѣ main en pince.—165. Dr. P. Konindjy. De l'extension et de son application dans le traitement des maladies nerveuses.	166.
Поправки къ статьѣ П. А. Викторовскаго.	170.
Хроника и смѣсь	172.
Протоколы Общества невропатологовъ и психіатровъ при Импе- раторскомъ Казанскомъ Университетѣ,	174.
Списокъ книгъ и брошюръ, поступившихъ въ редакцію и биб- лиотеку Общества	177.
Объявленія.	
Указатель оригинальныхъ работъ, помѣщенныхъ въ десяти то- махъ Неврологического Вѣстника.	

Въ книжномъ магазинѣ **А. А. Дубровина** (Казань, Воскр.,
д. Мартинсона)

ПОСТУПИЛА ВЪ ПРОДАЖУ НОВАЯ КНИГА:

Проф. **Н. М. Поповъ.** Клиническія лекціи по нервнымъ
болѣзнямъ. Вып. II. 1902. Ц. 1 р. 25 к.

— * —

Печатано по опредѣленію Общества невропатологовъ и психіатровъ
при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Предсѣдатель Н. Поповъ

„НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ВѢСТИНИКЪ“

ОРГАНЪ

общества невропатологовъ и психиатровъ при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Подъ редакціей проф. В. М. Бехтерева и проф. Н. М. Попова.

Журналъ издается Обществомъ и выходитъ периодически четырьмя книжками въ общемъ объемѣ до 60 печатныхъ листовъ въ годъ, съ рисунками въ табл. и въ текстѣ. Подписная цѣна на годъ 6 руб. Отдельные книжки по 2 руб. Журналъ посвящается невропатологии и психиатрии съ судебно-психиатрической казуистикой, патологической анатомией душевныхъ и нервныхъ разстройствъ, анатоміи, гистологіи и эмбріологіи нервной системы, нервной физиологии и психологіи.

ПРОГРАММА: оригинальныя статьи и лекціи по всемъ вышеуказаннымъ отдѣламъ знаній, литературные обзоры, рефераты и рецензіи, относящіеся къ тѣмъ же отдѣламъ знаній, хроника и смѣсь, лѣтопись О-ва невропатологовъ и психиатровъ при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ, объявленія.

Подписка на журналъ принимается въ редакціи (Казань, Университетъ психо-физиологическая лабораторія) и во всѣхъ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ Имперіи. Со всѣми разсчетами по подпискѣ и продажѣ отдѣльныхъ выпусковъ «Неврологического Вѣстника», а равно и по пріему помѣщаемыхъ въ немъ объявлений слѣдуетъ обращаться въ редакцію (Казань).

Статьи, посылаемыя для напечатанія въ «Неврологическомъ Вѣстнике», просятъ адресовать на имя редакторовъ: проф. В. М. Бехтерева (С.-Петербургъ, Выборгская стор., клиника душевныхъ болѣзней) или проф. Н. М. Попова (Казань, Университетъ, психо-физиологич. лабор.) Авторы, предназначающіе свою статью къ предварительному слушанію въ О-вѣ невропатологовъ и психиатровъ, благоволять адресовать ее непосредственно въ общество на имя предсѣдателя (Казань, проф. Н. М. Попову). Всѣ статьи, доставляемыя въ редакцію, въ случаѣ надобности, подлежать сокращенію и редакціоннымъ поправкамъ. Время напечатанія статей и распределеніе ихъ по книжкамъ производится сообразно наличному материалу и по очереди. Оригинальныя статьи, присыпаемыя въ редакцію для напечатанія въ «Вѣстнике» безъ указанія особыхъ условій, поступаютъ въ полное распоряженіе редакціи, авторы же по напечатаніи ихъ статьи получаютъ 50 экз. отд. оттисковъ бесплатно.

Авторы и издатели, желающіе присыпать свои изданія въ редакцію или въ библиотеку О-ва, благоволять адресовать таковыя на имя редакціи (Казань, Университетъ). О каждой книжкѣ или брошюрѣ, поступившей въ редакцію или въ библиотеку общества, будетъ объявлено въ ближайшемъ выпуске журнала.

Стоимость журнала за 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902 г. по 6 руб.; отдѣльная книжка по 2 рубля.

Секретарь редакціи В. И. Образцовъ.