

K voprosu o vliianii khloroformirovaniia na poiavlenie bielka v mochie : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / Ia.S. Sokolov ; tsenzorami dissertatsii, po porucheniiu Konferentsii, byli professory V.A. Manassein, Iu.T. Chudnovskii i privat-dotsent F.K. Geisler.

Contributors

Sokolov, Iakov Stepanovich, 1848-
Maxwell, Theodore, 1847-1914
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg : Tipo-lit. P.I. Shmidta, 1891.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/nmse3nss>

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**

Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

Серія диссентацій доученихъ въ звѣнѣхъ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ
Sokoloff (Y. S.) Effect of chloroformisation on the appearance
of Albumen in the urine, *Tables* (Abstr. L. 92, ii. 883) [in _____ году.
Russian], 8vo. St. P., 1891

№ 10

568 (12)

КЪ ВОПРОСУ

о

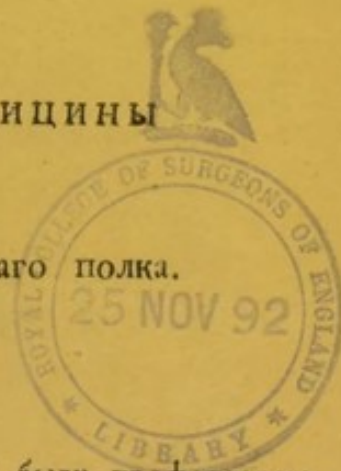
ВЛІЯНІИ ХЛОРОФОРМИРОВАНІЯ НА ПОЯВЛЕНІЕ БѢЛКА ВЪ МОЧѢ

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

А. С. Соколова.

Старшаго врача 125 пѣхотнаго Курскаго полка.



Цензорами диссертации, по порученію Конференціи, были профессора:
В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и приватъ-доцентъ
Ө. К. Гейслеръ.

Another Russian observer, Dr. Sokoloff, who investigated the effect of chloroform inhalation in both persons and animals, found that in most cases a minute amount of albuminuria occurred, which, however, soon disappeared. In some of the human subjects there was also a slight amount of peptone in the urine.

С.-Петербургъ.

Типо-литтографія П. И. Шмидта, Галерная улица, д. № 6.

1891.

Музейно-научно-исследовательский институт императорской Академии наук
С.-Петербург

12

№ 10

КР ВОПРОС

ВЛИЯНИЕ ХОРОФОРМИРОВАННА НА ПОЯВЛЕНИЕ РАКА ВЪ МОЗГ

ДИССЕРТАЦИЯ

НА СЛУЖЕБНОМЪ ДОКЛАДѢ ДИПЛОМА

ВЪ С.-Петербургѣ

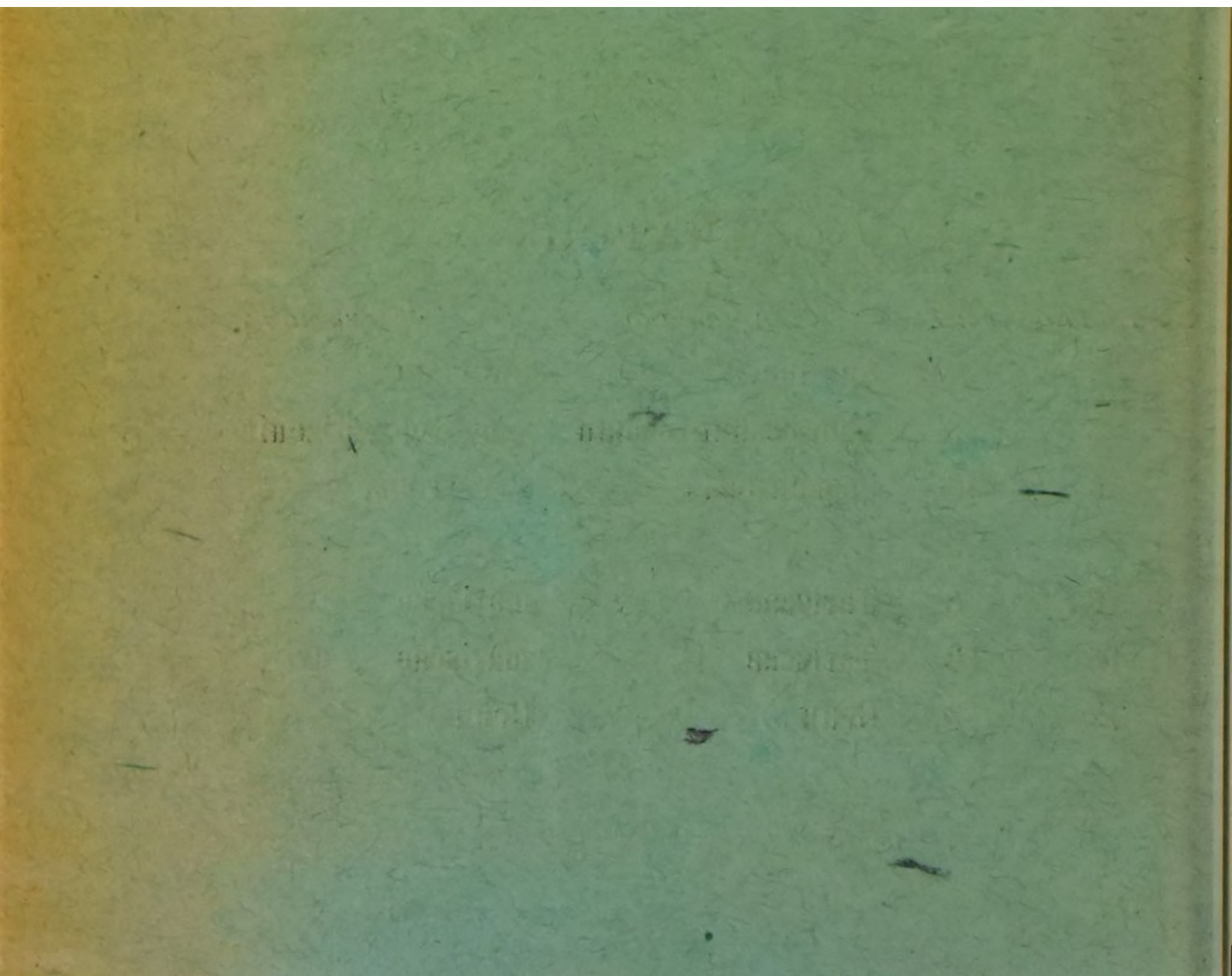
Составилъ докторъ медицины
В. П. Лавровъ

Въ Санкт-Петербургѣ, въ Типографіи Императорскаго Университета
В. П. Лавровъ

Типографія И. И. Шварца, Топографіи, с. 10. 1891

ОПЕЧАТКИ:

<i>на стран.</i>	<i>стр.</i>	<i>напечатано</i>	<i>слідуеть читать:</i>
3	4	впиманіе	вниманія
3	8	хлороформированіи	хлороформированія
5	20	пропептова	пропептона
8	3	у 13	у 15
16	8	Tariscæ	mariscæ
16	12	Tariscæ	mariscæ
23	3	Genu	Genu



Серія диссерацій, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ
Военно-Медицинской Академіи въ 1891—1892 академическомъ году.

№ 10

КЪ ВОПРОСУ

о

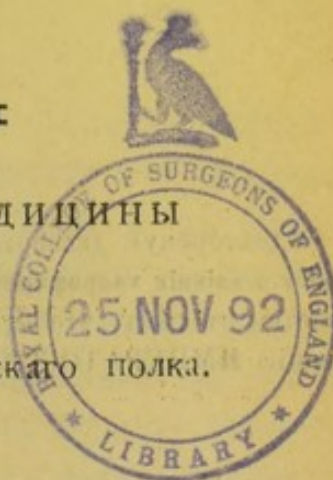
ВЛІЯНІИ ХЛОРОФОРМИРОВАНІЯ НА ПОЯВЛЕНІЕ БѢЛКА ВЪ МОЧѢ

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

А. С. Соколова.

Старшаго врача 125 пѣхотнаго Курскаго полка.



Цензорами диссераціи, по порученію Конференціи, были профессора:
В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и привать-доцентъ
Ѡ. К. Гейслеръ.

С.-Петербургъ.

Типо-литографія П. И. Шмидта, Галерная улица, д. № 6.
1891.

Докторскую диссертацию лекаря Якова Соколова подъ заглавіемъ „Къ вопросу о вліяніи хлороформнаго наркоза на появленіе бѣлка въ мочѣ“ печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы, по отпечатаніи оной, было представлено въ Конференцію ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея

Ученый Секретарь *Насиловъ.*

Не смотря на то, что хлороформъ уже около полустолѣтія тому назадъ введенъ въ медицинскую практику Simpson'омъ вліяніе хлороформированія на почечную ткань и на функцію почекъ до сихъ поръ обращало на себя мало вниманіе.

Мы имѣемъ массу лабораторныхъ работъ, много клиническихъ наблюденій о вліяніи хлороформированія на центральную нервную систему, на дыханіе и на сердце, относительно же вліянія хлороформированія на почки указаній очень мало. Систематическихъ изслѣдованій мочи при хлороформированіи не производилось, изрѣдка попадаются указанія на то, что при изслѣдованіи случаевъ отравленія вслѣдствіи хлороформированія, попутно изслѣдовалась и моча. ¹⁾ Только въ концѣ 1890 года появилась диссертація К. Lutze, ²⁾ который занялся изслѣдованіемъ мочи больныхъ людей до и послѣ хлороформированія. Изъ 20 наблюдавшихся имъ случаевъ въ 10 послѣ-хлороформированія, появился въ мочѣ бѣлокъ, но въ крайне незначительномъ количествѣ, цилиндровъ въ мочѣ не было найдено ни разу. Отсюда Lutze выводитъ, что хлороформированіе иногда вызываетъ легкую проходящую альбиминурию, но не причиняетъ никакого серьезнаго пораженія почекъ и не вызываетъ нефрита.

¹⁾ Schmidt's. Jahrbücher der Ges. Medicin, 1885, t. 208, s 238.

²⁾ Ueber den Einfluss der chloroform—Narcose auf die menschliche Niere. Wurzburg, диссертація 1890 года.

Въ виду важности вопроса о вліяніи хлороформированія на дѣятельность почекъ, какъ для практическаго врача, такъ въ особенности для хирурга, я, еще до появленія работъ Lutze'a, занялся, по предложенію Профессора Ю. Т. Чудновскаго изслѣдованіемъ о вліяніи хлороформированія на появленіе бѣлка въ мочѣ больныхъ людей и совершенно здоровыхъ животныхъ: собакъ и зайцевъ.

Наблюденія на больныхъ людяхъ я производилъ въ клиникахъ профессоровъ В. А. Ратимова и М. С. Субботина.

Изслѣдованіе мочи производилось повторно, въ теченіи нѣсколькихъ дней до наркоза, слѣдующимъ образомъ: моча собиралась въ чистыя, съ притертой пробкою стеклянки, куда прибавлялась аq. Chloroformii (6 куб. сант. на 1 литръ дистиллированной воды) 20—30 капель, чтобы воспрепятствовать гніенію мочи. ¹⁾

Моча изслѣдовалась на реакцію, удѣльный вѣсъ, бѣлокъ, пропептонъ, пептонъ и форменные элементы.

Бѣлокъ я открывалъ по общепринятымъ способамъ: кипяченіемъ, прибавленіемъ азотной кислоты, при помощи желтой кровяной соли и уксусной кислоты.

Количественное опредѣленіе бѣлка въ случаяхъ, гдѣ бѣлокъ имѣлся уже до хлороформированія больного, производилъ съ помощію альбуминиметра Эсбаха, пользуясь указаніями, сдѣланными Приватъ-доцентомъ Θ . К. Гейслеромъ. ²⁾

Убѣдившись, что кипяченіе мочи съ прибавленіемъ капли уксусной кислоты, азотная кислота и желтая кровяная соль съ уксусной кислотою не даютъ ни хлопчатыхъ осадковъ, ни мути, я приступалъ къ опредѣленію пропептона такъ: въ взятой въ пробирный цилиндръ мочѣ мочѣ, сильно подкисленной уксусной кислотою, прибавлялъ $\frac{1}{6}$ объема концентрированного раствора хлористаго натра и оставлялъ на холоду. ³⁾ У тѣхъ же у которыхъ былъ бѣлокъ, я осаждалъ послѣдній кипяченіемъ въ колбѣ, горячую мочу фильтровалъ сквозь

¹⁾ Якишъ. Клиническая діагностика внутрен болѣзи. Сиб. 1890 г.

²⁾ Θ . К. Гейслеръ. Новѣйшіе способы количественнаго опредѣленія бѣлка. (Врачъ т. 3 стр. 773 и 787).

³⁾ Д. Н. Кошляковъ. Анализъ мочи. 1887 г. Сиб.

шведскій фильтръ и съ профильтрованной мочею поступалъ также, какъ и съ не содержащей бѣлка мочею, т. е. къ охлажденному фильтрату прибавлялъ $\frac{1}{6}$ объема мочи концентрированного раствора хлористаго натра и оставлялъ въ прохладномъ мѣстѣ.

Пептонъ ¹⁾ опредѣлялся такъ: взятую профильтрованную мочу, (если она содержала бѣлокъ, то послѣдній по возможности удалялъ кипяченіемъ), вливалъ въ колбу и прибавлялъ насыщеннаго раствора уксусно-кислаго натра и къ означенной смѣси по каплямъ приливалъ *Ol. martis*, при постоянномъ взбалтываніи. Жидкость сначала мутится и окрашивается въ сѣроватый цвѣтъ, потомъ въ сѣровато-бурый и затѣмъ переходитъ въ краснобурый цвѣтъ. При полученіи послѣдняго цвѣта мочи, я жидкость нейтрализовалъ растворомъ ѣдкаго натра по каплямъ до полученія слабокислой реакціи и въ колбѣ кипятилъ. При кипяченіи быстро появляется осадокъ, который падаетъ на дно колбы, а надъ нимъ слой прозрачной жидкости. По окончаніи кипяченія растворъ фильтровалъ и фильтратъ испытывалъ на бѣлокъ, пропептонъ и желѣзо. Для открытія бѣлка и пропептова я бралъ желтую кровяную соль. Если же оба реактива давали отрицательный результатъ, то я приступалъ къ дальнѣйшему изслѣдованію на пептонъ. Къ фильтрату я прибавлялъ сооѣтственное количество крѣпкой соляной кислоты и затѣмъ приливалъ кислый растворъ фосфорно вольфрамово-кислаго натра, — образовавшійся осадокъ сейчасъ же отфильтровалъ и промывалъ 3% растворомъ сѣрной кислоты. Собранный съ фильтра осадокъ растиралъ съ кусочками ѣдкаго барита, прибавивъ нѣкоторое количество дистиллированной воды въ чашку (4—6 к. с.) и, подогрѣвъ, фильтровалъ сквозь шведскій фильтръ, къ фильтрату прибавлялъ растворъ ѣдкаго натра и 10% раствора сѣрно-кислой мѣди каплю одну—двѣ. Давъ осѣсть въ цилиндрѣ мѣди, я, если не замѣчалъ фіолетоваго окрашиванія фильтрата, констатировалъ отсутствіе пептона въ данной мочѣ.

¹⁾ Проф. Д. И. Кошлаковъ. Анализъ мочи. Издан. 2-е 1877. Спб.

Форменные элементы въ мочѣ изслѣдовались такъ: сливъ осторожно мочу изъ стеклянки (отстой), остатокъ въ количествѣ 10—20 к. с. выливалъ въ воронки съ краномъ, (прибавивъ предварительно въ воронку раствора эозина 1:200 каплю—двѣ (и оставлялъ часа на $1\frac{1}{2}$ —2, пока элементы упадутъ на дно воронки и окрасятся эозиномъ,—и изслѣдовалъ подъ микроскопомъ капли 3—4 мочи.

Изслѣдованіе мочи собакъ.

Дня за 2—3 до изслѣдованія мочи, съ цѣлію приучить животное къ обстановкѣ, собака помѣщалась въ клѣтку, имѣющую отлогое дно съ отверстіемъ по срединѣ для стока мочи. На 3—4 день моча собиралась въ поставленную подъ отверстіе дна клѣтки стеклянную банку. Собранныя такимъ путемъ моча шла только для опредѣленія суточного количества мочи, удѣльнаго вѣса и пептона. Чтобы получить свѣжевыпущенную мочу для изслѣдованія, собакъ (все изслѣдованныя собаки были самцы) подвязывалась стеклянная банка, съ которою собака и гуляла по лабораторіи 10—40 минутъ. Получивъ отъ собаки мочу я изслѣдовалъ на бѣлокъ, пропептонъ, форменные элементы и пептонъ. Если въ теченіи 3—4 дней моча оказывалась нормальной, то я приступалъ къ хлороформированію такой собаки. На другой и послѣдующіе дни, тѣмъ же путемъ, какъ сказано выше, моча изслѣдовалась до той поры, пока исчезалъ бѣлокъ изъ мочи.

Изслѣдованіе мочи зайцевъ.

При собираніи мочи зайцевъ я поступалъ точно также, какъ и съ собаками, съ тѣмъ только отличіемъ, что у зайцевъ, вслѣдствіи невозможности подвязать банку для собиранія свѣжевыпущенной мочи, изслѣдовалась на бѣлокъ, пропептонъ, пептонъ и форменные элементы вся суточная моча, для чего мною приготовлена была спеціальная клѣтка съ отлогимъ дномъ для стока мочи и отверстіемъ по срединѣ

дна, поверхъ котораго сдѣлано было подвижное мелко-сѣтчатое дно изъ латунной проволоки, на тотъ случай, чтобы кормъ и каловыя массы не попадали въ поставленную подъ клѣтку большую форфоровую чашку, покрытую чистымъ не крахмаленнымъ полотномъ. Въ эту чашку, какъ и стеклянку для собакъ вливалась аq. chloroformi 20—30 капель. Каждый сутки клѣтки какъ собакъ, такъ и зайцевъ тщательно очищались.

Наблюденія мои начаты были въ Февралѣ 1890 года надъ хирургическими больными. Такъ какъ Dobris и Butte ¹⁾ указали, что обмываніе обширныхъ ранъ 1% раствора сулемы иногда вызываетъ альбиминурию, то, съ цѣлію выяснить не производитъ ли орошеніе 1:1000 растворомъ сулемы (употреблявшемся при операціяхъ надъ больными, бывшими подъ моимъ наблюденіемъ) какое либо вліяніе на дѣятельность почекъ, мною были произведены 7 контрольныхъ наблюденій надъ хирургическими больными, которымъ производились, перевязки ранъ тѣмъ же растворомъ сулемы, но безъ хлороформированія и 8 наблюденій надъ сифилитиками, которымъ вспрыскивалось въ клиникѣ профессора В. М. Тарновскаго Hydr. Salicyl., растворенное въ ol. vaselini по одному грану заразъ.

Ни орошеніе сулемой, ни вспрыскиваніе Hydr. Salicyl замѣтнаго вліянія на измѣненіе мочи не оказывало. Въ тѣхъ случаяхъ, когда слѣды бѣлка были и раньше у сифилитиковъ, они и оставались послѣ и вспрыскиванія Hydr. Salicyl. У орошаемыхъ сулемою хирургическихъ больныхъ бѣлка не появлялось. (См. табл. 3—4).

Я производилъ наблюденіе у 46 больныхъ, изъ которыхъ у 3 былъ бѣлокъ въ мочѣ до хлороформированія. Послѣ хлороформированія количество бѣлка въ мочѣ увеличивалось, никакихъ другихъ измѣненій моча не представляла. Изъ остальныхъ 43 больныхъ, у которыхъ до хлороформированія моча была нормальная, послѣ хлороформированія и операцій лишь у 2-хъ моча оставалась вполнѣ нормальной (впрочемъ у одного всего однажды я могъ констатировать на 2-й день послѣ

¹⁾ Nouv. Arch. d'obstetr et de gynecolog (№ 12 1886 г.) (Русская Медицина Февраль № 8 1887 г.).

операциі), а у другихъ 41 всегда послѣ хлороформированія и операциі появлялся въ мочѣ бѣлокъ, который держался въ мочѣ болѣе или менѣе продолжительное время: у 13 больныхъ—одинъ день, у 16—два дня, у 3 больныхъ—3 дня, у 4 больныхъ—4 дня, у 1 больного—7 дней, у одного больного—9 дней и у одного больного—13 дней.

Пропептонъ не былъ найденъ ни разу.

Пептонъ былъ найденъ въ мочѣ до и послѣ хлороформированія и оказался лишь въ 8 случаяхъ. Только послѣ хлороформированія и операциі въ 4-хъ случаяхъ, при чемъ держался въ мочѣ 3 раза по 2 дня, а 1 разъ 10 дней, но съ перерывами то появляясь, то исчезая.

Въ одномъ случая (№ 35 *Sarcom. maxill. infer.*) до операциі пептонъ былъ въ мочѣ, а послѣ операциі подъ хлороформомъ онъ исчезъ изъ мочи.

Форменные элементы въ видѣ кровяныхъ шариковъ, почечнаго эпителия и цилиндровъ появились послѣ хлороформированія у 14 больныхъ, изъ которыхъ у 12 кровяные шарики и эпителий въ очень ограниченномъ количествѣ (1—4 клѣтки) того и другаго въ каплѣ мочи, у 4 обрывки эпителиальныхъ цилиндровъ (3—7 клѣтокъ вмѣстѣ) и у одного только Гіалиновые и зернистые цилиндры. (См. табл. № 1, 24. Умеръ черезъ 19 часовъ).

Такимъ образомъ послѣ хлороформированія появляется въ мочѣ очень часто бѣлокъ въ незначительномъ количествѣ. Чтобы опредѣлить не зависитъ ли появленіе бѣлка отъ операциі, я произвелъ наблюденіе надъ мочею здоровыхъ собакъ и зайцевъ до и послѣ хлороформированія.

Я подвергалъ хлороформированію 6 собакъ: до хлороформированія у всѣхъ собакъ моча была нормальная. У 2-хъ изъ нихъ послѣ 1-го хлороформированія (по 15 к. с. на каждую собаку) моча оставалась безъ измѣненій. Послѣ же 2-го хлороформированія (на 1-ю пошло 27 к. с. хлороформа, на 2-ю — 20 к. с. хлороформа) въ мочѣ появился бѣлокъ, который держался у одной собаки 6 дней, у другой 7 дней.

У остальныхъ 4-хъ собакъ послѣ 1-го же хлороформиро-

ванія (38 к. с.—50 к. с. хлороформа) появился въ мочѣ бѣлокъ, который исчезъ чрезъ 2—4 дня.

Изъ 6 подвергшихся хлороформированію зайцевъ, у 5 зайцевъ (при 15—25 к. с. хлороформа) послѣ хлороформированія, появились въ мочѣ слѣды бѣлка, какъ и у собакъ на другой день, которые и держались 3—5 дней.

У одного зайца послѣ 1-го хлороформированія моча въ теченіи 2-хъ дней была нормальная, затѣмъ при вторичномъ хлороформированіи, въ мочѣ появился бѣлокъ, количество котораго стало увеличиваться и на 5-е сутки заяцъ околѣлъ (см. табл. зайца № 2). Количество хлороформа въ два приѣма на него пошло 18 к. с. (въ 1-й приѣмъ 8 к. с., во 2-й—10 к. с.)

Такимъ образомъ наблюденія на зайцахъ и на собакахъ показываютъ, что появленіе бѣлка въ мочѣ зависитъ не отъ производства операціи, а отъ хлороформированія.

Для разъясненія причины появленія бѣлка въ мочѣ при хлороформированіи, я произвелъ микроскопическое изслѣдованіе почекъ собаки и зайца № 4 захлороформированныхъ до смерти и одного зайца № 2, околѣвшаго на 5-й день послѣ хлороформированія.

Эти изслѣдованія дали слѣдующіе результаты:

1) Заяцъ № 2. *Почки*: набуханіе эпителиальныхъ клѣтокъ мочевыхъ канальцевъ, а въ нѣкоторыхъ эпителиальныхъ клѣткахъ распадъ ихъ, эксудатъ въ Бауменовскихъ капсуляхъ.

Въ мышцахъ сердца: *) по мѣстамъ поперечная изчерченность мышцъ незамѣтна.

Въ нервныхъ узлахъ сердечныхъ: мутное ихъ набуханіе, по мѣстамъ нервныя клѣтки, вслѣдствіе зернистости, незамѣтны.

2) Заяцъ № 4. (Препаратъ приготовленъ докторомъ А. А. Достоевскимъ и окрашенъ сафрониномъ).

*) С. Vinz. Лекціи по Фармакологіи 1887 г. стр. 27.

Въ почкахъ: отслойка эпителия въ мочевыхъ канальцахъ по мѣстамъ, границы эпителия сглажены, анемія артерій и венозный застой.

Въ мышцахъ сердца: по мѣстамъ поперечная изчерченность затемнѣна, вслѣдствіе зернистаго набуханія.

3) Собака (самецъ). *Въ почкахъ:* незначительное по мѣстамъ набуханіе эпителиальныхъ клѣтокъ мочевыхъ канальцевъ, въ общемъ почки представляютъ видъ здоровой ткани.

Въ мышцахъ сердца никакихъ видимыхъ измѣненій.

Въ нервныхъ узлахъ сердца: *) набуханіе нервныхъ клѣтокъ.

Приготовленіе микроскопическихъ препаратовъ и ихъ окраска:

1) Препараты зайца № 2. Сердце и почки, пролежавъ въ 80% спирту 1 мѣсяць и 16 дней, перенесены были въ смѣсь аравійской камеди, глицерина и дистиллированной воды поровну на сутки, послѣ этого кусочки препаратовъ наклеены на пробку густымъ воднымъ растворомъ аравійской камеди и опущены въ 90% спиртъ на сутки, чрезъ сутки, окрашенные гематоксилиномъ и эозиномъ, нарѣзаны и въ тотъ же день, заклеенные въ глицеринѣ, изслѣдованы.

2) Заяцъ № 4. Свѣжеубитаго хлороформомъ животнаго препараты маленькими кусочками клали въ Флемингову жидкость № 1, въ которой препаратъ лежалъ 24 часа, потомъ препаратъ промывался въ текущей водѣ 24 часа и заливался въ парафинѣ. Спустя сутки нарѣзанные наклеивались на предметныя стекла, высушивались и клались въ растворъ сафронина на 18 часовъ, просвѣтленные бергамотнымъ масломъ опускались въ абсолютный спиртъ и заключались въ канадскій бальзамъ.

3) Препараты: человѣка (чрезъ 25 часовъ послѣ смерти) и собаки (тотчасъ послѣ смерти отъ хлороформа) маленькими кусочками опускались въ Флемингову жидкость № 1 на

*) К. Виноградовъ. Врачъ. №№ 37 до 40 1884 г. СПб.

двое сутокъ, потомъ промывались сутки въ проточной водѣ, далѣе на сутки опускались въ 80% спиртъ, послѣ того на сутки—въ абсолютный спиртъ. На 6-е сутки препараты клались въ жидкій целлюдинъ, въ которомъ оставались 3-е сутокъ, а за тѣмъ просушивались въ целлюдинѣ на большомъ часовомъ стеклѣ. Когда целлюдинъ принялъ консистенцію студня, густымъ растворомъ целлюдина приклеивались къ пробкѣ, съ которою и опускались на сутки въ 60% спиртъ для уплотненія препарата. Взятые изъ спирта препараты, наръзанные микротомомъ окрашивались гематоксилиномъ и эозиномъ и, промытые въ водѣ, опускались въ абсолютный спиртъ на нѣсколько минутъ. Просвѣтленные бергамотнымъ масломъ, клались на предметное стекло и заключались препараты человека въ глицеринъ, а препараты собаки въ канадскій бальзамъ.

Въ прошломъ году умеръ гренадеръ Ош—ченко 71 года (*chondroma maxill. inferior*) спустя 20 часовъ послѣ операціи подъ хлороформомъ. (См. табл. № 1,21). Три дня до операціи я изслѣдовалъ мочу и она была нормальная. Послѣ операціи въ 1-й мочѣ, выпущенной черезъ 6 часовъ, и во 2-й мочѣ вмѣстѣ съ бѣлкомъ появились зернистые и гиалиновые цилиндры. Мнѣ, по независящимъ отъ меня обстоятельствамъ, не удалось быть при вскрытіи и потому я не могъ сдѣлать микроскопическихъ препаратовъ. Протоколъ вскрытія обнаружилъ: *cor adiposum, dilatatio cordis, oedema laryngis.*

Въ этомъ году поступилъ въ клинику крестьянинъ Муковъ 51 года (Peus). До операціи въ клиникѣ 3 дня изслѣдовалась моча и бѣлка не было (въ день поступления какъ будто была опалесценція бѣлка (листокъ ординатора), за 10 минутъ до операціи я изслѣдовалъ мочу и она оказалась нормальной. Послѣ операціи подъ хлороформомъ чрезъ 2 часа получена была мною моча, въ которой вмѣстѣ съ бѣлкомъ, появились красные кровяные шарики и почечный эпителий съ распадомъ клѣтокъ. Приготовленные мною микро-

скопическіе препараты, взятые изъ трупа чрезъ 25 часовъ послѣ смерти, показали: въ сердечныхъ нервныхъ узлахъ зернистое перерожденіе нервныхъ клѣтокъ, въ почкахъ зернистое перерожденіе эпителиальныхъ клѣтокъ мочевыхъ канальцевъ и распадъ эпителия. Протоколъ вскрытія обнаружилъ острый перетонитъ. Констатируя эти два случая, я не рѣшаюсь дѣлать никакихъ выводовъ, но позволяю себѣ думать, что хлороформъ (моча чрезъ 2 часа послѣ хлороформирования получена) въ дѣлѣ появленія бѣлка въ мочѣ и кровяныхъ шариковъ съ эпителиемъ имѣлъ нѣкоторое участіе.

На основаніи наблюденій, произведенныхъ мною на больныхъ людяхъ и здоровыхъ животныхъ, видно, что хлороформированіе почти постоянно вызываетъ появленіе бѣлка въ мочѣ, который, впрочемъ, спустя нѣкоторое время исчезаетъ. Микроскопическіе препараты почекъ животныхъ, погибшихъ отъ хлороформирования, показываютъ, что одной изъ причинъ проходящей альбиминурии служитъ частичное бѣлковое перерожденіе почечнаго эпителия.

Что-же касается причины появленія пептоновъ въ мочѣ, то, за не достаткомъ подробныхъ изслѣдованій въ этомъ направленіи, мы не беремся объяснять ее, а ограничиваемся простымъ указаніемъ факта.

Изслѣдованіе доктора Lutz'a, находившаго бѣлокъ послѣ хлороформирования только въ половинѣ своихъ случаевъ, а не у всѣхъ, какъ это наблюдалось у насъ, не находится съ нами въ серьезномъ противорѣчій, а можетъ быть объяснено различіемъ положенія больныхъ, бывшихъ у меня и у почтеннаго автора. Мнѣ пришлось работать надъ больными въ большинствѣ случаевъ подвергавшимися внѣ клиники различнымъ вреднымъ вліяніямъ (чернорабочіе, картофелеры), больные же доктора Lutz'a были женщины, у которыхъ, какъ извѣстно, существуетъ меньше поводовъ подвергаться различнымъ тяжкимъ условіямъ въ борьбѣ за существованіе и, кромѣ того, женщины меньше злоупотребляютъ алкоголемъ, вліяніе котораго могло сказаться на моихъ больныхъ.

Что-же касается до количества хлороформа при наркозѣ, то, по изслѣдованіямъ Patein и Terrier *), альбиминурия не зависитъ отъ количества хлороформа въ прямомъ отношеніи. Да и вообще трудно точно сказать сколько идетъ хлороформа при наркозѣ въ виду его летучести и способа хлороформированія. Да и самыя явленія при наркозѣ: у однихъ бурные припадки при первыхъ вдыханіяхъ хлороформа, у другихъ въ періодѣ возбужденія, у третьихъ въ періодѣ глубокаго наркоза, говорятъ за то, что количество хлороформа при наркозѣ играетъ относительную роль.

И такъ резюмируя все вышесказанное, мы приходимъ къ слѣдующимъ выводамъ:

1) Послѣ хлороформированія въ большинствѣ случаевъ въ мочѣ появляется бѣлокъ, который, спустя болѣе или менѣе продолжительное время, исчезаетъ.

2) Такая проходящая альбиминурия показываетъ, что непродолжительное, сравнительно, хлороформированіе, уже явно разстраиваетъ функцію почекъ.

Заканчивая свой трудъ, приношу глубокую благодарность Проф. В. А. Ратимову за предоставленіе мнѣ помѣщенія для работы въ своей лабораторіи, а также и за нѣкоторыя указанія при исполненіи мною работы.

*) Jahrbücher von Virchow und Hirsch 23, Jahrgang 1.

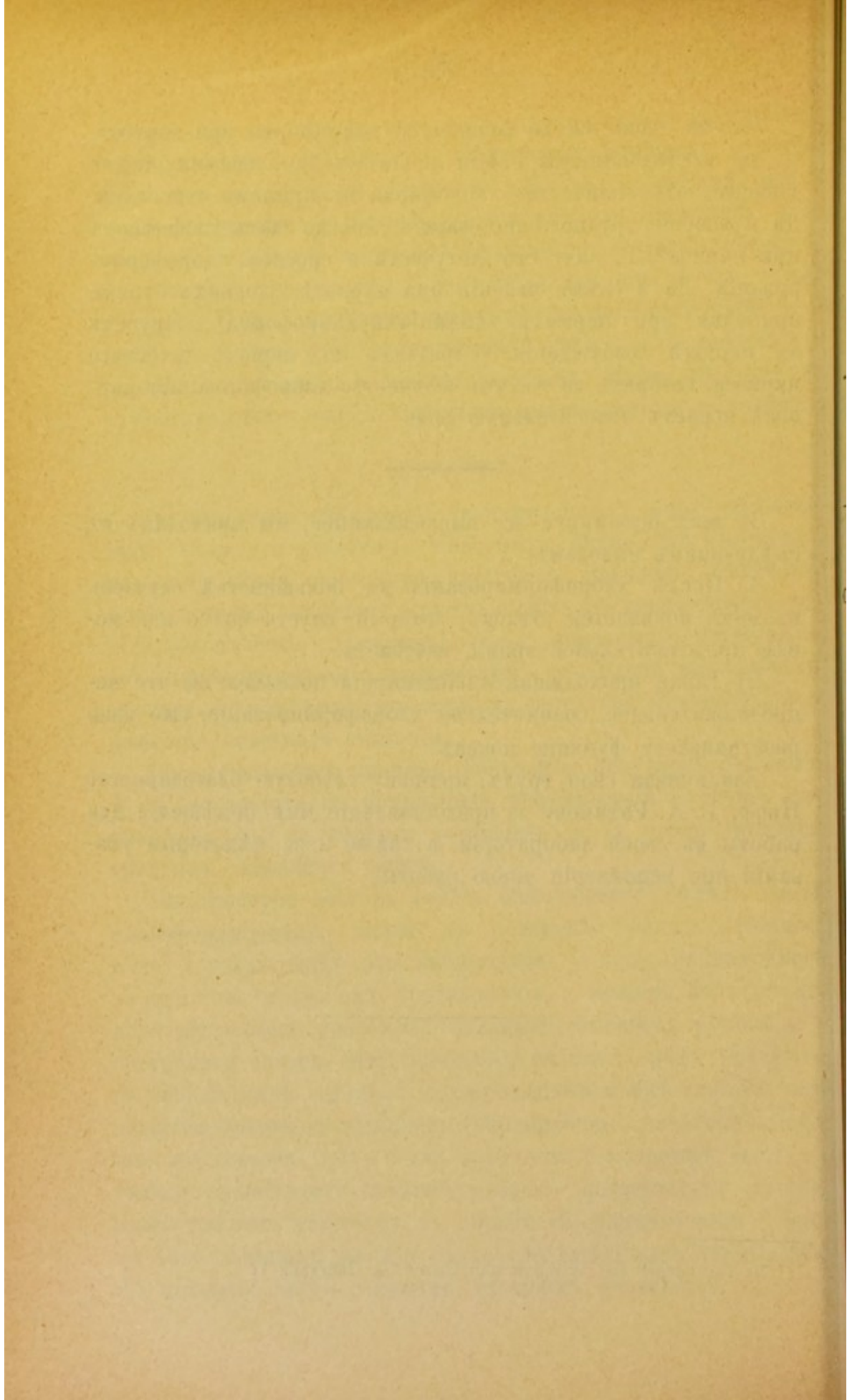


ТАБЛИЦА № 1-й.

*propralolone
resolone*

больнымъ, оперированнымъ подъ хлороформнымъ наркозомъ, бѣлка не имѣющимъ до наркоза.

alk. 11

Имя, фамилія, званіе и лѣта.	Время поступления въ клинику, діагнозъ.	Время изслѣдованія мочи.	Кислотность.	Удельный вѣсъ.	Бѣлокъ.	Пропелтонъ.	Пептонъ.	Форменные элементы.
1) В. И—новъ. Отставной рядовой. 55 лѣтъ. Потаторъ.	14/II—90 Cancer labii Super. et infer.	19/II— 20	Кислая	1,018	—	—	—	—
		21	—	1,016	—	—	—	—
		1/III	Операція	1,016	—	—	—	—
		1 моча.	—	1,021	^{1/2} 1)	—	—	Кровян. шарики.
		2-я	—	1,025	1 2)	—	—	Почечный эпителий.
		2/III 3	— —	1,019 1,016	^{1/2} —	— —	— —	— —
2) И. Е—ровъ. Крестьянинъ. 22 лѣтъ. Пьетъ водку мало.	18/II—90 Enchondroma parotitis.	19/II— 20	Кислая	1,019	—	—	—	—
		20	—	1,016	—	—	—	—
		1 моча.	Операція	1,019	^{1/2}	—	—	—
		2-я	—	1,023	^{1/2}	—	—	—
		21	—	1,021	^{1/2}	—	—	—
		22	—	1,017	—	—	—	—
3) Н. Баг—овъ. Крестьянинъ. 59 лѣтъ.	19/II—90 Abscessus frigid.	24/II— 24	Кислая	1,020	—	—	—	—
		1 моча	Операція	1,021	1	—	—	—
		2-я	—	1,024	^{1/2}	—	—	—
		25	—	1,020	—	—	—	—

1) Опалесценціи бѣлка.

2) Замѣтный осадокъ.

4) Я. Фе—ровъ. Крестьянинъ. 53 лѣтъ.	27/II—90 Cancer labii Sup. et infer.	27/II	Кислая	1,017	—	—	¹ / ₂	—		
		28	Операція	—	1,019	—	—	¹ / ₂	Кровян. шары эпителий.	
		1 моча	—	—	1,020	¹ / ₂	—	¹ / ₂	—	
		2-я	—	—	1,020	¹ / ₂	—	—	—	
		1/III	—	—	—	—	1	—	¹ / ₂	—
		2	—	—	—	—	—	—	—	—
5) А. Пух—нъ. Крестьянинъ. 19 лѣтъ.	25/X—89 Coxitis.	19/II—90	Кислая	1,018	—	—	—	—		
		20	Операція	—	1,019	—	—	—	—	
		1 моча	—	—	1,019	—	—	—	—	
		2-я	—	—	1,019	¹ / ₂	—	—	—	
		21	—	—	1,017	—	—	—	—	
		22	—	—	1,014	—	—	—	—	
6) Н. Лу—хинъ. Поручикъ. 32 лѣтъ. Пьетъ водку.	2/III—90 Tariscae haemo- roid.	14/III	Кислая	1,009	—	—	—	—		
		15	—	—	1,014	—	—	—	—	
		16	—	—	1,014	—	—	—	—	
		17	Операція	—	—	—	—	—	—	
		1 моча	—	—	1,020	1	—	—	—	
		2-я	—	—	1,022	¹ / ₂	—	—	—	
7) П. Ше—мовъ. Штабсъ-Капитанъ. 32 лѣтъ. Пьетъ водку.	4/III—90 Tariscae haemo- roid.	20/III	Кислая	1,021	—	—	—	—		
		20	Операція	—	1,024	1	—	—	—	
		1 моча	—	—	1,024	1	—	—	—	
		2-я	—	—	1,018	¹ / ₂	—	—	—	
		21	—	—	1,019	—	—	—	—	
		23	—	—	—	—	—	—	—	
8) А. К—ухонъ. Рядовой. 22 лѣтъ.	22/V—90 Tumor process mastoid.	14/VI	Кислая	—	—	—	—	—		
		15	—	—	1,020	—	—	—	—	
		16	Операція	—	—	—	—	—	—	
		1 моча	—	—	1,020	¹ / ₂	—	—	—	
		2-я	—	—	1,019	1	—	—	—	
9) С. Т—фѣевъ. Крестьянинъ. 60 лѣтъ.	4/III—90 Cancer avricul. d.	6/III	Кислая	1,017	—	—	¹ / ₂	—		
		8	—	—	1,019	—	—	¹ / ₂	—	
		10	Операція	—	—	—	—	²)	—	
		1 моча	—	—	1,020	1	—	1	Кровян. шары	
		2-я	—	—	1,019	1	—	¹ / ₂	Тоже.	
		11	—	—	1,024	¹ / ₂	—	—	Клѣт. эпителий (мало)	
13	—	—	1,015	—	—	—	—			

¹) Слабая окраска.

²) Замѣтная окраска.

0) Т. Б—овъ. Сынъ крестьянина. 11 лѣтъ.	2/III—90 Coxitis.	21/ш	Кислая	1,014	—	—	$\frac{1}{2}$	—	
		22	—	1,022	—	—	$\frac{1}{2}$	—	
		22	Операція	—	—	—	—	—	—
		1 моча	—	1,024	—	—	1	—	Распадъ эпители. клет. и кровян. шарики.
		2-я	—	—	1,022	—	—	$\frac{1}{2}$	Кровян. шарики.
		25	—	—	1,022	—	—	$\frac{1}{2}$	Клетки эпители. (мало).
		26	—	1,019	—	—	—	—	
1) Ф. Се—новъ. Крестьянинъ. 65 лѣтъ.	21/III— Lypoma reg. lum- balis.	23/IV	Кислая	1,015	—	—	—	—	
		26	—	—	—	—	—	—	
		27	Операція	—	—	—	—	—	—
		1 моча	—	1,021	1	—	$\frac{1}{2}$	—	
		2-я	—	1,019	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	—	
		28	—	—	—	—	—	—	—
		29	—	1,016	—	—	—	—	
2) А. Ш—левъ. Сынъ мѣщанина. 11 лѣтъ.	27/III— Lymphaden Colli.	27/ш	Кислая	1,016	—	—	—	—	
		28	—	1,012	—	—	—	—	
		3/IV	Операція	—	—	—	—	—	—
		1 моча	—	1,021	1	—	—	—	
		2-я	—	1,019	$\frac{1}{2}$	—	—	—	
		5/IV	—	—	—	—	—	—	—
3) И. Н—евъ. Крестьянинъ. 49 лѣтъ.	9/III—90 Periost. oss. tem- por.	10/ш	Кислая	1,018	—	—	—	—	
		11	Операція	—	—	—	—	—	
		1 моча	—	—	$\frac{1}{2}$	—	—	Кровян. шарики.	
		2-я	—	1,022	1	—	—	—	
		14	—	1,021	$\frac{1}{2}$	—	—	Эпителий.	
		15	—	1,014	—	—	—	—	
4) С. Се—новъ. Крестьянинъ. 48 лѣтъ.	16/III—90 Cancer nasi.	28/ш	Кислая	1,010	—	—	—	—	
		29	—	1,013	—	—	—	—	
		29	Операція	—	—	—	—	—	
		1 моча	—	1,015	1	—	—	Кров. шарики, обрывки эпиг.	
		2-я	—	1,020	1	—	—	Цилиндровъ (6).	
		31	—	1,017	—	—	—	Тоже.	
1	—	1,019	$\frac{1}{2}$	—	—	Кровян. шарики.			
		2	—	1,016	—	—	—		
5) О. Вил—йць.	26/III—90 Tubercu- los cubiti.	31/ш	Кислая	1,018	—	—	$\frac{1}{2}$	—	
		4/IV	—	1,015	—	—	$\frac{1}{2}$	—	
		1 моча	Операція	—	1,021	$\frac{1}{2}$	—	1	Эпителий, кров. шарики.
		2-я	—	1,019	1	—	—	Кровян. шарики.	
		7	—	1,020	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	—	
		8	—	1,020	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	—	
		9	—	1,016	$\frac{1}{2}$	—	—	Клетки эпителия.	
		10	—	1,019	—	—	—	—	

16) Н. Бо—скій. Кандидатъ универ- ситета. 26 лѣтъ.	29/III—90 Cancer recti.	30/III	Кислая	1,019	—	—	—	Кровян. шарик эпителий. Тоже.
		6/IV	—	1,016	—	—	—	
		17	—	1,018	—	—	—	
		18	Операція	—	—	—	—	
		1 моча	—	1,021	1	—	—	
		2-я	—	1,023	1/2	—	—	
		24	—	1,017	—	—	—	
17) А. Чи—чевъ. Крестьянинъ. 24 лѣтъ.	9/IV—90 Tubercul. costar.	10/IV	Слабокис.	1,016	—	—	1/2	—
		11	тоже	1,021	—	—	—	—
		12	Кислая	1,017	—	—	1/2	—
		26	—	—	—	—	—	—
		27	Операція	—	—	—	—	—
		1 моча	—	1,023	—	—	1/2	—
		2-я	—	1,020	1/2	—	1/2	—
18) О. Мо—стовъ. Крестьянинъ. 24 лѣтъ.	11/IV—90 Tumor. Cysticus	13/IV	Кислая	1,017	—	—	—	—
		14	Операція	1,019	—	—	—	—
		1 моча	—	1,019	—	—	—	—
		2-я	—	1,021	1/2	—	—	—
		16	—	1,019	1	—	—	—
		17	—	1,016	—	—	—	—
19) П. Ба—ковъ. Почтalionъ.	10/II—90 Epididim. tubercul.	15/II	Кислая	1,018	—	—	—	—
		15	Операція	—	—	—	—	—
		1 моча	—	1,021	1	—	—	—
		2-я	—	—	1/2	—	—	—
20) Г. Фе—токъ. Отставной унтеръ- офицеръ. 59 лѣтъ.	27/IV—90 Tumor. Cystic. Colli.	28/IV	Кислая	1,018	—	—	—	—
		29	—	—	—	—	—	—
		30	—	—	—	—	—	—
		5/V	Операція	—	—	—	—	—
		1 моча	—	1,025	1	—	—	—
		9	—	1,022	1/2	—	—	—
21) Ф. Оше—нко. Гренадеръ 1 степен. 71 года. Умеръ.	12/IV— Chondro- ma maxill. inferior.	14/IV	Кислая	1,016	—	—	—	—
		15	—	1,012	—	—	—	—
		19	—	1,020	—	—	—	—
		21	Операція	—	—	—	—	—
		1 моча	—	1,026	1	—	—	Зернистые и ги- алинов. цилиндри- Тоже, кровян. шарики.
		2-я	—	1,027	1	—	—	

22) А. А—ровъ. Дворянинъ. 17 лѣтъ.	Tubercul. testicul.	14/IV--90	Кислая	1,016	—	—	—		
		14	Операція	—	—	—	—		
		1 моча	—	—	1	—	1/2	—	
		2-я	—	—	1,026	1/2	—	—	
		16	—	—	1,020	1	—	1/2	—
		17	—	—	—	1/2	—	—	—
		18	—	—	1,020	1/2	—	—	—
19	—	—	1,016	—	—	—	—		
23) П. Г—евъ. 38 лѣтъ.	1/IV—90 Fractur. Complic. Cruis.	15/IV	Кислая	—	—	—	—		
		17	Операція	—	—	—	—		
		1 моча	—	—	1,021	—	1/2	—	
		2-я	—	—	1,019	1/2	—	1/2	—
19	—	—	1,011	—	—	—	—		
24) В. В—инъ. Крестьянинъ. 20 лѣтъ. Пьетъ мало водки.	15/IV— Lympha- denit. Colli	19/IV	Кислая	1,007	—	—	—		
		20	Слабо- кислая	1,009	—	—	—		
		21	Операція	—	—	—	—		
		2-я моча	Кислая	1,017	1/2	—	—	—	
		22	—	1,017	1/2	—	—	—	
23	—	1,009	—	—	—	—			
25) Я. Ор—овъ. Крестьянинъ. 41 года.	5/III—90 Lyrroma regio lumbal.	13/III—90	Кислая	1,009	—	—	—		
		15	—	1,012	—	—	—		
		19	Операція	—	—	—	—		
		1 моча	—	1,017	1	—	—		
		2-я	—	1,017	1/2	—	—		
		20	—	—	1	—	—		
		21	—	—	1/2	—	—		
		22	Слабо- кислая	1,022	1/2	—	—		
		23	Кислая	1,021	1	—	—		
		24	—	1,019	1	—	—		
		25	—	1,016	1	—	—		
		26	—	1,015	1/2	—	—		
		27	—	1,017	1/2	—	—		
		28	—	1,019	1	—	—		
		29	—	1,009	1/2	—	—		
		30	—	1,014	1/2	—	—		
		1/IV	—	1,014	—	—	—		
		2	—	—	—	—	—		

Кровян. шарики.
Тоже.

26) В. Дол—во—Са—ровъ. Дворянинъ 40 л.	28/iv—90. Sarcom. testicul. d.	4/v—90	Кислая	1,019	—	—	—
			Операція	1,021	—	—	—
		1 моч.	—	1,020	1/2	—	—
		2	—	1,012	1	—	—
		6	—	1,019	—	—	—
		7	—	1,016	—	—	—
27) В. Фе—ровъ. Крестьянинъ 55 л.	4/v—90. Cancer. labii infer.	8/v	Кислая	1,011	—	—	—
		9	—	1,004	—	—	—
		10	—	1,012	—	—	—
		14	—	1,014	—	—	—
		15	Операція	—	—	—	—
		1 моч.	—	1,017	1/2	—	—
		2	—	1,017	1/2	—	—
		16	—	1,013	1/2	—	—
		17	—	1,012	—	—	—
28) Е. Ар—ковъ. Крестьянинъ 16 л.	9/v— Ankylos. genu.	11/v—90	Кислая	1,017	—	1/2	—
		13	—	1,015	—	—	—
		14	—	—	—	1/2	—
		21	Операція	—	—	—	—
		1 моч.	—	1,019	1/2	—	—
		2	—	1,020	1/2	1	Кров. шар. обр. эпит. цилиндр. (4).
		23	—	1,018	1	1	—
		24	—	1,016	—	1/2	Отдѣл. клѣт. эпит.
		25	—	1,014	—	—	—
29) Ув—овъ. Сынъ священника 8 лѣтъ.	8/iii—90. Defecti palati moll. et labium leporinum	19/v—	Кислая	1,008	—	—	—
		20	—	1,012	—	—	—
		21	—	—	—	—	—
		25	Операція	—	—	—	—
		1 моч.	—	1,016	1	—	—
		2	—	1,012	1/2	—	—
		28	—	1,021	1	—	—
		29	—	1,017	1	—	—
		30	—	1,017	1/2	—	1/2
		1/vi—	—	1,017	1/2	—	—
		2	—	—	—	—	—
		3	—	—	1/2	—	—
		5	—	—	1	—	1/2
		6	—	1,019	1/2	—	1
		7	—	1,017	1	—	—
8	—	1,014	1/2	—	—		
9	—	1,019	1/2	—	—		
11	—	1,017	1/2	—	1/2		
13	—	1,009	1/2	—	1/2		
15	—	1,010	—	—	—		

30) Е. Зар—ико. Рядовой 23 л.	28/III—90. Tubercul. oss. tibiae s.	25/V—90	Кислая	1,016	—	—	1/2	—	
		26		1,015	—	—	1/2	—	
		27		1,016	—	—	1/2	—	
		30	Операція						
		1 моч.	—	1,018	—	—	1/2	—	
		2	—	1,018	—	1/2	—	1	—
		1/VI—	—	1,017	—	—	—	1	—
		2	—	1,020	—	1/2	—	1/2	—
		3	—	1,018	—	—	—	1/2	—
		5	—	1,017	—	—	—	1/2	—
		6	—	1,016	—	1/2	—	1/2	—
		7	—	1,016	—	—	—	1/2	—
		8	—	1,019	—	—	—	—	—
		9	—	1,017	—	1	—	1/2	—
		10	—	1,016	—	—	—	1/2	—
12	—	1,015	—	—	—	—	—		
13	—	1,015	—	—	—	—	—		
31) Н. Но—вцевъ. Крестьянинъ 30 л.	1/VI—90. Varices Extrem.	26/VI—90	Нейтрал.	1,017	—	—	—	—	
		27	Операція						
		1 моч.	Кислая	1,018	—	—	—	—	
		2	—	1,019	—	1/2	—	—	
		1/VII—	—	1,019	—	1/2	—	—	
2	—	1,016	—	—	—	—	—		
32) А. В—день. Б—ень 14 лѣтъ. Гимназистъ.	11/V— Necrosis. oss. tibiae.	30/V—	Кислая	1,012	—	—	1	—	
		30	Операція						
		1 моч.	—	1,016	—	1/2	—	1	—
		2	—	1,016	—	1	—	1	—
		1/VI—	—	1,018	—	1	—	1/2	—
		2	—	1,014	—	1/2	—	1/2	—
		3	—	1,015	—	—	—	1	—
		4	—	1,017	—	—	—	1/2	—
		5	—	1,015	—	—	—	1/2	—
		6	—	1,017	—	—	—	1	—
		7	—	1,017	—	—	—	1	—
		8	—	1,016	—	—	—	1	—
		9	—	1,012	—	—	—	1/2	—
		10	—	1,014	—	—	—	1/2	—
12	—	1,014	—	—	—	—	—		
13	—	1,013	—	—	—	—	—		
33) О. Ла—вось. Крестьянинъ 38 л.	8/VI—90. Cancer. labii infer.	11/VI—90	Кислая	1,011	—	—	—	—	
		13	—	1,009	—	—	—	—	
		14	—	—	—	—	—	—	
		15	—	1,010	—	—	—	—	
		16	Операція						
		1 моч.	—	1,017	—	1	—	—	
		18	—	1,016	—	1/2	—	—	
		19	—	1,012	—	1/2	—	—	
20	—	1,012	—	—	—	—	—		

34) В. П—ровъ. Мѣщанинъ 20 л.	Deformati nasipost. plastic.	14/vi—90	Кислая.	1,010	—	—	—	—	
		27	—	1,010	—	—	—	—	
		27	Операція.	—	—	—	—	—	—
		1 моч.	—	1,012	1/2	—	—	Обрывки эпит. цн линдровъ. (2—5)	
		2	—	1,012	—	—	—	Кров. шарикъ.	
		29	—	1,013	1/2	—	—	Кров. шарики.	
35) Д. К—инъ. Крестьянинъ 50 л.	Sarcom. maxill. Super. 27/vii—	2/viii—90	Кислая.	1,013	—	—	1/2	—	
		3	—	1,013	—	—	1/2	—	
		6	Операція.	—	—	—	—	—	
		1 моч.	—	1,015	1	—	—	—	
		2	—	1,015	1	—	—	—	
		7	—	1,014	1/2	—	—	—	
36) С. К—инъ. Отставной рядовой 50 лѣтъ.	28vi—90 Cancer. labii Super.	1/vii—90	Кислая.	1,017	—	—	—	—	
		2	—	1,010	—	—	—	—	
		4	Операція.	—	—	—	—	—	
		1 моч.	—	1,017	1	—	—	—	
		7	—	1,018	1	—	—	—	
		8	—	1,018	1	—	—	—	
		9	—	1,016	1/2	—	—	—	
		11	—	1,017	1/2	—	—	—	
		13	—	1,015	—	—	—	—	
37) П. Фе—ровъ. Крестьянинъ 22 л.	12/vii— Cystes Coll.	12/vii—	Кислая.	—	—	—	—	—	
		13	—	1,015	—	—	—	—	
		15	Операція.	—	—	—	—	—	
		1 моч.	—	1,020	1/2	—	—	—	
		2	—	1,019	1/2	—	—	—	
		16	—	—	1/2	—	—	—	
		17	—	1,014	—	—	—	—	
38) Ф. Н—ловъ. Запасный унтеръ- офицеръ 39 л.	Caries oss. Sterni.	16/vii—	Кислая.	1,016	—	—	—	—	
		17	Операція.	—	—	—	—	—	
		1 моч.	—	—	—	—	—	—	
		2	—	1,020	1/2	—	—	—	
		20	—	1,018	1	—	—	—	
		21	—	1,015	—	—	—	—	

9) М. П—ховъ. сынъ крестьянина 17 лѣтъ.	26/vi— Geuu Valgi.	12v/ii—90	Кислая.	1,008	—	—	—	—	
		13	—	—	—	—	—	—	
		18	Операція.	—	—	—	—	—	—
		1 моч.	—	—	1,012	—	—	—	—
		2	—	—	—	1,012	1/2	—	—
		19	—	—	—	1,009	1	—	—
		20	—	—	—	1,009	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—		
10) В. Горб—евъ. Швейцаръ 40 л.	5/iii—91. Necros. digit. magn. pe- dis. d.	11/iii—	Кислая.	1,009	—	—	—	—	
		—	Операція.	—	—	—	—	—	
		1 моч.	—	—	1,015	—	—	—	
		2	—	—	—	1,012	1/2	—	
		13	—	—	—	1,012	1/2	—	
14	—	—	—	1,008	—	—	—		
41) И. Пи—енъ. крестьянинъ 67 л.	17/ii—91. Caries oss. Calcan.	11/iii—91	Кислая.	1,012	—	—	—	—	
		12	—	—	1,012	—	—	—	
		14	Операція.	—	—	—	—	—	
		1 моч.	—	—	—	—	—	—	
		2	—	—	—	1,018	1/2	—	
		15	—	—	—	1,018	1/2	—	
16	—	—	—	1,014	—	—	—		
2) Д. Ма—ровъ. крестьянинъ 38 л.	18/iii—91. Hydro- cele.	26	Кислая.	1,026	—	—	—	—	
		27	Операція.	—	—	—	—	—	
		1 моч.	—	—	—	—	—	Кров. шарики.	
		2	—	—	—	1,025	1/2	тоже.	
		28	—	—	—	1,025	—	Эпителіи.	
		29	—	—	—	1,017	—	тоже.	
		30	—	—	—	1,014	—	тоже.	
		1/iv—	—	—	—	—	—	—	
3) В. Му—ковъ. крестьянинъ 51 г.	1/iv— Jleus.	1/iv—	—	—	—	—	—	—	
		3 а	10 м. до о Кислая 1 моч. Умеръ.	пераці и	—	—	—	—	
					1,027	1	—	Эпителій, кровян. шарики.	

ТАБЛИЦА № 2-й.

Больнымъ, оперированнымъ подъ хлороформеннымъ наркозомъ, имѣющимъ бѣлокъ до операціи.

Имя, фамилія, звание и лѣта.	Время по- ступленія въ клинику, диагнозъ.	Время из- сѣдованія мочи.	Кислотность.	Удельный вѣсъ.	Бѣлокъ.	Пропелтонъ, Центонъ.	Форменные эле- менты.	
1) Г. Тр—мовъ. Крестьянинъ 37 л.	4/III—90. Calcul. Vesic. urinar.	25/III—90	Слабокис	1,018	0,20	—	Кров. шарики.	
		30	—	—	0,20	—	тоже.	
		19/IV—	—	1,020	0,25	—	тоже.	
		26	Кислая.	1,019	0,10	—	тоже.	
		1/V—	—	1,018	0,20	—	тоже.	
		3	—	1,017	0,25	—	тоже.	
		3	Операція.	—	—	—	—	—
		1 моч.	—	1,023	0,50	—	тоже.	
		2-я	—	1,022	1,00	—	тоже.	
		4	—	1,023	0,40	—	тоже.	
		5	—	1,023	0,40	—	Гнойн. тѣльца, кров.	
		6 Моч.	въ сткл. съ	acid.	car	bol.	шарики.	
2) П. И—ковъ. Крестьянинъ 60 л.	11/IV—90. Cancer. labii infer.	26/IV—	Кислая.	1,014	$\frac{1}{2}$	—	Отдѣльн. клѣт. эпите-	
		27	—	1,017	$\frac{1}{2}$	—	тоже.	
		28	—	—	0,20	—	—	
		2/V—	—	1,017	0,20	—	—	
		2	Операція.	—	—	—	—	
		1 моч.	—	1,019	0,25	—	Эпител.	
		2-я	—	1,022	0,50	—	Обрывки эпите. цил-	
		4	—	1,022	0,50	—	линдр., кров. шар.	
		5	—	1,020	0,40	—	тоже.	
		7	—	1,019	0,40	—	—	
		9	—	1,019	0,25	—	—	
		10	—	1,018	0,25	—	Кров. шарики.	
11	—	1,016	0,20	—	—			
3) П. Т—р—ковъ. Крестьянинъ 20 л.	5/V—90. Ankylos. genu.	11/V—	Кислая.	1,019	0,25	$\frac{1}{2}$	—	
		14	—	1,018	0,25	$\frac{1}{2}$	—	
		14	Операція.	—	—	—	—	
		1 моч.	—	1,020	0,25	$\frac{1}{2}$	—	
		15	—	1,023	0,50	$\frac{1}{2}$	—	
		16	—	1,020	0,50	—	—	
		17	—	1,024	0,75	—	—	
		18	Слабокис.	1,023	0,50	—	—	
		19	—	1,020	0,40	—	—	
		20	Кислая.	—	0,50	—	—	
		22	—	1,022	0,75	—	—	
		23	—	1,019	0,50	—	—	
		25	—	1,020	0,40	—	—	
		26	—	—	0,50	—	—	
27	—	1,016	0,25	—	—			

*) Бѣлокъ въ ‰ на литръ мочи.

ТАБЛИЦА № 3-й.

Больнымъ, оперированнымъ безъ хлороформнаго наркоза, но которымъ перевязка ранъ производилась изъ раствора сулемы 1:1000.

Имя, фамилія, званіе и лѣта.	Время по- ступленія въ клинику діагнозъ.	Время из- слѣдованія мочи.	Кислотность.	Удельный вѣсъ.	Бѣлокъ.	Пролентонъ.	Целтонъ	Форменные элементы.
1) Д. Ар—овъ. Крестьянинъ 27 лѣтъ.	13/II—90. Abscess. reg. masset.	15/II	Кислая.	1,015	1/2	—	—	—
		15	Операція.	—	1,018	1/2	—	—
		16	—	—	1,009	—	—	—
2) С. Вол—овъ. Крестьянинъ 18 лѣтъ.	26/V—90. Phlegmon. manu.	1/VI	Слабокис.	1,009	—	—	—	—
		1	Операція.	—	1,009	—	—	—
		1 моча.	—	—	1,008	—	—	—
		2	—	—	1,014	—	—	—
		2	Кислая.	—	1,011	—	—	—
3) И. М—ихинъ. Рядовой 23 лѣтъ.	8/II—90. Abscess. Coll.	25/II	Кислая.	1,016	—	—	—	—
		25	Операція.	—	1,017	—	—	—
		1 моча	—	—	1,015	—	—	—
		26	—	—	1,012	—	—	—
4) М. К—цкій. Рядовой 23 лѣтъ.	16/III—90. Adenit Coll.	18/III	Кислая.	1,015	—	—	—	—
		19	—	—	—	—	—	—
		21	Операція.	—	1,017	—	—	—
		1 моча.	—	—	—	—	—	—
		Выписанъ изъ клиники.	—	—	—	—	—	—
5) Ф. К—ревъ. Часовой мастеръ 20 лѣтъ. Амбулаторный.	Phlegmon. manu.	2/VI	Кислая.	—	—	—	—	—
		2	Операція.	—	1,018	—	—	—
		3	—	—	1,016	—	—	—
		4	—	—	1,016	—	—	—
		5	—	—	1,015	—	—	—

6) А. Да—довъ. Кучерь 59 лѣтъ. Амбулаторный.	2/vii—90 Ulcer. nasi tubercul.	2/vii	Кислая.	1,025	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	—
		2	Операція	выска	0,1	ив.	—	—
		3	—	—	1,022	$\frac{1}{2}$	—	—
		5	—	—	1,023	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$
		7	—	1,022	$\frac{1}{2}$	—	—	
7) С. Ст—овъ. Слесарь 23 лѣтъ. Амбулаторный.	Papa- ritium profund.	6/vii	Кислая.	1,006	$\frac{1}{2}$	—	—	—
		6	Операція.	—	—	—	—	—
		7	—	—	1,008	$\frac{1}{2}$	—	—
		8	—	—	1,005	—	—	—
		10	—	—	1,007	$\frac{1}{2}$	—	—
		12	—	1,008	—	—	—	

ТАБЛИЦА № 4-й.

Сифилитикамъ, которымъ вспрыскивали Hydr. Salicylic.

Имя, фамилія, званіе и лѣта.	Время по- ступленія въ клинику, диагнозъ.	Время из- сѣдованія мочи.	Кислотность.	Удельный вѣсъ.	Бѣлокъ.	Пропелтонъ.	Целтонъ.	Форменные элементы.
1) Студентъ В.	Roseol. Syphil.	Сдѣлано 4	впрыскив.	Hydr.				
		Salicyl. по	1 гр., на	3-й				
		день послѣ	вспры	ск				
		2/viii -90	Кислая.	1,016	—	—	$\frac{1}{2}$	—
		3	—	1,014	—	—	—	—
		Вспрысну	то 1 гр. Н	hydr.Sa				
1 моча.	Кислая.	1,014	—	—	—	—		
2-я	—	1,012	—	—	—	—		
4	—	1,012	—	—	$\frac{1}{2}$	—		
5	—	1,010	—	—	—	—		
2) Поручикъ Р. 28 лѣтъ. Въ Февралѣ 1890 г. вспрыснуто было 12 гр. Hydr. Salicyl. и сдѣлано 32 вти- ранія Unguent. Hydr. по ʒs.	Roseol. Syphil. recidiv.	2/viii -90	Слабокис.	1,018	$\frac{1}{2}$	—	—	—
		3	—	1,019	—	—	—	—
		5	Врысн. 1г	р. Hyd				
		1 моча.	Кислая.	—	—	—	—	—
		2-я	—	1,016	$\frac{1}{2}$	—	—	—
6	—	1,017	—	—	—	—		

3) Писарь И. 36 лѣтъ. Блано 11 вспрыв- иваній по 1 гр. Hydr. Salicyl.	Syphil. papulos.	2/вип -90	Кислая.	1,010	—	—	1/2	—	
		6	—	—	—	—	—	—	
		7 вспрыв	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.	—	—	—	—
		2 моча.	—	1,012	—	—	—	—	—
		11 вспрыв	нуто 1 гр	Hydr.S	al.	—	—	—	—
		1-я	—	1,012	—	—	1/2	—	—
2-я	—	1,012	—	—	—	—	—		
12	—	—	—	—	—	—	—		
Крестьянинъ П. 27 лѣтъ.	Roseol. Syphil.	4/вип -90	Кислая.	1,013	—	—	—	—	
		7 вспрыв	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.	—	—	—	
		2 моча.	Кислая.	—	—	—	—	—	
		11 вспрыв	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.	—	—	—	—
		1	—	1,012	—	—	—	—	
2	—	1,016	—	—	—	—			
) Полковой музы- кѣ И. 20 лѣтъ.	Roseol. Syphil.	На 3 день	вспрыск.	1гр. Hy	dr	.S	al.	—	
		16/вип -90	Кислая.	1,015	—	—	—	—	
		16 вспрыв	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.	—	—	—	
		1 моча.	Кислая.	1,018	—	—	—	—	
		2-я	—	1,016	—	—	—	—	
17	—	1,016	—	—	—	—			
) Мѣщанинъ С. 27 лѣтъ. Блано 11 вспрыв- иваній по 1 гр. Hydr. Salicyl.	Roseol. Syphil.	На 3 день	вспрыск.	1гр. Hy	dr	.S	al.	—	
		9/вип -90	Кислая.	1,020	—	—	1/2	—	
		16 вспрыв	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.	—	—	—	
		1 моча.	Кислая.	1,015	—	—	—	—	
		2-я	—	1,014	—	—	1/2	—	
17	—	1,015	—	—	—	—			
Крестьянинъ М. 30 лѣтъ. Амбулаторный.	Roseol. Syphil.	9/вип -90	Кислая.	1,016	—	—	—	—	
		9 впрыв	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.	—	—	—	
		1 моча.	Кислая.	1,017	—	—	—	—	
		2-я	—	1,014	—	—	—	—	
		11	—	1,014	—	—	—	—	
12	—	1,020	—	—	—	—			
) Поручикъ Г. 26 лѣтъ.	Roseol. Syphil.	21/вип -90	Кислая.	1,015	—	—	1/2	—	
		21 впрыв	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.	—	—	—	
		1 моча.	—	1,013	—	—	—	—	
		2-я	—	1,009	—	—	1/2	—	
		22	—	1,006	—	—	—	—	
23	—	1,012	—	—	—	—			

ТАБЛИЦА № 5-й.

859

Собакамъ, подвергавшимся хлороформированію.

	Когда из- слѣдована.	Сколько употребл. хлороформ.	Вѣсъ собаки.	Кислотность мочи.	Бѣлокъ.	Пропионатъ.	Целтогъ.	Форменные элементы.	
1) Собака. 3 дня моча до хлороформированія нормальная.	7/v—90.	<i>quantity of chl</i> 15 в. с.	900 грам.	Кисл.	—	—	—	—	
	8	—	—	—	—	—	—	—	
	9	—	—	—	—	—	—	—	
	9	9/v 2-й	разъ захлорофо	—	Кисл.	1/2	—	—	
	10	27 в. с.	—	—	1/2	—	—	—	
	11	—	—	—	1/2	—	—	—	
	12	—	—	—	1/2	—	—	—	
	13	—	—	—	1/2	—	—	—	
	14	—	—	—	1/2	—	—	—	
	15	—	—	—	1/2	—	—	—	
	2) Собака. 3 дня моча до хлороформированія нормальная.	7/v—90.	15 в. с.	970 грам.	Кисл.	—	—	—	—
		8	—	—	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—	—	—
		9	20 в. с.	—	—	—	—	—	—
		10	—	—	—	—	1/2	—	—
11		—	—	—	—	1/2	—	—	
12		—	—	—	—	1/2	—	—	
13		—	—	—	—	1/2	—	—	
14		—	—	—	—	1/2	—	—	
15		—	—	—	—	1/2	—	—	
16		—	—	—	—	1/2	—	—	
17	—	—	—	—	1/2	—	—		
3) Собака. Мопсъ. 3 дня моча до хлороформированія была нормальная.	27/v—90.	40 в. с.	740 грам.	Кисл.	1/2	—	—	—	
	28	—	—	—	1/2	—	—	—	
	29	—	—	—	—	—	—	—	
4) Собака. 3 дня моча до хлороформированія была нормальная.	3/vi—90.	50 в. с.	1170грам.	Кисл.	—	—	—	—	
	4	—	—	—	1/2	—	—	—	
	5	—	—	—	1/2	—	—	—	
	6	—	—	—	1	—	—	—	
	7	—	—	—	1/2	—	—	—	
	8	—	—	—	—	—	—	—	
9	—	—	—	—	1/2	—	—		

5) Собака. дня моча до хлороформирования моча нормальная.	7/vi—90.	38 к. с.	860 грам.	Кисл.	1/2	—	—	—
	8	—	—	—	1/2	—	—	—
	9	—	—	—	1/2	—	—	—
	10	—	—	—	1/2	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—
6) Собака. дня моча до хлороформирования моча нормальная.	7/vi—90.	39 к. с.	862 грам.	Кисл.	1/2	—	—	—
	8	—	—	—	1/2	—	—	—
	9	—	—	—	1/2	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—
7) Собака.	2/ix—90.	—	890 грам.	Кисл.	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—
	6	Отравлен смерти и лены мик критомом	а хлороформомъ тотчасъ роскопич. препаратъ.	до же при от ов ми	—	—	—	—

ТАБЛИЦА № 6-й.

Зайцамъ, подвергавшимся хлороформированію.

	Когда из- слѣдовано.	Сколько употребл. хлорофор.	Вѣсъ зайца.	Кислотность мочи.	Препятств.			Форменные элементы.
					Бѣлокъ.	Пропелтонъ.	Целтонъ.	
1) Заяць. моча до хлороформирования моча нормальная.	11/vii—90	20 к. с.	420 грам.	Кисл.	1/2	—	—	—
	12	—	—	—	1/2	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	—	—

2) Заяць. 2 дня моча до хлороформирования была нормальная.	16/vii—90	8 к. с.	300 грам.	Нейтр.	—	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	—	—
	18	10 к. с.	—	—	1/2	—	—	—
	19	—	—	—	1	—	—	—
	20	—	—	—	1	—	—	—
	21	—	—	—	1	—	—	—
	22	—	—	—	1	—	—	Эпителій. Эпителій, кровя шарики (маа
	22	Околѣлъ, жены 80	сердце и % спиртъ	почки	по	ло	—	—
3) Заяць. 3 дня до хлороформа моча была нормальная.	26/vii—90	15 к. с.	300 грам.	Нейтр.	1/2	—	—	—
	27	—	—	—	1/2	—	—	—
	28	—	—	—	1/2	—	—	—
	29	—	—	—	—	—	—	—
4) Заяць. 3 дня до хлороформа моча была нормальная.	30/vii—90	24 к. с.	460 грам.	Нейтр.	1/2	—	—	—
	1/viii	—	—	—	1/2	—	—	—
	2	—	—	—	1/2	—	—	—
	3	—	—	—	1/2	—	—	—
	4	—	—	—	1/2	—	—	—
	11/viii	15—20к.с. ляннымъ, и почки, препарат	подъ кол вынуты т приготовл ены ми	около отчасъ ены ми	ьс те к сердце крос к.	—	—	—
5) Заяць. 3 дня до хлороформирования моча нормальная.	8/viii—90	25 к. с.	420 грам.	Нейтр.	1/2	—	—	—
	9	—	—	—	1/2	—	—	—
	10	—	—	—	1/2	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—
6) Заяць. 3 дня до хлороформа моча была нормальная.	15/viii--90	10 к. с.	240 грам	Нейтр.	1/2	—	—	—
	16	—	—	—	1/2	—	—	—
	17	—	—	—	1/2	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—

Положеніе.

1) Моча больныхъ, желающихъ подвергнуться хлороформированію при операціяхъ, должна быть изслѣдуема на бѣлокъ нѣсколько дней подрядъ.

2) Если бѣлокъ въ мочѣ больныхъ есть, то слѣдуетъ выждать его исчезновенія и тогда уже подъ хлороформнымъ наркозомъ приступать къ операціи.

3) Продолжительныя путешествія по водѣ благопріятно отзываются на больныхъ съ хроническимъ воспаленіемъ легкихъ.

4) При подкожныхъ впрыскиваніяхъ лекарственныхъ веществъ, мѣсто, гдѣ желаютъ произвести уколъ, предварительно слѣдуетъ смазывать растворомъ кокаина.

5) Врачи въ воинскихъ присутствіяхъ не должны быть только экспертами, а—какъ самостоятельные члены присутствія.

6) Народные способы леченія многихъ болѣзней заслуживаютъ полнаго вниманія врачей.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The first section of this work, which is devoted to the history of the United States from the first settlement of the continent to the present time, is divided into three parts. The first part, which is the most interesting, is the history of the discovery and settlement of the continent. The second part is the history of the growth and development of the United States as a nation. The third part is the history of the United States as a republic. The second section of this work, which is devoted to the history of the United States from the first settlement of the continent to the present time, is divided into three parts. The first part, which is the most interesting, is the history of the discovery and settlement of the continent. The second part is the history of the growth and development of the United States as a nation. The third part is the history of the United States as a republic.