

Протоколь IV засѣданія Общества невропатологовъ и психіатровъ при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ 25 апрѣля 1914 года.

Предсѣдательствовалъ проф. Л. О. Даркшевичъ.

Присутствовали: пр. Осиповъ, пр. Орловскій, Ворошиловъ, Идельсонъ, Барыкинъ, пр. Миславскій, пр. Самойловъ, Чебоксаровъ, Горяевъ, пр. Добровольскій, Миславскій, пр. Чистовичъ, Воробьевъ, Соколовъ, Аничковъ, Щербаковъ, пр. Болдыревъ, Князевъ, Сороковиковъ, Хитрово, Долговъ, Якимовъ, Баглушинскій, Денике, Бѣлокрыльцевъ, Лурія, Чирковскій, Бондаревъ, Донсковъ, Тимофеевъ, Цыпкинъ, Осипова, Зарницынъ, Власовъ, Вишневскій, Оаворскій, Чарушинъ, Печниковъ, Кочергинъ, Штейнбергъ, Аристовскій, Шоломовичъ.

I. Проф. Болдыревъ. Новая важная функція пищеварительнаго аппарата—периодическая его дѣятельность внѣ пищеваренія. Новые факты и выводы изъ нихъ біологическаго и клиническаго характера. Сообщение 2-е.

Въ началѣ доклада проф. Болдыревъ указываетъ, что въ основу его мнѣнія о периодической дѣятельности пищеварительнаго тракта легла теорія, получившая подтвержденіе въ цѣломъ рядѣ опытовъ, поставленныхъ въ этомъ году въ его лабораторіи. Проф. благодаритъ участниковъ въ разработкѣ этого вопроса: д-ра Щербакова, Князева, Соколова, Воробьева, студ. Аничкова, Ларионова.

Сущность доклада въ слѣдующемъ: внѣ времени пищеваренія пищеварительный аппаратъ не бездѣйствуетъ. Въ немъ происходитъ периодическая дѣятельность, состоящая изъ двухъ фазъ; періода покоя и періода работы. Изслѣдованія относительно этой дѣятельности производились надъ десятками собакъ, о чемъ сообщалось раньше (въ первомъ докладѣ). Въ настоящее время данныя получены въ опытахъ, какъ надъ собаками, такъ и надъ людьми. Послѣдніе поставлены въ этой области впервые, если не считать работъ американскихъ авторовъ.

Докладчикъ подробно описываетъ технику постановки опытовъ. Периодическая работа проявляется въ видѣ движенія кишечника и секреціи. Легко извлечь все содержимое 12-перстной кишки, поступающее въ нее во время периодической работы. Это сокъ щелочной реакціи, изобилующій ферментами и въ виду этого быстро переваривающій пищевыя вещества. (Добытый отъ собаки сокъ, поставленный во время доклада въ термостатъ съ кусочкомъ фибрина, переварилъ послѣдній въ 11 мин.; добытый отъ человѣка—въ 24 мин.) Періодъ работы въ 20—25 мин. смѣняется періодомъ покоя въ 25—30 м., далѣе наступаетъ опять періодъ работы и т. д. Втеченіе 12 часовъ отмѣчалось 8 періо-

довъ дружной работы пищеварительнаго тракта съ отдѣленіемъ до 25 к. с. богатаго ферментами сока. Слѣдовательно общее выдѣленіе доходитъ до 200 к. с. Сотни изслѣдованій показали однородность состава этого сока.

Какова же судьба этого сока, изливающегося въ кишечникъ? По мѣрѣ удаленія отъ желудка количество сока уменьшается; уменьшаются и содержащіеся въ немъ ферменты: происходитъ обратное всасываніе. Замѣчено, что желудочное пищевареніе тормозитъ «періодическую работу» кишечника. Главнымъ дѣяте-лемъ при этомъ является соляная кислота. Опытомъ съ вливаніемъ въ фистулу 12-перстной кишки собаки соляной кислоты въ $\frac{1}{20}$ растворѣ искусственно вызывалось это торможеніе періодической дѣятельности».

Пищеварительный трактъ—это мѣсто выработки ферментовъ для всего организма. Присутствіе ферментовъ въ каждой клѣткѣ организма доказывалось много лѣтъ назадъ. Эмиль Фишеръ говорилъ, что жизненный химизмъ реакцій обусловливается дѣятельностью ферментовъ. При расщепленіи бѣлковой молекулы участвуетъ цѣлая группа этихъ ферментовъ, соотвѣтственно отдѣльнымъ стадіямъ расщепленія. Каждая клѣтка нуждается въ ферментахъ для процессовъ созиданія и разрушенія.

Прежде существовалъ взглядъ, что въ виду этой потребности клѣтка сама создавала ферменты. Теперь этотъ взглядъ, по мнѣнію докладчика, надо признать ложнымъ. Въ томъ, что весь организмъ снабжается ферментами изъ кишечника, надо видѣть особую цѣлесообразность періодической работы его внѣ пищеваренія.

Ферменты обладаютъ двусторонними свойствами: расщепленія съ одной стороны, созиданія съ другой. Этотъ «законъ обратимости», подтвержденный Павловымъ, доказанъ былъ впервые относительно углеводовъ Kraft—Hill'емъ, относительно бѣлковыхъ—Nanike, Данилевскимъ, Окунемъ и его учениками, относительно жировыхъ—Levenhart-Resl и др. Химикъ Освальдъ сдѣлалъ заключеніе, что ферменты являются катализаторами. вмѣстѣ съ продуктами распада всасываются они въ кровь, чѣмъ и объясняется лейкоцитозъ въ періодъ пищеваренія.

Выдѣленіе соковъ, о которыхъ шла рѣчь есть секретія внѣшняя. Существуетъ-ли внутренняя секретія напр. для поджелудочной железы?

Докладчикъ указываетъ, что при выведеніи наружу сока поджелудочной железы, собака быстро погибаетъ (при явленіяхъ главнымъ образомъ остеомаляціи), если не закрывать фистулы и предоставить соку вытекать безпрепятственно.

(Дѣлается перерывъ, втеченіе котораго наглядно демонстрируется періодическія дѣятельность кишечника студентомъ Аничковымъ на самомъ себѣ).

Далѣ докладчикъ говоритъ о сущности реакціи Абдерхальдена и дѣлаетъ замѣчаніе, что господствующій взглядъ на внутреннюю секрецію надо измѣнить такъ: нѣтъ отдѣльных видовъ секреціи, т. к. внутренняя не самостоятельна, а служить лишь продолженіемъ наружной.

Изъ всѣхъ данныхъ, провѣренныхъ опытами, вытекають слѣд. выводы:

1. «Періодическая работа» кишечника стоитъ въ зависимости отъ нѣкоторыхъ вліяній: напр. изъязвленіе, окладженіе кишечника усиливаетъ его «періодическую работу», теплое лѣтнее время наоборотъ ослабляетъ.

2. «Періодическая дѣятельность», если она усилена, можетъ перейти въ рвотныя движенія (это наблюдалось неоднократно въ случаяхъ, гдѣ отсутствовали причины, вызывающія рвоту, кромѣ именно усиленія періодической работы. Кислота прекращаетъ ее. Отсюда выводъ, важный для клиники: періодическая дѣятельность» усиливается во время беременности (это соотвѣтствуетъ усиленію потребности организма въ ферментахъ въ это время), а усиленіе ея обуславливаетъ рвоту. Неукротимую рвоту беременныхъ надо повидимому ставить въ связь съ періодической дѣятельностью пищеварительнаго тракта. Графически усиленіе періодической работы сказывается увеличеніемъ размаха кривой въ 2—2½ раза, а интенсивность движеній такъ велика, что кривыя часто сливаются. Эти данныя получены были д-ромъ Щербаковымъ въ его изслѣдованіяхъ надъ беременными собаками и отчасти надъ людьми. Рвоту у беременной собаки удавалось остановить. Вѣроятно, удастся останавливать и у людей неукротимую рвоту, напр. соляной кислотой и нагрѣваніемъ, т. к. эти условія тормозятъ «періодическую дѣятельность».

М. б. возможно при этомъ перевязка протока поджелудочной железы, что будетъ аналогично закрыванію свища при опытахъ.

Возможно, что рвоты при хлороформированіи и другого характера рвота зависятъ отъ періодической дѣятельности, съ которой возможно будетъ бороться посредствомъ кислоты. Далѣ на основаніи характера кривой «періодической дѣятельности» возможно поставить діагнозъ беременности.

3. Реакція Абдерхальдена находится въ связи съ періодической работой: въ періодъ покоя р. Абдерхальдена (напр. при распознаваніи беременности) отрицательна, въ періодъ дѣятель-

ности—положительна. Это систематически доказано въ опытахъ д-ра Князева, и служить так. обр. объясненіемъ, почему р. Абдерхальдена м. б. «не удачна» въ завѣдомыхъ случаяхъ беременности.

4. Лейкоцитозъ колеблется въ зависимости отъ фазъ «періодической дѣятельности»: въ періодъ покоя онъ уменьшается, въ періодъ работы—повышается.

II. Д-ръ Воробьевъ читаетъ докладъ, составленный студ. С. В. Аничковымъ: **Періодическая дѣятельность пищеварительнаго аппарата въ пищевареніи у человѣка.**

Авторъ на самомъ себѣ демонстрируетъ періодически возникающую дѣятельность кишечника, которая регистрируется движениями рычажка на непрерывно вращающемся закопченномъ барабанчикѣ.

III. За д-ра С. А. Щербакова читаетъ его докладъ д-ръ Соколовъ: **Періодическая дѣятельность пищеварительнаго аппарата въ пищевареніи и беременность.**

Авторъ подтверждаетъ въ своихъ опытахъ 2-й выводъ пр. Болдырева, демонстрируя данныя опытовъ на кривыхъ.

IV. Д-ръ И. Д. Князевъ. **Ходъ реакціи Абдерхальдена въ зависимости отъ пищеварительной и «періодической» дѣятельности пищеварительнаго аппарата.**

Предварительное сообщеніе. (Изъ лѣт. пр. С. С. Зимницкаго и пр. В. Н. Болдырева).

Приводится техника постановки опытовъ реакціи Абдерхальдена, при чемъ авторъ подтверждаетъ 3-й выводъ доклада пр. Болдырева

Д-ръ Соколовъ дѣлаетъ сообщеніе, на повѣстку не вѣсенное.

Докладчикъ указываетъ на изслѣдованіе лейкоцитоза во время періодической дѣятельности пищеварительнаго аппарата: кровь бралась въ началѣ и концѣ періода работы. Изслѣдованій еще не много, но всё они приводятъ къ одному выводу, согласному съ выводомъ 4-ымъ доклада пр. Болдырева; лейкоцитозъ повышается въ періодъ работы и уменьшается въ пер. покоя.

Проф. Болдыревъ на основаніи всего вышеизложеннаго дѣлаетъ одно общее заключеніе, что соки, выдѣляющіеся во время періодической дѣятельности, выходятъ изъ сферы пищеварительнаго тракта и всасываются въ кровь. Далѣе благодаритъ председателя общества за устройство засѣданія около физиологической лабораторіи и всѣхъ посѣтителей за вниманіе, выражая пожеланія дать объясненія по поводу всѣхъ опытовъ желающимъ въ особо назначенное для этого время въ самой лабораторіи.

Предсѣдатель Об-ства Л. О. Даркшевичъ благодарить докладчиковъ за интересные доклады.

Въ виду поздняго времени пренія откладываются до слѣдующаго засѣданія.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Прочитанъ протоколъ предыдущаго засѣданія, при чемъ внесена одна поправка д-ромъ Осиповой.

Баллотировка въ дѣйств. члены об-ства д-ровъ В. Э. Иванова и М. В. Кочергина. Оба выбраны.

Предложены въ дѣйств. члены об-ства пр. В. Н. Болдыревъ и пр. С. С. Зимницкій, утверждена редакция сообщенія неплатящимъ членамъ об-ства. Объ ихъ постановлено добавить указаніе о количествѣ долга.

Сообщеніе объ устройствѣ русской медицинской бібліотеки въ Берлинѣ отъ пр. Липлявскаго. Принять къ свѣдѣнію.

Отъ об-ства русскихъ врачей заявленіе о разсылкѣ эскизовъ плана дома им. Широкова по обществамъ врачей. Прилагаются 2 плана. Заслужано сообщеніе отъ ректора Казанскаго Универс. относительно исправнаго доставленія изданій общества въ императорскую публичную бібліотечку.

Предсѣдатель Л. Даркшевичъ.

За Секретаря О-ва Баклушинскій.

Протоколъ V-го засѣданія Об-ства невропатологовъ и психіатровъ при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ 7-го мая 1914 года.

Предсѣдательствовали пр. Л. О. Даркшевичъ при секретаряхъ Ворошиловъ и Архангельской. Присутствовали: пр. Болдыревъ, пр. Зимницкій, Грондильевскій, Первушинъ, Молчановъ, Горяевъ, Соколовъ, Князевъ, Щербаковъ, Ленскій, Ленская, Бушмакина, Тимофеевъ, Кочергинъ, Фризе, Чирковскій, В. А. Ивановъ, Долговъ, Шоломовичъ, Никольская, пр. Самойловъ, Н. А. Донсковъ, Поповъ, пр. Чистовичъ, Аничковъ, пр. Вишневскій, Барминъ, Осипова, пр. Осиповъ, Дьяконовъ, Бѣляевъ, В. А. Донсковъ, Зарницинъ, Лурія, Чебоксаровъ, Воробьевъ, Баклушинскій, Фаворскій.

В. А. Ивановъ. Нѣсколько случаевъ примѣненія гипноза при большой истеріи и значеніе его для выясненія причины припадковъ (съ демонстраціей больныхъ).