K voprosu o vliianii obil'nago pit'ia vody na usvoenie azotistykh veshchestv pishchi i azotistyi obmien u tifoznykh : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / V.G. Matskevicha ; tsenzorami, po postanovleniiu Konferentsii, byli professory V.A. Manassein, lu.T. Chudnovskii i privat-dotsent F.I. Pasternatskii.

Contributors

Matskevich, Vasilii Gerasimovich, 1858-Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg : Tip. P. Voshchinskoi, 1890.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/kkhdwb7f

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 Cepi Matskevitch (Y. G.) Effect of drinking much water on physiological processes in enteric fever [in Russian], 8vo. St. P., 1890

Nº 18

КЪ ВОПРОСУ

о вліяни обильнаго питья воды на усвоеніе азотистых веществъ пищи и азотистый обмънъ

у тифозныхъ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

В. Г. Мацкевича.

Ординатора клиники діагностики и общей терапіи профессора Ю. Т. Чудновскаго.

Цензорами, по постановленію Конференцій, были профессоры: В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и приватъ-доцентъ Ф. И. Пастернацкій.

25 NOV 92

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Типографія П. Вощинской, Моховая, № 37. 1890. Серія диссертний, защинавынкая во ИМПЕРАТОРСКОЙ Боенно-Медининской Агласийи за 1889-90 году.

8i 9M

K'B BOIIPOCY

О ВЛІЯНІЙ ОБИЛЬНАТО ПИТЬЯ ВОДЫ НА УСВОЕНІЕ АЗОТИСТЫХ В ВЕЩЕСТВЪ ПИЩИ И АЗОТИСТЫЙ ОБИЬНЪ

J TROOBHERY'S.

HICOEPTALLES

ИА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

В. Г. Мациевича.

ординатора илинини діятностики в общей терацій профессора 10 Т. Чузновекато.

Цензорами, по постановлению Конферсиции, были профессоры: В. А. Манассевия, Ю. Т. Чулищский в припатъ-доцентъ Ф. И. Пастриацкий

> C-HETRPESPI'E Fanorpados II. Bomesesen Moxenas, N 37. 1890.

Опечатки.

Страница.	(трока	Напечатано.	Читать.
10	14	сверху	примъчанія	примѣненія.
21	4	снизу	nº/1	nº1.
21	6	>	aquol	aquae
26	6	сверху	266,8	282,8
2 6	7	*	80,5	73,9
- 27	15		20	30
28	2	снизу	25409	25439
28	7	»	6008	6068
29	3	×	0,139	0,136
30	1	>	41,500	37,556
30	2	*	68,583	65083
35	5	*	разеолы	розеолы
38	2		4,799	4,796
42	17	снизу	17,610	17,910
43	10	*	0,531	0,231
47	7	сверху	50,978	35,754
51	۱ 9	*	15,665	15,667
58	7	»	1,972	2,972

١

.MATSFOID

grant		
nizondunqu	Rinardunia	
anupa		
DATEMOTOR	ALL MALLER	
· main.	SPET.P	

Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи за 1889—90 годъ.

Nº 18.

КЪ ВОПРОСУ

о вліяній обильнаго питья воды на усвоеніе азотистых веществъ пищи и азотистый обмънъ

у ТИФОЗНЫХЪ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

В. Г. Мацкевича.

Ординатора клиники діагностики и общей терапіи профессора Ю. Т. Чудновскаго.

Цензорами, по постановленію Конференціи, были профессоры: В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и приватъ-доцентъ Ф. И. Цастернацкій.

> С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Типографія П. Вощинской, Моховая, № 37. 1890.

15 NOV 9

Докторскую диссертацію лекаря В. Мацкевича подъ заглавіемъ: «Къ вопросу о вліяній обильнаго питья воды на усвоеніе азотистыхъ веществъ пищи и азотистый обмпнъ у тифозныхъ», печатать разръшается съ тъмъ, чтобы по отиечатаніи оной, было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академін 500 экземпляровъ ся. С.-Петербургъ, 26 Января 1890 г.

Ученый секретарь В. Пашутина.

Вода является одной изъ существенныхъ частей оргаиизма. Она составляетъ около двухъ третей вѣса тѣла; человѣкъ, вѣсомъ вѣ 75 килограммовъ, содержитъ 52 килограмма еоды. Впрочемъ, это количество варіируетъ смотря по индивидуму и, въ особенности, по возрастамъ. Вода служитъ растворяющимъ средствомъ для большинства органическихъ и неорганическихъ частей тѣла; пропитывая вещества организма, она является составною частью элементовъ и тканей тѣла; наконецъ, испаряясь съ поверхности кожи и легкихъ, она служитъ регуляторомъ животной теплоты и, такимъ образомъ, является главнымъ дѣятелемъ въ обмѣнѣ веществъ въ тѣлѣ.

Значеніе воды, какъ діэтическаго средства, было извѣстно въ глубокой древности. Индусы, египтяне и евреи обладали подробными діэтическими свѣдѣніями, въ которыхъ обильное питье имѣло важное значеніе. Въ ведахъ Сусрота упоминается много разъ о водѣ, какъ о діэтетическомъ лекарственномъ средствѣ и даже какъ о противоядіи.

Историческій ходъ развитія медицины у древнихъ грековъ различными путями содъйствовалъ разработкѣ діэтетики; въ храмахъ асклепіадовъ, равно какъ и въ гимнастическихъ школахъ собраны были разностороннія наблюденія надъ больными, имена которыхъ гравировались на металлическихъ пластинкахъ (tabulae votivae) съ описаніемъ болѣзни и тѣхъ средствъ, съ помощью которыхъ больной вылѣчивался. Даже философы, въ особенности Пифагоръ, приписывали важное значеніе образу питанія.

Однако методической разработкѣ діэтетика обязана Гиппократу, который поставиль ее во главѣ своей терапіи. Его общія правила, равно какъ и частныя предписанія опирались на дѣйствительное наблюденіе и потому имѣють прочное значеніе. Въ каждомъ случаѣ онъ примѣнялся къ личности больнаго и обращалъ серьезное вниманіе на его привычки. При лихорадочныхъ болѣзняхъ онъ предписывалъ вообще скудную діэту, однако-же отвергалъ абсолютное воздержаніе отъ пищи и, при слабыхъ силахъ больнаго, допускалъ болѣе обильное питаніе. Больные получали также достаточное количество нанитковъ; отваръ ячменя (ptisane) давался больнымъ въ достаточномъ количествѣ и въ дѣлѣ интанія игралъ такую-же роль, какъ въ настоящее время въ нашихъ госпиталяхъ назначается молоко при такъ называемой «слабой» госпитальной порціи.

Употребленіе молока запрещалось Гиппократомъ при лихорадочныхъ болѣзняхъ, тогда какъ на випо онъ смотрѣлъ, какъ на одно изъ цѣлебныхъ средствъ. Изъ многочисленныхъ діэтетическихъ предписаній Гиппократа дольше всего держится совѣтъ давать при лихорадкѣ пить холодную воду; а Галенъ прямо приписывалъ обильному питью жаропонижающее дѣйствіе. Далѣе, врачъ Императора Августа, Antonius Musa, былъ горячимъ приверженцемъ водолеченія и считалъ обильное питье воды могущественнымъ средствомъ при пользованіи гипохондріи.

Въ средніе вѣка и въ первыя столѣтія новаго времени, взгляды врачей и публики были неблагопріятны для употребленія холодной воды въ болѣзняхъ. Въ особенности у лихорадящихъ больныхъ избѣгали всякаго холоднаго питья и тѣмъ болѣе холодныхъ обмываній. Впрочемъ, во все это время раздавались отдѣльные голоса, предлагавшіе воду въ видѣ питья или какъ наружное средство противъ различныхъ болѣзней. Нѣкоторые врачи, равно какъ и не врачи,

- 4

употребляли воду въ обильныхъ размърахъ; такъ въ началъ прошлаго столѣтія, капуцинскій патеръ Bernardo, возбудиль всеобщее внимание тъми чудесными исцълениями, которыя онъ производилъ надъ больными на Мальтъ. Онъ назначалъ больнымъ по 6-8 кружекъ въ день ледяной воды, а также холодную воду въ видѣ клистировъ и примочекъ. Въ это-же время явились капитальные труды врачей Smith'a, Fridrich Hoffman'a, Iohann Hahn'a и Antonius de Haen'a, въ которыхъ они ясно высказываются о высокомъ значении воды, какъ діэтетическаго, растворяющаго и мочегоннаго средства. Однако всѣ эти взгляды не имѣли точной научной основы; холодную воду предлагали эмпирически, руководствуясь существовавшими въ данное время теоріями въ патологіи. Строго научное толкование о значении питья для больнаго организма началось только съ тёхъ поръ, какъ появилось ученіе объ обмънъ веществъ. Первые шаги медицина начинаетъ дълать въ этомъ направлении съ начала семнадцатаго столътія-съ введеніемъ вѣсовъ Санкторіемъ при физіологическихъ изслѣдованіяхъ. За тъмъ открытіе Лавуазье выдвинуло новое ученіе, — о химизмѣ тканей. Лавуазье впервые указалъ на значение кислорода для организма, какъ необходимаго для жизни элемента. Нѣсколько позже Бертоле и Фуркруа, открывшіе присутствіе азота въ животныхъ тканяхъ, высказали предположение, — что самое существенное въ процессъ питанія — есть накопленіе азота въ тълъ. Но только въ настоящемъ столѣтіи и преимущественно во второй половинѣ его стало вырабатываться истинное учение объ обмѣнѣ веществъ. Съ введеніемъ въ медицину точныхъ методовъ изслѣдованія надъ усвоеніемъ азота пищи и обмѣномъ бѣлковыхъ веществъ, появились работы въ иностранной и русской литературѣ, указывающія на важное терапевтическое значеніе питья на здоровый и больной организмъ.

¹) Руководство къ Общей Терапін Цимсена. Исторія гидротерапія Винтеринца, переводъ подъ редакціей проф. В. Манассенна. Т. П., ч. III 1882 года.

Вода, находящаяся въ тълъ, происходитъ, главнымъ образомъ, изъ пищи и питья и, хотя это количество варіпрустъ смотря по субъекту и иногда въ значительныхъ предѣлахъ, тѣмъ не менѣе для даннаго организма она представляетъ извъстное постоянство и можетъ быть опредълена среднимъ числомъ отъ 11/2 литровъ до 2-хъ въ питьъ и около ¹/2 литра въ твердой нищѣ; кромѣ того, небольшое количество воды, повидимому, образуется въ организмѣ. Количество угольной кислоты, выдбляемой при выдыхании, не соотвѣтствуетъ количеству введеннаго при вдыханіи кислорода; возможно, что этотъ излишекъ кислорода, не вошедшій въ составъ угольной кислоты, идетъ на окисленіе жировъ и соединяется съ ихъ водородомъ, чтобы образовать воду. Кромѣ того вода и угольная кислота представляютъ послёднюю степень окисленія органическихъ веществъ и потому въ организмѣ вода можетъ еще образоваться путемъ расщепленія, подобно тому, какъ бензойная кислота съ гликоколемъ, образуетъ гиппуровую кислоту и воду.

Введеніе излишка воды, какъ это показали опыты надъ животными Falc'a¹) и Picot'a²) производитъ также припадки, могущіе сдёлаться смертельными. Выдёленіе избытка

¹) Ein Beitrag zur Physiologie des Wassers. Zeitschrift für Biologie, t. VIII et IX.

²) Picot. Recherches expérimentales sur l'action de l'eau injectée dans lesveines. Comptes rendus, t. LXXIX.

воды изъ организма, производится почками (1500 куб. с.), кожей и легкими (800 куб. с.), далье кишечникомъ (150 куб. с.). Количество такимъ образомъ выдъляемой воды весьма близко подходить къ количеству, вводимой въ организмъ, такъ что органы и ткани тѣла содержатъ всегда въ извѣстныхъ предѣлахъ одно и то-же отношеніе воды. Такимъ образомъ изъ этого краткаго очерка видно, что физіологическая роль воды должна быть весьма значительна 1).

Литература о вліянія обильнаго питья на организмъ не велика. Въ началъ изслъдователи даннаго вопроса ограничивались наблюденіями надъ выдбленіемъ мочевины и по ней судили объ азотистомъ обмънъ, при этомъ азотъ вводимой нищи ими или совсѣмъ не опредѣлялся, или если и опредѣлялся, то въ послѣднемъ случаѣ опыты производились надъ животными и потому мало убъдительны.

Въ работахъ Bischoff²), Becker³), Genth⁴), Becher⁵) и Mosler ⁶) произведенныхъ надъ человѣкомъ при обильномъ пить в получалось увеличение мочевины; отсюда они вывели заключение, что вода усиливаетъ обмѣнъ.

Voit 7) своей работой надъ собакою, организмъ которой опредбленнымъ количествомъ бълка поставленъ былъ въ условіе азотнаго равновѣсія-указалъ, что обильное питье увеличиваетъ выдбленіе мочевины на 25%/0. Опыты ва животныхъ, особенно не потъющихъ (собака) нельзя перено-

¹) Цатврую по Н. Ваилія "Новыя основы сизіологія человѣка" переводъ дера Цабульскаго. Часть 1-ая. 1881 г.
²) Der Harnstoff als Maass des Stoffwechsels 1853 г.
³) Untersuchungen über die Wirkung des Wassers. Nova Acta Academiae Cesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum 1854 г. Т. XVI, стр. 315.
⁴) Genth. Untersuchungen über den Einfluss des Wassertrinkens auf den toffwechsel. Wiesbaden. 1856 г. Цит. по Beneke. – Освовы патологія обмѣва веществъ, пер. Татарянова. Москва. 1876 г.
⁵) Studien über Respiration. 2 Abschn. стр. 46. 1855 г.
⁶) Archiv des Vereins für gemeinschaftliche Arbeiten zur Förderung des tofssenschaftlichen Heilkunde. 1858 г. Bd. III, стр. 398 в саѣд.
⁶) Физіологія общаго обмѣва в пятавія Voiťa. пер. Щербакова. Руковод-тво къ свазіологія Гермава т. VI, ч. I, стр. 188. Untersuchungen über den tinfluss des Kochsalzes. 1860, стр. 61.

сить прямо на человѣка; кромѣ того не одно и то же. -голодающій организмъ и нормально питающійся).

Foster 1) посредствомъ зонда ввелъ З литра воды въ желудокъ собаки, голодавшей 8 дней и выдълявшей равномѣрно азотъ; количество мочевины увеличилось почти на 90%/о. Къ такимъ-же результатамъ, работами надъ животными пришли Hennenberg²) и Stohmann³). Однако работы другихъ изслѣдователей Seegen'a⁴) и Fränkel'я⁵) произведенныя въ подобномъ направлении приводять къ тому мнѣнію, что обильное питье не имбеть особаго вліянія на выпѣленіе азота.

I. Mayer ⁶) (объектомъ для изслъдованія была собака) послѣ наступленія азотнаго равновѣсія, вливалъ въ желудокъ собаки до 600 куб. с. воды и пришелъ къ тому заключенію, что обильное количество питья усиливаетъ выдъление азота. Изслъдования Дубелира⁷), произведенныя въ лабораторіи Voit'а, сходны съ предъидущею работою.

Oppenheim ⁸) произвель опыть надъ собою съ большимъ количествомъ воды; но опытъ его недоказателенъ потому, что вліяніе большаго количества воды продолжалось только одинъ день.

Въ русской литературѣ имѣется предварительное сообщеніе доктора Вилижанина⁹) о вліяній большихъ количествъ воды на лихорадку. Предметомъ его изслъдованія была собака, въ которую онъ вводилъ опредѣленное количество гнили, вызывая такимъ образомъ лихорадку. Ока-

 ¹) Zeitschrift für Biologie, т. XIV, стр. 175, 1875 г.
 ²) Шефферъ-Физіологическая химія; Кіевъ, 1882 г. стр. 704.
 ³) Landwirtschaftliche Versuchsstation, XII стр. 399. Zeitschrift der Landwirtschaftlichen central Versuchsstat der Provinz Sachsen 1870°n°3; Biolo-

<sup>Iandwirtschahltehen central Versuchsstat der Frovinz Odensen Toro zwe, Door gische Studien 137, 1873 г.
⁴) Sitzungsberichte der Wiener Academie. Т. LXIII стр. 16. 1871 г.
⁵) A. Fränkel. Virchow's Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie. Т. LXVII стр. 296, 1876 г.; тотъ же архивъ т. LXXI стр. 117. 1877 г.
⁶) Zeitschrift für Klinische Medicin, Bd. II. nº 1. 1881 г.
⁷) Д. Дубелиръ. Военно-медицинскій журналъ. Май. 1882 г.
⁸) H. Oppenheim. Plüger's archiv für die Gesammte Physiologie. Bd. XXIII.</sup>

¹⁸⁸⁰ г. стр. 465.

⁹) Еженедѣльная клиническая газета. 1883 г. № 21.

залось, что введение большихъ количествъ воды, не только не увеличиваеть, но даже уменьшаеть количество мочевины при лихорадкъ. Далъе авторъ наблюдалъ жаропонижающее дъйствіе обильнаго питья воды у лихорадившихъ кроликовъ.

Въ настоящее время значение питья, какъ жаропонижающаго средства, не нашло себѣ послѣдователей среди клиницистовъ, хотя сравнительно недавняя работа доктора Каменскаго 1) и показала, по видимому, что обильнымъ пріемомъ воды внутрь (до 10 ф. въ день) можно достигнуть пониженія температуры у лихорадящихъ. Д-ръ Каменскій въ статъѣ подъ заглавіемъ «о значеніи питья въ тифахъ и другихъ лихорадочныхъ болѣзняхъ», разбирая вопросъ регуляціи температуры у лихорадящихъ больныхъ, приходитъ къ тому заключенію, что вода должна играть роль дѣятеля, понижающаго температуру тыла. Авторъ наблюдалъ у одного больнаго, страдавшаго возвратной горячкой, послѣ пріема во время приступа 10 фунтовъ воды (съ 15 кан. Acidi phosphorici dill. на каждый стаканъ)²) наденіе температуры съ 40,4° Ц., на слѣдующій день до 38,2° Ц.; на третій день вслёдъ за пріемомъ 6 фунтовъ воды, температура повысилась до 39° Ц., а на 4-й день, когда больной выпилъ только З фунта воды, температура поднялась опять до 40°. Ц. Далье авторъ наблюдаль въ двухъ случаяхъ сыпнаго тифа, что температура во все время лихорадочнаго процесса не подымалась выше 39,8° Ц. при чемъ эта, по его мнѣнію, не высокая температура для сыпнаго тифа держалась, благодаря пріему большихъ количествъ воды, отъ 6 до 9 фунтовъ въ день. Еще менће убђаительны й случай онъ приводить съ больнымъ возвратной горячкой, гдѣ не смотря на усиленное питье (7 фунтовъ въ сутки)

 ¹) М. А. Каменскій. Протоколы засѣданій "Общества русскихъ врачей въ Петербургѣ" за 1873—74 г.-стр. 319 и слѣд.
 ²) Что составитъ на все количество выпитой воды 150 капель разведенной соссорной кислоты. Количество довольно значительное и, само по себѣ, мо-гущее вызвать пониженіе температуры тѣла.

температура всетаки достигаетъ къ вечеру до высокихъ цифръ.

Винтерницъ ¹) производя рядъ опытовъ о вліяніи воды на температуру тёла и распредёленіе тепла, при чемъ измѣренія температуры производились въ желудкѣ, черезъ особо приспособленную каучковую трубку съ термометромъ и черезъ прямую кишку, пришелъ къ тъмъ результатамъ, что температура желудка, вслёдъ за питьемъ холодной воды, значительно, и на довольно долгое время, понижается. Кромѣ того онъ замѣтилъ пониженіе температуры желудка послѣ холоднаго клистира на 0,9° Ц. Такимъ образомъ можно установить тотъ фактъ, что питье воды, повидимому, понижаетъ температуру тъла, однако оно не нашло себѣ примѣчанія у постели больнаго, такъ какъ въ виду многихъ формакологическихъ жаропонижающихъ средствъ и наружнаго примѣненія воды, обильное питье воды должно играть незначительную роль.

Въ диссертаціи доктора Теръ-Григорьянца²) «къ вопросу о вліяніи обильнаго питья воды на азотистый обмѣнъ и усвоение азотистыхъ частей нищи у здоровыхъ людей», тщательно разработанъ этотъ вопросъ въ клиникъ профессора Манассеина. Объектомъ для наблюденія служили ему люди интелегентные, охотно согласившіеся подвергнуться изслѣдованію; время наблюденія продолжалось 21 день и дѣлилось на 3 семидневныя періода и наконецъ, въ продолженіи всего этого времени, изслѣдуемые получали по возможности однообразную пищу въ извѣстные часы дня.

Въ первомъ періодѣ опыта изслѣдуемые не получали воды въ видѣ питья и ограничивались извѣстнымъ количествомъ жидкости въ чат, молокт и бульонт. Это количе-

¹⁾ Руководство къ Общей Тераціи Цимсена. Гидротерація проф. Винтер-

ница, пер. подъ редакціей проф. Манассеина. ²) Г. Теръ-Григорьянцъ. Къ вопросу о вліяній обильнаго питья воды на азотистый обитить и усвоеніе азотистыхъ частей пищи у здоровыхъ людей, дисс. 1886 г.

ство оставалось въ продолженіи всего времени опыта безъ измѣненія.

Во второмъ періодѣ опыта, изслѣдуемые, при всѣхъ прочихъ равныхъ условіяхъ, принимали 8 разъ въ день опредѣленное количество воды комнатной температуры. Въ третьемъ періодѣ пріемы воды удваивались.

На этой работѣ я останавливаюсь подробно, вслѣдствіе ея основательности, принимая во вниманіе поставку опыта и долгій срокъ наблюденія.

Въ слѣдующихъ таблицахъ приводимъ цифры, полученныя авторомъ во все время опыта надъ четырьмя субъектами:

ТАБЛИЦА 1.

Принято азота въ сутки	Количество воды. Ок.с.	Количество воды. 1.200 к. с.	Колич. воды въ сутки. 2.400 к. с.
(въ граммахъ)	and the second	22,69	22,45
Выдѣлено каломъ	and the second	1,472	1,960
» мочею		20,59	21,70
Обмѣнъ въ °/0		97,0	105,8
Проц. усвоенія въ сутки.	92,19 º/o	93,63 %	91,20 º/o

Объектомъ изслѣдованія былъ медицинскій студенть 22 лѣтъ, уроженецъ Закавказья, крѣпкаго тѣлосложенія, предпочитающій растительную пищу; во все время изслѣдованія побочныхъ явленій со стороны организма у него, какъ и у другихъ испытуемыхъ, не наблюдалось. Во все время опыта они находились на свободѣ и исполняли свои привычныя обязанности.

Объектомъ для втораго изслѣдованія Теръ-Григорьянцъ выбралъ то-же студента, уроженца Пермской губерніи. Послѣдній предпочиталъ животную пищу и имѣлъ привычку за обѣдомъ пить воду.

ТАБЛИЦА 2.

	Количество воды. о. к. с.	Количество воды. 1.200 к. с.	Колич. воды въ сутки. 2.400 к. с.
Принято азота въ сутки.	23,100	22,720	23,050
Выдѣлено каломъ (въ грм.)	2,517	1,825	2,572
» мочею	18,720	20,030	20,174
Обмѣнъ въ 0/0	90,93	95.85	98,6
Процентъ усвоенія въ		a samada	BACKED ST

Изъ сопоставленія этихъ таблицъ видно, что усвоеніе азота пищи уменьшается подъ вліяніемъ питья. Тогда какъ въ двухъ другихъ опытахъ (см. ниже), гдѣ количество выпиваемой воды въ сутки меньше, усвоеніе азота увеличивается.

Третьимъ субъектомъ изслѣдованія была дама 27 лѣтъ, крѣпкаго тѣлосложенія.

ТАБЛИЦА З.

and an and a second sec	Количес воды. о. к. с	146 8	Количео воды 700 к.	ſ.	Колнч. въ су 1.400	ТЕН.
Принято азота въ						
сутки	9,39	грм.	9,34	грм.	9,53	грм.
Выведено каломъ .	0,92	>>	0,78	>>	0,68	>
» мочею .	7,94	>>	8,14	*	8,97	×
Обмёнъ въ 0/0	a second s	>	95,35	>	101,42	3
Процентное усвоение	1					

въ сутки . . . 90,20°/о » 91,19°/о » 93,00°/о » Слѣдующая таблица представляетъ цифровыя данныя, полученныя авторомъ надъ самимъ собою. Уроженецъ Закавказья, 36 лётъ, крёпкаго тёлосложенія, онъ предпочиталъ растительную пищу и имёлъ привычку пить за обёдомъ 2-3 стакана воды.

ТАБЛИЦА 4.

	Количество воды. о. к. с.	Количество воды. 1.200 к. с.	Колич. воды въ сутки. 2.100 к. с.
Принято азота в	Ъ		
сутки	. 15,71	грм. 17,10	грм. 16,90 грм.
Выведено каломъ		» 2,102	» 2,410 »
» мочею.		» 14,65	» 15,82 »
Обмѣнъ въ 0/0.		» 98,2	» 109,7 »
Процентное усвоен			

въ сутки . . . 85,28°/о » 87,65°/о » 85,73°/о »

Подъ вліяніемъ увеличеннаго питья усвоеніе азотистыхъ частей инщи во второмъ періодѣ увеличилось, а въ третьемъ уменьшилось. Авторъ объясняетъ меньшее усвоеніе азота въ первомъ періодѣ привычкою пить за обѣдомъ воду и потому, вслѣдствіе режима, пища находясь въ кишечникѣ при другихъ условіяхъ, не могла быть такъ усвоена, какъ при нормальной діэтѣ самаго изслѣдуемаго.

Выводы въ его работъ слъдующіе:

1. Азотистый обмѣнъ въ организмѣ здороваго человѣка при обильномъ питьѣ увеличивается.

2. Усвоение азотистыхъ частей пищи при этомъ уменьшается.

3. Но въ извѣстныхъ границахъ обильное шитье воды содѣйствуетъ усвоенію азотистыхъ частей пищи.

4. Количество выдѣленной мочи и содержащагося въ ней азота днемъ— меньше, чѣмъ ночью.

5. Вѣсъ тѣла при обильномъ питьѣ воды увеличивается.

Въ концѣ своей работы авторъ сознается, что однообразная и простая діэта въ продолженіи 4 недѣль могла сама по себѣ вліять на обмѣнъ и усвоеніе. Поэтому при продолжении работы въ подобномъ направлении необходимо измѣнить нъсколько обстановку оныта. Прежде всего нужно доставлять испытуемымъ ту-же самую пищу, которую они привыкли имѣть у себя за столомъ. За тѣмъ нужно вести изслѣдованія надъ субъектами по возможности одинаковаго питанія, при чемъ даже привычки и образъ жизни у нихъ между собою должны согласоваться.

Сравнительно недавно обильное питье стали предлагать при разнообразныхъ заболѣваніяхъ по преимуществу почечныхъ, печеночныхъ, а также сахарномъ мочеизнурении и при ожирѣній организма.

Такова работа Albert Robin'а « о вліянія питья на питаніе и при леченіи тучности» 1). Glax 2) совѣтуетъ лечить сахарное мочеизнурение питьемъ горячей воды. Но всѣ эти авторы опредѣляли только выводимый организмомъ азотъ п совершенно игнорировали вводимый азоть.

Въ то время, когда работа моя была вполнъ закончена, появилось предварительное сообщение доктора Корчагина³) «о вліяніи уменьшеннаго питья въ смыслѣ Oertel'a у здоровыхъ на усвоеніе азотистыхъ частей пищи и азотистый обмѣнъ».

Изслѣдованія его представляють большой интересь. Такъ какъ эта работа вышла въ предварительномъ сообщении, то я могу воспользоваться только его выводами, не касаясь самой обстановки опыта.

При уменьшении питья сравнительно съ нормой у здоровыхъ людей:

1) Вѣсъ тѣла значительно понижается.

2) Самочувствіе испытуемыхъ отклоняется отъ нормы (ухудшается).

Gazette médicale de Paris, 1886 г. №№ 5-6.
 Sitzungsberichte der Wiener Academie, т. LXXV отд. Ш стр. 31.
 Л. Г. Карчагинъ. Газета "Врачъ" 1889 г. № 20, стр. 453 п слъд.

3) Количество мочи уменьшается, а удёльный вёсь ея повышается.

4) Усвоеніе азотистыхъ частей пищи (не много) улучшается.

5) Количественно и качественно азотистый обмѣнъ понижается (въ общемъ незначительно).

При возвращении къ нормальному принятию жидкостей въ первые 5 дней:

6) Вѣсъ повышается, при чемъ у нѣкоторыхъ за 5 дней не успѣваетъ дойти до нормы; у другихъ же поднимается выше нормы.

7) Самочувствіе испытуемыхъ въ первые же дни по возвращеніи къ нормальному питью — возстанавливается.

8) Количественно обмѣнъ повышается сравнительно съ нормой.

9) Качественно обмѣнъ остается еще пониженнымъ.

Вліяніе обильнаго питья на азотистый обмёнъ и усвоеніе при лихорадящихъ болѣзняхъ, въ частности при брюшномъ тифъ, представляетъ несомитный клинический интересъ. Давно уже было замѣчено, что обильное питье благодътельно вліяетъ на лихорадящій организмъ. На лекціяхъ общей терапіи и при клиническихъ занятіяхъ съ ординаторами профессоръ Ю. Т. Чудновскій настоятельно рекомендовалъ своимъ слушателямъ давать лихорадящимъ обильное питье. «Всякому извистно какъ велика потребность горячечных больных въ питью; находясь даже въ безпамятствь и не ощущая жажды, они тъмъ не менне нуждаются въ большихъ количествахъ воды», говоритъ онъ въ своемъ медицинскомъ отчетѣ по С.-Петербургской городской временной больницъ 1880 г. для горячечныхъ. Здёсь не мёсто, продолжаетъ профессоръ въ своемъ отчетъ, говорить о тёхъ основаніяхъ, которыя заставляють обращать на эту часть ухода за горячечными больными болѣе серьезное внимание, чъмъ это не ръдко дълается; замътимъ лишь, что съ этой стороны больные наши находились въ очень хорошихъ условіяхъ, благодаря постоянному присмотру за ними днемъ и ночью. Въ этомъ отношении нужно отдать полную справедливость ухаживавшему персоналу; случаи почернъвшихъ отъ сухости и грязи губъ и языка, такъ характерныхъ по описаніямъ для горячечныхъ больныхъ были до крайности ръдки и не столько говорили о тя-

II.

желомо состоянии больного, сколько о недостаточномо уходъ за нимъ 1).

Въ лихорадящемъ организмѣ, номимо натолого-анатомическихъ измѣненій въ тканяхъ, происходитъ еще цѣлый рядъ функціональныхъ разстройствъ въ секреторной дѣятельности отдѣлительныхъ органовъ.

Работами Mosler'a ², В. А. Манассепна ³), Leube ⁴), Velden'a 5), H. A. Bac'sukaro 6), Uffelman'a 7), H H. H. Crosникова⁸) было доказано уменьшение при лихорадкъ отдълительной дёятельности пищеварительныхъ органовъ.

Рядомъ съ повышенною температурою, замѣчается значительное уменьшение дѣятельности почекъ, -- моча выводится изъ организма въ недостаточномъ количествъ, при чемъ ея удѣльный вѣсъ довольно высокъ. Первенствующая роль почекъ въ дѣлѣ выведенія изъ тѣла ненужныхъ для экономіи организма конечныхъ продуктовъ азотистаго метаморфоза не подлежитъ не малъйшему сомнънію. На почки издавна привыкли смотрѣть, какъ на единственный органъ, благодаря дёятельности котораго, можно съ большею или меньшею в роятностью выводить заключение о тъхъ жизненныхъ процессахъ въ организмъ, которымъ дали общее названіе азотистаго метаморфоза. По этому при уменьшенія двятельности почекъ уже а priori слёдуетъ ожидать, что въ тканяхъ накопляются продукты не полнаго сгоранія, дъйствующіе вредно на организмъ. Очевидно, что обильное введение въ организмъ лихорадящаго жидкости, повышая двятельность почекъ, вмёстё съ тёмъ способствуетъ выведенію экстрактивныхъ веществъ (выщелачиванію тканей).

2) Berliner klinische Wochenschrift 1866 Nº 16 n Nº 17.

¹⁾ Ю. Т. Чудновскій, Матеріалы для изученія санитарно больничнаго діла и клиническихъ особевностей заразныхъ болъзней въ Петербургъ. Изд. 1881 г

³) Опыты надъ естественнымъ и искуственнымъ желудочнымъ сокомъ лихорадящихъ и остро-малокровныхъ животныхъ. Отд. оттискъ.

^{*)} Руководство къ частной патологія и тераціи Цимсена т. VII, ч. 2. Болѣзни желудка и кишекъ W. Leube пер. подъ ред. В. Г. Лашкевича. ⁵) Berliner klinische Wochenschrift. 1877 г. № 42.

⁶) Воевно-Мелицинскій журналъ 1879 г. стр. 282 и слъд.
⁷) Die Diät in den acut fieberhaften Krankheiten, 1877, Leipzig.
⁸) Матеріалы къ вопросу о функцій поджелудочной железы при лихорадкъ. Дисс. С.-Петербургъ. 1880.

Кромѣ того лихорадочное состояніе всегда сопровождается усиленнымъ распаденіемъ азотистыхъ составныхъ частей тбла, и слёдовательно увеличеннымъ выдёленіемъ мочевины. Изслѣдованія Moos'a ¹), Brattler'a ²), и Warnecke ³) дають намъ понятія объ относительныхъ количествахъ мочевины при брюшномъ тифѣ въ теченіи еженедѣльныхъ періодовъ. Вотъ среднія суточныя данныя, которыя были получены названными авторами:

1-я недѣля.	2-я недѣля.	З-я недфля.	4-я недбля.	
31,9 грм.	33,2 грм.	25,9 грм.	22,0 грм.	(Moos).
39,0 »	38,0 »	27,0 »	21,0 »	(Brattler).
43,2 »	39,9 »	30,9 »	23,2 » (Warnecke).

Находимое количество мочевины въ лихорадочныхъ болёзняхъ было бы еще болёе значительнымъ, если бы вся мочевина выдблялась при этомъ черезъ почки. При брюшномъ тифѣ выдѣленіе мочевины увеличено, что замѣчается въ особенности въ первую недблю болбзни; въ послбдствіиже наступаеть постепенное паденіе ея (см. вышеприведенную таблицу).

Не смотря на уменьшение выдъления мочевины, которая начинается со второй недбли болбзни, абсолютное выдблеся остается всетаки весьма значительнымъ (нужно HIE принять во внимание то незначительное количество пищи, которое принимается больнымъ), что служитъ несомнѣннымъ указаніемъ разложенія азотистыхъ составныхъ частей тёла.

Здѣсь я долженъ оговориться, что изслѣдованія названныхъ авторовъ представляются въ настоящее время мало убѣдительными, такъ какъ они не производили опредѣленіе количества азота вводимой и выводимой пищи, по которой только и можно судить объ обмёнё бёлковыхъ веществъ въ ТЪЛЬ.

Необходимо имѣть въ виду то весьма важное обстоятельство, что выдбление мочевины зависить не только отъ

¹⁾ Zeitschrift fur rationelle Medicin, Neue Folge, 1855. Bd. VII crp. 291 савд.

 ²) Ein Beitrag zur Urologie n Kranken Zustande, München 1858.
 ³) Harnstoffausscheidung im Typhoidfieber Bibl for Zaeger XII crp. 330

находящагося въ организмѣ запаса ея, но, кромѣ того, въ значительной степени отъ количества проходящей черезъ почки воды. Если это количество незначительно, то происходить задержание въ тёлё мочевины, если, напротивъ, оно болѣе нормальнаго, то изъ крови вымывается весь запасъ мочевины.

Такъ Genth 1), изслѣдовавшій вліяніе на обмѣнъ введенія воды, получилъ слѣдующія числа:

При введеніи	1200-1300	к. с. воды	45,5 - 44,9	грм.	мочевины.
D	3200	»	46,6-50	>>	>>
»	5500	>	54,2	>	2

Mosler же²) при подобнаго рода изслѣдованіяхъ нашелъ у трехъ мужчинъ: при обыкновенномъ образѣ жизни, среднимъ числомъ 31,2 грм. мочевины и при томъ же образъ жизни+1566 к. с. воды 37,9 грм. мочевины.

Такимъ образомъ употребление большихъ количествъ воды вызываетъ увеличение выдбления мочевины (впрочемъ, только тогда, когда введенный избытокъ выдбляется почками). На каждые 100 к. с. мочи, выдбленной въ излишкъ, замъчается увеличение въ 0,3 грм. мочевины. Старались объяснить это лучшимъ выщелачиваніемъ тканей. Однако, опыты Hennenberg'a 3) показывають, что это не единственная и не главная причина. Онъ опыты производилъ до 20 дней и постоянно замѣчалъ увеличенное выдѣленіе мочевины, что несовмѣстимо съ приведеннымъ мнѣніемъ. Очевидно, что вода, введенная въ большомъ количествѣ въ организмъ, способствуетъ не только выдъленію мочевины, но и ея образованію, и это, конечно, достигается только усиленіемъ обмѣна азотистыхъ составныхъ началъ тѣла. Voit это усиление обмѣна приписываетъ болѣе быстрому течению соковъ въ тканяхъ. Задачею моего изслъдованія, по предложенію профес. Ю. Т. Чудновскаго, было-прослѣдить съ

¹) Genth. Untersuchungen über den Einfluss des Wassertrinkens aux den stottwechsel Wiesbaden 1856. Цит. по Венеке. Основы патологія обизна веществъ 1876.

²⁾ Archiv des Vereins fur gemeinschaftliche Arbeiten zur Forderung den wissenschaftlichen Heilkunde 1858 г. Вd. Ш стр. 398 и савд.
4) Шефферъ, Физіодогическая химія. Кіевъ 1882, стр. 704. 2*

одной стороны вліяніе обильнаго питья у лихорадящихъ на усвоеніе и азотистый обмѣнъ, а съ другой стороны—на температуру, такъ какъ въ литературѣ существуетъ указаніе на жаропонижающее дѣйствіе обильнаго питья. Мнѣ приходилось имѣть дѣло съ больными, страдавшими брюшнымъ тифомъ. Наблюденія производились на 7—11-й день заболѣванія. Это соотвѣтствуетъ какъ разъ высокой степени лихорадки, сопровождавшейся угнетеніемъ нервной системы и разстройствомъ секреторной дѣятельности кпшечнаго тракта.

Профессоръ Ю. Т. Чудновскій, предлагая въ марть мь сяцё 1388 года мнё этоть вопрось для разработки, пожелаль, чтобы обстановка изслёдованій была, по возможности, близка къ клиническимъ порядкамъ нашего госпиталя. Поэтому, изслёдованія производились при условіяхъ обыкновенной госпитальной обстановки леченія и питанія. Впрочемъ, относительно послѣдняго я долженъ замѣтить, что хлѣбъ покупался на сторонѣ и довольно часто бульонъ доставлялся мною. Леченіе соотвѣтствовало симптомамъ, а не цълямъ опыта; больные во все время болѣзни получали 2-3 ванны въ день, въ двухъ случаяхъ были назначены пріемы tincturae strophanthi. Продолжительность моихъ наблюденій равнялась 16-20 днямъ. Въ сущпости, наблюденія производились гораздо долѣе назначеннаго срока, но въ виду малочисленности нашей госпитальной прислуги невозможно услѣдить потери выдѣленій; какъ только больные получали возможность вставать съ постели, контроль надъ ними становился крайне затруднительнымъ. Каждые 4 дня составляли одинъ отдъльный періодъ наблюденія. Отдѣленіе кала одного періода отъ другаго посредствомъ черники или угольнаго порошка не производилось; однако каждый періодъ отдълялся отъ предъидущаго полулитровою клизмою 35°Ц. и этимъ достигалась возможность выведенія большаго количества кала даннаго періода. Больные получали утромъ на сутки 1100 к. с. молока, 150-250 грм. бѣлаго хлѣба; въ продолженіи дня имъ давались бульонъ и чашка кофе съ молокомъ или безъ онаго, къ этому еще прибавлялся желтокъ яйца, распущеннаго въ 3-хъ унціяхъ коньяка, смѣшаннаго на половину съ водою ¹). Во всѣхъ наблюденіяхъ больные до поступленія въ клинику въ большемъ или меньшемъ количествъ нили водку; такимъ образомъ, спиртные напитки, помпмо ихъ важнаго терапевтическаго значенія, удовлетворяли пріобрѣтенной привычкѣ больнаго. Утромъ и вечеромъ, а иногда и днемъ, больнымъ дѣлалась ванна въ 35°Ц. Вѣсъ тѣла, температура и число дыханій опредѣлялись въ 10 часовъ утра и въ 8 часовъ вечера. Здъсь я долженъ оговориться на счетъ измъренія температуры у больныхъ. Вечерняя температура измърялась подъ мышками до ванны, а въ прямой кишкъ-послъ ванны. Утренняя же температура измърялась до ванны почти одновременно подъ мышками и въ прямой кишкъ. Подобныя измѣренія производились мною у первыхъ четырехъ больныхъ. Такъ какъ обильное питье замътнаго вліянія на температуру не оказало, а для пониженія температуры пришлось увеличить число ваннъ (до З-хъ въ сутки), то въ послёдующихъ своихъ измёреніяхъ температуры я ограничился только полмышечными областями.

Въ первые 4 дня (первый періодъ) больные пили чай и воду сколько желали; въ послѣдующіе дни имъ оставлялось 2500 к. с. воды комнатной температуры (безъ всякихъ вкусовыхъ примѣсей), причемъ дежурный студентъ слѣдилъ, чтобы больному чаще давали воду. Обыкновенно, больные охотно выпивали въ продолженіе дня до 1000 к. воды и къ этому количеству, не считая молока, добавляли 300—500 к. с. тепловатаго чая. Въ періодѣ выздоровленія больные получали манную кашу или котлету; въ одномъ случаѣ давался мясной порошокъ. Моча забиралась изъ па-

¹) Въ видъ, такъ называемой, микстуры Stokes'a. Въ нашемъ госпиталъ составъ ея сатдующій: Aquol cinnamomi simplicis. Vini cognaci aa Jijj. Vitelli ovi n °/1. T-rae Valerianae 7j. Sirupi simplicis JB. MDS. Черезъ 2 часа по столовой ложкъ. латы больнаго ежедневно вечеромъ и утромъ. Съ моей стороны были приняты всё мёры предосторожности, чтобы избъжать случайной потери выдъленій. При испражненіяхъ больнаго обращалось вниманіе, чтобы каловыя массы несмѣшивались съ мочею. Въ виду того, что больные иногда теряють мочу въ ваннѣ, я заставляль ихъ всегда передъ ванной выпускать мочу.

Небольшія потери мочи и кала можно констатировать постоянно; слёды эти видны на постели и нижнемъ бѣльѣ больнаго. Потери эти такъ незначительны и вмъстъ съ тъмъ неизбѣжны, что вліять на вычисленіе выдѣленія не могутъ.

Количество азота въ пищевыхъ средствахъ, какъ п мочѣ, опредѣлялось по способу Kjeldahl-Бородина при чемъ были приняты къ свъдънію всъ дополненія и улучшенія этого способа, сдѣланныя позднѣйшими русскими изслѣдователями ¹).

При вычисленіяхъ азота въ калѣ должно принять во внимание количество азота, содержащагося въ отдѣленияхъ и выдбленіяхъ кишечнаго канала. Эту величину Ridder 2) опредбляеть въ 0,73 грм. азота, но такъ какъ величина поправки для каждаго періода съ достовѣрностью неизвѣстна, поэтому благоразумно не вводить ее. Выдъленіе азота другими путями, кромѣ мочи и кала, въ здоровомъ организмѣ по Voit³) незначительно.

¹⁾ А. П. Бородинъ, упрощенный азотометрический способъ опредъления мочевины и азота и т. д. Отд. брошюра. А. П. Коркуновъ и М. Г. Курловъ. Врачъ 1885 г. № 5.

А. П. Коркуновъ и М. Г. Курловъ. Врачъ 1885 г. № 5. М. Г. Курловъ. Врачъ 1885 г. № 21. Профессоръ Д. И. Кошлаковъ. Анализъ мочи 1887 г. Альбицкій. Врачъ 1888 г. № 29. Изъ лабораторіи профессора В. В. Па-шутина. Къ вопросу объ окислевіи органическихъ веществъ при опредѣленіи къ нихъ азота по способу Kjeldahl—Бородина. А. Е. Щербака. Врачъ 1888 г. № 42 и № 42 о необходимомъ видоиз-иъненіи Kjeldahl—Бородинскаго способа. Однородная работа д-ра Панова. Врачъ 1888 г. № 40

Врачъ 1888 г. № 40. ²) Zeitschrift für Biologie. 1884 г. Т. XX.

³⁾ Руководство къ физіол. обмѣна веществъ и питанія Voit'a, перев. Щербакова 1885 г. стр. 68.

НАБЛЮДЕНІЕ 1-е.

23

Степанъ Кр-ль 22 лѣтъ, уроженецъ Люблинской губернія, рядовой 146 пѣхотнаго Новочеркасскаго полка, поступилъ въ клинику 30 сентября 1888 г. Заболѣлъ 23 сентября: ознобъ, жарь, ломота во всемъ тѣлѣ, головная боль; тѣлосложеніе правильное, питаніе порядочное, пульсъ 80, довольной полный, дыханіе 24. Въ груди разсѣяны свистящіе хрипы. Печень и селезенка увеличены; оба органа прощупываются; животь слегка вздуть, урчаніе и болѣзненность при давленіи на правую подвздошную область. Въ мочь бълка вовсе время бользни не наблюдалось, Розеолы появились на 10 день болѣзни въ небольшомъ количествѣ. Въ первые дни тифозное состояніе сопровождалось бредомъ и небольшою потерею сознанія. На 22 день болѣзни температура стала понижаться и на 27 день болѣзни достигла до нормы. 7 дней температура была нормальная, затъмъ снова поднялась, - у больнаго появился возврать брюшнаго тифа. При поступленіи больной вѣсилъ 64.200 грам., а выписался съ вѣсомъ 66.600 грам. Пульсъ за все время наблюденія быль довольно слабый.

I. Степанъ Кр—ль. № пріемнаго покоя 22 № врачебнаго журн. 2

- 24 -

порядку.	Мѣсяцъ и	Bhen	тѣла.	0 ды-	œ.	C.F.			t	0			II	Р	and and
10	число.	Dieb	T bitt.	queao	ханій.	Пульсъ	•	in a	xilla	in 1	rec to	Хл4	ббъ.	Мол	0 K
2		утр.	всч.	ут.	веч.	утр.	в.	утр.	веч.	утр.	веч.	грм.	N	куб. с.	1
1 2 3 4		2 64200 3 64500 4 63300 5 62500	64300 634 5 0	22 24 24 24	$\frac{24}{24}$	80 84 82 84	86 86	39,3 39,4	40,0 40,0	39,6 39,6	39;9 39,6 39,6 39,8	94 110	2,108	1,1C0 1,100 1,200 1,100	4,3,4,4,
	Итог	выве,	ено азо дено аз ость	ота	57	4,380 7,338 2,958			И	TOI	0		4,576	-	18,
5678		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	61400 61600	24 22 22 22 22	26 28	86 86 80 84	90 80	39,7 38,2	39,9 39,5	40,0 38,5	39,8 40,0 40,2 39,8	112 120 110 96	1,586 1,973 1,601 1,446	1100 900	4, 5, 3,
	Итог		ено азо дено аз ость	ота	58	5,266 3,894 2,628			И	TOI	0	•	6,606	-	17,
9 10 11 12	Овтября 10 л 12 л 15 л 15 л 15	60050 58700	59300 58400	20 24 20 20	$22 \\ 24 \\ 24 \\ 26 \\ 26$	84 74 98 80	92 92	38,2 37,8	39,6 39,4	39.2 38,5 38,4 38,6	39,8 40,1	94 100 84 92	1,447 1,430 1,190 1,181		4, 4, 4, 5,
	Итог	выве	ено азо дено аз ость.	ота	65	5,474 5,365 3,891			И	TOI	0		5,248	-	19,
13 14 15 16	, 13	59100 59300 58050 758400	59100 58600	20 20 20 18	22	78 83 80 72	78 76	38,6 38.3	39,1 38.6	38,0 38,4 37,8 37,7	38.3	87 90 110 107	1,477 1,197 1,603 1,576	1100 1100 1200 1200	45555
	Итог	выве,	ено азо дено аз ость .	ота	67	8,437 7,153 8,716			И	тог	0		5,853	-	20,
															No. of Concession, Name

æo-typhus.

t	0	Д	3	Б.		P	A	x	од	Ъ.		e.
56	50НЪ.		kes'a rypa.	K o	ф e.	Ка	л Ъ.	M	0 4	a.		ИТЬ
	N	грм.	N	куб. с.	N	грм.]. N	куб. с.	уд. в.	N		Η
	0,237 0,237 0,212 0,212	200 160 160 160	0,231 0,209 0,114 0,120	300 300 300 —	0,017 0,053 0,007		3,181 3,179	800 890 1360 970	1,020	$12,691 \\13,144 \\12,056 \\13,087$	Три ванны въ день.	600 600 1509 1300
	0,898		0,674	-	0,077	- 10	6,360	. (на) 2720) 2720)	oles Vi lotti	50,978		4000
	0,161 0,061 0,209 0,209	180 180 160 100	0,309 0,307 0,111 0,099	300 300 300	0,013 0,179 0,091	567 430 605 304	0,711 0,297 2,544 0,960	960 960 1975 2000	1,025 1,013	15,031 10, 3 01*) 12,638*) 16,412*)	Три ванны въ день.	2000 2300 2400 3000
	0,640		0,826		0,283	1 2	4,512			54,382		9700
1)))	0,209 0,209 0,307 0,307	180 200 180 190	0,209 0,331 0,197 0,193		 0,132 	297 230 576	1,991 1,781 0,325	2200 2220 1750 1750	1,017 1,014	$15,061 \\18,849 \\13,520 \\13,838$	Двѣ ванны въ день.	2600 1000 2000 3200
	1,032	A AL	0,930		0,132		4,097	ind		61,268	*	8800
00000	0,254 0,254 0,198 0,198	180 180 180 180	0,311 0,311 0,299 0,301	111	1411	209 	2,573 2,992 0,937	2100 2000 1800 1 3 00	1 ,010 1 ,010	$14,991 \\17,872 \\12,035 \\16,753$	Двћ ванны въ день.	600 1600 750 1800
	0,904	- Hereit	1,222	-	1	-	6,502	STREET	auli auli	61,651		4750
	-	0021		SIT D	CAR ICZ	Reality	TANK P	- Junton	ALTER OF	17.50		

- 25 -

*) Обильный поть.

1/22

Въ среднемъ ежедневно:

1-й періодъ:	Введено а	вота.									6,095	грм
	Выведено	каломт	6.								1,590	>>
		мочею										>>
	Усвоено.										4,505	>>
	Проценть	обмѣна	a.								266,8%	>
•	3	усвоен	пя								80,5%	>>
	Температу	pa .			.4						39,4	>>
	Вѣсъ тѣла	ì	. 1								63,620	20
	Количеств	о введе	енне	ой	жи	дко	OCTI	١.			1000	
2-й періодъ:	Введено а	азота.						1			6,566	грм.
	Выведено											>>
		моче									13,545	>>
	Усвоено .								•		5,438	*
	Процентъ	обмѣна	a.							1.0	250,0	>
		усвоен									82,9%	2
	Температу	pa.									39,3	>>
	Вѣсъ тѣла	ł								-	61,220	>>>
24 44	Количеств	о введе	енне	ой	жи	дко	OCTI	I			2425	*

Разница температуры между первымъ и вторымъ періодомъ 0,3 Какъ только увеличили вдвое количество воды—усвоеніе увеличилось тогда какъ обмѣнъ аз та уменьшился. Подобный случай повторится ещо 2 раза (наблюденія 2 и 8).

З.й періодъ:	Введено а	зота.							2.0	6,618	грм.
13 C 1	Выведено										30
	>	мочею						-	1.0	15,317	>>
	Усвоено .									5,594	>>
	Процентъ	обмѣна					2			274,6°/0	>>
		усвоенія						600		84,5%	
	Температу									and the second sec	29
	Вѣсъ тѣла	in the						• •		59,600	39
	Количество	о введен	ной	ж	идк	OCTI	I			2200	к. с.
4-й періодъ:	Введено а	зота.			-				-	7,190	грм.
	Выведенно									1,625	2
	>	мочею									39
	Усвоено .									5,484	39
	Процентъ									281,0°/0	30
	and the second s	усвоенія								78,00/0	2
	Температу	pa								38,4	
	Вѣсъ тѣла									58,840	33
										1200	к. с.

НАБЛЮДЕНІЕ 2-е.

Антонъ С-тъ, 22 лѣтъ, уроженецъ Келецкой губерніи, рядовой л.-гв. Гренадерскаго полка. Поступилъ въ клинику 27 октября 1888 года на 7 день болѣзни. Жалуется на головную боль, жаръ, общую разбитость. Средняго телосложения, питание удовлетворительное; кожа землистаго цвѣта со многими пигментированными пятнами отъ прежде бывшихъ аспе. На голеняхъ скорбутныя пятна. Распространенный бронхить, пульсъ дикротиченъ, животъ вздутъ, урчаніе и боль при давленіи на правую подвздошную область, селезенка прощупывается, бользненна, въ мочѣ небольшое количество бѣлка: на 10 день болѣзни на кожѣ ясно выступили розеолы; бредъ и угнетеніе психической діятельности; высокая температура держалась до 22 дня бользни, причемъ въ состоянии больнаго замъчалось значительный упадокъ дѣятельности сердца; чтобы поднять послѣднюю больному, назначено было обливание послѣ ванны и 20 капель T-rae Strophanti.

Больной пробыль въ госпиталѣ до 5 января и выписался въ сравнительно хорошемъ состояніи. Вѣсъ тѣла при поступленіи былъ 59800, при выходѣ, вѣсъ тѣла былъ тотъ же самый.

- 27 -

II. Ан. Ст-ъ. № пріемнаго № врачебнаго

№ пріемнаго покоя 2 № врачебнаго журн.

IIO HODARKY.	Мѣсяцъ и	Bter	тѣла.	- Idh -		c.b.			t	0			п	Р	
1000	число.			Число ханій.		Пульсъ.		in. axilla in. recto			Хлѣбъ.		Модо		
N.		утр.	веч.	ут.	веч.	утр.	B.	утр.	веч.	утр.	веч.	грм.	N	куб с.	
1	Октября 28	59850	59800	30	26	80	78	39,4	40,2	39,8	40,4	10	ab <u>m</u> ot.	-	
2	n 29	58900	58800	26	32	78	82	39,3	40,4	39,3	40,3	30	1,131	1000	4
3	" 30	57880	5 6900	26	26	84	80	39,4	40,2	39,3	39,5	158	3,045	1020	5
4	" 31	56580	57600	24	24	88	82	39,4	40,2	40,5	40,2	110	2,021	1100	5
	10 10	910101	- Horr			i di	19/3	12	1.17	1.23	arrow	SECTION OF			
12	Итого:	введен	HO 8301	a	23	3,351							n àra		
		выведе	ено азо	та	55	,536	000		И	тог	0		6,197	11 St.	16
	-110 1010	разное	сть	- 11	-32	,185						NUT THE	A Dis	1055	
	Edition NR TO	a 'are	17.011	100		AUE	1712	itto	01540	9732)	1 0	napan	There a	18	
5	Ноября 1	56700	57300	24	22	80	100	39,3	40,6	39,8	40,2	102	1,795	1070	6
6	" 2	56100	55600	24	22	94	88	39 ,2	39,8	39,8	40,5	104	1,804	1150	e
7	" 3	55000	55800	24	28	92	90	39,4	40,0	39,8	40,2	117	1,719	900	5
8	n 4	54800	55300	26	21	80	90	39,0	39,8	39,2	40,4	- 133	1,955	1750	8
		1.1	Page 1												
	Итого:	введен	ю азот	a	34	,53 9	1							-	
	выведено азота.					,132			И	тол	0 7		7,273	-	25
	разность					,593		1				1			

- 28 -

o-typhus.

10	Д	1	Б.	Pi	P	AC	inc	е.			
ннъ.	Stokes'a микстура.		Кофе.		Ка	лъ.	M	Р 0	a.		H T B
N	грм. N куб. с. N		грм. N		куб. с	уц. в.	N		I		
11-	16 <u>1</u> 16	- Line	1.01.6.0	(c. <u>01</u> .)	are -	-	460	1,021	10,091	сутки.	200
(0,205	1282.0	NL I	300	0,011	632	1,177	950	1,017	10,717	BL C	500
0,205	180	0,099	500	0,007	576	2,011	1000	1,020	14,903	ванны	600
0,315	180	0,173	300	0,021	358	3,097	750	1,023	13,540	Двћ в	600
						32,000	1	oca ora	Aaria :01	arli .	
0,725	-	0,272	0-2-0	0,039	-	6,285	-im	12.20	49,521		1900
						ars.be		areas			
0,315	180	0,207	300	0,111	752	1,113	980	1,020	15,737	CYTEH.	1300
0,136	160	0,234	300	0,007	483	0,304	904	1,020	14,282	BL C	1300
0,139	180	0,301	300	0,019	753	2,009	1538	1,014	15,882	ванны	2000
0,275	120	0,101	300	0,015	105	1,957	1270	1,017	18,848	Двћ в	2000
							1				
						1887, 583	1	the other		orB	
0,862	180210	0,843	9.1.9	0,152	-	5,388		a <u>ca</u> ra)	64,749		6600
						amin's		-			
								1			

- 29 -

-	-	-			1	-	-		-	-		-		Sec. 12	
рядку	Мѣсяцъ и		Вѣсъ	тћиа	Число ды-		c.b.			t	0			P	
по порядку	ANCTO	число.		and Third.		ханій.	Пульсъ.		in axilla in recto			ecto	Хлѣбъ.		Мол
*	monor	-	утр.	всч.	ут.	веч.	утр.	в.	утр. веч.		утр. веч.		грм. N		куб. с.
9	Ноября	5	55800	55800	25	27	92	96	39,0	40,2	40,3	40, 1	120	1,764	1200
10	п	6	55200	5 5100	28	28	120	98	39,5	40,0	40,9	40,7	106	0,922	1350
11	7	7	54100	53600	28	29	94	100	40,0	40,2	40,3	40,6	141	2,482	1100
12	n	8	54100	53600	24	3 0	98	108	39,7	40,3	40,2	39,9	120	2,024	1470
	Ито	введен выведо разно	ora.	32,006 68,182 			Итого				•	7,192			
13	Ноября	9	53600	53600	28	30	90	90	39,6	40,1	39,8	40,1	100	1,752	1000
14	n	10	53260	53260	26	24	109	110	39,7	39,8	39, 9	38,5	67	1,482	1000
15	π	11	53500	53500	23	29	98	82	38,4	39,4	38,9	38,9	50	0,904	1100
19	n	12	53900	53300	28	28	92	88	39,0	40,0	39,3	39,5	69	1,249	1100
	Ито			но азот ено азо сть .		68	,527 3,583 1,056			И	TOP	0		5,387	-

- 30 -

»-tuphus

I

I.

10	д		Б.		P	A	EB	e.			
инъ.	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O	ces'a тура.	Кофе.		Ка	лъ.	M	0 Ч	a.		пть
N	грм.	N	куб. с. N		rpm. N		куб.с.	уд. в.	N	5	H
03,275	100	0,137	14 - L		526	2,430	1250	1,016	14,702	athi. gem.	2400
0), 146		-	2.12	-		-	1360	1,015	18,999	trophat	2400
00,146	180	0,401	-	100-10-1	486	1,204	1300	1,017	16,868	Tpr sauna. sem stroph	2400
-	180	0,229	1,021	-	893	0,111	1300	1,011	13,868	Три ваним. Т-гае sem strophanthi. Тридцать капель въ день	2400
00,567		0,767				3,745		10 - 200 - 200 - 400	64,437	3.0×14	9600
0,224	180	0,114	-	-	123	2,466	1250	1,012	14,066	hi. tem.	1400
0,224	140	0,231		144	576	0,166	970	1,014	12,717	rophant	1600
J,223	180	0,352	87 <u>11</u> 67	-	525	2,896	1070	1,015	17,219	Гри ва sem sti rs капе	1600
0,184	160	0,333	1. <u>11</u> 0.	-	1006	2,036	940	1,014	14,066 12,717 17,219 13,517	Т-гае . Тридцал	1600
0,855		1,030			1	7,564			57,519		6200

-				_		-	-				-				
Ne по порядку	Мфсяцъ	и	Вѣсъ	гѣла.	Число ды	Ĥ.	VJbCF.	A		t	0			Π	P
по по	число.		.2	p= 0	Hac.	ханій	LVI	-	in a	xilla.	in. 1	recto	ХлЬ	бъ.	Mod
Ne	1		утр.	веч.	ут.	веч.	утр.	B.	утр.	веч.	утр.	веч.	грм.	N	куб. с.
17	Ноября	13	53200	53200	28	24	98	94	39,1	39,2	39,1	39,2	60	0,996	850
18	,	14	52200	52200	24	24	88	84	37,5	3 9,3	37,9	39,2	100	2,669	500
19	,	15	52300	50200	24	25	82	92	37,8	38,9	38,3	39,2	90	2,120	760
20		16	49900	50600	23	22	88	80	37,6	38,6	38,3	38,4	85	2,462	900
								1			-			1	
															1
	Ито	ro:	введее	io a301	ra .	28	3,981								
			вывед	ено азо	ота	58	3,329			И	TO	r o		8,247	-
			разно	сть.		- 34	4,348								
21	Ноября	17	49900	50500	23	23	82	85	37 ,2	38,0	37,7	38,0	132	2,964	730
22		18	51200	51200	23	23	80	74	36,8	37,8	37,0	37,4	122	1,913	1100
23		19	50200	51200	23	23	77	68	37,8	39,0	37,8	38,2	129	2,135	1000
24		20	51200	52000	25	24	100	98	38,7	39,1	39,0	38,4	132	2,183	1200
i	-	-				-				-			-		-
	Ито	010	введе	HO 8303	ra .	29),134								1
	100		вывед	ено аз	ота.	6,	0374			И	то	го		9,195	at h
			разно	сть.		-3	1,240								
1			Tuono												

»-typhus

внъ.					-	AC	Λ	од		Parts -	6 e.
and the second		ces'a rypa.	K o	фe.	Ка	ль.	M	0 Ч	a.		и Т ь
N	грм.	N	куб. с.	N	грм.	N	куб.с.	уд. в.	N		П
00,100	180	0,319	1.00	ion <u>ar</u> tita	486	1,074	940	1,014	14,071	a a	1000
0),214	180	0,279	-	-	37	0,547	900	1,016	14,468	HHSI.	1000
0),218	180	0,299	-	-	313	3,533	580	1,018	10,732	Двћ ванны	1000
0),218	120	0,303	-	-	385	1,036	954	1,012	12,868	and the second second	1000
	008	10	i (an	ponjola	i itter	U.ASUB	interior Contract	interse Autorite	1 258)		1
00,750	100000	1,200		1	-	6,190		ineres Reality Apple	52,139		4000
0,215	180	0,199	300	0,097	387	0,986	1310	1,012	14,782		1600
0,215	160	0,173	1000	OF THE	249	1,906	1		10,767	ванны.	1200
0,275	120	0,209	namen	1010-100	302	2,446	1930	1,009	12,982	Двћ ва	1400
0,275	180	0,188		-	257	3,501	2200	1,006	13,004	ų,	2000
	1.	LOR ALLON	anol-pa	in inc			1781 / 1 1767/57	POCH C	to a series	ETTER 1	
0,980		0,769	-	0,097		8,839		4 - 1 - Anale - Ana	51,535		6200

- 33 -

1 25/4

1-й періолъ:	Введено азота			5,838 грм.
- T. W	Выведено каломъ .			
	» мочею .			12,313 »
	Усвоено		·	4,267 »
	Проценть обмѣна			and the second se
	» усвоенія .		1 .	
	Томпоратура		• •	73,1% »
	Температура	· · · · ·	1. NO.	39,8 »
	Въсъ тъла		• • •	
Harry	Количество введенной	жидкости	·	457 к. с.,
2-й періодъ:				8,642 грм.
	Выведено каломъ .			1,346 »
	» мочею			16,187 »
	Усвоено			7,296 »
	Процентъ обмѣна .			221,8 »
	» усвоенія.			83,2º/o »
	Температура			39,8 »
-	Вѣсъ тѣла			55,800 >
	Количество введенной			1,650 »
3-й nenious:	Введено азота	and the second sec		8,001 »
э-и періодь.				
	Выведено каломъ .			0,936 «
				16,109 >
				7,065 »
	Процентъ обмѣна .			228,0 »
	» усвоенія.		• •	88,3 »
	Температура			39,8 »
	Въсъ тъла			54,400 »
	Количество введенной	жидкости	I	2,400 »

Въ третій періодъ у больного появился упадокъ дѣятельности сердца, ему назначенъ былъ ежедневный пріемъ Ттае sem. strophanthi по 10 капель 3 раза въ день. Кромѣ того было назначено 3 ванны въ день, съ цѣлью понизить температуру тѣла, которая, въ виду слабой дѣятельности сердца у больнаго, угрожала его жизни. Въ то время, какъ усвоеніе аз тной пиши увеличивалось, азотистый обмѣнъ въ эти 3 періода уменьшался. Это послѣднее можно приписать измѣненію общаго хода теченія брюшнаго тифа. У больного появилась общая слабость и разлитой капиллярный бронхить.

4-й періодъ:	Введено азота .				6,882	*
	Выведено каломъ				1,891	>
	» мочею				14,380	*
	Усвоено				4,991	>

	Проценть обміна	288,1	>>
	» усвоенія		39
	Температура	0.0.0	20
	Въсъ тъла		>>
	Количество введенной жидкости		»
5-й періодъ:	Введено азота		20
10 80 8 8 E	Выведено каломъ		>
	» мочею	13,035	>>
	Усвоено	4,448	>
	Проценть обмѣна	293,0	3
	Проценть обмѣна	74,2%	>
	Температура	38,5	>
	Вѣсь тѣла	51,800	>
	Количество введенной жидкости	1,125	D
6-й періодъ:	Введено азота		>
in an south	Выведено каломъ		>
	» мочею	10001	20
	Усвоено	5,074	>
	Проценть обмѣна	253,9	>
	» усвоенія	70,°/o	>
	» усвоенія	38,5	
	Въсъ тъла	50,800	N
	Въсъ тъла	1,550	D

35 -

Въ 4 и 5 періодахъ азотистый обмѣнъ повышается, тогда какъ усвоеніе падаетъ. Катаральный процессъ въ бронхахъ довольно значительный. Общее состояніе больнаго крайне неудовлетворительно, что отражается и на вѣсѣ больнаго.

НАБЛЮДЕНІЕ 3.

Ив. Кон...въ 23 лѣтъ, уроженецъ Калужской губерніи радовой Л.-Гв. Гренадерскаго полка, занятіе сапожникъ. Поступилъ въ клинику 13 ноября 1888 года на 6 день болѣзни, жалуясь на знобъ, головную боль, общее недомоганіе; тѣлосложеніе хорошее съ достаточнымъ количествомъ подкожнаго жирнаго слоя. Разсѣянные сухіе хрипы въ груди. Пульсъ слабый, дикротичный. Печень болѣзненна при давленіи; селезенка съ 8 ребра, прощупывается, животъ вздутъ; урчаніе и боль при надавливаніи на правую подвздошную область; въ мочѣ бѣлка нѣтъ; разеолы на покровахъ живота появились на 9-й день болѣзни. Въ первые дни наблюденія тифозное состояніе сопровождалось бредомъ и значительнымъ упадкомъ дѣятельности сердца; на 17 день температура понизилась; общее состояніе улучшилось.

III. Ив. Кон-въ. № пріемнаго покоя № врачебнаго журн.

Мфеянъ	n	Dr	iç mil	- Idh (TINT	CB.	14.15	ADR.	1	0			п	Р	
	2	ВЕСЪ	гъла.	Hueac	ханій	IIyan		in a:	xilla.	in. 1	recto	Хлѣ	бъ	Moa	1
		утр.	веч.	ут.	веч.	утр.	в.	утр.	веч.	утр.	веч.	грм.	N	куб. с.	
Ноября	14	66900	66950	24	24	90	84	39,6	40,2	40,0	40,0	100	2,669	1100	-
,	15	66950	67000	26	26	90	86	39,8	40,3	40,0	39,9	90	2,120	1100	
	16	69900	66950	24	24	90	82	39,8	40,2	40,0	40,0	105	3,051	1100	100
, 1	17	66950	66806	26	23	80	86	39,8	40,0	40,1	39,6	96	2,165	1100	
	-									ALCONT .			-		ł
Um		PROTOT	10 9909		21	965	1								
00	10.								d's	er a			10.005		
1.113				ora.					и	TO	r 0	•	10,005		
100		разно	сть.		-28	3,579	- 14					the state			
-102		1-1-1-	and the second		1	HOTH				dien.	-	the and	in the	-	
Ноября	18	66725	67250	26	26	86	86	39,5	39,9	40,0	39,5	107	1,678	1100	
j w	19	66050	65650	26	24	87	86	39,2	39,8	39,2	38,5	56	0,927	1100	
,	20	65950	66700	24	24	86	90	39,6	39,9	38,4	38,6	52	0,936	850	
3 ,	21	65500	647 00	26	28	92	80	39,3	40,2	38,4	39,4	119	1,883	112	
	1	1. 110)	1	1	112				1.10			-			
								TT DI							
Ит	010	: введе	но азо	га.	2	6,528									
1 States		вывел	ено аз	ота.	5	6,088			И	TO	го	atta in	5,424	-	
		разно	сть.		-2	9,560	10.7	No.							
	ЧПСЛО. Ноября , , ЧПСЛО.	ЧПСЛО. Ноября 14	ЧПСЛО. УТР. НОЛОГРЯ 14 66900 . 15 66950 . 16 69900 . 17 66950 . 17 66950 . 17 66950 . 20 65950 . 20 65950 . 21 65500 . 21 65500	ЧПСЛО. УТР. Веч. Ноября 14 66900 66950 - 15 66950 67000 - 16 69900 66950 - 17 66950 66806 ИТОГО: ВВЕДЕНО АЗОГ ВЫВЕДЕНО АЗО - 19 66050 65650 - 19 66050 65650 - 20 65950 66700 - 21 65500 64700 - 21 65500 64700	ЧПСЛО. УТР. ВСЧ. УТ. Ноября 14 66900 66950 24 . 15 66950 67000 26 . 16 69900 66950 24 . 17 66950 66806 26 . 17 66950 66806 26 . 17 66950 66806 26 . 17 66950 66806 26 . 17 66950 66806 26 . 18 66725 67250 26 . 19 66050 65650 26 . 19 66050 66700 24 . 21 65500 64700 26	утр. веч. ут. веч. Нолбря 14 66900 66950 24 24 > 15 66950 67000 26 26 > 16 69900 66950 24 24 > 15 66950 66950 24 24 > 17 66950 66806 26 23 Итого: введено азота Выведено азота .	утр. веч. ут. веч. ут. Нолбря 14 66900 66950 24 24 90 . 15 66950 67000 26 26 90 . 16 69900 66950 24 24 90 . 16 69900 66950 24 24 90 . 17 66950 66806 26 23 80 Итого: введено азота . 31,865 выведено азота Ноября 18 66725 67250 26 26 86 . 19 66050 65650 26 24 87 . 20 65950 66700 24 24 86 . 20 65950 66700 24 24 86 . 21 65500 64700 26 28 92 Итого:	утр. всч. ут. всч. утр. в. Нолбрл 14 66900 66950 24 24 90 84 . 15 66950 67000 26 26 90 86 . 16 69900 66950 24 24 90 82 . 16 69900 66950 24 24 90 82 . 17 66950 66806 26 23 80 86 Итого: введено азота . 31,865 Нолбрл 18 66725 67250 26 26 86 86 . 19 66050 65650 26 24 87 86 . 20 65950 66700 24 24 86 90 . 21 65500 64700 26 28 92 80 . 21 65500 64700 26 28 92 80 . 21 65500<	УТР. ВСЧ. УТ. Веч. УТР. В. УТР. Нолбря 14 66900 66950 24 24 90 84 39,6 . 15 66950 67000 26 26 90 86 39,8 . 16 69900 66950 24 24 90 82 39,8 . 16 69900 66950 24 24 90 82 39,8 . 17 66950 66806 26 23 80 86 39,8 . 17 66950 66806 26 23 80 86 39,8 . 17 66950 66806 26 23 80 86 39,8 . 18 66725 67250 26 26 86 86 39,2 . 19 66050 65650 26 24 87 86 39,2 .	утр. всч. ут. веч. утр. в. утр. в. утр. в. утр. в. утр. веч. утр. в. утр. веч. утр. в. утр. в. <th< td=""><td>УТР. ВСЧ. УТ. ВСЧ. УТР. В. УТР. ВСЧ. УТР. В. УТР. ВСЧ. УТР. Нолбря 14 66900 66950 24 24 90 84 39,6 40,2 40,0 > 15 66950 66950 24 24 90 86 39,8 40,2 40,0 > 16 69900 66950 24 24 90 82 39,8 40,2 40,0 > 17 66950 66806 26 23 80 86 39,8 40,0 40,1 Итого: введено азота .</td><td>УТР. ВСЧ. УТ. ВСЧ. УТР. В. УТР</td><td>УТР. ВСЧ. УТ. ВСЧ. УТР. В. УТР. ВСЧ. У</td><td>УТР. Всч. УТ. Веч. УТР. В. УТР. Веч. У</td><td>УТР. ВСЧ. УТ. ВСЧ. УТР. В. УТР. ВСЧ. YTP. BCV. YTP. BCU COLD YTP. BCV. <</td></th<>	УТР. ВСЧ. УТ. ВСЧ. УТР. В. УТР. ВСЧ. УТР. В. УТР. ВСЧ. УТР. Нолбря 14 66900 66950 24 24 90 84 39,6 40,2 40,0 > 15 66950 66950 24 24 90 86 39,8 40,2 40,0 > 16 69900 66950 24 24 90 82 39,8 40,2 40,0 > 17 66950 66806 26 23 80 86 39,8 40,0 40,1 Итого: введено азота .	УТР. ВСЧ. УТ. ВСЧ. УТР. В. УТР	УТР. ВСЧ. УТ. ВСЧ. УТР. В. УТР. ВСЧ. У	УТР. Всч. УТ. Веч. УТР. В. УТР. Веч. У	УТР. ВСЧ. УТ. ВСЧ. УТР. В. УТР. ВСЧ. YTP. BCV. YTP. BCU COLD YTP. BCV. <

- 37 ---

eo-typhus.

	0	д		Б.		Р	AC	x	од	Ъ.	-	e.
56	онъ.		kes'a rypa.	Ко	фе.	Ка	д Ъ.	M	Р 0	a.	Consta	пть
-	N	грм.	N	куб. с.	N	грм.	N	куб. с.	уд. в.	N		H
)	0,214	140	0,344	200	0,011	1,340	2,709	800	1,020	11,972	день.	600
)	0,218	140	0,320	200	0,100			600	1,025	13,981	BЪ	600
)	0,218	180	0,194	200	0,071	1,725	2,763	450	1,026	16,785	вани	50)
)	0,108	180	0,274	200	0,093	630	0,112	520	1,026	12,122	Двѣ в	600
		19.51		01.0	Ĩ		10,00 10,00 10,00	and and	10 340 (10 4) (10 4)	toarea Toarea Youra '20,	lite	
	0,758	107	0,132	10000,00	0,275	-	5,584	-		54,860	Magand	2300
		192,2	101	1.1.37	LLCE	R CO	18 100 A					
	0,215	180	0,284	200	0,071	370	1,342	1050	1,020	12,912*)	день.	2300
	0,275	160	0,301	200	0,051	663	1,890	780	1,016	11,273*)	BT6 A	2300
5	0,275	60	0,094	020	H_	-	1-19	740	1,020	13,773	BAHHM	1600
)	0,314	200	0,363	-		180	0,135	950	1,019	14,763	Двћ ва	2300
A STATE OF THE STA	1,079	172 A	1,042		0,122		3,367			52,721	NAME AND A DESCRIPTION OF	8500

*) Обильный поть.

Продолжение Ш. Ив. Кон-въ

-	Start Barren	TTO PERSON	State Said		1	1			-	-		-	-	-	
DUDNAKY.	Мѣсяцъ и	Вњељ	тѣла.	0 ды-	ñ. O	ylbCb.	E.		t	0		1	Π	P	
UD DU	число.		0. R	Число	ханій	Пулн	H	in. a	xilla	in. r	recto	Хл1	бъ.	Мол	0
1.2		утр.	веч.	ут.	веч.	утр.	B .	утр.	веч.	утр.	веч.	грм.	N	куб с.	
9	Поября 22	65 500	65600	24	18	72	80	39,1	39,6	39,2	39,3	116	1,876	1040	4
10	n 23	65700	65300	14	18	70	76	38,8	39,4	39,1	39,2	105	1,673	1100	4
11	" 24	65600	65200	20	20	68	70	37,8	38,0	38,0	37,9	110	1,711	1250	5
12	" 25	64900	64850	20	20	62	70	37,4	38,2	37,7	37,9	125	2,587	1200	5
	Итого:	выведе	ено азо	A CONTRACTOR OF		,56 3 ,019 ,4 56			и	TO	го		7,847	- гр	20 M.
13	Ноября 26	65500	65600	20	20	68	64	37,2	37,0	37,3	37,0	165	2,310	манная 140	
14	n 27	65700	65300	20	20	54	60	3 6,9	37,1	37,4	37,3	155	2,297	1	100
15	n 28	65300	65700	16	18	54	60	36,7	37,0	37,0	37,3	195	3,317	котл 240	
16	n 29	65300	652 50	20	16	52	58	36,7	37,1	37,1	37,3	255	3,762	307	1
The second	Итого		но азоз (ено азо ость .		61	,075 ,246 ,171			И	то	гo	105.0) 105.0	11,686	-	18
17	Ноября 30	66100	66250	16	16	60	60	36,6	37,0	-		236	4,014	кот. 130	
18	Декабря 1	65700	66200	18	18	64	70	36,4	37,0	-	-	280	4,872	197	-
19	n 2	65750	65500	18	18	18	64	36,8	37,0	-	-	212	3,567	314	4
20	n 3	65200	65700	20	20	20	64	36,4	36,9	-	-	196	3,460	313	4
	Итого		но азо цено аз ость .	ота.	63	,183 ,118 ,935			И	то	ΓO		15,913	-	16

o-typhus.

0	д	ר	Б.	and a	Р	AC	x	од	Ъ.		e.
оонъ.		ces'a rypa.	Ко	ф.е.	K a	л Ъ	M	P) 0 0 1	a.		нть
N	грм.	N	куб. с.	N	грм.	N	куб.с.	уд. в.	N		E '
0,314	180	0,111	500	0,041	-	4	1200	1,021	14,372	день.	1900
0,293	160	0,111	500	0,103	-	 220013	1960	1,015	13,311	IS BT	1600
0,316	180	0,212	600	0,099	1340	3,027	2200	1,016	16,216		1750
0,3 16	160	0,301	2 -	-	750	0,330	2060	1,016	14,763	Одна	2000
		n.et					BQ ITS	(anne)	T. S.		
1,239		0,735	- 11	0,243	101	3,357	101100	n <u>ara</u> di pressau	58,662		7250
	191 J	7.63				. 6	of a do	197,03	f prioit	on i	-8
0,316	180	0,297	-		218	1,873	1500	1,020	16,095	день.	1500
0,273	-	126.01	-		57	0,286	1150	1,020	11,292		1100
0,273	-	1	-	-	-	1000	2200	1,015	16,219	-	1800
0,397			-	. <u> </u>	517	1,779	2300	1,012	13,702	Одна	1500
1,259	- And	0,297		er, bran	100 C	3,938	HIS TAT		57,308	Loginal Loginal	5900
0,327	-	-	-	-	-		3100	1,011	19,907	День.	3200
0,290	1	NO.8	-	-	172	. 0,342	2700	1,012	I taxoit		2600
0,290	-	THE .	-	-		anima	2700	1,010	12,900	ванна въ	2600
0,290	- 1	1	-	-	540	4,983	2100	1,010	11,111	Одна	2400
1,197	1	101 F	1 -	COTAL	en R on	5,325		ar n a 100 0 1000 1000 1000	57,793		10800

39 -

1-й	періодъ:	Введено	азота.						7,966	грм.
		Выведено	калом	ь.					1,396	*
		»	мочею						13,715	5
		Усвоено					,		6,570	*
		Проценть	обмѣн	a .		. 9.			208,7	>
		>	усвоен	ня				-	82,4%/0	>>
		Температ	ypa .			1.			39,9	*
		Вѣсъ тѣл							67,300	D
		Количести							575	
2-й	періодъ:	Введено	азота .			2.6.1		0.0	6,632	грм.
	13 ALLER AL	Выведено							0,842	*
			моче		1.	693.6		000	13,180	**
		Усвоено							5,790	*
		Проценти							227,6	,
		*	усвоен						87,3%	>
		Температ							39,6	>>
		Вѣсъ тѣл							66,000	»
		Количести							2125	к. с.
3.й	періодъ:	Введено							7,641	грм.
		Выведено							0,839	*
		033	мочею					-	14,665	»
		Усвоено							6,802	»
		Проценть							215,6	>>
			усвоег					-	89,0º/o	»
		Температ							38,5	*
		Вѣсъ тѣл						-	65,300	- »
		Количести							1813	к. с.

Температура въ эти 3 періода было довольно высока, однако, какъ усвоеніе, такъ и °/о обмѣна увеличился, причемъ усвоеніе увеличилось всего на 2,4°/о при переходѣ изъ одного періода въ другой.

4-ñ	періодъ:	Введено аз	ота .					8,019	грм.	
	A JUNE DE	Выведенно	калом	ь.				0,984	D	
		>	мочею	-				14,327	>>	
		Усвоено .						7,035	30	
		Проценть (обмѣна					 203,6	30	
		> 1	усвоені	я.				87,7%/0	>	
		Температур	a					36,9	»	
		Вѣсъ тѣла							*	
		Количество	введе	нной	жи	дко	сти	1500	к. С.	

- 41 -

5-й періодъ:	Введено азота .	-				8,296	грм.
	Выведено калом	ъ.				1,331	>>
	» мочею) .				14,448	>>
	Усвоено			,	1.1	6,965	>>
	Проценть обмѣн	a.				207,4	>
	» усвоен	нія			1.	83,9%	»
	Температура .	1 1			. "	36,7	>>>
	Вѣсъ тѣла						Ŋ
	Количество введ						к. с.

Въ эти два періода больной не получаетъ молока, а получаетъ манную кашу и котлету; кромѣ того больной пьетъ воды меньше, предпочитая обильное введеніе жидкости въ видѣ чая.

НАБЛЮДЕНІЕ 4-е.

Афонасій Ив—въ, 18 лѣтъ, уроженецъ Костромской губерніи, разнощикъ по домамъ булокъ. Поступилъ въ клинику 2 января 1889 года изъ Маріинской больницы на 9 день болѣзни, начавшейся знобомъ, головною болью. Больной средняго тѣлосложенія, питаніе хорошее. Въ груди свистящіе хрипы; пульсъ слабый, дикротичный; дыханіе учащенное; печень перкуторно увеличена, болѣзненна при надавливаніи; селезенка увеличена, прощупывается, болѣзненна; животъ умѣренно вздутъ газами, урчаніе въ правой подвзоошной области, запоръ; на кожѣ живота, груди и конечностяхъ розеолы. Въ первые дни наблюденія тяжелое тифозное состояніе сопровождалось бредомъ и потерею сознанія; въ мочѣ въ первые дни наблюдалось небольшое количество бѣлқа.

1/23

IV. Аф. Ив-въ. № пріемнаго покоя № врачебнаго журн.

-		and the second		_		12.20		1000			1999	and the second	and all	
nopatky.	Ифсяцъ и	Вѣсъ	דילב דים	0 Abl-		bCb.			t	0			Π	Р
по по	число.	DECE	inaa.	quean que	ханій	II VALCE.	-	in a	xilla.	in. :	recto	Хл4	ббъ.	Мод
12	He He	утр.	веч.	ут.	веч.	утр.	в.	утр.	веч.	утр.	веч.	грм.	N	куб. с.
$ \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} $	* 4 * 5	48900 48700 47500 47000	48850 48600 47900 47000	80 30 25 40	36 36 37 38	104 96	96 95	39,4	39,8 40,0	39,8 39,5	40,0 40,0 39,7 3 9,8	 30 90 36	- 1,552 2,224 1,619	1100 1200 1160 1150
	Итого): введе вывед разно	сено аз		44	3,842 4,616 5,774		10 m.	И	TO	го	1990	5,395	-
5678	» 8 , 9	46900	48100 47100 46850 46850	27 24	36 22 26 38	90 96	100 96	38,6	38,8 39,4	38,9 39,5	39,1 38,2 39,5 39,1	$64 \\ 122 \\ 57 \\ 124$	0,876 2,497 1,603 2,517	1070 1100
	Итого	о: введе вывед разно	цено аз		53	7,61 3 3,284 5,671	No.		И	TO	0 0		7,493	
9 10 11 12		44900 44900	44900 44900 45000 45200	27 28			94 94	37,7 37.2	38,9 38,7	38,0 37,5	39,0 39,1 39,0 38,0	$ 124 \\ 195 $	1,790 2,197 3,334 3,988	1100 1100
	Итого	о: введо выве, разно	цено аз	вота	- 65	3,944 2,802 8,858			И	то	го		11,309	
15	Января 15	45880	45100	18	20	77	60	36,8	37,3	37,3	37,2	207	2,643	1100
14 15 16 17	16 + 16 + 17 + 18	45900 45900	45800 45700	20 20	20 20	56	56	37,1 36,8 37,3 37,1	36,4 37,4	=	3 37,4 — — —	255 207 202 235	4,309 3,436 3,535 3,354	5 1100 1150
	Итог	о: введ выве разно	дено а		8	6,395 4,629 18,234)		И	то	го	•	17,277	-

ω-typhus.

0	Д		Ъ.		P	A	x	од	Ъ.		ье.
орнъ.	and the second second	kes'a c rypa .	K (офе.	K a	дЪ.	M	0 Ч	a.		пт
N	грм.	N	куб. с.	. N	грм.	N	куб.с.	. уд. в.	N	1	H . /
(0,657 (0,213 (0,213	=	 0,073	300 300 300	0,019 0,021 0,009	 1320 1671			1,024 1,022 1,023 1,020	$10,731 \\ 7,572$	Двћ ванны въ день.	600 600 600
11,083	-	0,073	-	0,049	-	9,404	 	Veson Veson	35,212		1800
(0,237 (0,237 (0,531 (0,531	160 125 100 100	0,121 0,203 0,096 0,131	500 300 200 300	0,056 0,029 0,017 0,021	459 	1,995 - 1,151 0,178	800 1000 850 2530	1,016	12,617 11,079 14,486*) 11,778*)	Двѣ ванны въ день.	$1850 \\ 2400 \\ 2400 \\ 2000 $
11,536	The second	0,551	Strong To y	0,123		3,324			49,960		8650
(0.531 (0,531 (0,206 (0,206	180 198 180 100	0,249 0,323 0,401 0,099	200 300 200	0,109 0,076 0,025	412 	1,712 0,958	1830 3320 2580 2650	$1.005 \\ 1,005$	10,648 16,014 17,325 16,14)	Двѣ ванны въ день.	$2000 \\ 2400 \\ 2400 \\ 2400 \\ 2400$
1,174		1,072		0,210		2,670			60,132	68000 19740 19740	9200
0,206 0,206 0,521 9,323 0,431	130 120 180 80 60	0,131 0,120 0,247 0,076 0,031	300 ианная 138 грм. 200 грм. 287 грм.	0,135 каша. 0,605 1,173 2,431	403 187 385 365 -	2,573 0,853 1,835 1,921	1700 2660 2970 1526 1900	1,007 1,005 1,008 1,010 1,012		Одна ванна въ день.	2450 2500 1200 1200 1200 1200
1,687	-	0,605	-	4,344	-	7,182	STEE GTEE		77,447		8550

*) Обильный потъ.

1-й періодъ:	Введено азота				7,211 грм.
	Выведено каломъ.				
	» мочею .				8,803 »
	Усвоено				4,860 »
	TI			. 1	181,1 >
	» усвоенія.				67,3 »
	Температура				41,0 »
	Вѣсъ тѣла				49,300 »
E E CONTRA	Количество введенной	і ж	идко	сти	450 к. с.
2 й періодъ:	Введено азота				6,903 грм.
	Выведено каломъ .				0,831 »
	» мочею .				12,490 »
	Усвоено		-		6,072 »
	Процентъ обмѣна .				205,6 »
	» усвоенія.	-			87,9 »
	Температура				39,0 »
	Вѣсъ тѣла				47,700 »
	Количество введенной				2160 к. с.

При назначеніи обильнаго питья воды проценть усвоенія рѣзко увеличивается, проценть обмѣна тоже увеличивается. Объяснить увеличеніе усвоенія тѣмъ, что у больнаго остались каловыя массы отъ предъидущихъ дней—нельзя. Больной поступилъ въ госпиталь съ жалобой на общее недомоганіе, потерю апетита; отъ начала заболѣванія до поступленія въ больницу питался только чаемъ и сухарями. Передъ началомъ опыта больному, по обыкновенію, была поставлена клизма съ цѣлью удалить экскременты изъ кишечника. Далѣе – два дня у больнаго былъ запоръ, а въ послѣдующія 2 дня количество экскрементовъ было достаточно, при чемъ содержаніе въ нихъ азота было довольно значительно, какъ ни въ одномъ изъ послѣдующихъ періодовъ.

3-й	періодъ:	Введено аз	вота .			8,486	грм.
	The same	Выведенно	каломъ			 0,670	>
		>	мочею			15,033	35
		Усвоено .					39
		Проценть	обмѣна			192,3	»
		, ,	усвоенія			92,1%	>
		Температур)a			38,2	»
		Вѣсъ тѣла				45,100	33
		Количество					к. с.

- 44 -

4-й церіолъ:	Введено азота			-	 1.	9,279	грм.	
I I Heliever	Выведено калом	гь .				1,436	»	
	» мочек) .				15,489	>>	
	Усвоено					7,843	>>	
	Проценть обмѣн	Ia				197,6	>>	
1	» усвоеі	нія .	2.3			84,5%	>>	
	Температура .					37,05	>>	
	Вѣсъ тѣла .						грм.	
	Количество ввел						к. с.	

НАБЛЮДЕНІЕ 5-е.

Иванъ Ск-въ, 14 лѣтъ, сынъ крестьянина Калужской губерніи, находился въ ученьи у кузнеца, прибылъ изъ Маріинской больницы на 7-й день болѣзни съ жалобою на головную боль, общую слабость, ознобъ. Изъ анамнеза больнаго видно, что мы имѣемъ дѣло съ возвратомъ брюшнаго тифа,больной съ 13 декабря 1888 года, по 5 января 1889 года находился въ Рождественскихъ баракахъ, заболѣвъ брюшнымъ тифомъ 1). Больной, для своихъ лѣтъ, хорошаго тѣлосложенія, съ умѣреннымъ количествомъ подкожнаго жирнаго слоя; языкъ обложень; въ груди разсвяны сухіе хрипы; пульсъ 84, слабый дикротичный; тоны сердца ослаблены, селезенка увеличена, болѣзненна; въ обѣихъ подвздошныхъ областяхъ урчаніе и болѣзненность при давлени. Испражненія жидки; бѣлка въ мочѣ ивть. Въсъ тъла больнаго во время лихорадящаго періода держался почти на одномъ уровнѣ, а за тѣмъ сталъ наростать довольно интензивно; бреда не было; здѣсь мы имѣемъ дѣло, какъ я уже замѣтилъ, съ возвратомъ брюшнаго тифа; больной выписался въ очень хорошемъ состоянии относительно питанія.

¹) Справка въ Рождественскихъ баракахъ за 1888 годъ. № палатнаго листка 1326, (баракъ № П). V. Иванъ Ск-ъ.

№ пріемнаго покол № врачебнаго журн.

1-		A the sector		1-110-13	-			the will	-			and the second		-
порядку.	Мѣсяцъ и	Вѣсъ т		ñ.	C.F.		niar	· t	0			II	Р	
IIO	число.		тѣла.	Ханій	II VIILOTA		in a	xilla	in 1	recto	Хл	ѣбъ.	Moa	10
2	and the fail	утр.	веч. ут	. веч.	утр.	B.	утр.	веч.	утр.	веч.	грм.	N	куб. с	
1 2 3 4	Февраля 10 п 11 п 12 п 13	32405 32200 3	$\begin{array}{c c} 33000 \\ 32400 \\ 33155 \\ 32000 \\ 36 \end{array}$	36 34		86	38,4	39,0	III II	1111	90 67 110 71	1,338 1,293 2,024 1,483	1000 1100	
	Итого	: введен выведе разнос:	но азота	a 39	,386 ,383 ,997		(181)	Ил	гог	0		6,138	-	12
5678	Февраля 14 л 15 л 16 л 17	$\begin{array}{c} 32230 \\ 32450 \end{array}$	32000 36 32200 28 32500 24 33430 24	8 26 22	96 76 80 76	80 80	38,0 37,2 37,3 37,1	$38,3 \\ 37,2$	1111	1 1 1 1	93 123 206 255	1,832 1,830 4,167 4,712	$1200 \\ 1200$	
	Итого	: введен выведе разност	но азота		,336 ,271 ,935			Ит	OF	0	·	12,541	-	2
9 10 11 12	Февраля 18 " 19 " 20 " 21	33560 3 33280 3	33300 24 33500 24 33300 20 34000 20	$ \begin{array}{c} 24 \\ 20 \end{array} $	76 84 76 74	80 74	36,7 36,8 36,9 37,1	37, 3 37,1	1111	111	193 225 200 225	4,070 4,645 3,405 4,300	294	F
	Итого	: введен выведе разност	но азота		,014 ,374 ,360	121	中国の	Ит	ОГ	0		16,420		10
13 14 15 16	Февраля 22 л 23 л 24 л 25	34730 3 34870 3	34480 20 34660 18 34700 18 35100 20	18 20	72 72 70 70	72 3	37,0 36,8 37,2 36,9	87,0 87,2	TITI	11114	250 260 265 200		200	H
	Итого	: введено выведен разност	но азота	52	,809 ,391 ,582			Ит	0 r	0	•	16,349	-	
											The second	127		

0	Д	1	Б.		Р	AC	X	од	Ъ.		e.
ОНЪ.	Stok Muker		K o	фе.	K a	лъ.	M	Р 0	a.	1	пть
N	rpm.	N	куб. с.	N	грм.	N	куб. с	уц. в.	N		H
0,733 0,708 0,191		0,303 0,203 0,117	300	 0,047	330 	0,899 1,864 0,866	1300 600	1,014 1,009 1,017 1,016	9,183	Двѣ ванны въ день.	600 450 500 600
1,632	- 20	0,683		0,047	1	3,629	D4		50,978		2150
0,465 0,186 0,753 0,169	70 80 60 180	0,113 0,107 0,137 0,390		1111	195 127 273 353	1,008 1,864 1,125 1,539	2000 2800	1,007	11,145*) 13,933*) 13,801 9,857	Одна ванна въ день.	2000 2000 2650 2300
1,573	A State	0,747	-	-	-	5,535		solary solary	48,736		8950
0,397 0,191 0,337 0,607	яйцы. 47 67 63 39	1,111 1,319 1,400 0,993	-	1111	288 165 72 213	1,302 1,723 1,811 2,166	1500 2700	1,007	9,738 11,223 10,061 13,350	Ванна че- резъ день.	2350 2500 2400 2600
1,532		4,823	-	-	-	7,002		PRIORIE TO BLOOM	44,372	pt: 3	9850
0,430 0,237 0,531 0,573	88	1,866 1:846 1,008	-	1111	46 130 247 192	0,870 1,983 0,866 2,933	1330 1000	1,011 1,014	$11,034 \\10,713 \\11,990 \\12,002$	Ванна че- резъ день.	1200 1500 1750 600
1,771	THE PERSON	4,720		atte a	- 15 - 10	6,652	all pro-	altro	45,739	uil Nail	5050

*) Обильный поть.

1-й періодъ:	Введено азота		6,096 грм.
	Выведено каломъ		0,907 »
	» мочею		8,938 »
	Усвоено		5,189 »
	Проценть обмѣна		
	» усвоенія		85,1%/o »
	Температура		38,6 »
	Въсътъла		
	Количество введенной жидкости.		540 »
2-й періодъ:	Введено азота	•	9,084 »
	Выведено каломъ		1,384 «
	» мочею		
	Усвоено		7,790 »
	Проценть обмѣна		158,2 »
	» усвоенія		84,7 *
	Температура		37,7 »
	Вѣсь тѣла	• •	32,600 »
	Количество введенной жидкости.		2,240 »
3-й періодъ:	Введено азота	•	8,253 > 1,750 >
	Выведено каломъ	•	
	» мочею		11,093 »
	Усвоено		6,503 >
	Проценть обмѣна		170,5 »
	» усвоенія		78,5°/0 »
	Температура		37,0 »
	Въсъ тъла		_ 33,500 »
	Въсъ тъла		2,460 >
4-й періодъ:	Введено азота	•	7,702 »
	Выведено каломъ	•	1,663 >
	» мочею	•	11,435 »
	Усвоено	•	6,039 >
	Процентъ обмѣна	•	189,3 >
	» усвоенія	•	78,4°/0 >
	Температура	•	37,0 »
	Вѣсъ тѣла	•	34,600 >
	Количество введенной жидкости.		1,260 »

Во всѣ эти періоды замѣчается подъ вліяніемъ обильнаго питья уменьшеніе усвоенія азота пищи; обмѣнъ увеличивается. Вѣсъ тѣла наростаетъ; въ общемъ наблюдаются тѣ же явленія, которыя происходятъ въ здоровомъ организмѣ при хорошемъ питаніи и обильномъ питьѣ.

НАБЛЮДЕНІЕ 6-е.

49

Александръ М-въ, 26 лётъ, Калужской губерніи, запасный рядовой, занятіе – лакей. Поступилъ въ клинику изъ Маріинской больницы, 11 февраля 1889 г. на 7-й день болѣзни, жалуясь на общую слабость, головную боль, жаръ вътѣлѣ. Больной средняго тѣлосложенія, питаніе умѣренное, въ груди обильное количество сухихъ хриповъ; кожа сухая и горячая, пульсъ слабый; ощупываніе области печени болѣзненно, селезенка увеличена, прощупывается и болѣзненна, животъ вздутъ газами; въ правой подвздошной области урчаніе и болѣзненность; розеолы въ небольшомъ количествѣ появились на 10 день болѣзни и скоро исчезли. Въ первые дни наблюденія тифозное состояніе сопровождалось легкимъ бредомъ. Я здѣсь принужденъ былъ удовлетвориться только 11 днями наблюденія (собственно 12), такъ какъ послѣдующіе дни сопровождались, повидимому, потерею выдѣленія въ общемъ отхожемъ мѣстѣ.

4

- 50 -

VI. Ал. М-въ. № пріемнаго покоя № врачебнаго журн.

HODRAKY.	Мѣсяцъ и	I	вњењ и	PŤ I O	- ЦЫ-	f.	c.B.			ť	0			п	P	t
01	число.		JECE	r baa.	Число	ханій	II yaber.		in. a	xilla	in. 1	ecto	Хлѣ	бъ.	Мол	0
N.			ўтр.	веч.	ут.	веч.	утр.	в.	утр.	веч.	утр.	веч.	грм.	N	куб с.	1
1	Февраля 1	3	54600	54300	28	32	90	94	38,6	40,2	-	-	73	1,483	1100	-
2	" 1	.4	53800	54000	32	. 34	90	96	38,8	39,4	-	-	100	2,868	1100	5
3	" 1	5	53600	53 550	34	30	90	92	39,1	39,5	- 50		70	1,359	1200	4
4	n 1	.6	52900	53200	3 0	30	88	94	39,0	39,8	11		115	2,099	800	CID
	Итог	I		ю азот ено азо ть		49),627),009),382	1111		И	TO	го	an ave	7,809		19
5	Февраля 1	7	53000	52700	30	28	92	86	38,3	39,5	-	-	115	2,322	1000	4
6	n 1	8	52550	42430	30	32	88	84	3 8,4	38,8	Married Street	-	103	2,023	1200	-
7	" 1	19	51900	51700	30	28	88	86	38,0	38,7	-		113	2,321	1115	an a
8	n 2	20	51400	51250	28	34	84	94	37,8	38,9	1.1.1	or Topi	125	2,225	манная 214 грм.	Hey
	Итог		вывед	но азол ено азо сть .	ота.	56	,557 ,981 ,424	07		И	то	го	en e	8,891	-	18
9	Февраля 3	21	50950	51200	24	32	80	94	37,4	39,2	- 1	-	116	2,098	манная 90	
10	n	22	50800	51 050	28	26	84	86	37,6	38,7	-	-	150	2,310	140	
11	n	23	51400	51430	22	28	8 80	86	37,0	38,2	2 -	-	304	4,816	190	
	Ито	:07		но азо (ено аз)сть .		39	,494),471 1,977			И	то	гo		9,224	-	

o-typhus.

and the second	e talain	T					-	all and a second	-		
0	Д	ſ	5.		Р	AC	x	од	Ъ.		e.
онъ.	Stok MURCI	and the second se	K o	ф e.	Kaı	I Ъ.	M	Р 0	a.		И Т Б
N	грм.	N	куб. с.	N	грм.]	N	куб.с.]	уд. в.	N		I
0,191	190	0,477	-	-	140	1,196	670	1,021	14,263	день.	600
0,325	180	0,231	-	-	315	1,874	860	1,018	12,826	M BT	500
0,186	180	0,207	-	-	345	2,921	470	1,022	8,596	ванни	600
0,753	160	0,154	-	-	625	0,986	340	1,024	6,347	Двћ	400
1,455		1,069	0 	- 		6,977			42,032		2100
0,169	180	0,390		-	217	0,989	1380	1,014	15,665*)	день.	2500
0,397	165	0,243	100 t	- in	43	0,493	1350	1,011	14,132*)	BT	2500
0,191	170	0,390	11 - N	anor de	52	0,393	1800	1,011	12,613*)	ванны	3000
0,378	175	0,299	AT - P	N2=12	764	0,429	2000	1,008	12,263*)	Двѣ	2500
1 135	1-3-4	1,322	-	_	-	2,304			54,677		10500
0,607	яйца. 42	0,878	-	-	182	1,322	1700	1,008	9,613	HIB.	2000
0,430	37	0,667	-	-	194	1,240	1900	1,010	12,301	Одна ванна въ день.	1200
0,343	48	1,018	3 -	and the second	202	2,712	1650	1,013	12,283	Одв	1850
1,380		2,558		and and		5,274		-	34,197	a or	5050

- 51 -

1

*) Обнаьный потъ.

1-й періодъ:	Введено а	30Ta						. 7,407	грм.
	Выведено	калом	ь.					. 1,74	
	>	мочею						. 10,50	8 »
	Усвоено							. 5,66	3 >
	Процентъ	OOM'BH:	a.					. 185,5	>
	>	усвоев	ля,					. 76,2%	
	Температу	pa .						. 39,3	
······································	Въсъ тъла	. 30.						. 53,70	
	Количество	о введ	енной	жи	дко	сти		. 525	К. С.
2-й періодъ:	Введено аз	вота.						7,389	грм.
2-й періодъ:	Введено аз Выведено	вота . каломи		:		•			грм. »
2-й періодъ:	Выведено	каломт	Б						»
2-й періодъ:	Выведено » Усвоено	калому моче	ь Ю.	• • •		• • •	• •	0,576	»
2-й періодъ:	Выведено » Усвоено Процентъ	каломи моче обмѣна	ы Ю.	• • •		• • •	• • •	$0,576 \\ 13,669$	» »
2-й періодъ:	Выведено » Усвоено Процентъ »	каломт моче обмѣна усвоен	ы ю ц ія.	• • • •		• • • • •	• • • • •	0,576 13,669 6,831	» » »
2-й періодъ:	Выведено » Усвоено Проценть » Температуј	каломи моче обмѣна усвоен ра	ы Ю ч ц ія	•		• • • • •		$0,576 \\ 13,669 \\ 6,831 \\ 200,6 \\ 92,2 \\ 38,5$	» » » » »
2-й періодъ:	Выведено » Усвоено Процентъ	каломт моче обмѣна усвоен ра	ы. ю. ч. ц. ія.			•		0,576 13,669 6,831 200,6 92,2	» » » » »

Во 2-мъ періодѣ больной охотно выпивалъ предложенное питье и дополнялъ его чаемъ. Изъ таблицы видно, что испражненія его были ежедневныя, при чемъ обильное введеніе жидкости не измѣняло характера каловыхъ массъ, онѣ все время были кашицеобразной консистенціи. Подъ вліяніемъ питья количество мочи почти утроилось и удѣльныя вѣсъ ея значительно понизился.

З-й періодъ:	Введено а	зота .					5,831	грм.
and the second second	Выведено	каломъ					1,758	>>>
	>	мочею				•	11,399	33
	Усвоено						4,073	35
	Процентъ	обмѣна					279,8	30
	*	усвоенія					70,0%	D
	Температу							33
	Вѣсъ тѣла						51,100	30
	Количество	о введени	юй	жи	дко	сти	1680	к. с.

Пониженіе усвоенія азота пищи въ данномъ случаѣ я могу объяснить перемѣною пищи, отъ обычной молочной пищи больной переходить на манную кашу и яйца.

НАБЛЮДЕНІЕ 7-е.

53

Семенъ М-въ, 18 лътъ, Рязанской губернии, крестьянинъ, занимался легковымъ извозомъ. Поступилъ въ клинику изъ пріемнаго покоя Маріинской больницы, 18 февраля 1889 г., на 7 день болѣзни. Жалобы: головная боль, боль въ конечностяхъ, знобъ, отсутствіе аппетита. Больной средняго тѣлосложенія, подкожнаго жирнаго слоя немного, цвѣтъ кожи грязноватый, на груди и животѣ въ небольшомъ количествѣ розеолы; бронхить; пульсъ слабый, дикротичный; ощунываніе печени болѣзненно; печень увеличена; селезенка увеличена, прощупывается, болѣзненна; урчаніе въ правой подвздошной; животь вздуть газами; запоры. На слѣдующій день по поступленіи обильная высыпь на туловищь и конечностяхь, на 16 и 17 день болѣзни сыпь исчезаетъ и съ этого времени начинается значительное шелушение кожи. Тифозное состояние сопровождалось бредомъ и въ первые дни больной находится въ забытьи.

VII. Семенъ М-въ. № пріемнаго покоя № врачебнаго журн

nopagay.	Мѣсяцъ и	Вѣсъ	тѣла.	Число ды-	ĥ.	IVJbCb.			t	0	1		Π	P
19	число.			Hac.	ханій	ПVЛ		in a	xilla.	in.	recto	ХлЙ	бъ	Модо
No	-	утр.	веч.	yт.	веч.	утр.	в.	утр.	веч.	утр.	веч.	грм.	N	куб. с.
1 2 3 4	Февраля 19 * 20 * 21 * 22	39300 39100 38900 39000	39200 39000 38750 38750	30 30 36 36		110 105	$120 \\ 120$	39,4 39,2 39,7 38,8	40,6 40,6	TITI	1 I I I	46 10 19 36	0,737 0,2.8 0,471 0,709	300 700 900 1100
	Итого	: введе вывед разно	ено аз	ота	34	4,391 4,046 7,655		initian and	И	TO	гo		2 ,195	-
5678	Февраля 23 » 24 , 25 , 26	38400 37200 37300 36700	37 600 37 900 37300 3 6750	34 33 32 32		104 120	114 110	39,2 39,6 39,1 38,8	40,5 39,9		TIT	$ \begin{array}{r} 40 \\ 60 \\ 12 \\ 55 \end{array} $	0,942 0,905 0,223 2,3 3 3	1100 600 800 900
	Игого	: введе вывед разно	ено аз		66	,786 ,588 ,802			И	TOI	0	lineur nie rein luchs sol	4,403	-
9 10 11 12	Февраля 27 , 28 Марта 1 , 2	36500 36000 35400 35500	36400 35800 36100 35450	32 34 30 38	32 36 38 30	108 104	$114 \\ 120$	3 8,6 39,2 3 7 ,7 3 7 ,9	40,3 40,0	1.141	1111	68 120 70 66	1,138 2,763 1,874 1,488	900 800 807 900
	Итого	: введе вывед разно	ено аз	ота	68	,811 ,963 ,152			И	TOI	0	• •	7,263	-
13	Марта З	35900	36000	24	28	96	98	36,8	40,2	-	-	7 6	1,705	900
14 15 16	, 4 , 5 , 6		35100 35400 35010	28 30 30	32	100	118	36,6 36,4 36,4 36,4	39,0	-	111	65 93 85	1,178 1,655 1,621	900 900 900
	Итого	: введе вывел разно	ено аз		59	3,098),923 3,825			И	TO	0 1	• •	6,159	-

ob-typhus.

0	д	99. T]	Б.		Р	AC	X	од	Ъ.		e.
пъ.	Stok MRKCT	tes'a typa.	Вод	ка.	Ка	лъ.	M	Р 0	a.		ИТБ
N	грм.	N	куб. с.	N	грм.	N	куб. с	уд. в.	N		Ħ
1111	 176 184	 0,274 0,292	60 30 —	0,0 0,0 — —	255 	1,511 1,882	480 600 550 700	1,023 1,022 1,022 1,022 1,022	5,090 6,134 8,723 10,706*)	Двѣ ванны въ день.	400 600 730 650
	-	0,566	-	-	-1	3,393			30,653		2380
	160 100 100 160	0,383 0,194 0,153 0,336			1019 320 1016 275	2,255 0,344 0,725 1,034		1,005 1,005	12,575*) 15,154*) 14,524*) 19,977	Три ванны въ день.	2100 2200 2600 2100
		1,066	-	-	-	4,358	17 - 17 10 (1)	nu top of	62,230		9000
ILLI	64 116 160 164	0,097 0,156 0,232 0,302	1	1 1-1 1-1 1 1-1 1-1 1 1-1 1-1	730 677 50 675	2,049 1,440 0,229 0,349	1600 1280 1250 600	1,008	21,303 14,054 16,001 13,538	Три ванны въ день.	2000 1700 1600 750
-	- 199 - <u></u> 99 	0,787	-	-	-	4,067			64,896		6050
1 11	лйца. 39 36 47	0,791 0,809 1,214	415 грм. 352 грм.	0,099 3,276 3,044 2,313	215 	1,802 0,996 1,166	1400 1100	1,009	12,659 16,538 15,838 10,924	Даб ванны въ день. Т-гас sem. strophanthi. 30 канель въ день.	1600 1200 1900 1900
-		2,814	10 5079 100 - 11 100 - 11 100 - 11	8,732		3,964		10-01 0-01 0-01 0-01 0-01	55,959	1000	6600

- 55 ---

*) Обильный поть.

1-й періолъ:	Введено азота	
r a achever	Выведено каломъ 0,848 »	1
	» мочею 7,663 »	
	Усвоено	
	Проценть обмѣна	
	» усвоенія	
	Температура	
	Вѣсъ тѣла	
	Количество введенной жидкости . 600 к о	3.
2-й періолъ:	Введено азота 6,196 грм	
- n neprodu	Выведенно каломъ	
	» мочею 15,557 »	
	Усвоено	
	Процентъ обмѣна	
	» усвоенія	
	Температура	
	Въсъ тъла	
	Количество введенной жидкости . 2250 к. с	e.
3-B ueniout:	Введено азота 6,453 гру	
о-и періодь.	Выведено каломъ	
	» мочею	
	Усвоено	
	Процентъ обмѣна	
	» усвоенія	
	Температура	
2132 100	Вѣсъ тѣла	r
	Количество введенной жидкости 1500 к. с	
4-й періодъ:		
ч-и периодь.		
	Выведено каломъ 0,991 » » мочею	
	Усвоено	
	Проценть обмѣна	
	» усвоенія	
	Температура	
	Вѣсъ тѣла.	
	Количество введенной жидкости. 1,650 »	
	поличество введенной мидности.	

Въ первые три періода температура держалась довольно высоко. Усвоеніе и обмѣнъ во второй и третій періоды повысились. Въ 4 періодѣ процентъ усвоенія повысился, обмѣнъ же понизился. Здѣсь я долженъ замѣтить, что увеличеніе количества вводимой пищи и паденіе температуры — повліяло на азотистый обмѣнъ.

НАБЛЮДЕНІЕ 8.

Михаилъ В—кій, 25 лѣтъ, рядовой, служитъ въ деньщикахъ. Вступилъ въ клинику 22 апрѣля 1889 г. на 6 день болѣзни. Жалобы: ознобъ, жаръ, ломота во всемъ тѣлѣ, головная боль; тѣлосложеніе правильное, питаніе порядочное, пульсъ 88. Дыхательные шумы чисты; со стороны сердда измѣненія нѣтъ. Животъ вздутъ, селезеночная тупость съ 8 ребра, селезенка прощупывается, довольно болѣзненна. Въ мочѣ бѣлка не наблюдалось. Розеолы появились на 10 день болѣзни. Въ первые дни тифозное состояніе сопровождалось небольшимъ бредомъ. Во все время наблюденія моего надъ больнымъ, у него наблюдался запоръ. VIII. Мих. В—ъ. № пріемнаго покоя 1 № врачебнаго журн.

порядку.	Мѣсяцъ и Вѣсъ тѣла.		- ЦЫ-	H.	CB.	-		ť	,			II	Р	I	
10	число.		Load.	4ucao	ханій.	II yaber.		in a:	xilla	in r	ecto	Хлѣ	бъ.	Mog	0
2		утр.	веч.	ут.	веч.	утр.	в.	утр.	веч.	утр.	веч.	грм.	N	куб с.	
1 2 3 4	Апрѣля 26 ⁿ 27 ⁿ 28 ⁿ 29	64500 64000 62300 61960	64000 63000 63000 62220	32 30 30 30	36 32 30 34	90 84 86 78	90 100	39,2 39,2 38,4 38,4	39,5 39,3	-	1111	109 108 166 133	1,586 1,582 2,477 1,972	700 790	
	Итого 	вывед	ено азо (ено азо ость	ота	62	2,525 2,246 9,721			И	roi	• • *		8,617	I	18
5678	Апрѣля 30 Мая 1 "2 "3	62100 61800 62400 62100	63000 62000 62600 61900	30 28 32 30	36 20 34 36	80 80 100 80	94 100	38,1 37,9 37,7 37,2	39,4 38,6	-	1111	214 222 230 220	3,101 3,559 4,179 4,106	900 1100	
and the second second	анато и ад Итого аминато аминато у аминато	: введе вывед разно	ено азо цено аз ость	ота	71	8,605 1,309 2,704		on a orra	И	тоі	0		14,945	-	20
9 10 11 12		61100 61300	61330 61300 61900	28 28 28 26	34 30 28 28	72 80 80 76	86 82	37,2 37,1 36,7 36,8	37,9 37,4	-	1111	220 215 221 198	4,179 3,362 4,762 3,460	1100 1100	4444
	Итого		ено азо дено аз ость.		70	9,324 0.686 1,362			И	TOI	0	•	15,763		22
13 14 15 16	Мая 8	63200	63100	26 26 26	28	78 76 76	74	37,0 37,2 37,1	37,7	-	1111	220 227 232	4,567 4,762 4,014	1100	
	Итог	выве;	ено азо дено аз ость	ота	6	0,159 1,269 1,100			И	TOI	0 0		13,343	-	11
	N.I.			1											1000

o-typhus.

0	д		Б.		P	AC	Ъ.	L. B.	ь е.		
нъ.	and the second states in	kes'a crypa.	K o	фe.	Ка	лъ.	M	0 Ч	a.		I T I
N	трм.	N	куб. с.	N	грм.	N	куб.с.	уд. в.	N		П
),212),212	 мясней 20 20	цорош. 2,486 2,486	11 11	водки.		3,084 2,468	930 2200 3300 2700	1,014	10,939 16,468 16,094 13,193	Двћ ванны въ день.	1200 3600 2200 3000
)),424	1000	4,972	-	К. С.	-	5,552	910) 		56,694		10000
0),212 0),227 0),227 1),227 1),227	30 30 50 50	3,728 3,728 7,458 7,458 7,458		обѣдомъ 30	175 1260 975	2,284 2,321 1,802	3600 2500 1030 1700	$1,010 \\ 1,013$	$15,717 \\ 16,891 \\ 15,973 \\ 16,321$	Двѣ ванны въ день.	3000 3000 1500 1500
0),893	-	22,372	•-	5 33	10 <u>11</u> 000 20 000	6,407	1010 A		64,902	il au	9000
 0,257 0,257	50 50 50 50	7,458 7,458 7,458 7,458 7,458		агвругоп она	700 676 775	1,835 2,038 2,203	1010 2590 2560 1950	$1,011 \\ 1,007$	16,707 17,521 15,393 14,989	Одна ванна въ день.	2000 2000 2200 2500
0,514	-	30,824	-	ежедне	-	6,076		-	64,610		8700
III	ROT 270 213 3 17	лета 7,462 7,102 6,793	111	Больной	265 273	2,338 2,299	2030 2050 2500	1,009	16,317 18,507 21,108	Одна ванна въ день.	1200 1500 2000
-		21,357	-	44	1	4,637	a interest	Succession of the second secon	56,632	1. 53	4700
Shi	15	1					C ARRIVE				

1-й періодъ:	Введено азота						8,131 грм.
A STATE OF A STATE	Выведено каломъ .					0.	1,388 »
	» мочею						14,174 »
	Усвоено						6,743 »
	Процентъ обмѣна .						210,2 »
	» усвоенія.						82,9º/o »
	Температура						39,1 »
	Въсъ тъла						63,000 »
	Количество введенной	жи	цко)CT	И.	•	2,500 »
2-й періодъ:	Введено азота						14,651 к. с.
	Выведено каломъ .						1,602 «
	» мочею .						16,255 >
	Усвоено						13,049 »
	Проценть обмѣна .						124,3 »
	» усвоенія.						
	Температура						38,3 »
	Вѣсъ тѣла	. 4					61,000 »
	Количество введенной	жи	дко	CTI	1.		2.250 к. с.

Больной съ первыхъ же дней опыта сталъ принимать обильное количество жидкости; точно также и во 2 періодѣ. Общее состояніе больнаго было хорошее. Не смотря на такія большія пріемы жидкости, больной все время страдалъ запорами и испражненія выводились при помощи клизмъ.

3-й періодъ:	Введено а	азота .			5			17,331 >
								1,519 >
								16,153 »
								15,812 >
	Проценть	обмѣна						102,1 »
	*	усвоенія	ι.					91,2°/0 »
								37,4 »
								61,500 »
	Количеств	о введен	ной	ж	идк	OCT	И.	2,175 к.с.
1-й періодъ:	Введено а	вота .						16,719 грм.
	Выведено	каломъ						1,546 >
	>>	мочею.						18,877 »
	Усвоено							15,173 >
								124,4 >
	>	усвоенія	-					90,7°/0 >

Температура	10							37,3 »
Вѣсъ тѣла								62,700 »
Количество и	введ	ени	юй	ж	идк	OCT	и.	1600 к.с.

Въ эти два періода, когда температура была сравнительно не велика, въ усвоеніи азота пищи зам'вчается наклонность къ пониженію, тогда какъ проценть обм'вна повышается. Этотъ случай интересенъ съ той стороны, что питаніе даннаго больнаго усилили прибавленіемъ мяснаго порошка въ количествѣ 50 грм. въ сутки.

Таблица съ средни

	ПЕРІОДЫ.	Введено азота. въ 1	Выведено азота ка- домъ. срамм	Выведено азота мо- чею. а х ъ.	Прибыль или убыль.	Усво
Ст. Крль. Наблюдение 1-е.	1-й періодъ 2-й » 3-й » 4-й »	6,095 6,566 6,618 7,109	$1,590 \\ 1,128 \\ 1,024 \\ 1,625$	$12,744 \\13,595 \\15,317 \\15,413$	$-8,245 \\ -8,157 \\ -9,723 \\ -9,929$	4, 5, 5, 5, 5,
Ант. Ст-чъ. Наблюдение 2-е.	1-й періодъ 2-й » 3-й » 4-й » 5-й » 6-й »	5,838 8,642 8,001 6,882 5,995 7,284	$\begin{array}{c} 1,571 \\ -1,346 \\ 0,936 \\ 1,891 \\ 1,547 \\ 2,210 \end{array}$	$\begin{array}{c} 12,313\\ 16,187\\ 16,109\\ 14,380\\ 13,035\\ 12,884 \end{array}$	$\begin{array}{r}8,046 \\ -8,891 \\ -9,044 \\ -9,389 \\ -8,587 \\ -7,810 \end{array}$	4. 7. 4. 4. 5.
Ив. Къ. Наблюдение 3-е.	1-й періодъ 2-й » 3-й » 4-й » 5-й »	7,966 6,632 7,641 8,019 8,296	$\begin{array}{c} 1,396\\ 0,842\\ 0,839\\ 0,984\\ 1,331 \end{array}$	$13,715 \\13,180 \\14,665 \\14,327 \\14,448$	-7,145 -7,390 -7,864 -7,293 -7,434	6. 5. 6. 7. 6
АФ. Ив-въ. Наблюденіе 4-е.	1-й періодъ 2-й » 3-й » 4-й »	$7,211 \\ 6,903 \\ 8,486 \\ 9,297$	$2,351 \\ 0,831 \\ 0,670 \\ 1,436$	8,803 12,490 15,033 15,489	-3,944 -6,418 -7,215 -7,647	4 6 7 7
Ив. Ск-въ. Наблюд. 5-е.	1-й періодъ 2-й » 3-й » 4-й »	6,096 9,084 8,253 7,702	0,907 1,384 1,750 1,663	8,938 12,184 11,093 11,435	$3,749 \\ -4,484 \\ -4,590 \\ -5,396$	5 7 6 6

очными величинами.

центъ ѣв́на.	Процентъ усвоенія.	Вѣсъ тѣла въ грам- махъ.	Темпера- тура.	Количество вы	питой жидкоств	Количе- ство мочи	Удѣльный вѣсъмочи.
52,8 540,0 73,8 551,0	73,9°/ ₀ 82,9 » 84,5 » 78,0 »	$63,620 \\ 61,220 \\ 59,600 \\ 58,840$	39,4 39,3 38,8 38,4	$ \begin{array}{r} 1000 \\ 2425 \\ 2200 \\ 1200 \end{array} $	K. C. » »	$ \begin{array}{r} 1050 \\ 1474 \\ 1980 \\ 1800 \\ \end{array} $	1,019 1,018 1,014 1,011
838,5 221,8 228,0 838,1 993,0 553,9	73,1%/0 83,2 » 88,3 » 73,0 » 74,2 » 70,0 »	58,300 55,800 54,400 53,400 51,800 50,800	39,8 39,8 39,8 39,8 38,6 38,5 38,5 38,5	$\begin{array}{r} 457\\ 1650\\ 2400\\ 1550\\ 1125\\ 1550\end{array}$	K. C. » » »	$790 \\ 1173 \\ 1303 \\ 1060 \\ 843 \\ 1641$	$\begin{array}{r} 1,020\\ 1,018\\ 1,015\\ 1,014\\ 1,015\\ 1,010\end{array}$
08,7 27,6 115,6 03,6 07,4	82,4 ⁰ / ₀ 87,3 » 89,0 » 87,7 » 83,9 »	67,300 66,000 65,300 65,400 65,800	39,9 39,6 38,5 36,9 36,7	575 2125 1815 1500 2700	K. C. » » »	$592\\880\\1855\\1790\\2650$	$1,024 \\ 1,019 \\ 1,017 \\ 1,017 \\ 1,011$
81,1 05,6 92,3 97,6	67,3°/ ₀ 87,9 » 92,1 » 84,5 »	$\begin{array}{r} 49,300\\ 47,700\\ 45,100\\ 45,800\end{array}$	$\begin{array}{r} 41,0\\ 39,0\\ 38,2\\ 37,05\end{array}$	450 2162 2300 2140	K. C. » »	610 1300 2600 2151	$1,022 \\ 1,015 \\ 1,005 \\ 1,008$
72,2 158;2 170,5 189,3	85,1°/ ₀ 84,7 « 78,5 » 78,4 »	32,400 32,600 33,500 34,600	38,6 37,7 37,0 37,0 37,0	540 2240 2460 1260	K. C > >	875 2175 2542 1180	$\begin{array}{r} 1,014 \\ 1,007 \\ 1,007 \\ 1,010 \end{array}$

Таблица съ средним

	ПЕРІОДЫ.	Введено азота. въ 1	Выведено азота ка- ломъ. грамм	Выведено азота мо- чею. а х ъ,	Прибыль или убыль.	Усвоен
Алек. М-въ. Наблюденіе 6-е.	1-й періодъ 2-й » 3-й »	7,407 7,389 5,831	1,774 0,576 1,758	10,508 13,669 11,399	-4,843 -6,856 -7,326	5,66 6,81 4,0
Сем. М.—въ. Наблюденіе 7-е.	1-й періодъ 2-й » 3-в » 4-й »	3,598 6,196 6,453 9,025	0,848 1,089 1,017 0,991	15,557 16,224	-4,414 -10,450 -10,788 -5,956	ar all
Мих. В-ій. Наблюденіе 8-е.	1-й періодъ 2-й » 3-й » 4-й »	8,131 14,651 17,331 16,719	1	16,153	- 3,176 - 0,340	15,8

чными величинами.

нтъ па.	Процентъ усвоенія.	Вёсъ тёла въ грам- махъ.	Темпера- тура.	количество вы-	пптой жидкосси		Удѣльный вѣсъ мочи
				- 0 -		-0-	1 001
55,5	76,2%/0	53,700	39,5	525	К. С.	585	1 021
0),6	92,2	52,100	38,5	2625	>	1632	1,011
9),8	70,0%	51,100	38,0	1680	3)	1750	1,010
\$8,6	76,4%/0	39,000	39,8	600	K. C.	582	1,022
14,6	82,4%/0	37,400	39,7	2250	2	2142	1,009
88,3	84,2%/0	36,700	39,2	1500	"	1182	1,008
44,1	89,0%/0	35,500	37,9	1650	»	1000	1,010
	an Annais Alang san	CLASSIC SHE	alt dation	angine nggan	1449 14149		
		E PUNDI CILL					119.54
.0,2	82,9%	63,000	39,1	2500	K. C.	2280	1,012
4,3	89,0°/0	61,000	38,3	2250		2210	1,010
12,1	91,20/0	61,500	2 37,4	2175		2028	1,009
24,4	90,7%/0	62,700	37,3	1600	. si	2193	1,007
		C. C. C. C. C.					

- 65 -

Всѣ эти наблюденія дають возможность сдѣлать слѣдующіе выводы:

А. Усвоеніе азотистых тчастей пищи у лихорадящих увеличивалось под выяніем обильнаго питья. Это увеличение было всего замътные во время высокой температуры (во втором періодъ наблюденія). Въ пергодъ-же выздоровления, усвоение азота пищи при обильном питьъ на оборот – уменьшалось.

При разсматриваніи обмѣна веществъ въ лихорадящемъ организмѣ, прежде всего приходится имѣть дѣло съ температурой; въ работѣ доктора Хаджи ¹) находимъ, что съ пониженіемъ температуры—процентъ усвоенія увеличивается.

t ⁰	38,1 - %	усвоенія 75,3.
t ^o	37,3 - %	» 89,3.
t ⁰	38,1 - 0/0	» 77,93.
t ⁰	37,3 - 0/0	» 82,8.
t ⁰	40,2 - 0/0	» 53,8.
t^0	37,3 - %	» 84,7 пт.

Вь моей работѣ увеличеніе азотистаго обмѣна и усвоепіе азотистыхъ частей пищи, очевидно зависить не оть паденія температуры, но главнымъ образомъ отъ обильнаго введенія въ организмъ жидкости. Во всѣхъ наблюденіяхъ замѣчается, что какъ только въ организмъ начинаетъ поступать большое количество жидкости, процентъ усвоения подымаэтся (кромѣ одного случая наблюденія № 5). При этомъ, повидимому, температура не играетъ большой роли, такъ какъ въ болѣе половины моихъ наблюденіяхъ, разница температуры между первымъ и вторымъ періодами заключается въ десятыхъ доляхъ градуса. Такъ какъ больные во все продолженіе опыта неощущали какихъ либо побочныхъ явленій при обильномъ питьѣ, при чемъ разстройство кишечнаго канала не наблюдалось, дѣятельность сердца не падала, а появленіе обильнаго пота при питьѣ указывало

¹) Диссертація къ вопросу объ азотистомъ обмѣнѣ въ качественномъ и количественномъ отношеніяхъ у тифозныхъ и объ усвояемости у нихъ азотистыхъ частей пищи. 1888 г.

на увеличение кожной перспирации, то отсюда можно смбло рекомендовать обильное питье при тифѣ. Вообще должно замѣтить, что процентъ усвоенія довольно значительный. Съ этимъ вполнѣ согласуются наблюденія, произведенныя надъ тифозными больными профессоромъ Засъцкимъ и Ноesslin'омъ. Профессоръ Засъцкій ¹) нашелъ, что усвоеніе мелока у тифозныхъ совершается болѣе или менѣе удовлетворительно.

Hoesslin²) нашелъ, что процессы усвоенія у тифозныхъ при умѣренной температурѣ и умѣренныхъ поносахъ, совершаются почти также, какъ и у здоровыхъ. (Rubner 1), Лапчинскій²), Златковскій³) усвояемость молока у здоровыхъ опредѣлили въ 91-95°/о). Къ тѣмъ же результатамъ пришелъ докторъ Хаджи.

Б. Азотистый обмпьиъ въ трехъ наблюденіяхъ въ періодь усиленнаго питья было меньше, а во послыдующие періоды-больше. Въ общемъ-же наблюдалось увеличеніе азотистаго обмпна.

Раньше при бѣгломъ очеркѣ литературы, я имѣлъ случай говорить, что большинство изслёдователей надъ животными и наблюденіями надъ людьми, приходитъ къ тому мнѣнію, что высская температура тѣла вызываетъ увеличсніе азота въ выдѣленіяхъ. [Aiberd Robin утверждаетъ, что при брюшномъ тифъ (fièvre typhoide) онъ ръдко находилъ количество мочевины выше нормы; въ большинствъ случаевъ даже ниже нормы (25; 20,8; 16, 35 грм. въ сутки) и что вообще въ тяжелыхъ формахъ тифа, даже при очень

усвояемость взотистыхъ частей коровьно молова. 1881 г. дисс. 3) L'essai d'urologie clinique La fievre typhoide. Paris 1877. Thèse.

¹) Н. Засъцкій. О вліявія лихорадочнаго состоянія в жаропонижающаго способа лъченія на азотистый обмънъ веществъ и на усвояемость азотистыхъ частей молока. Дисс. 1883 г. Предв. сообщение появилось еще въ 1882 г. Врачъ nº 21.

²) Hoesslin. Experimentelle Beiträge zur Frage der Ernährung fiebernder Kranker. Virchow's Archiw für pathalogische Anatomie und Physiologie 1882 r.

<sup>T. 89, стр. 114—127.
¹) Rubner. Ueber die Ausnützung icniger Nahrungsmittel im Darmcanale des Menschen. Zeitschrift für Biologie. 1879 г. т. XV, стр. 131—133.
²) Лапчинскій. Газета Брачъ. 1880 г., п^о 29, стр. 480—481.
³) Златковскій. О вдіяній потвыя и продолжительности молочной діэты на посебеность изотистыхи потвыя и продолжительности молочной діэты на посебеность изотистыхи.</sup>

высокой температурѣ, количества мочевины бываютъ малы. Полученныя имъ цифры не доказательны, такъ какъ въ его работѣ не имѣется данныхъ количества азота введеннаго цищею въ организмъ].

Точно также въ диссертаціи доктора Хаджи, къ которой приходится чаще всего обращаться, благодаря однородности нашихъ работъ, находимъ, что обмѣнъ въ первомъ періодѣ во время высокой температуры представляется количественно выше, чѣмъ на 100° (судя по отношенію азота мочи къ усвоенному азоту).

В. Выст тыла больныхт хотя и падалт, но это паденіе совершалось болье или менње равномърно; повидимому организмъ стремился сохранить свой первоначальный выст.

Въ 1-мъ, 2-мъ и 4-мъ наблюденіяхъ изъ среднихъ данныхъ видно, что вѣсъ тѣла, переходя изъ перваго періода ко второму, т. е. изъ умѣреннаго питья къ обильному падаетъ почти на 2 килограмма. За тѣмъ во всѣхъ наблюденіяхъ разница между 3 и 4 періодами, кромѣ одного случая (наблюденіе 2), не показываетъ замѣтнаго паденія въ вѣсѣ, напротивъ организмъ скорѣе пріобрѣтаетъ, чѣмъ теряетъ свой вѣсъ. Отчасти этому способствуетъ увеличенное количество пици и паденіе температуры. Тамъ гдѣ тифозное состояніе протекало безъ всякихъ осложненій со стороны органовъ дыханія, колебанія въ вѣсѣ тѣла были сравнительно не велики; во 2-омъ наблюденіи, вслѣдствіе значительнаго осложненія тифа распространеннымъ капиллярнымъ бронхитомъ, общее состояніе ухудшилось, что и отразилось на вѣсѣ тѣла.

Г. На температуру, пульст и дыхание лихорадящаго обильное питье, повидимому, не вліяеть.

У троихъ больныхъ мною производились изчисленія пульса и дыханія съ 11 часовъ утра до 11 часовъ вечера черезъ каждые 2 часа; при чемъ продолжительность наблюденій равнялась 4—6 днямъ, изъ которыхъ первые два дня выпадали на долю перваго періода, а другіе дни на долю втораго періода (обильнаго питья). При такихъ сравнительно продолжительныхъ изслѣдованіяхъ, мнѣ не удалось наблюдать видимыхъ измѣненій въ частотѣ пульса и числѣ дыханій при введеніи обильнаго количества жидкости въ организмъ лихорадящаго.

Д. Количество мочи при обильномъ (отъ 2000—3000 к. с.) питък увеличивалось; въсъ ея понижался.

Моча у нѣкоторыхъ больныхъ содержала въ первомъ періодѣ небольшое количество бѣлка, когда-же больные вводили въ организмъ большое количество воды, то бѣлокъ въ мочѣ исчезалъ.

ь. Поност у тифозныхт не составляетт противупоказанія къ назначению обильнаго питья.

Во всёхъ мопхъ наблюденіяхъ пазначеніе питья было методическое. Больные въ продолженіи часа получали отъ 300 до 400 к. с. воды, при чемъ, если выражали не охоту къ питью, то количество воды давалось меньше. По этому больные вводили только потребное количество жидкости въ организмъ, по не излишекъ. При такомъ введеніи воды въ организмъ, мнѣ ни разу не приходилось наблюдать ухудшеніе въ общемъ состояніи больнаго, даже въ томъ случаѣ, когда у послѣдняго былъ поносъ.

Ж. Назначаемая больнымъ госпитальная «слабая» порція—малопитательна; она содержитъ въ себн отъ 5 до 7 грм. азота.

Разбирая вопросъ о питаніи лихорадящихъ больныхъ, проф. Засѣцкій высказывается, что необходимо отрѣчься отъ прежняго воззрѣнія питать скудно больныхъ, а напротивъ совѣтустъ усилить питаніе на счетъ удобо-перевариваемыхъ веществъ ⁴). «Никто теперь уже не сомнѣвается въ важности интанія лихорадящаго больнаго: послѣдпій крайне нуждается въ питательномъ матеріалѣ, такъ какъ онъ и безъ того расходустъ уже слишкомъ много, и при томъ на счетъ пораженныхъ паренхиматознымъ или жировымъ перерожденіемъ, важныхъ для жизни, тканей и органовъ, сохраненіе которыхъ равносильно сохраненію жизни. Разъ существуютъ наблюденія у постели больнаго, клонящіяся въ пользу того, что разумное обильное кормленіе отнюдь не вредно, а напротивъ,

¹) Н. Засвикій. О противулихорадочномъ способъ лечения. Врачи 1881 г. . стр. 186 и слъд.

HURDE HOLEN DE THE AVAILUE HERE ACTION

полезно для лихорадящаго; далбе, разъ клиническія изслёдованія доказывають вопреки прежнему ученію, что бѣлки и жиры ¹) усвоиваются при лихорадкѣ вполнѣ удовлетворительно, то мы не имбемъ уже, мнб кажется, нравственнаго права держать нашихъ лихорадящихъ больныхъ исключительно или по преимуществу на углеводахъ. Бълки, жиры и углеводы должны входить въ пищу здороваго человъка. Разница между питаніемъ здороваго и лихорадящаго во 1-хъ, должна быть скорће количественная, чћмъ качественная, что въ особенности относится къ вводимому за одинъ разъ, а во 2-хъ, пища должна быть не химически, а механически подготовлена къ перевариванію, она должна быть разжижена, измельчена и проч., и наконецъ въ 3-хъ, и это уже одинаково относится, какъ къ лихорадящему, такъ и къ здоровому-она должна быть сообразуема съ личными вкусами и привычками больнаго.

Наша «слабая» госпитальная порція *) состоить изъ кружки варенаго молока (1100 к. с.) и ³/4 фунта полубѣлаго хлѣба²). Молоко больнымъ выпивается полностью; хлѣбъ быстро сохнетъ и съѣдается больнымъ въ небольшомъ количествѣ; бульонъ и яйца, а также кофе, отпускаются въ извѣстной пропорціи на больныхъ³). По этому врачъ часто находится въ большомъ затрудненіи въ назначеніи питательныхъ средствъ слабымъ больнымъ. Молоко несомнѣнно составляетъ питательный продуктъ, но требуется его гораздо большее количество, противъ назначаемаго въ госпиталяхъ.

Слабая № 5. Вареное молоко. Завтракъ: Чаю съ сахаромъ ¹/, кружки. Хлъба бълаго ¹/, фунта. Объдъ и ужинъ: Молока коровьяго варенаго 1 кружка. Хлъба бълаго ¹/2 фунта.

¹) Черновъ. О всасыванія жира взрослыми и дѣтьми во время лихорадочныхъ заболъваній и вић ихъ. Дисс. 1883 г.

²) В. Ф. Сигристъ. Анализъ пищи отпускаемой больнымъ солдатамъ Клиническаго военнаго госпиталя. Врачъ 1880 г. стр. 217-219.

Такъ 2 яйца полагаются н 30 человъкъ. Кофе и бульонъ по госпитальному положенію не полагаются, однако благодаря содъйствію старшей сестры милосердія, отпускается на нашъ госпиталь отъ 3 до 4 чашекъ бульона и столько же кофе, которые и распредъляются между больными, поусмотрънію врача.
 *) Слабая № 5.

положения.

- 1) Усвоеніе азотъ содержащихъ частей пищи у тифозныхъ (ileo-typhus) больныхъ при обильномъ пятьъ совершается удовлетворительно.
- 2) Прибавленіе къ пищѣ тифозныхъ больныхъ хорошо перевариваемыхъ средствъ (мясной порошокъ, яйца) крайне желательно.
- Отсутствіе соляной кислоты въ желудкѣ въ большинствѣ случаевъ служитъ діагностическимъ признакомъ заболѣванія слизистой оболочки желудка раковымъ процессомъ.
- 4) Лучшее средство лечить упорные поносы промываніемъ слизистой оболочки кишечника посредствомъ клизмъ изъ тепловатой воды съ прибавленіемъ вяжущихъ или дезинфецирующихъ средствъ.
- 5) При упадкѣ общаго питанія п пораженіи бронхъ катаральнымъ процессомъ, необходимо больныхъ удалять изъ госпиталя, гдѣ они могутъ легко получить заболѣваніе чахоткою.
- 6) Гимнастика для учащихся желательна; она должна производиться не въ душныхъ комнатахъ, а на открытомъ воздухѣ, поэтому полезно было бы устройство игръ и гимнастическихъ приспособленій въ нашихъ общественныхъ садахъ, а зимою даровыя или, по возможности, дешевые катки, гдѣ бы могло ими пользоваться бѣдное городское учащіеся населеніе.

Curriculum vitae.

Коллежскій ассесоръ Василій Герасимовичъ Мацкевичъ, православнаго в ропспов в данія, родился въ 1858 году въ С.-Петербургѣ. Образованіе получиль въ С.-Петербургской 2-й классической гимназіи; окончиль курсь въ 1878 году и въ томъ же году поступилъ въ Императорскую Военно-Медицинскую Академію, гдъ и окончиль курсь въ 1883 г. Съ этого времени состоить ординаторомъ ВЪ КЛИНИКЪ діагностики и общей терапіи профессора Ю. Т. Чудновскаго. Съ 1 января 1884 года состоитъ прикомандированмедицинскому департаменту Министерства Внунымъ КЪ треннихъ Дѣлъ. Въ 1885 году сдалъ экзаменъ на ученую степень доктора медицины и въ настоящее время представляетъ диссертацію подъ заглавіемъ: «Къ вопросу о вліяніи обильнаго питья воды на усвоение азотистыхъ веществъ пищи и азотистый обмѣнъ у тифозныхъ.