K voprosu vliianii likhoradochnago sostoianiia zharoponizhaiushchago lecheniia (vann) na usvoenie zhirov pishchi u bol'nykh briushnym tifom: dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / A.G. Kurkutova; tsenzorami dissertatsii, po porucheniiu Konferentsii, byli professory V.A. Manassein, lu.T. Chudnovskii i privat-dotsent P.V. Burzhinskii.

Contributors

Kurkutov, A. G. 1855-Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg: Tip. la. Trei, 1891.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/nv2yk8cz

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org Cel Kurkutoff (A. G.) Effect of pyrexia and of antipyretic treatment on assimilation of fat in enteric fever, Literature, ment on assimilation of fat in enteric fever, Literature, Tables (Abstr. L. 91, i. 1059) [in Russian], 8vo, 1891.

en Asso / 21

№ 40.

КЪ ВОПРОСУ

ВЛІЯНІИ ЛИХОРАДОЧНАГО СОСТОЯНІЯ

жаропонижающаго леченія (ваннъ)

на усвоеніе жировъ пищи

у вольныхъ врюшнымъ тифомъ.

Typohoid few

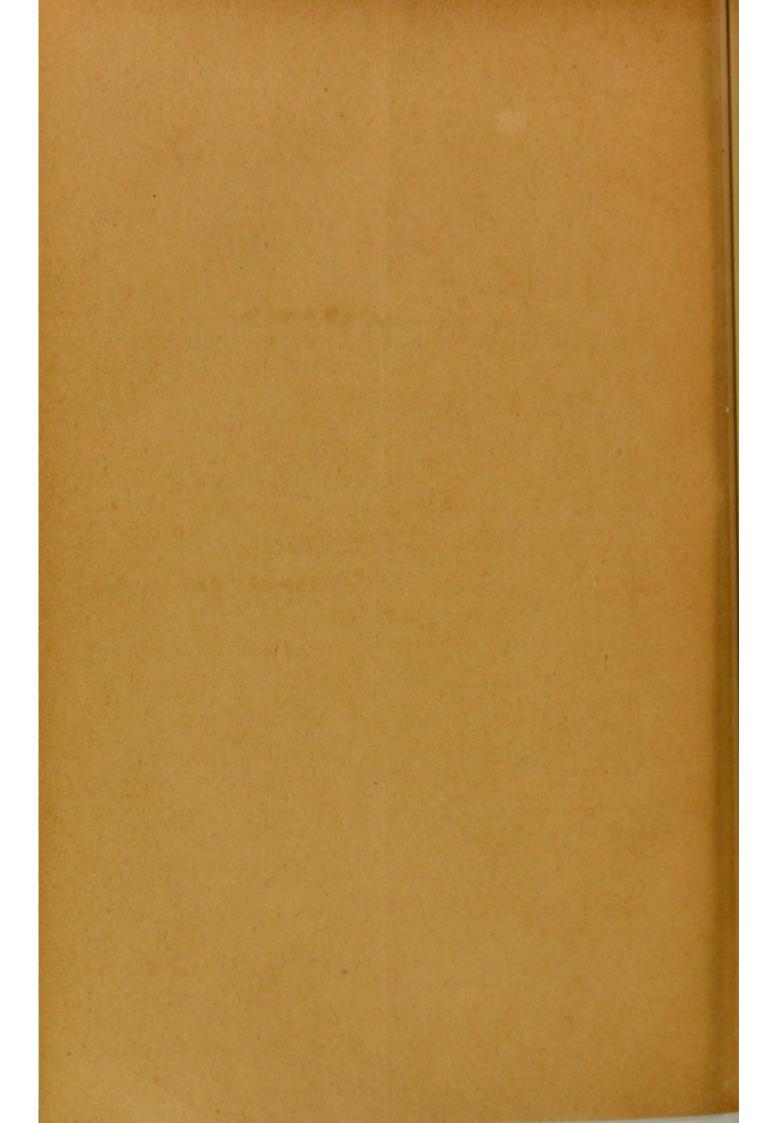
ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины А. Г. Журкутова.

Изъ клиники проф. В. А. Манассеина.

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціп, были профессоры: В. А. Манассеинг, Ю. Т. Чудновскій и привать-доценть П. В. Буржинскій.

> С.-ПЕТЕРБУРГЪ. типографія я. трей, равъвзжая 1891.



Серія диссертацій, допущенныхъ къ защить въ ИМПЕРАТОР-СКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1890—91 году.

№ 40.

КЪ ВОПРОСУ

0

ВЛІЯНІИ ЛИХОРАДОЧНАГО СОСТОЯНІЯ

п

жаропонижающаго леченія (ваннъ)

на усвоение жировъ пищи

у вольныхъ врюшнымъ тифомъ.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины А. Г. Журкутова.

Изъ клиники проф. В. А. Манассеина.

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціи, были профессоры: В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и привать-доценть П. В. Буржинскій.

> С.-ПЕТЕРБУРГЪ. типографія я. трей, разъъзжая № 43, 1891.

Докторскую диссертацію лекаря Александра Куркутова подъ заглавіемъ: «Къ вопросу о вліяніи лихорадочнаго состоянія и жаропонижающаго леченія (ваннъ) на усвоеніе жировъ пищи у больныхъ брюшнымъ тифомъ» печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы, по отпечатаніи оной, было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, февраля 16 дня 1891 г.

Ученый Секретарь Насиловъ.

Въ современной терапіи острыхъ лихорадочныхъ заболѣваній заботы врача у постели больнаго сводятся главнымъ образомъ къ тому, чтобы, съ одной стороны, предохранить организмъ отъ разрушительнаго вліянія лихорадки и до нѣкоторой степени ограничить производимыя инфекціей разстройства; съ другой, помочь ему пополнять тѣ траты, которыя неизбѣжно связаны съ усиленнымъ горъніемъ и обмѣномъ веществъ въ тѣлѣ. Для достиженія цервой ціли наиболіве пригоднымъ считается примънение охлаждающаго водолечения, съ помощью котораго удается ослабить пагубныя ожесточенія лихорадки, возбудить угнетенную нервную систему, регулировать кровообращеніе, дыханіе и проч. Цълесообразное и достаточное питаніе лихорадящаго больнаго въ свою очередь предотвращаетъ преждевременное истощение и увеличиваетъ сопротивляемость организма въ борьбъ съ болъзнію, слъдовательно служить къ выполненію второй задачи терапіи. Оба эти противулихорадочныя средства, понимаемыя въ широкомъ смыслѣ слова, не только имъютъ каждое свой raison d'être, но, какъ мы увидимъ ниже, идуть обыкновенно рука объ руку, такъ сказать, дополняють одно другое.

Самый методъ леченія холодной водой при острыхъ лихорадочныхъ заболѣваніяхъ, встрѣчавшій на первыхъ порахъ большія препятствія къ своему распространенію, благодаря прежнимъ взглядамъ врачей на лихорадку, какъ на спасительную силу природы въ борьбѣ организма съ болѣзнію, пріобрѣлъ право гражданства въ терапіи лихорадки лишь въ началѣ 60-хъ годовъ. Особенно горячо рекомендованный Brand'омъ 1) методъ этотъ нашелъ послѣдователей въ лицѣ Либермейстера, Юргенсена, Цимссена и многихъ другихъ клиницистовъ того времени, которые стали широко примънять водолеченіе. Масса произведенныхъ ими клиническихъ наблюденій и прекрасно собранная и располагающая обширнымъ матеріаломъ статистика ²) несомнънно доказали значительное пониженіе смертности съ 25°/₀ на 7°/₀ и еще менъе, благодаря жаропонижающему водолеченію въ острыхъ лихорадочныхъ заболъваніяхъ и особенно при брюшномъ тифъ. И водолеченіе не только обогатило терапію лихорадки, но даже заняло самое почетное мъсто въ ряду другихъ жаропонижающихъ средствъ.

Я не излагаю подробно исторію водолеченія, которое ведеть свое начало еще съ глубокой древности, не буду приводить и статистики, доказывающей благопріятное его вліяніе, такъ какъ это отвлекло бы меня въ сторону; да, наконецъ все это обстоятельно и подробно изложено въ сочиненіи Tripier et Bouveret ²) и въ другихъ трактатахъ о водолеченіи, а также въ дисс. проф. Н. А. Засѣцкаго ⁴).

Замѣчу лишь, что въ недавнее время, въ послѣднее, можно сказать, 10-ти лѣтіе, благодаря современнымъ знаніямъ относительно клинической и патологоанатомической стороны лихорадочныхъ болѣзней и относительно біологическихъ свойствъ производящихъ эти болѣзни микроорганизмовъ, значительно измѣнялся взглядъ на роль лихорадки въ теченіи инфекціонныхъ болѣзней, а параллельно съ этимъ измѣнилось ученіе и о жаропонижающемъ леченіи. Нерѣдко даже стали раздаваться голоса въ сторону полезности лихорадки при инфекціонныхъ заболѣваніяхъ (Samuel ⁵), Naunyn ⁶), Cantani ⁷), Павлиновъ ⁸) и др.); возродилось, стало быть, снова старое ученіе и повело за собою даже совершенное отрицаніе антипиреза.

Такъ какъ первоначально весь вредъ лихорадки полагали въ возвышенной температуръ крови и тканей и всъ послъдовательныя разстройства въ лихорадящемъ организмъ также относили лишь къ высокой температуръ, то и полезное дъйствіе холодной воды сводили почти единственно къ непосредственному отнятію тепла, а различныя гидротерапевтическія процедуры измъряли лишь степенью пониженія температуры. Противулихорадочное леченіе отождествлялось такимъ образомъ съ леченіемъ жаропонижающимъ. Но ученіе о зависимости всъхъ разстройствъ въ лихорадящемъ организмѣ единственно

Сієветтеіster, опровергалось еще со стороны Lehmann'a ⁹), Кієв'а ¹⁰), и Senator'a ¹¹); особенному же обсужденію ученіе это подверглось на съвздахъ врачей въ 1884 г. въ Копенгагенъ [Bonchard и Warfinge ¹²)]и въ 1885 г. въ Висбаденъ [Jaksch, Strümpell, Bauer и Heubner ¹³)]. Изъ преній на этихъ конгрессахъ выяснилось, что повышеніе температуры не составляетъ самаго существеннаго въ лихорадкъ, что многія явленія въ лихорадящемъ организмъзависятъ не столько отъ высокой температуры, сколько отъ самой инфекціи, что собственно антитермическое дъйствіе холодной воды не такъ важно, какъ дъйствіе ея на нервную и сосудистую системы. Въ этомъже направленіи высказывались и многіе другіе клиницисты.

Такъ, покойный проф. С. П. Боткинъ ¹⁴) не отвергалъ хорошаго дъйствія холодныхъ ваннъ, но высказывалъ убъжденіе, что кромъ температуры они вліяютъ на кровообращеніе въ кожъ, на нервные аппараты, а черезъ эти послъдніе, можетъ быть и на органы, выдъляющіе продукты обратнаго метаморфоза.

Naunyn ⁶) придавая особенное значеніе измѣненіямъ въ циркуляціи и сосудистой системѣ и происходящему отсюда разстройству питанія тканей, признаетъ пользу водолеченія лишь благодаря его вліянію на кровообращеніе и питаніе клѣточныхъ элементовъ тканей.

Winternitz ¹⁵) считаетъ водолечение лучшимъ противулихорадочнымъ средствомъ вслъдствие влияния его опять таки на нервную систему, сердце, кровообращение и дыхание, а не въ силу влияния на понижение температуры.

Точно также Senator ¹⁶) на первомъ мѣстѣ ставитъ вліяніе ваннъ на нервную систему, доказывая это тѣмъ, что у погруженнаго въ ванну тифознаго весьма быстро проясняется сознаніе, между тѣмъ какъ температура тѣла его еще не успѣла понизиться. Затѣмъ, онъ придаетъ ваннамъ большое вліяніе на кровообращеніе и дыханіе; вліяніе же ваннъ на температуру онъ ставитъ на самомъ послѣднемъ мѣстѣ.

Stiller ¹⁷) основу леченія холодной водой видить въ сохраненіи силь и въ оживленіи истощенной нервной системы, объясняя дѣйствіе холодной воды возбужденіемъ нервовъ, а не пониженіемъ температуры.

Mader ¹⁸) возражаетъ противъ положенія, что въ высокой температурѣ слѣдуетъ искать будто бы единственную причину всѣхъ тяжелыхъ симптомовъ, особенно мозговыхъ явленій, сердечной слабости и проч., а благопріятное вліяніе холоднаго водолеченія видитъ въ устраненіи пареза сосудодвигательныхъ нервовъ, обусловленнаго дѣйствіемъ тифознаго яда.

Ziemssen ¹⁹) освъжающее и возбуждающее дъйствіе на центральную нервную систему разсматриваетъ также какъ главньйшее дъйствіе холодной воды. Главную задачу гидротераціи составляетъ, по его мнѣнію, не возможно болѣе значительное пониженіе температуры, но, кромѣ охлажденія крови и тканей, еще и рефлекторное возбужденіе всѣхъ вообще центровъ иннерваціи центральной нервной системы; слѣдовательно вліяніе на иннервацію кровообращенія, дыханія, пищеваренія и трофической сферы.

Прибавлю къ этому еще, что съ установленіемъ такаго взгляда на терапію лихорадки большинство клиницистовъ настоящаго времени отдаетъ предпочтеніе холодному водолеченію, принимая его какъ противулихорадочное средство въ широкомъ смыслѣ слова, и нѣкоторые авторы высказываются рѣшительно противъ фармацевтическихъ antipyretica (Winternitz 18), Cantani 7) и др.).

Что касается ученія о полезности лихорадки въ борьбѣ съ инфекціей, то я не стану разбирать имѣющуюся по этому вопросу литературу, ибо часть ея въ недавнее еще время критически разобрана въ дисс. ч. пр. П. А. Вальтера ²⁰); кромѣ того разборъ этотъ потребовалъ бы написанія цѣлаго особаго трактата; ученіе это еще не имѣетъ за собой доказательныхъ клиническихъ наблюденій и статистики и часто основывается лишь на теоретическихъ соображеніяхъ. Я обращу лишь вниманіе на то, что многіе сторонники этого ученія, признавая лихорадку полезнымъ проявленіемъ со стороны больнаго организма, не отвергаютъ однакожъ холоднаго водолеченія (Naunyn, Cantani, Samuel).

Такимъ образомъ мы видимъ, что холодное водолеченіе, какъ бы ни понимали пользу его дъйствія на лихорадящій организмъ, играетъ важную роль въ терапіи острыхъ лихорадочныхъ бользней и особенно при брюшномъ тифъ.

Вопросъ о питаніи лихорадящихъ больныхъ также имфетъ свою исторію. Взгляды клиницистовъ въ этомъ отношеніи также значительно измънились за послъднее время. Со временъ Гиппократа и почти до нашихъ дней лихорадящихъ больныхъ обыкновенно держали на голодной діэтв, разрвшая имъ лишь ячменные и овсяные отвары, да сахарную воду для питья въ теченін 3-4 неділь. Таковое воззрініе на питаніе лихорадящихъ въ продолжении многихъ въковъ основывалось на ученіи о воспаленіи крови во время лихорадочной бользни. Затъмъ, когда это ученіе пало, запрещеніе питательной пищи больнымъ стали мотивировать иными, все же теоретическими соображеніями. Такъ, запрещали лихорадящимъ введеніе бълковыхъ веществъ и жировъ на томъ основаніи, что эти пищевыя вещества у нихъ плохо перевариваются и усваиваются, что при этомъ даже усиливается горфніе организма, повышается обмънъ азотистыхъ веществъ [Huppert и Riesell 21)]. Назначеніе же въ пищу такимъ больнымъ углеводовъ мотивировали твиъ, что углеводы, какъ вещества болве горючія, легко окисляющіяся, могуть сохранять отъ сгоранія білковыя вещества и жиры и уменьшать азотистый обмёнъ. Эти теоретическія соображенія были виною того, что пища лихорадящихъ до самого последняго времени состояла исключительно изъ углеводовъ и такимъ образомъ близко подходила къ діэтъ, предписывавшейся еще Гиппократомъ.

Но питаніе лихорадящихъ одними углеводами не предотвращаєть наступающаго истощенія организма, вслѣдствіе усиленной траты его организованнаго бѣлка и жировъ. Съ другой стороны попытки усиленнаго кормленія болѣе питательной, бѣлки содержащей пищей, показали, что болѣзнь легче больными переносится, больные менѣе теряютъ въ силахъ и въ вѣсѣ тѣла, и возстановленіе силъ ихъ по окончаніи болѣзни наступаєть быстрѣе. Такъ по Jürgensen'y 2) и Buss'y 22) ежедневная убыль въ вѣсѣ тѣла больныхъ была меньше, чѣмъ обыкновенно.

Мивніе, что введеніе бълковъ лихорадящими больными вызываеть даже усиленное распаденіе тканей, было затѣмъ опровергнуто рядомъ наблюденій, произведенныхъ Bauer'омъ и Künstle ²³). Сомивнія относительно достаточнаго усвоенія пи-

щевыхъ веществъ лихорадящими было разсвяно экспериментальными изслъдованіями проф. Н. А. Засъцкаго 4), Н. v. Hoesslin'a ²⁴) и проф. В. Е. Чернова ²⁵). А повышеніе температуры при обильномъ питаніи лихорадящихъ, какъ видно изъ работы того же Hoesslin'a, не на столько велико (0,24°), чтобы изъ за этого держать больныхъ на голодной діэтъ. Если прибавить къ этому, что при примъненіи холоднаго водолеченія у лихорадящихъ больныхъ проявляется обыкновенно поразительная потребность въ пищъ, улучшаются ихъ пищеварительныя функціи, уменьшается азотистый обмінь (Засіцкій), то этого было совершенно достаточно, чтобы большинство клиницистовъ послёдняго времени отказалось отъ лишенія лихорадящихъ больныхъ питательныхъ пищевыхъ веществъ. И въ самомъ дѣлѣ, въ настоящее время въ вопросѣ о питаніи лихорадящихъ больныхъ нътъ такаго разногласія, какъ по поводу леченія холодной водой. Всв выдающіеся клиницисты согласны теперь въ томъ, что лихорадящихъ больныхъ, въ особенности при длительномъ теченіи бользни, следуеть усиленно кормить и при томъ пищей, по составу не отличающейся отъ пищи здороваго человъка.

II.

Что касается собственно до усвоенія пищевыхъ веществъ организмомъ лихорадящаго, то до 1882 г., т. е. до времени появленія работъ Засѣцкаго ⁴), Hoesslin'a ²⁴) и Чернова ²⁵), не было ни одного экспериментальнаго изслѣдованія въ этомъ отношеніи. Эти авторы такимъ образомъ положили начало изслѣдованіямъ, которыя дали указанія въ разрѣшеніи вопросовъ раціональнаго питанія лихорадящихъ больныхъ. Изъ этихъ работъ мы узнали, вопреки прежнимъ мнѣніямъ, что усвоеніе пищи совершается у лихорадящихъ довольно удовлетворительно.

Проф. Засвіцкій), строго обставленными согласно требованіямъ Voit'a опытами, надъ больными сыпнымъ тифомъ доказалъ, что хотя «при лихорадкъ усвоеніе твердаго остатка и азота молока совершается хуже, чъмъ безъ лихорадки, но всетаки довольно удовлетворительно и въ нъкоторыхъ случаяхъ равняется нисшимъ цифрамъ усвоенія у здоровыхъ людей».

H. Hoesslin 24) въ своей общирной работъ задался цълію проследить усвоение лихорадящими больными различныхъ составныхъ частей пищи (бълковъ, жировъ и углеводовъ). Онъ произвель свои наблюденія надъ брюшными тификами, кормя одного и того же больнаго въ течение 3-4 дней одной пищей. затъмъ переводилъ его на другую діэту и т. д.; въ разные періоды онъ даваль имъ разную пищу: молоко, мясной сокъ, ветчину, куриныя яйца, яичные желтки, рисъ, а также и смъшанную пищу, состоящую изъ молока съ желтками, мяснаго сока, супа изъ сливъ, коньячной микстуры. Сравнительныхъ опытовъ усвоенія этими же субъектами по выздоровленіи ихъ онъ не производилъ; онъ даетъ лишь абсолютныя цифры усвоенія при лихорадкъ, сравнивая ихъ съ цифрами усвоенія у здоровыхъ по Rubner'у. Въ результатъ онъ пришелъ къ выводу, что при умфренныхъ поносахъ и умфренной лихорадкъ усвоеніе білка, жира и углеводовъ совершается приблизительно въ той же степени, какъ и у здоровыхъ; и что выборъ пищи при лихорадкъ менъе важенъ, чъмъ ея приготовленіе, т. е., она должна быть жидка, размельчена, должна сообразоваться со вкусомъ больнаго.

Такъ какъ опыты Hoesslin'a съ усвоеніемъ жира имѣютъ прямое отношеніе къ моей работѣ, то результаты, полученные имъ, для болѣе нагляднаго сравнительнаго изученія я изложу здѣсь въ формѣ таблицы съ высчитанными мною средними температурами его больныхъ за указанный періодъ и сдѣланнымъ мною расчетомъ усвоенія жира въ одо.

У Hoesslin'a при смъщанной пищъ получилось:

	Средняя тем- пература за періодъ.	Введено жира pro die.	Выдълено жира въ °/0.	Усвоено въ °/0.	Среднее усвоеніе жи- ра въ °/0.
Опытъ 1 2 3	38,5 38,9 38,9	66,9 грм. 66,9 » 58,7 »	6,23 7,49 11,74	93,8 92,5 88,3	91,5
При мол	очной діэтт	3:			
Опыть 1 2 3		76 грм. 72,6 » 72 »	8,60 10,8 6,87	91,4 89,2 93,2	91,2
При пита	аніи ветчин	ой:			
Опыть 1		14,6 грм. 15,4 » 7,4 »	34,6 23,3 25,3	65,4 76,7 74,7	72,3

При питаніи яичными желтками съ мяснымъ бульономъ:

Опыть 1 . . | 38,0 | 121,5 грм. | 4,86 | 95,2 | 94,2

2 . . | 39,1 | 135 » | 6,71 | 93,3 | 94,2

Опыты Hoesslin'a съ мяснымъ сокомъ, рисомъ, яичными бълками я не привожу, ибо въ этихъ діэтахъ больные получали рго die столь мало жира, что судить объ усвоеніи его невозможно; въ нъкоторыхъ случаяхъ съ каломъ выводилось жира даже больше, чъмъ его принято было съ пищей.

Изъ приведенныхъ данныхъ мы видимъ, что температура больныхъ Hoesslin'а во время опытовъ часто была очень низка (въ среднемъ равнялась 38,2), а также не было выдѣлено дъйствіе жаропонижающихъ (салициловаго натра, хинина и даже ваннъ), которыя назначались иной разъ его больнымъ во время самого опыта. Сравнительно плохое усвоеніе жира при ветчинъ соотвътствовало и весьма малому количеству жира, получаемаго рго die. Если прибавить къ этому, что Hoesslin не производилъ анализовъ пищи, предлагаемой его больнымъ, а выводилъ содержаніе составныхъ частей пищи изъ имъющихся уже анализовъ (König'a), при анализъ кала на жиръ онъ примънялъ способъ несовершенный, который могъ дать ошибку въ нъсколько од, то и полученные имъ результаты должны быть приняты съ нъкоторою осмотрительностью.

Другая работа относительно усвоенія жира у лихорадящихь, появившаяся въ печати въ видѣ предварительнаго сообщенія даже раньше работы Hoesslin'a, принадлежить проф. Чернову ²⁶). Она заслуживаеть наибольшаго вниманія потому, что Черновъ произвель наблюденіе сравнительнаго усвоенія жира у однихь и тѣхъ же субъектовъ какъ во время лихорадки, такъ и по выздоровленіи ихъ; молоко, доставлявшееся больнымь, всегда подвергалось анализу, а самый анализъ кала на жиръ производимъ былъ по болѣе усовершенствованному способу, выработанному самимъ же авторомъ подъ руководствомъ проф. П. А. Лачинова.

Работу проф. Чернова я также долженъ буду подвергнуть подробному разсмотрънію.

Пищей для больныхъ въ его опытахъ служило молоко, котораго они пили столько, сколько хотвли. Молоко давалось въроятно сырое, такъ какъ ничего не упоминается о его кипяченіи. Кром'в молока «не возбранялось всть и білый хлібо»; а сколько больные съйдали хліба въ разные періоды, не упоминается вовсе, но изъ сділанныхъ авторомъ примічаній къ опыту V и VII (стр. 37 и 38) видно, что нікоторые больные съйдали не мало хліба и сверхъ того черничнаго киселя. Сколько больные выпивали питья и какаго именно, также не отмічено. Относительно усвоенія у лихорадящихъ Черновымъ произведено два ряда опытовъ, изъ которыхъ одни произведены надъ 12 субъектами, страдавшими разными лихорадочными формами, какъ въ періодії лихорадки, такъ и по выздоровленіи больныхъ. На основаніи этого перваго ряда опытовъ онъ пришелъ къ слідующимъ выводамъ:

Здоровый организмъ изъ предлагаемаго въ пищъ жира въ формъ удобной и доступной для воздъйствія на него желчи и панкреатического сока усваиваеть жира отъ 90 до 94-95% (послъднее въроятно). Когда организмъ боленъ лихорадочной формой, то всасываетъ меньше жира среднимъ числомъ на 7,2%, чёмъ въ томъ состояніи, когда онъ здоровъ. На количество всасываемаго жира и на % содержание его въ испражненіяхъ имфетъ вліяніе: количество принимаемаго жира на дневную порцію, индивидуальность испытуемаго, временное его общее состояніе, а потомъ ужъ въроятно примъси углеводовъ и бълковыхъ веществъ. Наконецъ, лихорадящіе больные, несмотря на уменьшенную способность всасыванія жира кишечникомъ, тъмъ не менъе всасывають его довольно порядочный процентъ (80-90%). Слъдовательно опасенія давать жиръ лихорадочнымъ больнымъ настелько же напрасны, какъ и противъ другой пищи (стр. 53). Для ближайшаго же ознакомленія съ частностями этого ряда опытовъ считаю нелишнимъ привести здъсь и цифровыя данныя *), къ этимъ опытамъ относящіяся (стр. 30-46); тёмъ болье, что при изложеніи моихъ выводовъ мнѣ невольно придется обратиться къ нѣкоторымъ подробностямъ результатовъ Чернова.

^{*)} Вычисленіе дневнаго количества жира, среднія температуры, а также вычисленіе °/° усвоєнія сдёлано мною самимъ по протоколамъ автора, приведеннымъ въ его диссертаціи.

	Во время лихорадки.							Безъ лихорадки.		
						pa pro di e .	Усв. 0/0.	Жи	pa pro die,	Усв. 0/
I.	Ж.	36	Л.	F. recurrens	26	грм.	86,7	29	грм.	90,1
II.	>	23	2	 » съ желтухой 	25,5		79,8	36	-	91,6
Ш.	2	27	>	T. exanthem	18	>	88,6	31	,	92
IV.	M.	17	>		. 37	>	87,6	33,5		90,4
V.	>	7	>		18,3	2	63,5	30,2	,	79,4
VI.	>	9	>		20	>	87,8	30	3	93,1
VII.	3	42	>	Erysipelas	47	>	80,5	57,7		84,5
III.	>	16	>	Erysipel. et scrophul	. 25	>	76,9	48	3	87,3
IX	Ж.	30	>	F. intermitt	. 29	>	86,6	34	>	93,8
X	M.	21	>	Pueumon. crup	32,6	2	74,1	29		86,3
XI.	Ж.	38			27	>	84,6	21	>	88,8
XII.	M.	11	>	Variolois	43)	87	31	,	94,2
				Среднія .	29	грм.	82	34,2		89,2

Такимъ образомъ мы видимъ, что опыты произведены надъ самыми разнообразными больными по формѣ болѣзни, по полу и возрасту, по состоянію питанія и, наконецъ, по осложненіямъ; усвоеніе жира у нихъ въ одномъ и томъ же періодѣ значительно колебалось; но у всѣхъ больныхъ внѣ дихорадки усвоеніе было выше. Замѣчу при этомъ слѣдующее обстоятельство: въ опытѣ IV въ лихорадочномъ періодѣ у больнаго случился довольно сильный поносъ, который продолжался 1½ сутокъ и на усвоеніе жира, по видимому, ничуть не вліялъ, на что указываетъ и самъ авторъ; но въ этомъ же рядѣ опытовъ былъ случай (оп. X), въ которомъ поносъ во время лихорадки, вѣроятно, былъ причиною плохаго усвоенія.

Другой рядъ сдъданныхъ Черновымъ опытовъ относится уже исключительно къ семи брюшнымъ тификамъ, надъ которыми онъ проведъ всего 13 наблюденій: 6—въ лихорадочномъ періодѣ, 2—полулихорадочномъ (въ болѣе позднемъ періодѣ болѣзни) и 5 — по выздоровленіи, безъ лихорадки. Въ результатѣ этихъ опытовъ онъ пришелъ къ убѣжденію, что человѣкъ во время брюшнаго тифа всасываетъ больше жира, чѣмъ въ то время, когда онъ оправляется отъ него или когда онъ совсѣмъ здоровъ. При этомъ Черновъ замѣчаетъ, что рѣзче всего это выражается въ тѣхъ заболѣваніяхъ, которыя протекаютъ тяжелой формой, слабые же тифы не даютъ ровно никакой разницы въ этомъ отношеніи или

подходять подъ общее правило, что во время лихорадочной бользни организмъ всасываеть жира меньше, чъмъ въ здоровомъ состояніи (стр. 61). И къ этимъ опытамъ я привожу поясняющія ихъ цифры (стр. 53—61).

	Во время бользни.						По выздоровлении.		
2011	la la	100				Жира pro die.	Усв. въ	Жира pro die.	Усв. вт
T	OHC .	93	П	Тяжелый тифъ	39.8	12,5 грм.	87,2	27 грм.	79,5
II.				Тоже		30 »		39 >	85,5
III.	M.			Средняя форма: а).		32 >	90,7	- >	_
111.			3	b).		30,8 >	92,2	- >	-
IV.	1	19	,	Тяжелый тифъ	39	COUNTY CONTRACTOR	93	- >	_
V.	The state of the s			Легкій » а)		23,8 >	89,5	не показ.	90,4
				b)		51,2 >	89,7	— грм.	-
VI.	3	29	>	Абортивный тифъ.	39	29 >		40 »	89,8
VII.	2			Тяжелый тифъ	-	- >		28 >	87,7
Mark				Среднія	39,0	33 грм.	89,6	33,5 грм.	86,6

Относительно отправленій кишечника у этихъ больныхъ трудно составить понятіе, такъ какъ исторій бользни ихъ въ диссертаціи не приведено, а въ протоколахъ объ этомъ выражено лишь въ общихъ фразахъ. Лихорадочные періоды продолжались у большинства 4 дня, а безъ лихорадки 3 дня. Начало наблюденія при лихорадкъ было въ опытахъ I, IV и VI въ концѣ второй недѣли тифа, въ опытахъ II и III—въ концѣ первой, а опытъ V на третьей недълъ. По выздоровлении наблюденія были проведены по моему приблизительному разсчету въ среднемъ на 37-38-й день, считая отъ начала заболъванія. Молока больные Чернова въ лихорадочномъ періодѣ выпивали немного болъе, нежели по выздоровленіи; какъ разнилось количество вводимаго хлъба въ эти разные періоды судить нельзя за неимѣніемъ данныхъ. Мнѣніе проф. Чернова о худшемъ усвоеніи жира брюшно-тифозными по выздоровленіи можеть быть основано лишь на двухъ первыхъ опытахъ. Но такъ какъ количество наблюденій еще невелико, условій питанія больныхъ въ періодѣ выздоровленія точно не обозначено (кромѣ молока), то и заключение о худшемъ у нихъ усвоении жира нельзя еще считать доказаннымъ.

Цифры усвоенія жира во время лихорадки проф. Черновъ могъ тогда сравнивать лишь съ данными усвоенія у его же больныхъ по выздоровленіи (которыхъ однако нельзя считать еще здоровыми), а также съ цифрами Rubner'а для здоровыхъ. Въ настоящее время относительно усвоенія жира здоровымъ организмомъ мы имѣемъ уже болѣе точныя цифры, полученныя многими русскими изслѣдователями.

Кромъ работъ Hoesslin'а и Чернова затъмъ не было никакихъ изслъдованій относительно усвоенія жира у лихорадочныхъ больныхъ. Усвоеніе же у нихъ азотистыхъ частей пищи было подвергнуто въ позднъйшее время еще нъсколькимъ экспериментамъ. Хотя работы эти и не имъютъ прямаго отношенія къ моимъ опытамъ, но онъ въ совокупности лучше освъщаютъ вопросы объ усвоеніи пищи у тифозныхъ; а потому я считаю нелишнимъ коротко упомянуть и объ нихъ.

Д-ръ Хаджи²⁷) опредъляль усвоеніе азотистыхъ частей изъ смъщанной пищи (молоко, хлъбъ и мясо) у 8 брюшно-тифозныхъ. Въ результатъ онъ нашелъ, что его тифозные во время лихорадочнаго состоянія усваивали азота отъ 53,8 до 91,2% или въ среднемъ 83,8%. При этомъ онъ замъчаетъ, что въ случаяхъ, гдъ температура была болъе повышена или наблюдались поносы, хотя и въ неръзкой степени, или то и другое вмъстъ, усвоение въ общемъ получалось сравнительно болъе низкое. Въ періодъ же выздоровленія его больные усваивали азота отъ 82 до $92,2^{\circ}/_{0}$ или въ среднемъ $87,5^{\circ}/_{0}$, т. е. на $3,7^{\circ}/_{0}$ болъе, нежели во время лихорадочнаго состоянія. Изъ работь д-ровъ Д. Дьяконова 28), В. Мацкевича 29) и студ. В. Груздева 66), которые следили за усвоеніемъ азота у брюшныхъ тификовъ подъ вліяніемъ разныхъ діэтетическо-терапевтическихъ средствъ (алкоголя и обильнаго питья), я возьму только выводы объ усвоеніи азота ихъ больными въ контрольные періоды (безъ агента).

Усвоеніе азота (изъ пищи: молоко и бёлый хлёбъ) у тифозныхъ Дьяконова въ среднемъ было равно 71,9°/о; оно сильно колебалось (39,8—92°/о), что по мнёнію Дьяконова «при прочихъ равныхъ условіяхъ находится въ связи и съ личными особенностями больныхъ, и съ болёе или менёе сильнымъ пораженіемъ пищеварительныхъ путей тифознымъ ядомъ въ каждомъ отдёльномъ случаё».

Усвоеніе азота (изъ пищи: хлёбъ, молоко, бульонъ, кофе,

микстура Stokes'а) тифозными д-ра Мацкевича во время лихорадочнаго состоянія и при употребленіи питья по ихъ желанію, въ среднемъ было равно 77,16°/0; колебалось отъ 67,3 до 85,1°/0. Тифозные В. Груздева (изъ пищи: молоко и бѣлый хлѣбъ) усваивали азота 71—91,8°/0 или въ среднемъ 78,8°/0. Подъ вліяніемъ обильнаго питья усвоеніе азотистыхъ частей пищи у больныхъ Мацкевича и В. Груздева увеличивалось.

Если прибавить къ этимъ свъдъніямъ, что по Hoesslin'у усвоеніе азота у тифозныхъ при смѣшанной пищѣ=88,5°/0, при молочной — 92°/0; по П. А. Вальтеру го у больныхъ разными лихорадочными формами усвоеніе азота молока въ контрольномъ періодѣ равно въ среднемъ 81,3°/0 (у брюшнаго тифика 77,1°/0); вотъ и все, что въ литературѣ извѣстно относительно усвоенія азотистыхъ частей пищи у лихорадящихъ при постановкѣ наблюденій на строго экспериментальную почву. Итакъ, если разсмотрѣть эти данныя въ связи съ результатами, полученными проф. Засѣцкимъ го видно, что азотистыя части пищи у лихорадящихъ усваиваются вообще также довольно удовлетворительно.

III.

Обратимся теперь къ вопросу, какое вліяніе оказывають жаропонижающія средства на усвоеніе питательныхъ веществъ лихорадящимъ организмомъ. Вопросъ этотъ естественно вытекаетъ изъ клиническихъ наблюденій, указывающихъ, что жаропонижающее леченіе благотворно вліяетъ на уменьшеніе дегенеративныхъ процессовъ и на въроятное улучшеніе функціи паренхиматозныхъ органовъ и железистыхъ аппаратовъ вообще, слъдовательно даетъ иныя условія для ассимиляціи пищевыхъ средствъ.

Первое по времени и по мысли разрѣшенія подобнаго вопроса экспериментальнымъ путемъ изслѣдованіе принадлежитъ тому же проф. Засѣцкому, въ той же его диссертаціи. Примѣняя ванны въ 18°R., хининъ и салициловый натръ у больныхъ сыпнымъ тифомъ, онъ доказалъ, что усвоеніе твердаго остатка и азота молока во всѣхъ случаяхъ безъ исключенія подъ вліяніемъ жаропонижающихъ совершается лучше, чѣмъ безъ нихъ; при чемъ холодныя ванны въ большей степени способствуютъ улучшенію усвоенія, нежели хининъ и салициловый натръ. А именно, потеря азота каломъ при употребленіи холодныхъ ваннъ была меньше въ среднемъ на 3,25°/, при хининѣ — на 0,95 и при салициловомъ натрѣ —на 1,35°/.

Изъ другой работы, произведенной въ этомъ же направленіи ч. пр. П. А. Вальтеромъ ²⁰), мы узнали, что и подъ вліяніемъ антипирина азотистыя части молока усваиваются у лихорадящихъ лучше, чѣмъ это бываетъ безъ примѣненія жаропонижающихъ. Такъ, у больнаго съ брюшнымъ тифомъвмѣсто 77°/о при антипиринѣ усвоилось 94°/о, у сыпнаго тифика вмѣсто 77°/о—86,8°/о, у чахотнаго—вмѣсто 88,7 - 91,8°/о.

Итакъ, относительно лучшаго усвоенія азотистыхъ частей пищи лихорадящимъ организмомъ при примѣненіи жаропонижающаго леченія вопросъ можно сказать рѣшенъ положительно экспериментальными изслѣдованіями у постели больнаго.

Въ какую сторону колеблется усвоеніе другой составной части пищи — жира, который долженъ играть не менѣе важную роль въ питаніи лихорадящаго организма, на это нѣтъ опытныхъ указаній. А потому не безъинтересно было приступить къ разрѣшенію подобнаго вопроса постановкою опытовъ.

IV.

Но прежде чѣмъ излагать обстановку самыхъ опытовъ я долженъ вкратцѣ упомянуть еще объ усвоеніи жира здоровымъ организмомъ, дабы имѣть исходную точку для сужденія объ усвоеніи жира тифозными; долженъ разсмотрѣть также и усвоеніе жира при разныхъ другихъ заболѣваніяхъ (кромѣ горячечныхъ) организма, опять таки ради сравнительнаго изученія вопроса.

Изслѣдованія объ усвоеніи жира производились сначала на животныхъ, такъ имѣются работы Lenz'a ³⁰), Bidder'a и С. Schmidt'a ³¹) — на кошкахъ, проф. С. П. Боткина ³²), Pettenkoffer'a и Voit'a ³³), Левантуева ³⁴) — на собакахъ; затѣмъ стали уже появляться опыты надъ здоровыми людьми. Наиболье подробное изслѣдованіе объ усвоеніи жира у человѣка принадлежало Rubner'y ³⁵), который разнообразилъ опыты какъ относительно пищи, такъ и количества и качества вводимаго жира.

Изъ этихъ работъ мы узнали, что жиры всасываются кишечникомъ животнаго вообще довольно хорошо (по Rubner'у у человъка въ среднемъ до 95%/0); что съ увеличеніемъ количества вводимаго жира увеличивается и усвоеніе его, но до извъстнаго предъла (по Rubner'у для человъка предълъ этотъ 350 грам. въ сутки), за которымъ усвоеніе опять падаеть; прибавленіе къ пищъ поваренной соли и сахара улучшаетъ усвоеніе жировъ; составъ пищи не оказываетъ особеннаго вліянія на усвоеніе жира; жиръ молока всасывается лучше, чъмъ жиръ мяса; жиръ, введенный въ видъ масла, усваивается лучше, нежели сало и т. д.

Изъ иностранной литературы имѣются еще слѣдующія работы объ усвоеніи жира здоровыми людьми: Uffelmann'a ³⁶) три опыта надъ самимъ собою (изъ молока усвоено жира 93,4—95,6), Camerer'a ³⁷)— усвоено изъ молока 97,2%. Müller ³⁸) въ своей работѣ о желтухѣ между прочимъ опредѣлилъ усвоеніе жира и у двоихъ здоровыхъ; при молочной пищѣ у нихъ усвоилось 92,8 и 93,1%. Одна изъ позднѣйшихъ иностранныхъ работъ принадлежитъ Prausnitz'y ³⁹), который нашель у здороваго человѣка при питаніи молокомъ 93,9% усвоенія.

Но относительно работъ всѣхъ приведенныхъ мною авторовъ должно замѣтить, что представленныя ими цифровыя данныя нельзя считать отвѣчающими дѣйствительному содержанію жира въ калѣ людей и животныхъ, бывшихъ на опытѣ, такъ какъ авторы эти пользовались менѣе совершенными способами анализа, нежели способъ проф. Лачинова, который практикуется всѣми русскими изслѣдователями, начиная со времени работы проф. Чернова.

Работъ русскихъ авторовъ относительно усвоенія жира здоровыми людьми накопилось въ настоящее время уже довольно много. Всв онв произведены со строго одинаковой обстановкой опытовъ въ смыслв отдёленія періодовъ, равномврности ихъ по времени и принятію пищи и проч., съ постоянными анализами пищи и кала по однообразному и выработанному методу, а потому и цифры выводовъ ихъ заслуживаютъ большаго вниманія.

Д-ръ Губкинъ 40) въ своей диссертаціи, пользуясь контрольны-

ми періодами въ опытахъ русскихъ врачей (Чернова ²⁸), Буржинскаго ⁴⁴), Маковецкаго ⁴²), Реформатскаго ⁴³), Васильева ⁴¹). Кіяновскаго ⁴⁵), Могилянскаго ⁴⁶) и Стацкевича ⁴⁷), высчиталъ средній ⁰/₀ усвоенія жира здоровыми людьми въ 95,25°/₀, а колебанія его въ 92—98°/₀.

Если я прибавлю еще работы, появившіяся послѣ дисс. Губкина, и примѣню такой же способъ расчета объ усвоеніи жира въ контрольномъ періодѣ у людей, взятыхъ для опыта, то средній процентъ усвоенія у здороваго человъка при смъшанной пищъ будетъ = 95,68°/о, т. е. чуть больше, нежели вышло тогда по расчету д-ра Губкина, а именно:

Изъ вевхъ помянутыхъ здвсь работъ русскихъ авторовъ кромѣ того выяснилось, что усвоеніе жира улучшается у здоровыхъ людей подъ вліяніемъ русскихъ бань, термически безразличныхъ првсныхъ ваннъ, общихъ холодныхъ душъ, массажа живота, при умѣренной мышечной работѣ, при ограниченія питья (на 57°/о), послѣ промыванія желудка; и наоборотъ, усвоеніе ухудшается подъ вліяніемъ соленыхъ (1°/о) ваннъ въ 28°R. [Случевскій 54)], при употребленіи алкоголя, а также острыхъ вкусовыхъ веществъ (горчицы). Жиръ сыраго молока всасывается лучше, чѣмъ кипяченаго, при молочной діэтѣ на 2,2°/о, а при смѣшанной пищѣ—на 1,4°/о (Е. Васильевъ). Искусственное масло всасывается хуже натуральнаго на 2°/о, но лучше топленаго сала на 1,9°/о (Флеринъ). Сливочное масло усваивается лучше тресковаго жира и липанина (Губкинъ).

Жиръ ветчины усваивается лучше жира говядины (Соломинъ ⁸⁵).

V.

Что касается усвоенія жировъ пищи больнымъ организмомъ, то изъ имѣющихся по этому вопросу работъ, кромѣ изслѣдованій Hoesslin'a и Чернова, разобранныхъ выше, оказывается, что особенно ръзкое понижение въ усвоении жира замътно при желтухъ и катарръ кишечнаго канала, что и весьма естественно было ожидать въ виду важной физіологической роли печени и кишечника въ дълъ всасыванія жировъ.

Такъ Fr. Müller въ своей статъв Untersuchungen über Icterus ³⁸) цвлымъ рядомъ изследованій нашель, что при желтухв ⁹/₀ усвоенія жира понижается до 45°/₀ и даже до 22°/₀. Ч. пр. Вальтерь ⁵⁵) нашель резко пониженнымъ усвоеніе жировъ при катарральной желтухв; такъ въ оп. І усвоеніе при желтухв было 57°/₀, а по выздоровленіи 92,2°/₀, въ оп. ІІ—60,9 и 89,8°/₀ и въ оп. ІV — 60,6 и 93,8° ₀. Ч. пр. Вальтеръ для определенія жира въ кале пользовался лучшимъ способомъ, нежели Müller, а потому цифры его должно считать боле вероятными; во всякомъ случае оба изследователя близко сходятся въ выводе.

Къ этимъ изследованіямъ можно прибавить и случай осложненія рекуррента желтухой, бывшій въ опытахъ Чернова (оп. П, стр. 31), въ которомъ также получился сравнительно низкій 0/0 усвоенія жира. Что забольванія кишечнаго канала значительно понижаютъ всасывание жира, это мы видимъ изъ работъ Biedert'a 36), который при поносахъ у дътей находилъ жира въ испражненіяхъ отъ 41 до 67°/о и отъ 52,9 до 64,47°/о; тоже самое наблюдаль и Demme ⁸⁷). Весьма высокое содержаніе жира въ калъ при поносахъ у дътей, сравнительно съ нормальнымъ (которое по Uffelmann'y до 20,2°/0 и по Biedert'y отъ 3,8 до 20,3°/0 58) дало основаніе Demme и Biedert'у даже установить какъ особую бользненную форму у дътей-Fettdiarrhoea. Однако положение это было затъмъ опровергнуто проф. Черновымъ 59), который также находилъ много жира въ испражненіяхъ дътей при поносахъ (37,6-73,5%), но обстоятельству этому далъ весьма основательное объяснение и доказалъ, что жироваго поноса въ смыслѣ Demme и Biedert'a не существуетъ. Nuzzi 60), изследуя жиръ въ кале многихъ различныхъ больныхъ, находилъ сильно увеличенное его содержаніе при острыхъ бользняхъ кишекъ; въ хроническихъ-это увеличение было незначительно.

Судя по наблюденіямъ Müller'а ³, отсутствіе въ кишечникъ секрета поджелудочной железы при пораженіяхъ ея не

имъетъ повидимому вліянія на всасываніе жировъ; но отсутствіе его препятствуетъ расщепленію жира на жирныя кислоты, ибо неусвоенный жиръ пищи большею своею частью выводился въ видъ средняго жира, а не кислотъ.

Усвоеніе жировъ при пораженіи иныхъ, хотя бы и важныхъ для жизни, органовъ, какъ оказалось, не столько зависить отъ основной бользни организма, сколько отъ сопутствующихъ этимъ бользнямъ измъненій опять-таки во всасывательномъ аппарать, т. е. кишечникъ. Такъ, Müller 61) въ докладъ своемъ на конгрессъ въ Висбаденъ въ 1887 г. указалъ, что застои крови въ области живота, отъ чего бы они не происходили, даже сопровождающіеся водянкой значительной степени, почти не ограничиваютъ всасываніе жировъ; и только при высокой степени развитія застоевъ, когда, въроятно, нарушается самое питаніе кльтокъ кишечнаго эпителія, принятый жиръ большею своею частію выдъляется съ каломъ. Въ его опыть при сильномъ стенозъ митральной заслонки выдълялось съ каломъ 15,5°/о принятаго жира; въ другомъ случав съ некомпенсированнымъ порокомъ сердца выводилось 12,9°/о жира.

Совершенно къ подобному же результату пришелъ Grossman ⁶²). У сердечныхъ больныхъ его съ разными формами пороковъ клапановъ сердца, въ періодъ разстройства компенсаціи, усвоеніе жировъ вообще было понижено въ среднемъ до 18°/о. Степень тяжести случая при этомъ однакожъ не оказывала особеннаго вліянія на всасываніе жира изъ кишечника.

Авторъ полагаетъ поэтому, что не застои сами по себъ обусловливаютъ такое уменьшение всасывания жира, но вызванныя послъдними хроническия измънения слизистой оболочки кишекъ, найденныя при вскрытияхъ.

Въ такой же зависимости отъ состоянія всасывательнаго аппарата кишекъ находится усвоеніе жира и у чахоточныхъ. Чахоточные могутъ столь же хорошо усваивать жиръ, какъ и здоровые, но до тѣхъ поръ, пока пораженіе не распространится на кишечникъ и не разстроитъ функціи его. Больные д-ра Георгіевскаго ⁶³) поносовъ не имѣли и усваивали жира изъ молока 91,7 и 93,2%, тогда какъ у чахоточныхъ д-ра Васильева ⁶⁴) при смѣшанной пищѣ усвоеніе уже колебалось отъ 92 до 76,8%, его больные имѣли въ различной степени выра-

женные поносы. А въ описанныхъ случаяхъ Müller'а 38) всасываніе было значительно нарушено: одна больная выводила съ каломъ 32,9%, другая даже 40,2% жирныхъ кислотъ. При вскрытіяхъ объихъ чахоточныхъ Müller'а оказалось туберкулезное пораженіе кишекъ и брыжжесчныхъ железъ и въ сильной степени выраженное амилоидное перерожденіе ворсинъ тонкихъ кишекъ.

Vl.

Задавшись цълію прослъдить вліяніе охлаждающихъ ваннъ на усвоеніе жировъ у лихорадящихъ больныхъ, я произвелъ свои наблюденія на 11 больныхъ брюшнымъ тифомъ. Совмѣстно со мною д-ръ Б. И. Кіяновскій на тѣхъ же больныхъ наблюдалъ вліяніе ваннъ на обмѣнъ фосфора и сѣры. Считаю нелишнимъ сказать, почему въ выборѣ больныхъ для наблюденія мы остановились именно на брюшныхъ тификахъ, а не на другихъ какихъ-либо лихорадящихъ больныхъ.

Брюшной тифъ въ Петербургъ и вообще въ большихъ городахъ—повседневное заболъваніе.

Практическому врачу чаще всего приходится примънять охлаждающее водолечение, а также заботиться о цълесообразномъ и достаточномъ питании именно при брюшномъ тифъ.

Брюшной тифъ, въ сравненіи съ другими лихорадочными бользнями, имъетъ массу особенностей, среди которыхъ на первомъ планъ стоитъ длительная и постоянная лихорадка, вызываемая не только инфекціей, но въ позднъйшемъ своемъ теченіи зависящая и отъ мъстныхъ разстройствъ (отъ присутствія язвъ въ кишечникъ—ichorrämisches Fieber); жаропонижающее водолеченіе при брюшномъ тифъ даетъ особенно благопріятные результаты, по крайней мъръ статистика ни при какой другой бользни не говоритъ такъ ясно и несомнънно въ пользу антипиреза, какъ именно при брюшномъ тифъ; что антипирезъ здъсь необходимъ, что благодаря ему удается значительно понизить % смертности, это признаютъ даже авторы, видящіе въ лихорадкъ нъкоторымъ образомъ спасительное средство къ самоизлеченію бользни [Samuel 5]].

Наконецъ, мы видѣли уже примѣры произведенныхъ наблюденій относительно усвоенія и обмѣна веществъ у брюшныхъ тификовъ подъ вліяніемъ разныхъ агентовъ [Дьяконовъ ²⁸), Мацкевичъ ²⁰], В. Груздевъ ⁶⁶), и наблюденія эти давали возможность достаточно доказательно выяснить тѣ или другія явленія.

Всё наши больные были переводимы въ клиническій госпиталь изъ городскихъ больницъ *), куда они предварительно поступали и гдѣ уже выяснялся несомнѣнно или съ достаточной вѣроятностью діагнозъ ихъ болѣзни. Въ больницахъ мы всегда лично выбирали изъ имѣющагося контингента больныхъ, принимая при этомъ во вниманіе возрастъ больнаго, начало его заболѣванія, отсутствіе постороннихъ осложненій и проч.; такъ какъ всѣ эти обстоятельства и въ особенности періодъ тифознаго процесса могли бы оказать еще свое особенное вліяніе на усвоеніе пищи во время наблюденія и представить, такимъ образомъ, побочные, мѣшающіе сравнительнымъ выводамъ, факторы. Словомъ, мы старались по возможности выбирать больныхъ, подходящихъ подъ одни и тѣже условія; такъ, наприм., почти всѣ наши больные были подвергаемы наблюденію съ 8—9-го дня болѣзни ихъ.

Такъ какъ наши больные во время наблюденій должны были оставаться въ общемъ при обычной для лихорадящихъ обстановкъ и діэтъ, то слъдовательно никакихъ особенныхъ приготовленій больнаго къ наблюденію не производилось. Мы должны были лишь заранъе принять нъкоторыя мъры, гарантировавшія намъ ясное отграниченіе начала наблюденія отъ предшествовавшаго времени; для насъ важно было лишь правильно отдълить калъ одного періода отъ другаго. Для этого мы всегда наканунъ наблюденія оставляли больнаго безъ пищи съ 2 – 3-хъ часовъ дня до 9 ч. утра слъдующаго дня, когда начинался періодъ наблюденія. У нъкоторыхъ больныхъ, при отсутствій поноса, кромъ того ставили промывательную клизму изъ простой воды поздно вечеромъ наканунъ; у больныхъ же съ поносами обыкновенно кишечникъ успъвалъ са-

^{*)} Изъ Александровской барачной, изъ Больницы для чернорабочихъ въ память 19 февраля и изъ Обуховской, благодаря любезности старшихъ врачей этихъ больницъ: Н. И. Соколова, Н. П. Васильева и А. А. Нечаева, которымъ и приношу глубокую признательность.

мостоятельно опоражниваться отъ содержимаго къ утру дня наблюденія.

Кромъ этого, чтобы еще яснъе отдълить калъ періодовъ, мы давали больнымъ принимать въ облаткахъ порошекъ березоваго угля, въ количествъ 30 гранъ въ трехъ облаткахъ, вначалъ перваго періода, между первымъ и вторымъ и по окончаніи втораго періода; также поступали и при наблюденіи въ третьемъ періодъ *). Если ко всъмъ этимъ мърамъ прибавить еще неустанное наблюденіе за выходомъ кала и достаточный запасъ заранъе приготовленныхъ и нумерованныхъ подкладныхъ суденъ, то подобный способъ отдъленія періодовъ при обычныхъ поносахъ у брюшныхъ тификовъ можно считать достаточно пригоднымъ; у нашихъ больныхъ, по крайней мъръ, намъ вообще удавалось довольно хорошо отграничивать калъ разныхъ періодовъ.

Самыя наблюденія у шести больныхъ состояли изъ трехъ періодовъ: двухъ, непосредственно одинъ за другимъ слѣдовавшихъ, во время лихорадочнаго теченія бользии, и третьяго періода, проводившагося уже во время выздоровленія больнаго, спустя 10—12 дней послѣ совершеннаго окончанія лихорадки со всѣми ея повтореніями. У остальныхъ пяти больныхъ было проведено лишь по два лихорадочныхъ періода.

Наблюденія еще въ періодъ выздоровленія (3-й періодъ) мною произведены были съ цълію выяснить нъкоторымъ образомъ разноръчивые результаты, полученные у брюшныхъ тификовъ проф. Черновымъ въ его диссертаціи.

Періоды продолжались по три дня каждый, у одного только больнаго № VIII второй періодъ быль въ 4 дня. Въ одномъ изъ лихорадочныхъ періодовъ больной оставался безъ всякаго жаропонижающаго леченія, исключая льда на голову, который давался всёмъ больнымъ и во все время бользии, смотря по надобности; въ другомъ періодѣ мы дѣлали больному ванны. Періоды съ ваннами и безъ нихъ нарочито чередовались различно; это дѣлалось для того, чтобы избѣжать вліянія времени теченія про-

^{*)} Назначеніе угольнаго порошка не только не приносить вреда такимь больнымь, но употребленіе его считается даже полезнымь (дезинфицирующимь кишечникь) средствомь.

цесса исключительно на одномъ какомъ-либо періодъ, что особенно важно при работъ съ брюшнотифозными. У большей половины больныхъ однакожъ мы дълали ванны во второмъ періодъ, расчитывая съ другой стороны получить болъе ръзкія разницы въ усвоеніи, когда, такъ сказать контрольный, періодъ безъ ваннъ предшествовалъ періоду съ ваннами, и на немъ поэтому не могло отразиться послъдовательное вліяніе охлаждающихъ ваннъ на организмъ. При этомъ считаю нужнымъ замътить, что въ больницахъ, откуда были доставляемы наши больные въ клинику, имъ дълались ванны тепловатыя, не ниже 27° Р. и не болъе двухъ разъ въ день. Начало и конецъ каждаго періода нами принято было пріурочивать къ

Дальнъйшая обстановка наблюденій была такова: больные ежедневно около 9 часовъ утра взвъшивались на въсахъ, иные совершенно раздътые, иные особенно зябкіе чуствительные въ рубашкъ, въсъ которой (300—350 грм.) затъмъ вычитался; передъ взвъшиваніемъ больныхъ заставляли помочиться.

Температура измърялась у каждаго больнаго однимъ и тъмъ же, заранъе свъреннымъ и отмъченнымъ термометромъ, при введеніи послъдняго іп гестит приблизительно на одинаковую глубину. Въ періодъ безъ ваннъ измъреніе температуры про- изводилось у большинства больныхъ три раза въ день, у дво- ихъ два раза, а у послъднихъ четырехъ человъкъ 4 раза въ день; принято было измърять температуру въ одинаковые часы дня, такъ: въ 9 час. утра, въ 1 ч. дня и 5—6 ч. вечера. Въ періодъ съ ваннами, чтобы констатировать эффектъ дъйствія ваннъ на пониженіе температуры тъла, температура измърялась еще, также іп гесто, часъ спустя послъ каждой ванны.

Пища больныхъ во всё періоды наблюденія была однородна и одинаковымъ образомъ приготовлена. Она состояла изъ молока, бёлаго хлёба и мяса. Молоко, хорошаго качества, получалось всегда съ одной и той же фермы ветеринарнаго врача Харламова. Два раза лишь случилось дать больнымъ молоко, полученное нами изъ другихъ рукъ: одинъ разъ — изъ молочной лавки, другой — госпитальное, причемъ оба эти раза молоко было

сравнительно бъдно по содержанію въ немъ жира $[2,4^{\circ}/_{o}]$ и $1,4^{\circ}/_{o}]$ *).

Молоко, доставлявшееся намъ съ фермы Харламова, содержало жира не менъе 3,6°/о, чаще болъе, а иногда и до 6°/о. Молоко заготовлялось на два дня; оно кипятилось, охлаждалось, процъживалось черезъ кисею для удаленія пънокъ, послъ этого уже выдавалось больнымъ мърой въ куб. цент., тогда же изъ него бралась порція для анализа. Молоко составляло главную пищу больныхъ, въ немъ они получали почти все суточное количество вводимаго съ пищей жира.

Хлѣбъ покупался ситный перваго сорта, сразу дѣлился на маленькія порціи (50—100 грм.) и уже въ такомъ видѣ сохранялся въ теченіе 2—3 дней; больные съ особенно выраженнымъ поносомъ получали хлѣбъ безъ корки, другимъ же мы давали его, не отдѣляя корки; отдѣленіе корки производилось, конечно, до анализа хлѣба при раздѣленіи его на порціи. Хлѣбъ больные съѣдали предварительно размоченный въ молокѣ.

Мясо давалось больнымъ въ видѣ маленькихъ котлетокъ (по 50 грм.), приготовленныхъ изъ мягкаго, лишеннаго видимаго жира и сухожилій и мелко изрубленнаго машинкой мяса, и изжаренныхъ безъ масла, но съ малымъ количествомъ соли, на пару между двумя тарелками. Такимъ образомъ приготовленное мясо сочно и вкусно и нѣкоторыми больными съѣдалось съ удовольствіемъ.

Долженъ замѣтить, что больные въ періодѣ лихорадочномъ вообще охотнѣе ѣли предлагаемый имъ хлѣбъ, нежели мясо; обстоятельство это я объясняю отчасти тѣмъ, что больные, происходящіе изъ бѣднаго класса чернорабочихъ, болѣе привычны къ хлѣбной, нежели къ мясной пищѣ; замѣчено мною также, что такіе больные не охотно принимаютъ и хорошо приготовленный чистый мясной бульонъ, а предпочитаютъ ему супъ съ приправами, хотя бы онъ и былъ не лучше овсянки. По мнѣнію же нѣкоторыхъ клиницистовъ [Zuelzer 65]] лихорадящіе вообще, а не только брюшнотифозные, имѣютъ, будто-бы, инстинктивное отвращеніе къ мяснымъ блюдамъ.

^{*)} В. Сигристъ въ госпитальномъ молокѣ нашелъ также мало жира— 1,85°/₀ (Анализъ пищи Клин. В. Г. «Врачъ» 1880, № 13).

Хлъбъ и мясо, приготовленные какъ сказано выше, выдавались въсомъ въ граммахъ, молоко же мърой въ куб. цент-Хотя мы и заботились о томъ, чтобы больные выпивали приблизительно одинаковое количество молока, събдали одинаковыя порціи хлъба и мяса въ дни наблюденія, однакожъ вполнъ этого очень часто не возможно было достигнуть. У тифозныхъ подъ вліяніемъ колебанія въ интенсивности самого процесса и измънчивости психическаго состоянія аппетить съ каждымъ днемъ обыкновенно мъняется въ ту или другую сторону; следовательно, весьма естественно встретить значительныя разницы въ количествахъ принятой ими пищи въ разные дни и періоды. Такъ было въ наблюденіяхъ предшественниковъ, производившихъ свои изследованія надъ тифозными больными; такъ случилось и у насъ: одинъ день больной пьетъ много молока, за то почти совершенно и упорно отказывается отъ хлеба и мяса, въ другой разъ, наоборотъ, съедаетъ больше твердой пищи, но мало молока. Мы считали невозможнымъ, да едва ли и цълесообразнымъ слишкомъ строго ограничивать больныхъ въ количествахъ принимаемой ими пищи.

Остатки выданной, но не принятой больными пищи и питья мы вымфривали и взвъшивали, узнавая такимъ образомъ съъденное количество. Чтобы не было замътныхъ погръщностей при вычитаніи въса остатковъ твердой пищи, которая, какъ хлъбъ, при лежаніи въ палать очень высыхаеть, мы всегда заготовляли эту пищу въ порціяхъ очень маленькихъ и выдавали ихъ нъсколько разъ въ сутки. Я не устанавливалъ конечно и какой-либо нормы потребнаго на дневное питаніе количества жира для моихъ больныхъ, ибо таковой нормы не только никъмъ до сихъ поръ указано не было, но и самый вопросъ о пользъ введенія въ лихорадящій организмъ жира на ряду съ другими питательными началами лишь въ недавнее сравнительно время выяснился съ достаточной доказательностію. Слъдовательно, количество жира, которое получали мои больные ежедневно, не было заранъе предназначено и высчитывалось уже по потребленной пищъ; въ общемъ оно равнялось среднимъ числомъ 44,1 грм. pro die, у многихъ больныхъ превышало 60 грм., т. е., составляло 1/2 и болье противъ установленныхъ нормальныхъ діэтъ для работающаго организма (Pettenkoffer и Voit—72 грм. жира, Moleschott—84, Ranke—100).

Питьемъ для больныхъ во все время наблюдательныхъ періодовъ служилъ охлажденный до комнатной температуры слабый настой чая (заварка изъ 5 грм. на 2 литра воды), который выдавался заранѣе отмѣреннымъ въ куб. цент. Къ чаю прибавлялся сахаръ по вѣсу и примѣнительно ко вкусу больнаго. При своихъ изслѣдованіяхъя не имѣлъ непремѣнной необходимости давать для питья только чай, а не другое какое либо питье, напримѣръ, воду съ минеральной кислотой или ягодный морсъ; давался же нами чай лишь для того, чтобы не затруднять анализовъ, производившихся моимъ товарищемъ по работѣ съ цѣлію выяснить обмѣнъ фосфора и сѣры у этихъ же больныхъ.

Относительно питья намъ также приходилось заботиться о томъ, чтобы больные выпивали его приблизительно одинаковое количество во все время наблюденія; ибо извъстно, что разныя количества выпиваемаго питья различно вліяють, помимо прочихъ равныхъ условій, на усвоеніе и обмѣнъ азотистыхъ частей пищи у лихорадящихъ [Мацкевичъ 29) и В. Груздевъ 66)], а также и на самое лихорадочное теченіе бользни [температура тёла при доставкъ обильнаго питья понижается — Каменскій 68), Велижанинъ 67) (у собакъ), В. Груздевъ 66) *)]. Несмотря на приложенныя старанія намъ не удалось установить и одинаковаго потребленія питья больными въ періоды наблюденія, въ силу уже одного того обстоятельства, что у лихорадящихъ, какъ это обыкновенно замъчается клиницистами, уменьшается жажда и они пьютъ меньше, когда у нихъ примъняется жаропонижающее леченіе и. наоборотъ, больше, когда теченіе лихорадки предоставляется самой себъ. Такъ и наши больные въ общемъ выводъ въ періодъ съ ваннами выпивали питья на 34,9% меньше, нежели въ періодъ безъ ваннъ. Безъ ваннъ среднее ежедневное количество выпитаго больными питья было 1311 к. ц., а въ періодъ съ ваннами — 972 к. с. Ни-

^{*)} Какъ идетъ усвоеніе жировъ у лихорадящихъ и въ какую сторону измѣняется минеральный обмѣнъ у нихъ подъ вліяніемъ того или другаго количества питья, еще экспериментально не выяснено.

же будеть выяснено, оказало ли это обстоятельство какое либо вліяніе на относительное усвоеніе жира въ разные періоды.

Въ ванномъ періодѣ мы дѣлали больнымъ ванны отъ 2 до 4 разъ въ день, въ одни и тъже, заранъе опредъленные ради удобства наблюденій часы, съ одинаковыми приблизительно промежутками между ваннами; иногда однакожъ пропускали опредъленные сроки и переносили ванну на болъе поздніе часы. если температура больнаго оказывалась неособенно повышенной, что и случалось у нъкоторыхъ больныхъ въ ранніе часы дня. У семи больныхъ примънялись ванны 24-22° Р., продолжительностію въ 15 минутъ и по два раза въ день; у остальныхъ же четырехъ больныхъ ванны дёлались 20-22° Р., продолжительностію въ 10 минутъ, 3-4 раза въ день, смотря по температуръ тъла больнаго. Ванны дълались общія; на голову клался холодный компрессь; во время пріема ванны ділалось растираніе туловища и конечностей больнаго. Ванны съ растираніями тёла производять болёе сильную реакцію, понижають температуру на большую величину и на болве продолжительное время, а также и переносятся больными гораздо лучше [Winternitz 69), Личкусъ 70)]. У нашихъ больныхъ среднее понижение температуры, часъ спустя послъ ванны, было 0,8° Ц.; maximum пониженія было 1,5° и minimum 0,1°.

Никакихъ декарствъ больные во время наблюденій не принимали; да въ этомъ не было и никакой надобности. У больныхъ съ запорами приходилось употреблять клизмы, которыя всегда дѣлались изъ литра дестиллированной воды; при чемъ вышедшая обратно вмѣстѣ съ каломъ вода бралась въ такомъ же ⁰/₀, какъ и калъ для выпариванія и сушки вмѣстѣ съ каломъ.

Въ уходъ и присмотръ за больными мы принимали всегда личное участіе, находясь въ клиникъ съ утра до поздняго вечера, и только на ночь оставляли больныхъ на попеченіе опытнаго фельдшера и сестры милосердія. Производство ваннъ, отдъленіе и взвъшиваніе кала всегда происходило подъ нашимъ личнымъ наблюденіемъ. Въ уходъ за больными особеннаго вниманія нашего требовало также кормленіе больныхъ, ибо больнинство ихъ, находясь въ разгаръ бользин, обыкновенно весь-

ма апатично относится къ пищъ и часто приходится принуждать ихъ къ принятію даже питья.

Относительно анализа пищевыхъ средствъ и кала на содержаніе въ нихъ жировъ я долженъ сказать, что поступаль вообще придерживаясь тъхъ выработанныхъ методовъ и практическихъ указаній, какія практиковались въ клиникъ до меня товарищами, работавшими надъ вопросомъ объ усвоеніи жировъ. Пріемы въ приготовленіи и храненіи пищи, а также способы собиранія кала и сушки его подробно описаны въ диссертаціи Б. И. Кіяновскаго 45) и др.; анализы пищевыхъ средствъ на содержание въ нихъ жира, и кала на жирныя кислоты тщательно изложены въ диссертаціи ч. пр. П. В. Буржинскаго 44), П. Д. Реформатскаго 43), въ лекціи ч. пр. П. А. Вальтера 55) и другихъ; а потому я не стану о нихъ распространяться. Вытяжку жировъ изъ пищевыхъ средствъ я производилъ эеиромъ въ аппаратъ Soxhlet'a; анализъ кала на жирныя кислоты дёлаль по способу проф. П. А. Лачинова, выработанному въ окончательномъ видъ подъ его же руководствомъ проф. В. Е. Черновымъ. Кропотливость и продолжительность производства этого последняго анализа (въ опытныхъ рукахъ онъ прододжается не менѣе семи дней), а также указаніе *) на весьма ничтожное содержаніе жирныхъ кислотъ въ последнихъ двухъ изъ шести осадковъ, получаемыхъ при этомъ способъ отъ уксусновислаго барія и углевислаго амміака, наконецъ многочисленность анализовъ вообще при моей работъ заставили меня при анализахъ кала ограничиться опредвленіемъ общаго количества жирныхъ кислотъ лишь въ четырехъ осадкахъ. Такъ поступало впрочемъ и большинство товарищей при работъ съ жирами.

Прежде чёмъ приступить къ работё я обучился необходимымъ при этихъ анализахъ манипуляціямъ въ лабораторіи проф. П. А. Лачинова, подъ руководствомълаборанта его П.Г. Лосева, и затёмъ уже производилъ анализы самъ въ лабораторіи при клиникъ проф. В. А. Манассеина.

^{*)} Въ диссертаціи Реформатскаго, стр. 30 и Е. Васильева, стр. 23.

VII.

Полученные мною изъ опытовъ результаты приведены въ таблицахъ для каждаго наблюденія въ отдѣльности (табл. I— XI) и сгруппированы въ одной общей таблицѣ выводовъ.

Но прежде чемь формулировать эти выводы я должень замътить, что, такъ какъ въ работъ моей, кромъ условленнаго агента - ваннъ, неизбъжно вошло много иныхъ постороннихъ условій со стороны самого больнаго организма, условій, зависвимихъ отъ интенсивности заболванія, разности лихорадочнаго состоянія, различной силы разстройствъ кишечника, степени пораженія мозга, отъ количества принятой пищи и питья въ разные періоды, различія въ реакціи организма на охлажденіе ваннами и проч., то, само собою разумфется, мнф придется при обсужденіи выводовъ принимать во вниманіе вліяніе и всёхъ этихъ условій при каждомъ отдёльномъ случав или по крайней мфрф, для отдельных г уппъ наблюденій. Кромф того, миж придется высказать свои положенія объ усвоеніи жира у тифозныхъ вообще, хотя это и было подвергнуто уже изследованіямъ со стороны проф. Чернова и Hoesslin'a, но я получиль въ періодъ контрольномъ и безлихорадочномъ результаты значительно расходящіеся съ данными указанныхъ авторовъ.

Выводы, которые я позволю себъ сдълать изъ полученныхъ мною результатовъ, будутъ слъдующіе:

1) Усвоеніє жиров'є пищи у больных врюшным тифом (во время лихорадочнаго теченія бользни и без ванн ззначительно понижено в сравненіи с таковым же у здоровых людей.

Въ среднемъ выводѣ мои больные усваивали жира въ этомъ періодѣ 86,04°/о, т. е., почти на 10°/о менѣе, нежели совершенно здоровые люди, для которыхъ норма усвоенія многочисленными вышеприведенными работами русскихъ авторовъ установилась среднимъ числомъ въ 95,68°/о. Сравнивая средній °/о усвоенія жира моими больными съ усвоеніемъ у брюшныхъ тификовъ проф. Чернова, а также Hoesslin'а, мы видимъ нѣкоторую разницу; а именно, больные Чернова усваивали жира при лихорадкѣ въ среднемъ 89,6°/о, больные Hoesslin'а при

молочной и смъщанной пищъ- даже 91,3%. Но эта разница, бросающаяся въ глаза съ перваго взгляда, при болве подробномъ ознакомленіи съ ходомъ и обстановкой экспериментовъ помянутыхъ авторовъ, легко объясняется и противоръчія въ нашихъ выводахъ не будетъ совершенно. И въ самомъ дълъ, весьма высокое усвоеніе жира у больныхъ Hoesslin'а можно объяснить тъмъ, что онъ производилъ свои наблюденія у больныхъ съ температурою гораздо болже низкою, чемъ это было въ моихъ случаяхъ; а именно, три наблюденія Hoesslin'а съ молочной пищей были проведены имъ при средней темп. 37,9 и три со смъщанной пищей - при темп. 38,7, или въ общемъ при 38,3° (in axilla), между тъмъ какъ у моихъ больныхъ въ общемъ средняя температура была 39,78° (in recto). Далъе, у Hoesslin'a, какъ замъчено выше, во время самыхъ наблюденій давались иногда больнымъ жаропонижающія средства, употреблялись даже ванны, что могло повліять на всасываніе жира. Наконецъ, высокое усвоение жира у его больныхъ можетъ быть зависвло также и отъ того, что они получали съ пищей жира сравнительно больше, чёмъ мои и проф. Чернова больные. Среди опытовъ Чернова лишь два сравнительныхъ наблюденія (I и II) были проведены у тяжелыхъ больныхъ съ высокой температурой, остальные же больные представляли формы сравнительно легкія и даже абортивную, протекавшія при средней темп. 38,7 (in axilla?). Кромъ этого, сравнительно высокое усвоеніе жира больными Hoesslin'a и Чернова, можеть быть, зависёло и отъ того, что они давали своимъ больнымъ молоко сырое (?), изъ котораго жиръ усваивается въ большемъ %, нежели изъ кипяченаго. Но такъ какъ даже высокій % усвоенія жира больными Hoesslin'а все же ниже средняго усвоенія у здоровыхъ людей, то я и полагаю, что моя работа въ этомъ пунктъ не только не расходится съ помянутыми авторами, а скорже служить дополнениемъ къ выводу, что усвоеніе жира у брюшныхъ тификовъ въ общемъ хуже, нежели у совершенно здоровыхъ людей; мало того

2) увоение ухудшается прямо пропорціонально тяжести

^{*)} Не смотря на то, что Hoesslin примѣнялъ менѣе совершенный методъ анализа кала, при которомъ въ отбросѣ получается большій % жира.

забольванія. Это посл'єднее обстоятельство я могъ бы подтвердить даже только одними своими наблюденіями, ибо у меня тяжелые тифики (опыть II, VI, VII и XI) усваивали жира въ среднемъ 84,6°/о, средней тяжести больные (опыть I, III, V, VIII и IX)—85,9%, а при легкомъ теченіи (опыть IV и X)—89,3°/о; но почти тоже самое усматривается и въ опытахъ Чернова и Hoesslin'а.

Усвоение жира у брюшных тификов вообще представляет большія колебанія вт ту или другую сторону, что зависит, помимо тяжести забольванія (вт совокупности явленій) и прочих условій, главным образом от силы и распространенности воспалительнаго процесса вт кишечникь, а может быть также и от, пока еще неуловимых, индивидуальных особенностей каждаго больнаго. Въ доказательство этого положенія я приведу слідующіе приміры: въ моих опытах І и Х, гдів было относительно наименьшее пораженіе кишечника, проценть усвоенія жира равнялся 89,6—94,2; и наобороть въ опыт ІІ, VІ и ІХ при наибольшем страданіи кишекь, сказавшемся продолжительными и упорными поносами, % усвоенія быль меньше (82,3—86,6%). О пораженіи кишечника въ данном случа я судиль лишь по клиническим симптомамъ.

Кстати замѣчу здѣсь, что совершенно параллельно такимъ колебаніямъ во всасываніи жира идетъ и колебаніе въ усвоеніи азотистыхъ частей пищи, какъ это видно изъ работы д-ра Хаджи ²⁷), у котораго въ опытѣ VI при очень высокой температурѣ и болѣе сильномъ поносѣ усвоеніе азота равнялось 53,8%, а въ опытѣ IV или VIII—безъ поносовъ усвоеніе было 91—90,5%.

У д-ра Дьяконова ²⁸) получился такой же результать: при легкой формъ брюшнаго тифа % усвоенія азота быль 92% (оп. VI, безъ алкоголя), а въ тяжеломъ тифъ при значительно выраженномъ поносъ—39,8% (опытъ V).

Съ другой стороны, въ моихъ наблюденіяхъ встрѣчаются и такого рода факты, какъ худшее усвоеніе (79,6% въ опытѣ VIII) при незначительномъ, повидимому, пораженіи кишечниника и вообще при средней тяжести заболѣванія, и наоборотъ—лучшее усвоеніе (88,5% въ опытѣ XI) въ случаѣ тяжелаго тифа, съ значительнымъ пораженіемъ кишекъ. Въ этихъ по-

слъднихъ примърахъ, необъяснимыхъ клиническимъ теченіемъ я вижу индивидуальное отношеніе организма ко всасыванію жира. Подобный фактъ усмотрънъ былъ еще покойнымъ проф. С. П. Боткинымъ, который въ своей диссертаціи ³²) на стр. 31 говоритъ: «можетъ быть, ни для одного ингредіента пищи животныхъ индивидуальность не играетъ такой важной роли, какъ

при всасываніи жира».

3) Усвоение жировъ пищи у брюшныхъ тификовъ происходить совершенно въ такомъ же порядкъ, какъ и у больныхъ другими лихорадочными бользнями (согласно, такт сказать, общему закону усвоенія у лихорадящих;), т. е., усвоеніе жировг относительно понижено въ лихорадочном в течени бользни и улучшается, близко къ нормальному, въ періодъ выздоровленія. Это ясно вытекаеть изъ шести сділанных мною наблюденій, изъ которыхъ въ пяти случаяхъ въ періодѣ выздоровленія всасывалось значительно больше жира, а именно въ среднемъ на 7,6°/о, нежели въ періодѣ лихорадочнаго состоянія; при чемъ это одинаково относится какъ къ легкимъ формамъ тифа, такъ и къ тяжелымъ. Въ этомъ положеніи я, стало быть, расхожусь съ выводами проф. Чернова, который на основаніи своихъ опытовъ заключаетъ, что животный организмъ во время брюшнаго тифа всасываетъ больше жира, чемъ въ то время, когда онъ оправляется отъ него или когда онъ совсёмъ здоровъ, и что резче всего выражается это въ техъ забольваніяхъ, которыя протекають тяжелой формой. Чтобы выяснить это разногласіе, я должень буду сравнить обстановку опытовъ моихъ и проф. Чернова.

Разницы во времени постановки наблюденій въ лихорадочное теченіе бользни у нась не замьчается. Лихорадочные періоды наблюденій были проводимы Черновымъ въ конць первой, второй недьли тифа, у меня почти всь на второй недьль. Періоды безлихорадочные, по окончаніи бользни его больныхъ, по времени также близко совпадали съ моими наблюденіями, а именно: у моихъ больныхъ періодъ этотъ приходился въ среднемъ на 49-й день, считая отъ начала забольванія; самый ранній быль у № І на 27-й день, самый поздній у № VI на 100-й день. У Чернова періоды эти были проводимы, по приблизительному расчету, такъ: въ опыть І на 40-й день, ІІ—47, V

и VI-35 и VII черезъ 4 недёли по поступленіи въ больницу. Особенной разницы слъдовательно не замечается. Но изъ разсмотрънія постановки наблюденій по времени можно вывести общее и весьма естественное заключение, что чемъ тяжеле бользнь, чымь сильные было поражение кишекъ, тымъ больше времени требуется для возстановленія всасывательной функціи ихъ въ періодѣ выздоровленія, и наоборотъ. Въ этомъ отношеніи я могу указать на факты изъ работы его же-Чернова: въ опытахъ V и VI-тифъ легкій и абортивный-періодъ наблюденія быль сдёлань сравнительно рано по окончаніи лихорадки, однако °/0 усвоенія оказался большимъ, т. е. функція всасыванія возстановилась быстро, а въ опытахъ I и II-тяжелые тифы-наблюдение по выздоровлении сдълано гораздо позже, % усвоенія жира оказался меньшимъ. Отчасти къ подобнымъ же фактамъ можетъ быть отнесенъ и мой оп. І-й средней тяжести тифъ, гдв наблюдение въ періодв выздоровленія было сділано раньше (на 27-й день), нежели въ другихъ опытахъ, и всасываніе жира въ этомъ единственномъ случав оказалось еще худшимъ, нежели при лихорадкъ. Выводъ проф. Чернова относительно худшаго всасыванія жира по перенесеніи бользни можеть быть основань, какъ я уже говориль, только на двухъ первыхъ опытахъ-тяжелые тифы; но плохое усвоеніе у нихъ можетъ быть объяснено просто тімъ, что проведенное у нихъ наблюдение оказалось еще раннимъ.

Далье, разсматривая обстановку опытовь со стороны питанія больныхь, мы видимь, что въ лихорадочные періоды какъ мои, такъ и больные проф. Чернова принимали въ среднемъ сравнительно мало разнящееся количество жира (мои больные принимали по 44,1 грм. въ день, больные Чернова — по 33 грм.). Въ періодъ же безлихорадочномъ мои больные вводили съ пищей жира ежедневно въ среднемъ 81,8 грм. т. е. гораздо болье, чъмъ больные проф. Чернова (его больные получали 33,5, т. е. столько же какъ и при лихорадкъ) и на 83,9°/₀ больше, чъмъ мои же больные въ лихорадочномъ періодъ. Въ этой послъдней разницъ въроятно лежитъ причина большаго °/₀ усвоенія жира моими больными по перенесеніи бользани. Это обстоятельство вмъстъ съ тъмъ не умаляетъ моего вывода, что тифозные лучше всасываютъ жиръ пищи по перенесеніи бользани, нежели

во время лихорадочнаго состоянія. Оно даетъ мив, кажется, нъкоторое право предположить даже, что отчасти малый °/о жира всасывали выздоравливающіе субъекты Чернова не потому, что кишечникъ ихъ не въ состояніи быль всасывать больше, а потому, что они сравнительно мало получали жира на дневную порцію. Что касается питья, то я могу лишь отм'втить, что мои больные по выздоровленіи, при почти одинаковомъ пріемъ молока въ обоихъ періодахъ, выпивали чаю больше, нежели въ лихорадочные періоды (въ среднемъ на 76%/0); но это не ко всёмъ въ одинаковой степени относится: такъ, двое выпивали чаю столько же, сколько и при лихорадкв. Одинъ субъекть, опять тоть же № I, пившій чаю значительно болье, имълъ однако, какъ исключение, худшее усвоение. Не повліяло ли именно это громадное количество питья на худшее у него усвоеніе жира, я, конечно, не могу судить по одному случаю; наблюденія же относительно всасыванія жира у здоровыхъ людей подъ вліяніемъ обильнаго питья [Гольденбергъ 53)] дали довольно разноржчивые результаты и мало вяжутся съ болже положительными результатами въ пользу ограниченія питья [Козловъ 51)]. Въ отношеніи вліянія питья на усвоеніе жира я не могу сравнить своихъ опытовъ съ наблюденіями Чернова, такъ какъ количества выпитаго больными Чернова питья (вообще какой-либо жидкости кромъ молока) въ описаніи его опытовъ, къ сожалвнію, не показано.

Когда я наблюдаль своихь выздоравливающихь тификовь, то у всёхь ихь было уже замётное наростаніе вёса тёла, равнявшееся въ среднемь $0,63^{\circ}/_{\circ}$ въ сутки.

Если, въ заключеніе, сравнить по способности всасыванія жира моихъ брюшныхъ тификовъ съ больными разными лихорадочными формами (1-го ряда опытовъ) проф. Чернова, то позволительно будетъ провести такого рода аналогію: брюшнотифозные больные такъ же не похожи другъ на друга, такъ же индивидуально различно относятся къ усвоенію жировъ, какъ и эти весьма разнородные больные проф. Чернова. Тъ и другіе во время бользи всасывали жира меньше, нежели по окончаніи ея. Замъчательно и совпаденіе процентныхъ отношеній, такъ: мои брюшные тифики всасывали меньше на 7,6°/о, а разные лихорадящіе Чернова—на 7,2°/о; во время бользии

одыныхъ Чернова 28,2°/о; по выздоровленіи у моихъ 14,2°/о, а у его больныхъ 13,5°/о. Но больные брюшнымъ тифомъ отличаются отъ другихъ лихорадочныхъ больныхъ тъмъ, что у первыхъ по окончаніи лихорадочнаго состоянія гораздо позже наступаетъ возстановленіе функціи всасыванія жира кишечникомъ.

4) Примпненіе охлаждающих ваннг (20—24° Р.) у больных брюшным тифом оказывает незначительное вліяніе на усвоеніе у них жиров пищи.

Всѣхъ своихъ больныхъ по полученнымъ въ этомъ отношеніи результатамъ я раздѣляю на двѣ группы. У больныхъ первой группы (I, II, VI, VIII и XI) усвоеніе жира при ваннахъ было лучше, въ среднемъ больше на 3,84°/о; у больныхъ второй группы (опыты III, IV, V, VII, IX и X) наоборотъ— хуже, въ среднемъ меньше на 6,37°/о.

Для выясненія этого явленія я разберу условія, въ которыхъ находилась та и другая группа больныхъ. Средняя температура (см. таблицу выводовъ) у больныхъ 1-й группы въ обоихъ періодахъ, т. е. съ ваннами и безъ нихъ, была немного выше. нежели у больныхъ 2-й гр.; но главное, температура ихъ имъла болье постоянный характерь; не было замьтныхъ утреннихъ ремиссій, какъ это случилось у больныхъ 2-й группы. Такъ, у всъхъ послъднихъ больныхъ, за исключеніемъ № VII, во второмъ періодъ, когда именно у большинства (у четырехъ) и примънялись ванны, уже наступали замътныя утреннія ремиссіи температуры; въ двухъ изъ этихъ случаевъ ремиссіи были и въ первомъ періодъ, но во второмъ онъ становились рѣзче; и только у № VII, повторяю, была febris continua въ обоихъ періодахъ (см. отд. табл. I – XI). Въ числѣ субъектовъ, имъвшихъ худшее усвоение при ваннахъ, большинство падало, и судя по общему теченію бользни, на среднія и легкія формы тифа, протекавшія короче и почти безъ всякихъ осложненій. Въ подтверждение того, что больные, у которыхъ было лучшее усвоеніе жира при ваннахъ, были болье тяжелые тифики, я сошлюсь еще на цифры паденія въса тъла у нихъ за время наблюденія (за 6 сутокъ). Средняя суточная потеря вѣса у нихъ была 0,960/о, между тёмъ какъ у субъектовъ 2-й группы она

равнялась лишь 0,64%. Что сильное тифозное состояніе обыкновенно сопровождается и сильнымъ паденіемъ въса (до 11/20/0 въ сутки), это видно изъ недавней статьи д-ра Зънеца 71). Изъ всего этого слъдуеть, что больные, имъвшіе худшее усвоеніе жира при ваннахъ, представляли иной характеръ болъзни, съ болве легкимъ теченіемъ, съ лихорадкой, имвешей у нвкоторыхъ почти съ самого начала болъзни, типъ ремиттирующій. Кромъ этого я прибавлю, что почти всь они имъли замътно меньшее угнетеніе цсихической сферы: меньше бредили, лучше спали; у нихъ слабъе были разстройства со стороны чувствительной и двигательной нервной системы, ибо у нихъ замътны были болъе оживленныя движенія, меньшая зябкость при принятіи ваннъ, а параллельно съ этимъ въроятно были и меньшія разстройства въ кровообращеніи вообще. Большинство этихъ больныхъ и слабъе реагировало на охлаждение ваннами. Среднее понижение температуры тела ихъ после ванны было лишь 0,72°Ц.; между тёмъ какъ у больныхъ 1-й группы это понижение равнялось 0,90° и сравнительно часто было больше цълаго градуса. Наконецъ, я обращаю внимание и на то случайное обстоятельство, что именно у большинства этихъ больныхъ ванные періоды совпадали съ началомъ естественнаго ослабленія лихорадки, а следовательно и болезненнаго процесса. Но для объясненія различнаго усвоенія жира той и другой группами моихъ больныхъ я не могу еще считать достаточнымъ указанія на неодинаковую степень тяжести болфзии ихъ. Я долженъ еще разсмотръть въ совокупности состояніе пищеварительныхъ органовъ моихъ больныхъ во время наблюденія, а также условія питанія и прочей ихъ обстановки. У больныхъ первой группы (оп. II, VI и XI) отправленіе кишекъ въ ванномъ періодѣ было даже хуже, т. е. стуль чаще и жиже, иногда со свертками сыровины, однакожъ усвоеніе жира было лучше; у двоихъ изъ нихъ количество введеннаго жира очень мало разнилось сравнительно съ другимъ (безъ ваннъ) періодомъ, а у XI жира введено было даже меньше. Далъе, у № VIII состояніе брюшныхъ органовъ ничѣмъ не разнилось, стуль быль задержань въ обоихъ періодахъ, но при ваннахъ онъ вводиль жира лишь немного больше, и °/0 усвоенія у него оказался очень высокимъ. Наконецъ въ опытъ I получилось

большее усвоение при улучшившемся состояни вишекъ, но при гораздо меньшемъ введении жира. Что касается въса выдъленнаго этими больными кала, то у троихъ сухаго остатка за ванный періодъ оказалось меньше, а у двоихъ—наоборотъ, больше.

Обращаюсь теперь къ больнымъ второй группы, т. е. имъвшимъ худшее усвоеніе при ваннахъ. Въ опытъ III при ваннахъ стулъ былъ ръже и гуще и твердаго остатка содержалъ
меньше, а въ опытъ VII былъ одинаково задержанный стулъ
въ обоихъ періодахъ и твердаго остатка за оба періода получилось совершенно одинаковое количество; но худшее усвоеніе
жира у нихъ можетъ быть обусловливалось гораздо меньшимъ
количествомъ введеннаго ими жира при ваннахъ. Въ опытахъ IV
и V стулъ былъ немного чаще, у одного гуще, у другаго жиже, твердаго остатка у обоихъ — большее; у обоихъ оказалось
худшее усвоеніе, несмотря на то, что оба они вводили жира при
этомъ немного больше. Въ опытъ IX съ ваннымъ періодомъ
совпало усиленіе поноса. Опытъ X, съ малымъ количествомъ
введеннаго жира и съ задержаннымъ стуломъ въ обоихъ періодахъ, не поддается какому либо объясненію.

При обращеніи вниманія на питаніе больныхъ замѣчается еще, что больные 2-й группы, имѣвшіе въ общемъ болѣе дегкое теченіе болѣзни, употребляли вообще и болѣе твердой пищи: хлѣба, мяса или того и другаго вмѣстѣ, и особенно въ ванномъ періодѣ; между тѣмъ какъ болѣе тяжелые больные (1-й группы) главнымъ образомъ питались молокомъ и сравнительно мало съѣдали хлѣба и еще менѣе мяса. Это обстоятельство также могло оказать вліяніе на °/о всасыванія жира, ибо извѣстно, что жиръ молока лучше всасывается, нежели жиръ твердой пищи. Что касается прочихъ условій обстановки монхъ больныхъ, то ни количество питья, ни частота примѣненія ваннъ, температура ихъ и продолжительность не оказали замѣтнаго вліянія на колебаніе °/о всасыванія жира; по крайней мѣрѣ по цифровымъ даннымъ въ этомъ отношеніи невозможно установить какой-либо законности усвоенія у моихъ тифозныхъ.

Разсмотръвъ такимъ образомъ исторіи бользни и протоколы опытовъ, и сопоставивъ, такъ сказать, наблюденія у постели

больнаго съ данными, полученными мною лабораторнымъ путемъ, я склоняюсь къ заключенію, что больные первой группы болье тяжелые тифики — всасывали большій %, жира при ваннах, благодаря именно вліянію ваннъ; худшее же усвоеніе жира больными второй группы — менье тяжелыми больными — зависьло часто отъ другихъ причинъ: меньшаго введенія жира, худшаго отправленія кишечника и т. п.

VIII.

Итакъ, на основаніи своихъ наблюденій я пришелъ къ заключенію, что усвоеніе жира у брюшныхъ тификовъ во время бользии совершается хуже, нежели у совершенно здоровыхъ людей; что усвоеніе у нихъ въ періодѣ выздоровленія становится лучше, нежели оно было во время бользни. Явленіе это совершенно аналогично тому, что мы встрвчаемъ у больныхъ другими формами лихорадочныхъ болъзней. Полученные мною результаты весьма естественно объясняются тёми извёстными намъ патолого-анатомическими измъненіями органовъ пищеваренія, какія обыкновенно наблюдаются при лихорадочныхъ бользняхъ вообще, а при брюшномъ тифъ въ частности. Такъ. извъетно, что физіологическія отправленія железъ, имъющихъ непосредственное отношение къ пищеварению, нарушены при лихорадкъ. Mosler 12) замъчалъ у лихорадящихъ больныхъ, по преимуществу у брюшныхъ тификовъ, ръзкое уменьшеніе отдъленія околоушной железы. Опытами на животныхъ и на людяхъ доказано также уменьшенное при лихорадкъ отдъленіе кислоты желудочнаго сока (В. А. Манассеинъ 73), Leube, v. d. Velden ⁷⁴), Н. А. Засъцкій ⁷⁶); Uffelmann ²⁶) у лихорадящихъ наблюдаль уменьшенное отдъленіе желудочнаго сока, желчи и панкреатическаго сока. По Стольникову 77), у животныхъ замъчается ръзкое уменьшеніе при лихорадкъ отдъленія поджелудочной железы. Strümpell въ своемъ руководствѣ 78), описывая патолого-анатомическія изміненія при брюшномъ тифі, говорить, что «выдъляемая желчь обыкновенно блёдна и въ очень небольшомъ количествъ, отчего отчасти зависитъ свътлая окраска испражненій». При брюшномъ тифъ, кромъ этихъ, присущихъ вообще лихорадкъ, измъненій въ функціи пищеварительныхъ железистыхъ органовъ, всегда имфются еще глубокія воспалительныя измёненія въ самомъ всасывательномъ аппаратв кишкахъ и мезентеріяльной лимфатической системъ. Сущность этихъ измѣненій состоить въ некротизирующейся инфильтраціи фолликулярныхъ аппаратовъ и ихъ окружности, сопровождающейся катарральнымъ воспаленіемъ остальной слизистой оболочки; одновременно съ этимъ идетъ и воспаленіе прилежащихъ мезентеріяльныхъ железъ (Ziegler "). Этихъ послъднихъ анатомическихъ измфненій всасывательнаго аппарата совершенно достаточно для объясненія относительно меньшаго усвоенія жира у брюшныхъ тификовъ. Причиною же значительныхъ колебаній въ °/о всасыванія у нихъ жира должно считать не самыя язвы, а причиняемое ими раздражение и уси леніе перистальтики кишекъ (Müller 61), а также тотъ катарръ слизистой оболочки кишекъ, который всегда этимъ воспалительнымъ фокусамъ (язвамъ) сопутствуетъ и служитъ, стало быть, переменчивымъ моментомъ какъ для поносовъ, такъ и для всасыванія (Jürgensen ⁵⁰).

Съ окончаніемъ бользни возстановляются отдълительныя функціи железъ, проходитъ катарръ кишекъ и усвоеніе пищи начинаетъ совершаться лучше; при этомъ, конечно, срокъ наступленія нормальнаго всасыванія будетъ зависьть отъ степени бывшаго пораженія всасывательнаго аппарата.

Улучшенное всасывание жира подъ вліяніемъ ваннъ можетъ быть объяснено тёмъ, что при уменьшеніи лихорадочно-повышенной температуры улучшается отдёлительная функція железъ, уменьшается воспалительное катарральное состояние слизистой оболочки самого кишечника; следовательно достигаются лучшія условія для ассимиляціи и всасыванія пищевыхъ веществъ. Примъненный въ видъ ваннъ холодъ есть могущественное возбуждающее всю нервную систему средство, тонизирующее разслабленныя подъ вліяніемъ высокой температуры сосудистую систему и ткани вообще (Winternitz, Mader, Ziemssen, Stiller и др.). При охлаждающемъ водолечении усиливается энергія сердечной діятельности, ускоряется кровообращеніе, повышается давленіе крови въ сосудахъ, а вслёдствіе этого выравнивается неравномфрное распредъленіе крови, устраняются застои не только на периферіи, но и во внутреннихъ органахъ; а застои, какъ извъстно, усиливаютъ и поддержи-

ваютъ катарральное состояніе слизистыхъ оболочекъ. Подъ вліяніемъ ваннъ улучшается иннервація и кровообращеніе и въ железистыхъ органахъ, по крайней мъръ видимые секреты при леченіи ваннами увеличиваются; такъ слюны отдёляется больше, притомъ отдъление полости рта дълается щелочнымъ. увеличивается количество мочи, слезъ и кожныхъ отдъленій |Winternitz 69). Ziemssen 19), Hoffmann 81)]. Наконецъ, вслъдствіе пониженія температуры на поверхности тъла, къ кишкамъ, къ самымъ язвамъ ихъ, притекаетъ охлажденная кровь и тъмъ, можетъ быть, уменьшаетъ воспаленіе (Samuel '5). Словомъ, при холодномъ водолечении является много данныхъ для улучшенія пищеварительной и всасывательной способности органовъ. Примѣромъ этого мы видѣли улучшеніе усвоенія твердаго остатка и азота молока подъ вліяніемъ холодныхъ ваннъ у сыпныхъ тификовъ (Засъцкій 4). Ваннамъ же я полагаю приписать и улучшенное усвоеніе жира нікоторыми моими брюшными тификами, такъ какъя не могу улучшенное у нихъ усвоеніе отнести къ тому или иному условію ихъ обстановки, не могу также поставить въ зависимость отъ случайнаго въ это время лучшаго состоянія у нихъ пищеварительныхъ органовъ.

Сравнительно худшее всасывание жира во время примъненія ваннъ у другой половины моихъ больныхъ я уже не могу объяснить тёмъ или другимъ физіологическимъ дёйствіемъ ваннъ на лихорадящій организмъ. Не могу отнести этого явленія также и къ тому обстоятельству, что будто бы холодныя ванны обусловливаютъ ухудшение отправлений кишечника, вызывая все новыя и новыя пораженія его, какъ думають нѣкоторые авторы. Но подобное вліяніе ваннъ замічали лишь при слишкомъ энергичномъ водолечении (напр., Fraenzel 82) и др.). Ванны, которыя мы дёлали своимъ больнымъ, вовсе не составляли энергичнаго водолеченія; изъ всёхъ нашихъ опытовъ развѣ только въ одномъ IX усилившійся къ концу ваннаго періода поносъ могъ бы быть поставленъ въ связь съ подобнымъ дъйствіемъ ваннъ, ибо другіе случаи болже сильнаго поноса при ваннахъ не были произведены ваннами, а проявились помимо и еще до употребленія ваннъ; наконецъ, цълый рядъ клиницистовъ (Jürgensen, Liebermeister, Vogl 83) и мн. др.), употребляющіе и энергичное водолеченіе, заявляють обратное, т. е., что кишечныя изъязвленія, поносы, кровотеченія при леченіи ваннами уменьшаются вслёдствіе уменьшенія воспалительнаго процесса въ кишкахъ.

Такъ какъ я упомянуль выше, что эти больные получали ванны уже въ періодѣ ослабленія болѣзненнаго процесса, слабѣе реагировали на охлажденіе, представляли разницу въ питаніи и принятіи жира, то я прихожу къ заключенію, что на нихъ болѣе сказались тѣ иныя условія, нежели благопріятное дѣйствіе ваннъ.

Въ заключение считаю долгомъ благодарить всъхъ врачей пропедевтической терапевтической клиники за ихъ товарищеское ко мит отношение.

Д-ру Б. И. Кіяновскому, раздѣлявшему со мною трудъ наблюденія за больными въ нашей совмѣстной работѣ, и д-ру П. А. Соломину, работавшему одновременно со мною въ лабораторіи, выражаю искреннюю признательность за ихъ дружеское отношеніе, оказанные мнѣ совѣты и одолженія.

Исторіи болізней.

Наблюдение І.

№ пріемнаго покоя 1469. Пео-typhus. Петръ К-евъ, крестьянинъ, чер норабочій на баржахъ, 27 лътъ, поступиль въ клинику 2 іюня 1890 г. на 7-й день бользни. При изследованіи найдено: телосложеніе хорошее, to 40,2, пульсъ 88, дикротичный, тоны сердца чисты и ясны; языкъ обложенъ: на кожъ живота свъжія розеолы; животъ вздуть, въ правой подвадошной области gargouillement; селезенка съ 8 ребра; въ легкихъ сухіе хрипы. Расхварывался понемногу; два предъидущіе дня быль частый поносъ; злоупотребляль спиртными напитками. Наблюдение начато 3 іюня. Теченіе бользни въ 1 пер. наблюденія: легкій status typhosus вздутіе живота, бользненность и урчаніе въ прав. подвздошной; стуль 1-2 раза въ д. густой кашицей; бронхить незначительный; прибавилось розеолъ; печень и селезенка увеличены, прощупываются. Теченіе болізан во 2 період'є: сознаніе ясное, сонъ достаточный; пульсъ около 80, дикротичный; языкъ чище, вздутіе живота и урчаніе меньше, стуль по 1 разу въ день, густой кашицей; бронхить по прежнему. Ванны переносить хорошо. Дальнайшее теченіе бол. правильное, короткое, безь осложненій; паденіе to лизисомъ, конецъ лихорадочнаго состоянія на 16-й день. Третій

пер. наблюденія начать спустя 10 д. по окончаніи лихорадки, т. е. въ 27-й день оть начала бользни. Въ это время больной уже значительно окрѣпъ, вѣсъ тѣла его прибавился; аппетить имѣлъ сильный; стулъ густой и оформленный.

Наблюдение II.

№ пріемнаго покоя 1470. Ileo-typhus. Иванъ М-овъ, сынъ бобыля, 12 лътъ, поступилъ въ клинику 2 іюня 1890, на 8-й день бользни. При изследованіи найдено: телосложенія слабаго, малокровень; to 40, пульсь 104, слабый; кожа сухая; языкъ обложень, влажный; селезенка увеличена, прощунывается и бользненна; животъ очень вздуть, въ прав. подвздошной бользненность и урчаніе; въ легкихъ разбросанные свистящіе и сонорные хрипы, ихъ больше въ прав. легкомъ; тоны сердца чисты и ясны. Наблюдение начато 3 іюня. Теченіе бользни въ 1 пер. наблюденія рѣзко выраженный status typhosus, бредъ; пульсъ 104—120, малый, легко сжимаемый; появились розеолы; селезенка увеличилась еще больше, ясно прощунывается; тимпанитъ живота и урчаніе стали уменьшаться; стулъ 1-2 раза въ день, жидкій, равном'врной консистенціи, блідно-желтаго цвъта, довольно вонючій; аппетить имъль плохой, даже отъ молока и питья отказывался. Теченіе болёзни во 2-й пер. наблюденія: status typhosus и бредъ продолжаются; стуль 1-2 раза въ д., также жидкій и вонючій, въ последній день этого пер. стуль оч. жидкій со свертками сыровины; появилась різь въ животі и боль въ правой подвздошной больше; остальное какъ въ 1-мъ періодъ. Къ ваннамъ относится безразлично. Дальнъйшее теченіе бользни: 9 іюня появился Periparotitis dextra, который, однако, черезъ 5 дней совершенно прошелъ; общая слабость увеличилась; непроизвольныя испражненія поль себя; лихорадка окончилась лизисомъ, съ потами по утру, на 22-й д., послъ чего б. сталъ оправляться; но черезъ 8 дней снова повысилась to и б. продълаль рецидивъ, длившійся 11 дней. Во время рецидива самочувствіе больнаго было удовлетворительно; испражненія были все время жидки и часто подъ себя; аппетитъ былъ лучше прежняго; to упала лизисомъ, съ потами. Затемъ наступило постепенное выздоровление.

Третій пер. наблюденія быль начать черезь 10 дней по окончаніи рецидива или на 52-й д. отъ начала забольванія. Въ это время аппетить и сонь б. были хороши; стуль по 1 разу ежедневно, густой.

Наблюдение III.

№ пріємнаго покоя 1537. Пео-typhus. Дмитрій В—овъ, крестьянинъ, прикащикъ, 20 лѣтъ, поступилъ въ клинику 14 іюня 1890, на 7-й день болѣзни. При изслѣдованів найдено: тѣлосложенія хорошаго; to 39, пульсъ 76, слабоватый; кожа сухая, конечности слегка ціанотичны; языкъ съ бѣлымъ налетомъ; на нижней части груди нѣсколько розеолъ; печень увеличена, слегка болѣзненна; селезенка съ 9 ребра, чуть прощупывается; животъ немного вздутъ, въ прав. подвздошной болѣзненность при давленіи; тоны сердца глуховаты; въ легкихъ много сухихъ хриповъ. Расхварывался постепенно; имѣлъ жидкія пспражненія. Наблюденіе начато 15 іюня. Теченіе бользии въ 1 пер. наблюденія: днемъ совнаніе ясное, ночью спить, но грезится; пульсъ 76—88, съ замѣтнымъ дикротизмомъ; кашель рѣдкій; бронхить въ одномъ состояніи; розеолъ прибавилось; стуль 2—4 раза въ видѣ оч. жидкой пѣнистой кашицы желтаго цвѣта. Теченіе бользини во 2-й пер. наблюденія: ночью бредъ, днемъ сознаніе ясное; пульсъ 72—88, слабый и дикротичный; бронхить въ той же степени; вздутіе живота незначительное, боль и gargouillem. въ прав. сторонѣ; стуль 1—3 раза въ д., гуще прежняго, одинъ день даже стула не было. Къ ваннамъ относился безразлично.

Дальнѣйшее теченіе б. легкое, безъ осложненій; съ паденіемъ t^о были поты и повтореніе поноса, но не надолго; конецъ лихорадки на 23-й д. Третій пер. наблюденія начать черезъ 11 дней послѣ прекращенія лихорадки, когда больной значительно поправился, имѣлъ хорошій сонъ и аппетитъ, много прибавился въ вѣсѣ; стулъ задержанъ, одинъ разъ была поставлена клизма.

Наблюдение IV.

№ пріємнаго покоя 1612. Пео-typhus. Өедотъ В—инъ, крестьянинъ, чернорабочій, 19 лѣтъ, поступиль въ клинику 28 іюня 1890, на 7-й д. заболѣванія. Изслѣдованіе при поступленіи дало слѣдующее: тѣлосложенія и питанія хорошаго; to 39,2; пульсъ 80, довольно хорошій; на животѣ розеолы; языкъ обложенъ; селезенка съ 9 ребра, но ясно прощупывается, тверда и болѣзненна; печень не прощупывается; животъ мягкій; въ правой подвздошной небольшая чувствительность при давленіи. Расхварывался понемногу; жалуется на головную боль, разбитость, поносъ. Наблюденіе начато 30 іюня. Теченіе бол. въ первый пер. набл.: самочувствіе удовлетворительное; пульсъ 68—76, слабоватый; спитъ достаточно. тихій бредъ ночью; розеолъ прибавилось; бронхитъ незначительный; животъ мягкій, тимпанитъ малъ; стулъ 2—3 раза, густой кашей.

Теченіе бользни во 2 пер. набл.: самочувствіе лучше, бреда выть; языкъ влажене; въ правой подвадошной урчаніе; стуль 2—3 раза то густой, то жидкой кашиней.

Дальнѣйшее теченіе болѣзни легкое и короткое, безъ осложненій; лихорадка окончилась лизисомъ на 19-й день отъ начала болѣзни. Третій періодъ наблюденія начатъ черезъ 12 дней по окончаніи лихорадки. Въ это время больной значительно прибавился въ вѣсѣ; имѣлъ хорошій сонъ и аппетитъ; стулъ имѣлъ по одному разу въ день, густой, оформленный.

Наблюдение У.

№ пріємнаго покоя 1536. Пео-typhus. Александръ II—овъ, крестьянинъ, плотникъ, 16 лѣтъ, поступилъ въ клинику 14 іюня 1890 г., на 6-й день болѣзни. При изслѣдованіи найдено: тѣлосложенія средняго; t° 39,3; пульсъ 80, хорошій; языкъ съ бѣлымъ налетомъ; на спинѣ двѣ розеолы; печень прощупывается и болѣзненна; селезенка съ нижи. края 8 ребра, выступаеть изъ-подъ реберъ на два пальца, тверда; животъ мягкій, вздутіе и gargouillement въ правой подвздошной; въ легкихъ немного свистящихъ хриповъ; тоны сердца чисты и ясны; сознаніе ясное. Расхварывался по немногу; предъидущіе дни былъ поносъ. Наблюденіе начато 15 іюня.

Течені е бол. въ 1-й пер. наблюд.: сознаніе ясное, спить достаточно, имѣетъ порядочный аппетить; стуль 2—3 раза въ сутки въ видѣ густой кашицы; тимпанитъ незначительный; розеолъ прибавилось; пульсъ 80—96, порядочный. Ванпы переноситъ хорошо.

Во 2-мъ періодѣ наблюденія бронхитъ немного усилился; пульсъ чаще 84—116, но порядочный; рѣзь въ животѣ и урчаніе больше прежняго; стуль 2—3 раза, но болѣе жидкій. Самочувствіе удовлетворительно; спить достаточно; пищу и питье принимаеть съ охотой. Дальнѣйшее теченіе болѣзни: бреда совсѣмъ не было; поносъ и бронхитъ еще усилились и долго держались; съ паденіемъ t° (на 30-й день) потѣлъ. Затѣмъ понвился Регіаdепітія подъ прав. мышкой, который и повысиль опять t°, однакожъ, онъ скоро вскрылся и прошелъ. Третій пер. наблюд. былъ начать спустя 10 д. по окончаніи лихорадки, когда больной уже оправился, вѣсъ тѣла его увеличился; сонъ и аппетитъ имѣлъ хорошій; стулъ 1—2 раза въ день густой кашей съ сильнымъ запахомъ.

Наблюдение VI.

№ пріемнаго покоя 1535. Ileo-typhus. Дмитрій А-овъ, крестьянинъ, ломовой извощикъ, 19 лътъ, поступилъ въ клинику 14 іюня 1890 г., на 8-й д. бользни. При изследованіи найдено: телосложенія средняго; легкій status typhosus; to 40,2; пульсь 80, полный и крѣпкій; на животѣ и нижней части груди нъсколько розеолъ; печень увеличена и бользненна при ощупываніи, селезенка съ 8 ребра, но ясно не прощупывается; вздутіе живота незначительное, въ правой сторонъ при пальпаціи бользненность и слышенъ плескъ; тоны сердца чисты и ясны; въ легкихъ много сухихъ хриповъ. Нъсколько дней поносъ. Наблюдение начато 15 июня. Въ 1-й пер. наблюденія быль легкій status typhosus, ночью тихій бредь; сердце работало хорошо; бронхитъ незначительный; стулъ 2-4 раза въ день, водянистый; аппетитъ плохой. Во 2-мъ пер. наблюд. status typhos. сильиве; пульсъ сталъ слабве; бронхитъ усилился; розеолъ прибавилось; селезенка стала ясно прощупываться; стулъ въ первые два дня этого неріода по 2 раза, такой же водянистый, какъ и раньше, а въ 3-й день-3 раза, но гуще; аппетита нътъ, отъ пищи и даже питья отказывался. Дальневишее течение болезни было тяжелое, съ бредомъ и весьма значительнымъ упадкомъ сердечной деятельности; было одно носовое кровотеченіе; изъязвленіе задней стінки глотки. to упада до нормы на 30-й дотъ начала бользии; но черезъ 4 дня она снова полнялась и больной продёлалъ продолжительный, съ температурою за 40° возврать, который окончился на 57-й день. Вслёдствіе затянувшагося поноса поправленіе наступало медленно. И третій періодъ наблюд, былъ начать так. образомъ черезъ 3 мёсяца отъ начала заболёванія; когда больной значительно окрыпъ; аппетитъ былъ хорошъ; стулъ 1-2 раза въ сутки густой кашиней.

Наблюдение VII.

№ пріємнаго покоя 1611. Пео-typhus. Поликариъ К—инъ, запасный рядовой, теперь чернорабочій, 27 лѣтъ, поступилъ въ клинику 28 іюня 1890 г., на 7-й д. заболѣванія. При осмотрѣ найдено: пульсъ 108, малый, легко сжимаемый; тоны сердца чисты и ясны; въ легкихъ немного сухихъ хриповъ; на бокахъ пѣсколько розеолъ; селезенка съ 8 ребра, ясно прощупывается и болѣзненна; животъ вздутъ, особенно въ правой подвадошной, гдѣ при пальпаціи боль и урчаніе. Расхварывался постепенно; жалуется на головную боль, разбитость. Наблюденіе вачалось 30 іюня. Состояніе б. въ первый періодъ наблюденія: status typhosus усиливался, по ночамъ бредъ; селезенка увеличиласъ еще больше; печень увеличилась; животъ все время оч. вздутъ, стулъ задержанъ, употреблялись клизмы. Послѣ ваннъ продолжительный ціанозъ.

Во 2-мъ пер. наблюденія общее тифозное состояніе, бредъ усилились; нзыкъ сталь сохнуть; въ пульсѣ сталь замѣчаться дикротизмъ; ціанозъ конечностей; метеоризмъ больше, стулъ задержанъ, употреблялись клизмы. По окончаніи наблюденія присоединилась Pneumonia duplex съ очень тяжелымъ теченіемъ; а затѣмъ вскорѣ болѣзнь осложнилась еще Periparotitide sin., который пришлось вскрыть. Черезъ 11 дней появленія Pneumonia было пріостановилась, но затѣмъ воспаленіе распространилось на другіе участки легкихъ и исходъ болѣзни былъ летальный.

Наблюдение VIII.

№ пріемнаго покоя 1991. Ileo-typhus. Яковъ В-овъ, крестьянинъ, плотникъ, 20 летъ, поступилъ въ клинику 5 сентября 1890 г., на 8-й день бользни. Первоначальный осмотръ даль следующее: телосложения средняго, сухощавый; to 39,2; пульсь 80, средней силы, съ легкимъ дикротизмомъ; въ легкихъ много свистовъ, кашель частый; языкъ сухой, обложень; въ правой сторонъ живота-вздутіе, урчаніе и небольшая чувствительность къ давленію; селезенка съ 8 ребра, ясно прощупывается; печень немного увеличена; больной апатиченъ, замътна тугость слуха. Наблюдение начато 6 сентября. Течение бользии въ 1-й пер. наблюд.: status typhos. ръзко выраженъ; пульсъ дикротичный; бронхитъ усиливался; языкъ сухой; животъ умфренно вздуть; стуль задержанъ, были употребляемы клизмы, калъ получался въ видъ густой кашицы съраго цвъта; спить достаточно; пищу принималь съ охотой. Во 2-мъ періодъ status typhos. сталъ слабъе; пульсъ лучше прежняго; бронхитъ сталъ уменьшаться; вздутіе живота и задержанный стуль по прежнему; больной сталь бодрже, спить лучше, пищу принимаеть еще охотиже.

Дальнѣйшее теченіе болѣзни правильное и короткое, лихорадка окончилась на 27-й день; выздоровленіе наступило безъ всякихъ осложненій.

Наблюдение ІХ.

№ пріемнаго покоя 2041. Ileo-typhus. Василій III— овъ, крестьянинъ, чернорабочій, 18 лѣтъ, поступиль въ клинику 9 сентября 1890 г., на 7-й день заболѣванія. Больной тѣлосложенія и питанія средняго; пульсъ 76, средней силы; незначительный бронхитъ; языкъ обложенъ; вздутіе живота небольшое; печень прощупывается и болѣзненна; селевенка съ 8 ребра, не прощупывается. Наблюденіе начато 10 сентября. Состоявіе

больнаго въ 1-й пер. наблюд.: все время въ сознаніи, ночью грезится; появились розеолы; въ правой подвздошной урчаніе и чувствительность при пальпаціи; стулъ по три раза въ день, водянистый, сфраго цвёта, съ гнилостнымъ запахомъ; пищу и питье принимаетъ охотно. Во второмъ періодѣ: легкій бредъ; вздутіе живота и урчаніе усилились; стулъ первые два дня по 2 раза, жидкій, а послѣдній день сталъ чаще, водянистый и со свертками сыровины. Въ дальнѣйшемъ теченіи болѣзни частый поносъ еще продолжался три дня; а затѣмъ наступило улучшеніе; лихорадка окончилась на 24-й день. Но послѣ восьми-дневной апирексіи больной опять нѣсколько дней легко лихорадилъ. Выздоровленіе наступило безъ осложненій.

Наблюдение Х.

№ пріемнаго покоя 2042. Пео-typhus. Степанъ Т — евъ, крестьянинъ, торговецъ, 18 лѣтъ, поступилъ въ клинику 9 сентября 1890, на 8-й день заболѣванія. Осмотръ далъ слѣдующее: тѣлосложенія хорошаго, съ довольно развитымъ подкожно жирнымъ слоемъ; t⁰ 38,9; пульсъ 88, полный и крѣпкій; языкъ съ бѣлымъ налетомъ; на животѣ и груди замѣчаются свѣжія розеолы; печень прощупывается, плотна и болѣзненна; селезенка съ 8 ребра, не ясно прощупывается; животъ тимпаниченъ, въ правой сторонѣ небольшой gargouillem; стулъ задержанъ; въ легкихъ сухіе хрипы. Наблюденіе начато 10 сентября. Больной былъ апатиченъ, пищу и даже питье принималъ съ принужденіемъ; вслѣдствіе запора два раза были поставлены клистиры. Во второмъ пер. наблюд. больной сталъ бодрѣе, сонъ и аппетитъ улучшились; стулъ по прежнему задержанъ употреблялись клизмы.

Дальнъйшее теченіе бользии легкое и короткое; по окончаніи лихо-

радки на 20-й день, быстро наступило выздоровленіе.

Наблюдение ХІ.

№ пріємнаго покоя 2072. Пео-typhus. Петръ К—ичъ, солдать, 22 лѣтъ, поступиль въ клинику 11 сентября 1890 г., на третій день заболѣванія. Наблюденіе начато 14 сентября. Въ это время при изслѣдованіи найдено: тѣлосложенія средняго; пульсъ 92, слабоватый; языкъ обложень, печень и селезенка увеличены; въ легкихъ много свистящихъ хриновъ; животъ былъ немного вздутъ; въ правой подвздошной gargouillem. при давленіи; стулъ ежедневно 2—3 раза, жидкій, со свертками сыровины. Во второмъ періодѣ наблюденія у больнаго появилось болѣе рѣзко выраженное подавленное состояніе; бронхитъ усилился; языкъ сдѣлался сухимъ; стулъ по 2 раза въ день, жидкій, но безъ свертковъ сыровины; аппетитъ вообще все время плохой.

Дальнѣйшее теченіе болѣзни продолжительное, осложнившееся гипостатической пневмоніей праваго легкаго; конецъ лихорадки на 42-й день; затѣмъ наступило медленное, но совершенное выздоровленіе.

		1				абл	юд	еніе І. П	К-ен
	CZ0	T	емпер	атур	а бо	льнаг	0.		В
	Мъсяцъ и число.	9 час. у.	11 q. g.	1 ч. д.	2 ч. л.	6 q. B.	7 q. B.	Beer Tris.	Патья въ видв чая.
I періодъ съ лихорадкой (и безъ ваннъ.	3/vi 4/vi 5/vi	39,7 39,8 59,5	111			40,3 40,4 40,3	111	61100	1740 100 2130 19 1800 111
		Итого	0 81	періо	дъ.			-	5670 311
И періодъ съ лихорадкой и съ ваннами: 2 ванны въ 24° R. на 15 мин. въ 10 ч. у. и 6 ч. в.	6/v1 7/v1 8/v1	38,9 39,0	38,3 38,4 38,2	-	=	39,6 39,9 39,7	39,0		1450 2360 16 1230
		Итого	38	періо	ДЪ.			9/vi 54750	5040 211
III періодъ безъ дихорад- { ки и безъ ваннъ.	22/vi 23/vi 24/vi				-		111	56500 57800 57800	3960 160
		Итого) 8a	періо				25/vi 58400	
	1	1			Ha	ОЛІ	оде	ніе II. И.	M — 0B3
I періодъ съ лихорадкой и бевъ ваннъ.	3/VI 4/VI 5/VI	39,4 40,1 39,5			- 1 -	40,6 41,2 40,8		25800 — —	470 133 1140 33 630 93
		Итого	8a	періо	дъ .				2240 266
II періодъ съ лихорадкой и съ ваннами: 2 ванны въ 24° R. на 15 мин. въ 10 ч. у. и 6 ч. в.	6/vi 7/vi 8/vi	39,9 39,3 39,8	38,8	-		40,9 40,9 40,5	39,7 39,5 39,4	25200	710 720 122 680
		Итого	за	періс	дъ.			9/vr 24550	2110 355
III періодъ безъ лихорад- { ки и бевъ ванпъ.	16/VII 17/VII 18/VII	-			111	111	111	28650 28800 29150	1500 15
		Итого	8a	періо	дъ .			19/vii 29000	4750 433
	1000				Ha	блн	оде	ніе III. Д	В-овъ
I періодъ съ лихорадкой и безъ ваннъ.	15/vi 16/vi 17 vi			39,8 39,6 39,4		40,1 40,2 39,9	111	55100 54550 54050	1150 7
		Итого	88 1	nepio	дъ.			_	4140 26
И періодъ съ лихорадкой и съ ваннами: 2 ванны въ 24° R. на 15 мин. въ 1 ч. д. и 6 ч. в.	18/vi 19/vi 20/vi	38,3 38,4	-	39,1 39,2	39,0 38,7 38,5	39,8	39,0 39,0	52600 52300	1370 64 1220 3
		Итого	0 3a	періс	дъ .			21/vi 52300	3680 141
III періодъ безъ лихорад- { ки и безъ ваннъ.	11/vII 12/vII 13/vII	=						56400 56750 56700	2860 17 4160 120
		Итого	3a 1	repion	(ъ			14/vii 57250	9000 434

¹⁾ Съ мочей. 2) Съ водой отъ клизмы.

1 л.	Ileo-	typh	us.	8-й д.	болвз	ни.									-
	е	A	е	н	0.	3	В		_	д В	1 0		H 0.		
жира.	Xarboa.	Въ немъ	Мяса.	Въ немъ жира,	Всего жира,	Caxapa.	Kara.	Сухаго остатка во	всемъ калъ,	Общее ко- лич. жир- ныхъ кисл.	o/o жирныхъ		0 #	лено жирн	0/о усвоенія.
58,01 52,88 33,89	53	0,15	28	-	84,04	13 14	539								
14,78	159	0,45	28	0,49	216,72	32	683	71,	77	22,43	4 31	,25	10,3	52	89,65
61,09 61,75 13,71	62 107	0,19	25	-	43,90	10 26	187 181 86					-			
6,55	282	0,72	25	0,43	147,70	71	454	61,	39	15,08	9 24,	58	10,2	16	89,72
0,84 0,84 1,87	803 760		400 400	14,56 14,56	56,61 67,58	69 65 60	370 527								
					177,40		897	194		24,37	0 12	,56	13,73	37	86,26
, 1.	1160-	ypn	us. a	9-и д.	болъз	ни.		1			T				1
33,41 35,02 44,73				0,49 —	83,41 25,66 74,88)							
B3,1 6	92	0,30	29	0,49	183,95	46	1438	78,	54	27,74	3 35	,32	15,08	81	84,92
44,82 52,30 5,36	30	0,15 0,08 0,13	22	0,38	64,97 62,76 75,49	32									
2,48	157	0,36	22	0,38	203,22	115	1069	62,	71	23,10	5 36	,84	11,36	69	88,63
0,32 7,02 7,02	744 707	3,12 2,88 2,74	400		85,92 85,81	30 35									
					251,22		246	48,	34	10,11	7 20,	93	4,02	23	95,98
		cypn	us. c	р-и д. П	бодъз	ни.		1	1		T	-			
3,60 1,39 9,58	105	0,74 $0,55$ $0,67$	41 - 50	1,30 - 1,58	45,64 31,94 46,83	7 25 28	334 266 422								
9,57	374	1,96	91	2,88	124,41	60	1022	87,1	19	15,58	0 17,	87	12,52	3	87,48
4,23 1,01 2,34	130 138	1,08	50 50 50	1,99 1,99 1,84	27,25 34,03 15,26	35 42 43	70 					-			
7,58		3,14	150	5,82	76,54	120	341	70,2	20	13,120	18,	69	17,14	1	82,86
4,60 4,02 0,76	760 855	3,18 3,10 3,48	400 374	8,87 8,87 8,30	96,65 85,99 62,54	100	300 1049 ²)	1				-			
9,38	2395	9,76	1174	26,04	245,18	170	1349	128	1	13,27	10,	87	5,41	4	94,58

					Had	блю	ден	cie IV. Θ.	B-1	H
	ICAO,	T	емпер	ратур	а бо	льнаг	0.		1	В
	Мъсяцъ и число	9 ч. у.	11 ч. y.	1 q. A.	2 4. A.	6 ч. в.	7 4, B.	Btcs rta.	Питья въ видв чая.	Mozora
I періодъ съ лихорадкой (и безъ ваннъ.	30/vi 1/vii 2/vii	38,6	=	39,8 39,6 39,1	=	40,4 40,7 39,9	-	61950 60900 61150	1720 2400	144 88
II renies	1	Итого) 8a	перто	ДЪ .			_	5260	211
П періодъ съ лихорадкой и съ ваннами: 2 ванны въ 24° R. на 15 мин. въ 1 ч. д. и 6 ч. в.	3/vii 4/vii 5/vii	38,1	-	38,9 38,8 38,2	38,4 38,0 38,0	40,0	39,5	60100	1150	133
THE PERSON NAMED IN		Итого	за :	періо	дъ .			6/vii 59900	3540	400
III періодъ безъ лихорад- ки и безъ ваннъ.	23/VII 24/VII 25/VII						HIL	64800 64600 65000	1820	156
	1	Итого	38.	періо			The state of	26/vii 64850		
	1	218			Ha	абли	оде	Hie V. A.	11-0	Въ
I періодъ съ лихорадкой и съ ваннами: 2 ванны въ 124° R, на 15 мин, въ 10 ч. у. и 6 ч. в.	15/v1 16/v1 17/v1	39,4	38,9 38,9 38,8		-	40,6 40,1 39,3	39,3	49550		150
All But but be	100	Итого	3a 1	період	дъ .			_	10150	450
П періодъ съ лихорадкой { и безъ ваннъ.	18/vi 19/vi 20/vi	38,6 38,5 38,6		39,1 39,1 39,6	=	39,7 39,6 39,8	111	48400 48150 48000		100
Control of the Contro		Итого	8a	періо	дъ .			21/vi 48400	6830	400
III періодъ бевъ лихорадки и безъ ваннъ.	27/vп 28/vп 29/vп	-		=			111	51350 51800 51700	2520	1496
		Итого	3a I	еріод				30/vii 52500		
		1			Ha	блі	оде:	ніе VI. Д.	A-	0ВЪ.
1 періодъ съ лихорадкой и съ ваннами: 2 ванны въ 24° R, на 15 мин. въ 10 ч. у. и 6 ч. в.	15/vi 16/vi 17/vi	40,5 40,4 40,2	39,6 39,2 38,7	39,4 39,7 39,7		41,0 40,8 40,3	39,9 39,8 39,2	51250 50300 49800	1450	700
		Итого	38	періо	Дъ .	000		18/vi 50150	5060	2350
II періодъ съ лихорадкой и безъ ваннъ.	1	1001						48600 48300 48150	1050 1220 880	790 1000
The Party of the P		Итого	BA I	еріод	ъ			22/vr 48150		1000
Ш періодъ безъ лихорадки и безъ ваннъ.	14/1X 15/1X 16/1X	— Итого						50300 50100 50250 17/IX 51850	The state of	1825 1500

1) Съ водой отъ клизмы.

л. Ileo-typhus. 8-й д. бользни. B ы H 0. жирн. O/O KRIPHELYT rpw. выдъ BHHжира HOM'D ER BO -00 введеннаго кислотъ KRCIOTS Hemb Caxapy. Ha 100 Bcero Мяса. Kaza. Br. 38,76 34 96 0,61 147 1,12 56,12 1,04 50 50 200 252 16 226 0,93 50 1,12 34,04 52 283 19 2,24 128,92 136 20,116 24,28 15,603 2,58 100 579 82,85 84,39 625 0,90 58,53 19 152 219 50 1,12 64,16 302 1,02 50 1,12 43 233 2 219 1,12 2,23 58,25 50 327 100 604 98,57 30,034 30,47 16,598 83,40 848 3,04 200 4,47 180,94 112 0,20 400 10,31 0 757 99,61 25 158 0,25 400 10,31 99,66 187 0 972 52 99,68 38 1191 1) 0 1046 0,27 400 10,31 0 2775 0,72 1200 30,93 298,95 115 1536 114 20,200 17,72 6,757 93,24 Ileo-typhus. 7-й д. бользни. 138 0,72 18 66,69 0,57 7 154 200 1,05 43 66,45191 107 0,55 50 1,58 74,82 36 383 445 2,32 68 2,15 207,96 86 728 99,92 22,052 22,07 10,604 89,40 107 0,83 50 1,99 75,51 17 106 211 1,66 100 3,98 54,10 30 453 270 2,12 50 60,06 1,84 32 593 588 4,61 200 7,81 189,67 18,438 79 1152 87,18 21,15 9,721 90,28 3 1035 4,87 400 15,81 73,71 45 130 1088 5,12 400 15,81 92,12 62 400 6 1422 5,51 400 15,81 99,68 50 328 3 3545 15,50 1200 47,43 265,51 157 858 140 21,588 15,42 8,131 91,87 Ileo-typhus. 9-й д. бользни. 161 0,84 23 0,79 36,07 7 414 81 0,42 30,94 36 377 63 0,33 42,00 31 503 305 1,59 0,79 109,01 23 74 1294 65,7 14,344 21,83 13,158 86,84 52 0,39 23 0,13 38,32 35 104 14 0,11 29,66 33 207 37,40 34 418 66 0,50 23 0,13 105,38 102 739 54,21 14,040 25,90 13,340 86,66 1020 1,02 350 11,45 74,42 42 278 935 0,96 300 9,81 86,14 53 210

855

2810

0,88

2,86

300

9,81

75,10

950 31,07 235,66 155 738

60

250

102

8,853

8,68

3,756

96,24

-	- 10/10			-	Lau	под	они	, W.	11. 1	1. h-
	число.		Т	емпер	ратур	оа бо	льнаг	о,		
	Мъсяпъ и ч	9 ч. у.	10 ч. у.	1 4. A.	2 ч. д.	5 ч. в.	6 ч. в.	9 ч. в.	10 ч. в.	Въсъ тъля.
I періодъ съ лихорадкой и съ ваннами: 2 ванны въ 22° R. на 15 мин. въ 9 ч. у. и 6 ч. в.	30/vi 1/vii 2/vii						40,9 40,6 40,5	40,2 39,6 39,8	111	515 50 50
	-	MTORG	38	періо	дъ .					
II періодъ съ лихорадкой { и безъ ваннъ.	3/vn 4/vn 5/vn	40,3 40,2 40,3	111	40,1 40,3 40,2	111	111	40,6 40,3 40,4	111	-	55) 550 560
	10	Итого) 3a	періо	дъ.	1000	100			6/vn 566
	1600									
				На	бл	юде	ніе	VI	II.	Я. В—+
I періодъ съ лихорадкой и безъ ваннъ.	7/IX	39,6 39,4 39,2		39,3 39,0 39,1		40,2 39,4 39,1		40,1 40,0 39,0	FEE	553 523 523
		Итого	за	иеріо	дъ.					4
П періодъ съ лихорадкой и съ ваннами: 2 дня по 3 ванны и 2 дня по 2 ванны въ 20° R. на 10 мин. въ 9 ч. у., 1 ч. д., 5 ч. в., 9 ч. в.	9/1x 10/1x 11/1x 12/1x	38,2 38,5		38,8	38,6	39,9	38,7	39,0	38,4	511 511 511 511 13/1x 500
				В	Габл	тюд	ені	e IX	с. В	. III—00
I періодъ сълихорадкой и безъ ваннъ.	10/ix 11/ix 12/ix	39,1 38,5 38,1	111	39,6 39,4 38,3		40,1 40,0 40,0	-11	40,2 40,1 39,3	111	398 398 399
	J	Итого	88	nepio	дъ .		*			
II періодъ съ лихорадкой и съ ваннами: ежедневно 3 ванны 20—22° R. на 10 мин. въ 1 ч. д., 5 ч. в., 9 ч. в.	13/ix 14/ix 15/ix	38,4	=	38,7 39,0 38,7	37,7	39,7	39,0	39,6	38,7 38,1	393 393 395 16/1x 388
Э ч. в.	1	Итого	38	періс	ДЪ.	*				16/rx 388

¹⁾ Съ водой кливмы.

	9.1	1000	1000				-				_		
	Вв	е	д е	н	0.				Вы	дв	ле н	0.	
Молока,	Въ немъ жи-	Хлѣба.	Въ немъ жи-	Мяса.	Въ немъ жи-	Всего жира.	Caxapa.	Kaza.	Сухаго остатка въ калъ.	Общее кол. жирн. кисл. къ калъ.	0/0 жирныхъ кислотъ въ калъ.	На 100 грм. введен. жира выдъл. жирн, кислотъ.	0/0 усвоенія.
950 1000 530	36,61 38,54 20,43	24 18 41	0,07	-	0,40	36,71 38,61 21,00	- 33 53						
0 2480	95,58	83	0,34	18	0,40	96,32	86	639 1)	86	30,390	35,34	31,551	68,44
13 1500 10 1000	68,91 45,94	24	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	-	1-1	69,07 46,02	51 52	- 1	18181			,	
0 3500	151,45	103	0,37	-			153	1344 ¹) 2032 ¹)	F1331	33,015	38,39	21,746	78,25
a, Il	eo-typ	hus	. 9-й	де:	нь б	одъзни							
5 910 15 1000 3 840	21,69 23,84 20,03	93	0,09	50	0,96 0,96	21,74 24,89 21,08	20	966 1					
0 2750	65,56	239	0,23	100	1,92	67,71	62	1992	60,01	13,780	22,96	20,351	79,65
1000 1050 101185 10100 204235	24,70 24,73 32,96	115 221 241	0,10 0,55 1,05	50 50 100	$0,96 \\ 0,96 \\ 2,02$	24,19 25,76 26,24 36,03 112,22	23 10 13					8,955	
		200				Bee							
л. Ile	eo-typl	nus.	8-й	де	нь б	олъзни	1.						
5 500 1370 860		167	0,49	50	0,96 0,96 2,01	13,07 30,68 29,84	15						
2730	68,45	396	1,21	200	3,93	73,59	90	2997	89,9	12,970	14,43	17,624	82,37
) 1000 1) 700 1) 1500	28,90 64,41	208 103	0,87	50 50	1,00 1,04	43,84 30,77 65,89	*	390 2391					
10200	103,09	400	1,00	200	4,05	140,50	72	3684	117,17	28,866	24,63	20,545	79,45

Г	Семпе	ратур	ра бо.	льнаг	0.			
10 q. y.	1 q. A.	2 4. A.	5 4. B.	6 ч. п.	9 ч. в.	10 ч. в.	Въсъ тъла.	Special states
3 -	39,6	-	40,5	_	40,2	-	56 56	

I	періодъ съ лихорадкой и	
	безъ ваннъ.	

въ 20-22° R. на 10 мин.

въ 1 ч. д., 5 ч. в., 9 ч. в.

II періодъ съ лихорадкой (и съ ваннами: 2—3 ванны	13

число.

=

Мъсяцъ

6

10/ix | 39, 11/IX | 39,

3/1x 38,7 14/IX 38,5 15/ix 38,7

37,4 37,1

Итого за періодъ .

Итого за періодъ . . .

12/IX | 38,7 - 39,1 - 40,1 - 39,6

38,8 37,6 39,7 38,7 40,2 39,0 - 38,6 38,3 39,4 38,5 38,4 38,1 38,5 37,6

16/ix 544

521 511 510

508

Наблюденіе XI. II. К-

39,9

40,1

	съ лихорадко	
	вми: 4 ванны в	
20° В. на	10 мин. въ 9 5 ч. в., 9 ч.	q.
у., 1 ч. д.,	5 ч. в., 9 ч.	в.

14/ix 15/ix 16/ix		39,2	39,8	38,8	39,7	38,8	39,6	39,3	
	-							- 100	

Итого за періодъ .

Итого за періодъ .

II періодъ съ лихорадкой J

17/IX | 40,1 - 39,8 40,0 18/IX 39,5 39,7 19/IX | 39,6

39,8 - 40,3 39,7 40,4

503 503

20/IX 495

и безъ ваннъ.

eu	-cy P	ius. o-			001		Constant of	-	1	-	-	-		1
1000		Вв	e	д е	н	0.				Вы	д в.	и е н	0.	
валь чая.	Молока.	Въ немъжи-	Хлѣба.	Въ немъ жи-	Мяса.	Въ немъ жи-	Всего жира.	Caxapy.	Кала,	Сухаго остатка во всемъ калъ.	Общее кол. жирн. кисл. въ калв.	o/o жирныхъ кислотъ въ калъ.	На 100 грм. введен, жира выдъл. жирн. кислотъ.	0/0 усвоенія.
25 20 80 75	200 620 550 1370	4,82 15,28 15,22 35,32	43 82	0,04 0,36	50 50	1,00	16,28	6 25	-		2,210	11,80	5,712	94,28
25 75 90	375 380 480	15,48 15,68 20,61 51,77	59 102	0,22 0,44	50 50	1,04	16,91 16,90 22,09 55,90	10	980 1)		13,830	17,60	24,740	75,26
	a. Ile	eo-typl	hus.	. 6-й	ден	њ бо	лъзни.			N. V.				
00	1000 1500 1000	41,28 64,41 42,94	25	0,10		1,00	64,41 42,96	20 20	930 130	77.0	11 400	17.01	7 010	02.20
-	3500	148,6	50	0,12	5	1,00	149,75	54	1825	75,8	11,400	15,04	7,613	92,39
10	1500 1500 1700	64,41 64,41 52,67	45	0,05	35 50	0,73 1,04	64,98 65,14 53,76	24 25	645 1038					
5	4700	181,49	93	0,10	110	2,29	183,88	72	2638	87,12	20,990	24,10	11,415	88,58

POD TE	

			T	аолил
№№ наблюденій.	Періоды.	Средняя температура за періодъ.	Введено жира за пе- ріодъ.	Введено жи-
1. П. К—евъ	{ II обевъ ваннъ	39,9 39,4 —	216,72 147,70 177,40	72,2 49,2 59,1
II. И. М—овъ	{ II съ ваннъ	40,1 40,1	183,95 203,22 251,22	61,3 67,7 83,7
III. Д. Вовъ	{ II съ ваннъ	39,6 39,1 —	124,41 76,54 245,18	41,5 25,5 81,7
ΙV. Θ. В—инъ	{ II съ ваннъ	39,6 39,0 —	128,92 180,94 298,95	43,0 60,3 99,6
V. А. II—овъ	{ II съ ваннами	39,9 39,1 —	207,96 189,67 265,51	69,3 63,2 88,5
VI. Д. А—овъ	{ II съ ваннами	40,5 40,4 —	109,01 105,38 235,66	36,3 35,5 78,5
VII. П. К—внъ	I съ ваннами	40,5 40,4	96,32 151,82	32,1 50,6
VIII. Я. В—овъ	(I безъ ваннъ	39,7 39,0	67,71 112,22	22,6 28,1
IX. В. Ш—овъ	I безъ ваннъ	39,1 38,9	73,59 140,50	24,5 46,8
Х. С. Т—евъ	{ II съ ваннами	39,6 39,3	38,69 55,90	12,9 18,6
XI. П. К—ичъ	I съ ваннами	39,8 39,9	149,75 183,88	49,9 61,3

выводовъ.							
Въ день вы-	Выдълено жирныхъ кислотъ за періодъ.	Сухаго кала за періодъ.	о/о жирныхъ кислотъ въ сухомъ ка-	На 100 грм. введеннаго жира выдъ- лено жирн. кислотъ.	0/о усвоенія.	Примъчавіе.	
1890	22,434	71,77	31,25	10,352	89,65	Тифъ средній.	
1680	15,089	61,39	24,58	10,216	89,78		
4015	24,370	194	12,56	13,737	86,26		
746	27,743	78,54	35,32	15,081	84,92	Тяжелый.	
703	23,105	62,71	36,84	11,369	88,63		
1583	10,117	48,34	20,93	4,023	95,98		
1380	15,580	87,19	17,87	12,523	87,48	Средній.	
1226	13,120	70,20	18,69	17,141	82,86		
3293	13,274	128	10,37	5,414	94,58		
1753	20,116	82.85	24,28	15,603	84,39	Легкій.	
1180	30,034	98,57	30,47	16,598	83,40		
1646	20,200	114	17,72	6,757	93,24		
3383	22,052	99,92	22,07	10,604	89,40	Средній.	
2276	18,438	87,18	21,15	9,721	90,28		
2800	21,588	140	15,42	8,131	91,87		
1686	14,344	65,71	21,83	13,158	86,84	Тяжелый.	
1050	14,040	54,21	25,90	13,340	86,66		
3380	8,853	102	8,68	3,756	96,24		
1200	30,390	86	35,34	31,551	68,44	Тяжелый,	
1506	33,015	86	38,39	21,746	78,25		
820	13,780	60,01	22,96	20,351	79,65	Средній.	
615	10,050	61,26	16,41	8,955	91,04		
1185	12,970	89,9	14,43	17,624	82,34	Средній.	
950	28,866	117,17	24,63	20,545	79,45		
858	2,210	18,74	11,80	5,712	94,28	Легкій.	
563	13,830	78,58	17,60	24,740	75,26		
720 958	11,400 20,990	75,8 87,12	15,04 24,10	7,613 11,415	92,39 88,58	Тяжелый.	

Литература.

1) Brand. Die Hydrotherapie des Typhys, Stettin, 1861.

2) Die Wasserbehandlung d. typh. Fiebers, 1877. Brand. Jürgensen. Klinische Studien über die Behandlung des Abdominaltyphus mittelst des kalten Wassers, 1866. Liebermeister въ рук. Общей Терапін Ziemssen'a, т. І.

3) Tripier et Bouveret. La fièvre typhoïde traité par les bains froids

Lyon. 1886 r.

- 4) Заспикій. О вліянін лихорадочнаго состоянія и жаропонижающаго способа леченія на азотистый обмѣнъ веществъ и на усвояемость азотистыхъ частей молока. Дисс. 1883.
- 5) Samuel. Antipyrese. Real-Encyclopädie der gesammten Heilkunde. Bd. I. 1885.
- 6) Naunyn. Kritisches und Experimentelles zur Lehre vom Fieber und von Kaltwasserbehandlung. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmac. Bd. XVIII. 1884.
- 7) Cantani. Рѣчь на X конгрессѣ въ Берлинѣ (Больничная Газета Боткина, 1890, № 38 и сл.).
 - 8) Павлиновъ. Частная патологія и терапія внутреннихъ бользней. 1890.
 - 9) Lehmann. Centralbl. f. d. medic. Wissensch. 1868.
 - 10) Klebs. Handbuch d. patholog. Anatomie. 1869.
- 11) Senator. Untersuchung. über d. fieberhaften Process und seine Behandlung. 1873.
 - 12) Berliner klin. Wochenschrift, 1884.
 - 13) Verhandlungen d. IV Congr. f. inn. Medicin, 1885. Wiesbad.
 - 14) Боткинъ. Лекціи въ Еженед. Клинич. Газетѣ, 1884, № 3.
- 15) Winternitz. Ueber Heilfieber u. Fieberheilung. Wiener medic. Blätter, 1885, №№ 11—14.
- 16) Senator. Ueber Typhusbehandlung. Berliner klinische Wochenschrift, 1885, N 45.
 - 17) Stiller. Bemerk. ü. Typhus. Wien. medic. Presse, 1885, Nº 8.
 - 18) Mader. Цит. по Winternitz'y-лекція, русск. изд. 1889.
 - 19) Ziemssen. Klinische Vorträge 1888-89. Antipyrese.
- 20) Вальтерь. О вліяніи антипирина на азотистый обмінь и усвоевіе азотистых частей пищи у лихорадочных и здоровыхь. Дисс. 1886.
- 21) Huppert u. Riesell. Ueber d. Stickstoffumsatz im Fieber. Arch. d. Heilkunde, X, 1869.
- 22) Buss. Ueber Wesen u. Behandlung d. Fiebers. Schmidt's Jahrbücher. 1879, T. 182.
- 23) Bauer u. Künstle. Ueber d. Einfluss antipyr. Mittel auf d. Eiweissumsatz b. Fiebernden. D. Arch. f. kl. Med. B. XXIV, 1 H.

- 24) Hoesslin. Experimen. Beiträge zur Frage d. Ernährung fieberndern Kranken. Virchow's Arch. Bd. 89, 1882.
- 25) Черновъ. О всасываніи жира взрослыми и дѣтьми во время лихорадочныхъ заболѣваній и внѣ ихъ. Дисс. 1883.
 - 26) Черновъ. Предварит. сообщение. Врачъ, 1882, № 26.
- 27) Хаджи. Къ вопросу объ азотист. обмѣнѣ въ качествен. и количествен. отношен. у тифозныхъ и объ усвояемости у нихъ азотист. частей пищи. Дисс. 1888.
- 28) Дъяконовъ. О вліяніи алкоголя на усвоеніе и обмѣнъ азота у горячечныхъ. Дисс. 1890.
- 29) Мацкевичъ. О вліяніи обильнаго питья воды на усвоеніе азотист. ч. пищи и азотист. обмінь у тифозныхъ. Дисс. 1890.
 - 30) Lenz. Ueber d. Verdauung u. Absorbtion d. Fettes. 1850.
 - 31) Bidder u. Schmidt. Die Verdauungssäfte u. Stoffwechsel. 1852.
 - 32) С. Боткинъ. О всасываніи жировъ изъ кишечника. Дисс. 1860.
- 33) Pettenkoffer u. Voit. Ueber d. Zersetzungsvorgänge im Thierkörper etc. Zeitschr. f. Biologie, 1873, IX, H. 1.
 - 34) Левантуевъ. О всасыванін различныхъ жировъ. Дисс. 1867.
- 35) Rubner. Ueber d. Ausnutzung einiger Nahrungsmittel im Darmcanale d. Menschen. Zeitschr. f. Biologie, 1879, XV.
- 36) Uffelmann. Stud. ü. d. Verdauung d. Kuhmilch etc. Arch. f. gesammte Physiol. 1882, Bd. 29.
 - 37) Camerer. Versuche ü. d. Stoffwechsel. Zeitschr. f. Biol. 1880, XVI.
 - 38) Müller. Untersuchungen ü. Icterus. Zeitschr. f. k. Med. 1887. Bd. XII.
- 39) Prausnitz. Ueber d. Ausnutzung d. Kuhmilch im menschlichen Darmcanale. Münch. m. Wochenschr. 1889, № 1.
- 40) Губкинъ. О сравнительномъ усвоеніи тресковаго жира, липанина и сливочн. масла. Дисс. 1890.
- 41) Васильевъ. О сравнит. усвоен. азота и жира сыраго и киняченаго молока. Дисс. 1889.
 - 42) Маковецкій. О вліянін русской бани на усвоен. жировъ. Дисс. 1888.
- 43) Реформатскій. О вліяніи мышечной работы на усвоеніе жировъ. Дисс. 1889.
 - 44) Буржинскій. Къ діэтетикѣ остр. вкусов. вещ. Дисс. 1887.
 - 45) Кіяновскій. О массажѣ живота. Дисс. 1889.
 - 46) Могилянскій. Діэтетика алкоголя. Дисс. 1889.
 - 47) Стацкевичъ. Вліяніе холодныхъ душъ. Дисс. 1889.
 - 48) Еремпевъ. О вліяніи влажно-холодныхъ обтираній. Дисс. 1890.
- 49) Флеринъ. О сравнительномъ усвоеніи искусственнаго, натуральнаго масла и сала. Дисс. 1890.
 - 50) Винокуровъ. О вліянін сахарина на усвоеніе. Дисс. 1890.
 - 51) Козловъ. Объ относительномъ сухоядении. Дисс. 1890.
 - 52) Кравковъ. Вліяніе прѣсныхъ ваннъ. Дисс. 1890.
 - 53) Гольденбергь. О вліянін обильнаго питья. Дисс. 1890.
- 54) Случевскій. О вліяній соленыхъ ваннъ. Предварительное сообщеніе. Врачъ, 1890, № 40.
 - 55) Вальтеръ. Лекція. Врачъ, 1887, № 47.
- 56) Biedert. Ueber d. Verhalten d. Fettes im Kinderdarme. Jahrbuch. f. Kinderheilk. 1879.

- 57) Denme. Jahresber. d. Jenner'schen Kinderspitals. 1874. 1877.
- 58) Uffelmann. Ueber d. Fettgehalt d. Fäces gesunder Kinder. Arch. f. Kinderheilk. 1881. Bd. II.
 - 59) Черновъ. О жировомъ поносѣ. Врачъ, 1884, №№ 11-13.
 - 60) Nuzzi. Реф. во Врачѣ, 1889, № 6.
- 61) Müller. Ueber d. Nahrungsresorbtion bei einig. Krankheiten. Verhandl. d. VI Congresses f. inn. Med. Wiesbad.
 - 62) Grossmann. Реф. во Врачѣ, 1889, № 10.
 - 63) Георгіевскій. Объ усвоенін жира у чахоточныхъ. Врачъ, 1888, № 36.
- 64) Васильевъ. Объ усвоеніи жировъ смѣшанной пищи при поносахъ чахоточныхъ. Врачъ, 1889, №№ 25 и 26.
 - 65) Zuelzer. Въ Real-Encyclopädie. Bd. I, 2-te Aufl.
- 66) В. Груздевъ. О вліяніи обильнаго и умѣреннаго питья на авотист. обмѣнъ и пр. Врачъ, 1890, №№ 7—11.
- 67) Велижанинъ. О вліяніи большаго количества воды на лихорадку. Еженедёльная Клиническая Газета, 1883, № 21.
- 68) Каменскій. О значенін питья въ тифахъ. Протоколы Общества русскихъ врачей въ Петербургъ за 1873—74 гг.
 - 69) Winternitz. Гидротерапія. Перев. Ненсберга.
 - 70) Личкусъ. О водолечении горячечныхъ. Дисс. 1884.
 - 71) Зписиъ. Больничная Газета Боткина, 1890, 8 августа.
 - 72) Mosler. Berl. klin. Wochenschr., 1866, N.N. 16-17.
- 73) В. А. Манассеинъ. Химическіе матеріалы для ученія о лихорадкѣ. Военно-Медицинскій Журналъ, 1872, ч. 113.
 - 74) Berl. klin. Wochenschr., 1877, № 42. Цит. по Засѣцкому.
- 75) Заспикій. О желудочномъ сокѣ у лихорадящихъ. Военно-Медицинскій Журналъ, 1879 г., ч. 134.
 - 76) Uffelmann. Die Diät in. d. acut. fieberhaft. Krankheit. 1877.
- 77) Стольниковъ. Матеріалы къ вопросу о функціи поджелудочной железы при лихорадкъ. Дисс. 1880.
 - 78) Штрюмпель. Частная патологія и терапія.
- 79) Ziegler. Lehrbuch der. allg. u. spec. patholog. Anatomie u. Pathogenese. Bd. II, 1889, 6-te Aufl.
 - 80) Jürgensen. Руков. частной патологін и терапін. 1888.
 - 81) Гофманъ. Лекцін по общей терапін. 1889.
- 82) Fraenzell. Bemerkungen ü. d. Behandlung des Ileotyphus. Deut. militärärzl. Zeitschr., 1886, № 3.
- 83) Vogl. Deut. Arch. f. klin. Medic. Bd. XLIII и XLIV. (Реф. Врача. 1889 г., стр. 252).
- 84) Геселевичъ. Къ вопросу о вліяній промываній желудка на усвоеніе жировъ пищи у здоровыхъ. Врачъ, 1891, № 5.
- 85) П. А. Соломинъ. О сравнительномъ усвоеніи ветчины и говядины. Лист. Норм. Столовой. 1890, № 11.

Положенія,

- 1) Примъненіе при тифъ охлаждающихъ ваннъ вообще благопріятно вліяетъ на питаніе больныхъ и способствуєть лучшему усвоєнію у нихъ жировъ пищи.
- 2) Ухудшеніе усвоенія жировъ пищи у нѣкоторыхъ тифозныхъ при употребленіи жаропонижающихъ ваннъ, въ виду многихъ другихъ полезныхъ сторонъ дѣйствія послѣднихъ, не можетъ служить противупоказаніемъ къ назначенію ваннъ.
- 3) Уничтоженіе питомническаго промысла, вреднаго какъ для питомцевъ, такъ и для населенія, занимающагося подобнымъ промысломъ, и замѣна его устройствомъ сельскихъ питомниковъ—колоній отъ Воспитательныхъ Домовъ крайне желательны.
- 4) Въ переутомленіи учащихся важную роль играетъ во время учебнаго сезона недостатокъ времени для сна и отдыха, по причинѣ большаго количества работъ даваемыхъ на домъ, и ненормальное для юношескаго возраста питаніе, вслѣдствіе отсутствія въ учебныхъ заведеніяхъ для приходящихъ столовыхъ для завтрака.
- 5) Вредное вліяніе неблагопріятной обстановки школьных занятій уже многократно и достаточно ярко констатировано многими наблюдателями, а потому необходимо было бы установленіе спеціальнаго врачебнаго надзора за санитарнымъ состояніемъ школъ повсюду.
- 6) Пересылаемыя сухимъ путемъ партіи арестантовъ въ Сибирь распространяютъ по всему пути слѣдованія и въ городахъ заразныя болѣзни; а водворяемые въ селахъ поселенцы нерѣдко служатъ передатчиками сельскому населенію сифилиса.
- 7) Пора установить закономъ maximum смертности въ русскихъ городахъ, за превышеніемъ котораго обязательно должно слёдовать оздоровленіе городовъ.
- Признаніе врачебной практики свободною профессіею весьма жедательно.

Curriculum vitae.

Лекарь, Надворный Совътникъ, Александръ Герасимовичъ Куркутовъ, сынъ чиновника, въроисповъданія православнаго, родился въ городъ Иркутскъ въ 1855 г. Въ 1875 г. окончилъ курсъ въ Иркутской гимназін и тогда же поступиль въ Императорскую Медико-Хирургическую Академію, въ которой кончиль курсь въ 1880 году, декаремъ съ отличіемъ (cum eximia laude), кромъ того получилъ званіе увзднаго врача. По переходъ на IV курсъ академін, въ 1878 г. быль командировань въ дъйствующую армію, гдв исполняль обязанности ординатора въ 74-мъ военно-временномъ госпиталъ. 22 февраля 1881 года опредъленъ на службу врачемъ военнаго втдомства въ Госточно-Сибирскій военный округъ. Въ теченіи 4 літь исполняль обязанности ординатора Иркутскаго госпиталя и тамъ же былъ преподавателемъ военно-фельдшерской школы. Въ 1885 году зачисленъ въ запасъ чиновниковъ военно-медицинскаго въдомства. Въ декабръ того же года назначенъ штатнымъ врачемъ Иркутской гимназіи, гдѣ служилъ до августа 1889 года. Одновременно съ этимъ два года завъдывалъ больницею при Иркутскомъ тюремномъ замкъ; а затъмъ былъ врачемъ Воспитательнаго Дома въ Иркутскъ. Въ настоящее время причисленъ къ Департаменту Министерства Народнаго Просвъщенія. Въ 1890 г. сдалъ экзамены на степень доктора медицины.

Печатные труды:

 Санитарное изследованіе учебныхъ заведеній г. Иркутска (Прилож. нъ протокол. Общества врачей Вост. Сибири, 1889 г. № 6 и 7).

2) Обзоръ дентельности Базановскаго Воспитательнаго Дома за

трехлѣтіе (тамъ же, 1890 г. № 7).

и 3) настоящую работу подъ заглавіемъ «Къ вопросу о вліяніи лихорадочнаго состоянія и жаропонижающаго леченія (ваннъ) на усвоеніе жировъ у больныхъ брюшнымъ тифомъ» представляетъ для полученія степени доктора медицины.

