

83. 5103
Серія диссертаций, допущенныхъ къ защите въ ИМПЕРАТОРСКОЙ
Военно-Медицинской Академіи въ 1889—90 учебномъ году.

№ 31.

5103
КЪ ВОПРОСУ
О ВЛИЯНИИ РАЗЖИЖЕНИЯ ПИЩИ
НА УСВОЕНИЕ АЗОТИСТЫХЪ ЧАСТЕЙ ЕЯ У ЗДОРОВЫХЪ ЛЮДЕЙ.
ГИНЕВІР НС
1936

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Л. АКАД.

Л. О. Стратіевскаго.

63896
Цензорами диссертаций, по порученію Конференціи, были профессора:
В. А. Манассеинъ и Д. И. Комплаковъ и приватъ-доцентъ М. Г.
Іуровъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія С. Ф. Язловскаго и К°. Орловскій пер., д. № 1.

1890.

Серія диссертаций, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ
Военно-Медицинской Академіи въ 1889—90 учебномъ году.

№ 31.

7-ЮНГ 2012

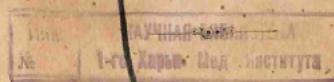
КЪ ВОПРОСУ
О ВЛЯНІЇ РАЗЖИЖЕНІЯ ПИЩІ
НА УСВОЄННІЕ АЗОТИСТВЪХ ЧАСТЕЙ ЕЯ У ЗДОРОВЫХЪ ЛЮДЕЙ.

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

на кафедрѣ

Л. О. Стратієвскаго.

Цензорами диссертаций, по порученію Конференціи, біли профессоры:
В. А. Манасеинъ и Д. И. Кошлаковъ и приват-доцентъ М. Г.
Курловъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія С. Ф. Яздовскаго и К°. Озаревскій пер., д. № 1.
1890.

1950

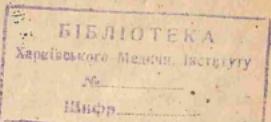
Перевчук-60

7-408 2012

Докторскую диссертацию лекаря Стратієвского, подъ заглавием: «Къ вопросу о влажнѣи разжигающей пищи на усвоеніе азотистых частей еи у здоровыхъ людейъ», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы, по отпечатаніи ейой, было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ еи. С.-Петербургъ. Февраля 1 дня, 1890 года.

Ученый Секретарь Насиловъ.

БІБЛІОТЕКА
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА



Еще очень многие вопросы диететики не подверглись тому тщательному и разностороннему исследованию, какого они по всей справедливости заслуживаютъ, въ виду своего значенія для установки правильнаго и разумнаго образа жизни и питания здоровыхъ и больныхъ людейъ.

Къ числу такихъ вопросовъ относится и вопросъ о томъ, на сколько вредно или полезно влиять разжигаѣе пищи во время обѣда, завтрака или ужина жидкостями, которыя мы обыкновенно при этомъ вводимъ.

Наиболѣе правильный путь для уясненія этого вопроса, ведущій близко всего къ цѣли, есть путь экспериментальнаго исследования влияенія составныхъ частей пищи подъ влияніемъ различныхъ агентовъ.

Къ сожалѣнію, ст. этой стороны вопросъ о разжигаѣе пищи до сихъ поръ совершенно почти не затронутъ; поэтому я и попытался хотя отчасти разыскать, какое влияніе оказываетъ разжигаѣе пищи на усвоеніе азотистых частей еи.

Прежде, чѣмъ перейти къ изложению производства моихъ опытовъ, и прибѣдѣ тѣ немногія литературныя данные, которымъ мнѣ удалось найти. Работы, относящіяся непосредственно къ преслѣдуемой мною цѣлѣ, я нѣ нашелъ никакихъ. Большинство же указаний относится къ влиянію разжигаѣе пищи на ходъ желудочного пищеваренія и почти всѣ онъ дѣлаются на основаніи теоретическихъ разсужденій, не подкрепляемыхъ прямими опытами.

Такъ Раву¹⁾, указывая на значеніе рода для организма и необходимость доставки еи, въ той или иной формѣ, такъ высказывается о занимаемомъ наѣ предметѣ: «Между прочимъ, было высказано мѣнѣ, что количество жидкости, выпиваемой во время їѣды, должно быть ограничено для того, чтобы устранить слишкомъ большое разжигаѣе желудочного сока. Я не знаю, вслѣдствіе

¹⁾ Раву—Ученіе о пищѣ. 1876 г. стр. 623 и 624.

«ли этого мнѣнія или же чего либо другого, люди вредятъ себѣ «именно тѣмъ, что выпиваютъ во время ёды слишкомъ ограниченное количество жидкости». Не соглашась со вышеупомянутымъ мнѣніемъ, онъ говоритъ, что «... не должно упускать изъ виду того, что жидкость всасывается крайне быстро, и потому питье выпито во время ёды, можетъ оказаться, напротивъ того, полезнымъ, именно изъ силы того, что, всасываясь крайне быстро, «ронъ вслѣдъ за тѣмъ увеличиваетъ количество выдѣляющагося сока». Авторъ, слѣдовательно, не высказывалъ вполнѣ категорически, тѣмъ не менѣе считаетъ введение жидкости во время ёды полезнымъ, въ разрѣзъ съ чѣмъ идеть мнѣніе Munk & Uffelmann'a.¹⁾ рекомендующихъ воздержаніе отъ питья за ёдой. Авторы поясняютъ этому вопросу дѣллъ параграфъ, который я и привожу здесь цѣлкомъ: «На вопросъ о томъ, правильно ли принимать во время ёды и питье, должно отвѣтить, что обильное употребление «питья не должно быть допускаемо. Есть лица, которымъ во время ёды, или же послѣ нея, выпиваютъ большія количества воды и при этомъ чувствуютъ себя очень хорошо. Но moment наблюденіемъ, однако, это исключенія. Вообще, при такомъ режимѣ (Verhaltung) наблюдается наклонность къ катаррамъ желудка, диспепсии и кардіальгіи. Можетъ быть это зависитъ отъ того, что изобилійная дистанка воды слѣдомъ понижаетъ концентрацію желудочного сока и, такимъ образомъ, служитъ причиной ненормального хода желудочного пищеваренія. Безъ сомнѣнія, также на очень многихъ людей вредно дѣйствуетъ обильное питье водой при употребленіи яицъ. Именно, у нихъ появляется давленіе подъ ложечкой, чувство боли и гнилостная отрыжка. Какъ бы то ни было, дізеттика должна поставить требование, чтобы во время ёды употреблялось только умѣренное количество жидкости». Очевидно, и это мнѣніе не имѣть за собой экспериментальной подкладки, хотя основано уже на наблюденіяхъ, такъ сказать, клиническаго характера и потому могло бы имѣть большее значеніе, еслибы не падло себѣ опровергли также въ клиническомъ наблюденіи Leichtenstern'a²⁾ который, излагая причины привычныхъ запоровъ, считаетъ недостаточное смачиваніе жидкостью «водимой пищи за одинъ изъ моментовъ, вызывающихъ влажный стулъ.

Болѣе у нѣмецкихъ авторовъ—ни у Moleschott'a, ни у Bauer'a,

¹⁾ Munk & Uffelmann—Die Ernährung den gesunden und kranken Menschen. Berlin, 1887 г., р. 348.

²⁾ Leichtenstern—Руководство частн. пат. и терап. Ziemssen'a, т. VII. Болѣзни кишечка, стр. 420 (русс. переводъ).

ни у Oertel'a, ни, наконецъ, въ новѣйшей книгѣ, впрочемъ, еще не оконченной, Wolter'га и найти ничего не могъ.

Обращающимъ къ французскимъ авторамъ, мы еще менѣе найдемъ положительныхъ оснований высказываемыхъ ими мнѣній.

Foussagrives³⁾, новидимому, безмолвно соглашается съ принятиемъ жидкости во время ёды, не считая его вреднымъ, но и не говорить, думаетъ ли онъ, что оно полезно. Именно, онъ советуетъ выздѣравливавшимъ разрѣшать пить во время ёды, избѣгая принятия излишнаго количества жидкости, изъ опасенія развитія на почвѣ истощенного организма dysperse des liquides Chomel'a.

У Huchard'a⁴⁾ со словъ Willème'a цитируется, что Sylvius и Ettmuller обращаютъ внимание на то обстоятельство, что введеніе большихъ количествъ жидкости послѣ ёды производить растижение желудка и уменьшеніе выдѣленія желудочного сока и, далѣ, что Beaу совершенно основательно замѣчаетъ, что хороши желудки имѣются у тѣхъ, кто пьетъ мало и не пьетъ ни во время, ни винъ ёды. Очевидно, и Huchard самъ склоняется къ этимъ сходнымъ межъ собой мнѣніямъ, хотя и не высказываетъ обѣ эти категории斯基. G. Sée⁵⁾, наоборотъ, придаетъ большое значеніе размѣлчію и разбавленію пищи диспептическихъ, лепереносящихъ обыкновеннымъ способомъ изготовленной пищи и отлично переваривающихъ то же мясо, если оно проведено чрезъ котлетную машинку и дано въ пищу съ прибавленіемъ супа или чаю. Это происходитъ потому, что «... является возможность болѣе тѣснаго соприкосновенія разведенной пищи съ пищеварительными соками». Въ другомъ мѣстѣ своей книга⁶⁾, въ главѣ о питаніи страдающихъ геморроемъ, онъ онатъ советуетъ употреблять большое количество чаю (boissons th iques), такъ какъ оно «... облегчаетъ желудочно-кишечное пищевареніе, распределяя подлежащую перевариванию пищевую массу между различными отдѣлами пищеварительного аппарата». И это мнѣніе, какъ и все раньше приведенные, не подтверждается экспериментальными путемъ, который одинъ только можетъ доказать правильность или ложность извѣстнаго взгляда.

³⁾ Foussagrives—Hygiène alimentaire. Paris 1881 p. 10.

⁴⁾ Huchard—Du régime sec dans les maladies de l'estomac et principalement dans la dyspepsie des liquides.—Bulletin g eral de thérapeutique médicale et chirurg. 1884 p. 149.

⁵⁾ G. S e—Du régime alimentaire. Paris 1887 p. 325.

⁶⁾ I. c. p. 365.

Опытнымъ путемъ пытается решить вопросъ о значеніи горячей жидкости, принятой послѣ обѣда, д-ру Нешель¹⁾; по его работе касается только вопроса о продолжительности пребыванія пищи въ желудкѣ подъ влияніемъ различныхъ количествъ горячаго чая, выпитаго послѣ обѣда, совершенно не затрагивая вопроса объ усвоеніи пищи.

Объ усвоеніи подъ влияніемъ разведенія пищи, правда жировъ, а не азота, говорится въ диссертации С. П. Боткина²⁾. На основаніи опытовъ, произведенныхъ надъ собаками, авторъ находитъ, что всасываніе жира уменьшилось при прибавленіи къ пищѣ воды, а слѣдовательно егъ разведеніе. Опытъ, на основаніи которого выведено вышеуказанное заключеніе, поставленъ такъ, что животному дано было большее количество жидкости въ сутки, нежели раньше давалось, чего въ моихъ опытахъ нѣтъ; и притомъ опять проведены на животномъ и на человѣка цѣлкомъ перенесены быть не можетъ; вѣдь въ это заключеніе подвергается сомнѣнію послѣ опыта Чернова³⁾, который, впрочемъ, также на основаніи опытовъ съ собаками, съ нимъ не соглашается.

Вотъ все, что я могъ найти относящагося къ моей работе въ той литературѣ, которая мнѣ доступна; подводя этому итогъ, я позволю себѣ повторить то, что я сказала въ началѣ—вопросъ о влияніи разведенія пищи на ее усвоеніе у здоровыхъ людей совершенно не затронутъ, значеніе же этого разведенія по отношенію къ процессамъ пищеваренія трактуется съ теоретической точки зрения.

II.

Данныя, для изученія влиянія разжиженія пищи на усвоеніе азота ея, получены мною изъ наблюдений надъ щестью молодыми, совершенно здоровыми людьми, изъ которыхъ трое—студенты военно-медицинской академии, двое—фельдшера клиническаго госпиталя и один—служитель того-же госпиталя.

Каждое наблюденіе длилось десять дней, составлявшихъ два пятидневныхъ периода; въ одномъ периодѣ испытываемые во время їды принимали и жидкость—бульонъ или чай, въ количествѣ, составлявшемъ $\frac{1}{2}$ всего суточного количества жидкости, такъ какъ они

¹⁾ Нешель—Клиническій матеріалъ къ вопросу о дієтетикѣ желудка. Дисс. 1885.

²⁾ С. П. Боткинъ—О всасываніи жира въ кишкахъ. Дисс. 1860.

³⁾ Черновъ—О всасываніи жира дѣтьми и взрослыми во время лихорадки и тифа. Дисс. 1883.

были 3 раза въ день, или—въ количествѣ, приблизительно соотвѣтствовавшемъ количеству съѣдаемой въ одинъ разъ твердой пищи; въ этомъ периодѣ, слѣдовательно, пища разжижалась—періодъ съ разжиженіемъ пищи. Въ другомъ періодѣ жеательно было, сохраняя то же количество жидкости, избѣгнуть смѣщенія твердой и жидкой пищи—какъ во время самаго введенія ея, такъ и во время пребыванія ея, по крайней мѣрѣ, въ желудкѣ. Это достигалось тѣмъ, что промежутки между приемомъ твердой пищи и введеніемъ жидкости оставались такой величины, чтобы въ теченіе ихъ пища и жидкость могли покинуть уже желудокъ; именно—для жидкости на это дается часъ времени, а для твердой пищи 5 или 6 часовъ, смотря по часу дня и привычкамъ каждого испытуемаго.

Что къ концу этихъ сроковъ желудокъ дѣйствительно пустъ, или содержитъ только ничтожное количество, не болѣе 10 куб. сант. смѣсъ изъ слизи и пищевой кашпи, а то и просто прозрачная жидкость, я уѣдѣлся прощеющимъ выкачиваніемъ содержимаго желудка моихъ испытуемыхъ при помощи аппарата, которымъ въ клиникахъ проф. Манассеина пользуются для добыванія желудочного сока.

Часы введенія пищи и жидкости въ этомъ періодѣ, который я назову періодомъ безъ разведенія пищи, я приведу ниже,—при описаніи каждого опыта въ отдельности.

Въ трехъ опытахъ наблюдение начиналось періодомъ съ разжиженіемъ пищи, въ другихъ трехъ—съ періода безъ разжиженія; дѣжалось это для того, чтобы исключить изъ опыта влияніе привычки къ известной пищи, которая должна неблагопріятнымъ образомъ влиять на усвоеніе.

Лица, служившие мною для опытовъ, подвергались и раньше опыту, и потому мнѣ не было надобности опредѣлять заранѣе количество нужной имъ пищи, такъ какъ каждый въ точности зналъ его.

Пищу они получали однообразную, удобную для определенія составныхъ частей, въ равныхъ количествахъ—какъ въ первомъ такъ и во второмъ періоде. Количество жидкости было также одинаковое для каждого испытуемаго во все время опыта, что не приводило имъ никакого неудобства; образъ жизни испытуемыхъ не мѣнялся и оставалась при той дѣятельности и обстановкѣ, къ которымъ привыкли и раньше. Всѣ определенія азота, какъ въ пищѣ, такъ и въ калѣ, производились по способу Kjeldal-Бородина, разработанному Курловымъ и Коркуновымъ⁴⁾.

⁴⁾ Курловъ и Коркуновъ—Врачъ 1885 г. № 5. Курловъ—Врачъ 1885 г. № 21. Бородинъ—Военно-Медицинскій Журналъ 1886 г. № 1.

Пища, получаемая испытуемыми, состояла из хлеба, масла, мяса, яиц, бульона и чая. Кроме того, они получали сахарь къ чаю и соль къ пищѣ—и то и другое въ одинаковыхъ, какъ и вся пища, количествахъ ежедневно.

Мясо бралось обжиганиемъ на четыре дня, одного и того-же sorta каждый разъ (сѣкъ), очищалась отъ жира и видимыхъ сухожилей и, проведенное черезъ котлетную машину, тутъ-же разбѣгивалось и въ отдѣльныхъ тарелкахъ сохранялось въ холодномъ мѣстѣ; въ пищу оно поступало приготовленнымъ по способу, которымъ пользовались Могилинскій¹⁾, Кіянівскій²⁾ и др., т. е. иззаренными въ видѣ котлетъ на пару. Навѣска для анализа бралась изъ разныхъ мѣстъ сырой, ужъ размѣченной массы.

Хлѣбъ покупался каждый разъ въ одномъ и томъ-же мѣстѣ—для пяти человѣкъ ситный, а для одного полубѣлый—и сохранился въ металлической коробкѣ, что отчасти сохранило его отъ усыски. Разбѣгивалась на порціи онъ въ день покупки. Навѣска для анализа вырѣзывалась изъ дѣльного хлѣба такъ, чтобы въ нее входили въ соотвѣтственномъ цѣломъ хлѣбу отношенія корка и мякоть.

Бульонъ приготавлялся на 5—6 дней, приблизительно одинаковымъ образомъ,—изъ одного sorta мяса каждый разъ (бедрина), на одинаковомъ количествѣ воды и въ теченіе приблизительно равнаго, промежутка времени. Сохранился онъ на холодѣ въ большой бутылѣ, закрытой каучуковой пробкой. Къ обѣду его подогревали и отмѣнивали стаканами, на которыхъ было заранѣе отмѣчено определенный объемъ. Для анализа бралось 10 куб. сант. подогрѣтаго бульона.

Чай, средней крѣпости, который я старался наставлять одинаковымъ образомъ, сперва отбѣгивалась, а потомъ отмѣнилъ одинаковый количества сухого чая, испытуемое пили изъ тѣхъ же стакановъ, что и бульонъ; на азотъ онъ не исѣдѣвался, въ видѣ ничтожности содержанія послѣднаго въ чай, что показалъ Гонадзе³⁾ и Терь-Григорянцъ⁴⁾.

Яйца цокулись большою частью ежедневно свѣжими и, во изѣбженіе ошибокъ въ анализѣ и вычисленияхъ, неизѣбженны въ томъ случаѣ, если-бы исѣдѣвать отдельно блокъ и желтокъ, превращались въ однородную массу слѣдующимъ образомъ: всѣ

яйца, предназначенные въ пищу на данный опытный день, разбивались, и содержимое ихъ выливалось въ фарфоровую ступку, въ которой стираниемъ пестикомъ или сбиваниемъ стеклянной палочкой превращалось въ тѣсную желтаго цвѣта эмульсію, не отставающую даже по истеченію нѣсколькихъ дней⁵⁾. Изъ смѣси бралась навѣска для анализа, остальное же количество разбѣгивалось въ тарелкахъ на порціи, по 130 гр. каждая (приблизительно вѣсъ 3 яицъ), и изъ нихъ на мясть приготавлялась яичница.

Обжиганіе яицъ не представляетъ затрудненій и продолжается столько же, сколько обжиганіе мяса.

Масло, получаемое изъ одной фермы, покупалось дней на 5—10. Обжигалось оно много и несколько иначе, нежели это дѣлалъ мои предшественники, исследование "масло на содержаніе азота. Я не извлекалъ эфиромъ жировъ, а поступалъ такъ: въ колбу съ навѣской въ 2—3 грамма масла я придавливалъ сперва 10 куб. сант. смѣси сѣрной чистой и дымящейся кислотъ и оставлялъ колбу на песчаной банѣ на очень маленькомъ огнѣ; реакція происходила не очень бурно, и своевременнымъ удаленіемъ съ бани колбы легко можно предупредить выбрасываніе, вскипающейся массы; нужно только внимательно слѣдить за обжиганіемъ въ теченіе первого получаса, а дальше реакція идетъ спокойно, и масса принимаетъ видъ густой смолы, не льющейся по стѣнкамъ колбы, въ это время я придавливалъ еще 10 куб. сант. сѣрной кислоты, и обжиганіе уже совершенно спокойно доходило до конца.

Калъ различныхъ періодовъ разграничивался черничнымъ отварамъ (30 граммъ сухой черники на 10 куб. сант. воды); азотъ кала опредѣлялся, какъ это обыкновенно дѣлается: калъ взвѣшивался, растирался въ ступкѣ, и изъ разныхъ мѣстъ растертой массы брались навѣски. Азотъ черники прибывался къ азоту пищи.

Моча на содержаніе азота не исѣдѣвалась, такъ какъ въ мою задачу не входило опредѣленіе обмѣна; но количество и реакція исѣдѣвались ежедневно, а также время отъ времени производилась проба на содержаніе ненормальныхъ составныхъ частей — бѣлка и сахара, которыхъ ли въ одномъ случаѣ не оказалось.

Взвѣшиваніе тѣла испытуемыхъ производилось 3 раза въ теченіе опыта: въ началѣ 1-го періода, въ началѣ 2-го и по окончаніи опыта.

Лица, подвергавшіеся опыту, были слѣдующіе:

¹⁾ Могилинскій—Материалы для дієтетики алкохоля. Дисс. 1889 г.

²⁾ Кіянівскій—Материалы къ ученію о массажѣ живота. Дисс. 1889 г.

³⁾ Гонадзе—Влияніе массажа на обмѣнъ и усвоеніе азотистыхъ частей пищи. Дисс. 1886 г.

⁴⁾ Терь-Григорянцъ—О влияніи обильного питья на азотистый обмѣнъ и усвоеніе. Дисс. 1886 г.

⁵⁾ Въ посѣдніемъ я убѣдился на взятыхъ въ запасъ, на случай порчи азота, порціяхъ, которая сохранилась до недѣли, или даже 10 дней, не отставающей.

1. Студент А. М.—и, 24 лѣтъ, высокаго роста, крѣпкаго тѣло-
сложенія, поджожный жиръ развиць слабо. Вѣсъ тѣла въ начальѣ
опыта 68850 грм.; по окончаніи опыта 68600 грмм.

Общее количество пищи было: 130 граммъ яицъ, 400 гр. ситнаго
хлѣба, 50 гр. сливочнаго масла, 300 гр. мяса, 5 гр. поваренной
соли, 1400 куб. сант. чаю, 120 гр. сахара и 400 куб. сант.
бульону.

Опытъ начался періодомъ съ разведеніемъ; жидкость вынивалась
въ 3 срока равными порціями: въ 10 ч. утра, во время завтрака,
состоящаго изъ яичница въ 130 гр., части суточного количества
хлѣба и масла, вынивалась 600 куб. сант. чаю. Въ 3 ч. днія, во
время обѣда изъ 300 гр. мяса и хлѣба, давалось 400 куб. сант.
бульону и 200 куб. сант. чаю. Въ 9 ч. вечера испытуемый сѣдовѣлъ
остатокъ хлѣба, масла и вынивалъ 600 куб. сант. чаю.

Второй періодъ, безъ разведенія, начался въ 9 ч. утра при-
нятіемъ 600 куб. сант. чаю; черезъ часъ, т. е. въ 10 ч., происхо-
дилъ завтракъ, такой же, какъ и въ предыдущемъ періодѣ. Чрезъ
5 часовъ, т. е. въ 3 ч. днія, вынивалась бульонъ—400 куб. сант. и
чай—200 куб. сант.; въ 4 ч. днія, черезъ часъ, сѣдовѣально, сѣдовѣ-
лось мясо съ хлѣбомъ. Въ 10 ч. вечера, т. е. чрезъ 6 часовъ послѣ
послѣдней єды, снова 600 куб. сант. чаю, а въ 11 часовъ вечера—
остатокъ пищи.

2. Студент Н. Ч.—скій, 21 года, роста и тѣлосложенія сред-
няго, поджожный жиръ развиць слабо. Вѣсъ тѣла въ начальѣ опыта
59350 гр., въ концѣ—59600 грмм.

Количество пищи и жидкости развилюсь: 130 гр. яицъ, 600 гр.
ситнаго хлѣба, 50 гр. сливочнаго масла, 250 гр. мяса, 5 гр. поварен-
ной соли, 2000 куб. сант. чаю, 80 гр. сахара и 400 куб. сант.
бульону.

Опытъ начать періодомъ съ разведеніемъ пищи; пріемъ твердой
пищи и жидкости происходилъ такимъ же образомъ, какъ и въ преды-
дущемъ опыте, съ тѣми же промежутками и въ тѣхъ же отноше-
ніяхъ въ первомъ и во второмъ періодѣ.

3. Служитель О. А.—совѣтъ, 26 лѣтъ, роста небольшаго, тѣло-
сложенія средняго, поджожный жиръ развиць умѣренно. Вѣсъ тѣла
въ начальѣ опыта 55825 гр., по окончаніи опыта 56000 грмм.

Пища состояла изъ 125 гр. яицъ, 820 граммъ полуѣблаго хлѣба,
80 гр. масла, 300 гр. мяса, 5 гр. соли, 1800 куб. сант. чаю и
80 гр. сахара. Бульону, всѣдѣсткѣ непривычки къ нему, не по-
лучалъ.

Опытъ производился по тиѣмъ предыдущихъ, за исключеніемъ
того, что промежутокъ между утренней єдой и обѣдомъ въ 1-мъ

періодѣ, и между утренней єдой и слѣдующимъ питьемъ во 2-мъ
періодѣ, равнялся не пяти, какъ въ первыхъ опытахъ, а шести
часамъ.

4. Студент Е. Б.—кѣ, 21 года, роста средняго, тѣлосложенія
тоже, поджожный жиръ развиць умѣрено. Вѣсъ тѣла въ начальѣ
опыта 63800 гр.; по окончаніи—64100 грмм.

Пища состояла изъ 130 гр. яицъ, 600 гр. ситнаго хлѣба, 75 гр.
масла, 250 гр. мяса, 5 гр. повареной соли, 1500 куб. сант. чаю,
80 гр. сахара и 500 куб. сант. бульону.

Опытъ начать періодомъ безъ разжиженія,—утренний чаемъ въ
7½ ч. утра—750 к. с. Чрезъ 1½ часа—въ 9 ч.—яичница изъ
130 гр. яицъ съ хлѣбомъ и масломъ. Въ 3 ч. днія, чрезъ 5 ч.—
бульонъ—500 к. с. и чай—250 к. с. Чрезъ 1½ ч. и въ 4½ ч.
днія—обѣдъ изъ мяса—250 гр.—и хлѣба. Въ 10½ ч. вечера, т. е.
чрезъ 6 ч. послѣ последней єды, 500 к. с. чаю и въ 11½ ч. оста-
токъ хлѣба и масла.

Въ слѣдующемъ періодѣ,—съ разведеніемъ, количество пищи
и жидкости оставалось то же, причемъ промежутокъ между утре-
ннимъ завтракомъ и обѣдомъ равнялся 5 часамъ, между обѣдомъ и
вечерней єдой—шести. Отдѣльныя порціи жидкости распредѣлялись
и въ такихъ же отношеніяхъ, какъ въ 1-мъ періодѣ (750, 750 и
500).

5. Фельдшеръ В. Ч.—цкій 20 л., роста средняго, тѣлосложенія
крѣпкаго; питаніе удовлетворительное. Вѣсъ тѣла въ начальѣ опыта
64000 грмм., по окончаніи—64200 грмм.

Пища состояла изъ 130 гр. яицъ, 500 гр. ситнаго хлѣба, 75 гр.
масла, 300 гр. мяса, 3 гр. повареной соли, 1500 к. с. чаю,
90 гр. сахара и 400 куб. сант. бульону.

Опытъ начать періодомъ безъ разжиженія. Жидкость распредѣ-
лялась таѣ: за 1 часъ до утреннаго завтрака 500 куб. сант. чаю,
за 1 часъ до обѣда 500 куб. сант. чаю и 400 куб. с. бульону;
за 1 часъ до вечерней єды 500 к. с. чаю.* Промежутки между
принятіемъ твердой пищи и слѣдующими жидкостями равнялись
каждый 6-ти часамъ. Въ 2-мъ періодѣ—съ разжиженіемъ—всѣ от-
ношенія количествъ жидкости и пищи, принимаемыхъ вмѣстѣ, сохра-
нялись тѣ-же.

6. Фельдшеръ Ф. Ш.—ть, 21 г., крѣпкаго тѣлосложенія, роста
выше средняго. Поджожный жиръ развиць умѣрено. Вѣсъ тѣла
въ начальѣ опыта—65800 гр., по окончаніи—66000 грмм.

Пища состояла изъ 130 гр. яицъ, 600 гр. ситнаго хлѣба,
75 гр. масла, 300 гр. мяса, 5 гр. соли, 1200 к. с. чаю и 400 к. с.
бульону! Опытъ начать періодомъ безъ разведенія. Промежутки

между принятиемъ жидкости и слѣдующимъ принятиемъ пищи равнялись одному часу;—между принятиемъ пищи и слѣдующимъ принятиемъ жидкости—6 часовъ. Распределлась жидкость такъ: утромъ—400 куб. сант. чаю, за одинъ часъ до обѣда 400 куб. сант. чаю и 400 к. с. бульону; вечеромъ, за часъ до послѣдней ёды—400 к. с. чаю. Утренняя и вечерняя ёда, какъ и обѣдъ, такие же, какъ и въ предыдущихъ опытахъ.

Во второмъ періодѣ—съ разжиженiemъ пищи—сохранились тѣ же 6-ти часовые промежутки между ёдой; жидкость во время ёды выпивалась въ тѣхъ же количествахъ.

Результаты этихъ опытовъ изложены въ 7 таблицахъ: шесть относятся—по одной къ каждому опыту, а одна есть сводъ результатовъ всѣхъ опытовъ.

Разматривая эти таблицы, мы замѣчаемъ прежде всего, что усвоеніе азота во всѣхъ 6 опытахъ понизилось въ періодѣ безъ разжиженія, независимо отъ того, былъ-ли этотъ періодъ первымъ или вторымъ.

Въ трехъ опытахъ—2, 3 и 4-мъ, пониженій это довольно мало: отъ 0,374%—до 0,972%; нѣсколько больше оно въ опытахъ 1-мъ, 5-мъ и 6-мъ, где оно отъ величины въ 2,012% доходитъ до 2,164%; въ среднемъ, слѣд., понижение усвоенія азота въ періодѣ безъ разведенія пищи составляетъ нѣсколько болѣе 1%,—величина, которая особенного значенія не имѣла бы, еслибы результаты получились не такъ постоянно въ одну сторону; постоянство это и позволяетъ мнѣ высказать предположеніе, что это чистоѣпониженіе усвоеній, весьма вѣроятно, можетъ отразиться вредно на организмѣ человека, если условія, вызывающія его, т. е. ёда сухой пищи, хотя бы и при введеніи всего необходимаго суточнаго количества жидкости, будуть дѣйствовать продолжительное время. Съ другой стороны, обычай принятія жидкости во время, или не-посредственно передъ ёдой, имѣть, какъ кажется, свое разумное научное основаніе.

Въ заключеніе, считаю долгомъ выразить свою благодарность А. М. Могилевскому за его дружелюбное и вполнѣ товарищеское отношение ко мнѣ, какъ и ко всѣмъ, работающимъ въ клинике.

ТАБЛИЦЫ.

Таблица выводов.

Онагр.	П. Е. Р И О Д . И.							
1. Ср. А. М.—и	1 п. съ разжиганием папи.	94,590	7,023	87,507	18,906	17,501,4	92,570% 90,406% Мене на 2,164% %	
	2 п. без разжигания папи.	91,237	8,753	82,484	18,247,4	16,496,8		
2. Ср. Н. Ч.—иий.	1 п. съ разжиганием папи.	103,304	7,347	95,867	20,668	19,191,4	92,887% 91,915% Мене на 0,972% %	
	2 п. без разжигания папи.	98,223	7,941	90,288	19,646,8	18,057,6		
3. Ср. О. А—кона.	1 п. съ разжиганием папи.	124,287	7,989	116,248	24,847,4	23,249,6	93,568% 92,622% Мене на 0,344% %	
	2 п. без разжигания папи.	135,074	9,665	125,109	27,014,8	25,021,8		
4. Ср. Е. Б.—иб.	1 п. без разжигания папи.	98,720	6,510	92,210	19,744	18,442	93,465% 93,773% Мене на 0,371% %	
	2 п. съ разжиганием папи.	110,724	6,988	101,836	22,148	20,767,2		
5. Фома. В. Ч.—иий.	1 п. без разжигания папи.	97,987	6,958	90,955	19,690,6	18,199	92,868% 94,908% Мене на 2,019% %	
	2 п. съ разжиганием папи.	108,910	5,545	103,365	21,782	20,673		
6. Фома. О. III—тв.	1 п. без разжигания папи.	105,566	5,618	96,938	21,112	19,987,6	94,678% 96,710% Мене на 2,032% %	
	2 п. съ разжиганием папи.	117,923	3,879	114,044	23,584,6	22,808,8		

Н Т О Р И т а к а	Всех одинако- вых	Всего заседаний в группах						Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний
		Харьк.	Маке.	Моск.	Булг.	Ильи-	Виль-											
Приемы заседаний	1	63825	8712	0,154	7,289	0,569	2,129	55	0,976	Выделено заседаний на гр.- калом на 198,662								
Приемы заседаний	2	—	8712	0,154	7,289	0,569	2,963	105	1,050	Выделено заседаний на 0,158								
Приемы заседаний	3	—	8712	0,154	7,289	0,569	2,408	203	2,588	Выделено заседаний на 98,720								
Приемы заседаний	4	—	8712	0,154	7,289	0,569	2,703	—	—	Выделено заседаний на 6,510								
Приемы заседаний	5	—	10,770	0,149	7,952	0,569	2,763	70	1,236	Установлено заседаний на 92,210								
Всего	—	* 15,618	0,765	37,028	2,845	12,936	* 433	6,510	Установлено заседаний на 19,744									
Приемы заседаний	1	63825	10,770	0,149	7,952	0,567	3,148	—	—	Выделено заседаний на 110,566								
Приемы заседаний	2	—	10,770	0,149	7,952	0,567	2,902	226	3,398	Выделено заседаний на 0,168								
Приемы заседаний	3	—	10,770	0,149	7,952	0,567	5,121	67	1,206	Выделено заседаний на 110,724								
Приемы заседаний	4	—	10,886	0,149	7,912	0,457	3,064	—	—	Установлено заседаний на 6,588								
Приемы заседаний	5	69100*	10,886	0,149	7,912	0,457	2,939	112	2,554	Установлено заседаний на 108,886								
Всего	—	54,632	0,745	38,280	2,985	15,174	405	6,888	Установлено заседаний на 132,1448									
									Установлено заседаний на 29,6772									
									Установлено заседаний на 93,4057*									

№ 4. Студент Е. В.—КБ.

Номер записки	Весь год	Всего заседаний в группах						Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний	Бюджет на оплату заседаний
		Харьк.	Маке.	Моск.	Булг.	Ильи-	Виль-											
Приемы заседаний	1	63825	8712	0,154	7,289	0,569	2,129	55	0,976	Выделено заседаний на гр.- калом на 98,662								
Приемы заседаний	2	—	8712	0,154	7,289	0,569	2,963	105	1,050	Выделено заседаний на 0,158								
Приемы заседаний	3	—	8712	0,154	7,289	0,569	2,408	203	2,588	Выделено заседаний на 98,720								
Приемы заседаний	4	—	8712	0,154	7,289	0,569	2,703	—	—	Установлено заседаний на 6,510								
Приемы заседаний	5	—	10,770	0,149	7,952	0,569	2,763	70	1,236	Выделено заседаний на 92,210								
Всего	—	* 15,618	0,765	37,028	2,845	12,936	* 433	6,510	Установлено заседаний на 19,744									
Приемы заседаний	1	63825	10,770	0,149	7,952	0,567	3,148	—	—	Выделено заседаний на 110,566								
Приемы заседаний	2	—	10,770	0,149	7,952	0,567	2,902	226	3,398	Выделено заседаний на 0,168								
Приемы заседаний	3	—	10,770	0,149	7,952	0,567	5,121	67	1,206	Выделено заседаний на 110,724								
Приемы заседаний	4	—	10,886	0,149	7,912	0,457	3,064	—	—	Установлено заседаний на 6,588								
Приемы заседаний	5	69100*	10,886	0,149	7,912	0,457	2,939	112	2,554	Установлено заседаний на 108,886								
Всего	—	54,632	0,745	38,280	2,985	15,174	405	6,888	Установлено заседаний на 132,1448									
									Установлено заседаний на 29,6772									
									Установлено заседаний на 93,4057*									

Дн. оплаты.	Весь	Введеного золота в пачки (в граммах).					Итог.
		Хлеб.	Масло.	Бутылка.	Лин.	Все	
1	65800	8,712	0,154	8,723	0,455	2,129	—
2	—	8,712	0,154	8,728	0,455	2,363	135
3	—	8,712	0,154	8,723	0,455	2,408	129
4	—	8,712	0,154	8,723	0,455	2,703	—
5	—	10,770	0,149	9,542	0,366	2,703	167
**	—	45,618	0,765	44,434	2,275	12,306	421
Всего	—	66225	10,770	0,149	9,542	0,366	3,148
1	—	10,770	0,149	9,542	0,366	2,902	123
2	—	10,770	0,149	9,542	0,366	3,121	—
3	—	10,886	0,149	8,654	0,366	3,064	40
4	—	10,886	0,149	8,654	0,366	2,939	55
5	—	66000	10,886	0,149	8,654	0,366	3,085
Всего	—	54,082	0,745	45,934	1,830	15,174	247

№ 5. Фельдшеръ Θ. III—IV.

Дн. оплаты.	Весь	Введеного золота в пачки (в гр.).					Итог.
		Хлеб.	Масло.	Бутылка.	Лин.	Азот.	
1	65800	8,712	0,154	8,723	0,455	2,129	—
2	—	8,712	0,154	8,728	0,455	2,363	135
3	—	8,712	0,154	8,723	0,455	2,408	129
4	—	8,712	0,154	8,723	0,455	2,703	—
5	—	10,770	0,149	9,542	0,455	2,703	167
**	—	45,618	0,765	44,434	2,275	12,306	421
Всего	—	66225	10,770	0,149	9,542	0,366	3,148
1	—	66225	10,770	0,149	9,542	0,366	2,902
2	—	—	10,770	0,149	9,542	0,366	3,121
3	—	—	10,886	0,149	8,654	0,366	3,064
4	—	—	10,886	0,149	8,654	0,366	2,939
5	—	—	66000	10,886	0,149	8,654	0,366
Всего	—	54,082	0,745	45,934	1,830	15,174	247

№ 6. Фельдшеръ Β. IV—VIII.

Введеного золота на сумму 97,756

Положенія.

1) Въ высшей степени желательно, чтобы вопросъ дѣтетики болиные обращали на себя вниманіе изслѣдователей и разрабатывались, путемъ экспериментальными.

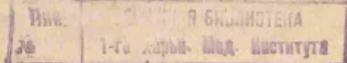
2) Зондирование раково-съжженаго пищевода требуетъ большой осторожности, въ виду возможности кровотечения вслѣдствіе прободенія.

3) Чрезвычайно важно окончательно рѣшить, дѣйствительно-ли практическія занятія врачей-хирурговъ оперативной хирургіей съ топографической анатоміей — безусловно несовмѣстимы съ одновременными клиническими занятіями.

4) Систематическое объективное изслѣдованіе болиныхъ стъ головы до погъ только одно можетъ предохранить врача отъ диагностическихъ ошибокъ.

5) Специализація студентовъ, начиная съ 3 — 4 курса, явленіе мало желательное.

6) Врачамъ слѣдовало-бы по возможности рѣже прибѣгать къ прописыванію лѣкарствъ «ut aliquid fiat», такъ какъ зачастую оно не многимъ разнится отъ врачебнаго августства.



Curriculum vitae.

Лекарь Левъ Осипович Стратіевскій — родился въ 1865 г. Въ 1874 г. поступилъ въ С.-Петербургскую 1-ю гимназию, откуда перешель въ Одесскую 3-ю гимназию, которую и окончилъ въ 1882 г. Въ томъ же году поступилъ на медицинской факультетъ Императорского Университета Св. Владимира, который со степенью лекаря окончилъ въ 1888 году.

Въ теченіи 1889 г. сдалъ при Императорской Военно-Медицинской Академии экзамены на степень доктора медицины, для получения которой представлялъ настоящую работу, подъ заглавиемъ: «Къ вопросу о влияни разжиженія пищи на усвоеніе азотистыхъ частей ея у здоровыхъ людей».

Несколько работъ не имѣть.