

ваетъ всю горечь своего существованія отъ невозможности показаться гдѣ-либо на людяхъ, чтобы не испытать сейчасъ же приступа страха, велѣдъ за которымъ слѣдуетъ покраснѣніе. Авторъ и здѣсь считаетъ первичнымъ появленіе аффекта страха и смущенія, за которымъ слѣдуетъ покраснѣніе. Но затѣмъ, когда болѣзненное состояніе упрочивается, больные, зная свое ненормальное состояніе, начинаютъ думать, что при извѣстныхъ обстоятельствахъ они непременно покраснѣютъ, что оказывается уже достаточнымъ, чтобы опасеніе ихъ сбылось. Такимъ образомъ навязчивая мысль является скорѣе уже послѣдствіемъ навязчиваго появленія аффекта страха и смущенія, а не первичнымъ явленіемъ. Навязчивая мысль покраснѣть впоследствии ускоряетъ покраснѣніе, которое вначалѣ слѣдуетъ только за аффектомъ страха и смущенія.

А. Янишевскій.

Prof. *Goldscheider* und D-r *Flatau*. Normale und pathologische Anatomie der Nervenzellen auf Grund der neueren Forschungen. Berlin, 1898. (Mit 8 Abbildungen im Text und 7 Tafeln).

Вопросъ о нормальной и патологической гистологіи нервныхъ клѣтокъ все болѣе и болѣе занимаетъ умы специалистовъ-ислѣдователей различныхъ странъ. Не смотря на то, что полученные результаты еще не даютъ возможности говорить о нихъ, какъ о послѣднемъ словѣ въ этой области знанія, тѣмъ не менѣе являются уже работы по объединенію накопившагося матеріала. Такъ дѣлаетъ Nissl въ своей работѣ о гипотезѣ функцій нервныхъ клѣтокъ; въ такомъ видѣ представляется частный вопросъ о выздоровленіи заболѣвшихъ моторныхъ клѣтокъ (послѣ перерѣзки нервного волокна, при отравленіи ядомъ) и т. п. Нѣкоторые авторы задаются вопросомъ облегчить дальнѣйшія работы, тщательно собирая существующую литературу. Къ послѣднимъ относится, между прочимъ, работа д-ра Муравьева (Русскій архивъ патологіи и т. д. 1897. Декабрь), а также выписанная выше работа Prof. *Goldscheider*'а и Dr. *Flatau*.

Эта послѣдняя раздѣлена авторами на 6 главъ: 1) техника изслѣдованія, гдѣ они даютъ нѣкоторыя практическія указанія. Срѣзь (10—20 μ .) переносится въ растворъ Metylenblau, причемъ вполне достаточно легкаго нагрѣванія (до появленія паровъ), чтобы получить хорошіе препараты. Срѣзъ въ по-

догрѣтой краскѣ находятся короткое время; переносятся потомъ въ чашку съ обычной при этомъ смѣсью изъ *alkohol'*я и *ol. anilinic.*, гдѣ находятся 1—1½ минуты; далѣе снова переносятся въ подогрѣтую краску на короткое время съ тѣмъ, чтобы снова потомъ дифференцировать въ упомянутой жидкости ¹⁾. Кромѣ *Methylenblau* удобно пользоваться концентрированнымъ воднымъ растворомъ *Thionin'a* (для обработанныхъ въ целлоидинѣ препаратовъ). Срѣзы находятся въ краскѣ до 5 минутъ безъ подогрѣванія. Хороша окраска *Toluidinblau*. Коротко замѣчая объ окраскѣ междуточной субстанции (по *Flemming'у*, *Heidenhain'у* съ *Delafield'овскимъ Hamatoxin'омъ*), фибриллей по *Heidenhain'у* (*Zeitschr. f. wissenschaftl. Mikrosk.* 96, Bd. XII, N. 2), авторы останавливаются болѣе подробно на двойной окраскѣ (*Erythrosin* и *Methylenblau*) для представления *Nissl'евскихъ* тѣлецъ вмѣстѣ съ основной субстанціей, по *Held'у*. Тонкіе парафиновые срѣзы (10—1 μ .), приклеенные *alkoh.* на объективномъ стеклѣ, обрабатываются сначала растворомъ *Erythrosin'a* (1,0 *Eryth.*, 150 *aq. dest.*, 2 капли ледяной укс. кисл.) при легкомъ нагреваніи до интенсивной окраски, обмываются водой и окрашиваются послѣдовательно смѣсью изъ равныхъ частей раствора *Methylenblau* по *Nissl'ю* и воднаго *aceton'a* (1 : 20). Нагрѣвать нужно стекло до тѣхъ поръ, пока запахъ ацетона не исчезнетъ; далѣе препаратъ охлаждается и дифференцируется $\frac{1}{10}\%$ — $\frac{1}{20}\%$ растворомъ квасцовъ до красноватаго оттѣнка. Послѣдняя процедура продолжается отъ нѣсколькихъ секундъ до нѣсколькихъ минутъ, въ зависимости отъ толщины препарата. Обмываніе въ водѣ (коротко), обезвоживаніе въ абсол. *alkoh.* (скоро), просвѣтленіе въ *xylol'ѣ* и заключеніе въ бензинъ съ канифолью—обычные заключительные моменты при подобной обработкѣ. При этомъ тѣльца *Nissl'я* кажутся синими и слегка фіолетовыми; а основная субстанція блестяще красной. Въ красный цвѣтъ окрашивается ядерная оболочка и его масса, въ синій—ядерныя тѣльца, въ фіолетовый—небеннуклеоли. Для фиксированія кусочковъ мозга *Held* употребляетъ пикрино-сѣрную кислоту (24 часа; обмываніе въ текучей водѣ; послѣдовательное обезвоживаніе въ спиртѣ (20%) и *alkohol'ѣ*; смѣсь алкоголя и *xylol'я* и парафинная заливка). Вмѣсто

¹⁾ Практически очень удобной является окраска и дифференцировка на объективномъ стеклѣ. Препаратъ осторожно прижимается пропускной бумагой. Результатъ хорошій. (Референтъ).

алкоголя можно употреблять растворъ асетап'а, откуда переносятся препараты въ смѣсь ацетона и xylol'а (3 смѣны), въ подогрѣтый xylol, xylol + paraffin и парафинъ. Проходя черезъ нормальную структуру нервныхъ кѣтокъ (II гл.), ихъ физиологическое состояніе дѣятельности и покоя (III гл.), авторы въ 4 главѣ (страницы 36—130) говорятъ о патологическихъ измѣненіяхъ: а) при прямомъ травматическомъ вліяніи (Marinesco); б) при непрямомъ травматическомъ дѣйствіи (измѣненіе моторныхъ кѣтокъ и спинальныхъ ганглий при поврежденіи периферическихъ нервовъ); с) при токсическомъ и инфекціонномъ дѣйствіи. По послѣднему вопросу большая часть изслѣдованій говорятъ о вліяніи хроническихъ отравленій (As, Pb, Sb—Schaffer; Brom, Cocain, Nicotin и Antipyrin—Pándi; Nicotin и Alkohol—Was; Alkohol—Berkley; As и Pb—Lugaro; As—Dexler; Hg—Brauer). При подостромъ максимальномъ отравленіи (Nissl'я) работы производились съ As (Nissl, Marinesco), Pb, Co₃Pb, тріоналомъ, Ph, veratrin'омъ, алкогелемъ, Ag, стрихниномъ, морфіемъ, ядомъ столбняка (Nissl). Вліяніе остраго отравленія на нервныя кѣтки изслѣдовались при дѣйствіи: Malonnitril'a = NN-CH₃-CN и его противоядія и Strychnin'a—Goldscheider und Flatau; tetanus-toxin'a (Goldscheider и Flatau; Beck, Marinesco, Nissl); яда собачьяго бѣшенства—Marinesco, Sabrazes и Cabannes; bacillus botulinus, thyphus, streptococcus, bact. coli (Klempeper, Pollack, Babes, Vincent, Roger und Bourger, Gilbert und Lion); бубонной чумы—Lugaro; чумнаго токсина (Babes); lepra-Babes; diphteritis (Babes).

Кромѣ всего сказаннаго о патологическихъ измѣненіяхъ, авторы приводятъ работы объ измѣненіяхъ при различныхъ другихъ вліяніяхъ: а) при экспериментальной уреміи; б) при искусственной анеміи, в) искусственной эмболии; г) голодаіи; д) высокой и низкой температуръ. Всѣ изслѣдованія подобнаго рода о тончайшихъ гистологическихъ измѣненіяхъ нервныхъ кѣтокъ стали возможны лишь съ введеніемъ метода Nissl'я, который позволяетъ признать существованіе определеннаго вліянія извѣстныхъ ядовъ на кѣтки въ химическомъ или морфологическомъ отношеніи. Кромѣ того эти изслѣдованія имѣютъ практико-терапевтическое значеніе (Cellulotherapie). Уже проф. Неуман'омъ при отравленіи животныхъ Malonnitril'омъ и впрыскиваніи противоядія—Natr. subsulf., cyankali и Na₂S₂O₃ указано, что животное при развившихся признакахъ отравленія (Paralyse) можно спасти. Гистологи-

ческія изслѣдованія съ tetanus'омъ и его автитоксиномъ, melonitril'омъ и его противоядіемъ (Natr. subsulf.), произведенныя Goldscheider'омъ und Flatau, съ ясностью показали патолого-анатомическое основаніе этого факта.

Въ V главѣ авторы указываютъ на патологическія измѣненія нервныхъ клѣтокъ у людей (параличъ Landry, бульбарный параличъ, столбнякъ, polineuritis, tabes dorsalis, dementia paralytica, paranoia и друг.). Измѣненія, напр., при tetanus у людей найдены аналогичными съ измѣненіями при экспериментальныхъ опытахъ съ кроликами.

А. А. Цвѣтаевъ.

П и с ь м о в ь р е д а к ц і ю .

Нѣсколько словъ по поводу статьи д-ра Осипова: „Дальнейшія изслѣдованія въ области центральныхъ окончаній X-ой пары черепныхъ нервовъ“¹⁾.

Д-ръ Осиповъ въ названной статьѣ касается, между прочимъ, моей работы²⁾, относящейся къ тому-же вопросу, и высказываетъ мнѣніе, совершенно несогласное съ моими выводами относительно п. ambiguus и связи между корешками и ядрами п. vagi.

Не претендуя на полноту изслѣдованій относительно п. vagi, такъ какъ главное мое вниманіе въ работѣ было обращено на тройничный нервъ, тѣмъ не менѣе я не могу согласиться съ нѣкоторыми возраженіями д-ра Осипова. Такъ, авторъ указанной работы какъ бы ставитъ мнѣ въ упрекъ, что животныя въ моихъ опытахъ жили недостаточно долго для того, чтобы могла въ полной силѣ развиться картина перерожденія. Взглядъ этотъ я счищаю безусловно ошибочнымъ, такъ какъ многочисленныя мои наблюденія съ поврежденіемъ нерва *помощью лигатуры и вырѣзыванія затѣмъ части нервного ствола къ периферіи отъ лигатуры* указываютъ, что уже къ 12—14-му дню методъ Marchi обна-

¹⁾ Неврологическій Вѣстникъ. Т. VI, вып. 2.

²⁾ Матеріалы къ ученію о происхожденіи и центральномъ ходѣ V—XII паръ черепныхъ нервовъ. Диссер. Казань. 1897.