

K voprosu o vliianii paracenthesis abdominis pri atroficheskem tsirrozie pecheni na usvoenie azota i zhirov pishchi i azotoobmien : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / V.P. Gravirovskago ; tsenzorami dissertatsii, po porucheniiu Konferentsii, byli professory V.A. Manassein, Iu.T. Chudnovskii i privat-dotsent P.A. Val'ter.

Contributors

Gravirovskii, Vasilii Pavlovich, 1864-
Maxwell, Theodore, 1847-1914
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

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

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/ejg2y8n7>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

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>

С. Gravirovski (V. P.) Effect of paracentesis abdominis in atrophic cirrhosis of the liver on the Assimilation of nitrogen and fat and on nitrogenous metabolism, *Literature, Tables* [in Russian], 8vo, St. P., 1891.

№ 8.

1781/12

КЪ ВОПРОСУ
о влияни
PARACENTHESIS ABDOMINIS
ПРИ
АТРОФИЧЕСКОМЪ ЦИРРОЗѣ ПЕЧЕНИ
НА
УСВОЕНИЕ АЗОТА И ЖИРОВЪ ПИЩИ И АЗОТООБМѢНЪ.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

Врача В. П. Гравировского.

Изъ лабораторіи I полов. II-го терапевтическаго отдѣленія Клиническаго Военнаго Госпиталя.

Цензорами диссертациі, по порученію Конференціи, были профессоры: В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и приват-доцентъ П. А. Вальтеръ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Я. ТРЕЙ, Разъѣзжая, № 4.

1891.



— РЕДАКЦИЯ И ИЗДАНИЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО ПУБЛИКАЦИОННОГО ОРГАНА АКАДЕМИИ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ

15

.8 %

К ВОПРОСА

О МИРСКОМ

СТАТИСТИЧЕСКОМ МЕТОДЕ

ПРИ

ЛЮДВІК ФЕОФІЛ СМОЛЯРІСЬКА

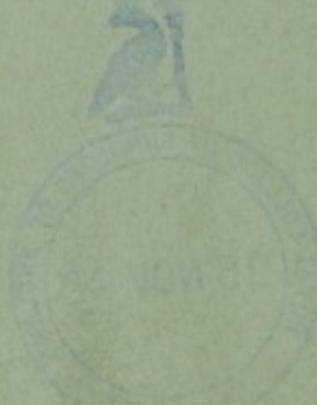
ЛІН

ДІГІМІОЛОГІА І ПІДІГРІАЛЬ НА ТОВАРІЗОВАННЯ

ІІІ ДІЧЕСЬКИХ

ІІІ ДІЧЕСЬКИХ АТОМІВ АПАНАСОВИХ
ІІІ ДІЧЕСЬКИХ Г. П. Я. ВРАСІВ
ІІІ ДІЧЕСЬКИХ АТОМІВ АПАНАСОВИХ Г. П. Я. ВРАСІВ
ІІІ ДІЧЕСЬКИХ АТОМІВ АПАНАСОВИХ Г. П. Я. ВРАСІВ

ІІІ ДІЧЕСЬКИХ АТОМІВ АПАНАСОВИХ Г. П. Я. ВРАСІВ
ІІІ ДІЧЕСЬКИХ АТОМІВ АПАНАСОВИХ Г. П. Я. ВРАСІВ



Б. Е. Е. Е. Е. Е. Е. Е.

ІІІ ДІЧЕСЬКИХ АТОМІВ АПАНАСОВИХ Г. П. Я. ВРАСІВ

1881

Серія диссертаций, допущенныхъ къ защите въ ИМПЕРАТОР-
СКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1891 — 92 году.

№ 8.

КЪ ВОПРОСУ

о влияни

PARACENTHESIS ABDOMINIS

ПРИ

АТРОФИЧЕСКОМЪ ЦИРРОЗЪ ПЕЧЕНИ

НА

УСВОЕНИЕ АЗОТА И ЖИРОВЪ ПИЩИ И АЗОТООБМѢНЪ.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

Врача В. П. Гравировскаго.

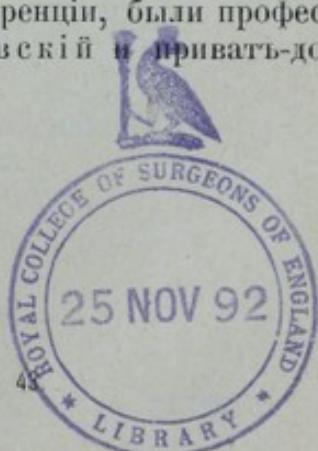
Изъ лабораторіи I полов. II-го терапевтическаго отдѣленія Клиническаго
Военнаго Госпиталя.

Цензорами диссертациі, по порученію Конференціи, были профессоры:
В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и приват-до-
центъ Н. А. Вальтеръ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Я. ТРЕЙ, Разъезжая, № 45

1891.



Докторскую диссертацию врача Василия Гравировского подъ заглавиемъ: «Къ вопросу о вліяніи paracentesis abdominis при атрофическомъ циррозѣ печени на усвоеніе азота и жировъ пищи и азотообмѣнъ» печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы, по отпечатаніи опой было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, 5 октября 1891 г.

Ученый Секретарь *Насиловъ.*

ДОРОГИМЪ СВОИМЪ
РОДИТЕЛЯМЪ, УЧИТЕЛЯМЪ И РОДСТВЕНИКАМЪ

посвящаєть

авторъ.

TOPOLYNE-CORNU

МАРИИ СЕВЕРОВНУМ
СОЛЯНОЙ

Составлено

58188

Вопросы объ усвоеніи и обмѣнѣ при циррозѣ печени сдѣлались предметомъ тщательного опытнаго изслѣдованія лишь въ послѣднее время. Починъ въ этомъ дѣлѣ принадлежитъ *Müller'у*¹⁾. Онъ давалъ больнымъ пищу, состоявшую изъ молока и бѣлаго хлѣба, а иногда сырого мяса и яицъ и опредѣлялъ содержаніе азота и жировъ какъ въ принимаемой пищѣ, такъ и въ выводимомъ калѣ. Одновременно велись контрольные опыты надъ здоровыми. Оказалось, что усвоеніе азота и жировъ пищи при циррозѣ печени, по крайней мѣрѣ въ болѣе легкихъ случаяхъ, хотя уже при наличии асцита, лишь незначительно ниже, чѣмъ у здоровыхъ лицъ. Значительное ухудшеніе усвоенія оказалось лишь въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ во время наблюденія были обильные поносы. Къ сожалѣнію опыты *Müller'a* не вполнѣ безупречны, такъ напр. употребленный имъ способъ опредѣленія жировъ отличается значительной неточностью²⁾.

*Фавицкій*³⁾ изучилъ усвоеніе и обмѣнъ азота у семи больныхъ циррозомъ печени. Случай въ большинствѣ были чистые, только въ одномъ отмѣчено *sog lassum*, а въ другомъ наблюдались приступы такъ называемой печеночной лихорадки. Въ шести отмѣчено, что печень велика и почти у всѣхъ была брюшная водянка въ различной, чаще незначительной степени. Большой интересъ работѣ придаетъ тщательное изслѣдованіе азото-обмѣна. Опредѣлялся валовой азотъ мочи и азотъ мочевины и кромѣ того вѣсовыя количества мочевины и мочевой кислоты. Вычисляя по разности количество экстрактивныхъ веществъ, получимъ полную картину азотистаго обмѣна. Азотъ пищи, кала и валовой азотъ мочи опредѣлялся по *Кѣль-даль-Бородину*, азотъ мочевины по *Бородину* послѣ предварительного осажденія экстрактивныхъ веществъ, мочевая кисло-

та по *Ludwig'*у съ небольшими измѣненіями. Относительно усвоенія азотистыхъ веществъ результаты автора совпали съ найденными *Müller'омъ*. Усвоеніе оказалось немного ниже нормы, колебалось отъ 84—94%, но чаще было ниже 90%. У здоровыхъ людей при той же пищѣ и тѣхъ же способахъ анализа усвоеніе найдено *Могилянскимъ*⁴⁾ въ 86—96%, чаще 91—93%, *Кіяновскимъ*⁵⁾ 86—95%, чаще 92—93%. Обмѣнъ у цирротиковъ въ среднемъ колебался отъ 75—90%, повышался до 137% у больного съ сор *lassum*. Абсолютные количества экстрактивныхъ веществъ и мочевой кислоты были лишь незначительно выше нормы, но отношеніе ихъ къ мочевинѣ во всѣхъ случаяхъ превышало норму, такъ отношеніе мочевой кислоты къ мочевинѣ найдено приблизительно 1:23—27, а нормально 1:35—40, отношеніе азота экстрактивныхъ веществъ къ азоту мочевины найдено 1:6—8, а нормально оно 1:13—14.

Антаконенко изслѣдовалъ у семи больныхъ усвоеніе жировъ. Всѣ случаи были вполнѣ чистые, у пяти отмѣчено, что печень велика и почти во всѣхъ была брюшная водянка. Жиръ пищи, опредѣлялся по *Soxhlet*, жирныя кислоты въ калѣ по способу проф. *Лачинова*. Въ противоположность *Müller'*у *Антаконенко* нашелъ, что усвоеніе жировъ пищи у цирротиковъ значительно понижено, а именно процентъ отброса колебался отъ 6—17% и только въ двухъ случаяхъ стоялъ ниже 10%. У здороваго же человѣка по выводамъ *Губкина*⁶⁾ и *Куркутова*⁷⁾ (сдѣланнымъ изъ большаго числа наблюдений, произведенныхъ при тѣхъ условіяхъ, какъ у *Антаконенко*) отбросъ составляетъ около 4%. *Антаконенко* находитъ возможнымъ утверждать, что величина пониженія въ усвоеніи жировъ зависитъ отъ степени атрофіи печеночной ткани.

И такъ намъ теперь известно, въ главныхъ чертахъ, какъ идетъ усвоеніе и обмѣнъ въ чистыхъ случаяхъ цирроза печени. Къ сожалѣнію вліяніе различныхъ осложненій остается неизслѣдованнымъ; въ особенности это примѣнимо къ одному изъ самыхъ постоянныхъ осложненій цирроза-брюшной водянкѣ. Удобная постановка для этого рода изслѣдованій дается са-

мимъ ходомъ болѣзни. Нерѣдко брюшная водянка не поддается лѣченію, достигаетъ громадныхъ размѣровъ и причиняетъ значительныя разстройства. Тогда приходится прибегнуть къ проколу (*paracentesis abdominis*). Если изучить усвоеніе и обмѣнъ до и послѣ прокола, то путемъ сравненія найденныхъ результатовъ, можно выяснить, какое вліяніе имѣть очень сильная брюшная водянка на усвоеніе и обмѣнъ при циррозѣ. Такая постановка вдвойнѣ интересна и потому еще, что недавно многими выдающимися клиницистами систематическое примѣненіе проколовъ рекомендовалось какъ прямо цѣлебное средство противъ брюшной водянки, мало того какъ средство благотворно вліяющее на теченіе цирроза. Вообще взгляды клиницистовъ на значеніе проколовъ не совсѣмъ согласны. Въ общемъ можно отличать два главныхъ теченія. Для характеристики первого я приведу нѣсколько отзывовъ:

Thierfelder ⁸⁾ говорить: «проколъ не долженъ быть произведенъ безъ нужды, а исключительно въ томъ случаѣ, когда онъ соотвѣтствуетъ настоятельному показанію. Такое показаніе существуетъ тамъ, где одышка обусловливаемая оттѣснениемъ вверхъ грудобрюшной преграды грозить опасностью для жизни или упорная рвота можетъ быть отнесена съ вѣроятностью на счетъ механическаго разстройства пищеварительного канала вслѣдствіе сильной брюшной водянки...»

Жакку ⁹⁾: «проколъ долженъ быть произведенъ въ то время, когда обиліе выпота обусловливаетъ тяжелое затрудненіе дыханія или грозить покровамъ омертвѣніемъ». *Budd* ¹⁰⁾: проколъ никогда не нужно дѣлать раньше, чѣмъ появятся затрудненія дыханія или другія вредныя послѣдствія растяженія живота, ибо асцитъ быстро возобновляется, а путемъ прокола мы удаляемъ изъ сосудовъ большое количество жидкости. При частомъ повтореніи операций сосудистая система можетъ крайне обѣднѣть серозными частями крови (*the system may in this way be completely drained of the serous parts of blood*). Большой впадаетъ въ состояніе крайней простраціи съ полною потерей аппетита, сухимъ и бурымъ языкомъ и умираетъ много раньше, чѣмъ если бы для него ничего не было сдѣлано».

Въ этомъ смыслѣ высказывались *Bamberger* ¹¹⁾, *Frerichs* ¹²⁾,

Niemeyer ¹³), *Murchison* ¹⁴), *Bristowe* ¹⁵) и др. Сущность взглядовъ этой группы клиницистовъ можно формулировать такъ: Проколъ нужно примѣнять какъ *ultimum refugium*, онъ даеть лишь кратковременное облегченіе. Жидкость быстро сбирается. Проколы все учащаются, тратя организмомъ скопъ все усиливается. Больной слабѣеть, являются общіе отеки. Кромѣ того, во время операциіи могутъ быть опасные припадки коллапса, а послѣ операциіи можетъ развиться перитонитъ.

Но и у названныхъ авторовъ можно встрѣтить оговорки, значительно уменьшающія вѣсъ высказанныхъ ими приговоровъ. Такъ *Жакку* рядомъ съ вышеприведенными словами говоритъ: «полезно даже бываетъ не слишкомъ долго ждать, потому что чрезмѣрное растяженіе стѣнокъ живота обусловливаетъ окончательное ихъ разслабленіе и благопріятствуетъ воспроизведенію жидкости».

Почти рядомъ съ этимъ теченіемъ развивалось другое, диаметрально противуположное. Уже *Canstadt* ¹⁶) (1839 г.) въ своей книжѣ о болѣзняхъ старческаго возраста въ главѣ о лечениіи брюшной водянки говоритъ: «не нужно слишкомъ долго откладывать прокола, накопленіе жидкости способствуетъ развитію дегенеративныхъ процессовъ въ брюшныхъ органахъ и ни одно средство не можетъ такъ сильно этому воспрепятствовать, какъ часто повторяемое опорожненіе брюшной полости путемъ проколовъ». Въ новомъ изданіи своихъ по истинѣ классическихъ лекцій *Murchison* ¹⁷) рѣзко измѣняетъ свои взгляды на значеніе проколовъ. Изложивъ старое показаніе, онъ прибавляетъ, что теперь уже есть достаточно основаній подвергнуть его пересмотру, и затѣмъ совѣтуетъ дѣлать проколъ всякий разъ «какъ только брюшная водянка не поддается лекарствамъ и животъ умѣренно (*moderately*) растянутъ» и не смущаться, если водянка появится опять, а пунктировать снова и снова. При такомъ способѣ дѣйствій онъ наблюдалъ не разъ исчезновеніе асцита. Пункція, производимая при этихъ условіяхъ, получили название раннихъ, въ противуположность позднимъ, производимымъ по показаніямъ, формулированнымъ выше. Раннія пункціи въ короткое время пріобрѣли много сторонниковъ, въ ихъ пользу высказались

Mc Crea ¹⁸), *Roberts* ¹⁹), *Flint* ²⁰), отчасти *Harley* ²¹), *Drummond* ²²), *Richardson* ²³), *Drysdale* ²⁴), *Küssner* ²⁵), *Kahler* ²⁶), *Naunyn* ²⁷), *Ewald* ²⁸) и др. подкрепляя свои взгляды какъ многочисленными клиническими наблюдениями, такъ и теоретическими соображениями. Прежде всего, говорить они, пункціи, хотя бы то очень частыя, вполнѣ безопасны. Очевидно, опасность коллапса во время истечения жидкости тѣмъ больше, чѣмъ сильнѣе растянуть животъ и чѣмъ слабѣе больной. При раннихъ пункціяхъ въ этомъ отношеніи условія операциіи несравненно благопріятнѣе, чѣмъ при позднихъ. Опасность перитонита вполнѣ устраниется тщательнымъ примѣненіемъ правилъ антисептики, и примѣненіемъ троакаровъ меньшей величины; наконецъ, выпусканіе жидкости можно замѣнить аспираціей, при чемъ для ускоренія процесса *Flint* даетъ особое приспособленіе. Громадное преимущество раннихъ пункцій предъ поздними состоитъ въ томъ, что избѣгаемъ періодического сдавленія брюшныхъ и грудныхъ органовъ. Это тѣмъ болѣе важно, что циррозъ чаше наблюдалась въ такомъ возрастѣ, когда смѣщеніе и сдавленіе органы и безъ того склонны къ разстройствамъ, часто бывають патологически измѣнены и по удаленіи жидкости не легко возвращаются къ нормѣ, напр., сдавленное легкое. Слѣдовательно, при раннихъ пункціяхъ не страдаетъ ни дыханіе, ни кровообращеніе, ни пищевареніе, ни отдѣленіе мочи. Лекарства лучше всасываются и лучше могутъ дѣйствовать. Асцитъ держится на низкомъ уровнѣ, а известно, что присутствіе асцита вызываетъ хронический перитонитъ и, уменьшая обратное всасываніе пропота брюшиною, создаетъ *circulus vitiosus*. Устраняются всякия осложненія, *Murchison* ¹⁷) видѣлъ что упорная кишечная геморрагія исчезали послѣ прокола. Правда, что пункціи при этомъ способѣ дѣлаются чаше, но чаше лишь по стольку, по скольку жизнь больнаго дѣлается дольше (*Ewald*). Правда, что потери соковъ значительны, но съ этимъ нужно бороться энергическимъ примѣненіемъ общаго укрепляющаго леченія и устраненіемъ всѣхъ ослабляющихъ моментовъ.

Ewald ²⁹) доказываетъ, что боязнь потери соковъ преувеличена. Его больная перенесла (до времени помѣщенія статьи)

87 пункцій, опредѣляя содержаніе бѣлка въ выпущенной жидкости и раздѣливъ на число дней, протекавшее между двумя пункціями, онъ нашелъ, что суточная потеря бѣлка равнялась 21 грамму! Потеря громадная, а между тѣмъ послѣ ряда пункцій состояніе больной не ухудшилось. Иногда больные переносили и болѣшее число пункцій, такъ въ случаѣ *Lanini* 90, а въ случаѣ *Lecani* — 886! 30) Да наконецъ, что можно противупоставить проколу? Изъ лекарственныхъ средствъ лучше другихъ исчезновенію асцита способствуютъ *drastica*, но они сильно подрываютъ питаніе больного.

Когда нужно пунктировать? Мы привели выше показаніе *Murchison'a*, въ томъ же смыслѣ высказываются и другіе. *M. Crea* пунктировалъ всякий разъ, когда уменьшалось количество мочи или являлся отекъ ногъ, *Flint* совѣтуетъ пунктировать когда асцитъ не поддается лекарствамъ и даетъ замѣтныя разстройства. Нужно отмѣтить значительную разницу. Одни напр., *Ewald*, считаютъ ранніе проколы хотя и полезною, но все-таки палліативною мѣрою, другіе напр., *Mc. Crea*, *Roberts* думаютъ, что ранніе проколы имѣютъ прямое цѣлечное вліяніе даже на теченіе самаго цирроза, способствуя развитію коллатерального кровообращенія какъ внѣ печени между системами воротной и полой вены, такъ и внутри печени чрезъ здоровые еще участки печеночной ткани. Подобный взглядъ, послѣ того какъ доказана способность печени къ регенерації 31), заслуживаетъ полнаго вниманія.

И такъ теорію ранніхъ проколовъ можно вкратцѣ формулировать слѣдующимъ образомъ: не нужно смотрѣть на проколъ, какъ на *ultimum refugium*, не слѣдуетъ бояться проколовъ и сопряженной съ ними траты соковъ. Какъ только асцитъ даетъ замѣтныя разстройства и не уступаетъ лекарствамъ, его нужно устраниТЬ проколомъ. Отъ этого организмъ только выигрываетъ, а не проигрываетъ.

Крайнимъ выводомъ изъ этой теоріи является идея лечить асцитъ дренажемъ брюшной полости. Уже давно отмѣчены въ литературѣ случаи, гдѣ въ теченіи брюшной водянки развивались кожно-брюшинныя фистулы, то вслѣдствіе разрывовъ истонченной отъ давленія ткани (чаще на пупкѣ), то вслѣдствіе нарыва брюшныхъ стѣнокъ, то наконецъ изъ незажив-

шихъ ранокъ послѣ проколовъ. Изъ фистулы вытекала водяночная жидкость и асцитъ понемногу исчезалъ совершенно. Къ удивленію наблюдателей перитонитъ не развивался. Первый примѣнилъ дрэнажъ *Pagano* ³²⁾ (1845 г.). Ему удалось излечить примѣненiemъ дрэнажа асцитъ, развившійся послѣ упорной перемежающейся лихорадки, причемъ онъ воспользовался фистулой, оставшейся отъ третьаго прокола. Дрэнажъ при брюшной водянкѣ рекомендовали *Baudin* ³³⁾ и *Chassaignac* ³⁴⁾. Собственно при циррозѣ печени дрэнажъ примѣненъ былъ *Caille* ³⁵⁾. Въ двухъ случаяхъ упорного асцита, не уступавшаго проколамъ и вызывавшаго цѣлый рядъ тяжелыхъ симптомовъ, отъ примѣненія дрэнажа получился полный успѣхъ. Асцитъ исчезъ, больные значительно поправились и могли возвратиться къ прежнимъ занятіямъ. Въ теченіе $\frac{1}{2}$ —1 года асцитъ не являлся, затѣмъ въ обоихъ случаяхъ послѣдовала быстрая смерть при картинѣ паралича сердца. Въ обоихъ случаяхъ *Elliot'a* ³⁶⁾ *sub observatione* послѣдовала смерть и въ одномъ изъ нихъ отъ перитонита, чemu предшествовало соскользаніе трубки въ полость брюшины. Неудаченъ былъ и случай *Bettelheim'a* ³⁷⁾. Кромѣ того у его больнаго во время наблюденія изъ дренажной трубочки вышло однажды незначительное количество явно фекально пахнущаго вещества, такъ что возникъ вопросъ о прободеніи кишки. Къ счастію дѣло обошлось благополучно. Сводъ матеріаловъ по вопросу о дрэнажѣ брюшной полости можно найти у *Truc'a* ³⁸⁾.

Вообще примѣненіе дренажа предъ ранними проколами не имѣть никакихъ преимуществъ. *Truc* считаетъ, что дрэнажъ примѣнимъ а) если фистула уже образовалась самопроизвольно, б) если асцитъ чрезвычайно быстро рецидивируетъ, какъ напр., при злокачественныхъ новообразованіяхъ въ брюшной полости. Это показаніе было формулировано еще *Pagano*.

За то дрэнажъ имѣть много невыгодъ. Вытекающая жидкость или отводится по трубкѣ въ сосудъ или поглощается перевязочными матеріалами, укрѣпляемыми въ сосѣдствѣ фистулы. Въ первомъ случаѣ больной стѣсненъ въ своихъ движенияхъ, во второмъ кожа живота подвергается постоянному

дѣйствію влажной теплоты, размачивается, развивается экце-ма (какъ и было въ обоихъ случаяхъ *Caillé*) и является новая опасность инфекціи раны, уже не говоря о стѣсненіи для больнаго. Такимъ образомъ этотъ способъ опасенъ, тягостенъ для больнаго, хлопотливъ и требуетъ постояннаго надзора со стороны врача.

Послѣ этого отступленія возвратимся къ раннимъ про-ко-ламъ. Фактическій матеріалъ, приводимый защитниками послѣднихъ, очень обиленъ. Но изъ него нужно исключить: а) случаи такъ называемаго хронического перитонита, при кото-рыхъ дѣйствительность повторныхъ проколовъ признается и клиницистами, скептически относящимися къ пользѣ такихъ проколовъ при циррозѣ, напр., *Hepoch* ³⁹⁾ б) случаи, описан-ные слишкомъ бѣгло и неполно. Такъ, напр., во многихъ не говорится ни слова о состояніи печени, не говорится, какъ долго авторъ слѣдилъ за больнымъ по выходѣ послѣдняго изъ лечебнаго заведенія, не упоминается, примѣнялось ли раньше терапевтическое лечение и какое именно и т. д. Но все-таки я могъ собрать около десятка случаевъ излеченія асцита и зна-чительного улучшенія въ состояніи больныхъ посредствомъ систематического примѣненія проколовъ и въ большинствѣ раннихъ. Во всѣхъ этихъ случаяхъ былъ безспорный циррозъ печени, асцитъ не поддавался терапевтическому лечению, ис-чезъ подъ вліяніемъ проколовъ и общаго укрѣпляющаго ле-ченія (послѣдніе въ большинствѣ случаевъ) и потомъ не яв-лялся въ теченіи $1 - 2\frac{1}{2}$ лѣтъ.

И такъ передъ нами двѣ почти діаметрально противуполож-ныя теоріи (о многочисленныхъ клиницистахъ, занимающихъ въ этомъ отношеніи срединное положеніе я умолчу), какая вѣришь? Въ теоретическомъ отношеніи теорія раннихъ проко-ловъ безспорно сильнѣе, уже не говоря о фактической под-кладкѣ. Кромѣ того она вполнѣ гармонируетъ съ новѣйшими пріобрѣтеніями науки и указываетъ лучъ надежды тамъ, гдѣ сторонники противуположной теоріи безнадежно опускаютъ руки. Все болѣе и болѣе скопляются факты, указывающіе на возможность, по крайней мѣрѣ относительную, излеченія цирроза, напомню, напр., недавній случай *Шапиро* ⁴⁰⁾, ста-рые случаи *Monneret* ⁴¹⁾ и *Frerichs'a* ⁴¹⁾. Съ другой стороны

описаны случаи, гдѣ асцитъ отсутствовалъ не смотря на сильное сморщиваніе печени ⁴³⁾.

Правда, извѣстна масса случаевъ, гдѣ асцитъ исчезалъ подъ вліяніемъ мочегонныхъ, слабительныхъ и т. д. средствъ, при томъ иногда тамъ, гдѣ раньше примѣненіе ряда проколовъ оказалось безсильнымъ ⁴¹⁾, извѣстны случаи, гдѣ исчезалъ подъ вліяніемъ одного только укрѣпляющаго леченія ⁴²⁾ или даже подъ вліяніемъ одной только естественной реакціи ⁴¹⁾, (безъ примѣненія лекарствъ), напр., послѣ появленія обильныхъ поносовъ, проливныхъ потовъ и т. д., но было бы безцѣльной притиркой приводить эти факты въ уменьшеніе теоріи раннихъ проколовъ. Сторонники послѣднихъ собственно стремятся только поддержать силы организма, благопріятствовать развитію естественной реакціи противъ болѣзни и борются съ асцитомъ лишь по стольку, по скольку онъ разстраиваетъ правильный ходъ физиологическихъ процессовъ въ организмѣ. Терапевтическое лечение ими не устраниется, напротивъ въ лицѣ своихъ лучшихъ представителей *Flint'a*, *Roberts'a* и др. они настоятельно требуютъ настойчиваго примѣненія общаго укрѣпляющаго леченія и устраненія всѣхъ ослабляющихъ моментовъ. Проколы являются на сцену лишь тогда, когда асцитъ даетъ замѣтныя разстройства и не уступаетъ терапевтическимъ средствамъ.

Но и теорія раннихъ проколовъ имѣетъ свои слабыя стороны. Врядъ ли справедливо смотрѣть такъ оптимистически на возможность появленія перитонита послѣ прокола. Характерно въ этомъ отношеніи, что именно *Flint*, наиболѣе ретиво отвергающейъ возможность перитонита, потерялъ отъ послѣдняго одного больнаго. А вліяніе потери соковъ ни въ какомъ случаѣ нельзя игнорировать. Количество выпускаемой жидкости и при раннихъ проколахъ можетъ быть велико, потому что количество пропота, могущее дать замѣтныя разстройства будетъ различно смотря по выносливости больнаго, а проколы производятся часто.

Нельзя ссылаться на вышеприведенные случаи *Ewald'a*, *Lecani* и т. д., потому, что тутъ не было цирроза печени, а напр., въ случаѣ *Ewald'a* фибройдъ яичника. Значить, не было стаза въ системѣ *v. portae* и условія усвоенія были больше

благопріятны, чѣмъ при циррозѣ. Наконецъ, не одна только потеря бѣлка, а и солей, даже самой воды можетъ оказать вредное влияніе на организмъ. Я позволю себѣ привести нѣсколько указаний на возможность подобныхъ явлений. Дѣло касается фистулы и дренажа, при которыхъ потеря соковъ бываетъ велика. У *Truc'a*³⁸⁾ приведено такое наблюденіе: Мужчина 30 лѣтъ, циррозъ печени, громадный асцитъ. Проколъ, выпущено 12 литровъ, чрезъ отверстіе прокола происходитъ значительное истеченіе серозной жидкости. На слѣдующій день *facies hippocratica, subdelirium*, крайняя слабость. Состояніе такое, какъ у субъектовъ, испытавшихъ большую потерю соковъ. Смерть чрезъ 48 часовъ.

Въ случаѣ *Harley*⁴⁴⁾ больному цирротику послѣ втораго прокола былъ примѣненъ дренажъ. Въ теченіе наблюденія, продолжавшагося двѣнадцать дней всего вытекло тринацдцать галлоновъ жидкости. *Sub observatione* понемногу развился *delirium, anuria, stupor* и послѣдовалъ смертельный исходъ. *Harley* удивляется, какъ могла брюшина отдѣлять такое громадное количество жидкости, такъ какъ ни пища, ни питье не принимались въ достаточномъ количествѣ, чтобы покрыть эти потери, и предполагаетъ, что легкія поглощали пары изъ воздуха и что кромѣ того на покрытіе потерь шла вода, обычно выдѣляемая почками.

Конечно, это случаи крайніе, исключительные; при проколахъ потеря соковъ бываетъ меньше, но исключительные случаи показываютъ рельефно то, что бываетъ въ скромныхъ размѣрахъ въ случаяхъ обыкновенныхъ.

Послѣ всего сказаннаго сдѣланный мною выборъ темы, кажется, вполнѣ понятенъ. Я изслѣдовалъ усвоеніе азота и жировъ пищи до и послѣ прокола у четырехъ больныхъ. Всѣ случаи были вполнѣ чистые и лишь у одного на основаніи послѣдовавшаго чрезъ $1\frac{1}{2}$ мѣсяца вскрытия можно предположить существованіе во время наблюденія осложненія бугорчатки брыжеечныхъ желѣзъ. У двухъ больныхъ изслѣдованіе произведено два раза, съ промежуткомъ въ $1\frac{1}{2}$ мѣсяца. За это время болѣзнь развивалась, у одного изъ нихъ печень замѣтно уменьшилась, такъ что повторное изслѣдованіе не лишено было практическаго интереса въ смыслѣ указанія на

измѣненіе усвоенія съ развитіемъ болѣзни. Изслѣдованіе произведено въ условіяхъ жизни, привычныхъ для больныхъ, которые и раньше долгое время лежали въ больницѣ. Исключеніе составляетъ опять таки послѣдній больной, наблюденіе за которымъ началось со втораго дня поступленія въ больницу. Гдѣ позволяли условія, я предварительно нѣсколько дней давалъ больнымъ пищу, принятую при подобнаго рода изслѣдованіяхъ и только потомъ приступалъ къ изслѣдованію усвоенія. Планъ работы былъ такой—изслѣдовать процессы усвоенія въ теченіе извѣстнаго времени до и послѣ прокола. Затѣмъ полученные результаты оставалось только сравнить. По мѣрѣ возможности я старался, чтобы періоды по числу дней были равны, но въ силу исключительныхъ условій работы это не всегда было исполнимо. Вслѣдствіе очевидной невозможности я не выполнилъ и другаго общепринятаго правила—равенства вводимыхъ количествъ пищи и питья въ каждомъ періодѣ. Проколы дѣлались только при появленіи сильной одышки, такъ что приближались къ позднимъ. Наблюдалось, чтобы всѣ условія жизни больныхъ были тождественны въ обоихъ періодахъ. Во все времена изслѣдованія лечение назначалось индифферентное.

Общей постановки работы описывать не стану, она тождественна съ подробно уже описанною въ различныхъ работахъ по усвоенію. Отмѣчу только главнѣйшее. Калъ разграничивался черникою; въ сушку для опредѣленія жировъ постоянно бралось 75%, всего количества сырого кала. Испражнялись больные во взвѣшенныя предварительно тарелки. Взвѣшенный калъ размѣшивался на тарелкѣ, 75% шло въ сушку, часть остатка растиралась въ ступкѣ и отсюда бралась навѣска на азотъ. Мочились больные въ обыкновенныя банки, кромѣ того имъ давались меньшія баночки, въ которыхъ они мочились во время дефекаціи. Взвѣшивались больные въ нижнемъ бѣльѣ, вѣсь котораго потомъ отбрасывался. Конечно, это не совсѣмъ точно, но ошибка не велика, особенно если принять во вниманіе, что колебанія въ вѣсѣ больныхъ были очень рѣзки. Твердые пищевые вещества выдавались по вѣсу, жидкія по объему, также и производился анализъ. Хлѣбъ употреблялся бѣлый, заказной, приготовленный безъ масла. Высыханіе предотвра-

щалось сохраненiemъ въ плотно закрытомъ жестяномъ ящикѣ, причемъ предварительно хлѣбъ разрѣзывался на куски и завертывался въ восковую бумагу. Молоко давалось по вкусу больныхъ, въ первыхъ четырехъ случаяхъ сырое, въ двухъ послѣднихъ кипяченое. По *Васильеву* 45) кипяченое молоко усваивается хуже сыраго, разница для азота колеблется около одного, а для жировъ около двухъ процентовъ. Отъ пѣнокъ кипяченое молоко освобождалось процѣживаніемъ чрезъ рѣдкое полотно. Мясо употреблялось въ формѣ паровой котлеты, масло въ формѣ бутербродовъ и въ прибавкѣ къ котлетѣ. Определеніе азота пищи и выдѣленій производилось по способу *Кѣлдалъ-Бородина* съ поправками, внесенными *Курловымъ* и *Коркуновымъ* 46). Для обжиганія я предпочиталъ употреблять сѣриную кислоту съ фосфорнымъ ангидридомъ, для окончательного просвѣтленія жидкости примѣнялъ *kali hyperchloricium*. Определеніе жира пищи производилось по *Soxhlet*, а жирныхъ кислотъ въ каль по способу проф. *Лачинова* *), при чемъ я бралъ четыре осадка. Первые четыре наблюденія произведены въ 1-ой половинѣ II-го терапевтическаго отдѣленія Клиническаго Военнаго госпиталя, послѣдніе два въ Александровской чернорабочей больнице.

Единственное въ литературѣ, относящееся къ моей работе наблюденіе, принадлежитъ *Фавицкому* 3). Онъ прослѣдилъ усвоеніе и обмѣнъ азота у больной съ циррозомъ печени въ теченіе семи дней до и девяти послѣ прокола. Все это время больная была на абсолютной молочной діѣтѣ, изъ лекарственныхъ средствъ принимала въ обоихъ периодахъ кофеинъ и карлсбадскую соль. Проколъ сдѣланъ по причинѣ сильной одышки и начинающагося отека легкихъ. Валовой азотъ принимающей пищи въ среднемъ былъ 13 — 15 grm. въ сутки. Результаты получились такие: усвоеніе упало съ 84% на 78%, обмѣнъ возросъ съ 77% на 88%, въ качественномъ отношеніи обмѣнъ значительно улучшился, отношеніе азота экстрактивныхъ веществъ къ азоту мочевины до прокола было 1 : 5, послѣ прокола 1 : 9. Но это наблюденіе при всей его цѣнности для насть не годится. Есть полное основаніе думать, что во второмъ періодѣ у больной

*) Каль высушивался до постояннаго вѣса.

быть сильный поносъ. На это указываютъ такія суточныя цифры кала, какъ 818, 968, 780 (беремъ по порядку послѣдніе три дни), количество мочи въ это же время уменьшилось, а вѣсъ тѣла даже упалъ. А разъ только былъ поносъ, тогда понятно, отчего понизилось усвоеніе и возрастъ обмѣнъ.

Въ виду этого я особенное вниманіе при выборѣ больныхъ обратилъ на состояніе пищеварительныхъ органовъ. Взяты были больные, имѣвшіе хорошій аппетитъ, исправный стулъ и отличавшіеся полнымъ отсутствіемъ всякаго рода осложненій. Результаты моихъ изслѣдованій выражаются такой таблицей. Здѣсь я привожу только круглые цифры. Подробность нужно искать въ таблицахъ, приложенныхъ въ концѣ.

	до прокола.		Усвоено въ сутки азота пищи.		Процентъ усвоенія азота.		до прокола.		Усвоено въ сутки жира пищи.		Процентъ усвоенія жировъ.		до прокола.		Обмѣнъ азота въ %.		
	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.	послѣ прокола.
овъ I набл. .	гра ммы	13,6	15,9	81	85	47,1	51,4	86	84	85	79	Проколъ десятый.					
овъ II > .	гра ммы	12,3	13,8	78	81	47,2	50,9	81	79	68	76	>	тринадц.				
въ I > .	гра ммы	14,5	17,0	82	87	44,4	52,2	81	80	73	70	>	третій.				
въ II > .	гра ммы	11,3	12,2	76	79	50,1	43,6	77	75	67	71	>	седьмой.				
въ	гра ммы	12,4	18,7	76	84	40,3	46,6	86	81	101	75	>	второй.				
въ	гра ммы	10,4	16,7	80	84	41	50	83	80	104	77	>	первый.				

Разсматривая эту таблицу, мы видимъ, что при наибольшемъ асцитѣ усвоеніе какъ азота, такъ и жировъ пищи значительно понижено. Усвоеніе азота колеблется между 76—81, а у больныхъ *Фавицкаго* оно колебалось между 84—94%, но чаще было ниже 90%. Усвоеніе жировъ понижено едва ли не рѣзче, оно колеблется между 77—86%, а у больныхъ *Антаконенко* оно колебалось между 83—94%, но чаще около 90%, т. е., maximum усвоенія у моихъ больныхъ лишь немного превышаетъ minimum, найденный *Антаконенко*. У непривыкшихъ къ асциту количество принимаемой и усваиваемой пищи невелико, а обмѣнъ очень высокъ, выше 100%, т. е., больной голодаетъ. У привыкшихъ къ асциту обмѣнъ стоитъ ниже,

чѣмъ у больныхъ *Фавицкаго*. Относительно обмѣна нужно замѣтить, что въ дѣйствительности его нужно считать выше найденного уровня, такъ какъ *Valmont* 48) показалъ, что асцитическая жидкость можетъ содержать значительныя количества мочевины (а, следовательно, и другихъ продуктовъ азотообмѣна). *Valmont* находилъ на литръ жидкости отъ 1—4 граммовъ мочевины.

Послѣ прокола усвоеніе жировъ во всѣхъ случаяхъ падаетъ и ухудшеніе въ усвоеніи колеблется отъ 1—5%. Это понижение тѣмъ важнѣе, что суточныя количества принимаемаго въ пищу жира послѣ прокола всюду выше (кромѣ Е—ва II), а мы знаемъ, что усвоеніе жировъ повышается при повышенномъ содержаніи жира пищи до извѣстного предѣла, который для человѣка равенъ 350 грм. 47). Усвоеніе азота пищи послѣ прокола улучшается, при чѣмъ улучшеніе колеблется отъ 2—8%, въ дѣйствительности улучшеніе должно быть выше найденного, потому что суточныя количества азота пищи послѣ прокола всюду выше, что, какъ мы знаемъ, должно вести къ увеличенію содержанія азота въ отбросахъ. Обмѣнъ послѣ прокола значительно улучшается, исчезаютъ какъ слишкомъ высокія, такъ и слишкомъ низкія цифры и онъ колеблется около 70—77%. Абсолютныя количества вводимой и усваиваемой пищи послѣ прокола повышаются и тѣмъ значительнѣе, чѣмъ меньше больной привыкъ къ асциту и чѣмъ лучше его общее состояніе. И такъ проколъ вноситъ значительныя улучшенія въ экономію организма.

Но вмѣстѣ съ этимъ проколъ вносить и нѣчто ненормальное. Объ этомъ краснорѣчivo говорить наблюдаемое во всѣхъ случаяхъ ухудшеніе въ усвоеніи жира. Оказывается, что сдавленіе брюшныхъ органовъ громадной массой жидкости меньше вредить усвоенію жировъ, чѣмъ быстрое удаленіе изъ полости живота значительной части этой жидкости! О томъ же говорять и цифры усвоенія, всюду послѣ прокола онъ ниже, чѣмъ у *Фавицкаго* и *Антаконенко*, а между тѣмъ мои больные (кромѣ развѣ С—ва II и Е—ва II) были бодры, съ хорошимъ общимъ состояніемъ и Ѳли не меньше, чѣмъ больные *Фавицкаго* и *Антаконенко*, при чѣмъ я старался не перекармливать, а давать лишь столько, сколько они могутъ съѣсть

безъ остатка. О томъ же говорить и П-ое наблюденіе у Е—ва. Освободившись отъ сильной одышки благодаря проколу, онъ во второмъ періодѣ болѣ меныше — и это произошло при полномъ отсутствіи всякаго рода осложненій, могущихъ объяснить такое уменьшеніе аппетита.

Ненормальность эта такого рода, что больные не могутъ къ ней привыкнуть и мы видимъ, что усвоеніе жировъ ухудшено какъ при первомъ, такъ и при тринадцатомъ проколѣ. Мнѣ кажется, что такая ненормальность обусловливается быстрымъ пониженіемъ внутрибрюшнаго давленія, происходящей отъ этого гипереміей полости живота и общимъ переполненіемъ кровью брюшныхъ органовъ. Я примѣнялъ во время прокола стягиваніе живота полотенцемъ, а послѣ прокола давящую повязку, но трудно разсчитывать, чтобы эти мѣры могли хотя отчасти уравновѣшивать пониженіе внутрибрюшнаго давленія отъ выпускания жидкости.

Съ самаго начала работы я хотѣлъ дать точный балансъ прихода и расхода организма до и послѣ прокола. Конечно, желательно было бы полное изслѣдованіе, обнимающее органическій и минеральный обмѣнъ, но это не по силамъ одному человѣку. Поэтому, ограничившись органическимъ обмѣномъ, я могъ дать только балансъ бѣлка или вѣрище азота.

Для опредѣленія бѣлка въ асцитической жидкости я примѣнилъ способъ *Hoppe Seyler'a*⁴⁹⁾, примѣненный раньше съ хорошими результатами *Hoffmann'омъ*⁵⁰⁾. Берется 20 куб. см. жидкости, смѣшиваются съ 80 см. крѣпкаго алкоголя и оставляется стоять на холodu иѣсколько дней. Затѣмъ жидкость отфильтровывается и на фильтрѣ (предварительно высушенному и взвѣшенному) обрабатывается холоднымъ алкоголемъ, крѣпкимъ горячимъ алкоголемъ, эаиромъ и горячею водою. Промытый осадокъ высушивается въ воздушной банѣ при 110° Ц., охлаждается надъ сѣрной кислотой и взвѣшивается. Высушивание, охлажденіе и взвѣшиваніе повторяется иѣсколько разъ до постоянного вѣса. Затѣмъ я бралъ навѣску сухаго бѣлка (въ среднемъ около 0,2) и опредѣлялъ въ немъ содержаніе азота по *Кѣлдалъ-Бородину*. При опредѣленіи бѣлка я допустилъ маленькую неточность, именно не опредѣлялъ золы. Но *Hoffmann* показалъ, что такая ошибка не велика, да и кромѣ

того я тотчасъ же обжигалъ бѣлокъ на азотъ и для сравненія буду пользоваться только величинами азота. Въ первыхъ двухъ наблюденіяхъ, не будучи еще знакомъ съ работою *Valmont'a*, я думалъ достичь той же цѣли опредѣляя азотъ прямо въ жидкости по *Къелдалль-Бородину*. Эти опредѣленія я продолжалъ и дальше, чтобы по разницѣ между всѣмъ азотомъ жидкости и азотомъ бѣлка судить объ количествѣ азота продуктовъ обмѣна, выдѣлившихся въ водяночную жидкость. Я бралъ для опредѣленія 10 стм. жидкости и 15 стм. сѣрной кислоты. Не смотря на громадное количество жидкости, ошибка при анализѣ пробы на одинъ сантиметръ даетъ для всей жидкости ошибку меныше грамма азота; если одновременно анализировать двѣ пробы и взять среднее, то ошибку можно значительно уменьшить. Въ предлагаемой таблицѣ обозначены количества бѣлка, азота бѣлка и валового азота жидкости. Рядомъ съ ними обозначены количества азота и жира, усвоенного въ излишкѣ противъ первого периода.

	Выпущенено жидкости (въ сантим.).	Уд. в. жидкости.	Валовой азотъ жидкости.	Бѣлокъ.	Азотъ бѣлка.	Азотъ продуктовъ обмѣна на литръ жидкости.	Усвоено въ излишкѣ противъ равн. числа дней первого периода		Второй период продолжалъ
							азота.	жира.	
С—въ I набл. . . .	8900	1010	19,403	—	—	—	16,065	30,443	Семь дней
С—въ II >	9800	1009	20,490	79,87	12,781	0,891	8,866	21,648	Шесть >
Е—въ I >	8600	1011	19,711	—	—	—	12,837	38,990	Пять >
Е—въ II >	8100	1009	16,940	65,205	10,431	0,804	4,656	— 32,875	Пять >
А—нъ	10200	1011	23,427	122,910	19,084	0,426	31,305	31,350	Пять >
З—въ	10400	1012	30,269	174,72	27,745	0,242	37,974	54,252	Шесть >

Жира въ водяночной жидкости я не опредѣлялъ, потому что она не имѣла хилозныхъ свойствъ.

Разматривая эту таблицу видимъ, что А—нъ и З—нъ покрыли потери бѣлка уже во время наблюденія. У С—ва и Е—ва проколъ приходилось дѣлать чрезъ 10—14 дней, такъ что у С—ва въ I и II и Е—ва I наблюденіяхъ при всѣхъ равныхъ условіяхъ потери покроются. И только у Е—ва во II набл. потери покрыться не могутъ. Слѣдовательно при самыхъ лучшихъ условіяхъ, при отсутствіи всякаго рода осложненій

потеря бѣлка иногда не можетъ быть покрыта. Въ общемъ же при хорошемъ аппетитѣ и общемъ состояніи больного потеря бѣлка вслѣдствіе выведенія изъ тѣла большихъ количествъ водяночной жидкости врядъ ли слѣдуетъ опасаться.

Разсуждая *à priori* для раннихъ проколовъ нужно ожидать болѣе благопріятныхъ результатовъ. Больной не доводится до развитія громаднаго асцита, слѣдовательно условія усвоенія должны быть лучше какъ до, такъ и послѣ прокола, потому что можно ждать меньшей *hyperæmia ex vacuo* брюшной полости. И общее состояніе больного предъ операцией при раннихъ проколахъ при всѣхъ равныхъ условіяхъ должно быть лучше.

Въ заключеніе считаю долгомъ выразить свою искреннюю благодарность ассистенту *A. M. Могиллянскому* и ординатору клиники за добрыя товарищескія отношенія ко мнѣ и полезныя указанія во время выполненія работы. Значительныя трудности представляло мнѣ подыскиваніе подходящихъ больныхъ, почему считаю себя обязаннымъ принести глубокую благодарность старшимъ врачамъ городскихъ больницъ Рождественской баракчной, Маріи Магдалины, Обуховской и Александровской чернорабочей въ память 19 февр. 1861 г. — *L. B. Бертенсону, C. B. Посадскому, A. A. Нечаеву* и (исправл. должн.) *I. D. Кувшинскому* за дозволеніе пользоваться клиническимъ материаломъ.

I. D. Кувшинского я долженъ еще поблагодарить за дозволеніе заниматься въ лабораторіи Александровской больницы, а завѣдывающаго лабораторіей д-ра *P. I. Дроздовскаго* за предоставленіе въ мое пользованіе всѣхъ нужныхъ для меня средствъ, которыми лабораторія располагала.

Краткія исторії болѣзни.

I.

С—въ крестьянинъ Ярославской губ. 30 лѣтъ, по профессіи оффіціантъ. Холость. Potator, пьеть водку съ малыхъ лѣтъ. Пьеть регулярно, но до безобразія не наивался. Раньше все время пользовался хорошимъ здоровьемъ, восемь лѣтъ тому назадъ былъ *lues*, лечился ртутью. Брюшная водянка явилась въ октябрѣ 1890 года и принудила поступить въ Рождественскую баражную больницу, где проколъ былъ сдѣланъ девять разъ. Проколы были поздніе. Въ январѣ 1891 г. поступилъ въ 1-ую полов. II терап. отд. Клиническаго Военнаго Госпиталя. Больной крѣпкаго сложенія, общій видъ вполнѣ удовлетворительный, есть нѣкоторое исхуданіе. Периферические сосуды рѣзко склерозированы, асдитъ великъ, окружность живота на пупкѣ 105 cm., (предъ проколомъ обыкновенно бывало 110 cm.). Caput Medusae рѣзко выраженъ, на голеняхъ пигментные рубцы отъ язвенного сифилида. Сердце и легкія совершиенно нормальны, можно отмѣтить только акцентъ 2-аго тона pulmonalis. Селезенка прощупывается, постукиваніемъ при стоячемъ положеніи больнаго верхняя граница опредѣляется по подмышечной линіи на 8-омъ ребрѣ, нижняя неопредѣлена по причинѣ тимпанита кишечка. Послѣ прокола селезенку можно было прощупать. Печень также не прощупывается, постукиваніемъ опредѣляется по сосковой съ 5-го ребра, нижняя граница не доходитъ пальца на два до ребернаго края. Пищевареніе нормально, аппетитъ хороший. Испражненія сформированы, слабо окрашены, стуль въ среднемъ раза два въ день. Шишекъ въ заднемъ проходѣ вѣтъ. Мочи немного, она сильно окрашена, ненормальныхъ составныхъ частей не содержитъ. Больной пробылъ въ клиникѣ до самой смерти. За это время примѣнялись различные способы лечения—молочная діета и KJ коффеинъ, карлсбадская соль, amara и stomachica, каломель, bassae juniperi и т. д. по безъ особаго успѣха. Къ марта, когда произведено второе наблюденіе, больной значительно ослабѣлъ, стала являться упорный кашель, по утрамъ легкій отекъ ногъ, аппетитъ уменьшился, но пищеварительная функция оставались въполномъ порядке. Ухудшеніе шло неудержимо. Больной умеръ 3 іюня въ состояніи крайняго маразма, при общихъ отекахъ. Вскрытие показало: «печень мала, поверхность мелкозерниста. Гипсонова капсула утолщена, сѣровато-блѣдаго цвѣта. Ткань въ разрѣзѣ весьма плотна, трещитъ подъ ножемъ, зерниста. Капсула почекъ снимается легко, въ малышигіевыхъ пирамидкахъ сухожильные измѣненія, корковый слой въ состояніи венознаго

застоя. Селезенка увеличена, шаровидной формы, капсула сильно утолщена съ бугристыми разрастаніями на поверхности, *pulpa* плотна съ рѣзкимъ развитіемъ трабекулъ. Цвѣтъ мякоти коричневый». Отекъ мозга, скопленіе водяночной жидкости въ полостяхъ брюшной, обѣихъ плевръ и въ околосердечной сумкѣ. Нигдѣ сифилитическихъ измѣненій не найдено. Темп. во все время не была выше нормы, а въ послѣднее время постоянно субнормальная.

II.

Е—въ отставной рядовой, по профессии сапожникъ, 36 лѣтъ. Болѣзнь развилась незамѣтно. Брюшная водянка зимой 1889 года заставила поступить въ Александровскую чернорабочую больницу, здѣсь водянка прошла. Чѣмъ лечили, больной сказать не можетъ, но помнить, что прокола не было. Въ декабрѣ 1890 снова брюшная водянка. Поступилъ въ Рождественскую бараккную больницу. Здѣсь было сдѣлано два прокола. Проколы поздніе. Затѣмъ 28 янв. 1891 г. поступилъ въ 1-ю половину II-аго терапевтическаго отдѣленія Клиническаго Военнаго Госпиталя.

Алкоголизмъ отрицаеть, о предшествующихъ болѣзняхъ ничего сообщить не можетъ. Больной слабаго сложенія, значительно исхудалъ. Рѣзкій контрастъ съ общимъ исхуданіемъ составляетъ большой животъ съ ясно выраженнымъ *caput Medusae*. Периферические сосуды замѣтно склерозированы. Сердце и легкія нормальны. Печень прощупывается, выходитъ пальца на два изъ подъ ребернаго края. Прощупываемый край печени ровный, гладкій и твердый. Пульсъ 76, сильный, ровный и полный. Аксентъ 2-аго тона *pulmonalis* выраженъ рѣзко. Селезенка ясно прощупывается, выходитъ пальца на полтора изъ подъ ребернаго края. Верхнія граница ея опредѣляется постукиваніемъ на 7-омъ ребрѣ, нижняя не опредѣлена. Аппетитъ хороший, пищеварительные функции вполнѣ нормальны. Испражненія сформированы, сѣроватаго цвѣта, крайне зловонны. Шишекъ въ заднемъ проходѣ нѣть. Стуль отъ 1—3 разъ въ день, чаще два. Моча сильно окрашена, патологическихъ составныхъ частей не содержитъ. Окружность живота на пупкѣ 96 см. (предъ проколомъ бывала 99—100 см.). Въ остальномъ исторія этого больнаго—повтореніе предъидущей. Во время втораго наблюденія (въ мартѣ) печень не прощупывалась, аппетитъ противъ прежняго уменьшился, пульсъ ослабѣлъ, больной сталъ апатичне, и т. д., но пищевареніе оставалось нормально. Ухудшеніе шло быстро впередъ. Умеръ больной 15 апрѣля. Вскрытие показало типичный циррозъ печени, простую атрофию сердца, отекъ мозга, водянку полостей брюшной и обѣихъ плевръ и околосердечной сорочки.

III.

А—мъ 26 лѣтъ, крестьянинъ Рязанской губ., ломовой извозчикъ. Rottator, по собственному признанію «загуливавъ каждый праздникъ». Года два тому назадъ перенесъ длительную инфекціонную форму, судя по разсказу, брюшной тифъ. Опуханіе живота стала замѣтать уже давно, (съ пол-года) но только въ маѣ этого года асцитъ увеличился на столько, что больной не могъ работать и поступилъ въ больницу Маріи

Магдалины. Здесь былъ сдѣланъ первый проколъ, 7-аго іюня поступилъ въ Александровскую чернорабочую больницу.

Ростъ 183 стм., сложеніе крѣпкое, цвѣтъ лица здоровый. Мускулы сильные, костная система развита хорошо. Легкія и сердце нормальны. Печень не прощупывается, постукиваніемъ верхняя граница опредѣляется на 5-мъ ребрѣ по сосковой, нижняя не доходитъ пальца на два до ребернаго края, при ощупываніи и постукиваніи область печени безболѣзненна. Селезенка не прощупывается, постукиваніемъ въ стоячемъ положеніи больнаго верхняя граница опредѣляется на 7-мъ ребрѣ, нижняя неопредѣлена. Послѣ прокола селезенка явственно прощупывалась, выходила изъ подъ ребернаго края почти пальца на полтора. Асцитъ очень великъ, окружность живота на пупкѣ 106 стм., caput Medusae рѣзко выраженъ. Пищевареніе вполнѣ исправно. Испражненія 1—2 раза въ сутки, оформлены, слабо окрашены. Шишекъ іп апо нѣть. Моча сильно окрашена, ненормальныхъ составныхъ частей не содержитъ. При движеніи является сильная одышка, пульсъ при покоѣ 72, ровный и полный, при выслушиваніи ясный акцентъ на 2-мъ тонѣ pulmonalis. Темп. во время наблюденія нормальна.

Леченіе было направлено, главнымъ образомъ, противъ брюшной водянки. По окончаніи наблюденія назначенъ копайскій бальзамъ, потомъ замѣненный каломелемъ. Дѣйствіе лекарствъ было очень сильное. Количество мочи, раньше бывшее 600—900 стм., доходило до шести съ половиною литровъ. Но вѣсъ больнаго падалъ крайне медленно. Въ концѣ іюля больной выписался и уѣхалъ на родину. Общее состояніе въ это время было хорошо, брюшная водянка очень уменьшилась, жидкость стояла пальца на два-три ниже пупка.

IV.

З—нь 34 лѣтъ, запасной рядовой, крестьянинъ Архангельской губ. по профессіи судовой рабочій. Поступилъ въ Александровскую чернорабочую больницу 28 іюня 1891 года.

Ростъ 179 стм., сложеніе крѣпкое, исхуданія незамѣтно. Животъ сильно увеличенъ, брюшныя стѣнки напряжены, при постукиваніи живота въ стоячемъ положеніи тупой тонъ доходитъ почти до ргос. хуphoideus. Caput Medusae сильно выраженъ. Печень увеличена, прощупывается ниже ребернаго края почти на ладонь. Селезенка не прощупывается, постукиваніемъ верхняя граница опредѣляется на 8-мъ ребрѣ. Верхняя граница печени постукиваніемъ опредѣляется по mammilaris на 4-мъ ребрѣ, по axillaris на 7-мъ, по scapularis—у угла лопатки. Легкія сдвинуты вверхъ, при выслушиваніи масса сухихъ хриповъ. Сердце нормально. Пульсъ средней силы, 86. Значительный отекъ ногъ въ области стопы. Мочи мало, при изслѣдованіи ненормальныхъ составныхъ частей не найдено. Шишекъ іп апо нѣть. Главныя жалобы больнаго—одышка и запоръ.

Кишечникъ очищенъ ol. ricini. Съ 29-го началось наблюденіе, за это время пищевареніе было исправно, стулъ правилентъ, чаще 2—3 раза въ день. Кашель былъ все время, сухой и не сильный. Ходъ темп. представлялъ нѣкоторая ненормальности, а именно утренняя темп. понемногу понижалась, а вечерняя повышалась, доходя въ послѣдніе дни

наблюденія до 37,8°. Изслѣдованіе мокроты на палочки Коха дало отрицательный результатъ. Анамнезъ больнаго очень скученъ. Животъ по его словамъ сталъ пухнуть недѣли двѣ тому назадъ, а ноги около недѣли, раньше онъ часто страдалъ болями въ животѣ, о характерѣ и причинѣ которыхъ трудно было составить понятіе. Существованіе цирроза печени было безспорно, потому что послѣ пункціи 3 іюля, давшей 10400 стм. свѣтлой, прозрачной жидкости у. в. 1012, ясно прощупывалася на лѣвой долѣ ровный, гладкій и твердый край.

Копайскій бальзамъ и потомъ каломель оказали слабое вліяніе. 21-го іюля сдѣланъ второй проколъ, при чемъ отмѣчено, что жидкость красноватая; 28 іюля третій проколъ, отмѣчено, что жидкость серозно-кровянистая, у. в. 1010. Въ это время темпъ уже принялъ явный ремиттирующій характеръ. Быстро развилась картина миллиарного туберкулеза легкихъ и 18 августа больной умеръ.

Протоколъ вскрытия: Сердце слегка увеличено 11—8¹/₂. Мускулатура блѣдно-краснаго цвѣта, нормальной плотности. Endocardium и клапаны безъ измѣненій. Оба легкія у верхушки плотно приращены старыми перемычками, плохо спадаются. Ткань ихъ почти повсюду проходима для воздуха. Въ верхнихъ доляхъ на разрѣзахъ попадаются группы изъ сѣрыхъ и желтыхъ бугорковъ, величиною отъ маковаго зерна до коноплянаго. Въ полости брюшины до 5 ф. кровянистой жидкости. Брюшина повсюду покрыта толстымъ, довольно плотнымъ налетомъ и усѣяна сѣрыми полупрозрачными бугорками. Сальникъ рѣзко укороченъ и утолщенъ. Шелки кишечекъ спаяны между собою и окружающими органами. Печень увеличена 30—80—11. Поверхность крупнозерниста. Передній край слегка закругленъ. Ткань въ высокой степени плотна, состоитъ почти сплошь изъ цуговъ сѣрой рубцовой ткани, между которыми расположены въ небольшомъ количествѣ островки красновато-бурой печеночной ткани. Желчный пузырь содержитъ нѣсколько капель свѣтлой, слизистой желчи. Больше желчные протоки проходимы.

Селезенка 15—10—25, ткань свѣтло-краснаго цвѣта, отечна, вѣскользко плотна. Почки нормального объема. Капсула при сниманіи расщепляется. Корковый слой малокровенъ, почти нормальной плотности,слизистая лоханокъ безъ измѣненій. Въ толстыхъ и тонкихъ книшкахъ разсѣяны язвы съ неровнымъ плотнымъ дномъ и краями, по которымъ местами видны бугорки.

Брыжеечные желѣзы увеличены, на разрѣзахъ содержатъ фокусы творожистой ткани.

Вскрытие произведено прозекторомъ больницы Е. А. Насторомъ.

Литература:

- 1) Müller. Verhandlung. des VI Congres. für innere Medicin, стр. 404.
- 2) Антоконенко. Объ усвоеніи жировъ при циррозѣ печени. Дисс. 1891 г., Спб.
- 3) Фавцикій. Объ азотистомъ метаморфозѣ при циррозѣ печени. Дисс. 1888 г., Спб.
- 4) Могиллянскій. Матеріалы для діететики алкоголя. Дисс. 1889 г., Спб.
- 5) Кіяновскій. Матеріалы къ ученію о массажѣ живота. 1889 г., Дисс., Спб.
- 6) Губкинъ. О сравнительномъ усвоеніи тресковаго жира, липанина и сливочного масла здоровыми людьми. Дисс. 1890 г., Спб.
- 7) Куркутовъ. Къ вопросу о вліяніи лихорадочнаго состоянія и жаропонижающаго лечения на усвоеніе жировъ пищи у больныхъ брюшнымъ тифомъ. Спб., 1891 г., Дисс.
- 8) Руководство Цимсена, т. VIII, стр. 166. Харьковъ, 1882 г.
- 9) Жакку. Руководство внутренней патологіи, т. III, стр. 355, Спб., 1878 г.
- 10) Budd. Diseases of liver. London, 1857 г., стр. 166.
- 11) Bamberger. Болѣзни пищеварительныхъ органовъ. 1858 г., Спб., стр. 1041.
- 12) Frerichs. Klinik der Leberkrankheiten. Braunschweig. 1861 г., т. II, стр. 89.
- 13) Niemeyer. Руководство частной патологіи и терапіи. т. I, отд. II, стр. 248. Киевъ, 1861.
- 14) Murchison. Clinical lectures on the diseases of liver. London, 1868 г., стр. 257.
- 15) Bristowe. Reynolds. System of medicine vol. III, стр. 268, цитир. по Duncan. Brit. Med. Journal. 1884 г., т. I.
- 16) Canstadt. Die Krankheiten des höheren Alters т. II, 1839 г., стр. 322.
- 17) Murchison. Clinical lectures on the diseases of liver. 1877 г., стр. 288.
- 18) M. Crea. On tapping in hepatic ascites. The Dublin Journal of Med. Science 1873 г., т. 56.
- 19) Roberts. Theory and practice of Medicin. Philadelphia, 1881 г., т. II. 120 стр.
- 20) Flint. 1) American Journal of the Med. Sciences 1863 г., т. 45.
2) British Med. Journal 1883 г., т. II.
3) Boston Medical and Surgical Journal 1883 г., Nov. I.
4) Clinical Medicine. London, 1879 г., стр. 377.
- 21) Harley. Diseases of liver. London, 1883 г.
- 22) Drummond. The Practitioner т. XXXV, 1885 г.
- 23) Richardson. The Asclepiad. London, 1886 г., стр. 148.
- 24) Drysdale. Medical and Circular Press. London, 1890 г.

- 25) *Küssner.* Volkmann's Sammlung klinischer Vorträge 1878 г., № 148.
- 26) *Kahler.* Ueber Lebercirrhose Wien. Med. Blätter 1891 г., № 14.
- 27) Цитирую по *Küssner'у*.
- 28) *Ewald.* Ueber frühzeitige Punction bei Ascites. Berl. klinische Wochenschrift 1885 г., № 16.
- 29) *Ewald.* Ueber Eiweissverlustungen. Berlin. klin. Wochenschrift 1883 г., № 19.
- 30) *Eulenburg.* Real Encyclopaedie, стр. 57, т. II.
- 31) 1) *Подымоцкий и Ponick* смотри у *Шапиро.* Врачъ, № 45 — 46, 1890 г.
2) *Мейстеръ.* Врачъ, 1891 г., № 41.
- 32) *Pagano.* Bulletin therapeutique 1845 г., т. 48, стр. 136.
- 33) *Baudins* у *Бамбергера.* I. c.
- 34) *Chassaignac.* Traité clinique et pratique de chir. operat. Paris 1862 г., т. II, стр. 642.
- 35) *Caillè.* New-York Medical Journal, 1886 г., Февр.
New-York Medical Record, 1886 г., Февр.
- 36) *Elliot, N. J. Med. Journal,* 1886 г., стр. 722.
- 37) *Bettelheim.* Wiener Medic. Blätter, 1887 г., № 45.
- 38) *Truc.* Monpellier Médicale, 1887 г., т. 9, стр. 515 и т. 10, стр. 21.
- 39) *Henoch.* Berlin. klin. Wochenschr., 1885 г., № 21. Дебаты въ Берлин.
Мед. Общ. по поводу доклада *Ewald'a.*
- 40) *Шапиро.* Врачъ, 1890 г., № 45—46.
- 41) *Ribeton.* De la curabilité de certaines formes de cirrhoses, atrophiques du foie. Thèse de Paris 1885 г.
- Courtraye de Pradel.* Contribution à l'étude de la pathogenie et de la curabilité de l'ascite dans la cirrhose alcoolique du foie au début. Thèse de Paris 1886 г.
- Roberts.* Two cases of cirrhosis hepatis, illustrating points of diagnosis and treatment. Brit. Med. Journal, 1883 г., т. I.
- 42) *Bristow.* Cases of ascites treated successfully with tonics. Transactions of Clinical Society London. 1869 vol. III.
- 43) *Fauvel.* Cirrhoses alcooliques sans ascite. Thèse de Paris 1888.
- 44) *Harley.* Diseases of liver. London, 1883, стр. 481.
- 45) *Васильевъ.* О сравнительномъ усвоении азотистыхъ частей и жира, сыраго и кипяченаго молока здоровыми людьми. Дисс. 1889 г.
- 46) *Курловъ и Коркуновъ.* Врачъ 1885 г., № 5 и Военно-Мед. Журн. 1886 г., т. I.
- 47) *Ruhner.* Ueber Ausnutzung einiger Nahrungsmittel im Darmcanale des Menschen. Zeitschr. f. Biologie, 1879, XV. Цитир. по *Куркунову.*
- 48) *Valmont.* Etude sur les causes de variations de l'urée dans quelques maladies du foie. Thèse de Paris 1879.
- 49) *Hoppe Seyler.* Handbuch der physiologisch- und pathologisch-chemischen Analyse. 1883, Berlin, стр. 423.
- 50) *Hoffmann.* Virchow's Archiv, т. 78. Ueber den Eiweissgehalt der Ascitesflüssigkeiten.

Таблица I. Больной С—въ. Усвоеніе жировъ пищи.

Дни наблюдения.	Весь болѣнаго въ кило.	Хлѣбъ.	Жиръ хлѣба.	Масо.	Жиръ мяса.	Молоко(стм.)	Жиръ молока.	Масло.	Жиръ масла.	Валовой жиръ пищи.	Выведено сухаго кала.	Въ немъ жирныхъ кислотъ.	На 100 грам. жира пищи выв. каломъ жирн. кислотъ.	% твердаго остатка въ калѣ.
1891														
31/1	75,6	515	0,273	200	7,054	500	22,440	30	24,796	54,563				
1/п	75,8	516	0,274	200	7,054	500	22,440	35	28,929	58,697				
2/п	76,2	520	0,276	200	7,054	500	22,910	30	24,796	55,036				
3/п	77,0	412	0,219	200	7,054	500	22,910	30	24,796	54,979				
4/п	77,8	440	0,211	200	6,446	500	22,910	30	24,796	54,363				
5/п	78,3	400	0,192	200	6,446	500	23,330	25	20,663	50,631				
6/п	78,6	360	0,172	200	6,446	500	23,330	30	24,796	54,744				
7/п	79,4	350	0,168	200	6,446	500	23,330	25	20,663	50,607				
За весь периодъ										433,620	294	56,906	13,123	13,3
За сутки въ среднемъ.										54,203				
8/п	79,8	427	0,209	200	6,830	600	25,812	30	24,670	57,521				
9/п	72,8	460	0,225	250	8,538	600	25,812	30	24,670	59,245				
10/п	73,4	392	0,192	250	8,538	600	24,528	35	28,782	62,040				
11/п	74,0	570	0,279	200	6,830	600	24,528	30	24,670	56,307				
12/п	74,7	580	0,296	200	6,642	600	24,528	30	24,670	56,136				
13/п	75,6	480	0,244	200	6,642	600	31,344	35	28,782	67,012				
14/п	76,1	430	0,219	200	6,642	600	31,344	35	28,782	66,987				
За весь периодъ										425,248	298	65,739	15,459	14,8
За сутки въ среднемъ.										60,750				

Примѣчанія I. Сахару больной употреблялъ 60—80 грам. pro die, соли 3—4.

II. Пункціей 8 февраля выведено 8900 стм. свѣтлой прозрачной менного цвѣта жидкости, уд. в. 1010.

Таблица II. Больной С—въ Усвоеніе жировъ пищи.

1891														
18/ш	78,1	370	0,192	200	7,492	600	24,648	35	28,490	60,822				
19/ш	78,6	300	0,156	200	7,492	600	24,648	35	28,490	60,786				
20/ш	78,9	300	0,156	200	7,492	600	24,648	30	24,420	56,716				
21/ш	79,3	400	0,208	200	5,572	600	25,968	30	24,420	56,168				
22/ш	79,5	440	0,224	200	5,572	600	25,968	30	24,420	56,152				
23/ш	80,3	350	0,178	200	5,572	600	25,968	30	24,420	56,138				
За весь периодъ										346,782	252	63,268	18,244	14,0
За сутки въ среднемъ.										57,797				
24/ш	80,6	370	0,187	200	6,426	600	25,488	35	28,670	60,771				
25/ш	72,8	350	0,178	200	6,426	600	25,488	40	32,765	64,857				
26/ш	73,6	380	0,182	200	6,426	600	25,488	40	32,765	64,861				
27/ш	74,4	440	0,201	200	5,438	600	25,804	40	32,765	63,208				
28/ш	75,2	490	0,235	200	5,438	600	25,804	40	32,765	63,242				
29/ш	75,9	510	0,244	200	5,438	600	25,804	45	36,861	67,347				
За весь периодъ										384,286	298	79,125	30,590	15,0
За сутки въ среднемъ.										64,048				

Примѣчанія I. Сахару больной употреблялъ 80,0, соли 3—4,0 pro die.

II. Пункціей 24 марта выведено 9800 к. стм. свѣтлой соломенево-цвѣта жидкости, уд. в. 1009.

Таблица III. Больной Е—въ. Усвоеніе жировъ пищи.

Вѣсъ больнаго въ кило.	Хлѣбъ.	Жиръ хлѣб.-ба.	Мясо.	Жиръ мяса.	Молоко(стм.)	Жиръ моло-ка.	Масло.	Жиръ масла.	Выловой жиръ пищи.	Выведено сухаго кала.	На 100 грам. жира пищи выд. каломъ жирн. кислотъ.	% твердаго остатка въ калѣ.	Выпито съ-баго чая.
52,2	570	0,302	200	7,054	500	22,440	35	28,929	58,725				стм.
53,4	579	0,306	200	7,054	500	22,440	35	28,929	58,729				1500
54,3	442	0,234	200	7,054	500	22,910	30	24,796	54,994				1500
55,1	169	0,248	200	7,054	400	18,328	30	24,796	50,426				1500
55,8	414	0,239	200	6,446	400	18,328	30	24,796	49,809				1200
За весь периодъ								272,683	213	50,623	18,565	14,042	
За сутки въ среднемъ								54,537					
56,2	553	0,265	200	6,446	500	23,320	35	28,929	58,960				1800
50,0	460	0,221	250	8,058	500	23,320	40	33,061	64,660				2100
51,2	544	0,261	250	8,058	600	27,984	40	33,061	69,364				1800
52,1	615	0,301	200	6,642	600	25,812	40	32,894	65,649				1800
52,7	560	0,274	200	6,642	600	25,812	40	32,894	65,662				1800
За весь периодъ								324,255	224	63,204	19,493	16,115	
За сутки въ среднемъ								64,851					

Примѣчанія I. Сахару больной употреблялъ около 60,0, соли 3—4,0 въ сутки.
II. Пункціей 5 февраля выведено 8600 стм. прозрачной соломенного цвѣта жидкости, уд. в. 1011.

Таблица IV. Больной Е—въ. Усвоеніе жировъ пищи.

52,8	300	0,156	200	7,492	600	24,648	50	40,700	72,996				1500
53,2	300	0,156	200	7,492	600	24,648	40	32,560	64,856				1500
53,5	320	0,166	200	7,492	600	24,648	40	32,560	64,866				1200
53,8	315	0,164	200	5,572	600	25,968	40	32,560	64,264				1200
54,0	320	0,163	200	5,572	600	25,968	35	28,490	60,193				1200
За весь периодъ								327,175	240	76,712	23,285	13,24	
За сутки въ среднемъ								65,435					
54,2	340	0,173	200	5,572	600	25,968	25	20,350	52,063				2100
48,4	335	0,170	200	6,426	600	25,488	25	20,478	52,562				2100
49,5	340	0,173	200	6,426	600	25,488	35	28,670	60,757				1800
50,0	370	0,177	150	4,820	600	25,488	40	32,765	63,250				1800
50,6	450	0,216	150	4,074	600	24,804	40	32,765	61,864				1500
За весь периодъ								290,296	256	72,708	25,046	14,33	
За сутки въ среднемъ								58,059					

Примѣчанія I. Сахару больной употреблялъ около 80,0, соли 4,0 pro die.
II. Пункціей 24 марта выведено 8100 стм. прозрачной жидкости соломенного цвѣта, уд. в. 1009.

Таблица V. Больной А—нъ. Усвоение жировъ.

	Дни наблюдения.		Жиръ хлѣба.	Мясо.	Жиръ мяса.	Молоко.	Жиръ молока.	Масло.	Жиръ масла.	Валовой жиръ пищи.	Выведено сухаго кала.	Въ немъ жирныхъ кислотъ.	На 100 грам. жира пища выведено камъ жирныхъ кислотъ.	%	твърдаго остатка въ калѣ.	Выпшто сълабочнаго чаю и клюквенного	
	Весь	больнаго въ кило.															
1891																	
11/vi	69,5	440	0,224	200	5,928	700	24,598	20	16,374	47,124						12	
12/vi	69,7	418	0,213	200	5,928	700	24,598	20	16,374	47,113						12	
13/vi	69,8	380	0,179	150	4,079	700	25,830	20	16,374	46,462						12	
14/vi	75,0	375	0,176	150	4,079	700	25,830	20	16,374	46,459						12	
	За весь периодъ										187,158	201	25,864	13,819	14,2		
	За сутки въ среднемъ										46,789						
15/vi	75,1	596	0,281	150	3,372	700	25,998	25	20,390	50,041						18	
16/vi	65,9	640	0,207	200	4,496	700	25,998	25	20,390	51,091						18	
17/vi	66,7	600	0,225	200	5,208	800	30,672	25	20,390	56,495						18	
18/vi	67,4	555	0,250	250	6,510	1000	38,340	25	20,390	65,490						18	
19/vi	68,0	560	0,252	250	6,408	1000	35,410	25	20,390	62,460						18	
	За весь периодъ										285,577	245	52,627	18,428	13,7		
	За сутки въ среднемъ										57,115						

Примѣчаніе I. Сахару больной употреблялъ 80,0, соли 4,0 pro die.

II. Пункціей 15 іюня выведено 10200 стм. жидкости прозрачной со менина цвѣта, уд. в. 1011.

Таблица VI. Больной З—нъ. Усвоение жировъ.

1891																	
29/vi	75,6	320	0,173	100	2,732	800	29,024	20	16,374	48,303						1	
30/vi	75,8	300	0,162	100	2,732	800	29,024	20	16,374	48,292						1	
1/vii	75,9	284	0,153	100	2,863	800	30,816	20	16,374	50,206						1	
2/vii	76,0	242	0,131	100	2,863	800	30,816	20	16,374	50,184						1	
	За весь периодъ										196,985	159	33,155	16,831	13,98		
	За сутки въ среднемъ										49,246						
3/vii	76,1	356	0,206	150	4,817	1000	35,960	25	20,262	61,245						2	
4/vii	66,0	392	0,227	150	4,817	1000	35,960	25	20,262	61,266						2	
5/vii	66,9	440	0,255	200	6,668	1000	36,080	25	20,262	63,265						2	
6/vii	67,8	465	0,283	200	5,252	1000	36,080	25	20,262	61,877						1	
7/vii	68,6	512	0,312	150	4,397	1000	35,160	30	24,314	64,183						1	
8/vii	69,2	480	0,292	150	4,337	1000	35,160	30	24,314	64,103						1	
	За весь периодъ										375,939	248	75,989	20,213	12,97		
	За сутки въ среднемъ										62,656						

Примѣчаніе I. Больной употреблялъ сахару 60,0 и соли около 4,0 pro die.

II. Пункціей 3 іюля выведено 10400 стм. свѣтлой жидкости соломенного цвѣта, уд. в. 1012.

Таблица VII. Большой C—въ, Усвоеніе и обмѣнъ азота.

Таблица VIII. Большой С—въ. Усвоение и обмѣнъ азота.

Таблица X. Большой Е—Въ. Устроение и обмѣнъ азота.

Таблица XI. Большой А-нъ. Усвоение и обменъ азота.

Таблица XII. Большой З-шт. Усвоение и обмен азота.

ПОЛОЖЕНІЯ.

1. Предсказаніе при атрофическомъ циррозѣ печени нельзѧ счи-тать безусловно неблагопріятнымъ, по крайней мѣрѣ *quoad vitam*.
2. При циррозѣ печени значительно ухудшено усвоеніе жировъ и незначительно азота пищи. Разстройства азотообмѣна касаются главнымъ образомъ качественной стороны.
3. Наибѣльшая брюшная водянка при циррозѣ печени значи-тельно ухудшаетъ условія усвоенія.
4. Молочная діета, щелочи и іодистый калій—лучшія лѣчебныя средства при циррозѣ печени.
5. Каломель и копайскій бальзамъ (или его смола) часто очень значительно увеличиваютъ количество мочи при брюшной водянкѣ, вызванной циррозомъ печени.
6. Определеніе бѣлка въ выпущенной путемъ прокола жидкости вѣсовымъ путемъ или даже по формулѣ Reuss'a можетъ дать по-лезныя для распознаванія указанія на источникъ основнаго страданія.
7. Ранніе проколы при современномъ состояніи науки должно признать болѣе рациональными чѣмъ поздніе.
8. Для окончательного торжества раннихъ проколовъ во врачеб-ной практикѣ, успешное ихъ дѣйствіе должно быть подтверждено болѣшимъ, чѣмъ нынѣ, числомъ обстоятельныхъ клиническихъ на-бліденій.

Curiculum vitae.

Врачъ Василій Павловичъ Гравировскій, сынъ священника Воронежской губерніи, родился въ 1864 году. Общее образование получилъ въ Воронежской гимназіи, въ которой окончилъ курсъ въ 1883 году съ золотой медалью. Въ томъ же году поступилъ на медицинскій факультетъ Кіевскаго Университета Св. Владимира, въ которомъ окончилъ курсъ въ маѣ мѣсяцѣ 1889 года со степенью лѣкаря.

Слѣдующіе два года провелъ въ Петербургѣ, гдѣ, пополняя пробѣлы своего медицинскаго образованія, слушалъ лекціи профессоръ Императорской Военно-Медицинской Академіи и занимался въ Клиническомъ Институтѣ Великой Княгини Елены Павловны. Въ февралѣ 1890 г. Конференціею Императорской Военно-Медицинской Академіи признанъ въ званіи уѣзданого врача.

Состоялъ сотрудникомъ журналовъ «Врачъ» и «Практическая Медицина», съ 1 января текущаго года состоитъ при Медицинскомъ Департаментѣ сверхштатнымъ младшимъ медицинскимъ чиновникомъ.

Въ промежутокъ времени отъ декабря 1889 г. до ноября 1890 г. выдержалъ установленное испытаніе на степень доктора медицины, для получения которой и представляетъ въ качествѣ диссертаций настоящую работу, подъ заглавиемъ: «Къ вопросу о вліяніи paracentesis abdominis при атрофическомъ циррозѣ печени на усвоеніе азота и жировъ пищи и азотообмѣнѣ».

