Ignipunktura pri stradaniiakh kostei i sustavov: literaturno-klinicheskii ocherk: dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / M. Fenstera; tsenzorami dissertatsii po porucheniiu konferentsii byli prof. I.I. Nasilov, prof. M.S. Subbotin i prosektor E.I. Salishchev.

Contributors

Fenster, Mikhail lakovlevich, 1861-Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg: Tip. A. Muchnika, 1890.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/sx65p4tc

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

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

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



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org Fenster (M.) Ignipuncture in bone and joint mischief, 48 refs. [in Russian], 8vo. 1890

Typipuncture

n orn

ИГНИПУНКТУРА

ПРИ СТРАДАНІЯХЪ КОСТЕЙ И СУСТАВОВЪ.

ЛИТЕРАТУРНО-КЛИНИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

M. ФЕНСТЕРА.

Цензорами диссертаціи по порученію конференціи были проф. И. И. Насиловъ, проф. М. С. Субботинъ и прозенторъ Е. Салищевъ.

—सम्बद्धार्थाः

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія А. Мучника, Литейный пр., № 30. 1890.

Серія диссертацій, допущенныхъ къ защить въ ИМПЕРАТОРСКОЙ военномедицинской амадеміи въ 1889—1890 учебномъ году.

Nº 37.

ИГНИПУНКТУРА

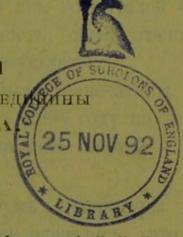
ПРИ СТРАДАНІЯХЪ КОСТЕЙ И СУСТАВОВЪ.

ЛИТЕРАТУРНО-КЛИНИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

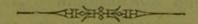
ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медимины

M. ФЕНСТЕРА



Цензорами диссертаціи по порученію конференціи были: проф. И. И. Насиловъ, проф. М. С. Субботинъ и прозекторъ Е. І. Салищевъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Типографія А. Мучника, Литейный пр., № 30. 1890. Докторскую диссертацію лекаря М. Фенстера подъ заглавіємъ: "Игнипунктура при страданіяхъ костей и суставовъ" печатать разрышается съ тёмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ. Марта 17 дня 1890 года.

Ученый Секретарь И. Насиловъ.

предисловіе.

Игницунктуру у насъ въ Россіи началъ впервые примѣнять профессоръ С. П. Коломнинъ въ 1880 году въ Хирургической Академической клиникѣ.

Видя въ означенной клиникѣ часто успѣшное дѣйствіе игнипунктуры тамъ, гдѣ другіе консервативные способы деченія оставались безъ результата, я заинтересовался этимъ способомъ, и, завѣдуя послѣдніе 2 года хирургическимъ отдѣленіемъ одного изъ госпиталей Сѣвернаго Кавказа, получилъ возможность, хотя отчасти, лично провѣрить видѣнные мною результаты.

Отрывочныя мои наблюденія были напечатаны въ "Военно-Медицинскомъ Журналь" въ 1887 году подъ заглавіемъ "Игнипунктура при страданіяхъ костей и суставовъ".

Впослѣдствіи я занялся изученіемъ литературы вопроса объ игницунктурѣ, при чемъ оказалось, что въ Россіи она чрезвычайно бѣдна, ограничиваясь докладомъ проф. Коломнина въ обществѣ Русскихъ Врачей вѣ Петербургѣ въ 1882 г., появившимся впослѣдствіи въ видѣ отдѣльной брошюры, подъ заглавіемъ: "Новые способы леченія грануляціонныхъ и гнойныхъ воспаленій суставовъ" и его же докладомъ на съѣздѣ Русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова въ 1885 г. Во Франціи игнипунктура уже давно сдѣлалась общеупотребительнымъ способомъ леченія и создала довольно большую литературу, благодаря, главнымъ образомъ, проф. Richet и его

ученикамъ. Отсюда, повидимому, она проникла въ Швейцарскіе кантоны, а затѣмъ перешла къ итальянскимъ
врачамъ, которые также охотно ее примѣняютъ при болѣзняхъ костей и суставовъ. Гораздо меньше ею интересуются въ Германіи, и ничего я не могъ найти о ней
въ англійской литературѣ.

Но и того, что имѣется въ литературѣ, нашей и заграничной, все таки достаточно, чтобы сдѣлать критическую оцѣнку этого способа леченія, и убѣдиться въ томъ, что до сихъ поръ онъ вполнѣ незаслуженно игнорируется въ хирургіи. Тогда какъ объ оперативномъ леченіи болѣзней костей и суставовъ, особенно резекціяхъ, въ послѣдніе годы весьма подробно пишутъ и о нихъ имѣется видная казуистическая и статистическая литература, о консервативной терапіи нѣтъ ни подробныхъ статистическихъ обозрѣній, ни точныхъ казуистическихъ сообщеній.

Проф. Albert, въ послѣдней своей работѣ о леченіи туберкулеза костей и суставовь, говорить, что въроятная причина подобнаго отношенія къ консервативной терапіи та, что есть много врачей, которымъ результаты консервативнаго леченія совершенно незнакомы. это, продолжаеть Albert, и понятно: во многихъ Германіи и Англіи резекціи практикуются слишкомъ двадцать лѣть; большая часть авторовъ, представившихъ въ настоящее время лучшія работы по нашей отрасли знанія, были 20 літь тому назадъ еще учениками; они видѣли только резекціи, слышали только объ операціяхъ и дѣлали только операціи, хотя и по новымъ методамъ, съ примъненіемъ новъйшихъ способовъ леченія ранъ, но они всегда оперировали; и такъ какъ кровавое леченіе было вообще удачно, то результаты консервативной терапіи отошли въ область преданія".

(Albert, Die Therapie der Knochen und Gelenkstuberculose. Allgem. Wien. med. Zeit. 1886, № 1, 3, 5).

Въ концъ семидесятыхъ и началъ 80 годовъ оперативное направление особенно охватило хирурговъ Западной Европы. Въ Германіи, пишетъ Коломнинъ *), въ виду блестящихъ успъховъ антисептики резекціями увлекаются часто во вредъ другимъ консервативнымъ способамъ. "Здъсь огромное количество резецированныхъ, особенно дѣтей, преимущественно въ тазобедренномъ и коленномъ суставахъ. Оперативный успехъ, конечно, есть, и больныя дёти большею частью выздоравливають; но что скажеть тоть же больной, когда выростеть съ крайне короткой ногой, остановившейся въ своемъ развитіи всл'єдствіе удаленія кол'єнныхъ эпифизовъ, это другой вопросъ. Назидательно присутствовать на лекціяхъ, которыя, большею частью, въ томъ только и заключаются, что одна операція чередуется другой, чтобы судить объ оперативномъ направленіи, охватившемъ въ настоящее время Германію; но жалко смотрѣть на инаго больнаго, которому дѣлають резекцію коліна, когда почти навірное знаешь, что тоть же больной выздоровѣль-бы безъ резекціи, при надлежащемъ примѣненіи съемно-неподвижной повязки, іодовой настойки, прижиганій каленымъ жельзомъ, игнипунктуры и проч. Правда, у него остался бы анкилозъ колена, а берискій профессоръ Кохеръ полагаеть, что въ результатѣ колѣнной резекціи должно быть крѣпкое и подвижное сочлененіе; но, вѣдь, это еще мечта, и пока большинство изъ насъ такихъ сочлененій послі резекцій кольна никогда не видало. Что скажеть бу-Security designation

^{*)} Коломиниъ. "Международный конгрессъ въ Лондонъ 1881 г., хирургическая секція и очеркъ современнаго состоянія хирургіи въ Германіи, Франціи, Англіи и Россіи".

дущее, не знаемъ. "Я слишкомъ удалился бы отъ своей задачи, если бы сталъ подробно разбирать дальнъйшіе успѣхи резекцій въ новѣйшее время. Исходя изъ того положенія, что причина задержки роста конечности, это присутствіе въ эпифизѣ больнаго очага, вслѣдствіе чего нарушается продуктивная діятельность интермедіарнаго хряща, отъ котораго зависить рость костей въ длину, защитники резекцій пришли къ заключенію, что ранняя резекція можеть помочь ділу, удаляя, по возможности скорте, болтвненное, по новтишимъ взглядамъ, всегда бугорковое гивздо. Съ другой стороны стремленіе сберегать на суставныхъ концахъ по возможности больше здоровой кости создало, такъ называемыя, экономическія резекціи (Ollier) и, наконець, еще болѣе консервативный пріемъ, а именно: выскабливаніе костномозговой массы эпифиза съ оставленіемъ его кортикальныхъ слоевъ, вмѣсто полнаго удаленія эпифизовъ. Такимъ образомъ резекціи ділались все боліве и боліве экономными. Наконецъ, въ последнее время и сами защитники резекцій начинають склоняться въ пользу выжидательнаго способа: такъ, Копід снова придаеть больше значенія неподвижности, особенно гинсовой повязкъ, а Albert, въ числъ другихъ консервативныхъ способовъ леченія, придаеть огромное значеніе игнипунктурѣ. По поводу наступившей реакціи Ollier пишеть слідующее: "не смотря на то, что я говорилъ по этому вопросу, начиная съ 1861 г., много резекцій было сдѣлано въ теченіи этого времени у маленькихъ дітей; но мало по ману лучь свъта озарилъ хирурговъ, они сознали свою ошибку; и намъ было очень пріятно узнать, что на последнемъ конгрессе немецкихъ хирурговъ одинъ изъ самыхъ выдающихся членовъ этого ученаго общества, Vollkmann, выставиль положеніе, что не слідуеть ділать резекцій кол'єна у дітей моложе 12 літь, т. е. то, что

мы не переставали говорить съ 1861 г.". (Ollier, les opérations conservatrices dans la tuberculose articulaire; Revue de chirurgie 1885, Mars p. 187).

На последнемъ съезде русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова въ прошломъ году въ Петербургъ, по поводу доклада проф. Подреза объ оперативномъ леченіи бугорчатки суставовъ, почти вся секція высказалась противъ раннихъ резекцій и, вообще, за выжидательный способъ леченія. Проф. Кузьминъ, имфвшій большой матеріаль съ фунгознымь пораженіемь суставовь, убъдился, что въ началъ болъзни было бы весьма неосновательно и безусловно во вредъ тотчасъ же приступать къ обезображивающимъ операціямъ; что начинать лечить необходимо консервативно: неподвижной повязкой и rubefacientia, въ томъ числъ, главнымъ образомъ, игнипунктурой, карболовыми инъекціями, горячими компрессами, разсольными ваннами, соотвётствующимъ гигіеническимъ содержаніемъ, и тогда останется очень мало больныхъ для операцій.

За консервативное леченіе у дітей и юношей высказывается также Ollier. Онъ говорить, что въ этомъ возрасть слідуеть разсчитывать на помощь природы и общее леченіе на излеченіе нагноеній въ костяхъ и суставахъ; что большая часть хроническихъ остео-артритовъ можеть излечиться безъ хирургическаго вмішательства. Кромі того, по Ollier, не слідуеть считать всі хроническіе остео-артриты непремінно туберкулезными: наслідственный сифились, оститы, развивающіеся въ теченіи инфекціонныхъ болізней, какъ скарлатина, корь, послів родильной горячки, могуть давать картины болізни, которыя еще часто трудно бываеть распознать и отличить отъ бугорчатки. (Revue de chir. 1885, № 3, стр. 177—189).

Кромф Ollier, еще нъкоторые другіе авторы допускають существование чистаго грануляціоннаго воспаленія суставовъ безъ бугорчатки. Такъ, проф. Ланнелонгъ *) въ одномъ сообщении хирургическому обществу въ ионъ 1882 г. установилъ: 1) что не каждый фунгозный артрить есть золотушно-туберкулозный; что фунгозныя массы сами по себъ не имъютъ ничего специфическато и могуть встрѣчаться во множествѣ случаевъ. Артриты травматическіе, принимая хроническую форму, часто созначительнымъ развитіемъ фунгозныхъ провождаются массъ; ревматические артриты, а также артриты, развивающіеся въ теченіи общихъ бользней, каковы: родильная горячка, сапъ, скарлатина, сифилисъ, корь, могутъ представлять эти измёненія; 2) въ фунгозныхъ массахъ бълыхъ опухолей, такъ называемыхъ, золотушныхъ всегда встрвчаются бугорки, чемь оне отличаются оть чисто грануляціонныхъ формъ.

Особенно настаиваль на этомъ, весьма часто самостоятельномъ, существованіи чистыхъ формъ грануляціонныхъ воспаленій суставовъ, нашъ покойный профессоръ С. П. Коломнинъ. По его увѣренію, истинный туберкулезъ суставовъ, оправдываемый клиническимъ теченіемъ, болѣзнь далеко не такая частая, какъ это думають многіе германскіе клиницисты. Но, ни Коломнинъ, ни другіе авторы не даютъ точныхъ признаковъ для отличія чисто грануляціоннаго воспаленія отъ туберкулезнаго у постели больного.

Правда, нѣкоторые пытались установить отличительные признаки того и другого процесса, если онъ остается чисто мѣстнымъ. Такъ, Roux, ученикъ проф. Ollier, въ своей диссертаціи о туберкулезномъ артритѣ, говорить,

^{*)} Lannelongue, bulletins de la Société de chirurgie, 21 Juin 1882; цитировано по Charles Nelaton'y, le tubercule dans les affections chirurgicales, 1883, стр. 123.

что послѣдній развивается произвольно, а чистый фунгозный—вслѣдствіе удара, ушиба; что въ туберкулезѣ суставовъ мало воспалительной реакціи, пораженія кости и хряща появляются поздно; при фунгозномъ процессѣ быстро появляются объемистыя, эластическія фунгозныя массы, кости начинаютъ быстро разсасываться, дѣлаются уступчивыми зонду, рано появляется суставной трескъ; наконецъ, по Roux, туберкулезный артритъ чаще бываеть у взрослыхъ, чѣмъ у дѣтей *).

Ргіоп обращаеть вниманіе на наслѣдственное предрасположеніе къ бугорчаткѣ, и настаиваеть на томъ, что при чисто фунгозномъ процессѣ покровы быстро спаиваются и соединяются съ грануляціоннымъ новообразованіемъ въ синовіальной оболочкѣ. *)

Но, конечно, всѣ эти признаки совсѣмъ не надежны, и большинствомъ авторовъ, если не всѣ, то громадное большинство хроническихъ воспаленій костей и суставовъ признаются бугорчатыми. Какъ бы то ни было, на консервативные способы леченія хроническихъ страданій костей и суставовъ, въ особенности въ дѣтскомъ и юношескомъ возрастѣ, начинаютъ обращать все больше и больше вниманія; при чемъ многіе изъ иностранныхъ авторовъ уже давно примѣняютъ и придаютъ большое значеніе игнипунктурѣ, въ качествѣ одного изъ дѣйствительныхъ способовъ (Ollier, Richet и его ученики, Juillard, Косher, Albert, Billroth и др.), между тѣмъ какъ у насъ она менѣе всего извѣстна и примѣняется врачами.

Въ виду того, что на русскомъ языкѣ нѣтъ ни одной работы по игнипунктурѣ, я позволю себѣ подробнѣе остановиться на исторіи развитія и способахъ ея примѣненія, и заранѣе извиняюсь за тѣ мелочи, въ какія я по временамъ буду вдаваться, считая ихъ необходимыми для той цѣли, съ какою я представляю свой трудъ, а

^{*)} Цитировано по Charles Nelaton'y, стр. 121-122.

именно: обратить вниманіе товарищей на этоть способъ леченія, дающій часто весьма удовлетворительные результаты тамъ, гдѣ много другихъ средствъ было испробовано безъ видимаго вліянія на болѣзненный процессъ.

Такъ какъ въ учебникахъ нѣтъ даже простаго описанія остальныхъ видовъ каутеризаціи каленымъ металломъ, или о нихъ упоминается (Жаменъ и Террье, Гютеръ) такъ кратко, что трудно получить какое нибудь представленіе объ этихъ способахъ, я попытался въ исторической части своей работы сдѣлать краткое описаніе двухъ главныхъ видовъ этой каутеризаціи: каутеризаціи въ видѣ полосъ или линейной и каутеризаціи точечной (cautèrisation transcurrente и cautérisation ponctuée), какъ этоть вопросъ стоить въ настоящее время, разработанный главнымъ образомъ трудами Воппеt, Philippeau, Sedillot, Anger, Boutineau и др.

Здѣсь же я долженъ оговориться, что вовсе не считаю своего труда объ игнипунктурѣ чѣмъ нибудь законченнымъ. Многое остается не выясненнымъ въ способѣ дѣйствія игнипунктуры и въ показаніяхъ къ ея примѣненію.

Эксперименты на животныхъ, конечно, могли-бы кое что прибавить къ выработанному клиникой; но выше всего стоятъ все таки клиническія наблюденія; только при помощи собиранія и не однимъ, а многими лицами, и публикованія положительныхъ данныхъ на больныхъ можно будетъ выработать болѣе или менѣе точныя показанія для этого способа леченія.

Собираніе положительныхъ данныхъ, освіщеніе фактовъ, приміненіе уже сділанныхъ аналогичныхъ наблюденій у постели больнаго, и здісь можеть сослужить большую пользу наукі и больному, какъ это мы знаемъ относительно многихъ другихъ врачебныхъ вопросовъ; а это вовсе не меніе трудная часть работы.

"Les anciens faisaient peut-être un usage trop fréquent du cautère actuel, les modernes, au contraire, le negligent un peu trop". de-Lafaye—Principes de chirurgie.

ГЛАВА І.

Краткій историческій очеркъ каутеризаціи. Различные ея виды *).

Прижиганіе каленымъ металломъ беретъ свое начало въ глубокой древности. Въ древне-греческой хирургіи къ этому способу прибъгали, какъ къ послъднему средству, на которое возлагали еще большую надежду въ борьбъ съ бользнею, когда
всъ остальныя средства оставались безъ результата. Гиппократъ
считалъ бользнь неизлъчниюю, если и огонь не помогъ. Долго
оставался непоколебимымъ его афоризмъ: quod remedium non sanat, ferrum sanat; quod ferrum non sanat, ignis sanat; quod
ignis non sanat, insanabile dici debet. Судя по оставленнымъ
сочиненіямъ, древніе врачи чисто эмпирически съ пользою
примъняли каутеризацію въ разнообразныхъ страданіяхъ костей
и суставовъ, хотя и оставались въ невъдъніи относительно способа дъйствія огля и его вліянія на ткани. Цельсъ говоритъ
(Traité de médecine, traduction de Chaâles des Etangs, Paris

^{*)} Въ дальнѣйшемъ изложеніи, подъ именемъ каутеризаціи я буду разумѣть исключительно прижиганіе каленымъ металломъ, оставляя совершенно въ сторонѣ прижиганія химическими ѣдкими веществами.

1846, livre VI, раде 118), что примъненіе каленаго жельза показано при коксальгіяхъ и опуханіяхъ колена, где и даеть хорошіе результаты. Нужно зам'втить, что прижиганія не всегда были поверхностными. Уже Галенъ не боялся вонзать ленное жельзо глубоко въ толщу опухшихъ суставовъ и костей, съ цълью "уничтожить слизь, —quod mucosum est absumatur, и исправить слабость кожи и связокъ". У Арабовъ этоть способъ быль очень распространенъ. Такъ какъ по уставу Корана кровавые разръзы имъ воспрещены, то они всв операціи производили каленымъ жельзомъ. Они никогда не употребляли ножа, предварительно его не накаливши до красна: они дълали каутеризацію при эмпіемъ; вонзали раскаленное въ нарывы нечени; проколь при брюшной водянкъ они дълали только при помощи раскаленнаго троакара; вскрывали пузырь скалиелемъ, раскаленнымъ до красна, для извлеченія камня. Они примъняли каленое жельзо при hydrocele, язвахъ прямой кишки; выжигали огнемъ носовые полины; прижигали наружные покровы при грыжахъ; лечили каленымъ выпаденія и фистулы-апі, геморропдальныя шишки; исправляли при помощи огня зарощение ноздрей, срощение пальцевъ, жигали уздечку очень длиннаго языка. Однимъ словомъ, они начали этимъ средствомъ злоупотреблять. Нечего томъ, что этотъ способъ былъ у нихъ въ большомъ употребленіи и въ бользняхъ костей и суставовъ. Изъ Арабскихъ врачей, Абульказись быль однимъ изъ самыхъ смълыхъ въ отношеніи примѣненія огня при бользняхъ суставовъ. У него цѣлая глава посвящена описанію формъ различныхъ прижигателей, мъсть и точекъ, гдв нужно прижигать, а также перечисленію опасностей, которыхъ нужно при этомъ избъгать.

Употребляя каутеризацію безъ разбора, арабы затемнили благод'єтельное вліяніе этой операціи, и она упала съ той высоты, на какой она заслуженно находилась у древнихъ. Наступила реакція. Со времени открытія кровообращенія измѣнилась основа ученія о леченіи: хирурги занялись анотоміей; операціи начали

совершенствоваться, такъ какъ устройство человъческаго тъла и его бользни стали болье извъстны; изобрътено много новыхъ инструментовъ; въ тъхъ случаяхъ, гдъ ножъ не могь имъть иъсто, начали пользоваться химическими средствами для прижиганій. Прогрессъ химіи, увеличивъ число каустическихъ средствъ, имъль вліяніе на изгнаніе изъ практики каленаго жельза, которое употреблялось только съ цълью разрушить каріозную часть или ускорить отслойку, при чемъ все-таки еще предпочитались ножницы и долото.

Но воть, Амбруазь Паре (1517—1590) вводить наложение лигатуръ на артеріи и дёлаеть чрезвычайно легкою остановку кровотеченій во время операцій, чёмъ почти окончательно изгоняеть изь употребленія каленое желёзо. Правда, раздаются еще отдёльные голоса въ пользу каутеризаціи. Такъ, Фабрицій Гильденскій считаеть ее дёйствительною въ болёзняхь колёна; а Fabricius d'Aquapendente посвящаеть главу каутеризаціи суставовь, которую онъ дёлаеть "для ослабленія болей и освобожденія жидкостей". Маркъ Аврелій Северинъ, послёдователь Фабриція d'Aquapendente, борется противь приверженцевъ Амбруаза Паре; но его усилія были тщетны, и послё него противники каленаго желёза находились во главё науки около двухъ столётій.

Таковъ быль второй періодъ исторіи каутеризаціи. Новая реакція наступила въ срединѣ XVIII столѣтія, а къ концу этого столѣтія каленое желѣзо снова вошло во всеобщее употребленіе, по крайней мѣрѣ, во Франціи. Уже въ 1751 г. de-Lafaye писаль въ своихъ "Началахъ хирургіи" (Principes de chirurgie, 5-me edition, page 201): "древніе можеть быть и слишкомъ часто примѣняли каленое желѣзо, въ новѣйшее время, наобороть, имъ слишкомъ пренебрегають". Въ 1753 г. медицинская академія въ Парижѣ удостоила почетнаго отзыва записку Louis "О примѣненіи огня". Въ 1759 г. Императорская хирургическая академія, считая справедливымъ возвратить каленому желѣзу тѣ права, какими оно пользовалось раньше, предленому желѣзу тѣ права, какими оно пользовалось раньше, пред-

ложила для разработки следующую тему: "le cautère actuel n'a-t-il pas été trop employé par les anciens et trop négligé par les modernes?" Было представлено три сочиненія, изъ которыхъ монографія Дябиссіера была удостоена премін. Последній окончательно возстановиль сильно пошатнувшійся было престижь этого средства. Съ этого времени этимъ методомъ начали снова интересоваться, стали его примънять; и вопросъ шелъ только о лучшихъ способахъ примъненія каутеризаціи. Въ 1790 г. таже академія удостопла премін ученый трудъ Регсу — о способахъ примъненія огня въ хирургіи подъ заглавіемъ "Pyrotechnie chirurgicale". Благодаря, кромъ того, усиліямъ Путо, который восхваляеть каутеризацію въ своихъ "Mélanges de chirurgie 1760 а также вы своихы носмертныхы сочиненияхы, вы которыхъ находять длинную записку о "пользъ огня", благодаря также трудамъ Перси, Дюнюнтрена и Ларрея, этотъ способъ леченія окончательно д'властся принадлежностью хирургін. Таково было начало третьяго и послъдняго періода. Извъстный ученый споръ Ларрея съ Мальгенемъ и дебаты, происходившіе въ парижской медицинской академіи по поводу дъйствія отвлекающихъ средствъ вообще и каутеризаціи каленымъ желізомъ въ частности, не смотря на нападки на последнюю со стороны Мальгеня, кончились все-таки въ пользу каутеризаціи. Количество работь о дъйствіи каутеризаціи увеличивается. Вследь за замечательнымъ практическимъ очеркомъ каутеризаціи, составленнымъ Фидиппо по клиническому ученію проф. Бонне, следуеть масса болье или менье извъстныхъ сочиненій по тому-же вопросу. Строго говоря, только со времени Бонне начинается болъе критическое и сознательное отношение къ каутеризации, ея дъйствию и примъненію въ тъхъ или другихъ бользняхъ. Не смотря на весьна частое ел примънение съ древивищихъ временъ и въ самыхъ разнообразныхъ бользняхъ, врачи не придерживались при этомъ никакихъ правилъ, каждый действоваль по своему усмотренію. Только у Бонне изъ Ліона и его ученика, Филиппо, мы находимъ первыя правила примъненія каленаго жельза. Кромъ того,

у ветеринаровъ еще гораздо раньше были выработаны изкоторыя правила и указаны пріемы для каутеризаціи. Это объясняется темь, что, тогда какъ въ человъческой хирургій каленое же во одно время было совершенно заброшено, ветеринары не переставали пользоваться услугами этого способа, оть котораго они всегда получали наилучшіе результаты; такъ что, когда примъненіе его было возобновлено на человъкъ, то у ветеринаровъ имълись уже нъкоторые, болъе или менъе изученные, пункты и практикой выработанныя правила каутеризаціи. Нъкоторые ЭТИХЪ пунктовъ, указанные ветеринарами, сделались предметомъ внимательнаго изученія хирурговъ: такъ напримъръ, д-ръ Теофилъ Анже въ своей диссертаціи подробно останавливается на двухъ такихъ пунктахъ, а именно: на температуръ, какую слъдуетъ вать каутеру и, во вторыхъ, на необходимости проводить каутеръ нъсколько разъ въ одинъ и тотъ же сеансъ по струпьямъ. Болъе методическому и раціональному, а следовательно, и более успешному примъненію каутеризаціи помогло, безъ сомнѣнія, открытіе анестезирующихъ средствъ. Опасение боли, ради которой больные часто отказывались отъ прижиганія каленымъ жельзомъ тамъ, гдв оно двиствительно могло быть полезно, было устранено съ открытіемъ анестезін. По этому поводу проф. Bouisson говорилъ следующее въ 1850 году: "отметимъ громадный успехъ, который придаль хирургической пиротехник анестетическій методъ. Дъйствіе огня, котораго такъ боялись больные и за частое применение котораго порицали многихъ хирурговъ, можетъ вновь занять въ терапіи місто, которое у него оспаривали подъ тімь предлогомъ, что это лекарство хуже самой бользии (le remède est pire que le mal). Теперь этоть упрекъ не имъеть основанія, и прижиганіе тканей, о которомъ Гиппократь, Арабы, а въ наши дни Путо, Перси и Ларрей сообщали столько чудесь, будеть примёняться съ меньшимъ колебаніемъ и съ большею пользою" *). Итакъ, Бонне первый установиль необходимыя правила каутеризаціи у человъка.

^{*)} Цитировано по Boutineau, de la cautérisation actuelle, Thèse de Paris. 1885. стр. 10.

Дальнъйшая научная и практическая разработка правиль, способовъ примъненія и образа дъйствія каутеризаціи, а также указаніе на случаи, подлежащіе леченію этимъ методомъ, есть только развитіе и дополненіе взглядовъ Бонне. Philippeau, Guerin, Brun, Mennehaud и др., въ особенности же, Sedillot, по мъръ возможности, разрабатывали методъ каутеризаціи путемъ опыта и наблюденій.

То, что я сейчасъ изложу, есть выраженіе настоящаго положенія вопроса, на сколько онъ выясненъ до сихъ поръ наукой. Я буду, по возможности, кратокъ, такъ какъ цёль моей работы—только одинъ, новъйшій видъ каутеризаціи—игнипунктура, но она болёе или менёе связана съ другими, ей предшествовавшими, видами примёненія каленаго металла, почему я о нихъ вкратцё и упомяну.

Для прижиганія употребляются, такъ называемые, каутеры, состоящіе изъ жел'взнаго ствола, выпуклаго на одномъ конців, а другимъ вставленнаго въ деревянную рукоятку. Каутеръ дъйствуеть только полученной теплотой; почему оть хорошаго каутера требуется, чтобы онъ быстро награвался, наконляль большое количество тепла, медленно охлаждался и по возможности меньше измёнялся оть тепла. Древняя хирургія имёла странныя понятія о свойствахъ разныхъ металловъ, полагая, что они действують не только сообщеннымъ имъ тепломъ, но что они обладають еще некоторыми спеціальными свойствами, темъ более выраженными, чемъ драгоценнее металлъ: такъ что золотые и серебряные каутеры предпочитались другимъ. Со времени сочиненія Перси установлено, что следуеть отдавать преимущество жельзу, а еще лучше стали. Последніе два металла представляють еще то удобство, что по разнообразію цветовъ (темнокрасный, вишнево-красный и бёло-красный) указывають на различныя степени температуры, какой они достигли. Сталь лучше жельза, такъ какъ очень мало окисляется отъ дъйствія огия, вбираеть въ себя наибольшее количество тепла и держить его гораздо дольше. Но, для изготовленія каутеровъ, преимущество

передъ вобми металлами нужно отдать платинъ по ея сопротивленію окисляться и способности разограваться. Открытіе свойства платины, ивсколько подогратой на огна, быстро накаляться въ присутствіи смёси изъ воздуха съ парами углеводородовъ, позволило въ последние годы устроить каутеръ, далеко превосходящій удобствами своего приміненія всі употреблявшіеся до сихъ поръ. Его изобрълъ д-ръ Пакеленъ въ 1876 году п даль ему название термокаутера. Каутеръ долженъ имъть различную форму, смотря по части тёла, которую желають прижечь, и по виду каутеризаціи, какой хотять примінить. Для линейной каутеризаціи (cautérisation transcurrente) каутеръ долженъ быть силющенъ съ боковъ, имъть форму конья или топорика; для точечной каутеризаціи (cautérisation ponctuée) ero конець должень быть болве или менве удлинень, имъть форму оливы, клюва или цилиндрическаго прутика. Ручку лучше дълать съемною, для более легкой замены новою, такъ какъ она портится оть жара; но она должна хорошо держаться, чтобы избъжать всякаго колебанія.

Для накаливанія каутеровъ, очага изъ горящихъ углей достаточно бываеть для всёхъ случаевъ. Лучше употреблять древесный уголь, такъ какъ оть землянаго къ желёзу пристають частички грязи, трудно удаляемыя. Печь должна быть нереносная и жельзо накаляться на чистомъ воздухъ или въ сосъдней комнать, какъ для того, чтобы удалить больнаго оть непріятнаго зрѣлища, такъ и для того, чтобы не развивать въ его пом'вщении вредныхъ продуктовъ горънія. Въ желаемый моменть жаровня можеть быть принесена къ постели и каутеры могуть подаваться хирургу его помощникомъ. Двъ съемныя рукоятки могуть, такимъ образомъ, служить несколькимъ каутерамъ. Конечно, если есть возможность, лучше употреблять термокаутеръ Пакелена. Анцарать этоть знакомъ, если не всемъ, то большинству врачей. Поэтому, не останавливаясь на его устройствъ, скажемъ только о тъхъ предосторожностяхъ, какихъ требуеть примънение этого аппарата. 1) Для получения достаточнаго количества горючихъ паровъ, — въ минеральной жидкости (бензинъ) должна поддерживаться температура въ 15—20° С: съ этою цълью передъ началомъ операціи можно подержать флаконъ (реципіентъ) въ рукъ или положить его въ карманъ одежды.
2) Жидкость не должна быть подвержена дъйствію солнечныхъ лучей и 3) каждый разъ послъ того, какъ инструменть находился въ дъйствій, хорошо возобновить содержимое резервуара.

Чтобы накалить каутерь, нужно начать действовать раздувателемъ только носле того, какъ первый пріобрель уже известную степень теплоты въ пламени спиртовой лампочки. Раздувание не должно быть слишкомъ часто, чтобы не перейти той степени тепла, какая необходима хирургу. Следуеть избегать светло-белаго каленія, отъ котораго можеть расплавиться внутренняя трубка каутера, которая делается обыкновенно изъ никеллированной меди. После каждой операціи, прежде чемь дать угаснуть каутеру, нужно его привести въ ярко-красный цвъть, затемъ быстро отделить рукоятку инструмента отъ каучуковой трубки, пока платина еще накалена. Этоть маневръ имъеть цълью сжечь частички угля, отложившіяся на стънкахъ платиновой камеры, въ особенности когда каутеръ быль мало нагрътъ. Если бы во время операціи каутеръ плохо разогръвался, то нужно, помощію ніскольких быстрых вдуваній, усилить его нагръваніе, чтобы сжечь частички угля, приставшія къ платиновой камеръ; иногда уже для этого достаточно немного разогръть инструменть, погружая его въ пламя спиртовой лампочки.

Каутеръ вытирается послѣ того, какъ совершенно остыль на воздухѣ. Каутера не слѣдуетъ погружать въ воду для охлажденія, отчего уменьшается плотность плотины. При помощи этого прибора хирургъ можетъ въ нѣсколько секундъ имѣть каутеръ, разогрѣтый до желаемой температуры. Онъ можетъ по своему желанію поднять, понизить или поддерживать эту температуру на одной степени.

Я коснулся всёхъ этихъ мелочей обхожденія съ термокаутеромъ Пакелена, такъ какъ онё имёють большое практическое значеніе. Въ самый разгаръ операціи аппарать можеть перестать действовать и, кто знакомъ съ этими мелочами, тотъ не потратить много времени, чтобы заставить его вновь работать по своему желанію.

Прежде чъмъ перейду къ видамъ каутеризаціи, скажу нъсколько словъ объ общихъ эффектахъ ея примъненія. Не касаясь, такъ называемой, объективной каутеризаціи (cautérisation objective), теперь болье не употребляемой, и состоящей въ томъ, что раскаленное до красна жельзо держится на нъкоторомъ разстоянія отъ тъла и, дъйствуя лучистой теплотой, производить ожоги первой или второй степени, остановлюсь только на прижиганіи черезъ непосредственное прикосновеніе накаленнаго металла съ мягкими частями тъла, на, такъ называемой, саutérisation inhérente.

Въ этомъ случав поверхность, пришедшая въ соприкосновение съ каутеромъ, обугливается, превращается въ струпья; струпъ сухой, твердый, имъющій видъ рога, болве или менве темнаго цвъта; онъ окруженъ бъловатой каемкой въ 3—4 mlm. ширины, за которой слъдуеть ръзко-красная кайма, большей или меньшей ширины; —это ожога первой степени тамъ, гдъ каутеръ дъйствоваль лучистой теплотой. Діаметръ струпа не вполнъ соотвътствуеть діаметру произведшаго его каутера, а всегда первый на нъсколько миллиметровъ и даже до одного сантим. больше втораго.

Прижигающее дъйствіе распространяется также въ глубину, обусловливая толщину струпа. Размѣры струпа въ этомъ направленіи, котя и находятся въ прямомъ отношеніи къ величинѣ каутера, но никогда не бывають значительны. Такъ, еще Перси замѣтилъ, что какъ бы ни былъ разогрѣть каутеръ, если только онъ не острый, самое большое, если онъ проникнетъ черезъ кожу. Бонне дѣлалъ болѣе точные опыты, при чемъ оказалось, что cautérisation inhérente на сухой кожѣ, какъ бы долго ни оставался въ прикосновеніи съ нею каутеръ, производитъ струпъ, не идущій глубже 3—4 миллим., а хорошо сдѣланная

линейная каутеризація (cautérisation transcurente) достигаеть до половины толщины кожи. Если примънить большое давленіе, то каутеръ можетъ проникнуть глубже, пройти всю кожу, но струпъ не идетъ далъе подкожной клътчатки. Такую сравнительно небольшую толщину струпьевъ, производимыхъ металлическимъ каутеромъ, Бонне объясняеть быстрымъ охлажденіемъ каутера. Что касается гистологического строенія струпа, произведеннаго на кожт спины каутеромъ и имтющаго въ діаметрт несколько милл., а толщину около 1 сант., то въ центре и непосредственно въ сосъднихъ съ нимъ точкахъ эпидермисъ и сосочковый слой бываеть совершенно разрушень: далье къ периферіи эпидермись сохранень: но ограничивается сначала (т. е. ближе къ центру) только роговымъ слоемъ въ видъ тонкой, черноватой пластинки, покрывающей сосочки кожи, при чемъ последніе могуть быть узнаны по образуемой ими извилистой линіи; а дальше къ периферіи кожи можно даже различить оба кожные слоя, однако рёзко измёненными въ желтый но-желтый цвътъ и какъ бы смъщанными одинъ съ другимъ. Эпидермисъ здёсь совершенно отсталь оть собственно образуеть прямую или извилистую линію, касательную къ верхушкамъ сосочковъ. На поверхности этихъ последнихъ местами видны отдёльныя клётки Мальпигіева слоя, оставшіяся въ своемъ нормальномъ положении. Соединительная ткань собственно кожи разрушена и образуеть главную составную часть струпа: оть ея измѣненія зависить роговая консистенція струпа, а также желтоватый цвъть его. Однако и здъсь, особенно въ болъе глубокой части струпа, можно различить толстые пучки собственно кожи, но вздутые и какъ бы нагроможденные одни на другіе; можно, равнымъ образомъ, открыть въ ея толщъ волосяныя луковицы съ ихъ сальными железками, хотя и лежащими ближе къ верхности; последнее указываеть, что кожа разрушена въстной части своей толщины, но сохранила видъ и строеніе глубже лежащихъ частей, т. е., что разрушающее действие каутера до нихъ не дошло. И такъ, изъ сказаннаго вытекаеть.

что струпъ состоить изъ обугленнаго эпидермиса на техъ мъстахъ, гдф онъ не вполнъ разрушенъ огнемъ (не вполнъ сгорвлъ), изъ таковаго же обугливанія перекладинъ собственно кожи, изъ частей, хотя и не разрушенныхъ, но измѣненныхъ высокой температурой; и хотя по наружному виду части эти кажутся какъ бы не поврежденными, темъ не менее онв уже не способны къ жизни и отваливаются вмъсть съ частями, ясно разрушенными огнемъ. Мало того, эти-то части тканей, менње всего пострадавшія непосредственно оть огня, и входять главнымъ образомъ въ образование струпа, какъ это доказываютъ своими опытами д-ра Boutineau и Theophile Anger. Что касается состоянія сосъднихъ къ струпу частей, то, по наблюденіямъ Бонне, оказывается, что соседняя кожа сжимается и стягивается по направленію къ мъсту приложенія каутера, какъ къ общему центру. Это стягивание гораздо ръзче при cautérisation transcurente.

Отсюда Бонне дълаетъ выводъ, что когда примъняютъ этотъ послъдній способъ каутеризаціи, напримъръ, вокругъ сустава, то получаются результаты, не зависящіе исключительно отъ прижигающаго дъйствія, но сюда присоединяется истинное сдавливаніе подлежащихъ тканей, служащее могущественнымъ разръшающимъ средствомъ. Это давленіе на столько энергично, что палецъ, вложенный подъ кожу во время cautérisation transcurente на трупъ, по окончаніи операціи, сильно и почти бользненно сдавливается противъ костей. Этимъ давленіемъ, сжатіемъ кожи, а слъдовательно, и поверхностныхъ сосудовъ Бонне объясняеть поблъдненіе кожи непосредственно вокругь прижигаемаго мъста, которое, отступя 3—4 милл., уступаеть мъсто сплошной краснотъ, большее или меньшее распространеніе которой зависить отъ массы прижигателя и высоты температуры, до какой онъ доведенъ и есть результать ожоги лучистой теплотой.

Дъйствіе огня простирается еще на части, глубже лежащія, и производить повышеніе температуры въ тканяхъ, лежащихъ подъ кожей, чему приписывають большую часть терапевтиче-

скаго дъйствія каутеризаціи. Относительно этого пункта, изслъдованія Бонне, правда больше никъмъ не провъренныя, показали: 1) что теплота, развиваемая хорошо сдъланнымъ прижиганіемъ въ видъ полосъ (cautérisation transcurente), не достигаеть въ глубину далъе 1 сант., т. е. обыкновенно, она едва достигаетъ границы подкожнаго слоя; 2) что каутеризація черезъ прикосновеніе (cautérisation inhérente), какъ бы долго каутеръ ни былъ въ соприкосновеніи съ кожей, не разогръваетъ тканей далъе 10—12 millm и въ 3) что каутеръ, введенный подъ кожу въ толщу тканей, производить едва замътное повышеніе температуры въ нъсколько милл. въ окружности.

Вскорѣ послѣ каутеризаціи устанавливается воспалительная реакція въ окружающихъ частяхъ. Вокругъ прижженной части кожа инъецируется и умѣренно опухаетъ; на границѣ живыхъ частей со струпомъ происходитъ размягченіе послѣдняго, ведущее къ отпаденію его.

Боль, производимая каутеризаціей безъ примъненія анестетическихъ средствъ, различна, съ одной стороны сметря по степени температуры и быстротв двиствія каутера, съ другой по свойству прижигаемой ткани. Прижигание кожи всегда бользнено, особенно, когда температура каутера не выше темно-краснаго каленія. Sorbait первый установиль тоть факть, что чемь болъе накалено жельзо, тъмъ оно менье вызываеть боли, факть, совершенно неизвъстный древнимъ. "Очень красный каутеръ, говорить Регсу, относится къ просто горячему каутеру по боли оть прижиганія, какъ тупой бистури къ острому". Извістный молоточекъ Мауог'а, опущенный въ кинящую воду и затемъ унотребляемый въ видъ моксы, вызываетъ очень сильную боль. По окончаніи операціи каутеризаціи, боль немедленно прекращается, лишь бы струпъ заключаль въ себъ по крайней мъръ поверхностныя части кожи. Каутеризація делается на здоровыхъ тканяхъ (кожъ), болъе или менъе удаленныхъ отъ мъстопребыванія бользненнаго процесса, съ целью получить отвлекающее и разръшающее дъйствіе. Отсюда и названіе подобной каутеризаціи, — косвенная или ревульсивная, поверхностная каутеризаціа, въ отличіе оть прямой, непосредственной, глубокой, когда прижигаются сами больныя ткани, и которую мы нока оставимъ въ сторонъ. Эта поверхностная каутеризація въ свою очередь приивняется въ двухъ видахъ: 1) каутеризація въ видъ полосъ или линейная каутеризація—cautérisation transcurente и) точечная каутеризація—cautérisation ponctuée *).

Каутеризація въ видѣ полесъ или линейная заключается въ томъ, что на кожѣ производять, быстро проводя по ней рас-каленный каутеръ, одинъ или нѣсколько продолговатыхъ струпьевъ. Прижигаемую поверхность кожи нужно предварительно хоро-шенько обсушить, чтобы каутеръ не терялъ части своей теплоты на испареніе встрѣчаемыхъ жидкостей. Какъ уже упомянуто выше, правила каутеризаціи были выработаны на животныхъ гораздо раньше, чѣмъ на людяхъ. Бонне подробно изложилъ правила этой операціи у человѣка; резюмировалъ ихъ въ своей работь ученикъ его Philippeau (Traité pratique de la cautérisation d'après l'enseignement clinique de M-r le professeur Bonnet).

Употребляются для этого каутеры оливообразные или имьющіе видъ топорика. Главное условіе линейной каутеризаціи, чтобы струпъ не шелъ дальше границь кожи, но, вмѣсть съ тьмъ, прикосновеніе каутера было-бы настолько продолжительно, чтобы теплота прошла по возможности глубоко. Для выполненія перваго условія выбирають оливообразный каутеръ съ тупымъ концомъ или топорикообразный съ тупымъ краемъ, и проводить инструментъ легко, не надавливая на прижигаемую часть. Второе условіе достигается проведеніемъ каутера нѣсколько разъ по однимъ и тѣмъ-же полосамъ. Какую температуру нужно придать каутеру? Совѣтывали дѣлать первое прижиганіе желѣзомъ, раскаленнымъ до бѣла, а послѣдующія на тѣхъ же мѣстахъ просто краснымъ. Думали такимъ образомъ обуглить сначала поверхно-

^{*)} Такъ какъ на русскомъ языкъ не установлено названій этихъ видовъ каутеризаціи, то я и назвалъ каутеризацію въ видь полосъ—линейною, т. е. имьющею извъстное протяженіе, въ отличіе отъ каутеризаціи въ видь точекъ.

стныя части кожи и преобразовать ихъ въ изолирующій и защищающій слой; жельзо, менье сильно накаленное, вновь приложенное на то же мьсто, должно было имьть болье ограниченное двиствіе, —проводить теплоту къ глубокимъ частямъ, не производя новаго прижиганія. Но эта предосторожность излишня. Изъ опытовъ Бонне видно, какъ трудно теплота распространяется въ глубину, если только съ силою не вгоняють каутера въ толщу кожи, поэтому температура, получаемая каутеромъ на очагь изъ горящихъ углей, достаточна для всъхъ случаевъ.

Если пользоваться термокаутеромъ Пакелена или гальванокаутеромъ для производства линейной каутеризаціи, то нужно стараться поддерживать темно-красное каленіе; бѣло-красное каленіе можеть безъ труда и противъ желанія разрѣзать кожу. Относительно того, сколько разъ слѣдуеть провести каутерь по одной и той же полосѣ, различные авторы дають неодинаковыя указанія. У животныхъ проводять отъ 10 до 15 разъ, но у человѣка можно ограничиться по Th. Anger 3—5 разами, смотря по тяжести случая.

Никогда не слъдуетъ проводить каутеръ два раза по одной и той же полосъ. Объясняютъ это тъмъ, что каутеръ производить на кожъ, въ точкъ своего приложенія, непосредственно высушивающее дъйствіе, заставляя испаряться жидкія части тканей, къ которымъ онъ прикасается, и производя уменьшеніе капилляровъ. При этомъ условіи сухости, кожа представляетъ гораздо меньше сопротивленія дъйствію огня; и если на нее безпрерывно дъйствовать каутеромъ, то ее легко проръзать, какъ инертную перепонку. Тогда какъ, если дълать нъкоторые промежутки между приложеніями каутера, то въ тканяхъ появляется въ это время сосудистая реакція; онъ инфильтрируются серозною жидкостью и могуть такимъ образомъ дольше противостоять новому высушивающему и дезорганизующему дъйствію огня. И такъ, не слъдуеть каутеръ вновь проводить по той-же полосъ раньше, чъмъ послъдовательно не провести его по всъмъ осталь-

нымъ. Если прижигаемое мъсто не велико, то нужно выждать нъкоторое время между приложеніями каутера.

Дальнъйшія правила, преподаваемыя Бонне для линейной каутеризаціи: хирургь должень заботиться не проръзать насквозь кожи; онь должень вести жельзо, не надавливая, и быстро сдълать то число полось, какое, по его мнтнію, необходимо, а затымь, осторожно, легко, провести каутерь по тымь-же полосамь еще по нысколько разь, чтобы дать возможность глубже проникнуть теплоть. Бонне даже даеть руководящій признакь для того, чтобы считать каутеризацію оконченной:—это золотисто-желтая окраска дна полось и выступаніе на немь нысколькихь капель прозрачной серозной жидкости.

Бонне увъренъ, что, только благодаря этимъ предосторожностямъ, можно извлечь дъйствительную пользу отъ линейной каутеризаціи. Хотя боль при каутеризаціи не очень велика, однако лучше усыпить больнаго, какъ для того, чтобы освободить его оть всякаго страданія, такъ и для того, чтобы уничтожить непроизвольныя движенія со стороны больнаго, которыя могли бы мѣшать правильности операціи. Полосы обыкновенно наносятся параллельныя между собою, реже ихъ делають концентрическими. Онъ должны всегда переходить границы больнаго участка; быть болёе или менёе близки одна къ другой, однако всегда на такомъ разстояніи, чтобы части кожи, ихъ раздъляющей, не омертвъли. Обыкновенно для этого достаточно промежутковъ между каждыми двумя полосами въ 2 сантим. Струпья отделяются черезъ несколько дней; после нихъ остаются рубцы, соединяющіе оба края раны, стягивающіе кожу и обусловливающіе большую или меньшую степень давленія на глубокія части.

Второй видъ каутеризаціи, это, такъ называемая, точечная каутеризація, — cautérisation ponctuée. Она состоить въ томъ, что на извъстномъ участкъ кожи дълается большее или меньшее количество точечныхъ прижиганій черезъ легкое прикосно-

веніе къ поверхности кожи раскаленнымъ каутеромъ; такимъ образомъ получается серія маленькихъ струпьевъ, кругловатыхъ, темноватаго цвъта, довольно поверхностныхъ, отпадающихъ черезъ несколько дней. Для точечной каутеризаціи употребляють оливообразный или коническій тупой каутеръ. Порядокъ нанесенія этихъ точеки следующій: сначала делается первая серія нрижиганій въ виде точекъ, расположенныхъ въ одну линію, на равномъ разстояніи и недалеко одна отъ другой, смотря по степени прижиганія, какое хотять сделать; вторая серія точекъ наносится по линіи нараллельной первой и на разстояніи отъ нея, равномъ разстоянію между отдёльными точками, стараясь расположить второй рядъ такъ, чтобы каждая точка его соотвътствовала промежутку между двумя верхними точками, каждая точка третьей линіи пом'вщается соотв'єтственно промежуткамъ между двумя точками второй линіи и т. д. Число всёхъ точекъ прижиганія различно, смотря по пространству больной области и по силъ эффекта, какого желають достигнуть. Прижиганія эти могуть быть повторены. Sedillot повторяль ихъ черезъ 1-2 дня; большинство хирурговъ дълаетъ точечную каутеризацію 1—2 раза въ неделю, а некоторые предлагають, для полученія необходимой степени отвлеченія, провести каутеръ 3-4-5 разъ по темъ-же точкамъ въ одинъ сеансъ, и что будто тогда для большей части случаевъ достаточно одного сеанса (Boutineau, Anger). Большинство хирурговъ предпочитаетъ линейную катеризацію; Скутетень и Бушакурь, наобороть, выставляють слъдующія преимущества точечной каутеризаціи: она легче сохраняеть упругость кожи, щадя цёлость нокрововъ между прижигаемыми точками; при ней менъе риску разорвать кожу, такъ какъ трудно проводить полосы, не надавливая, и временами очень сильно, каутеромъ на кожу. При ней также легче избъжать гангрены, наступающей иногда въ кожныхъ промежуткахъ между полосами. Примъняемые описаннымъ образомъ, оба вида каутеризаціи, по наблюденіямъ хирурговъ, им'вють отвлекающее и разрѣшающее дъйствіе. Эффекть дъйствія каутеризаціи обнаруживается медленно,

постепенно, но, въ большей части случаевъ, онъ получится навърное. Что касается примъненія каутеризаціи въ бользняхъ костей и суставовъ, то ее уже давно рекомендовали въ, такъ называемыхъ, ложныхъ анкилозахъ, фунгозныхъ воспаленіяхъ и другихъ хроническихъ страданіяхъ суставовъ (Labissière, Percy, Sedillot, Larrey Roust, и др.). Въ новъйшее время она рекомендуется при водянкахъ суставовъ, растяженіяхъ и разрывахъ связокъ, ревиатическихъ артритахъ и фунгозныхъ воспаленіяхъ суставовъ. Въ клиникъ проф. Коломнина довольно часто, и обыкновенно съ успъхомъ, примънялась линейная каутеризація при серозныхъ формахъ воспаленій суставовъ, когда другія обычныя средства мало помогали и бользнь грозила перейти въ хроническую формуводянку или грануляціонное воспаленіе. Въ одномъ случать подобнаго серознаго синовита колбинаго сустава я получилъ поразительный результать отъ каутеризаціи въ виді 4-хъ продольныхъ полосъ по объимъ сторонамъ patellae. Огромный выпоть всосался въ теченіи 10 дней и больной (нижній чинъ) могь возвратиться въ строй, тогда какъ другія средства: давящая повязка, t-ra jodi, согръвающіе компрессы, мушки оставались безъ результата въ течении двухъ слишкомъ мъсяцевъ.

Не желая еще больше растягивать историческую часть каутеризаціи, я не могу подробиве остановиться на ноказаніяхь и результатахъ примъненія этихъ двухъ видовъ каутеризаціи, и перехожу къ третьей, новъйшей модификаціи каутеризаціи, и исключительно насъ интересующей, именно къ игнипунктуръ.

оставлять почти такой же опыть, и опъто одну тольно правспособы из какомъ инбудь другомь отучаь, и опъ его совершение оставилеь. Побуждаемый ли идеей Ноше или дийствув саносиительно, профессорь Міссер из 1947 и из госималь Мензерь сдаваль почти такой же опыть; какой быль приявлень Зиерардокь Голе: На излечене поступала больная дикумии съ камер-

ГЛАВА П.

Собственно игнипунктура. Способы ея примѣненія. Теченіе, осложеннія, послѣдовательное леченіе.

Подъ игнинунктурой разумъють особый видъ каутеризаціи, состоящій въ погруженіи глубоко въ ткани металлическаго каутера, накаленнаго до бъла. Изъ описанныхъ выше видовъ каутеризаціи къ ней несколько подходить точечная каутеризація, если представить себъ, что прижиганія дълаются не поверхностныя, а идущія черезъ всю толщу кожи и подкожной клътчатки, а часто и гораздо глубже. Но, дъйствіе точечной каутеризаціи и игнипунктуры уже совершенно различно: тогда 'какъ первая имъетъ только отвлекающее дъйствіе, игнипунктура имъеть болье глубокое модифицирующее дъйствіе на ткани, совершенно ее выдъляющее изъ ряда другихъ видовъ каутеризаціи. Идея игнипунктуры была дана въ двадцатыхъ годахъ настоящаго стольтія англійскимъ хирургомъ Эверардомъ Гоме, но дъйствительнымъ ея изообрътателемъ и проновъдникомъ нужно считать профессора Рише, который далъ этому способу и его настоящее название. Желая утилизировать свертывающее дъйствіе огня на кровь, Ewerard Home попробоваль лечить аневризму у одного больного такимъ образомъ: онъ вкололъ въ аневризматическій мішокъ длинную металлическую иглу и затымь сильно разогрываль ее, накаляя свободный конець, торчавшій надъ поверхностью аневризмы; следовательно, конець, погруженный въ аневризматическій мішокъ, также разогрівался вследствіе теплопроводимости металла. Опыть окончился полной неудачей; и такъ какъ англійскій хирургъ ималь одну только цальсвертыванье крови, -- то ему и не пришла мысль применить свой способъ въ какомъ нибудь другомъ случат, и онъ его совершенно оставиль. Побуждаемый ли идеей Ноте или действуя самостоятельно, профессоръ Richet въ 1847 г. въ госпиталъ Неккеръ сдълалъ почти такой же опыть, какой былъ примъненъ Эверардомъ Гоме. На излечение поступила больная девушка съ кавернозной опухолью на лбу. Рише пришла мысль облитерировать

кровяную пазуху, заставивъ спасться ея стенки. Для этого онъ захватилъ пинцетами несколько обыкновенныхъ вязальныхъ иголъ, накалилъ ихъ на спиртовой лампочке и последовательно одну за другою погрузилъ ихъ въ опухоль, быстро извлекая обратно. Опыть удался; но такъ какъ въ тоже время было применено и постоянное давленіе, то трудно сказать, которому изъ двухъ способовъ нужно приписать более успешное действіе. Рише и самъ быль недоволенъ именно этимъ случаемъ, такъ какъ у больной несколько разъ начинались геморрагіи вследъ за отпаденімъ небольшихъ струпиковъ, образовавшихся на мёсте отверстій, черезъ которыя проникли иглы.

Игнипунктура не долго просуществовала бы, если бы Рише, подобно Гоме, домогался только свертыванья крови. Но у него была другая цёль: онъ имёль въ виду избороздить кровяную опухоль рубцовою тканью, которая, въ силу своей большой сократительности или, вёрнёе, сморщиваемости, стянула бы стёнки опухоли. Эта то идея модифицирующаго дёйствія игнипунктуры побудила Рише примёнить ее къ "бёлымъ опуходямъ", хроническимъ артритамъ, остео-періоститамъ, а также тироидитамъ, а другихъ врачей къ хроническимъ страданіямъ железъ (Tillaux), бугорчаткѣ яичка (Verneuil), синовіальнымъ кистамъ влагалищъ сухожилій (Duplouy и Guillaud), но по преимуществу, подобно Рише, къ артрофлогозамъ и остеопатіямъ (Trapenard, Triboul, Chalot, Juillard, Forestier, Kocher, Billroth, Albert, Francesco, изъ русскихъ врачей Коломнинъ, Трояновъ).

Употреблявшіеся при линейной и точечной каутеризаціи каутеры, по своимъ значительнымъ размѣрамъ, не годились для игнипунктуры; и Рише изобрѣлъ для этого аппаратъ, описаніе котораго находимъ въ работахъ его учениковъ и послѣдователей. Онъ состоитъ изъ металлическаго стилета цилиндрической формы, который однимъ концомъ входитъ въ деревянную ручку, а на другой конецъ навинчивается металлическій же шарикъ, имѣющій въ діаметрѣ одинъ сантиметръ. Шарикъ этотъ спереди и съ боковъ снабженъ нѣсколькими кругловатыми вырѣзками, посредствомъ которыхъ къ нему можетъ привинчиваться металлическій наконечникъ, или прямо по оси рукоятки или въ направленіи перпендикулярномъ къ ней. Онъ служить резервуаромъ тепла.

Ручка делается съемною, чтобы она могла служить для несколькихъ прижигателей. Она вмёстё съ металлическимъ стилетомъ имъеть въ длину 12-15 сант. Стилеть и шарикъ должны быть непременно стальные, такъ какъ сталь труднее окисляется, нежели жельзо, серебро и другіе металлы. Наконечникъ же въ аппарать Рише платиновый, чтобы не плавился и не размягчался отъ высокой температуры. Платина и лучше удерживаеть свою тенлоту, а главное не окисляется, тогда какъ сталь, окисляясь въ соприкосновении съ тканями, можеть оставлять въ ранъ отслонвшіяся оть нея металлическія частички, которыя играють роль постороннихъ тёлъ и могуть, по наблюденіямъ Juillard'a. даже вести къ нагноенію уколовъ. Наконечниковъ нужно имѣть нъсколько, различной толщины и длины, смотря по глубинъ, на какую хотять сдёлать игнипунктуру, и по резистентности тканей, сквозь которыя нужно пройти. Обыкновенно они имфють въ длину 5-6 сант., а въ діаметръ 3-4 миллиметра у своего основанія. Самая операція по Рише производится следующимъ образомъ: соединивъ описанныя составныя части анпарата и пекрывъ рукоятку какою нибудь влажною тканью (чтобы предохранить ее отъ загоранія), аппарать, или собственно наконечникъ съ шарикомъ, погружается въ жаровню съ горящими древесными углями, раздуваемую мѣхами. Шаръ и наконечникъ накаляются до бѣлаго каленія: такой высокій жаръ необходимь по Рише потому, что при немъ бываеть меньше боли, такъ какъ онъ оперируеть безъ хлороформа; кромѣ того, нагрѣтый до менѣе высокой температуры, наконечникъ мало проникаетъ въ ткани, особенно въ кость, быстро охлаждается, и сильно пристаеть къ струну, такъ что, при обратномъ извлечении, разрываетъ и вытаскиваеть его съ собою.

Передъ началомъ операціи хирургъ долженъ отмътить на

больной части точки, куда долженъ быть погруженъ наконечникъ аппарата, щадя при этомъ болье важные сосуды и нервы данной области. Помощникъ приближаетъ жаровню, въ которую погружено нъсколько аппаратовъ, не менъе двухъ, и одинъ за другимъ передаетъ ихъ хирургу. Сдълавшій свое дѣло прижигатель снова вставляется въ уголья, при чемъ каждый разъ онъ долженъ сдѣлатъ только одинъ уколъ. Хирургъ даетъ наконечнику различное направленіе: большею частью перпендикулярное къ поверхности общихъ покрововъ, иногда косое, напримъръ, чтобы не вскрыть здороваго сочлененія или обойти сосуды. Весьма легко проникающій въ глубину, наконечникъ долженъ быстро и безъ насилія извлекаться обратно. По увѣренію ученьковъ Рише (самъ профессоръ къ сожалѣнію не опубликовалъ своихъ наблюденій), сотни случаевъ излечиваются при помощи этого аппарата безъ всякихъ осложненій.

Но мы не можемъ сставить безъ вниманія и упреки, сдъланные этому прижигателю Рише. Такъ, докторъ Juillard, главный хирургъ кантоннаго госпиталя въ Женевв, находить въ немъ следующія неудобства: 1) накаленный до бела наконечникъ дегко искривляется при вытаскиваные изъ жаровни, если на пути встрвчается какое-либо препятствіе; для его выпрамленія необходимо дать охладиться инструменту, что отнимаеть много лишняго времени; 2) если нужно проникнуть наконечникомъ въ глубину на 4-5 сант., то раскаленный шарикъ приходить почти въ соприкосновение съ кожной поверхностью, которая тоже прижигается вследствіе лученспусканія, а иногда и непосредственно, когда, напримъръ, инструменть, преодолъвъ въ глубинъ какое либо препятствіе, вдругь вонзается на столько, что шарикъ прикасается къ кожъ. Побуждаемый этими неудобствами, Juillard возъимълъ мысль производить игнипунктуру посредствомъ электричества. По его плану быль устроенъ такого рода гальванокаутеръ: кусокъ крвикой платиновой проволоки изогнуть въ видъ узкой остроконечной дужки. Послъдняя имъеть 5 сантим. длины и 4 миллим. ширины у основанія, которое

укрѣплено на деревянной ручкѣ съ приспособленіемъ для вхожденія тока въ проволоку и регулированья его силы. При помощи 3—4 элементовъ Бунзена дужка накаляется до бѣла по всей своей длинѣ. Инструментъ проникаетъ тогда весьма легко даже въ кость.

Juillard приводить следующія выгоды своего аппарата: 1) онъ никогда не производить прижиганія кожи путемъ лученспусканія; 2) одного аппарата достаточно, чтобы сделать столько пункцій, сколько желательно, такъ какъ едва извлеченный изъглубины тканей, онъ вновь получаеть свою температуру; 3) уколы мене болезнены и легче заживають рег primam intentionem; наконець; 4) больной и врачь избавлены оть жаровень и меховъ.

Указываемыя Жюлльяромъ неудобства, при унотребленіц аппарата Рише, предусматривались и его защитниками, которые, во избѣжаніе промедленія въ операціи оть искривленія наконечника, предлагали запасаться большимъ количествомъ каутеровъ, а для предупрежденія излишняго прижиганія кожи, совѣтывали сосѣднія части покрывать мокрыми тряпками. Впрочемъ, самъ профессоръ Рише вовсе не жалуется на случающееся прижиганіе кожи: въ теченіи своей долголѣтней практики онъ не видѣлъ ничего дурного оть этой кожной каутеризаціи, если она имѣла мѣсто.

За то съ другой стороны и гальванокаутеръ подвергался осужденію. Между тыть какъ теплота, заключающаяся въ каутерь Рише, раскаленномъ до обло-краснаго цвъта, при погруженіи въ ткани, отдается послъднимъ и не возобновляется болье изъ непрерывнаго источника тепла, въ гальванокаутеръ Жюлльяра эта теплота тотчасъ же возмъщается, по мъръ перехода ея въ ткани, такъ что разрушеніе тканей происходить на большемъ пространствъ, чъмъ это было бы желательно, и вмъсто ограниченнаго дъйствія, котораго требуеть Рише отъ игнипунктуры, получается далеко не ограниченное. Второе неудобство гальвано-каутера то, что температура его такъ высока, что подкожная

жировая ткань можеть воспламениться, что наблюдаль и самъ Жюлльяръ въ двухъ случаяхъ: во время погруженія въ ткани наконечника своего аппарата, вокругь него появилось бёловатое пламя вследствіе воспламененія подкожной жировой клетчатки; пламя это тотчасъ же исчезло и не оставило послъ себя никакихъ последствій. Наконецъ, при употребленіи гальванокаутера возможны болбе или менбе значительныя геморрагіи: это объясняется по опытамъ Бушакура (Bouchacourt—thèse de Paris) тъмъ, что облитерація сосудовъ происходить скоръе при темнокрасномъ жаръ, чъмъ при бъломъ, при чемъ главная причина образованія струпа та, что всё три оболочки сосудистых в стенокъ заворачиваются внутрь болже или менже далеко, образуя на конпж очень узкое отверстіе, условіе весьма благопріятное для образованія свертка; при біломъ же каленіи и гальванокаустикі сосудъ иногда ръжется, какъ ножемъ. Правда, эти кровотеченія обыкновенно легко останавливаются и непредставляють особеннаго значенія

Я должень быль упомянуть, для полноты изложенія, объ этихь двухь аппаратахь для игнипунктуры, профессора Рише и доктора Жюлльяра, но съ изобрѣтеніемь въ 1876 году Д-ромъ Пакеленомъ своего термокаутера, послѣдній, кажется, въ настоящее время исключительно и примѣняется. Въ этомъ аппаратъ имѣются платиновые каутеры или, такъ называемыя, арматуры, спеціально предназначенныя для игнипунктуры, имѣющія видъ шила, длиною въ 4—6 сантим., шириною до 1/2 сантим. у основанія.

Этотъ аппаратъ, соединяя всѣ выгоды описанныхъ выше приборовъ, не имѣетъ ихъ неудобствъ; и самое важное въ немъ:— силу жара мы во власти регулировать, когда и какъ намъ угодно.

Сама операція игнипунктуры очень проста, но производиться она должна со всёми возможными антисептическими предосторожностями. Приготовивь въ этомъ смыслё поле операціи, мы беремъ отъ помощника раскаленную до бёла арматуру и начинаемъ вонзать ее въ заранёе намёченныхъ или туть же опре-

дъляемыхъ точкахъ на желаемую глубину. Передъ самымъ погруженіемъ арматуры помощникъ прекращаеть нагнетаніе бензина и возобновляеть его каждый разъ послѣ извлеченія ея обратно. Двухъ-трехъ сжиманій шара раздувателя достаточно, чтобы арматура вновь Такимъ образомъ накалилась бъла. ДО можемъ безъ труда прожечь на большую или меньшую глубину инфильтрать, окружающій суставь, войти въ грануляціонный его полость со стороны синовьяльной оболочки, подвергшейся фунгозному воспаленію, или, если это необходимо, проникнуть черезъ мягкія части до кости, прижечь ея корковый слой; наконець, если послёдній окажется размягченнымь, войти термокаутеромь въ губчатое вещество самого эдифиза кости и его прожечь на ту или другую глубину, причемъ и отсюда арматурой можно проникнуть въ суставъ черезъ суставной хрящъ, если еще имъются его остатки. Если, при не слишкомъ остеопорозномъ корковомъ слов или при значительной толщинь, покрывающихъ кость, мягкихъ частей, однократнаго погруженія арматуры недостаточно, чтобы проникнуть до желаемой глубины въ эпифизъ, то следуеть извлечь арматуру, снова накалить ее до бъла, и при вторичномъ быстромъ погружении ея въ томъ же мъсть обыкновенно удается достигнуть желаемаго вхожденія. Если же корковый слой кости мъсть страданія, гдь необходимо сдълать игнипунктуру, комъ твердъ, то дълается соотвътственно этому мъсту небольшой разрёзъ мягкихъ частей до кости, отдёляется на нѣкоторомъ протяжении скребцомъ надкостница и удаляется кусочекъ корковаго слоя во всю его толщу желобоватымъ долотомъ или трепаномъ. Въ открытое такимъ образомъ губчатое арматура входить совершенно свободно. Когда арматура достигла желаемой глубины, ее быстро извлекають обратно, снова раскаляють и погружають въ другомъ мёстё. Ближайшій помощникъ прикрываеть отверстіе каждаго сдёланнаго игницунктурнаго канала асептическимъ шарикомъ. Что касается числа необходимыхъ уколовъ, то это зависить отъ большаго или меньшаго распространенія бользни. Ни у кого изъ писавшихъ объ игни-

пунктуръ я не нашель объ этомъ накакихъ указаній. Только проф. Коломнинъ затрогиваеть этоть далеко не маловажный вопросъ, да и то въ самыхъ общихъ чертахъ. Онъ говоритъ: "если дъло идетъ только о поверхностной игнипунктуръ, т. е., если требуется прожечь на большую или меньшую глубину лишь грануляціонной инфильтрать, заложенный въ мягкихъ частяхъ, окружающихъ суставъ, или проникнуть даже до кости, но не входить съ арматурой въ последнюю, то следуеть делать множественные уколы термокаутеромъ, а именно оть 5 до 20. Когда термокаутеръ входить въ губчатый слой эпифиза, то такого большаго числа уколовъ не требуется; въ редкихъ случаяхъ можно ограничиться однимъ уколомъ, но большею частью нужны не менте 2. 3 и до 8-10 уколовъ при грануляціонномъ процесст большаго сочлененія, напримъръ кольннаго". *) По моимъ наблюденіямъ, если страданіе гивздится въ губчатомъ веществъ эпифиза, то обыкновенно достаточно 2, 3 уколовъ, какъ напримфръ, при процессъ, гибздящемся въ одной изъ лодыжекъ голени или которомъ либо мыщелкъ бедра или tibiae; только одинъ глубокій уколь, но за то болье толстымъ каутеромъ Пакелена, дёлается въ бедренную шейку при кокситъ, обыкновенно съ предварительною трепанаціей trochanteris majoris и образованіемъ въ первой канала посредствомъ американскаго сверла для болъе легкаго прохожденія арматуры (Коломнинъ, Трояновъ).

Оть уколовъ термокаутера необходимо но возможности щадить тѣ мѣста, гдѣ проходять болѣе или менѣе крупные сосуды, а тѣмъ болѣе нервы. Проф. Коломнинъ совѣтывалъ также избѣгать подкожныхъ венъ и хрящевыхъ бляшекъ между эпифизами и діафизами.

Въ какихъ мѣстахъ дѣлать игнипунктуру? Лучшею руководящею нитью для насъ должны служить, такъ называемыя, костныя точки или точки наибольшей болѣзненности при ощуны-

^{*)} Коломнинъ, Новые способы леченія грануляціонныхъ и гнойныхъ воспаленій суставовъ. Москва, 1882 г. стр. 4.

ваньи. Конечно, если дело идеть о распространенномъ процессв, поразившемъ целое сочленение, захватившемъ тоть или другой эпифизъ или оба вмъстъ, гдъ необходимо сдълать множественные уколы термокаутеромъ, тамъ вопросъ о точкахъ для уколовъ не имветь особеннаго значенія, и ихъ можно делать на приблизительно равномъ разстоянім другь оть друга (2-3 сант.), хотя мъста наибольшей чувствительности никогда не следуеть оставлять безъ игнипунктуры. Но если процессъ ограничивается небольшимъ участкомъ, напримъръ, однимъ мыщелкомъ бедра, голени или илеча, лодыжкой, локтевымъ отросткомъ, нижнимъ суставнымъ концомъ луча и т. п., гдв достаточно произвести одинь, два укола термокаутера, тамъ нужно особенно тщательно опредълить эти болевыя точки и прямо на нихъ вести арматуру. При остеитахъ костей стопы, когда процессъ быстро захватываеть одну кость за другою, одинъ суставъ за другимъ, а вся стопа вздувается, и по наружному осмотру нельзя опредълить даже приблизительно мъсто дъйствительнаго или наибольшаго страданія, тогда ощуныванье болевыхъ точекъ служить прекраснымъ указаніемъ тёхъ мёсть, на какія мы должны дёйствовать по преимуществу игнипунктурой. Въ особенности же это важно въ начальномъ період'в воспалительнаго процесса, когда часто еще объективныхъ явленій нельзя найти; здёсь то болевыя точки выступають на первый планъ.

Авторы, и далеко немногіе, только всколзь упоминають объ этихъ точкахъ, говоря, что игнипунктура обыкновенно дѣлается въ мѣстахъ наибольшей чувствительности, не сосредоточивая на этомъ вниманія читающаго. Только профессоръ Билльротъ въ своей статьѣ "Jgnipunctur bei beginnender Entzündung des Knochens" (Allgem. Wien. med. Zeit. 1884 № 13), особенно настапваеть на этихъ болевыхъ точкахъ. Онъ говоритъ: "я получалъ прекрасные результаты отъ игнипунктуры въ случаяхъ начинающихся воспаленій костей, когда еще нѣтъ никакихъ объективныхъ явленій, а между тѣмъ боль и функціональныя разстройства говорили за существующее уже воспаленіе. Изслѣдованье ощупы-

ваньемъ указывало, что имъются на лице въ костяхъ небольшія бользненныя мъста (Druckpuncte), — такъ называемыя костныя точки. Я прямо шелъ термокаутеромъ на эти бользненныя точки и ихъ прижигалъ". Онъ даже сравниваеть дъйствіе
игнипунктуры въ этихъ случаяхъ съ бывшимъ въ большой модъ въ иятидесятыхъ годахъ текущаго стольтія способомъ Миддельдорифа, — просверливанья костей при начинающемся ихъ
воспаленіи, на что указывало существованіе именно подобныхъ
бользненныхъ точекъ.

Относительно наркотизированья больныхъ, мивнія авторовъ различны. Казалось-бы и ръчи не могло быть о томъ, чтобы отказывать больнымъ въ благодътельномъ дъйствіи хлороформа. Тъмъ не менъе, большинство хирурговъ, начиная съ Рише и его учениковъ, не хлороформирують своихъ больныхъ. Они говорятъ. что, какъ показываеть опыть, боль оть игнипунктуры бываеть очень не велика и чрезвычайно кратковременна; что больные больше страшатся самой процедуры, въ чемъ послъ операціи и сознаются, говоря, что боль совершенно ничтожна. Проф. Коломнинъ находитъ однако совершенно безъосновательнымъ и даже до некоторой степени негуманными бояться наркоза и всехи своихъ больныхъ хлороформируетъ. Я лично большею частью обходился безъ хлороформа, хотя и противъ своего убъжденія: первый больной, которому я сдълаль игнипунктуру костей стопы, быль здоровый, крынкій унтерь-офицерь, драгунь, который ни за что не согласился на операцію подъ хлороформомъ, боясь, въроятно, чтобы подъ наркозомъ ему не сдълали чего нибудь болъе серьезнаго. Онъ ни разу не вскрикнуль оть боли и впоследствии сознавался, что она действительно не велика и легко переносима. Спустя нъсколько недъль, я повториль у него же игнипунктуру и снова безъ хлороформа. Съ той поры большая часть моихъ больныхъ (нижніе чины) отказывались оть хлороформа, и только 2-е согласились и даже сами просили себя хлороформировать. Частныхъ больныхъ я хлороформировалъ.

Во всякомъ случат наркозъ, кромъ полнаго успокоенія боль-

ного отъ физическихъ и нравственныхъ страданій, лишаеть его произвольныхъ движеній, толчковъ, которые, помимо желанія и воли больнаго, все-таки могуть происходить во время проведенія арматуры и помѣшать правильно расчитанному дѣйствію врача; однимъ словомъ, наркозъ даеть и врачу больше спокойствія и большую свободу дѣйствія.

Сделавъ игнипунктуру по вышеизложеннымъ правиламъ, является вопросъ, что делать съ игнипунктированнымъ членомъ. Здёсь только въ одномъ мнёнія сходятся: нужно придать члену покойное положение, уложивъ его въ тв или другія шины или даже гипсовую повязку. Что касается самой прижженой области, то къ ней или прикладывали холодные компрессы, перемъняемые каждыя 10 минуть и это въ теченіи 10—13 дней (Рише, Траненаръ), или ее смазывали коллодіумомъ (Трибуль), при чемъ предварительно некоторое время тотчасъ после операціи также прикладывался холодъ въ видъ компрессовъ или пузыря (Juillard). Иные вследъ за каутеризаціей окружають область ея толстымъ слоемъ ваты и укладывають въ иммобилизирующій аппарать, а спустя дня два начинають прикладывать влажное тепло, въ видъ компрессовъ или мягчительныхъ пластырей для ускоренія отпаденія струпьевъ, а когда это произошло, то леченіе заканчивается обмываніемъ мість уколовъ слабымъ растворомъ карболовой кислоты, оставляя конечность укръпленною въ неподвижномъ аппаратъ, шинномъ или гипсовомъ съ соотвътственнымъ окошкомъ для наблюденія за теченіемъ прижженныхъ мъсть (Francesco). Изъ иностранныхъ авторовъ, только Кохеръ требуеть послъ игнипунктуры, сначала и до конца, леченія по Листеру, во избъжание какихъ бы то ни было могущихъ встрътиться осложненій, въ произведеніи которыхъ сама игнипунктура неповинна. Хотя осложненія посл'є игнипунктуры случаются вообще весьма редко, не смотря на описанное довольно индифферентное последовательное лечение со стороны большинства хирурговъ, тъмъ не менъе желательно, чтобы осложнения совершенно отсутствовали, и это обязываеть насъ проводить антисептическое

леченіе до конца. Не слідуеть забывать, что мы часто игнипунктурой вскрываемь полость сустава, и хотя и говорять, что почти невозможно, чтобы послі игнипунктуры воздухъ могь проникнуть въ суставъ, но это "почти" и заставляеть насъ быть осторожніве.

Мы уже начали съ того, что операціонное поле подготовляется, а именно: волосы на немъ сбриваются, область, предназначенная для игнипунктуры, а еще лучше и вся конечность, которой эта область принадлежить, моется волосяной щеткой съ мыломъ, ополаскивается 1/10°/0 растворомъ сулемы и покрывается смоченнымъ въ томъ-же растворъ компрессомъ изъ іодоформенной марли, который отнимается передъ самымъ началомъ операціи. Отверстіе каждаго игнипунктурнаго канала прикрывается влажнымъ асептическимъ шарикомъ. Когда всъ требуемые уколы сделаны, шарики эти отбрасываются, а вся операціонная область нокрывается комками сухой іодоформированной марли, при чемъ передъ наложениемъ последней можно опудрить мъста уколовъ тонкимъ порошкомъ іодоформа. Я употребляю 30°/0 іодоформенную марлю; въ хирургической Академической клиникъ довольствуются 10°/о, а въ Обуховской больница 5°/о. Разница эта объясняется темъ, что мне приходилось пользоваться уже готовой покупной марлей, которой и не могь особенно довърять, тогда какъ въ клиникъ и обуховской больницъ ее приготовляють тамъ же подъ присмотромъ врачей. Прикрывъ оперированную область іодоформенной марлей, накладываемъ поверхъ последней и далеко за границы этой области толстый слой асептической, обыкновенно сулемовой, ваты, и всю повязку украпляемъ мягкимъ марлевымъ бинтомъ Для приданія оперированному члену можнаго покоя, я довольствуюсь уложениемъ его въ соответственную шину и почти всегда подвѣшивалъ больную нижнюю конечность посредствомъ обыкновеннаго станка съ блокомъ для подвъшиванья. Я совствъ не употребляю гипсовой повязки, которую почему-то такъ настойчиво применяль проф. Коломнинъ. Вероятно, при массъбольныхъ, это проще, покойнъе. Кромъ того проф. Коломнинъ дълалъ иногда игнипунктуру амбулаторно, а часто, спуста нъсколько дней пребыванія въ клиникъ, больные переводились въ разрядъ амбулаторныхъ; отпуская такого больного продолжать леченіе на дому, по его мнѣнію, меньше можно было ожидать различнаго рода случайностей, загипсовавъ больную конечность. Проф. Коломнинъ вслѣдъ за игнипунктурой обертывалъ оперированный суставъ толстымъ слоемъ салициловой или карболовой ваты; всю конечность обертывалъ тою же ватой, а часто и простою, и затѣмъ сряду накладывалъ гипсовую повязку.

Заживление игнипунктурныхъ каналовъ происходить путемъ выполненія ихъ грануляціями и рубцеванія последнихъ. Я не могу понять, какъ можеть получиться здёсь, хотя-бы изрёдка, pri ma intentio. о которой говорить Juillard "черезъ выполнение канала пробкой изъ пластической лимфы", которая можеть будто прямо спаять ствики канала: ведь, ствики эти покрыты струпомъ, который долженъ отдълиться для того, чтобы произошло заживленіе. Во всёхъ моихъ случаяхъ, а также, сколько мнё приходилось видъть въ клиникъ профессора С. П. Коломнина, каналы эти заживали черезъ выполнение ихъ грануляціями, послѣ отпаденія струпьевъ, что сопровождается легкимъ серознокровянистымъ, редко гноевиднымъ, отделеніемъ, засыхающимъ на повязкъ. Перемъняя повязку на 7-й, 10-й день, я часто находиль это отделимое засохшимъ на марле, при чемъ обыкновенно къ этому времени струпики отторгались и каналы были выполнены грануляціями. Къ 14-му —20 дню большая часть каналовъ заживала; некоторые оставались еще въ виде маленькихъ поверхностныхъ гранулирующихъ участковъ до 4-хъ, 5-ти недъль со дня операціи. Оперируя описаннымъ образомъ, правда, на небольшомъ числъ больныхъ (всего 12, изъ которыхъ у двоихъ игнипунктура была повторена и у одного сдълана 3 раза), я ни разу не наблюдаль никакихъ случайностей и осложненій ни во время самого производства ея, ни въ теченіц последовательнаго леченія. Но осложненія эти наблюдались у врачей, им'ввшихъ дело съ большимъ количествомъ больныхъ, хотя и довольно рѣдко. Такъ Juillard, сдѣлавт игнипунктуру колѣна, въ двухъ случаяхъ получилъ по задней поверхности бедра, по ходу сѣдалищнаго нерва, чрезвычайно сильную боль, которая совершенно прошла черезъ 2—3 минуты. У двухъ другихъ больныхъ получилось вокругъ наконечника аппарата, въ то время какъ онъ былъ погруженъ въ ткани, бѣловатое пламя вслѣдствіе воспламененія подкожной жировой клѣтчатки. Оно тотчасъ же исчезло безъ всякихъ послѣдствій. Очень вѣроятно, что подобное загораніе жировой ткани можегъ произойти только при употребленіи гальванокаутера, такъ какъ въ литературѣ я не встрѣтилъ больше нигдѣ указанія на такую случайность у оперировавшихъ при помощи аппарата Рише или термокаутера Пакелена.

Иногда, если, напримъръ, въ прижигаемомъ суставъ заключается жидкость, то послъдняя изливается чрезъ игнипунктурный каналъ, какъ только арматура извлечена обратно. Это явленіе можеть продолжаться въ теченіи нъсколькихъ часовъ послъ игнипунктуры, затъмъ оно прекращается, и изръдка снова можеть появиться послъ отпаденія струпьевъ. Когда арматура проникаеть въ мягкія, флюктупрующія фунгозныя массы, или въ отечныя, инфильтрированныя ткани, тогда черезъ игнипунктурныя отверстія свътлая серозная жидкость сочится каплями въ теченіи извъстнаго времени (Trapenard, Juillard).

Иногда, опять таки преимущественно, когда оперирують съ очень сильно раскаленнымъ гальванока утеромъ, получаются небольшія геморрагіи. Выше мы приводили уже этому объясненіе. Впрочемь, эти кровотеченія набюдались иногда и у оперировавшихъ при помощи термока утера (Trapenard, Guillaud). Они происходять обыкновенно изъ вень во время самой игнипунктуры или вскорть послів пея, и не имтють никакого значенія, такъ какъ легко останавливаются при надавливаньи пальцемъ на отверстіе. Что касается болте серьезныхъ осложненій, то изъ многочисленныхъ наблюденій, имтющихся въ литературть, я могу привести только одинъ случай у Жюлльяра, гдть послів игнипунктуры,

примъненной при фунгозномъ воспаленіи кольннаго сустава, произошло послъдовательное гнойное воспаленіе сустава и присоединилась рожа вокругъ уколовъ. Juillard однако вовсе не склоненъ принисать нагноеніе въ суставъ игнипунктуръ. Онъ говорить, что это быль больной, у котораго процессъ съ самаго начала бользни, не смотря на леченіе, безпрерывно ухудшался. Даже неподвижная повязка, которая у него пролежала 2 мысяца, не принесла никакого улучшенія; наобороть, процессь послы нея началь протекать хуже; и Juillard убъждень, что если бы здысь и не была примынена игнипунктура, то этоть суставь все таки нагноплся бы. Рожа присоединилась, выроятно, вслыдствіе недостаточно строго антисептической перевязки. Больной все таки оть этихь осложненій оправился и выписался изъ госниталя съ гноившимся суставомъ.

Наблюдають еще иногда подкожные экхимозы вокругь уколовь: они зависять оть мелкихъ кровяныхъ экстравазатовъ, на подобіе того, какъ это бываеть вокругь уколовь пьявиць, и сопровождають обыкновенно болье значительныя геморрагіи изъ игнипунктурныхъ каналовъ. Они не имьють особеннаго значенія и исчезають черезъ ньсколько дней. Juillard отмычаеть странный факть: когда изъ игнипунктурнаго канала, проникшаго въ самое сочлененіе, появляется кровотеченіе, даже болье или менье обильное, кровь никогда не пропикаеть въ суставъ, а всегда выходить черезъ наружное отверстіе укола.

Воть и всв осложненія, наблюдавшіяся во время и посль игнипунктуры, не смотря на большое число случаевь ся примъненія у Duplouy, Richet, Trapenard'a, Juillard'a, Kocher'a, Коломнина, Троянова и другихъ.

Что же происходить вокругь и внутри игнипунктурныхъ каналовъ?

Не имън возможности, вслъдствіе примънявшихся мною долгосрочныхъ повязокъ, наблюдать шагъ за шагомъ всъ происходившін здъсь явленія, я долженъ прибъгнуть, для пополненія этого отдъла, къ цитированью тъхъ авторовъ, которые могли это сдълать, наблюдая ежедневно, и даже по нъсколько разъ въ день, оперированное поле. Я буду придерживаться главнымъ образомъ описанія Жюлльяра и Трапенара, производившаго свои наблюденія подъ руководствомъ профессора Рише.

По ихъ набюденіямъ, тотчасъ послѣ операціи, кожа вокругъ уколовъ получаетъ розовый цвѣтъ; эта окраска простирается на 3—4 сант. вокругъ прижженнаго мѣста и продолжается недолго, иногда нѣсколько минутъ; зависить это отъ прилива крови черезъ капилляры къ прижженной области. Если кожа прижигаемой области въ моменть производства игнипунктуры уже представляется нѣсколько покраснѣвшей, какъ это часто бываетъ при хроническихъ артропатіяхъ, то розовая окраска вокругъ уколовъ не легко замѣтна; но она очень ясна на кожѣ, сохранившей свою нормальную окраску.

Послѣ игнипунктуры отверстія уколовъ остаются зіяющими, края рёзки и не имеють наклонности къ сближенію; они представляють темную окраску оть ожоги. Если въ это время ввести въ отверстіе зондъ, то онъ проникаеть въглубину не дальше, какъ на 5-6 миллиметровъ. *) Глубина и ширина хода никогда не отвъчаеть вполив введенному каутеру, а всегда меньше последняго. Уколы редко остаются зіяющими долее 24—48 часовъ. Къ этому времени, а часто гораздо раньше, отверстія выполняются пробкой изъ пластической лимфы, которая вполнъ ихъ запираеть. Теперь въ окружности уколовъ устанавливается красноватая окраска, не идущая далье 3-4 миллим, которая исчезаеть вивств съ заживленіемъ отверстій. Въ этомъ случав уколь заживаеть, по заявленію Жюлльяра, первымъ натяженіемъ. Но, большею частью, образовавшійся на счеть прижженныхъ тканей струпъ скоро отдъляется черезъ легкое нагноение. По отдъленіи струпа, если онъ не идеть въ глубину дальше нъсколь-

^{*)} Въ этомъ, въроятно, кроется объяснение факта, приводимаго Juillard'омъ, что при геморрагии изъ игнипунктурнаго канала кровъ не попадаетъ въ суставъ.

кихъ миллим., игнипунктурный каналь представляется въ видъ небольшой ямки, съ дномъ краснаго цвъта и слегка выдающимися краями. Это углубление даетъ мъсто небольшому гноевидному отдълению и заживаетъ посредствомъ грануляцій, покрываясь подъ конець тоненькой сухой корочкой. Если струпъ проникаеть во всю глубину хода наконечника, то по отторжении его получается свищевой ходъ, который можеть сообщаться съ нолостью сустава и черезъ который можетъ выходить та или другая внутри-суставная жидкость. Въ этихъ случаяхъ игнипунктурные каналы также заживають вторымъ натяжениемъ, оставляя послъ себя на кожъ сначала только немного, а впослъдствии гораздо болъе втянутый, кругловатой формы, рубчикъ.

Большее или меньшее нагноение уколовъ зависить, по мнънію авторовъ, во первыхъ отъ способа примъненія игнипунктуры: если инструменть оставался долго въ тканяхъ, если ему неискусно придавали боковыя движенія при извлеченіи его. то прижигание было очень сильно; если инструменть не быль накаленъ до бъла, онъ пристаетъ къ тканямъ, и последнія отрываются во время извлеченія наконечника; тогда образуется болье толстый струпъ, который отдъляется черезъ нагноеніе. Если черезъ уколъ выдъляется синовіальная жидкость или гной (когда на пути вскрывается гнойный очагь), то первое натяжение также не происходить и получается на некоторое время свищь, который потомъ выполняется грануляціями и рубцуется. Наконедь, заживление игнипунктурныхъ каналовъ зависить оть общаго состоянія субъекта и дальнейшаго теченія процесса, ради котораго сделана игнипунктура. У индивидумовъ съ дурнымъ питаніемъ, ослабленныхъ бользнею, уколы почти всегда гноятся; тоже бываеть, когда состояние прижженной области (напримъръ сустава) ухудшилось. Но авторы вовсе не считають нагноенія прижженныхъ мъстъ дурною вещью; иногда оно даже, по ихъ мнівнію, полезно, поддерживая воспаленіе окружающихъ частей и играя роль какъ-бы заволоки (Juillard).

Я уже говориль выше, что для меня непонятно, какъ мо-

жеть после игнипунктуры наступить prima intentio. Изучая исторіи бользни больныхъ, подвергшихся игнипунктуръ въ клиникъ проф. С. П. Коломнина, я только въ одномъ случав встрътиль указаніе, что по снятіи первой повязки струпьевь совершенно не было, ни на повязкъ, ни въ игнипунктурныхъ каналахъ, уже выполненныхъ грануляціями; въ исторіи бользни отмъчено, что струпья разсосались. Но это все-таки не значить, что заживление произошло per primam. Prima intentio действительно бываеть, когда передъ игнипунктурой сделана трефинація: тогда часто разрізъ мягкихъ частей заживаеть per priтат надъ струпомъ игнипунктурнаго канала; струпъ этотъ, въроятно, разсасывается въ глубинъ *). Я ни разу не наблюдалъ мъстно ни малъйшихъ явленій раздраженія въ окружности и никакого повышенія температуры тёла послё игнипунктуры. Впрочемъ, не смотря на значительное, повидимому, нагноение игнипунктурныхъ каналовъ, наблюдавшееся иногда авторами, не придерживавшимися строго правилъ антисентики, никто изъ не жалуется на то, чтобы это дурно отзывалось мъстно на теченін главнаго процесса или на общемъ состояніи больного. На обороть, на отсутствіе этихъ явленій раздраженія даже указывають, какъ на факть весьма любопытный и важный; некоторые даже наблюдали вмъсть съ поразительнымъ уменьшениемъ болей, понижение температуры тёла и замедление пульса plouy, Guillaud). Какъ-бы то ни было, игницунктурные каналы, выполнившись предварительно грануляціями, превращаются впоследствій въ рубцовые шнурки, пронизывающіе въ разныхъ направленіяхъ больныя ткани.

^{*)} Prima intentio можеть быть допущена еще развѣ въ томъ смыслѣ, что игнипунктурные каналы выполняются грануляціями безъ нагноенія.

ракон манатурованный главачии.

Патологическая анатомія игнипунктуры; дѣйствіе ея на боль-

Патологическую анатомію игнипунктуры или, лучше сказать, тѣ послѣдствія, тоть слѣдъ, какіе она оставляеть въ больныхъ тканяхъ, изучать довольно трудно, такъ какъ рѣдкость вскрытій подобныхъ больныхъ лишаетъ возможности прямыхъ наблюденій. То, что имѣется въ этомъ отношеніи въ литературѣ, изучено на случайно умершихъ отъ другихъ болѣзней больныхъ, подвергнувшихся раньше или позже игнипунктурѣ.

На важность затронутаго вопроса отчасти указываль уже въ своихъ клиническихъ лекціяхъ проф. Рише; кое-что сдълали въ этомъ отношении его ученики, особенно Трапенаръ; настоящую цёну этого рода изысканіямъ придаль женевскій хирургъ, Жюлльяръ. Производя много разъ игнипунктуру, ему удалось не только на живомъ хорошо замѣчать ея дѣйствіе, но онъ имъль возможность также изучить при помощи скалпеля и микроскопа игнипунктурные каналы въ различные періоды ихъ существованія и состояніе при этомъ больныхъ частей и тканей на больныхъ, погибшихъ отъ случайныхъ бользней; кромъ того чтобы дать себъ отчеть въ дъйствін, какое производить игнипунктура на суставъ, онъ однажды позволилъ себъ сдълать эксперименть на больномъ: передъ темъ, какъ сделать ампутацію бедра по новоду бълой опухоли кольна, онь сдълаль игнипунктуру въ четырехъ мъстахъ на голенно-стоиномъ суставъ посредствомъ гальванокаутера. Тотчасъ после ампутаціи онъ произвель изследованье. Найденное я передамъ его же словами: "На коже отверстія уколовъ зіяють, края темнаго цвъта; въ подкожной клетчатке ходъ наконечника представлялся въ виде маленькаго

канала въ діаметръ равномъ *) діаметру инструмента, стънки котораго имъли темную окраску. Эти стънки зіяли въ той части игнипунктурнаго канала, которая соотвътствовала кожъ; въ остальной, болье глубокой части его, онь прилегали одна къ другой. Фасціи и связки представляли въ томъ мъстъ, гдъ прошель прижигатель, иаленькія щели, края которыхъ едва потемньти отъ каленой платины. Наконецъ, однимъ изъ уколовъ гальванокаутера быль прижженъ хрящъ, покрывающій таранную кость. Въ этомъ мъстъ было найдено маленькое черное пятно; вся толща хряща не была прожжена. Изъ двухъ уколовъ во время игнипунктуры появилось обильное кровотеченіе; по всему пути игнипунктурныхъ каналовъ найденъ кровяной сгустокъ, совершенно выполнявшій оба эти канала, начиная съ кожи до околосуставныхъ связокъ. Ни одной капли крови не проникло въ суставъ, хотя онъ быль вскрыть гальванокаутеромъ" 1).

При изслѣдованіи уже зажившихъ игнипунктурныхъ каналовъ, спустя болье или менье долгое время посль операціи на
суставахъ, у больныхъ, умершихъ отъ случайныхъ бользней,
или у такихъ, которые спустя долгое время посль игнипунктуры требовали ампутаціи членовъ, авторы находили слѣдующее:
зарубцевавшіяся отверстія представляются на кожь въ видь быловатыхъ пятенъ рубцовой ткани, величиною въ чечевицу. Кожа
на этихъ мѣстахъ обыкновенно углублена, но можеть этихъ углубленій и не быть. Если сдѣлать разрѣзъ черезъ этотъ рубчикъ въ глубину, то путь, которому слѣдовала арматура, является въ видь небольшой рубцовой полоски, въ діаметръ равной
[?] діаметру инструмента. Эта полоска или, вѣрнѣе сказать,
шнурокъ, въ разрѣзѣ представляющійся въ видь полоски, проходить черезъ ткани, окружающія суставъ, оть кожи до сустав-

1) Juillard, de l'ignipuncture, Bulletin de la société médicale de la Suisse Romande, Fevrier 1874, crp. 96.

^{*)} Это противоръчить вышеописаннымъ наблюденіямъ того же Жюльяра и Трапенара, по которымъ діаметръ игнипунктурнаго канала всегда меньше діаметра произведшаго его инструмента.

ной капсулы, съ которой онъ плотно соединяется. Соотвътственно кожъ этотъ шнурокъ представляеть діаметръ гораздо большій, нежели какой онъ имъетъ со стороны суставной кансулы. Въ цъломъ, это ему придаеть форму конуса, лежащаго своимъ основаніемъ въ кожѣ, а вершиной сростающагося съ капсулой сустава. Такое расположение зависить оть того, что въ сосъдствъ съ кожей ткани всегда бываютъ сильнъе прижжены, чъмъ въ глубинъ, такъ какъ онъ находятся дольше въ соприкосновеніи съ раскаленнымъ инструментомъ. *) Эти рубцовые конусы весьма ръзко отличаются отъ тканей, черезъ которыя они проходять, такъ какъ среди последнихъ они являются на разрезъ въ видъ бъловатыхъ полосъ; по цвъту и строенію сразу отличимыхъ отъ сосъднихъ частей. Между этими полосками неправильно расположены, въ различныхъ мѣстахъ и направленіяхъ. какъ бы продолженія этой рубцовой ткани, образуя нічто въ родъ широкихъ перекладинъ между описанными конусами. Нъкоторые считають ихъ дъйствительными продолженіями, разрощеніями этой новообразованной рубцовой ткани, выполняющей собою игнипунктурные каналы, но скоръе нужно предположить. что грануляціонная ткань самого больного сустава и окружающихъ его частей рубцуется въ различныхъ направленіяхъ, образуя эти перегородки между основными рубцевыми конусами, представляющими прямое послёдствіе игнипунктуры. Мы къ этому вопросу о рубцеваніи вернемся еще въ последствін. Во всякомъ случать, на тъхъ мъстахъ, гдт раньше существовали одни больткани (грануляціонная, фунгозная), теперь наблюдается родъ переплета изъ соединяющихся между собою въ различныхъ направленіяхъ рубцевыхъ шнурковъ (въ разрізві полосокъ), различной толщины, начиная съ довольно толстыхъ, имфющихъ у своего основанія 3-4 миллиметра, и кончая самыми тонкими, уловимыми только при помощи микроскопа.

Подъ микроскопомъ новообразованный конусъ рубцовой ткани

^{*)} Вфроятно, отчасти это зависить и отъ формы наконечника:

состоить изъдвоякаго рода элементовъ: волоконъ соединительной ткани и плоскихъ клѣтокъ съ овальными ядрами. Центральная часть конуса состоить почти исключительно изъ волоконъ, очень плотныхъ, сильно отражающихъ свѣтъ, очень сжатыхъ, и между ними кое-гдѣ плоскія клѣтки. Въ глубокой части рубцоваго конуса, ближе къ суставу, клѣточные элементы значительно увеличиваются въ количествѣ и представляются, то въ видѣ конгломерата клѣтокъ, соприкасающихся другъ съ другомъ и расположенныхъ циркулярно вокругъ капилляровъ, то они расположены въ видѣ полосъ между пучками соединительно-тканныхъ волоконъ. По бокамъ этого рубцоваго хода можно видѣтъ, что сосѣднія жировыя дольки бывають пронизаны полосками той-же новообразованной фиброзной ткани, содержащей мало клѣтокъ, которая мало по малу вытѣсняеть жировыя клѣтки и сама занимаеть ихъ мѣсто.

Относительно распространенія ея на другія сосёднія ткани было сказано; послёднія отчасти атрофируются, сморщиваются вслёдствіе сдавливанія ихъ твердыми, прочными петлями новообразованныхъ рубцовъ, отчасти претерпеваютъ жировое перерожденіе и абсорбируются, отчасти, наконецъ, сами превращаются въ плотную ткань, нерастяжимую, неспособную къ дальнъйшему превращенію.

Допуская, что всё эти наблюденія отрывочны, не полны, оставляють сдёлать еще многое, тёмъ не менёе и они уже очень цённы для объясненія дёйствія игнипунктуры, а главное, они указывають путь, въ какомъ направленіи слёдуеть продолжать эти изслёдованія при подходящемъ для этого матерьяль.

Напримъръ, вопросъ о томъ, что происходить съ костью, подвергшейся игнипунктуръ, остается совершенно незатронутымъ; прямыхъ наблюденій совсьмъ нътъ, и судить объ этомъ приходится по клиническимъ явленіямъ.

Только покойный С. П. Коломнинъ на изръдка встръчавшихся на аутопсіяхъ больныхъ, умершихъ спустя долгое время послъ игнинунктуры отъ случайныхъ бользней, а также на ампутированныхъ конечностяхъ, дѣлалъ распилы игнипунктированныхъ костей и обращалъ вниманіе слушателей на мѣстное склерозированье кости, какъ послѣдствіе игнипунктуры.

Переходимъ къ вопросу, какъ дѣйствуетъ игнипунктура на болѣзненные процессы въ суставахъ и костяхъ, помня при этомъ, что большая часть наблюденій въ этомъ направленіи относится къ грануляціонному или фунгозному воспаленію суставовъ, бѣлой опухоли прежнихъ авторовъ, туберкулезной остеопатіи новѣйшихъ.

Вопросъ этотъ въ высшей степени сложный. Не смотря на попытки къ его разръшенію со стороны многихъ авторовъ, онъ все таки остается не только не исчерпаннымъ, но лучъ свъта только немного начинаетъ туда проникать.

Главнъйшая причина этому та, что мало имъется прямыхъ наблюденій; что заключать о совершающемся въ глубинъ мы должны по наружнымъ признакамъ, по клиническому теченію; что сама патологическая анатомія основнаго процесса до сихъ поръ еще не всегда точно узнается на больномъ по клиническимъ явленіямъ; что, наконецъ, взгляды на этіологію процесса до сихъ поръ еще не установились вполнъ.

Воть почему иногда предлагали игнипунктуру чисто эмпирически, безъ достаточнаго уясненія себѣ способа ея дѣйствія. Такъ проф. Билльроть прямо сознается, что часто не можеть понять дѣйствія игнипунктуры: "я очень часто, говорить онъ, получаль хорошіе результаты оть игнипунктуры, когда дѣло шло о небольшихъ костныхъ гнѣздахъ, но положительно не могу дать себѣ отчета, почему быль такой успѣхъ; или, почему при начинающихся воспаленіяхъ пяточныхъ костей у дѣтей, послѣигнипунктуры, дѣло не доходило до нагноенія, все дѣлалось плотнымъ и твердымъ, процессъ разрѣжающаго воспаленія переходиль въ склеразирующій (Allg. Wien, med. Zeit. 1884. XXIX). Конечно, для насъ самое важное—факты, хотя бы мы и не могли объяснить ихъ происхожденіе. Всетаки я попытаюсь передать тѣ частью положительныя данныя, какія имѣются о дѣйствіи игнипунктуры,

частью гипотезы, болье или менье въроятныя, основанныя на клиническихъ наблюденіяхъ, высказанныя различными авторами по поводу этого дъйствія игнипунктуры на больныя ткани. Ученикъ профессора Рише, д-ръ Трапенаръ, дълаетъ первую попытку объясненія этого дъйствія. Оно слагается изъ нъсколькихъ производныхъ, которыя онъ дълитъ на три категоріи: 1) дъйствіе отвлекающее (action révulsive), 2) дъйствіе опоражнивающее (action évacuatrice) и 3) дъйствіе модифицирующее (action modificatrice).

- 1) Отвлекающее дъйствіе по Трапенару неоспоримо, хотя онъ и не придаеть ему важнаго значенія. Каждая точка, черезь которую раскаленный металль проходить сквозь кожу, имъеть значеніе дъйствительной точечной каутеризаціи. Но, тогда какъ единственная цъль этой послъдней подъйствовать на покровы, чтобы на нихъ перенести, такъ сказать, воспаленіе изъ глубины, въ игнипунктуръ этому прижиганію кожи онъ придаеть второстепенное значеніе; отъ игнипунктуры хирургъ добивается главнымъ образомъ прямого дъйствія на глубокія, больныя части.
- 2) Опоражнивающее дъйствіе. Раскаленный металль, проникая въ глубину, вскрываеть и даеть свободный выходь жидкимъ скопленіямъ, которыя онъ встрѣчаеть на своемъ пути.
 Напримѣръ, извѣстно, какъ часто встрѣчаются маленькіе гнойные очаги, заключенные въ фунгозныхъ разращеніяхъ "оѣлой
 опухоли". Эти небольшіе абсцессики, во время производства
 игнипунктуры на больномъ сочлененіи, вскрываются и опоражниваются. Этимъ опоражнивающимъ дѣйствіемъ игнипунктуры Трапенаръ совѣтуеть пользоваться и для вскрытія болѣе значительныхъ гнойныхъ скопленій, такъ какъ по наблюденіямъ многихъ
 хирурговъ эти уколы и разрѣзы каленымъ металломъ менѣе
 расположены къ осложненію рожей, потому что отверстія сосудовъ отъ огня непосредственно облитерируются и дѣлаются неудобными для прониканія въ нихъ болѣзнетворныхъ агентовъ.

Но, главивишее двиствіе игнипунктуры, которое возвышаеть

ее до степени самостоятельнаго метода леченія, по мижнію Трапенара, это 3) модифицирующее ся дъйствіе.

Съ последствіями этого действія мы отчасти уже познакомились при описаніи патологической анатоміи игнипунктуры. Раскаленная до бъла арматура проникаетъ во многихъ мъстахъ въ глубину тканей, бороздить ихъ каналами, стенки которыхъ болъе или менъе сильно прижигаются. Черезъ нъкоторое время устанавливается воспалительная реакція, ведущая къ отторженію струпьевъ и выполненію каналовъ новообразованной тканью, - грануляціями, переходящими въ рубець, обладающій большой наклонностью къ сморщиванью. Ткань эта безпрерывно съеживается, сжимается, и такъ какъ она пронизываеть больныя части въ разныхъ направленіяхъ, то, конечно, сдавливаеть. сжимаеть и фунгозныя массы. Такимъ образомъ получается родъ цирроза, или, такъ сказать, интерстиціальное воспаленіе этихъ частей, при чемъ часть фунгозныхъ массъ и сама претеривваетъ фиброзное превращеніе, а часть подъ вліяніемъ давленія атрофируется, претерпъваеть жировое перерождение и всасывается. Объемъ припухшей области уменьшается.

Итакъ, глубокое модифицирующее дъйствіе игнипунктуры на ткани, по Трапенару, заключается, во первыхъ, въ развитіи рубцовой ткани, въ которую получають наклонность переходить бользненныя ткани подъ вліяніемъ раздраженія и остраго воспаленія, производимаго дъйствіемъ игнипунктуры и, во вторыхъ, въ постоянномъ и прогрессивномъ сдавливаньи больныхъ частей новообразованнымъ рубцовымъ переплетомъ.

Слъдовательно Траненаръ сводить вліяніе игнипунктуры главнымъ образомъ на механическое дъйствіе на фунгозныя массы со сторсны развивающейся среди нихъ рубцовой ткани. На это чисто механическое дъйствіе игнипунктуры указывается многими авторами. Проф. Duplouy удачно охарактеризовалъ это стягивающее дъйствіе игнипунктуры, назвавъ ее "огненнымъ швомъ" (suture caustique). Но едва-ли дъйствіе ея такъ ограничено.

Нъсколько иначе, нежели Трапенаръ, смотрить на дъйствіе

игнипунктуры Juillard. По его мненію, главное действіе ея, это отвлекающее. Однако оно отличается отъ такого же дъйствія поверхностной каутеризацію, -- точечной или линейной, и подходить къ стариной заволокъ, такъ какъ огненные уколы вызывають, въ нъсколькихъ ограниченныхъ мъстахъ, глубокія воспалительныя явленія, длящіяся болье или менье продолжительное время, для того, чтобы привести къ полному рубцеванію игнипунктурные каналы. Благодаря этой усиленной воспалительной работь, сосредоточенной на нъсколькихъ отдъльныхъ пунктахъ, останавливается воспалительная работа въ другихъ частяхъ больной области и образование патологическихъ продуктовъ, неимъющихъ наклонности къ переходу въ стойкую рубцовую ткань, т. е. фунгозныхъ массъ. Следовательно, по Жюлльяру, еще задолго до превращенія игнипунктурныхъ каналовъ въ рубцовые шнурки, дальнъйшее развитіе и распространеніе фунгознаго процесса пріостанавливается. На второмъ планъ Juillard ставить раздражение и поднятие тонуса самихъ больныхъ тканей действіемъ теплоты; специфическое, атоническое воспаленіе, съ которымъ мы имъемъ дъло въ фунгозныхъ процессахъ, подъ вліяніемъ игнипунктуры видоизмёняется. Вмёсто безпрывнаго образованія однѣхъ и тѣхъ же массъ, съ какимъ то упорствомъ остающихся in statu quo, эти массы начинають проявлять наклонность къ превращенію въ болье стойкую соединительную ткань.

Объ этомъ поднятіи тонуса самихъ тканей посредствомъ игнипунктуры говоритъ также проф. Альберть (Die therapie der knochen und gelenkstuberculose. Allg. Wien. med. Zeit. 1886 г.
№№ 1, 3, 5); но онъ исходитъ изъ совершенно иной точки
зрѣнія. Принимая во вниманіе, что обыкновенно въ фунгозныхъ
массахъ находять туберкулезныхъ бациллъ, хотя часто въ ничтожномъ количествѣ, и принимая происхожденіе самихъ этихъ
массъ за выраженіе борьбы пѣлаго сонма другихъ клѣтокъ организма съ этими бациллами, онъ полагаетъ, что игнипунктура
поднимаетъ тонусъ этихъ элементовъ, придаетъ имъ больше

энергін для этой борьбы, въ которой наконець бациллы по-

Въ этомъ разсужденіи нѣтъ ничего новаго: аналогичное разсужденіе принимается Лефлеромъ для дифтерита, а именно, что послѣ происшедшаго до извѣстной глубины дифтеритическаго некроза, изъ сосудовъ, подвергнувшихся сильному раздраженію, начинается выхожденіе лимфатическихъ тѣлецъ, въ борьбѣ съ которыми шизомицеты задерживаются отъ дальнѣйшаго распространенія въ ткани и погибаютъ.

Опоражнивающее и модифицирующее дъйствіе игнипунктуры принимаются и Жюлльяромъ въ томъ же смыслъ, какъ объ этомъ говорить Трапенаръ.

R. Triboul говорить, что игнипунктура вызываеть и ускоряеть тоть переходъ грануляціонной ткани больнаго сустава въ полосатую ткань, который и нормально наблюдается при самостоятельномь, произвольнымь излечении "бълой опухоли"; что она только помогаеть природъ. Дъйствительно, когда "бълая опухоль" излечена, то грануляціонные элементы, образующіе фунгозныя массы, распространенные въ толще связокъ, въ подкожной клетчатке, преобразуются въ волокна полосатой соединительной или фиброзной ткани, отчего происходить уплотнение околосуставныхъ частей, ригидность или даже полный анкилозъ сустава. Игнипунктура производить то же самое, но ускоряеть этотъ нормальный процессъ заживленія. Когда игнипунктурные каналы зарубцевались, происходить безпрерывное стягиванье рубцовъ и давленіе на оставшіяся фунгозныя массы; всл'єдствіе чего къ последнимъ притекаетъ меньше крови, питаніе ихъ уменьшается и существовавшая раньше наклонность къ безпрерывному росту измѣняется въ противоположную наклонность, атрофическую, вследствіе уменьшенія притока питательнаго матерьяла. Уменьшеніе васкуляризаціи фунгозной ткани ставить ее въ такія условія, какія требуются нормально для перехода ея въ прочную соединительную ткань-рубецъ. Грануляціонныя массы начинають то тамъ, то сямъ рубцеваться совершенно самостоятельно, независимо отъ рубцовой ткани, развившейся въ игнипунктурныхъ каналахъ. Это въ свою очередь еще больше уменьшаеть количество сосудовъ въ ней, слёдовательно, притокъ крови уменьшается и разростание фунгозной ткани окончательно останавливается. Та часть ея, которая не претерпъла фибрознаго превращения, отъ недостатка питательнаго матерьяла жирно перерождается, распадается и всасывается. Такимъ образомъ происходить ускоренное заживление фунгознаго процесса при посредствъ игнипунктуры, очень похожее на происходящее иногда произвольное его излечение.

Гютеръ сравниваетъ дъйствіе игнипунктуры съ предложенными имъ впрыскиваніями 3—5°/0 растворовъ карболовой кислоты при грануляціонныхъ синовитахъ и остеоміэлитахъ, особенно въ начальныхъ періодахъ воспаленія. Гютеръ, исходя въ своемъ предложеніи изъ чисто паразитарной точки зрѣнія, говоритъ, что игнипунктура имѣетъ болѣе ограниченное, но за то и болѣе сильное противугнилостное дѣйствіе, чѣмъ карболовая кислота; и, при ограниченномъ, локализированномъ процессѣ, дѣйствительнѣе послѣдней (Гютеръ, т. I, стр. 168). Такъ какъ подобныя, ограниченныя гнѣздныя страданія чаще встрѣчаются въ костяхъ, чѣмъ въ суставахъ, то Гютеръ особенно рекомендуетъ игнипунктуру въ первичныхъ остеоміэлитахъ.

Итакъ, Гютеръ, еще не зная о существованіи Коховскихъ бациллъ и возможности ихъ нахожденія въ костяхъ и суставахъ при грануляціонномъ воспаленіи въ нихъ, уже подозрѣвалъ здѣсь вліяніе микроорганизмовъ и предлагалъ леченіе направлять прямо противъ этого невидимаго врага, убивая его карболовой кислотой и огнемъ.

Однако, можно думать, что и карболовыя впрыскиванья дъйствують не только исключительно тъмъ, что убивають микробовъ, но просто обостряя воспалительный процессъ, производя доброкачественное образовательное воспаленіе, тъмъ болье, что не только карболовая кислота, но и t-ra jodi, впрыснутая въ случаяхъ, подобныхъ Гютеру, производить тоть-же эффекть (Кохеръ, Франческо).

Итакъ, разсуждая теоретически вивств съ Гютеромъ, какъ его карболовыя вирыскиванія, такъ и игнипунктура должны-бы давать прекрасные результаты даже при ръзко выраженной бугорчаткъ костей и суставовъ. Однако, какъ мы увидимъ ниже, факты за это не говорятъ, и самъ Гютеръ того мивнія, что при далеко ушедшемъ процессъ, перешедшемъ уже или близкомъ къ нагноенію, нельзя ожидать хорошихъ результатовъ ни отъ карболовой кислоты, ни отъ огненныхъ уколовъ термокаутера, что здъсь входить въ свои права резекція.

Какъ-бы то нибыло, многіе все-же придають большое значеніе въ игнинунктурѣ именно прямому дѣйствію и распространенію жара. Во первыхъ, термокаутеромъ прямо сжигается часть фунгозныхъ массъ; во вторыхъ, теплота распространяется въ сосъднихъ частяхъ, возбуждаеть къ большей жизнедъятельности здоровые элементы тканей и, наконець, въ третьихъ, жаръ убиваеть большее или меньшее количество микробовъ, если они существовали. (Ollier, Albert, Triboul). Я уже выше привель въ этомъ отношеніи вполнъ идентичное мнѣніе проф. Альберта. Онъ говорить: "если вспомнить, что турбекулезныя бациллы въ фунгозной ткани встръчаются далеко не всегда или въ ничтожномъ количествъ, то можно допустить, что прижигание прямо убиваеть большее или меньшее количество ихъ, а съ оставшимися справляется ткань, въ борьбъ съ которой онъ окончательно погибають". (Albert, Allgem. wien. med Zeit. 1886, No. 1, 3, 5-Die therapie der knochen und Gelenkstuberculose).

Проф. Оллье признаеть два дёйствія игнипунктуры: разрушающее и модифицирующее. Примёняя ее очень часто при фунгозныхъ артритахъ и оститахъ, главнымъ образомъ, у дётей и юношей, онъ получалъ разрушеніе большаго количества фунгозныхъ массъ, иногда перемёшанныхъ съ мелкими секвестрами, а затёмъ остановку дальнёйшаго разращенія этихъ массъ и переходъ ихъ въ стойкое образованіе. Онъ доказаль результатами своихъ резекцій суставовъ, что не все въ фунгозной ткани обязано своимъ происхожденіемъ туберкулезу, но большая часть этихъ массъ есть дёйствительно продукть раздраженія, вызваннаго, вёроятно, присутствіемъ бациллъ, которыхъ здоровыя ткани стараются отъ себя удалить. Дёлая игнипунктуру, онъ (Оллье) съ одной стороны прямо сжигаетъ, разрушаетъ, хотя отчасти, причину раздраженія, а съ другой модифицируетъ самыя массы, давая имъ толчекъ къ оплотненію.

У молодыхъ субъектовъ это прижиганіе можеть идти очень далеко. Такъ, Оллье короткія спонгіозныя кости стопы и спонгіозные концы длинныхъ костей прожигаеть каленымъ желізомъ насквозь, "тунеллизируеть" ихъ, какъ онъ выражается *). Особенно благодітельное вліяніе, по Оллье, оказываеть игни-пунктура на размягченныя кости: оні легко разогріваются, благодаря теплопроводимости ихъ трабекуль, при чемъ жаръ этотъ производить отчасти отвлекающее, отчасти возбуждающее дійствіе; кромі того онъ убиваеть бацилль, а можеть быть и другихъ микробовъ, служащихъ причиной каріознаго процесса костей.

Не могу здёсь не уномянуть о гораздо болёе энергичномъ вмёшательстве каленымь металломь, чёмь мы это имёемь въ обыкновенномь способе игнипунктуры, недавно предложенномь однимь изъ хирурговъ Ліонской школы, д-ромъ Vincent, бывшимъ ассистентомъ клиники профессора Оллье, именно: объ "огненной артротоміи и обжиганіи сустава" (Arthrotomie ignée et chauffage articulaire). Она представляеть дальнейшее видоизмененіе игнипунктуры и по действію очень сходна съ нею.

Vincent **) дѣлаеть эту операцію въ случаяхъ фунгозныхъ воспаленій суставовъ, начинающихся съ синовіальной оболочки, и еще ограничивающихся главнымъ образомъ мягкими частями сочлененія. Операція дѣлалась имъ почти исключительно на кольнюмъ суставъ и заключается въ слѣдующемъ: со всевозмож-

*) Ollier, Revue de chirurgie, 1885, Na 3, p. 177.

^{**)} Vincent, "de l'arthrotomie ignée et du chauffage articulaire"—Revue de chirurgie. Paris 1884, № 1.

ными антисептическими предосторожностями дѣлають артротомію. Ножемь или термокаутеромъ Пакелена разрѣзають по длинѣ конечности выпуклости въ области сустава, соотвѣтствующія мѣстамъ наибольшаго скопленія фунгозныхъ массъ. Разрѣзъ проникаетъ черезъ всю толщу мягкихъ частей, начиная съ кожи, и вскрываетъ полость сустава. Такимъ образомъ вскрываются послѣдовательно всѣ выпуклости, при чемъ два главныхъ большихъ разрѣза, длиною въ 8—9 сантим., приходятся по обѣимъ сторонамъ patellae.

Затывая крючками за внутренніе края двухь главныхь боковыхь разрызовь, и вводять арматуру въ больной суставь. Если бы этихь двухь главныхь разрызовь было недостаточно, то можно сдылать еще третій, — поперечный, какой дылають для резекціи, совершенно вскрывають суставь и начинають дыствовать огнемь на всы фунгозные выступы. Если кости уже также поражены, но разрызь должень идти до нихь и арматура должна проникнуть въ вещество самой больной кости, сдылать вы ней нысколько отверстій, глубина которыхь будеть зависыть оть степени размягченія кости.

При страданіяхъ короткихъ костей стопы, Д-ръ Vincent ихъ "тунелизируеть" арматурой Пакелена; но чаще онъ для этихъ глубокихъ прижиганій костей пользуется старинными, большими остроконечными каутерами. Стінки сділанныхъ разрізовъ тоже обжигаются каутеромъ. Затімъ всі вскрытыя міста посыпаются іодоформомъ, накладывается антисептическая повязка, и конечность укладывается въ шину. Никакой лихорадочной реакціи послі этой операціи не бываеть; непосредственные результаты по Vincent'у, съ которымъ согласенъ и Оллье, прекрасны. Опасности приміненія "огненной артротомін" никакой. Когда послі 2-хъ 3-хъ неділь снимають повязку, находять раны розовыми, алыми, суставъ безболізненнымъ, закрытымъ. Послі 2-й перевязки, т. е. въ конці місяца послі операціи, уже опреділяется замітное уменьшеніе объема сустава. Опери-

рованные могуть ходить въ концѣ пятой недѣли; нѣкоторые становились на ноги и могли ходить уже черезъ двѣ недѣли въ повязкѣ.

Что касается дъйствія этой огненной артротоміи, то Vincent полагаеть, что вслъдствіе высокой температуры, которая развивается въ фунгозныхъ массахъ, вслъдствіе ихъ обжиганія термокаутеромъ, бользнетворные организмы, ихъ инфильтрирующіе, погибають, а уцъльвшія грануляціонныя массы побуждаются къ продуктивной дъятельности. Болье подробныя наблюденія надъ этой операціей должны были появиться въ работь одного изъ учениковъ Vincent'а, д-ра Forestier; къ сожальнію я не могь нигдъ найти эту работу, ни даже въ Парижь, откуда я выписываль и получаль другія сочиненія по вопросу объ игнинунктурь.

Д-ръ Charpy, натолого-анатомъ медицинскаго факультета въ Ліонъ, въ своей статьъ: "des variétés chirurgicales de tissu osseux" (Revue de chirurgie 1884, № 9), устанавливаеть новый взглядъ на развитіе бользней костей и въ частности бугорчатки. Онъ говоритъ, что красныя кости, обильныя кровью, мало расположены къ туберкулезу. Эти кости наблюдаются только у взрослыхъ и почти исключительно у людей кръпкихъ, мускулистыхъ, съ такъ называемымъ атлетическимъ сложеніемъ. Кости эти плотны, съ большими отверстіями для кровеносныхъ сосудовъ, съ шероховатыми поверхностями, ръзко выраженными буграми; каналы ихъмногочисленны, широки, съ частыми анастомозами.

Бугорокъ, по мивнію Спагру, не развивается ни въ органахъ богатыхъ кровью, ни въ очень біздныхъ ею; онъ держится середины, созрівая на среднихъ почвахъ, скоріве слабыхъ, въ органахъ съ замедленною дізтельностью, съ медленной циркуляціей. Такъ, въ легкихъ, онъ начинается въ верхушкахъ, меніве обильныхъ кровью, чіть основаніе. Хорошо извітстно, что страдающіе хроническими бронхитами и катарральными приливами къ легкимъ, которые, казалось бы, благопріятны для развитія микробовъ, наоборотъ, ръдко дълаются бугорчатыми.

Проф. Риндфлейшъ прямо заявляеть, что для разрушенія бугорка нужно его гиперемировать. Подобное изгнаніе, уничтоженіе бугорка кровью, по мивнію Спагру, имветь въ своемь основаніи, въроятно, дъйствіе кислорода. Многочисленные факты приводять къ мысли, что инфекціонное начало бугорчатки, по крайней мъръ, до извъстной степени, есть существо анаэробное, любящее спертую атмосферу, узкія и малодъятельныя легкія; и сколько въ теченіи въковь ни примъняють средствъ изъ всъхъ царствъ природы для его разрушенія, ничего еще до сихъ поръ лучшаго не нашли, какъ аэрація, которая достигается на морскихъ станціяхъ и горныхъ вершинахъ.

Парпи и думаеть, что въ красныхъ костяхъ оттого и не развивается бугорчатка, что въ нихъ протекаетъ много крови, а съ нею и много кислорода. Частота страданій нижнихъ и верхнихъ конечностей не зависять-ли также отъ ихъ удаленности отъ центра кровообращенія? и въ каждой кости въ отдѣльности, по крайней мѣрѣ, у ребенка не чаще ли бываетъ туберкулезъ въ частяхъ менѣе богатыхъ кровью, какъ эпифизъ и оконечности тѣла кости, чѣмъ въ поясѣ надъэпифизномъ, т. е. въ поясѣ роста?

Мить кажется въроятнымъ, что въ такомъ смыслъ можно понимать принимаемое всёми авторами дъйствіе игнипунктуры на больныя кости— "увеличиваетъ тонусъ, раздражаетъ больныя части, дълаетъ ихъ болъе жизнеспособными", — что игнипунктура ускоряетъ движеніе крови въ глубинъ тканей, обновляетъ въ элементахъ кислородъ, который съ точки зрънія Шарпи гибеленъ для микробовъ; но главнымъ образомъ задерживаетъ разрушеніе самихъ элементовъ, обновляетъ въ нихъ и усиливаетъ нормальную жизнь. Тогда какъ до игнипунктуры роковымъ образомъ продолжается патологическій остеопорозъ (характеръ большей части хроническихъ воспаленій костей, это ostitis гагеfаciens), послъ нея кости дълаются кръпче, плотнье, скле-

розируются и начинають исполнять свою нормальную функцію.

Я уже отчасти говориль выше объ этомь остеосклерозь посль игнипунктуры. Собственно говоря, остеосклерозь есть нормальное явленіе, которымь оканчивается всякій разрѣжающій остить, остановившійся въ своемь развитіи. Но воть, именно, вся задача и состоить въ томь, чтобы по возможности скорѣе остановить прогрессированье остеопороза. Повидимому игнипунктура обладаеть этою способностью. Въ слѣдующей главѣ я буду еще говорить объ этомъ остеопорозѣ и приведу факты въ доказательство выставляемаго положенія. Пока же рѣчь идеть объ объясненіи дѣйствія игнипунктуры, я должень ограничиться только указаніемь на это явленіе. Вѣроятно оно находится въ той же связи, какъ и вообще усиленное рубцеваніе и продуктивная дѣятельность соотвѣтственно и вокругъ игнипунктурныхъ каналовъ въ мягкихъ частяхъ.

Одно изъ кардинальныхъ дъйствій игнипунктуры, всегда неизмѣнно слѣдующее за нею, это уменьшеніе и полное исчезаніе болей, въ особенности произвольныхъ. На это явленіе обращали вниманіе всѣ, занимавшіеся вопросомъ объ игнипунктурѣ, начиная съ Рише; но къ сожалѣнію точнаго объясненія мы и до сихъ поръ этому дать не можемъ.

Д-ръ Траненаръ говорить: "уже ради одного только ослабленія болей игнипунктура заслуживаеть, чтобы ее примѣняли чаще; она не замѣнима въ этомъ отношеніи: унимаеть колотья и то совершенно своебразное чувство, на которое жалуются больные, говоря, будто какой-то невидимый палачъ старается оторвать у нихъ кость или вскрыть ихъ суставъ". (Trapenard, thèse de Paris, р. 40). Нѣкоторые пробовали объяснять это, иногда до поразительности внезапное, прекращеніе сильнѣйшихъ болей дѣйствіемъ на нервную систему: будто здѣсь происходить "токъ" нервной системы (Grünberg, Behandlung von gelenkentzundungen mittels des Thermokauters, Deutsche medicinal — Zeitung 1887, № 12).

Этотъ "шокъ" могъ-бы еще быть допущенъ въ томъ случав,

когда дълаются многочисленныя прижиганія кожи въ видъ точекъ или полосъ, когда дъйствительно сразу и на большомъ пространствъ наносится нервной системъ ударъ за ударомъ. Но едва-ли этотъ шокъ происходитъ, когда мы прижигаемъ какую нибудь одну болевую точку на кости, какъ это дълаетъ часто проф. Билльротъ, когда еще не существуетъ больше никакихъ другихъ объективныхъ явленій, кромъ функціональныхъ разстройствъ и боли.

Скорте въ уменьшении и прекращении этихъ болей, также какъ и вообще въ благопріятномъ дтйствіи игнипунктуры, играетъ роль другое немаловажное обстоятельство, это уменьшеніе внутри-костнаго давленія, на чемъ особенно настапвалъ Коломнинъ. Мы уже говорили о томъ, что игнипунктура изменяетъ условія кровообращенія въ прижигаемыхъ частяхъ. Это чрезвычайно важное обстоятельство именно въ костяхъ, въ которыхъ, благодаря ихъ устройству, весьма легко являются условія для усиленія венознаго застоя, а съ этимъ связывается отчасти то обстоятельство, что воспалительные процессы въ костяхъ имеють чрезвычайно длительное теченіе и мало наклонны къ заживленію. Игнипунктура ускоряеть это теченіе, дёлая боле энергичнымъ кровообращеніе въ нихъ.

Второе обстоятельство, на которое игнипунктура прямо действуеть, это внутрикостное давленіе. О последнемь въ первый разь говорить профессорь Розерь (1854—1863), а въ 1876 г. болье подробно и определенно проф. Оллье. Но болье точнымъ выясненіямь его значенія для патологіи и терапіи костныхъ процессовь и воспаленій суставовь мы обязаны С. П. Коломнину, который сделаль въ 1882 г. подробный докладь объ этомъ важномъ вопрось въ Обществь Русскихъ врачей. Привожу нъкоторыя изъ его разсужденій: "значеніе внутрикостнаго давленія можно всего лучше оценть на трубчатыхъ костяхъ скелета. Костный мозгь, находящійся въ костномъ каналь діафиза и губчатомъ веществь эпифизовъ подъ вліяніемъ нормальныхъ, а въ особенности патологическихъ условій, какъ напримёръ, при

гинеремін, пластическомъ инфильтрать, серозномъ эксудать, нагноеніи, долженъ увеличиваться въ объемъ, какъ и всякая другая ткань, заключающая въ себъ обильную съть сосудовъ. Увеличение объема костнаго мозга, возможное въ крайне ограниченной степени въ силу неуступчивости костной ткани, неминуемо заставляеть его перейти, выражаясь хирургически, въ состояніе напряженія, причемъ, будучи сдавленъ въ каналѣ діафиза и губчатой съти эпифизовъ, онъ долженъ оказывать усиленное давление на всю свою сосудистую съть. Въ нъкоторыхъ анатомическихъ областяхъ, подъ вліяніемъ напряженія воспаленнаго фокуса, развивается омертвение. Часто ли мы наблюдаемъ омертвъніе костнаго мозга? Крайне ръдко; и это вовсе неговорить за то, что внутрикостное давленіе подвержено крайне незначительнымъ колебаніямъ. Напротивъ того, опыть учить, что оно можеть изменяться въ весьма широкихъ пределахъ, и, темъ не менъе, не наступаеть сдавливанія сосудовъ костнаго мозга до омертвънія его ткани. Объясненіе заключается въ томъ, что костный мозгь стоить въ связи съ надкостницей и суставами посредствомъ целой системы каналовъ, находящихся въ корковомъ слов діафиза, эпифизовъ и, можеть быть, въ хрящв. На поверхности кости подъ надкостницей открываются отверстія различныхъ каналовъ, обусловливающихъ вышеупомянутую связь, а именно: 1) первичные канальцы костныхъ телецъ; 2) Гаверсовы каналы; 3) каналы на оконечностяхъ кости, служащіе, въ особенности, для помъщенія венныхъ сосудовъ и 4), такъ называемые, питательные каналы кости, черезъ которые проходять большіе костные сосуды. Благодаря этой огромной системъ каналовъ, расположенной въ толщъ корковаго слоя трубчатой кости: 1) величина внутрикостнаго давленія можеть наростать въ широкихъ размѣрахъ и оказывать свое вліяніе на внутреннюю ствику костнаго канала и губчатое вещество кости, 2) сосудистая съть костнаго мозга избъгаеть сильнаго давленія въ неріод'в напряженія костнаго мозга; и 3) устанавливается теснейшая связь костнаго мозга съ надкостницей и сочлененіями, та

связь, которая, путемъ ли гипереміи, или передачи серознаго экссудата, такъ называемыхъ, флогогенныхъ продуктовъ и т. д., обусловливаетъ болѣзненные процессы надкостницы и сустава при воспаленіяхъ костнаго мозга" *). Слѣдующій опыть доказываетъ значеніе системы каналовъ въ корковомъ слоѣ кости. Онъ про- изведенъ въ первый разъ ученикомъ проф. Розера, Д-ромъ Ап- dreas, написавшимъ, подъ его руководствомъ, въ 1854 г. свою диссертацію: "de periostitide et necrosi".

Проф. Коломнинъ нъсколько разъ повторялъ и разнообразилъ этоть опыть. Онь делаль его такъ: берется нормальная большеберцовая кость, согръвается около часа въ водъ при температурт въ 30-40° R. и очищается отъ надкостницы на діафизъ и нижнемъ эпифизъ; затъмъ черезъ хрящъ верхняго эпифиза, спереди отъ eminentia intercondyloidea, вгоняется въ костный каналь стальной пруть въ діаметръ 7-8 миллиметровъ, выполняющій просвъть канала приблизительно до 3/, его вмъстимости. Если стальной пруть сильными ударами молотка быстро вгонять до нижняго эпифиза кости, то костный жиръ брызжеть фонтанами изъ отверстій близъ нижняго эпифиза и струится изъ Гаверсовыхъ каналовъ на діафизъ. Если кость порозна, то разможженный костный мозгь брызжеть фонтанами также изъ Гаверсовыхъ отверстій діафиза. Если кость при этомъ опыть не обнажена отъ надкостницы, то подъконецъ опыта костный жиръ скопляется крупными каплями или цёлыми лужами между нею и корковымъ слоемъ кости и тогда вообще вся надкостница отдъляется крайке легко отъ кости.

Проф. Коломнинъ придаетъ огромное значение внутрикостному давлению, и имъ объясняеть циклическое течение разлитаго и ограниченнаго самороднаго гнойнаго воспаления костнаго мозга (osteomyelitis spontanea purulenta diffusa et circumscripta). Затъмъ, онъ принимаетъ въ клиническомъ смыслъ особую форму

^{*)} Коломнинъ. Новые способы леченія грануляціонныхъ и гнойныхъ воспаленій суставовъ, стр. 11—12.

воспаленія надкостницы, зависящую оть усиленія внутрикостнаго давленія, - periostitis osteomyelitica. По мивнію проф. Коломнина особенно важно это внутрикостное давление при грануляціонныхъ и гнойныхъ воспаленіяхъ суставовь, въ особенности въ техъ случаяхъ, где болезненный процессъ имеетъ своимъ исходнымъ пунктомъ тотъ или другой эпифизъ трубчатой кости. Оно намъ объясняеть, почему воспалительное раздражение, будеть ли это гиперемія или перенось флогогенной заразы, можеть перейти на сочленение и вызвать въ немъ воспаление гораздо раньше, чемь произойдеть распространение процесса на суставъ путемъ уничтоженія сочленовнаго хряща нагноеніемъ. грануляціонной тканью, некрозомъ, или черезъ вскрытіе въ суставъ подънадкостничнаго нарыва. Такимъ же путемъ можетъ возникнуть нагноение въ слояхъ соединительной ткани вблизи сустава (abscessus periarticularis), при болве остромъ грануляціонномъ воспаленіи въ эпифизь, что чаще бываеть у детей.

Теперь дълается понятнымъ или, по крайней мъръ, легче объяснимымъ то поразительное дъйствіе игнипунктуры на боли, въ
особенности, въ тъхъ случаяхъ, гдѣ она соединяется съ трефинаціей. Вѣдь, мы здѣсь дѣлаемъ тоже самое, мы здѣсь такъ-же
уменьшаемъ напряженіе воспалительнаго инфильтрата, какъ это
дѣлаемъ при глубокой флегмонѣ, производя глубокій разрѣзъ
апоневроза, сдавливавшаго этотъ инфильтратъ, а вмѣстѣ съ нимъ
и сосуды и нервы данной области, хотя бы тамъ и небыло совершенно гноя. Дѣлая одинъ, два, а часто и множественные
проколы надкостницы, и вспомнивъ описанную связь между нею
и костнымъ мозгомъ, мы уже этимъ однимъ уменьшаемъ напряженіе, какъ ея, такъ и въ глубинѣ костно-мозговой полости;
дѣйствіе это, конечно, гораздо рѣзче, когда мы входимъ арматурой въ самую костную ткань, такъ какъ тогда мы еще болѣе
освобождаемъ костный мозгь отъ сказаннаго напряженія.

Здёсь, повидимому, кроется причина разительнаго дёйствія игнипунктуры при существованіи, такъ называемыхъ, болевыхъ костныхъ точекъ (Druckpuncte), на чемъ такъ сильно настаиваеть Билльроть, хотя и отказывается понимать причину и сно-

Въ доказательство того, что часто дъйствительно мы имъемъ дъло съ значительно усиленнымъ внутрикостнымъ давленіемъ, можно привести слъдующій факть, въ существованіи котораго каждый можеть убъдиться: если произвести трепанацію большате вертела по поводу грануляціоннаго воспаленія тазобедреннаго сустава или остита бедренной шейки, или трепанацію хирургической шейки илечевой кости по поводу того-же процесса въ плечевомъ суставъ, то можно видъть, какъ кровь усиленно льется изъ костнаго мозга, находясь, очевидно, здъсь подъ большимъ давленіемъ. Мнъ приходилось видъть, при трепанаціи tibiae по новоду ограниченнаго остеомізлита, какъ костный мозгъ тотчасъже выпячивался въ рану, сдъланную долотомъ въ корковомъ слоъ; очевидно, онъ находился подъ увеличеннымъ давленіемъ.

Формулируемъ въ нѣсколькихъ словахъ главное дѣйствіе игнипунктуры: 1) болѣе или менѣе рѣзко отвлекающее; 2) уменьшеніе болей, связанное, вѣроятно, съ уменьшеніемъ внутрикостнаго давленія: 3) ускореніе рубцеванія мягкихъчастей и склерозированья кости, а съ этимъ связано уменьшеніе припуханія, какъ мягкихъ частей, окружающихъ суставъ или кость,такъ, до извѣстной стенени, и самого скелета; и 4) разрушающее дѣйствіе большей или меньшей части больныхъ тканей и, по всей вѣроятности, распространенныхъ въ нихъ микробовъ.

Считаю умѣстнымъ, чтобы закончить этотъ отдѣлъ, здѣсь-же разсмотрѣть предлагаемый иногда вопросъ: а нельзя-ли игни-пунктурой усилить болѣзненный процессъ? И теоретически это трудно допустить, и факты говорять противъ подобной возможности. Собственно говоря, этотъ вопросъ можеть возникнуть въ томъ случаѣ, когда мы имѣемъ дѣло съ бугорчаткой: не можеть ли тогда игнипунктура мѣстно усилить турбекулезный процессъ или даже вызвать генерализацію процесса или, такъ называемую, аутоинокуляцію. На этой аутоинокуляціи послѣ хирургическихъ вмѣшательствъ особенно настанваль проф. Verneuil (Gaz. hebdom.

1883 г. 23 Fevrier). Boully въ своемъ изследованьи: "о присутствіи бациллъ въ хирургическихъ болезняхъ" (Revue de chirurgie, novem. 1883), говорить: "открывая, при нашихъ хирургическихъ вмешательствахъ, кровеносные и лимфатическіе сосуды, въ последніе могуть попадать зародыши бациллъ, которыя останавливаются и развиваются въ культурныхъ средахъ, наиболее имъ благопріятныхъ, каковы легкія и серозныя оболочки".

Какъ Вериель, такъ и въ особенности Оллье, разбирая случан, когда послъ оперативнаго вившательства было констатировано ускорение хода бугорчатки, доказали, что послѣ частичныхъ и, такъ называемыхъ, экономическихъ резекцій и операцій это бываеть чаще, при всехъ прочихъ равныхъ условіяхъ, нежели послъ типическихъ резекцій, понятно, вслъдствіе трудности удалить все больное особенно на большихъ суставахъ. Но нужно быть ветима осторожными въ объяснении причинъ, могущихъ повести къ ухудшенію мъстнаго процесса и общаго состоянія у туберкулезныхъ. Часто бывають простыя случайности; и, по словамъ Оллье, нъть хирурга, который бы не видълъ вдругъ начинающихъ разростаться фунгозныхъ массъ у больныхъ, которыхъ онъ предполагалъ оперировать, но до которыхъ онъ еще не прикасался. Съ другой стороны, хирурги той же Люнской школы, которая всегда придавала большое значение каленому жельзу, и которой мы главнымъ образомъ обязаны систематизацією этого оперативнаго метода, съ профессоромъ Оллье во главъ, доказали, что этой аутоинокуляціи никогда не бываеть послъ каутеризаціи каленымъ жельзомъ стьнокъ очага, и что кром'в того она можеть быть предупреждена искусственнымъ обезкровливаньемъ конечности.

Поднимая высоко температуру тканей, каленое жельзо можеть уничтожить, убить бользнетворные микроорганизмы, усившие проникнуть въ эти ткани во время операціи, напримъръ, évidement. Важность искусственной итеміи и последовательной каутеризаціи доказывается тьмъ, что случаи, когда происходить аутоинокуляція, относятся главнымъ образомъ къ операціямъ,

производимымъ на областяхъ, на которыхъ бинтъ Эсмарха не могь быть применень, напримерь, при экстириаціи шейныхъ, подключичныхъ железъ; съ другой стороны, Оллье настаиваеть на полной безвредности операцій, сделанныхъ по поводу туберкулезныхъ остео-артритовъ на такихъ частяхъ, гдв можно было прижечь каленымъ жельзомъ обширныя костныя или суставныя полости, напримъръ, послъ удаленія таранной кости съ выскабливаньемъ сосъднихъ костей. (Ollier, tuberculose articulaire, Revue de chir. 1885, Mars, 195). Этоть же прекрасный пріемъ я видель постоянно и педантично применяемыми въ Петербурге въ Обуховской больнице Д-ромъ А. А. Трояновымъ и, повидимому, ему не приходилось расканваться въ этомъ. Помимо разрушенія возможных остатковь больных тканей и бользнетворныхъ микробовъ, получается закупорка, вслъдствіе образованія струпа, отверстій мелкихъ сосудовъ, чёмъ преграждается доступъ въ кругъ кровеобращенія, могущимъ остаться послі операціи, зародышамъ бользнетворныхъ агентовъ; кромъ того эта каутеризація, по всей віроятности, играеть роль раздражителя, благодаря которому происходить болье энергичное образование здоровыхъ грануляцій и усиленная наклонность ихъ къ переходу въ стойкую соединительную ткань.

Но съ другой стороны, иногда даже ампутація не можеть навърное устранить рецидива или даже генерализаціи процесса: при затянувшихся страданіяхъ, глубокія и часто недоступныя изслъдованію лимфатическія железы всегда бывають болье или менье поражены, такъ что, не считая скрытыхъ пораженій внутреннихъ органовъ, въ самой конечности остаются очаги, въ железахъ, на которые мы не можемъ повліять даже ампутаціей. Въ подобныхъ случаяхъ мы иногда совершенно напрасно будемъ винить свою операцію въ произведеніи ухудшенія (Ollier 1. с.).

Изъ всёхъ операцій меньше всего слёдуеть бояться игнипунктуры въ отношеніи аутоинокуляціи: во первыхъ, теоретически разсуждая, мы убиваемъ не только встрёчающихся на пути арматуры болёзнетворныхъ микробовъ, но также и находящихся въ сторонъ, на нъкоторомъ разстояніи оть игнипунктурнаго хода; во вторыхъ, проходя и разръзая арматурой сосуды, мы туть же образуемъ на концъ послъднихъ струпъ, чъмъ преграждается доступъ микробовъ въ токъ кровеобращенія; наконецъ, въ третьихъ, факты говорять противъ этой аутоинокуляціи послъ игнипунктуры: никто изъ примънявшихъ игнипунктуру не видаль ея.

Было нѣсколько случаевъ, изъ 153, подвергнувшихся леченію игнипунктурой у проф. С. П. Коломнина, съ рѣзко выраженнымъ туберкулезнымъ воспаленіемъ суставовъ, въ которыхъ послѣ кратковременнаго облегченія, процессъ пошелъ впередъ, но какая была причина этого, профессоръ не уловилъ вполнѣ ясно; оченъвѣроятно, что и безъ игнипунктуры эти случаи протекали бытакже худо.

Что касается мъстнаго ухудшенія процесса, напримъръ, появленія нагноснія въ суставь посль игнипунктуры, при прежде закрытомъ процессъ, или ухудшенія и усиленія нагноенія, если оно существовало и раньше, то это произошло въ одномъ случав Жюлльяра, о которомъ мы уже говорили выше, что, въроятно, игнипунктура и здёсь была не при чемъ; а между темъ наблюденія другихъ авторовъ, въ особенности Трапенара, показывають, что она останавливала и предупреждала угрожавшее нагноеніе и прекращала уже начавшееся. Різкій случай подобнаго действія игнипунктуры мне пришлось наблюдать, благодаря любезности доктора А. А. Троянова, въ Обуховской больницъ. Нъкто Иванъ Туркинъ, 23-хъ лъть, серебряникъ, забольть въ началь Мая 1889 г. ломотой и болью при наступаніи въ правой стопъ. Поступиль въ больницу 3-го Іюня съ явленіями разлитаго остеоміэлита костей tarsi правой стопы, при чемъ вся тыльная сторона последней сильно принухла. Температура по вечерамъ около 39° С., утромъ за 38°. Никакому мъстному леченію, ни крахмальной повязкъ бользнь не только не уступала въ теченіи 4-хъ недёль, но даже видимо ухудшилась. Тогда сдълана была подъ наркозомъ игнипунктура въ 8 точкахъ, глубокая, въ толщу самихъ костей, которыя легко пропускали арматуру, будучи размягчены. Вследъ за извлечениемъ арматуры, изъ игнипунктурныхь каналовъ, выходили гноевидносыровидныя массы; и хотя процессъ въ первые дни явно обострился, нагноеніе увеличилось, а можеть быть оно и не увеличилось, а только получило возможность выхода наружу на поверхность стопы, температура тела поднялась до 40° С., темъ не менъе боли, какъ произвольныя, такъ и при ощупывании значительно уменьшились уже на 3-й день после операціи, при чемъ температура къ тому времени понизилась до 37,7%. Нагноеніе довольно скоро прекратилось. Черезъ масяць боли совершенно исчезли, припухлость, какъ мягкихъ частей, такъ и костей, ръзко уменьшилась, и больной началь наступать на ногу, не чувствуя при этомъ никакой боли. Стопа совершенно окрвила: и только благодаря во времи сделанной игнипунктуре, процессъ закончился и избавиль больнаго отъ долгихъ страданій, а, можеть быть, она спасла ему и стопу. Итакъ, мы видимъ, что даже начавшееся уже нагносніе не повліяло на результать, п игнипунктура не только не ухудшила бользии, но наобороть повела къ выздоровленію.

Ръзкій случай излеченія игницунктурой гнойнаго воспаленія кольннаго сустава бленноройнаго происхожденія приводить Juillard; ниже мы этоть случай цитируемъ.

Въ одномъ случав изъ клиники проф. Коломнина игнипунктура прекратила нагноеніе, развившееся послъ артротоміи.

Проф. Коломнинъ приводить случай, когда послъ игнипунктуры развилось нагноеніе въ суставъ, но было ли оно слъдствіемъ игнипунктуры, предоставляеть судить читателю: сдълана была игнипунктура больной, 37 льтъ, съ хронической иневмоніей обоихъ легкихъ, по поводу грануляціоннаго воспаленія льваго кольнаго сустава, и черезъ 8 дней больная была выписана изъ клиники по неотступной ея просьбъ, съ наказомъ являться въ клинику въ опредъленные сроки или раньше ихъ, если только гипсовая повязка станеть издавать непріят-

ный запахъ или поднимется температура тела и т. п. Она лействительно и явилась въ клинику для перемены гипсовой повязки, при чемь оказалось, что кольно не представляло ничего особеннаго, боль сравнительно съ прежнимъ уменьшилась, игнипунктурные каналы шли къ заживленію своимъ обычнымъ путемъ. Больная отпущена домой съ новой повязкой, и только дней черезь 15 поступила въ клинику, въ качествъ стаціонарной больной, съ сильнымъ нагноеніемъ въ колене и высокой температурой. Оказалось, что она дома много ходила, такъ что гипсовая повязка совсёмъ испортилась и цёлую недёлю издавала запахъ гніющаго гноя. Выла сделана ампутація на бедре, чтобы спасти больную отъ піэміи, которая уже начала развиваться. Очевидно, нагноеніе въ суставѣ здѣсь произошло вслѣдствіе постояннаго раздраженія ходьбой, при отсутствіи правильнаго ухода и своевременной антисептической перевязки. Этоть случай, именно, поучителенъ въ отношении того, какъ педантиченъ и строгъ долженъ быть уходъ за больнымъ, подвергшимся игнипунктуръ сустава, не смотря на видимую асептичность подобнаго рода прижиганія. Но я уже говориль выше. что нужно все таки имъть въ виду возможность попаданія въ суставъ впоследствін воздуха и заразныхъ началь, что мы и должны предупредить правильнымъ преведеніемъ антисептическаго метода леченія.

Наконець, у Кохера, изъ 19 случаевъ, которые онъ могъ проследить до конца, въ 18 последовало выздоровление въ короткое время, а одинъ больной, изъ чахоточной семьи, съ оститомъ плечевой головки, развившимся безъ видимой причины, умеръ черезъ нёсколько мёсяцевъ после игнипунктуры отъ чахотки легкихъ. Но, и объ этомъ случае нельзя сказать, что именно игнипунктура ускорила печальный исходъ.

Траненаръ говорить, что такого рода осложненія, какъ флегмона, лимфангоить, хотя еще никѣмъ и не наблюдались, но не невозможны послѣ игнипунктуры Такія осложненія, какъ флегмона и лимфангоить, вфроятно, и не будуть никогда наблюдаться послё игнипунктуры, такъ какъ ихъ легче всего избёжать антисептическими предосторожностями, какъ до и во время операціи, такъ и правильнымъ послёдовательнымъ леченіемъ.

TO THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY SHOPE PARTY OF THE STORE THE PARTY OF THE PA -Jenerala mistry for an about a mississiff frankringer about -on Mr aingraogorsha others then SI are thusby of the

глава і і

Показанія и противупоказанія для игнипунктуры.

А. примънение ея при бользняхъ суставовъ.

Большая часть наблюденій авторовь относится къ фунгозному воспаленію суставовь. Я не буду останавливаться на этіологіи этого страданія, въ которомъ большинство авторовъ признаеть все таки бугорчатку. Бѣлая опухоль у однихъ, грануляціонное или фунгозное воспаленіе у другихъ, бугорчатка суставовъ у третьихъ одинаково подвергалась леченію игнипунктурой.

Оллье въ своемъ сообщеніи, сдъланномъ на международномъ конгрессъ хирурговъ въ Копенгагенъ въ 1884 г., подъ заглавіемъ: "des opérations conservatrices dans la tuberculose articulaire" *), говоритъ: "къ несчастію, все, что мы узнали о туберкулезъ, о бациллахъ, его вызывающихъ, не дало намь правилъ, какими мы должны руководствоваться въ ежедневной практикъ. Клиническое наблюденіе даетъ намъ еще самыя полезныя и плодотворныя данныя для установки показаній къ тому или другому леченію.

Оперативное направленіе охватило въ послѣднее время многія школы; радикальныя операціи пошли въ ходъ; хотя, кажется, уже теперь начинаетъ замѣчаться реакція. Ліонская хирургическая школа всегда придавала большое значеніе каленому жельзу, какъ средству рѣжущему и модифицирующему больныя ткани. Благодаря идеямъ Бонне, я уже 25 лѣтъ примѣняю къ костямъ и суставамъ каленое желѣзо, которымъ перфорирую и

^{*)} Revue de chirurgie, 1885, mars, p. 177.

тунеллизирую кости, вскрываю и прожигаю насквозь фунгозныя массы при бёлой опухоли суставовъ, чёмъ модифицирую ткани и образую пути для изверженія казеозныхъ продуктовъ. Такимъ образомъ оперируя, я имёлъ многочисленные успёхи, въ особенности въ дётскомъ и юношескомъ возрасть".

Далье Ollier говорить, что наилучшихъ результатовъ отъ игнипунктуры можно ожидать у дътей и у юношей въ случа-яхъ застарълаго и глубокаго хроническаго страданія костей и суставовъ, тогда какъ у взрослыхъ она имъетъ болье ограниченное примъненіе. Страданія острыя и даже подъострыя служать противуноказаніемъ для ея примъненія.

Наконець, къ этому способу, по Ollier, следуетъ прибегать, только испытавъ неуспехъ другихъ боле легкихъ способовъ деченія, а также противузолотушнаго. Чемъ боле кость размягчена вследствіе болезненнаго процесса, темъ скоре она должна быть лечима каутеризаціей каленымъ металломъ. Такъ какъ глубокая и энергичная каутеризація суставовъ влечеть за собою анкилозъ, то она неудобоприменима на некоторыхъ областяхъ. Особенно благопріятные результаты у Оллье получались отъ каутеризаціи суставовъ пяточныхъ, пяточно-плюсневыхъ, запястныхъ и лучезапястнаго*). Къ сожаленію, Ollier не даетъ боле точно формулированныхъ правилъ для примененія игницунктуры.

Проф. Charvot ***) примъняль игнипунктуру при бугорчаткъ суставовъ.

Онъ дълить последнюю на четыре періода:

1) періодъ начальный, — индураціи, характеризующійся постоянною болью въ одномъ мѣстѣ, функціональными измѣненіями и припухлостью замѣтною только на областяхъ, доступныхъ изслѣдованью; 2) періодъ размягченія, который приводить къ образованію хо-

твани. Благодари изанив Боние, и уже 25 леть примынаю къ

^{*)} Ollier, Traité expérimental et clinique de la régénération des os, T. II etp. 39-40.

^{**)} Charvot, de la tuberculose chirurgicale, Revue de chir. 1884, № 9 стр, 718,

лоднаго туберкулезнаго абсцесса; 3) періодъ изъязвленія и элиминацій, когда гной, выходя наружу, вызываеть образованіе язвъ, фистуль, полостей, которыя прикрыты или выполнены фунгозными массами, и наконець 4) періодъ окончанія процесса, ведущій или къ излеченію или генерализаціи бугорчатки.

По наблюденіямь Charvot, наибольшее число мѣстныхъ пораженій бугорчаткой можеть излечиться произвольно, продѣлавъ часть или всѣ стадіи своего теченія. Часто умѣренная бугорчатка не нереходить періода индураціи. Онь приводить примѣры, что даже послѣ образованія абсцесса, возможна резорбція гноевидной жидкости; мѣшокъ можеть спасться и исчезнуть безслѣдно: такъ, въ одномъ случаѣ невозможно было найти на трупѣ мѣсто, занятое нѣсколько мѣсяцевъ тому назадъ нагноившеюся туберкулезною гуммой скуловой области. Особенно часто это бываетъ въ туберкулезныхъ синовитахъ у дѣтей.

Парво примъналъ игнипунктуру, посредствомъ термокаутера Пакелена, въ третьемъ періодъ туберкулеза суставовъ, и оставался доволенъ результатами; но чѣмъ объяснить наблюдавшееся улучшеніе и болѣе быстрое заживленіе, послѣдовательнымъ-ли воспаленіемъ съ образованіемъ соединительной ткани или уничтоженіемъ заразныхъ началъ, бациллъ, онъ не можетъ. Послѣ радикальныхъ операцій Charvot считаетъ игнипунктуру превосходнымъ способомъ модифицировать фунгозныя массы и воспренятствовать послѣдовательной прививкѣ со стороны образовавшихся язвъ.

Однако, другіе наблюдатели не такъ хорошо отзываются о действіи игнипунктуры при турбекулезно-фунгозномъ процессь въ періодв изъязвленія. Такъ, Гютеръ говорить, что въ случаяхъ, когда грануляціонный процессъ перешель въ нагноеніе, нельзя ожидать пользы ни отъ игнипунктуры, ни отъ предложенныхъ имъ карболовыхъ впрыскиваній. По многочисленнымъ наблюденіямъ Кохера, у лиць, у которыхъ подозрѣвается общій туберкулезъ, даже при стараніи объ асептическомъ теченіи, часто остается на болѣе или менѣе продолжительное время нагноеніе въ игнипунктурныхъ каналахъ; тоже самое бываеть въ случаяхъ, когда уже существующіе гнойные или фунгозные абсцессы грозять вскрыться. Эти случаи вообще, но Кохеру, не подходять для примъненія игнипунктуры. По его опытамъ и наблюденіямъ, наперекоръ заявленію Рише и Жюлльяра, наилучшихъ результатовъ оть игнипунктуры нужно ожидать не въ устарълыхъ формахъ фунгозныхъ воспаленій суставовъ, но она можеть дъйствительно оказать существенную услугу въ начальныхъ стадіяхъ этой бользни, когда она развивается вслъдствіе перехода хроническаго воспаленія костей на суставъ. Въ этомъ смыслъ Кохеръ говорить о профилактическомъ значеніи игнипунктуры для фунгозныхъ воспаленій суставовъ, при чемь излечивается ею остить, служащій исходнымъ пунктомъ воспаленія сустава. Чъмъ меньше времени продолжается остить, тъмъ върнъе его излеченіе черезъ введеніе каутера въ воспаленную кость.

Но, и въ случаяхъ первичнаго фунгознаго артрита, когда другіе методы леченія не привели къ излеченію, можно получить, по Кохеру, хорошіе результаты оть игнипунктуры. При этомъ лучшіе результаты, по его наблюденіямъ, получаются при относительно недавнихъ заболъваніяхъ синовіальной оболочки, и преимущественно для этого пригодны травматическія формы. При застарълыхъ формахъ заболъванія суставной сумки Кохеръ не получаль такихъ хорошихъ результатовъ, о которыхъ трактують Рише, Траненаръ и Жюлльяръ. Впрочемъ, Кохеръ приводить и сколько весьма упорных случаевъ первичнаго фунгознаго синовита голенно-стопнаго сочлененія, излеченных энергичнымъ примъненіемъ игнипунктуры черезъ всю толщу мягкихъ частей и капсулы. Онъ это объясняеть обширнымъ разрушеніемъ грануляціонной ткани съ последовательнымъ зарощеніемъ сустава, такъ что это лечение производилось имъ тамъ, гдф въ недавнее время совътывали дълать широкіе разръзы сустава. Последній способъ однако даваль дурные результаты, вель иногда къ значительному нагноенію, тогда какъ игнипунктура THE RESIDENCE HE COASE HAR BORD APPOINTED BY ROTHER OF SERVICE OF SERVICE BEEN HER

дъйствуеть по способу подкожнаго метода безъ, имъющаго какое нибудь значеніе, нагноенія.

Проф. Рише, считающійся отцомъ игнипунктуры, къ сожалівнію не оставиль точныхъ указаній, въ какихъ именно случаяхъ онъ ее приміняеть. Говоря, что она даеть прекрасные результаты въ "білыхъ опухоляхъ", онъ не описываеть самого способа операціи: прожигаеть ли онъ кость или только грануляціонный инфильтрать; ничего не говорить о послідовательномъ леченіи, такъ что обо всемъ этомъ приходится судить по новізішимъ работамъ его учениковъ, — Трапенара, Трибуля и другихъ, производившихъ свои наблюденія подъ его руководствомъ въ его клиникъ.

Трапенаръ считаеть игнипунктуру примѣнимой только во второмъ періодѣ фунгознаго восналенія суставовъ, все равно, началось-ли оно съ синовіальной оболочки или съ суставнаго конца кости.

Въ первомъ періодъ, когда имъется только болъе сильное налитіе сосудовъ синовіальной оболочки и, можеть быть, незначительный серозный или слизистый эксудать, большее или меньшее разстройство въ питаніи хрящевыхъ и костныхъ клітокъ, когда и само распознавание еще сомнительно, едва-ли игнипунктура была-бы полезна, а скорве она ухудшила-бы процессъ, усиливъ воспаление. За то, во второмъ періодѣ болѣзни, игнипунктура, по Траненару, вполнъ умъстна, и большая часть, какъ его наблюденій, такъ и профессора Рише, относятся именно къ этому періоду. Она здісь содійствуєть боліве быстрому образованію анкилоза, а последняго то и домагаются въ этомъ періоде. Вспомнимъ вкратцъ анатомическія измѣненія тканей въ это время: измъненія въ синовіальной оболочкъ дълаются болье значительными: -- она становится болбе толстой, отечной, мягкой; ворсины ея разростаются и получають видъ губчатыхъ грануляцій; хрящъ теряеть свой синеватый олескъ, тускиветь; фунгозныя массы проростають его въ разныхъ мъстахъ, расползаются по всей его поверхности, уничтожая его и становясь на его

мвсто. Наконець, онв внедряются въ кость и начинають разрушать и ее: получается ostitis rarefaciens granulosa. Часто процессъ начинается прямо съ кости. Болезненный процессъ развивается сильные то въ одномъ, то въ другомъ мысть. Между тьмъ, разростание фунгозныхъ массъ съ синовіальной оболочки направляется къ сумочной связкъ; сначала она, а затъмъ и подкожная клетчатка и даже кожа превращаются то туть, то тамъ въ грибовидную массу, при чемъ дёло можеть дойти до образованія гноя и вскрытія процесса наружу: образуются свищи. сообщающіеся съ полостью сустава или не доходящіе до нея. Фунгозныя массы имъють строеніе аналогичное съ мясными сосочками ранъ и состоять изъ фибропластическихъ элементовъ круглыхъ, звъдчатыхъ и веретенообразныхъ, массы капиллярныхъ сосудовъ и промежуточнаго вещества аморфнаго, полужидкаго. Прожигая въ этомъ період'в фунгозныя массы, игнипунктура, по Траненару, дренируеть ихъ, заставляеть скоръе организоваться, производя рубцовое стягиванье въ игнипунктурныхъ каналахъ; ослабляя ихъ питаніе сдавляваньемъ и облитерацією сосудовъ, она ихъ ставить въ условія болье быстраго перехода въ соединительную ткань: — "ignis firmat partes".

Онъ полагаеть, что во время сдъланная игнипунктура, когда процессь начался и гнъздится въ синовіальной сумкъ и даже началь переходить на хрящь, можеть воспрепятствовать переходу процесса на кость. Онъ говорить: "кость дълается тогда маловоспріимчивою къ тому, что вокругь нея происходить". Это наблюденіе аналогично наблюденію профессора Кохера, который доказаль, что, наобороть, леченіе первичнаго эпифизарнаго остита предупреждаеть развитіе фунгознаго синовита.

Противопоказаніемъ для игнипунктуры Траненаръ считаеть обильное нагноеніе въ суставъ или присутствіе секвестра, хотя, по его наблюденіямъ, даже и тогда игнипунктура, если не излечить больнаго, то замедляеть роковой исходъ, уменьшаеть боли и страданія больныхъ, приносить лучь надежды". Траненаръ основываеть свои заключенія на 17 случаяхъ, прослъ-

женныхъ имъ въ клиникъ проф. Рише, а также на многочисленныхъ наблюденіяхъ этого последняго. Изъ 17 случаевъ Трапенара, изложенныхъ имъ вкратцъ въ концъ своей диссертаціи, въ 11 последовало полное выздоровление, въ 4-хъ заметное улучшение, въ одномъ состояние не изменилось въ течение первыхъ 10 дней; дальнайшій результать остался неизвастень, такъ какъ больной выписался по своему желанію изъ клиники; наконецъ, въ одномъ случав фунгознаго восналенія коленнаго сустава, съ множественными періартикулярными абсцессами, у ребенка 10 леть, игнипунктура не помогла, и сделана резекція. Въ 14 случаяхъ игнипунктура сделана при фунгозномъ воспаленіи кольннаго сустава, въ 2-хъ при томъ же процессв локтеваго и въ одномъ-голенно-стопнаго сочленения. Въ колънъ во всъхъ случаяхъ получился неполный анкилозъ, а въ одномъ случав игнипунктуры локтеваго сустава-полный анкилозъ последняго.

Семь случаевъ относились къ возрасту продолжающагося роста скелета:—оть 6 до 19 лътъ; остальные оть 27 до 53 лътъ. Больные оставались въ клиникъ отъ 3-хъ недъль до 3-хъ мъсяцевъ. Въ 4-хъ случаяхъ операція была повторена черезъ различные промежутки времени (3—4 недъли до 2 мъсяцевъ).

Raoul Triboul говорить, что, по наблюденіямь проф. Рише, игнипунктура не даеть хорошихь результатовь, когда имѣются свищи, ведущіе къ "каріознымь, изъвденнымь костямь". Игнипунктурные каналы тогда гноятся, безь замѣтнаго улучшенія въ теченіи процесса *).

Juillard описываеть 13 случаевъ фунгознаго воспаленія суставовь у взрослыхь, въ возрасть оть 24 до 57 льтъ. Изънихъ 7 случаевъ страданія кольннаго сустава. Въ семи случанхъ результать быль вполнь удовлетворительный: — больные совершенно выздоровьми посль игнипунктуры, тогда какъ остальнымь способамъ леченія нисколько не поддавались.

^{*)} R. Triboul, de l'ignipuncture dans le traitement des tumeurs blanches, Thèse de Paris 1883, crp. 28.

Въ 5 случаяхъ полнаго излеченія не получилось, но улучшеніе было замѣтное, а главное, больные перестали страдать отъ болей. Нужно замѣтить, что двое изъ послѣдней категоріи представляли въ то же время замѣтный туберкулезъ легкихъ, который дѣлалъ невозможною всякую надежду на выздоровленіе. Наконецъ, въ одномъ случаѣ произошло ухудшеніе, а именно суставъ нагноился; но мы уже выше приводили этотъ случай: по мнѣнію Juillard'a игнипунктура въ этомъ не повинна.

Разбирая исторіи бользней Juillard'а, мы видимъ, что у большей части его больныхъ процессъ быль закрытый, давній, тянувшійся оть 2 до 12 леть; гнездился главнымъ образомъ въ сумкъ, но и кости принимали большее или меньшее участие въ процессь. Въ одномъ случав фунгознаго воспаленія кольннаго сустава у 25 лътняго больнаго, у котораго процессъ тянулся слишкомъ годъ, существовали періартикулярные абсцессы на наружной и внутренней сторонъ сустава; они были вскрыты ножемъ. Сделано было пять уколовъ гальванокаутеромъ суставныхъ концовъ костей, а черезъ 8 дней еще четыре. Черезъ мъсяцъ суставъ принялъ нормальные размъры, боли исчезли, общее состояніе прекрасное. Оставшійся послів вскрытія околосуставнаго абсцесса свищъ прижженъ гальванокаутеромъ. Больной совершенно выздоровълъ. Juillard видълъ его черезъ нъсколько мъсяцевъ: движенія въ суставъ были такъ-же легки и общирны, какъ и на здоровой ногь. Очевидно, процессъ гивздился главнымъ образомъ въ суставныхъ концахъ костей.

По Жюлльяру, если даже при хроническомъ страданіи сустава, въ посліднемъ есть гной, игнипунктура все-таки можеть дать иногда замічательный результать. Онъ приводить наблюденіе надъ гнойнымъ воспаленіемъ сустава бленноройнаго происхожденія у одного жандарма 29 літь. Разрізы и дренажировка сустава не помогла; общее состояніе весьма плохое отъ безпрерывной лихорадки, отсутствія сна, поноса; расхлябыванье сустава, обильное нагноеніе, невыносимыя боли. Больному предложена была ампутація, на которую тоть не согласился. Тогда

Јиіllard решиль прибегнуть ка игнипунктуре: подъ хлороформомь было сдёлано 8 прижиганій, проникающих черезь мягкія части вь полость сустава аппаратомь Рише. Черезь 2 дня еще 6 прижиганій безь хлороформа, черезь день еще 4 прижиганія. Нагноеніе и боли несколько уменьшились, самочувствіе больного сделалось лучше. Черезь 4 дня шесть новых прижиганій, после чего нагноеніе совершенно прекратилось, припухлость сустава уменьшилась. Черезь 5 недёль всё прижженныя мёста зажили, суставь не болить, приняль почти свои нормальные размёры, общее состояніе прекрасное. Спустя долгое время, этоть больной умерь оть оспы. Вскрытіе показало: довольно сильный анкилозь колена. Тібіа спаялась сь нижнимь концомь бедра. Суставные хрящи и крестообразныя связки совершенно исчезли. Всё игнипунктурные каналы были выполнены рубцовой тканью; свищей не было, суставь и сосёднія части гноя не содержали.

Но, наибольшихъ услугъ, по Жюлльяру, можно ожидать отъ игнипунктуры въ тёхъ стадіяхъ артропатій, когда въ суставѣ еще нѣтъ гноя; при чемъ она никогда не усиливаетъ болѣзни, а между тѣмъ боли всегда значительно уменьшаются, а часто и совершенно прекращаются. Уже въ качествъ болеутоляющаго средства, она имѣетъ право на болѣе обширное примѣненіе, даже при существованіи нагноенія *).

Проф. С. П. Коломнинъ примѣнялъ игнипунктуру при грануляціонныхъ воспаленіяхъ суставовъ въ широкихъ размѣрахъ. По его наблюденіямъ, наилучшихъ результатовъ можно отъ нея ожидать при болѣе острыхъ формахъ грануляціоннаго воспаленія суставовъ, выражающихся, между прочимъ, болѣзненностью движеній и болью при давленіи на эпифизы, т. е., въ первично-остеарныхъ формахъ.

Изучивъ 92 исторіи бользни изъ его клиники, я нашель, что въ 30 случаяхъбользненный процессъ длился оть одного мъ-

^{*)} Bulletin de la société médicale de la Suisse Romande, 1874, Mars, p. 100.

сяца до одного года. Грануляціонныя воспаленія суставовъ у дітей и у юношей, т. е. въ періодів роста скелета, гдів эпифизы увеличены въ объемів и болівзнены при давленіи, скоріве требують, по мнівнію Коломнина, игнипунктуры, чіти по окончаніи роста, когда можно выжидать боліве долгое время, примівняя іодовую настойку, неподвижную повязку, вытяженіе и т. д. Особенно хорошіе результаты получались у него въ начальных стадіяхь коксита (coxitis temoralis incipiens), когда процессь начинается съ эпифиза бедреной кости. При этомів С. П. Коломнинь производиль предварительно трефинацію большого вертела, для того чтобы арматура термокаутера могла свободніве пройти въ шейку бедра.

Изъ 92 исторій бользни, которыя мнь удалось достать въ архивъ Хирургической Академической клиникъ, гдъ была примънена игнипунктура, 32 случая относились къ грануляціонному кокситу. Изъ нихъ въ семи бользнь тянулась больше года, а именно отъ 1½ до 4½ лътъ, въ остальныхъ 25 она продолжалась отъ 2 до 10 мъсяцевъ до поступленія въ клинику. Въ 16 случаяхъ больные совершенно выздоровъли, въ трехъ случаяхъ игнипунктура не помогла, и сдълана резекція; въ остальныхъ послъдовало въ большей или меньшей степени улучшеніе.

Всѣ больные начали ходить; при чемъ у двухъ, вслъдствіе полнаго анкилоза въ согнутомъ положеніи бедра, сдѣлана osteotomia subtrochanterica, и конечности выпрямлены.

Нужно замѣтить, что у четырехъ больныхъ съ кокситомъ были періартикулярные абсцессы, произвольно вскрывшіеся п оставившіе послѣ себя свищи, или вскрытые въ клиникѣ передъ игнипунктурой. Больные оставались въ клиникѣ обыкновенно 5—8 недѣль, а затѣмъ или выписывались здоровыми, или съ улучшеніемъ переводились въ разрядъ амбулаторныхъ для дальнѣйшаго наблюденія.

Въ одномъ случать, у больного кокситомъ ребенка, $3^{1}/_{2}$ л., съ свъжимъ закрытымъ процессомъ, длившимся 6 мъсяцевъ, нослъ игнинунктуры долго не наступало замътнаго улучшенія.

Онъ оставался въ клиникъ около 5 мъсяцевъ. Повидимому, это надо объяснить тъмъ, что у него былъ coxitis pelvica, при которомъ ignipunctura шейки бедра, какъ мы еще увидимъ ниже, мало дъйствительна. Онъ выписанъ изъ клиники съ незначительнымъ улучшениемъ, выразившимся въ уменьшении болей.

Въ 17 случаяхъ изъ 92 игнипунктура была примънена проф. Коломнинымъ при грануляціонномъ воспаленіи коленнаго сустава. Въ пяти последовало полное выздоровление. въ семи болье или менье замътное улучшение; въ двухъ никакого улучшенія не посл'ядовало: -- больные выписались, не согласившись на дальнъйшее оперативное вмъшательство; наконецъ, въ двухъ случаяхъ сдёлана ампутація бедра. Что касается ампутацій, то одна была сдълана у 8 лътняго мальчика, изъ чахоточной семьи. съ грануляціонно-гнойнымъ воспаленіемъ кольннаго сустава, съ переходомъ въ каріозный процессъ и обширными гнойными затеками. Дренажировка сустава не помогла; и проф. Коломнинъ за три дня до ампутаціи сділаль игнипунктуру въ колінный суставъ, высказавъ мивніе, что это-последняя попытка, оправдываемая въ его глазахъ развѣ только вообще успѣшнымъ дѣйствіемъ игнипунктуры; впоследствін онъ самъ сознавался, чтовъ данномъ случат онъ требовалъ отъ игнипунктуры черезчуръ многаго.

Вторая ампутація была сдёлана у 13 лётняго мальчика съ саркомой колённаго сочлененія, развившейся, по предположенію Коломнина, на почвё грануляціоннаго воспаленія сустава. Дёлая игнипунктуру, профессоръ высказаль мнёніе, что онъ не убёждень въ вёрности своего діагноза, именно, что здёсь—грануляціонное воспаленіе,—а дальнёйшее теченіе дёйствительно по-казало, что у больного развилось новообразованіе. Мальчикъ выздоровёль послё ампутаціи бедра.

Предъидущій случай кончился летально вследствіе основного туберкулезнаго процесса въ легкихъ.

Улучшенія не послідовало у ребенка 5 літь, истощеннаго, изъ чахоточной семьи, и съ легочнымъ процессомъ, при грану-

ціонномъ воспаленіи обоихъ колѣнныхъ и одного голенно-стопна-го сочлененій.

Процессъ закрытый, тянулся 2 года. Была сдёлана игнипунктура голенно-стопнаго сустава, въ видё шести уколовъ въ лодыжки и мягкія части, и одного изъ коленныхъ суставовъ (8 уколовъ).

Въ клиникъ больной оставался 5 недъль и взять изъ нея, не получивъ облегченія.

Другой случай, гдв улучшенія не посльдовало и процессь пошель впередь, относится къ крестьянину, 25 льть, изъ чахоточной семьи (отець, брать и сестра умерли чахоткой), съ грануляціоннымь воспаленіемь льваго кольнаго сустава, развившимся около года назады безъ видимой причины. Посль игни-пунктуры больной оставался въ клиникь около 3½ мьсяцевь; игнипунктурные каналы долго гноились, затьмъ присоединились періартикулярные абсцессы, которые ньсколько разъ вскрывались, дълалось выскабливаніе острой ложкой. Процессь не поддавался.

Случай этоть интересень темъ, что онъ единственный у проф. Коломнина, осложнившійся кровотеченіемь изъ одного изъ игнипунктурныхъ каналовъ. Черезъ нёсколько часовъ после операціи, изъ разрёза соответственно наружному мыщелку бедра открылось кровотеченіе:—вытекло темной, венозной крови больше полустакана. Примёнено прижатіе бедренной артеріи, прижиганіе термокаутеромъ кровоточащаго мёста, и рана затампонирована. Черезъ 12 часовъ кровотеченіе повторилось: потеря крови опять равнялась приблизительно полустакану. Изъ исторіи болёзни трудно однако усмотрёть, было-ли это—кровотеченіе изъ игнипунктурнаго канала, или изъ мягкихъ частей, разрёзанныхъ для трефинаціи кости.

Въ остальныхъ случаяхъ послъдовало или полное выздоровленіе съ анкилозированіемъ въ большей или меньшей степени сустава, или ръзкое улучшеніе, выразившееся въ уменьшеніи болей, какъ произвольныхъ, такъ и при давленіи, въ уменьшеніи

припухлости, какъ мягкихъ частей, такъ и суставныхъ концовъ костей. Эти больные переводились въ разрядъ амбулаторныхъ, и выписывались изъ клиники въ съемно-неподвижныхъ повязкахъ или съ аппаратами для хожденія. Некоторые изъ нихъ были наблюдаемы черезъ насколько масяцевъ въ амбулаторіи, при чемъ улучшение продолжалось. Большая же часть терялась изъ виду. Были между разбираемыми случаями трое изъ чахоточныхъ семей и съ явными признаками золотухи, гдф однако игнипунктура безспорно помогла. Особенно интересенъ одинъ изъ нихъ: мальчикъ 10 лъть съ грануляціоннымъ воспаленіемъ обоихъ коленныхъ суставовъ. Обе нижнія конечности согнуты въ коленныхъ суставахъ подъ прямымъ угломъ; суставы увеличены въ объемъ на счеть, главнымъ образомъ, разростанія мыщелковъ бедренныхъ костей и отчасти большеберцовыхъ. Ощунывание нижнихъ эпифизарныхъ концовъ объихъ бедренныхъ костей, особенно внутреннихъ мыщелковъ, очень бользнено. Давленіе на кольнныя чашки также резко болезнено; активныя движенія въ пораженныхъ суставахъ отсутствують; пассивное сгибаніе отчасти возможно, но чрезвычайно бользнено; разгибание невозможно. Подъ хлороформомъ мальчику произведено насильственное выпрямленіе объихъ конечностей въ кольнныхъ суставахъ, причемъ въ последнихъ былъ слышенъ трескъ.

Черезъ недълю произведена трефинація съ игнипунктурой внутренняго мыщелка праваго бедра и прямо игнипунктура наружнаго мыщелка того же бедра, объихъ надкольныхъ чашекъ и внутреннихъ мыщелковъ большеберцовыхъ костей. Кромь того нъсколько уколовъ было сдълано вокругъ самого сустава въ мягкій части. Черезъ двъ недъли боли, какъ произвольныя, такъ и при давленіи совершенно прошли. Черезъ мъсяцъ игнипунктурные каналы почти совсьмъ закрылись; а черезъ 7 недъль послъ операціи мальчику позволено ходить, сначала въ двухстороннемъ туторъ, который постепенно быль оставленъ. Больной являлся показаться въ клинику черезъ 5 мъсяцевъ. Оказалось: процессъ совершенно по-

гасъ; движенія въ правомъ коленномъ суставе вполне возможны, въ лъвомъ сгибаніе не полное. Ощуныванье костей совершенно безбользнено; хождение свободное безъ аппарата. Особенно хорошо действовала игнипунктура въ начальныхъ стадіяхъ грануляціоннаго воспаленія коленнаго сустава. Такт, у одной девочки, 13 лъть, послъ synovitis serosa genu, травматическаго происхожденія, появились признаки остеоміэлита нижняго эпифиза бедренной и верхняго большеберцовой костей съ болъзненными точками въ обоихъ мыщелкахъ femoris и tuberositatis tibiae. Такъ какъ съемно-неподвижная повязка въ теченіи 3-хъ недъль не произвела никакого улучшенія, а смазыванье T-ra jodi не переносилось по причинъ производимаго ею сильнаго дерматита, то было приступлено къ игнипунктуръ, причемъ, въ виду не успъвшаго еще наступить разръженія корковаго слоя, сдълано 8 уколовъ черезъ всв мягкія части до кости въ области того и другаго мыщелка бедра, tuberositatis tibiae и нижняго эпифиза бедренной кости спереди; прижженъ только корковый слой. Кромъ того сдълано 10 поверхностныхъ уколовъ въ мягкія части передней поверхности сустава.

Черезъ 2¹/₂ недъли больная выписана, съ незначительною болью телько при давленіи. Произвольныя боли и припухлость области сустава прошли. Всъ движенія свободны, активныя безбользнены. Струпья на игнипунктурныхъ каналахъ еще кое-гдъ держатся. Наобороть, примъненная у одной женщины 33 лътъ съ грануляціонно-гнойнымъ воспаленіемъ кольнаго сустава, начавшимся 8 мъсяцевъ тому назадъ, и съ явленіями далеко ушедшаго впередъ туберкулеза легкихъ, игнипунктура не оказала никакого дъйствія на процессъ въ суставъ.

При фунгозномъ процессъ голенно-стопнаго сочлененія игнипунктура примънена была въ шести случаяхъ. Въ 4 случаяхъ процессъ былъ закрытый, а въ 2-хъ были свищи. Изъ послъднихъ двухъ, въ одномъ игнипунктура не помогла, потребовалась резекція; въ другомъ,—у мальчика 15 лътъ, съ процессомъ, длившимся около 5 лътъ, получилось замътное улучшеніе. Процессъ гназдился главнымъ образомъ въ объемъ лодыжкахъ, которыя были значительно увеличены въ объемъ. Позади malleoli externi было фистулезное отверстіе, изъ котораго выдалялся жидкій гной сароватаго цвата. Пяточный бугоръ на больной сторонъ тоже утолщенъ. Зондируя фистулезный ходъ, везда встрачалась вялая и дряблая грануляціонная ткань, но нигда зондъ не наталкивался на кость. Общее состояніе удовлетворительное.

Сделана игнипунктура: два глубокихъ укола въ более из мененную наружную лодыжку, легко уступавшую каленой платине, и одинь уколь во впутреннюю, более плотную, лодыжку. Кроме того сделано несколько уколовь въ мягкія части сустава, а также въ пяточную кость. Фистулезный ходъ выжженъ. Черезъ 4 недели болей въ костяхъ не ощущается даже при постукиваньи.

Еще черезъ мѣсяцъ—больной ходить, и выписанъ съ еще не вполнѣ зажившимъ фистулезнымъ ходомъ позади наружной лодыжки.

Что касается первыхъ четырехъ случаевъ, то окончательный результатъ остался неизвъстенъ въ трехъ, такъ какъ больные по своему желанію были выписаны изъ клиники на третій день послѣ операціи для леченія на дому, и были потеряны изъ виду.

Въ одномъ-же, у больнаго, 23 лѣтъ, съ свѣжимъ процессомъ, длившимся сколо 3-хъ мѣсяцевъ, получилась полная остановка процесса. Послѣдній гнѣздился преимущественно въ наружной лодыжкѣ, которая была рѣзко утолщена, и началъ нереходить уже на мягкія части сустава. Сдѣлано было два глубокихъ укола шиловидной арматурой Пакелена въ наружную лодыжку и шесть уколовъ въ мягкія части на паружной поверхности сустава. Черезъ мѣсяцъ мѣста уколовъ зажили. Утолщеніе malleoli externi уменьшилось, грануляціонный инфильтрать мягкихъ частей также уменьшился и сдѣлался плотнѣе, боли въ суставѣ прошли. Больной выписанъ изъ клиники въ съемно-неподвижной повязкѣ и больше не возвращался. Въ трехъ случаяхъ грануляціоннаго воспаленія лучезапястнаго сочлененія была сдёлана игнипунктура. Во всёхъ этихъ случаяхъ процессъ былъ закрытый, тянулся отъ ½ года до 2 лёть и вполнё остановился послё игнипунктуры въ двухъ случаяхъ, а въ третьемъ значительно улучшился.

Привожу наиболъе изъ нихъ интересный по обширности распространенія процесса и давшій наилучшій результать: больной, крестьянскій мальчикъ, корзинщикъ, 14 лъть, жалуется на боль въ обоихъ лучезапястныхъ сочлененіяхъ, на потерю движеній въ нихъ и невозможность работать. Отець его умеръ отъ какой-то легочной бользни. Около года тому назадъ мальчикъ сталъ замвчать неловкость въ движеніяхъ, некоторую боль и какъ бы усталость въ обоихъ лучезапястныхъ сочлененіяхъ. Около місяца тому назадъ боли усилились на столько, что работа сдълалась окончательно невозможною. При осмотръ оказалось: области того и другаго лучезапястнаго сочлененія представляются веретенообразно припухшими. Припухлость распространяется до пястныхъ костей. Активныя движенія невозможны, пассивныя едва намъчены. Pronatio и supinatio отчасти еще возможны на лѣвой кисти. На правой ulna сильно увеличена головка. Нижніе эпифизы, а также и діафизы костей предплечія, особенно лучевой кости той и другой стороны, при ощупываньи и легкомъ поколачиваньи бользнены. На первыхъ межфаланговыхъ сочлененіяхъ третьяго и четвертаго пальцевъ правой руки такія же веретенообразныя припухлости; движенія въ нихъ также очень ограничены. Пальцы слегка согнуты. Такое же страданіе перваго межфаланговаго сочлененія средняго пальца лівой руки. Сділана игнипунктура: 1) на правой рукъ-два укола въ головку ulnae, три укола въ нижній эпифизъ луча, два въ наиболье бользненныя точки въ основанія пястныхъ костей третьяго и четвертаго пальцевъ, и два въ основанія вторыхъ фалангь техъ же пальцевъ; при чемъ последние два укола сделаны съ боку фалангъ, остальные съ тыльной стороны; 2) на левой руке: - одинъ уколъ въ основаніе второй фаланги средняго пальца и нѣсколько уколовъ въ нижній эпифизъ луча и въ кости сагрі. На другой день послѣ игнипунктуры самочувствіе больнаго было прекрасное, каковымъ оно и оставалось во все время пребыванія его въ клиникѣ. Черезъ $2^{1}/_{2}$ недѣли произвольныя боли совершенно прошли, а при сильномъ надавливаньи онѣ едва замѣтны. Движенія возможны въ значительно большихъ размѣрахъ. Больной выписанъ изъ клиники и переведенъ въ разрядъ амбулаторныхъ.

При страданіи локтеваго сустава игнипунктура была примінена въ пяти случаяхъ: въ двухъ получилось полное выздоровленіе, а въ остальныхъ трехъ большее или меньшее улучшеніе. Въ трехъ случаяхъ грануляціонный процессъ осложнялся околосуставными нарывами; процессъ все таки совершенно погасъ послъ игнипунктуры. Воть эти случаи: 1) У больной-крестьянки, 21 года, отець умерь на 35 году жизни; имълъ какія то язвы на ногахъ и бользнь носа; сама она имъла въ дътствъ какую то сынь на тълъ и бользнь глазъ, оть чего лечилась въ больниць около 2-хъ мъсяцевъ. З года тому назадъ у внутренняго мыщелка праваго плеча образовался нарывъ, произвольно вскрывшійся и оставившій послі себя втянутый рубець. Года два назадъ заболелъ левый локтевый суставъ, и черезъ шесть мъсяцевъ образовался нарывъ, произвольно вскрывшійся надъ наружнымъ мыщелкомъ лъваго плеча и оставившій послъ себя свищъ, который продолжаеть выдълять незначительное количество жидковатой гноевидной жидкости. Месяць тому назадъ подъ этимъ свищемъ образовался абсцессъ, давній послѣ себя другой свищъ. Лъвая верхняя конечность въ локтевомъ суставъ до извъстной степени анкилозирована. Движенія, какъ активныя, такъ и нассивныя весьма ограничены и не особенно болъзнены. Ръзкое утолщение и боль при ощупываньи наружнаго мыщелка плечевой кости. Больная апемична, но во внутреннихъ органахъ ничего ненормальнаго не опредълено. Профессоръ Коломнинъ сдълаль трефинацію съ игнипунктурой наружнаго мыщелка лівой илечевой кости въ двухъ точкахъ, два укола въ olecranon и одинъ въ головку луча.

Черезъ 3¹/₂ недъли боли совершенно прошли, отдъленіе изъ свищей прекратилось. Пассивныя движенія возможны почти въ нормальныхъ границахъ, активныя въ границахъ, равныхъ приблизительно ²/₃ нормальныхъ. Больная все это время принимала іодистое желъзо и іодистый калій. Очень можетъ быть, что здъсь процессъ былъ на почвъ наслъдственнаго сифилиса, и игнипунктура была лишь вспомогательнымъ средствомъ при общемъ леченіи.

2) Ребенокъ 2-хъ лѣтъ, послѣ травмы, полученной 4 мѣсяца назадъ, началъ жаловаться на боль въ правомъ локтевомъ суставѣ, а черезъ 2 недѣли послѣ ушиба врачемъ констатировано утолщеніе локтеваго эпифиза плечевой кости. Ребенокъ все время лечился: суставъ смазывался t-га jodi, лежала съемно-неподвижная повязка; черезъ день общія соленыя ванны. Въклиникѣ найдено: утолщеніе всего нижняго эпифиза плечевой кости, особенно мыщелковъ; значительное ограниченіе движеній, въ особенности сгибанія и разгибанія, тогда какъ pronatio и supinatio почти вполнѣ возможны. Соотвѣтственно области sulci еріtгосһlаео-апсопеі небольшая флюктуирующая опухоль. Эпифизь лѣвой tibiae соотвѣтственно tuberositas утолщенъ и болѣзненъ при давленіи.

Экцема волосистой части головы. Рахитическія четки въ области реберныхъ хрящей. Вскрытъ абсцессъ, который повидимому не имѣлъ сообщенія съ локтевымъ суставомъ; затѣмъ произведена игнипунктура olecrani, обоихъ мыщелковъ и нижняго
эпифиза плечевой кости, которые оказались на столько мягкими,
что свободно пропустили арматуру въ глубину. Кромѣ того сдѣлано нѣсколько поверхностныхъ уколовъ на задней поверхности
локтеваго сустава. Игнипунктирована также tuberositas tibiae.
Черезъ мѣсяцъ больной выписанъ: общее состояніе значительно
улучшилось; утолщеніе и болѣзненность tuberositatis tibiae совершенно прошли: утолщеніе эпифиза humeri значительно меньше,

движенія въ локтевомъ суставъ гораздо облирнье и менье бо-

3) Arthrophlogosis cubiti у 18-ти лътнаго крестьянина продолжается около года; 1/2 года тому назадъ вскрылся абсцесъ соответственно внутреннему мыщелку плечевой кости; выдъляется до сихъ поръ жидкій гной. Значительное утолщеніе и боль при давленіи въ нижнемъ эпифизѣ humeri, а также въ olecranon. Сдълана игнипунктура въ оба мыщелка плечевой кости по одному уколу, два укола въ olecranon и 10 поверхностныхъ уколовъ на задней и боковыхъ поверхностяхъ доктеваго сустава. Свищъ выжженъ. Черезъ 2 мѣсяца полиос выздоровление съ возстановлениемъ пассивныхъ движений значительнымъ улучшениемъ активныхъ. Больному дълалась фарадизація мышцъ. Въ трехъ случаяхъ игнипунктура была примънена при грануляціонномъ процессъ крестцово-подвздошнаго синхондроза; во всёхъ случаяхъ у взрослыхъ, въ возрасть 23 до 35 льть, съ продолжительностью бользии оть 1 до 5 масяцева, съ положительнымъ успахомъ. Боли, какъ произвольныя, такъ и при давленіи и ходьбъ прекращались; вновь появлялась возможность ходить; грануляціонный инфильтрать въ большей или меньшей степени уменьшался. Въ одномъ случав процессъ совершенно погасъ, не смотря на совмъстное существование верхушечнаго процесса въ легкихъ.

При страданіи плечеваго сустава игнипунктура была приивнена въ одномъ случав. У жены офицера, 46 лвть, ½ года назадъ, безъ всякой видимой причины, сталь больть правый плечевой суставъ. Сначала появились ломотныя боли, затвмъ боль при движеніи и припухлость сустава и главнымъ образомъ верхняго эпифиза плечевой кости, не поддававшіяся леченію. При ощупываніи боль особенно сильна въ области большаго бугорка, который выдается больше нормальнаго. Активныя и пассивныя движенія въ плечевомъ суставъ ограничены, бользнены; крайнія движенія сопровождаются движеніями лопатки. Внутренніе органы, на сколько они доступны изслъдованію, здоровы. Больной сдёлана глубокая игнипунктура, послё предварительнаго разрёза до кости мягкихъ частей, тотчасъ подъ tuberculum majus. Черезъ 1 ½ недёли боли совершенно исчезли, какъ при давленіи на кость, такъ и въ области сустава. Движенія ограничены, но почти безболёзнены.

Остальные случаи изъ собранныхъ мною 92 изъ клиники проф. Коломнина, гдѣ была примѣнена игнипунктура, относятся къ остеоміэлитамъ (см. слѣд. гл.). Старшій врачъ хирургическаго отдѣленія мужской обуховской больницы А. А. Трояновъ, ученикъ проф. Коломнина, примѣняетъ игнипунктуру въ тѣхъ же случаяхъ грануляціоннаго воспаленія суставовъ, хотя и съ болѣе строгимъ выборомъ случаевъ; такъ при клинически выраженномъ нагноеніи въ суставѣ, онъ обыкновенно прибѣгаетъ къ болѣе энергическому хирургическому вмѣшательству:—évidement, артректоміи, резекціи.

Изъ собранныхъ мною случаевъ изъ Обуховской больницы, взятыхъ мною отчасти изъ отчета по хирургическому мужскому отдъленію за 1887 годъ, отчасти изъ любезно предоставленнаго мнѣ А. А. Трояновымъ матерьяла, въ видъ исторій бользии за предъидущіе года, а также изъ того, что я лично имѣлъ возможность видъть въ обуховской больниць, благодаря той-же любезности д-ра Троянова, я могу сказать, что игнипунктура очень часто давала хорошіе, иногда поразительные, результаты въ его рукахъ. Особенно успъшно было ея дъйствіе въ случаяхъ, протекавшихъ съ сильными произвольными болями, а также въ болье свъжихъ, начинающихся процессахъ.

Изъ 31 случая въ Обуховской больнице ингнипунктура была применена въ четырнадцати случаяхъ при артрофлогозахъ, въ шести при спондилитахъ, въ семи—при хроническихъ остеоміэлитахъ на эпифизахъ и діафизахъ длинныхъ костей, въ трехъ при остеитахъ костей стопы и въ одномъ после synovitidis gonorhoicae.

Привожу нѣсколько иллюстрирующихъ случаевъ. Въ одномъ случав несомнѣнно туберкулезнаго воспаленія колѣннаго сустава,

у больнаго 41 года, съ весьма значительнымъ утолщеніемъ нижняго эпифиза бедренной и верхняго большеберцовой костей и болѣзненностью въ нихъ, была произведена глубокая игнипунктура колѣннаго сустава съ наложеніемъ съемно - неподвижной повязки.

Интенсивныя боли, какъ произвольныя, такъ и появляющіяся при давленіи, стихли; утолщеніе суставныхъ концовъ костей осталось безъ измѣненія. Получился полный анкилозъ въ выпрямленномъ положеніи; больной ходить безъ помощи костылей.

Въ двухъ случаяхъ начинающагося грануляціоннаго воспаленія кольннаго сустава посль примьненія глубокой игнипунктуры, какъ суставныхъ концовъ костей, такъ и самой полости сустава, процессъ совершенно погасъ съ возстановленіемъ функціи сустава.

Игнипунктура при кокситахъ дѣлается А. А. Трояновымъ съ предварительнымъ разрѣзомъ, длиною въ 5—7 сантим., по оси конечности, въ области большаго вертела, и трефинаціей послѣдняго американскимъ сверломъ для болѣе легкаго вхожденія арматуры Пакелена.

Одинъ изъ случаевъ примъненія ея при коксить окончился неудачно; но и здъсь, какъ и въ случав проф. Коломнина, на который я указаль выше, быль определень тазовой коксить, при которомъ игнипунктура, повидимому, не дъйствительна. Вотъ этоть случай: больной 32 льть, забольвшій 1 1/2 года назадь, поступилъ въ больницу съ ръзкими явленіями левосторонняго коксита, съ сильными болями въ области разросшагося большаго вертела и въ завертельной ямкъ, выполненной плотнымъ инфильгратомъ; плотный же инфильтратъ былъ констатированъ рег rectum въ области дна acetabuli. На предложенную резекцію больной не согласился. Вытяжение, съемно-неподвижная повязка, наконецъ, тренанація съ игнипунктурой большаго вертела цали въ результалъ исчезновение произвольныхъ болей и возножность ходить на костыляхъ. Однако, вскоръ завертельный инфильтрать началь размягчаться, постепенно захватывая и львую ягодичную область. Сдълана поднадкостичная резекція по Гангенбеку съ удаленіемъ разрушенной головки съ шейкой и

большимъ вертеломъ и экстириаціей суставной сумки. Fossa acetabuli оказалось сильно расширенной и разрушенной тубер-кулезно-каріознымъ процессомъ. Хорошіе результаты игнипунктура давала Троянову при страдапіи голенно-стопнаго сочлененія. Такъ, у одного больнаго, 21 года, затянувшійся грануляціонный процессъ съ сильными произвольными болями закончился подъ вліяніемъ глубокой игнипунктуры боковыхъ поверхностей пораженнаго сустава.

У другаго больнаго, 18 лъть, вышедшаго незадолго изъ тюрьмы, процессъ занималъ оба голенно-стопные сустава и развился на почвъ тяжелаго скорбута. Противускорбутная терапія и последовательная глубокая игнипунктура обоихъ суставовъ привели къ разръшенію процесса съ возстановленіемъ функцій. Въ одномъ случав наблюдалось множественное воспаление суставовъ, туберкулезнаго характера. Больной, 25 леть, поступиль съ каріозно-туберкулезнымъ процессомъ въ лѣвомъ голенно-стопномъ и правомъ коленномъ суставахъ. Последній быль совершенно разрушенъ. Въ окружности его имълось множество свищевыхъ отверстій, выдалявших в вы изобилін клочковатый гной. Вы окружности лъвато голенно-стоинаго сочлененія имълось нъсколько періартикулярных в нарывовъ, которые въ разное время были вскрыты. лѣвый локтевой суставъ, причемъ въ его Затемъ заболель M окружности образовались періартикулярные абсцессы. Въ дальнъйшемъ теченін-появленіе холодныхъ нарывовъ на лѣвой боковой поверхности грудной клетки, въ левой поясничной области. Послѣ ампутаціи праваго бедра и аспираціи натечныхъ нарывовъ съ последовательнымъ впрыскиваньемъ іодоформенной эмульсін, вскрыты околосуставные абсцессы вокругь леваго голенно-стопнаго сочлененія и сдълана игнипунктура последняго; въ результать стиханіе процесса. Больной отправлень въ деревню. Случай этоть я привель, какъ примъръ ръзкаго туберкулеза, гдъ игнипунктура, если не ивлечила, то и не ухудшила мъстнаго процесса, а общее состояние больнаго улучшилось, следовательно и на него она не оказала дурнаго вліянія.

Прекрасный результать видёль я въ Обуховской больницё послъ игнипунктуры при грануляціонномъ процессъ мелкихъ костей и суставовъ запястья, повидимому, ревматическаго происхожденія: больной, отставной чиновникъ, 49 леть, около шести недель жалуется на боль и принухлость правой кисти въ области запястья, преимущественно съ тыльной стороны. Особенно сильныя боли появились недёли три тому назадъ, какъ произвольныя, такъ и при давленіи на кости запястья. Движенія въ сочлененіяхъ сагрі съ предплечьемъ и пястными костями, а также пальцевъ, какъ пассивныя, такъ и активныя весьма ограничены и чрезвычайно болъзнены. Послъдовательно примънялось леченіе: холодомъ, потомъ согравающими компрессами, теплыми ручными ваннами, давящей повязкой, смазываньемъ t-ra jodi; внутрь давался салициловый натръ, антипиринъ, іодистый калій, салоль; однако не только не последовало улучшенія, но наобороть припухлость мягкихъ частей даже увеличилась, перешла на нижнюю треть предплечья и область metaсагрі. Боли очень сильныя, лишающія больнаго сна и покоя; особенно сильная боль при ощупываньи костей metacarpi 2, 3 и 4 пальцевъ, преимущественно ихъ центральныхъ концовъ. Ровно черезъ мѣсяцъ послѣ поступленія въ больницу, была сдѣлана игнипунктура аппаратомъ Пакелена въ области сагрі и верхнихъ оконечностей костей metacarpi въ шести наиболе бо лізненных точкахъ; кромі того проведены три широкихъ полосы но тыльной поверхности запястья въ направлении оси конечности. заходящія отчасти на предплечье и пястье. Арматура легко прошла насквозь черезъ размягченныя мелкія кости сагрі. Наложена крахмальная повязка. Уже на третій день произвольныя боли значительно уменьшились, а черезъ 8 дней и припухлость мягкихъ частей ръзко опала. Черезъ 3 недъли принухлость области сагрі почти совершенно прошла, боли почти совстмъ не безпокоять больнаго. Назначенъ массажъ, нассивныя движенія. Больной выписался съ ригидностью въ суставахъ кисти и совершенно прекратившимися болями. Въ одномъ случав soynovitidis genu

допогноісае (за 2 недѣли передъ тѣмъ былъ уретрить; найдены гонококки Neisser'а въ серозно-гнойномъ отдѣлимомъ изъ уретры), послѣ всасыванія эксудата въ суставѣ, осталось утолщеніе сумки, сильно болѣзненной въ мѣстахъ ея прикрѣпленія. Упорная болѣзненность эта, неуступавшая цѣлому ряду примѣнявшихся отвлекающихъ средствъ, при неподвижной повязкѣ, быстро исчезла послѣ глубокой игнипунктуры аппаратомъ Пакелена. Исходъ въ прямолинейный фиброзный анкилозъ.

Нѣсколько сходный случай приведенъ мною выше изъ практики Juillard'a.

Здѣсь же я долженъ отмѣтить попытку лечить игнипунктурой водянку суставовъ, впервые сдѣланную въ 1880 г. итальянскимъ хирургомъ Randone Francesco (Giornale di medicina militare 1881 г. стр. 561, l'ignipunctura, quale mezzo profilatico e curativo delle flogosi articulari croniche et specialmente dellasynovite fungosa).

Онъ производилъ свои наблюденія въ Туринскомъ госпиталѣ. Изъ приведенныхъ имъ 10 исторій болѣзни видно, что въ 8 случаяхъ былъ діагносцированъ эпифизарный остеитъ съ грануляціоннымъ синовитомъ колѣннаго и голенно-стопнаго суставовъ, и въ двухъ—hydarthron колѣннаго сустава.

Онъ говорить, что подобно дъйствію впрыскиванья раздражающихь веществъ (іода, карболовой кислоты), игнипунктурой можно произвести такое-же, если не болье сильное, раздраженіе, прожигая насквозь каленымъ жельзомъ синовіальную оболочку въ различныхъ мъстахъ. Въ двухъ случаяхъ обширной водянки кольнаго сустава, развивавшейся посль травмы, Frances-со примъниль игнипунктуру, и оба больные выздоровьли. Въ одномъ случав ее пришлось повторить. Что касается остальныхъ случаевъ Francesco, то все это было грануляціонное воспаленіе кольннаго (2 случая) и голенно-стопнаго (6 случаевъ) сочлененій у нижнихъ чиновъ, въ возрасть 20—25 льтъ. Бользнь тянулась отъ 2 мъсяцевъ до 1 года. Въ двухъ случаяхъ процессъ быль нагноительный. Только въ одномъ случав про-

цессъ гивздился въ сумкъ, въостальныхъ онъ начинался остеоміэлитомъ суставныхъ концовъ костей. Процессъ обыкновенно развивался послъ ушиба и дисторсій (почти всь больные были кавалеристы). Игнипунктура въ 5 случаяхъ была повторена черезъ 3-8 недель, и производилась термокаутеромъ Пакелена черезъ всю толщу мягкихъ частей до кости, а если діагносцировался остеить, какъ первичное заболъвание, то арматура входила внутрь кости. Больные оставляли госпиталь черезъ 1-2 мъсяца послъ первой игнипунктуры съ угасшимъ процессомъ, но съ большею или меньшею ригидностью сустава, которая въ нъкоторыхъ случаяхъ значительно уменьшилась послъ послъдовательнаго леченія грязями и морскими купаньями. Въ двухъ случаяхъ съ около-суставными абсцессами последние вскрывались термокаутеромъ, полость ихъ обжигалась, послв чего нагносніе прекращалось и фунгозныя массы переходили въ плотную соединительную ткань.

Въ одномъ случав, изъ двухъ последнихъ, остался небольшой свищъ, который закрылся впоследствіи подъ вліяніемъ морскихъ купаній. Ни разу у Francesco функція сустава не исчезла вполне.

Околосуставные абсцессы, по его мнѣнію, не составляють противопоказанія для игнипунктуры, хотя и уменьшають шансы на успѣхъ; если же существують свищи, ведущіе въ полость сустава или къ обнаженному и разрушенному хрящу или кости, то отъ нея нельзя ожидать успѣшнаго дѣйствія. Это есть, по мнѣнію Francesco, противопоказаніе для игнипунктуры. Особенно благотворные результаты получались у Francesco отъ игнипунктуры въ первыхъ періодахъ фунгознаго синовита, все равно, начался ли процессъ съ сумки или съ суставныхъ концовъ костей.

В. игнипунктура при грануляціонных в остеомірлитах в.

Собственно говоря, въ большинствъ случаевъ грануляціоннаго воспаленія суставовъ имъется одновременно и эпифизарный остемівлить, или какъ вторичное явленіе, вслъдъ за страданіемъ сумки, или гораздо чаще, какъ первичное страданіе, откуда процессь переходить на суставъ. Такъ что, трактуя въ предъидущей главъ объ игнипунктуръ при страданіяхъ суставовъ, мы
чаще всего встръчались съ прижиганіемъ эпифизовъ костей, и,
слъдовательно, дъйствіе ея обнаруживалось именно на этомъ
остеоміэлитъ. Въ настоящей главъ мы будемъ говорить объ остеоміэлитахъ въ каналахъ діафизовъ, а также объ эпифизарныхъ остеміэлитахъ или остеитахъ, какъ первичномъ, самостоятельномъ заболъваніи безъ всякихъ явленій со стороны ближайшаго сустава или съ ничтожными явленіями со стороны послъдняго. Сюда же будутъ отнесены грануляціонные остеміэлиты
короткихъ костей стопы, кисти рукъ и позвонковъ.

Матерьяломъ для разработки этого отдъла служили мнѣ наблюденія Трапенара, Коломнина, Кохера, Билльрота, Троянова и мон.

Относительно примѣненія игнипунктуры при хроническихъ остеоміэлитахъ на діафизахъ длинныхъ костей, имѣются только наблюденія проф. Коломнина и отчасти д-ра Троянова.

Изъ разбираемыхъ мною случаевъ игнипунктуры въ клиникъ проф. Коломнина, она была примънена въ 14 случаяхъ остесміэлита въ каналъ діафиза: въ 7 случаяхъ на большеберцовой кости, въ 4 на бедренной, въ 2 на локтевой и въ одномъ при spina ventosa digiti tertii manus. Въ большей части этихъ случаевъ существовали свищи и процессъ былъ длительный отъ одного года до 19 лътъ. Только въ двухъ случаяхъ процессъ былъ закрытый, ограниченный; въ остальныхъ—онъ захватывалъ болье или менъе значительное протяженіе діафиза. Полное выздоровленіе послъдовало въ 6 случаяхъ, одинъ (spina ventosa) остался безъ результата, въ остальныхъ произошло болье или менъе замътное улучшеніе, съ каковымъ больные и выписывались изъ клиники.

Для того, чтобы нагляднее показать, въ какихъ случаяхъ игнипунктура была применена съ большей или меньшей пользой на діафизахъ, я считаю удобнымъ привести нѣсколько исторій болѣзни.

1) Больной, солдатскій сынъ, 15 леть, поступиль въ клинику съ жалобой на боль и припухлость левой голени. Больной анемиченъ съ увеличенными лимфатическими железами. Въ средней трети левой голени разлитая припухлость; кожа надъ нею несколько напряжена. При ощупываные легко убедиться, что принадлежить надкостниць и веществу кости принухлость эта (tibiae), имфетъ веретенообразную форму, плотна, при давленіи бользнена; въ верхней трети tibiae при ощунываньи нъкоторая чувствительность, въ нижней ничего ненормальнаго. Суставы колънный и голенно-стопный также не представляють никакихъ измъненій. Движенія въ нихъ свободны. Бользнь тянется 8 мъсяцевъ. Подъ хлороформомъ проф. Коломнинъ сделалъ разрезъ соотвётственно припухлости по передне-внутренней поверхности утолщенной tibiae около 5 сантим. длины, проникающей до кости; periosteum на узкомъ пространствъ отдъленъ распаторомъ; по срединъ раны, а также въ верхнемъ и нижнемъ углахъ ея. коловоротомъ просверлены три отверстія черезъ корковый слой и сделана игнипунктура костнаго мозга шиловидной арматурой Пакелена. Кожа сшита; антисептическая повязка.

Въ виду того, что черезъ 4 недъли боль все еще продолжалась, сдълана была трепанація tibiae въ нижней трети. Вынуть кружокъ истонченнаго и довольно рыхлаго корковаго слоя,
при чемь изъ канала отверстія выпятился гиперимированный
костный мозгъ. Перевязка. Черезъ недълю боли совершенно прекратились. Черезъ мъсяцъ размъры кости замътно уменьшились;
больной ходить, не ощущая боли ни во время, ни послъ ходьбы. Еще черезъ 3 недъли больной выписанъ изъ клиники здоровымъ. Случай этотъ особенно интересенъ въ одномъ отношеніи:
онъ какъ бы экспериментально выясняеть одинъ изъ путей дъйствія игнипунктуры, — это, именно, уменьшая внутрикостное давленіе. Въ данномъ случаъ трехъ узенькихъ игнипунктурныхъ
каналовъ было недостаточно для окончательнаго устраненія того

ильнаго напряженія, подъ которымъ находился костной мозгь: сдёланная черезъ мёсяцъ трепанація докончила начатое игнипунктурой, и процессъ вполнё прекратился.

3) Больная дѣвочка, 7 лѣтъ, изъ золотушной семьи на третьемъ году жизни начала жаловаться на ломоту въ правой голени, которая постепенно сдѣлалась толще лѣвой. Около 3-хъ мѣсяцевъ назадъ мать замѣтила утолщеніе и лѣвой голени; вмѣстѣ съ тѣмъ появилась боль и припуханіе лѣваго локтеваго сустава. При изслѣдованіи оказывается утолщеніе всего діафизаtibiae (правой). На границѣ нижней трети со среднею небольшая язва, проникающая до надкостницы, кость не обнажена; зондъ всюду встрѣчаетъ мягкія грануляціонныя массы. Боли произвольныя и при постукиваніи по tibia. Утолщеніе и боль при ощупываніи эпифизовъ, составляющій лѣвый локтевой суставъ. Припухшія лимфатическія железы на шеѣ.

Діагнозъ: Osteomyelitis multiplex chronica.

Больная подверглась общему леченію: соленыя ванны, іодистое жельзо, молоко. Процессь въ голени не поддавался. Тогда проф. Коломнинымъ сдълана трефинація большеберцовой кости и игнипунктура, посль чего началось быстрое улучшеніе, и въ теченіи 4-хъ недъль процессъ совершенно закончился: боли прошли, утолщеніе кости уменьшилось, а еще черезъ мъсяцъ было едва замътно. Больная свободно ходить безъ помощи костылей. Язва зажила подъ вліяніемъ прижиганій азотнокислымъ серебромъ.

3) Дъвушка 17 лътъ послъ ушиба, полученнаго 5 лътъ тому назадъ, страдаетъ ломотою въ правой голени: иногда не спитъ отъ боли по цълымъ ночамъ. Почти одновременно съ болью появилась принухлость въ средней трети передней поверхности правой tibiae; мъсяцъ тому назадъ всъ болъзненныя явленія усилились послъ продолжительныхъ танцевъ. Въ дътствъ была золотушна, также какъ и остальные ея братья и сестры, изъ которыхъ 8 человъкъ умерло отъ различныхъ бользней, а оставшаяся въ живыхъ, 15 лътняя сестра больной, страдаетъ

также помотой и утолщеніемъ голенныхъ костей. При среднемъ питаніи, больная не представляеть доступныхъ изслідованью изміненій во внутреннихъ органахъ. Въ средней трети передней поверхности tibiae, особенно ея передней грани, импется утолщеніе кости длиною въ 12 сант., а шириною въ 5 сант. Утолщеніе продолговато-овальной формы и принадлежить самой кости; покровы не измінены; при давленіи и особенно поколачиваньи болізненность.

Подъ клороформомъ проф. Коломнинымъ сделана трефинація кости на мъсть припухлости. Удаленъ кусокъ корковаго слоя діаметромъ въ поль сант. и несколько более мелкихъ. Кость оказалась въ состояни склероза, гнойниковъ небыло; въ глубинъ раны было губчатое вещество (кости?). Костная полость игнипунктирована. Въ виду того, что послъ операціи въ теченін 4 неділь замітнаго улучшенія не послідовало, а главное. боли продолжались, игнипунктура была повторена, при чемъ кость прожжена по направлению стараго хода (еще не заживнаго); кромъ того просверлено 2 новыхъ узкихъ хода, которые и прижжены арматурой Пакелена, а въ пяти точкахъ птнипунктирована кость безъ трефинаціи. Черезъ неділю произвольныя боли совершенно исчезли, бользненность при давленіи и перкуссіи тоже уменьшилась. Черезъ двіз недізли всякія боли прекратились. Еще черезъ З недели некоторые игнипунктурные каналы зарубцевались, болей въ кости какъ произвольныхъ, такъ и при перкуссін, нъть. Случай этотъ тьмъ болье интересень, что игнипунктура дала прекрасный результать не смотря на явно-золотушную почву больной.

Д-ръ Трояновъ въ 2-хъ случаяхъ ограниченнаго туберкулезнаго остеомізлита, занимавшаго діафизы большеберцовыхъ костей объихъ конечностей, выражавшагося фокусными разсъянными утолщеніями на кости и рвущими произвольными болями, съ успъхомъ примънилъ игнипунктуру съ предварительной множественной трепанаціей и экскохлеаціей пораженныхъ участ-ковъ *).

Далеко не столь благопріятные результаты у Коломнина получались при остеомізлитахъ на діафизахъ со свищами, выдълявшими большее или меньшее количество гноя. Хотя обыкновенно въ первое время послѣ игнипунктуры отдѣленіе изъ свищей уменьшалось и даже прекращалось, а всѣ остальныя явленія (припуханіе, боли) стихали, но больные рѣдко выздоравливали вполнѣ, и выписывались изъ клиники для продолженія леченія амбулаторне.

Дучийе результаты получались, когда передъ игнипунктурой делалось предварительно выскабливание острой ложкой, которое иногда приходилось повторять и после игнипунктуры.

Довольно часто игнипунктура примѣнялась авторами при эпифизарныхъ остеоміэлитахъ. Относительно этого рода страданій, Трапенаръ, основываясь на наблюденіяхъ проф. Рише и своихъ, приходить къ слѣдующимъ заключеніямъ:

- 1) игнипунктура не имъетъ значенія и не должна быть примъняема при остремъ эпифизарномъ остеоміэлитъ въ начальномъ его періодъ; но послъ перехода въ нагносніе и вскрытія абсцессовъ игнипунктура ускоряетъ рубцеваніе кости;
- и 2) при хроническомъ, затяжномъ теченіи энифизарнаго остеита, она видоизмѣняеть теченіе болѣзни къ лучшему, предупреждаеть нагноеніе и ускоряеть окончательное выздоровленіе.

Другіе авторы, однако, вопреки митнію Траненара, заявляють, что игнинунктура даеть лучшіе результаты въ болье ранних стадіяхъ хроническаго остеомізлита (Кохеръ, Коломиннъ). Проф. Кохеръ особенно тщательно занимался этимъ вопросомъ. Получивъ въ одномъ случат излеченіе хроническаго остита плечевой головки черезъ вколачиванье гвоздей изъ слоновой кости, очевидно, путемъ производства простаго механическаго воспаленія,

^{*)} Отчеть д-ра Троянова по хирург. отд. мужск. обуховской больницы за 1887 г. стр. 76.

онь, не зная о методъ Рише, началь самостоятельно примънять игнипунктуру посредствомъ аппарата, похожаго на каутеръ Рише, съ цълью болъе легкаго и удобнаго производства этого воспаленія, нежели черезъ вколачиванье гвоздей.

По его наблюденіямъ, игнипунктура даеть лучшіе результаты въ болье свъжихъ случаяхъ первичнаго грануляціоннаго эпифизарнаго остеоміэлита, причемъ случаи, гдъ существують уже свищи или грозять вскрыться гнойные или фунгозные абсцессы, мало подходять для этого способа леченія, и должны быть исключены изъ области примъненія игнипунктуры.

Кохеръ *) примънялъ игнипунктуру при разбираемомъ страданіи въ 63 случаяхъ на всевозможныхъ мѣстахъ тѣла, но окончательные результаты могь сообщить только относительно 19 наблюденій, причемъ въ 18, въ сравнительно короткое время, наступило выздоровленіе (3—5 недѣль, въ единичныхъ случаяхъ только черезъ нѣсколько мѣсяцевъ), и только въ одномъ случаѣ больной умеръ черезъ нѣсколько мѣсяцевъ отъ чахотки легкихъ. Этотъ больной происходилъ изъ чахоточной семьи и долгое время страдалъ фистулой апі; игнипунктурные каналы у него существовали долго въ видѣ свищей. Мѣстное улучшеніе послѣдовало только черезъ 4 мѣсяца послѣ игнипунктуры, а еще черезъ нѣсколько мѣсяцевъ послѣ того, какъ его Кохеръ видѣлъ въ послѣдній разъ, онъ умеръ отъ чахотки легкихъ.

Кохеръ приводить много параллельныхъ исторій бользни, откуда можно убъдиться, что, будучи примънена въ начальныхъ періодахъ бользни, игнипунктура, излечивая первичный остеомізлить, служащій часто исходнымъ пунктомъ воспаленія сустава, служить профилактическимъ способомъ леченія фунгозныхъ воспаленій суставовъ; и чъмъ меньше времени продолжается

^{*)} Kocher—Zur prophylaxis der fungösen Gelenkentzundung mit besonderer Berücksichtigung der chronischen osteomyelitis und ihrer Behandlung mittelst Ignipunctur. Sammlung. Klin. Vortr. v. Vollkmann; N 102, 1876.

остить, тымь върные его излечение черезъ введение каутера въ воспаленную часть.

Изъ приводимыхъ Кохеромъ 48 исторій бользни, только въ 10 случаяхъ небыло осложненій со стороны близлежащихъ суставовъ.

Не годятся для игнипунктуры, по Кохеру, случаи язвеннаго остита (ostitis ulcerosa), т. е., когда имфется нарушение целости кожи.

По частоть страданія первичнымь остеоміэлитомь, по наблюденіямь Кохера, въ первой линіи стоить головка плеча (11 наблюденій), затьмь нижній конець плеча (8 случаєвь, изъ которыхь въ 6-ти процессь гньздился въ наружномь и въ 2-хъ во внутренномь мыщелкь); затьмь сльдуеть пяточная кость (6 случ.), обестапоп (5 случ.), головка бедра (4 случ.), нижній конець бедра (4 случ.—по 2 на каждый мыщелокь), раtella, нижній конець луча, нижній конець tibiae (по 3 случая), нижній конець ulnae, carpus, metacarpus, condylus internus tibiae (по 2 случ.), tarsus и metatarsus по 4 случая.

Привожу нъкоторые изъ случаевъ Кохера:

- 1) 7-ми лѣтній мальчикъ страдаеть больше года водянкой колѣна. З мѣсяца назадъ сдѣлана пункція, но выпотъ скоро вновь накопился, при чемъ опредѣлена, при точномъ изслѣдованіи, болѣзненность при давленіи на condylus internus tibiae. Сдѣлана вновь пункція съ инъекціей іода; рецидивъ. Тогда проведенъ разрѣзъ до кости соотвѣтственно болѣзненному мѣсту на condylus internus tibiae и послѣдній игнипунктированъ; послѣ чего выпоть всосался и больной началъ ходить безъ аппарата.
- 2) У г-жи Б. 8 недёль тому назадъ быль вправлень лёвосторонній вывихъ плеча, послё чего появилась чувствительность при ощупываньи плечевой головки и нёкоторое утолщеніе ея. Активныхъ движеній въ плечевомъ суставё нёть; пассивныя очень болёзнены и ограничены. Выжидательное леченіе въ теченім 5 недёль осталось безъ успёха. Тогда произведена игиипунктура съ наружной стороны tuberculi majoris и наложена

гинсовая повязка. Больная вновь явилась черезь 3 мѣсяца совершенно здоровая, съ активной крѣпкой подвижностью въ плечевомъ суставъ. Послѣдняя сохранилась до послѣдняго времени (4 года).

3) Г-нъ Р. въ теченіи года страдаль хроническимъ гонитомъ лѣваго колѣннаго сустава и подвергался послѣдовательному правильному леченію. Теперь онъ излеченъ, хотя съ ложнымъ анкилозомъ, но при ходьбѣ всегда существуеть о́оль съ наружной стороны сустава. Давленіе на наружный мыщелокъ бедра очень болѣзнено, также какъ и абдукція голени вслѣдствіе давленія на тоть же мыщелокъ. Объективныхъ измѣненій не замѣтно. Сдѣлана игнипунктура condyli ext. femoris и наложена на 4 недѣли неподвижная повязка, послѣ чего больной могь совершать длинныя прогулки безъ болей. Черезъ годъ вновь появились боли съ чувствительностью къ давленію въ condylus ext. femor. и легкое припуханіе всего колѣна. Новая игнипунктура привела къ полному выздоровленію.

Что въ этомъ случав именно ограниченный остить condyli ext. fem. былъ причиной замедленія къ полному излеченію гонита, доказательствомъ служить аналогичное наблюденіе, гдв послв того какъ въ теченіи года было испробовано безъ результата правильное выжидательное леченіе, было, наконець, приступлено къ резекціи, и, какъ причина постоянныхъ рецидивовъ и бользненности, былъ найденъ центральный остить наружнаго мыщелка бедра.

Въ одномъ подобномъ же случать, послъ сдъланной резекціи на видъ излеченнаго подъ угловымъ анкилозомъ, колтинаго сустава, было найдено размягченное гнтздо въ condylus ext. femoris.

Кольному суставу угрожаеть также и первичный остеоміэлить patellae, какъ это доказываеть Кохерь. Онъ приводить 2 параллельныхъ случая: одинъ, гдъ процессъ съ patella перешель на суставъ, и дъло кончилось резекціей; и другой, гдъ

ступитанно, при отсутствій объективнихъ явлевій, должна

игнипунктура patellae задержала этоть переходъ и повела къ выздоровленію. Воть этоть последній случай:

4) Г-жа В., 48 лѣтъ, безъ причины уже 2¹/2 года жалуется на боли въ правомъ колѣнѣ при движеніи. Область сустава на протяженіи всей капсулы нѣсколько припухла, но главнымъ образомъ припухла patella, ощупываніе поверхности которой на пространствѣ 4 кв.сант. чрезвычайно чувствительно. Сгибаніе, даже пассивное, недоходить до прямого угла. Сдѣлана игнипунктура patellae вътрехъ точкахъ и наложена гипсовая повязка. Успѣхъ быль полный. Когда Кохеръ видѣлъ больную въ послѣдній разъ. то колѣно ея было нормально, давленіе больше нигдѣ не болѣзнено; больная можетъ свободно ходить и поднимать ногу, выпрямленную въ колѣнномъ суставѣ, хотя еще не особенно энергично.

Аналогичный случай явно начавшагося перехода грануляціоннаго воспаленія на кольнный суставь съ patella и остановка процесса, какъ въ ней, такъ и въ суставь посль игнипунктуры, наблюдался и мною и приводится ниже (4-й случай).

Въ виду сказаннаго дълается понятнымъ, что весьма важно по возможности раньше распознать первичный хроническій остить суставныхъ концовъ костей. Большая часть больныхъ такого рода попадаетъ подъ наблюденіе только тогда, когда уже и синовіальная оболочка сустава приняла большее или меньшее участіе въ страданіи. Это объясняется тьмъ, что съ этого времени функція сустава значительно затрудняется.

Ниже я привожу нѣсколько своихъ свѣжихъ эпифизарныхъ остеоміэлитовъ у нижнихъ чиновъ; я имѣлъ возможность наблюдать ихъ съ самаго начала ихъ развитія, такъ какъ солдать волей неволей попадаетъ въ госпиталь въ началѣ заболѣванія.

Чаще всего центральный остить долго остается безъ объективныхь явленій; и отсутствіе последнихь часто въ теченіи недель и даже месяцевъ находится, какъ бы, въ противоречій съ постоянною болью, на которую жалуются больные.

Чрезвычайная чувствительность къ давленію, особенно постукиванію, при отсутствіи объективныхъ явленій, должна наводить на мысль объ остить. Иногда діагнозу помогаеть усиленіе боли въ томъ или другомъ мыщелкъ, напримъръ бедра, при аддукціи или абдукціи голени, вслъдствіе надавливанья на тоть или другой больной мыщелокъ.

Особенно благопріятные результаты оть игнипунктуры получались у авторовь при грануляціонномь остеоміэлить короткихь костей—стопы и кисти рукь. Я уже упоминаль о томь, что Оллье уже давно прожигаеть насквозь, "тунеллизируеть", кости стопы и кистей рукь при фунгозныхь процессахь въ нихъ и сочлененіяхъ пяточныхъ, плюсневыхъ, запястныхъ и пястнозапястныхъ.

Въ одномъ случат у дъвочки съ фунгознымъ воспаленіемъ костей стопы, грануляціонныя массы были перемѣшаны съ массою мелкихъ секвестровъ. Она совершенно выздоровъла послъ игнипунктуры. Ollier говоритъ, что чъмъ больше размягчены короткія кости стопы или кисти, тъмъ болье върнаго результата можно достигнуть игнипунктурой, такъ какъ ихъ можно тогда прожечь насквозь *).

Кохеръ много разъ удачно примънялъ игнипунктуру при хроническихъ оститахъ костей tarsi, metatarsi и metacarpi. На этихъ мъстахъ фунгозные оститы, по его наблюденіямъ, особенно часты. Любимыя мъста—головки метатарсальныхъ костей и преимущественно большаго цальца, откуда процессъ распространяется на метатарсо-фаланговыя сочлененія.

И здёсь, также какъ при эпифизарныхъ остеоміэлитахъ длинныхъ костей, игнипунктура показуется и даеть хорошіе результаты, пока процессъ зак ытый; при язвенномъ, гнойномъ или фунгозномъ оститѣ, особенно на короткихъ костяхъ пятки и, еще болѣе, кисти рукъ, результаты Кохера относительно стойкаго излеченія были гораздо лучше при полной экстирпаціи цёлой кости, чёмъ при игнипунктурѣ и даже évidement. Тоже относится къ patella и olecranon, хотя не подлежитъ сомнёнію, что

^{*)} Ollier-Traité expérimental et clinique de la régénération des os, T. II, p. 39-40,

даже при язвенномъ остить, въ отдъльныхъ случаяхъ, иногда удается достигнуть хорошихъ результатовъ посредствомъ одной только игнипунктуры. Во всякомъ случать, Кохеръ высказывается всегда за активную терапію при всякомъ хроническомъ остить, которая признается за правило большинствомъ хирурговъ для остраго остита; и хотя полное воздержаніе оть хирургическаго вмѣшательства иногда и ведетъ къ цѣли, но на обязанности врача лежить ускорить выздоровленіе больнаго всѣми, имѣющимися у него, средствами. Проф. Билльроть съ успѣхомъ примѣняетъ въ послѣдніе годы игнипунктуру при начинающихся воспаленіяхъ костей стопы у дѣтей. По его наблюденіямъ, дѣло не доходить до нагноенія, вся стопа дѣлается плотной и крѣпкой; разрѣжающій процессъ въ костяхъ переходить въ склерозирующій.

Иногда, когда еще нъть никакихъ объективныхъ явленій, опредълимыхъ глазомъ или опунываніемъ, а между тъмъ бользненность извъстныхъ пунктовъ и функціональныя разстройства указывають на начавшійся уже процессъ въ кости, Билльроть точно опредъляеть эти бользненныя точки и ведеть арматуру прямо на нихъ.

Къ сожальнію, изъ его описанія не видно, прижигаеть ли онъ только корковой слой или же проникаеть въ губчатое вещество кости. Повидимому, онъ дълаеть глубокую игнипунктуру, такъ какъ сравниваеть этотъ способъ съ бывшимъ раньше въ большомъ ходу способомъ Миддельдорифа—просверливанья костей при начинавшихся воспаленіяхъвъ нихъ (Allgem. Wien. med. Zeit. 1884, № 13.—Jgnipunctur bei beginnender Entzündung des Knochens). На послъднемъ конгрессъ врачей въ Парижъ въ 1888 г., собравшемся спеціально для изученія бугорчатки, проф. Verneuil и Redard высказались за исключительно консервативное леченіе бугорчатыхъ остео-артритовъ стопы у дѣтей, и на первомъ планъ выставили глубокую игнипунктуру и иммобилизацію. "Если, говоритъ Вернель, выставляють на видъ рядъ резекцій съ блестящими результатами, то нужно знать, что часто эти

блестящія операціи могли бы вовсе не быть дѣлаемы, и больной сохраниль бы суставы" (Bulletin médical 1888, № 60).

Проф. Коломнинъ заявляеть, что остеить костей стопы и запястья, наблюдаемый такъ часто у дѣтей, лучше всего уступаеть игнипунктуръ. Къ сожальнію, въ собранномъ мною матерьяль изгес клиники, я встрьтилъ только три случая игнипунктуры костей стопы.

Всв они относились къ пяточной кости, причемъ въ двухъ получилось полное выздоровленіе, а въ третьемъ, у мальчика 13 лътъ, гдъ процессъ перешелъ на таранно-пяточное сочлененіе и существовавали свищи, черезъ которые зондъ проникалъ въ рыхлую и порозную кость, какъ въ мокрый песокъ, игнипунктура не помогла; и дъло кончилось вылущеніемъ голени, такъ какъ одновременно имълся такой же процессъ въ колънномъ суставъ той же конечности. Процессъ былъ длительный, тянулся около 10 лътъ, причемъ нагноеніе существовало почти все это время. На наружной поверхности пяточной кости и задней поверхности праваго колъннаго сустава, свищи выдъляли жидкій вонючій гной. Такъ какъ процессъ въ колънъ не улучшался, а игнипунктура пяточной кости осталась безъ результата, то было сдълано вылущеніе голени, послъ чего больной выздоровъль.

Полное выздоровленіе получилось у больного 19 льть, истошеннаго и малокровнаго, 6 льть страдавшаго ломотой въ различныхъ суставахъ, то проходившей, то вновь появлявшейся безъ видимой причины. Когда забольла пятка, неизвъстно. Объективно найдено: утолщеніе праваго пяточнаго бугра, а также инфильтрать мягкихъ частей на мьсть прикрыпленія Ахилловой жилы. Воль при давленіи и наступаніи. Въ виду того, что леченіе салициловымъ натромъ, іодистымъ каліемъ, покоемъ, смазываньемъ t-га jodi и бинтованіемъ, не оказало вліянія на утолщеніе пяточнаго бугра и инфильтрать мягкихъ частей, при чемъ боли прололжались по прежнему, проф. Коломнинъ сдълаль игнипунктуру пяточнаго бугра шиловидной платиновой ар-

матурой Пакелена. Черезъ 9 дней боли совершенно прошли, а черезъ I 6 дней больной выписался съ почти зажившими игни-пунктурными каналами На нъкоторое время ему наложена съемно-неподвижная повязка.

Второй случай, гдт игнипунктура дала хорошій результать это caries tuberositatis ossis calcanei, рязвившаяся въ культт послт ампутаціи по Пирогову, сдтанной по поводу фунгозно-гнойнаго процесса стопы. Пяточный бугоръ хорошо приросъ къ tibia и fibula. На наружной сторонт культи находится фистулезное отверстіе, черезъ которое выдтяется жидковатый, грязно-страго цвта гной, края фистулы покрыты выдающимися вялыми грануляціями; зондъ, введенный въ свищъ, вездт наталкивается на мягкія ткани. Ощупыванье и постукиванье пяточнаго бугра и нижнихъ концовъ костей голени болтзнено

Сдълана была игнипунктура пяточнаго бугра и концовъ голенныхъ костей, сросшихся съ бугромъ. Кости оказались рыхлыми, такъ что арматура Пакелена легко и свободно проникала въ толщу ихъ. Черезъ 5 недъль больной выписался съ зарубцевавшимися свищами и игнипунктурными каналами.

Ръзкій случай **уси**вшнаго двиствія игнипунктуры при фунгозномъ оститъ костей пятки мнъ пришлось наблюдать въ Обуховской больницъ. Въ глубинъ уже начался распадъ, такъ какъ изъ отверстій игнипунктурныхъ каналовъ вслёдъ за извлеченной арматурой, выступала на поверхность стопы гноевидно-казеозная масса. Процессъ послъ ръзкаго ожесточенія въ первые дни посл'в игнипунктуры совершенно остановился и больной выздоровълъ. Случай описанъвыше на стр. 69.

Ниже я привожу два случая изъ Пятигорскаго госпиталя, гдъ я примънилъ игнипунктуру при страданіяхъ костей стопы; одинъ у нижняго чина при хроническомъ остеоміэлить костей metatarsi, особенно ossis metatarsi втораго пальца, и второй— у дъвушки съ туберкулезнымъ остеоміэлитомъ пяточной кости. Оба кончились полнымъ выздоровленіемъ (2 и 8 случая). На

- четинителя боловите водуй отовнотил учутавлиния стеб

фалангахъ пальцевъ хроническіе остеоміэлиты лечились съ боль-

Въ встрътившемся мнъ наблюденіи изъ клиники проф. Коломнина игнипунктура была примънена при spina ventosa на З-мъ пальцъ руки у ребенка 6 лътъ, но безъ всякаго результата.

Бользнь тянулась уже 4 года и были свищи, черезъ которые выдълялся жидкій гной.

Мить остается еще упомянуть о примънении игнипунктуры при страданіяхъ позвонковъ..

Изъ иностранныхъ авторовъ, я не нашелъ указаній въ литературѣ, чтобы кто нибудь дѣлалъ игницунктуру при спондилитѣ. У насъ ее примѣнялъ нерѣдко проф. Коломнинъ, а теперъ продолжаетъ примѣнять Д-ръ Трояновъ.

Обыкновенно прижигаются остистые отростки и кромъ того на нъкоторую глубину мягкія части по объимъ сторонамъ остистыхъ отростковъ, представляющіяся обыкновенно инфильтрированными. Коломнинъ къ этому присоединялъ еще прижиганіе каленымъ жельзомъ въ видь полосъ. Въчисль исторій бользия изъ клиники проф. Коломнина было четыре случая спондилита: въ двухъ были натечные абсцессы, произвольно вскрывшіеся: одинъ заглоточный у 20 летняго больнаго и другой поясничный у 5 лътняго ребенка. Въ первомъ случат была сдълана игнипунктура остистыхъ отростковъ шейныхъ позвонковъ и проведены 4 полосы каленымъ железомъ вдоль ligamenti Nuchi. Получилось улучшение: инфильтрать мягкихъ частей уменьшился, боли тоже, появился аппетить, сонь; окончательный результать неизвъстенъ, такъ какъ больной переведенъ изъ клиники по случаю ея закрытія.

Во второмъ случать быль кифозъ, въ которомъ принимали участіе 6 нижнихъ грудныхъ и 2 верхнихъ поясничныхъ повонка. Сильныя боли. Сдълана игнипунктура остистыхъ отростковъ 9, 10, 11 и 12 грудныхъ позвонковъ и 8 поверхностныхъ уколовъ въ окружающій инфильтрать мягкихъ частей.

Черезъ недълю боли уменьшились и больной выписанъ для амбулаторнаго леченія.

Весьма интересенъ слъдующій случай:

Девушка, 19 леть, съ кифозомъ 2-5 спинныхъ позвонковъ, развившимся постепенно въ теченіи 9 леть после паденія съ небольшой высоты. При поколачиваньи молоточкомъ по остистымъ отросткамъ сказанныхъ позвонковъ ощущается боль. Нижхолодны на ощупь, колънные рефлексы усиконечности лены, чувствительность нижнихъ конечностей сохранена, замътной атрофіи ніть. Ходить и стоять, не опираясь на что либо, больная не можеть. Sponodylitis съ прижатіемъ спиннаго мозга. Леченіе заключалось въ горизонтальномъ положении больной на кожаномъ матрацъ и вытяжении помощью Глиссоновскаго ошейника и блоковъ тяжестью въ 8 до 10 фунтовъ. Въ первую недълю деченія послідовало быстрое улучшеніе: движенія нижнихъ конечностей сдълались обширнъе. Но затъмъ, дальнъйшее улучшеніе остановилось. Черезь 2 місяца со дня поступленія клинику, въ виду продолжавшагося status quo, сдълана игнипунктура остистыхъ отростковъ и мягкихъ частей по бокамъ кифотической части позвоночника. Черезъ мъсяцъ раны отъ уколовъ зажили, боль въ спинъ гораздо меньше, владъетъ конечностями лучше, и онъ меньше дрожатъ. Черезъ 6 недъль послъ первой сделана еще игнипунктура: по шести глубокихъ уколовъ въ мягкія части съ каждой стороны, по бокамъ кифотическихъ позвонковъ (остистыхъ отростковъ). Черезъ 3 недъли больная начала ходить въ ажурномъ корсетв при посторонней помощи, но гораздо лучше, чемъ прежде. Черезъ 6 недель после второй сделана игнипунктура въ третій разъ; — по 4 укола по бокамъ остистыхъ отростковъ больныхъ позвонковъ. Черезъ 3 недели больная ходить по корридорамъ клиники, еле за кого нибудь придерживаясь; походка твердая, увъренная; ощущение ползанья мурашекъ совершенно прошло; аппетить, сонъ, регулы правильны.

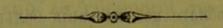
Д-рь Трояновъ въ обуховской больницъ довольно часто при-

мыняеть игнипунктуру при спондилитахъ, сопровождающихся сильными болями, по возможности въ раннемъ періодъ бользни. По его наблюденіямъ воспалительный процессь въ позвонкахъ останавливается, уменьшаются и исчезають боли, какъ произвольныя, такъ и при давленіи, уменьшается и разсасывается инфильтрать мягкихъ частей. Привожу одинъ изъ болве интересныхъ случаевъ д-ра Троянова: больной запасный рядовой, 32 лътъ, уже давно чувствоваль боль въ поясничной области, не особенно его безпокоившую. Въ теченіи последней недели безъ видимой причины боль усилилась възначительной степени, такъ что онъ пересталъ ходить и принужденъ быль лечь въ постель. Больной лежить на животь, такъ какъ повернуться и лежать на боку не можеть оть появляющейся тогда сильнейшей боли въ поясницъ. Давленіе на всъ поясничные позвонки чрезвычайно бользнено, въ особенности на второй и третій. Для болъе точнаго и подробнаго изслъдованія больнаго, необходимо быдо его захлороформировать. Остистые отростки втораго и третьяго поясничныхъ позвонковъ выстоять больше другихъ назадъ. При ощупываныи поясничной области оказывается, что она на правой сторонъ позвоночника значительно полнъе, чъмъ на лъвой, но ясной припухлости или флюктуаціи не опредъляется. Пробный проколъ на мъстъ припухлости и изслъдованье per rectum дали отрицательный результать. У больнаго по временамъ появляются тетаническія судороги въ нижнихъ конечностяхъ; въ нихъ довольно ясно выражены паретическія явленія.

Въ горизонтальномъ положеніи больнаго, ему наложенъ Саеровскій корсеть, въ которомъ онъ чувствоваль себя немного лучше: произвольныя боли въ покойномъ положеніи нѣсколько уменьшились; но при попыткѣ повернуться онѣ возобновляются съ прежнею силою. Черезъ 3 недѣли корсеть снятъ.

Въ виду того, что ни въ субъективныхъ жалобахъ, ни въ объективныхъ явленіяхъ замѣтнаго улучшенія не послѣдовало, произведена была игнипунктура больной части позвоночника: сдѣлано 8 глубокихъ уколовъ шилообразной арматурой Пакелена остистыхъ отростковъ и окружающихъ мягкихъ частей больнаго отдѣла позвоночника, и большое число поверхностныхъ уколовъ, проникающихъ только черезъ кожу. Снова наложенъ корсеть. Черезъ двѣ недѣли боли, какъ произвольныя такъ и при ощупываньи, совершенно исчезли, и больному разрѣшено ходить при помощи костылей, а черезъ пять недѣль со дня игнипунктуры больной ходилъ совершенно свободно и выписанъ здоровымъ.

Что касается дъйствія игнипунктуры при спондилитахъ, то оно, повидимому, сводится на сильное отвлекающее, и служитъ подспорьемъ при обычномъ леченіи спондилита: покоемъ, вытяженіемъ, Саеровскимъ корсетомъ въ связи съ леченіемъ общаго состоянія.



Мои наблюденія.

THE THEFT IS THE PROOF OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

Прежде чёмъ перейти къ общимъ выводамъ, я вкратце изложу еще и свои случаи примененія игнипунктуры. Ихъ было всего 12: изъ нихъ 10 были мною прослъжены въ Пятигорскомъ военномъ госпиталъ, впослъдствіи преобразованномъ въ мъстный лазареть, въ періодъ времени съ 1884 по 1887 годъ; одинъ разъ игнипунктура была примънена мною въ Академической хирургической клиникъ, по предложенію вавъдывающаго клиникой, уважаемаго профессора И. И. Насилова, въ текущемъ зимнемъ семестрѣ, и одинъ разъ въ частной практик' въ 1887 г. въ Пятигорск' в. Мн приходилось имъть дъло съ грануляціонными остеоміэлитами эпифивовъ бедренной и голенныхъ костей, при чемъ суставы большею частью принимали участіе въ страданіи; иногда дівло начиналось одновременно со стороны сустава въ видъ ушиба съ кровензліяніемъ или воспалительнымъ эксудатомъ и со стороны кости, напримѣръ, той или другой лодыжки или мыщелка, при чемъ острыя явленія со стороны сустава проходили и процессъ сосредоточивался въ томъ или другомъ мѣстѣ суставнаго конца кости, на которое и приходилось действовать игнипунктурой. Такихъ случаевъ было четыре. Въ трехъ случаяхъ было грануляціонное воспаленіе суставовъ: въ одномътазобедреннаго, въ другомъ голенно-стопнаго, въ третьемъ коленнаго, причемъ въ последнемъ случае процессъ начался въ раtella и затъмъ постепенно перешелъ на суставъ и эпифизы: нижній бедра и верхній tibiae. Въ трехъ случаяхъ игнипунктура была мною применева при страданіяхъ костей стопы: въ двухъ при грануляціонномъ остеоміэлить костей tarsi и metatarsi и въ третьемъ при томъ же процессъ въ os calcaneum. Наконецъ,

въ двухъ случаяхъ она была примѣнена при hydarthron колѣннаго сустава, но не по способу Francesco, — черезъ всю толщу мягкихъ частей и сумку съ изліяніемъ вынота наружу, а только черезъ кожу, такъ что эти два послѣдніе случая, собственно говоря, и незаслуживаютъ названія игнипунктированныхъ, а скорѣе, это была точечная каутеризація (cautérisation ponctueé); причемъ въ одномъ изъ послѣднихъ двухъ случаевъ были кромѣ того произведены въ области сустава, по бокамъ patellae, по двѣ широкихъ полосы ножеобразной арматурой Пакелена.

Больные, подвергнутые мною игнипунктурѣ, находились въ возрастѣ: 22—25 лѣтъ—девять человѣкъ (нижніе чины Пятигорскаго гарнизона), 19-ти лѣтъ—одинъ больной крестьянинъ, 17-ти лѣтъ одна больная дѣвушка и 8-ми лѣтъ одинъ больной мальчикъ. Отъ начала заболѣванія до примѣненія игнипунктуры протекало отъ шести недѣль до семи мѣсяцевъ; только у дѣвушки грануляціонный остеоміэлитъ пяточной кости тянулся три года.

Какъ этіологическій моменть для развитія процесса, у четырехъ больныхъ была въ анамнезѣ травма, у одного многосуставной ревматизмъ, а у остальныхъ процессъ развился безъ видимыхъ причинъ. У десяти больныхъ процессъ оставался закрытымъ, у остальныхъ двухъ существовали свищи, выдёлявніе незначительное количество жидкаго гноя, именно: свищи были у дъвушки, съ страданіемъ пяточной кости и у мальчика съ грануляціоннымъ воспаленіемъ голенно-стопнаго сочлененія. У первой свищи закрылись посл'в évidement ossis calcanei, а игнипунктура была примѣнена по поводу продолжавшихся болей и вздутости пяточной кости: у втораго отдъленіе изъ свища прекратилось послі сділанной глубокой игнипунктуры объихъ лодыжекъ, при чемъ самый свищъ не былъ тронуть. Въ одномъ случав съ tarsitis chronica пгнипунктура была повторена черезъ два мъсяца, а въ другомъ, съ остеоміэлитомъ patellae, откуда процессъ перешелъ на суставъ н эпифизы костей, образующихъ коленный суставъ, она была примънена три раза, съ промежутками въ 3 и 4 недъли.

Игнипунктура д'влалась черезъ всё мягкія части до кости, при чемъ прижигался корковый слой, а въ случаяхъ, где кость оказывалась более или мене порозной, арматура про-

никала и въ губчатое вещество кости. Тъхъ и другихъ случаевъ было по пяти, (я не принимаю въ разсчетъ двухъ случаевъ съ hydarthron). Къ игнипунктуръ я прибъгалъ только тогда, когда весь запасъ обычныхъ средствъ: неподвижная повязка, вытяженіе, холодъ, согрѣвающіе компресы, Т-га jodi, мушки, бинтованіе,—истощался безъ видимаго результата. Здѣсь-же я долженъ упомянуть, что нѣкоторые изъмоихъ больныхъ были подвергаемы леченію теплыми и горячими сѣрными ваннами (28—34° R) и горячими мѣстными душами изъ сѣрной воды; но это послѣднее леченіе не приносило абсолютно никакой пользы, а наоборотъ часто ухудшало процессъ.

Предварительной трефинаціи я не д'блалъ, и раскаиваюсь относительно одного случая (6-ой), гдв игнипунктура осталась безъ результата; можетъ быть, это произопло оттого, что былъ центральный остеоміэлить и корковый слой не усп'яль на столько размягчиться, чтобы пропустить арматуру; вследствіе чего пришлось ограничиться игнипунктурой только мягкихъ частей и поверхностнымъ прижиганіемъ корковаго слоя кости. Во всёхъ остальныхъ случаяхъ успёхъбыль очевидный: ни въ одномъ случав дело не дошло до нагноенія; после игнипунктуры, большею частью однократной, процессъ довольно скоро останавливался, судя потому, что боли, какъ произвольныя, такъ и при давленіи, уменьшались и совс'ємъ прекращались; припухлость, какъ окружающихъ мягкихъ частей, такъ до нъкоторой степени и самихъ костей спадала. Большинство больныхъ возвращалось къ своимъ занятіямъ. Трое нижнихъ чиновъ въ виду оставшагося неполнаго анкилоза въ большихъ суставахъ были уволены отъ службы *). Относительно мальчика еще окончательный результать неизвъстенъ, такъ какъ онъ находится еще въ клиникъ подъ наблюденіемъ. Но и у него наступило ръзкое улучшение: отдъление изъ свища прекратилось, грануляціонный инфильтрать мягкихъ частей сустава значительно уменьшился въ объемѣ и сдѣлался плотнье, вслъдствіе чего форма сустава вновь обрисовалась.

Давленіе на лодыжки и постукиваніе по пяткѣ мало чувствительно, движенія въ суставѣ, какъ произвольныя, такъ

^{*)} Въ одномъ случаѣ (первый случ.) былъ патологическій вывихъ въ тазобедренномъ суставѣ.

и пассивныя имѣются, но ограничены. Мальчикъ началъ ходить.

1-й случай. Казенная прислуга, Иванъ Свинтикъ, 25 лѣтъ Arthrophlogosis сохае. Больной переведенъ 9-го іюля 1884 г. изъ Грозненскаго военнаго госпиталя для леченія сфрными ваннами въ Пятигорскъ. Какъ видно изъ имѣвшагося при немъ палатнаго листка, съ марта 1884 года онъ страдаетъ подъострой формой многосуставнаго ревматизма, поразившаго поочередно лѣвое голенно-стопное, лѣвое колѣное, лѣвое тазобедренное и правое плечевое сочлененія. Въ Іюлѣ процессъ сосредоточился въ лѣвомъ тазобедренномъ суставѣ.

Наступать на лѣвую ногу не можеть вслѣдствіе боли; ходить при помощи костыля, причемъ больной ногой едва дотрогивается до земли. Въ Пятигорскѣ принялъ 40 сѣрныхъ ваннъ въ 28—30° R, но ровно никакого облегченія не получиль. Переведенный въ завѣдываемое мною хирургическое отдѣленіе изъ, такъ называемаго, лѣтняго отдѣленія для леченія ваннами, больной представлялся въ слѣдующемъ видѣ: мышцы лѣвой половины таза сравнительно съ правой атрофированы, область лѣваго тазобедреннаго сустава замѣтно припухла. Верхушка большаго вертела стоитъ на 3¹ сант., выше Розеръ-Нелатоновской линіи; истинное укороченіе конечности на тѣ-же 3¹ сант.

Если установить ногу въ патогностическомъ положеніи, такъ, чтобы spinae ilei anteriores sup. той и другой стороны стояли на одномъ уровнѣ, то лѣвое бедро принимаетъ положеніе нѣкотораго сгибанія, отведенія и ротаціи кнаружи.

Чтобы держать ноги параллельно, больной значительно наклоняеть лѣвую половину таза, вслѣдствіе чего лѣвая spina ilei anterior superior стоить ниже правой, и тогда больная конечность кажется длиннѣе. При давленіи, и особенно, постукиваніи на лѣвую пятку чувствуется сильная боль въ тазобедренномъ суставѣ; давленіе на большой вертель тоже бользанено; послѣдній разросся и по ощупыванію замѣтно толще праваго. Если сгибать и разгибать бедро, то вмѣстѣ двигается и тазъ: движеній въ тазобедренномъ суставѣ нѣть. З¹/2 мѣсячное леченіе, состоявшее въ неподвижномъ положеніи конечности и непрерывномъ вытяженіи ея посредствомъ гирь тяжестью до 12-ти фун. и противувытяженія посредствомъ промежностной петли по Фолькманну, снаружи отвлекающія —

Т-га jodi, сфрая мазь, мушки, — осталось безъ всякаго результата. Тогда мною сдёлана глубокая игнипунктура черезъ всё мягкія части области тазобедреннаго сочлененія въ 7-ми точкахъ, а также большаго вертела, который оказался достаточно порознымъ, такъ что тонкая арматура Пакелена проникла черезъ корковый слой на нёкоторую глубину въ губчатое вещество самой кости. Черезъ десять дней началось замётное улучшеніе: какъ субъективное ощущеніе боли, такъ и давленіе и попытка къ пассивнымъ движеніямъ бедра сдёлались малоболёзненными.

Черезь четыре недёли инфильтрать мягкихъ частей въ области сустава, въ значительной степени, уменьшился, произвольныя боли совершенно прошли, и больной могъ слегка наступать на больную конечность. Онъ отъ службы освобожденъ.

2-й случай. Больной, унтеръ-офицеръ 44 Драгунскаго Нижегородскаго полка, Семенъ Денисенко, 25 лѣтъ, Osteomyelitis chron. ossium pedis sin. Около пяти недёль тому назадъ больной упаль во время манежной взды вмвств съ лошадью, которая своею тяжестью придавила и ушибла левую стопу. Жалуется на боль въ костяхъ левой стопы при наступаніи, а также при давленіи: невозможность ходить; при этомъ вся стопа увеличена въ объемъ, при чемъ ощупываніемъ опредъляется припуханіе самаго скелета стопы и мягкихъ частей на тыльной поверхности ея. Не смотря на противовоспалительное леченіе въ вид'є пузыря со льдомъ, зат'ємъ смазыванье Т-га jodi, втираніе сърой мази, бинтованіе и массажь, ломота въ костяхъ, боль при ощупываньи и припухлость продолжаются. Тогда наложена была гипсовая повязка, которая пролежала шесть недёль и, по снятіи которой, резкаго улучшенія не зам'вчено.

Теперь можно было опредёлить, что наибольшая болёзненность вызывалась ощупываніемъ плюсневыхъ костей и особенно болёзнено было давленіе на основаніе ossis metatarsi втораго пальца. Тогда я сдёлаль игнипунктуру въ пяти точкахъ тыльной поверхности стопы до костей въ мёстахъ наибольшей ихъ болёзненности. Черевъ мёсяцъ общая припухлость стопы и боли сдёлались нёсколько меньше. Черезъ два мёсяца послё первой, игнипунктура повторена, причемъ арматура въ нёсколькихъ точкахъ проникла черезъ корковый слой на нѣкоторую глубину въ губчатое вещество костей. Съ этой второй игнипунктурой начинается рѣзкое улучшеніе.

Уже черезъ четырнадцать дней припухлость мягкихъ частей стопы совершенно исчезла, боли рѣзко уменьшились. Больной оставался еще два мѣсяца въ госпиталѣ. Кости tarsi и metatarsi утолщены, но давленіе на нихъ и ходьба почти безболѣзнены. Въ виду ослабленія питанія больнаго, онъ отпущенъ на одинъ годъ на родину.

3-й случай. Рядовой 2-го кавказскаго резервнаго баталіона, Степанъ Крымсалюкъ, osteo-myelitis condyli externi tibiae. Двѣ недѣли тому назадъ упалъ и получилъ ушибъ праваго колѣна. Все это время лечился въ околодкѣ, но безъ результата. Коленный суставъ слегка припухъ, бороздки по бокамъ patellae не ясно выражены, при движеніи посл'єдней-легкій хрусть, сгибаніе и разгибаніе въ суставъ ръзко ограничены и бользнены; при ощупываніи боль въ верхне-наружномъ околосуставномъ концъ tibiae. Ледъ, Т-га jodi, неподвижное положение. Суставъ скоро принялъ нормальный видъ. Остачась и не поддавалась обычнымъ средствамъ припухлость наружнаго конца верхняго эпифиза tibiae и глубокая боль при давленіи на наружный мыщелокъ, усиливавшаяся при разгибаніи коліна, и въ особенности при абдукціи голени, тогда какъ аддукція мало болезнена. Ходьба вследствіе боли почти невозможна. Всв сказанныя явленія быстро уступили однократному прижиганію кости въ указанномъ м'єсть тонкой арматурой Пакелена въ пяти точкахъ. Полное выздоровленіе и возвращение къ службъ черезъ три недъли.

4-й случай. Больной, рядовой Георгій Коростылевъ, 22-хъ лъть. Osteomyelitis patellae et arthorophlogosis genu sin.

По словамъ больнаго, въ дѣтствѣ у него былъ вывихъ въ лѣвомъ колѣнномъ суставѣ. Теперь около мѣсяца тому назадъ, безъ видимой причины у него опухла лѣвая колѣнная чашка и сдѣлалась болѣзненной, особенно при ходъбѣ. Объективно найдено: лѣвая раtella утолщена и болѣзнена при ощупываніи, кожа надъ ней болѣе папряжена, чѣмъ на здоровой сторонѣ, но всеже она довольно мягка и можетъ собираться въ складку. Лѣвый колѣнный суставъ не представляеть никакихъ объективныхъ явленій; полное сгибаніе въ суставѣ невозможно вслѣдствіе усиливающейся боли въ раtella. Черезъ пять недѣль мягкія части сустава найдены припух-

шими и дающими ощущение ложной флюктуаціи. Больной началъ жаловаться на боли въ суставныхъ концахъ костей, образующихъ суставъ. Еще черезъ три недали процессъ идеть впередь: глубокая боль въ нижнемъ эпифизѣ бедра и верхнемъ tibiae усилилась, особенно при надавливаніи. Мыщелки бедра и tibiae замътно утолщены сравнительно съ здоровой стороной. Окружность всего сустава увеличилась, вследствіе утолщенія суставныхъ концовъ костей, на 31/2 сантим. Сгибаніе въ сустав возможно только до прямаго угла и крайне болѣзнено. Въ виду того, что въ продолжении трехъслишкомъ мѣсяцевъ были испробованы всевозможныя наружныя средства, какъ-то: неподвижная повязка, ледъ, t-ra jodi, втираніе зеленаго мыла, ртутной мази, мушки, наконецъ, прижиганіе каленымъ жел взомъ въ вид в пяти широкихъ полосъ: одной спереди надъ patella и по двѣ на той и другой боковой поверхности сустава, и процессъ не только не остановился, но все продолжаль идти впередъ, было рѣшено прибѣгнуть къ игнипунктуръ. Сдълана игнипунктура patellae до кости въ одной наиболе болезненной точке и по одному уколу въ каждый изъ мыщелковъ бедра и tibiae, всего пять уколовъ. Черезъ 7-12 дней боль въ костяхъ гораздо слабъе, окружность сустава уменьшилась съ 41 до 39 сантиметровъ (окружность здороваго сустава была равна 371/2 сант.). Черезъ пять недёль игнипунктура повторена на суставныхъ концахъ костей бедра и большаго берца, при чемъ арматура въ семи точкахъ проникла въ губчатое вещество эпифизовъ. Черезъ двѣ недѣли произвольныя боли совершенно прошли. Окружность сустава уменьшилась еще на 1/2 сант. Кожа надъ суставомъ приняла нормальный видъ. Черезъ пять недёль послѣ второй игнипунктуры сдѣлана третья, соотвѣтственно tuberositas tibiae, до кости, въ двухъ мѣстахъ, остававшихся еще болъзненными при давленіи, послъ чего больной началъ ходить безъ костыля по палать.

Оставалась ограниченная подвижность сустава, которую пробовали лечить сёрными ваннами и горячими мёстными душами, но безъ всякаго результата. Больной освобожденъ отъ службы съ вполнё угасшимъ процессомъ.

5-ый случай. Больной, рядовой 2-го Кавказскаго резервнаго баталіона, Людвигь Талайковскій, 22 лѣтъ. Contusio articulationis tibio-tarsalis sin. Osteomyelitis malleolorum tibiae

et fibulae. Прыган черезъ яму, упалъ и ушибъ область лѣваго голенно-стопнаго сочлененія. Последнее опухло, форма его округлилась, движенія въ немъ весьма бол'єзнены и ограничены. Особенно сильная боль въ той и другой лодыжкъ, какъ произвольная, такъ и при давленіи на нихъ. Положеніе стопы нормально. Леченіе заключалось сначала въ пузырѣ со льдомъ, а затемъ, для достиженія полнаго покоя, была наложена гипсовая повязка. Не смотря на покойное положение въ продолженіи шести недёль, больной не переставаль жаловаться на боль въ суставѣ подъ повязкой. По снятіи повязки припухлость сустава исчезла, но при наступаніи на ногу въ лодыжкахъ чувствуется колотье и боль; давленіе на ту и другую лодыжку болезнено. Вскоре воспалительныя явленія въ нихъ усилились: увеличилась припухлость мягкихъ частей соотвътственно лодыжкамъ, особенно наружной. Сама костная ткань ихънесколько утолщена. Боли и ломота, особенно ночью, усилились до значительной степени. Хожденіе безъ костылей стало невозможнымъ. Покой и противувоспалительное леченіе никакого улучшенія не принесли въ теченіи пяти неділь. Тогда сдѣлана глубокая игнипунктура обѣихъ лодыжекъ въ самую костную ткань, оказавшуюся уже размягченною, въ четырехъ точкахъ, а черезъ двадцать дней игнипунктура повторена въ двухъ мъстахъ.

Уже послѣ перваго прижиганія больной вскорѣ началь крѣпче наступать на ногу вслѣдствіе уменьшенія боли, припухлость мягкихъ частей тоже начала уменьшаться; послѣ втораго прижиганія черезъ шесть дней нѣкоторая боль ощущалась только при поколачиваніи по лодыжкамъ. Больной возвратился къ службѣ съ вполнѣ угасшимъ процессомъ и нѣсколько утолщенными плотными лодыжками.

6-ой случай. Нижній чинъ того же баталіона, Францъ Матусякъ. Osteomyelitis chron. tibiae (epiphyseos inferioris). Около двухъ мѣсяцевъ больной жалуется на ломоту въ правой голени и боль при ходьбѣ, которая все больше и больше начала соредоточиваться въ голенно-стопномъ сочлененіи при этомъ абсолютно никакихъ объективныхъ явленій, такъ что больной могъ бы, даже, быть заподозрѣнъ въ симуляціи, еслибы не постоянно нѣсколько повышенная къ вечеру температура тѣла, доходившая по временамъ до 38,5°C. Только черезъ 21/2 мѣсяца было обнаружено нѣкоторое припуханіе права-

го голенно-стопного сочлененія всл'єдствіе утолщенія, главнымъ образомъ, внутренней лодыжки и всего нижняго эпифиза tibiae. Стопа приняла положеніе н'єкоторой степени подошвенной флексіи. Хожденіе сд'єлалось невозможнымъ безъ костыля. Покой, противовоспалительныя, отвлекающія и разр'єшающія средства были перепробованы безъ всякаго результата. Тогда была сд'єлана глубокая игнипунктура об'єнхъ лодыжекъ, посл'є чего процессъ въ первые дни обострился, припухлость мягкихъ частей и ломота усилились, но вскор'є боли успоконлись и припухлость н'єсколько уменьшилась, но не на долго. Процессъ пошелъ стевсендо, хотя и медленно. Припухлость нижнихъ эпифизарныхъ концовъ костей голени, также какъ и мягкихъ частей голенно-стопнаго сустава, увеличилась. Стопа приняла еще бол'єє вытянутое положеніе.

Боли и ломота продолжались. Въ виду временнаго моего откомандированія изъ госпиталя, я не видёль больного четыре мёсяца. Сёрныя теплыя ванны, къ которымъ онъ въ это время приступиль, вскор'я были оставлены, такъ какъ отъ нихъ процессъ ухудшился. На предложенную мною трепанацію со вторичной игнипунктурой больной не согласился, почему и уволень въ отставку, не получивъ облегченія. Очевидно, въ этомы случать процессъ начался въ глубинть нижняго эпифиза tibiae, въ видть центральнаго остеоміэлита, и затть перешелъ на лодыжки и суставъ.

7-ой случай. Ефрейторъ того-же баталіона Карпъ Ланинъ. Osteomyelitis chron. tibiae sin (epihpyseos superioris). Боленъ около года ломотой левой голени и особенно коленнаго сустава, который ивсколько разъ опухалъ. Но опухоль при поков и леченіи быстро проходила. Въ настоящее время боль, какъ субъективная, такъ и при давленіи, сосредоточилась и сдідалась постоянною въ верхнемъ эпифизъ лъвой tibiae и, главнымъ образомъ, съ наружной стороны. Боль эта усиливается при наступаніи на больную ногу (ходить съ помощью палки), а также при попыткѣ къ отведенію голени, тогда какъ аддукція малобользнена. Соотвътственно наружному мыщелку tibiae существуеть утолщеніе сравнительно съ здоровой стороной около суставнаго конца самой кости. Мягкія части на этомъ мъстъ также слегка припухли. Пятинедъльное леченіе покоемъ и различными наружными средствами замътнаго улучшенія не принесло. Последнее началось после однократной

глубокой игнипунктуры въ 3-хъ точкахъ наружнаго мыщелка tibiae. Чрезъ двадцать дней полное выздоровленіе съ оставшимся все таки незначительнымъ утолщеніемъ больнаго участка кости. Случай этотъ интересенъ еще въ томъ отношеніи,
что процессъ долго гнѣздился въ наружномъ мыщелкѣ tibiae
и не перешелъ на суставъ въ видѣ фунгознаго процесса, а только вызывалъ періодическія раздраженія сумки,
въ видѣ серознаго синовита, быстро проходившаго подъ вліяніемъ покоя. Съ прекращеніемъ процесса въ мыщелкѣ, суставъ болѣе не заболѣвалъ, и больной ни разу больше не
поступалъ въ госпиталь, тогда какъ раньше втеченіи однаго
года онъ лежалъ тамъ нѣсколько разъ. Въ батальонѣ же мнѣ
приходилось съ нимъ встрѣчаться: онъ несъ исправно службу и ни на что не жаловался.

8-й случай. Девушка, казачка станицы Ессентукской, Ефимья Петрова, 20 лътъ. Caries ossis calcanei dext. Больна около 3-хъ лътъ. Забольла, по ея словамъ, послъ того какъ оступилась, упала и ушибла правую стопу. Последняя начала исподоволь пухнуть, больть: черезъ нъсколько мъсяцевъ (когда именно, больная не помнить) появились свищи, продолжающіе отдівлять небольшое количество жидковатаго гноя. Лечилась домашними средствами. Объективно: при среднемъ питаніи, больная блёдна, правая стопа нёсколько толще лёвой; особенно утолщенъ ияточный бугоръ. Мягкія части въ окружности ossis calcanei сзади представляють тоже значительную припухлость, незамътно переходящую на голень. Углубление по объимъ сторонамъ Ахилловой жилы сглажены, лодыжки замаскированы. На внутренней поверхности правой ossis calcanei, ниже и сзади отъ внутренней лодыжки, небольшое свищевое отверстіе; такое-же отверстіе на нижней поверхности пяточнаго бугра. Свищи пропускають желобоватый зондъ, и оба ведуть къ пяточному бугру, причемъ зондъ изъ боковаго товерстія проникаеть по направленію нѣсколько косому внизъ и назадъ, а изъ нижняго къ верху и нѣсколько впередъ, какъ бы по направленію къ концу перваго хода.

Зондъ вездѣ упирается въ мягкія ткани, слегка кровоточащія. При введеніи спринцовкой раствора въ одинъ изъ свищей, жидкость по немногу выходить изъ другаго.

Больная жаловалась на колющія боли, не дающія ей не только наступать на ногу, но даже спать. Въ голенно-стоп-

номъ суставѣ, какъ активныя, такъ и пассивныя движенія довольно свободны и мало болѣзнены. Подъ хлороформомъ я расширилъ ножемъ по зонду оба свищевые хода до кости и выскоблилъ острой ложкой мягкія, распавшіяся ткани, покрывающія стѣнки фистулезныхъ ходовъ, а также пяточный бугоръ, который оказался на внутренне-нижней поверхности своей изъѣденнымъ, размягченнымъ, съ мелкими кусочками секвестровъ, легко удалявшихся острой ложкой.

Подъ мягкими частями, оставшимися не переръзанными между фистулезными отверстіями, образовался ходъ въ видѣ жолоба на пяточномъ бугръ, который былъвыскобленъ до совершенно твердой неуступчивой части. Тампонада изъ іодоформенной марли. Первая перевязка черезъ полторы недёли: отдъленія никакого. Черезъ четыре недъли рана совершенно зажила. Инфильтрать мягкихъ частей въ окружности значительно уменьшился. Но утолщение ossis calcanei еще ръзкое, ощупыванье ея бользнено; больная продолжаеть жаловаться все таки на боль въ пяткъ, особенно при попыткъ наступить на больную ногу. Тогда я сдёлаль глубокую игнипунктуру въ трехъ наиболъе болъзненныхъ точкахъ ossis calcanei, съ внутренней поверхности, въ самое костное вещество ея. Съ этого времени боли начали замътно уменьщаться. Черезъ недълю больная могла наступать на ногу при помощи костыля, а вскоръ начала ходить совершенно свободно. Больная лечилась на дому сначала въ Пятигорскѣ, а затѣмъ въ Ессентукахъ (15 верстъ отъ Пятигорска), откуда прібажала для перевязки. Выскабливаніе и игнипунктуру я ей д'ёлаль въ Пятигорскомъ мъстномъ лазаретъ амбуляторно.

9-й случай. Больной, крестьянинь 18 лѣть, Алексѣй Ильинъ. Osteomyelitis ossium tarsi dext. Безъ особой причины
появилась болѣзненность при наступанін на правую стопу,
а также припухлость послѣдней; причемъ больной продолжалъ
оставаться на ногахъ и работать. Черезъ двѣ съ половиной
недѣли перемоганія, хожденіе сдѣлалось невозможнымъ, и
больной поступиль въ госпиталь. При изслѣдованіи оказалось:
правая стопа толще лѣвой; она представляется болѣе выпуклюй на тыльной поверхности, особенно у внутренняго края,
который по ощупыванію толще, чѣмъ на здоровой сторонѣ.
Граница припухлости не рѣзкая и доходить сзади до линіи
соединенія лодыжекъ, а спереди нѣсколько переходить осно-

ванія плюсневых в костей. Припуханіе относится къ костямъ tarsi, главнымъ образомъ, ладьеобразной и клиновиднымъ. Кожа на тыльной поверхности стопы напряжена, не легко захватывается въ складку, нѣсколько отечна. При ощупываніи сказанныхъ костей tarsi, больной жалуется на значительную боль. Температура тѣла около 38° по вечерамъ. Назначенъ пузырь со льдомъ и возвышенное положеніе больной нижней конечности въ жолобѣ; затѣмъ смазываніе t-ra jodi ежедневно съ небольшими промежутками въ теченіи около четырехъ недѣль.

Произвольныя боли нѣсколько стихли, отечная припухлость мягкихъ частей уменьшилась, но боль при ощупываніи
и утолщеніе костей почти іп statu quo. Наступаніе на ногу все-же очень болѣзнено. Тогда, т. е. около 7 недѣль отъ
начала заболѣванія, я сдѣлалъ игнипунктуру съ тыльной стороны тарсальныхъ костей въ наиболѣе болѣзненныхъ точкахъ,
въ 5-ти мѣстахъ, причемъ арматура только въ одной точкѣ
вошла въ губчатое вещество, въ остальныхъ точкахъ прижженъ только корковый слой. Черезъ четыре недѣли больной
свободно и безъ боли наступалъ на болѣвшую стопу; давленіе на кости тоже безболѣзнено; осталось только небольшое
утолщеніе тарсальныхъ костей.

10-ый случай. Больной-мальчикъ 8-ми лётъ, сынъ крестьянина, Алексъй Пантельевъ. Грануляціонное воспаленіе праваго локтеваго и такое же воспаленіе праваго голенно-стопнаго сочлененій. Ребенокъ перенесъ два года назадъ скарлатину, вскорв послв чего появилися боли въ правой ногв и больной сталъ прихрамывать. Боль локализировалась въ голенностопномъ сочлененіи, и съ Іюля 1889 г. онъ не въ состояніи быль ходить. Около года назадъ появилась боль и затрудненіе движенія въ правомъ локтевомъ сочлененіи: Лечился въ больницъ въ Бологомъ, гдъ была наложена гипсовая повязка на стопу. Около года назадъ и столько-же отъ начала заболъванія открылся свищъ между наружной лодыжкой и Ахилловой жилой. Свищъ этотъ до сихъ поръ существуетъ, и по временамъ отдёленіе изъ него увеличивается. Мальчикъ средняго питанія, но бліденъ, вялъ. Вверху и сзади отъ праваго сосцевиднаго отростка спаянный съ костью, неподвижный рубець, оставшійся посл'в вскрытія абсцесса на этомъ м'вст'я (послѣ скарлатины). Нѣсколько припухшія подчелюстныя лимфатическія железы. Правое локтевое сочлененіе согнуто подъ прямымъ угломъ. При попыткѣ къ сгибанію подвижность ничтожная, при этомъ чрезвычайная болѣзненность.

Область праваго голенно-стопнаго сочлененія увеличена въ объемѣ. Обѣ лодыжки утолщены, особенно внутренняя. Спереди, снизу и сзади вокругъ лодыжекъ прощупываются мягкія фунгозныя массы, дающія ощущеніе ложной флюктаціи.

Съ наружной стороны Ахилловой жилы, между нею и заднимъ краемъ наружной лодыжки, въ области суставной щели голенно-стопнаго сустава находится небольшое свищевое отверстіе, въ центрѣ слегка втянутаго рубца, черезъ которое вондъ проходить въ глубину прямо впередъ, вездъ наталкиваясь на мягкія ткани. Изъ свища выдёляется по каплямъ жидкій гной. Движенія въ суставѣ ограничены. При постукиваніи и при ощупываніи чувствуется сильная боль въ лодыжкахъ и таранной кости. Больной принять въ хирургическую Академическую клинику, гдв, черезъ месяцъ, после того какъ общее состояніе н'всколько улучшилось, подъ вліяніемъ хорошаго гигіеническаго содержанія, соленыхъ ваннъ и іодистаго желъза, а мъстный процессъ продолжаль, все таки, идти впередъ, по предложенію проф. И. И. Насилова, сдѣлана мною игнипунктура больнаго сочлененія подъ хлороформомъ: шиловидная арматура Пакелена введена глубоко въ ту и другую лодыжку на глубину 4-5 сант. въ четырехъ точкахъ (по двъ въ каждую лодыжку), при чемъ арматура прошла довольно свободно во внутреннюю лодыжку и нъсколько трудиве въ наружную. Раны перевязаны іодоформенной марлей и конечность уложена въ картонную шину. Черезъ четыре недёли игнипунктурные каналы почти совершенно зажили.

Инфильтрать мягкихъ частей вокругь лодыжекъ уменьшился и сдёлался плотн'е, такъ что начала обрисовываться форма сустава. Свищъ вблизи Ахилловой жилы совершенно зажилъ. Движенія ограничены, но мен'ве бол'езнены.

Еще черезъ двѣ недѣли улучшеніе продолжается въ смыслѣ еще большаго уменьшенія и оплотненія инфильтрата мягкихъ частей, нѣкотораго уменьшенія объема лодыжекъ, уменьшенія болѣзненности при ощупываніи и попыткахъ къ движенію. Больной еще находится въ клиникѣ и представляеть особенный интересъ въ томъ отношеніи, что такой же процессъ у него

вълоктевомъ сочленени, оставленъ при чисто выжидательномъ лечени и въ течени этаго времени остался почти in statu quo*).

11 и 12 случаевъ я не привожу, такъ какъ это была скорѣе точечная каутеризація (а въ одномъ случаѣ и линейная) только кожи при hydarthron, хотя и давшая въ обоихъ случаяхъ довольно быстрое исчезновеніе жидкости изъ полости колѣннаго сустава, между тѣмъ какъ всѣ остальныя наружныя средства, въ томъ числѣ и многочисленныя летучія мушки, оставались безъ результата. Выводы, къ которымъ я сейчасъ перейду, основываются на изученіи мною 194 случаевъ: 92-хъ изъ клиники проф. Коломнина, 31-го изъ Обуховской больницы д-ра Троянова, 17-ти Трапенара, 11-ти Жюлльяра, 19-ти Кохера, 4-хъ Пике и Трибуля, 10-ти Франческо и 10-ти моихъ, и кромѣ того многочисленныхъ наблюденій Оллье, Рише, Дюплу, Альберта, Билльрота, Кохера и другихъ авторовъ.

Выводы эти следующіе:

- 1) Наилучшіе результаты получаются оть игнипунктуры: а) въ бол'є свіжихъ случаяхъ грануляціонныхъ воспаленій суставовь, съ продолжительностью бол'єзни отъ одного м'єсяца до однаго года, когда процессь начался съ эпифизарныхъ концовъ костей, т. е. въ, такъ называемыхъ, первично-остеарныхъ формахъ, особенно, если существуетъ указаніе на травматическій инсультъ (ушибъ, дисторсія), при чемъ процессъ закрытый, т. е. н'єтъ клинически выраженнаго нагн енія;
- b) при хроническихъ первичныхъ остеоміэлитахъ въ эпифизахъ длинныхъкостей, когда близлежащій суставъ еще не принять участія въ страданіи. Здѣсь игнипунктура часто можетъ предупредить переходъ процесса съ кости на ближайшій суставъ и даже остановить уже начавшееся развитіе въ послѣднемъ фунгознаго процесса;

е) при разрѣжающихъ остеитахъ короткихъ костей, пре-

имущественно стопы, и особенно у д'втей.

2) Дѣйствіе игнипунктуры менѣе рѣзко и постоянно, но она все таки показуется: въ затяжныхъ случаяхъ грануляціоннаго воспаленія суставовъ, длящагося года, иногда десятки

^{*)} Въ настоящее время боли совершенно прекратились, какъ произвольныя, такъ и при сильномъ надавливаньи и поколачиваньи по пяткъ и лодыжкамъ: на мъсть бывшаго свища втянутый рубецъ. Мальчикъ свободно ходитъ.

лътъ; а также въ тъхъ случаяхъ, когда процессъ начался и преимущественно гителится въ сумкт, т. е., въ такъ называемыхъ, первично-синовіальныхъ формахъ, когда онт протекають безъ нагноенія*).

3) Дъйствіе ен сомнительно: при тъхъ же процессахъ въ суставахъ и костяхъ, осложнившихся нагноеніемъ и изъязвленіемъ наружныхъ покрововъ, все равно, будутъ ли это свищи, ведущіе въ полость сустава или въ кость, или только періартикулярные абсцессы въ мягкихъ частяхъ, неимъющіе сообщенія съ суставомъ.

Она и здёсь можеть быть съ пользой примёнена, но не какъ самостоятельный способъ, а какъ вспомогательное средство, послё опорожненія ножомъ гнойныхъ полостей, évidement бугорчатыхъ гнёздъ.

Дѣйствіе ея сомнительно также при coxitis pelvica, даже при закрытомъ процессѣ.

4) Относительно примѣненія игнипунктуры при водянкахъ суставовъ, рекомендуемаго Итальянскимъ хирургомъ Randone Francesco, нельзя съ большею или меньшею положительностью высказаться, за отсутствіемъ подобныхъ же наблюденій другихъ авторовъ и малымъ количествомъ его собственныхъ.

Въ заключение считаю долгомъ выразить благодарность профессору И. И. Насилову за содъйствие своимъ совътомъ и указаніями, а также д-ру Троянову за разрѣшение посѣщать больницу и пользоваться необходимымъ мнѣ матеріаломъ.

^{*)} Отношеніе между первично-синовіальными и первично-остеарными формами бугорчатки суставовь, по изследованію Д-ра Müller'а въ Гёттингенской клинике, равно приблизительно 1:4 (Кенигь, бугорчатка костей и суставовь, стр. 60).

Литература по игнипунктуръ и каутеризаціи каленымъ металломъ.

- Albert—Die therapie der knochen und Gelenkstuberculose. Allgem. Wien. med. Zeitung, 1886, №№ 1, 3, 5.
- 2) Aniello d'Ambrosio—du traitement des tumeurs blanches par l'électrolyse, Siécle med. 1881.
- 3) Aulagnier-Recherches sur l'emploi du feu dans les maladies chirurg. Paris 1805.
 - 4) Bonnet-Traité des maladies des articulations.
 - 5) Ero-me-Traité de thérapeutique de maladies articulaires.
- 6) Ero-me—De redressement immédiat et de la cautérisation dans le traitement des tumeurs blanches des articulations. Comptes rendus de l'Académie des Sciences 1858.
- 7) Boutineau—de la cautérisation actuelle dans le traitement de maladies articulaires. Paris. 1885.
- 8) Billroth-Ignipunctur bei beginnender entzündung des Knochens. Allgem, Wien. medic. Zeitung. 1884.
 - 9) Bouchacourt-De l'action de cautère actuel. Thèse. Paris. 1836.
 - 10) Brun-De l'emploi du feu en chirurgie. Thèse de Montpellier, 1867.
 - 11) Burgez-De l'emploi du cautère actuel. Thèse de Paris. 1853.
- 12) Chalôt—De l'ignipuncture dans le traitement des arthrites fongueuses. Gaz. hebdom. de Montpellier, 1879—80.
 - 13) Charvot-De la tuberculose chirurgicale. Revue de chir. 1884.
- 14) Cornaz—De l'ignipuncture—Revue de thérap. med. chirurg. Paris 1877.
- 15) Duplouy—De l'ignipuncture dans le traitemement des kystes hordeiformes de poignet. Bull. gen. de thérap. 1875.
- 16) Dumas—Du feu dans les arthrites chroniques graves et notemment dans le arthrites du genou. Gaz. hebd. de soc.med. Montpellier. 1884.

- 17) Estor—De la méthode cautérisante. Journal de la Société de médécine pratique. 1840.
- 18) Forestier-Etude clinique sur l'arhrotomie ignée et le chauffage articulaire dans le traitement des arthrites fongueuses de l'enfance. Lyon. 1885.
- 19) Francesco—Randone—Jgnipunctura quale mezzo profilatico e curativo delle flogosi articolari chroniche e Specialmente della Smovite fungosa. Giornale di medic. milit. 1881.
- 20) **Фенстеръ**—Игнипунктура при страданіяхъ костей и суставовъ. Военно-мед. жур. 1838.
- 21) Guillaud-De l'ignipuncture, contributions à l'étude du traitement des kystes Synoviaux 1875.
- 22) Grünberg-Behandlung von Gelenkentzündung mittels des Thermokauters. Deutsche Med. Zeit, Berlin. 1887.
- 23) Guerin-De la cautérisation pointilleé non suppurée. Gaz. medicale de Paris. 1854.
- 24) Hopp-Das fewer als Heilmittel oder die théorie des Brennens Heilkunde.
- 25) Jmbert Delonnes—Nouvelles considerations sur le cautére actuel. Paris. 1812.
- 26) Juillard—De l'ignipuncture. Bull. de la Soc. med. de la Suisse Romande. Lausanne. 1874.
- 27) Kocher—Zur Prophylaxis der fungösen Gelenkentzündung mit besonderes Berücksichtigung der chronischen osteomyelitis und ihrer Behandlung mittelst Ignipunctur. Sammlung klin. Vortr. v. Volkmann. № 102. 1876.
- 28) Коломнинъ—Новые способы леченія грануляціонныхъ и гнойныхъ воспаленій суставовъ. Москва. 1882.
- 29) Его-же—Докладъ на събздв русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова въ Петербургъ въ 1885 г.—объ игнипунктуръ и трефинаціи; протоколы събзда.
- 30) Lagout-L'ignipuncture. Soc. de Sci. med. de Gannat. Comptes rendus. 1875.
- 31) Lister Avantages de cautère actuel dans les affections articulaires. Gaz. médic. de Paris. 1855.
- 32) Mennehaud—De la cautérisation actuelle. Thèse de Strasbourg. 1868.
- 33) Morel—(de Lyon)—Mémoires et observations sur l'application du feu au traitement de maladies. Paris. 1813.
- 34) Notta—Sur la cautérisation transcurrente dans le traitement des tum. blan, Arch. gen. de med. 1857.
- 35) Nélaton Charles—Le tubercule dans les affections chirurgicales Thèse presentée au concours de l'agrégation. Paris. 1883.

- 36) Ollier—Traité des resection et des opérations conservatrices qu'on peut pratiquer sur le système osseux. Paris. 1885.
- 37) Ero-me. Des opérations conservatrices dans la tuberculose articulaire. Revue de chirurgie. 1885.
- 38) Ero-me. Traité expérimentale et clinique de la régénération des os et de la production artificielle de tissu osseux. Paris. 1867.
- 39) Percy—Pyrotechnic chirurgicale pratique, au l'art d'appliquer le feu en chirurgie. Metz. 1794.
- 40) Philippeau—Traité pratique de la cautérisation, d'après l'enseignement clinique de M-r le prof. Bonnet.
 - 41) Paquelin-Cautére-Paquelin. Théorie et mode d'emploi. Paris. 1880.
- 42) Richet—Recherches pour servir à l'hist. de tum. blan. Ann. de la chirur. franc, et étrang. 1844.
- 43) Ero-me. Mémoires sur les tumeurs blanches. Mém. de l'Acad. de méd. 1853.
- 44) Sédillot—De la cautérisation ponctuée. Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris. 1883.
- 45) Triboul—De l'ignipuncture dans le traitement de tumeurs blanches. Thèse de Paris. 1854.
- 46) Trapenard—L'ignipuncture. De ses différents emplois. De son indication spéciale dans les tumeurs blanches. Thèse de Paris. 1873.
- 47) **Трояновъ**—Отчетъ по хирургическому отдъленію Спб. муж. Обуховской больницы за 1887 г.
- 48) Vincent—De l'arthrotomie ignée et du chauffage articulaire. Revue de chirur. Paris. 1884.

Положенія.

- 1) Заживленіе операціонных ранъ подъ влажным струпом кровяным по Максу Шеде не оставляеть желать ничего лучшаго, если антисентика строго соблюдена.
- 2) Послѣ резекціи колѣннаго сустава слѣдуеть стремиться къ прочному анкилозу. Послѣдній гораздо выше сомнительной подвижности, какой иногда удается достигнуть послѣ долгихъ усилій со стороны врача и большаго терпѣнія со стороны больнаго.
- 3) Горячія сфрныя ванны Пятигорскихъ источниковъ, а также мѣстные горячіе души изъ сфрной воды, при хроническихъ болѣзняхъ костей и суставовъ, если только онѣ не суть послѣдствіе сифилиса или ревматизма, не приносятъ никакой пользы, а часто, наоборотъ, ухудшаютъ болѣзненный процессъ.
- 4) Въ такъ называемыхъ истерическихъ страданіяхъ суставовъ или суставныхъ невральгіяхъ, нужно имѣть въ виду возможность существованія ограниченнаго хроническаго остита.
- 5) Опасаться аутоинокуляціи послѣ игнипунктуры нѣть основанія.
- 6) Сапъ у человъка можеть протекать подъ видомъ остраго сочленовнаго ревматизма.

Hono Jenia

то проделения продолу знашлоду. Последний собадо во продолу знашлоду. Последний собадо во под полительности, макой доставить последа в последний последний со стороны врами и большего дерибийя со стороны большего.

- 1) Въ тапъ называемых в погорических стражалтакъ сустають нав суставных в невращияхъ, вумно повть въ вилу возможность существоватів этраниченняго хроническиго остага.
- отры и в социнальной вость и винущи-
- в) Сапъ у человъта можетъ протекать подъ

Curricutum vitae.

Михаилъ Яковлевичъ Фенстеръ, православнаго въроисповъданія, родился въ 1861 году, въ г. Татанрогъ. Тамъ же окончилъ классическую гимназію въ 1878 г. Въ этомъ же году поступиль въ Императорскую военно-медицинскую Академію; по окончаніи курса въ ней, въ 1883 году опредѣленъ на службу младшимъ врачемъ во 2-й Кавказскій ревервный батальонъ; все время находился въ прикомандированіи къ Пятигорскому военному госпиталю, впослёдствіи преобразованному въ м'ёстный лазареть, гдв съ 1884 года завъдываль хирургическимъ и глазнымъ отдъленіями. Съ 1885 года состоить членомъ Императорскаго Кавказскаго медицинскаго Общества. Въ 1888 году прикомандированъ на два года къ Императорской военно-медицинской Академіи для усовершенствованія въ хирургіи. Въ теченіи 1888—1889 учебнаго года сдалъ экзаменъ на степень доктора медицины.

Имфетъ печатныя самостоятельныя работы:

- 1) "Случай разлитой послѣдовательной аневризмы arteriae axillaris", напечатано въ протоколахъ Кавказскаго медицинскаго общества въ 1885 г.
- 2) "Къ вопросу объ этіологіи тетануса", напечатано въ журналѣ "Русская медицина" въ 1887 г.
- 3) "Еще о распознаваніи и теченіи сапа у человіна", напечатано въ "Военно-Санитарномъ дѣлѣ" въ 1887 г.

- 4) "Игнипунктура при страданіяхъ костей и суставовъ", напечатано въ "Военно-Медицинскомъ журналъ" въ 1888 г.
- 5) "Замѣтка о токсическомъ дѣйствіи іодистаго калія", напечатано въ "Военно-Санитарномъ дѣлѣ" въ 1889 г.
- и 6) Настоящую диссертацію подъ заглавіемъ "Игнипунктура при страданіяхъ костей и суставовъ" представляетъ на соисканіе степени доктора медицины.

рагот пурси из ней, по 1883 году опредълень на среду вод мадинать ней, по 1883 году опредълень на среду вод мадинать богальник; пее преда маходился из призоници богальнов; пее преда маходился из призоници информации преобразованиому на макстина дажно информации преобразованиому на макстина нескими и кланиции отделениями, 1'в 1885 года данийскаго Общества. Вы 1888 году приводайндироманицироманискаго Общества. Вы 1888 году приводайндироманиской Анадеміи для усовершенствованія вы миниской Анадеміи для усовершенствованія вы миниском скам водини скам в

Имбета печатныя самостоятельныя работы: 1) "Случай разликой посябловательной аневриамы тегже axillaris", напечатано въз и потоколахъ Кан-

2) "Къ вопросу объ этіолокін тотанува" панемтано въ журналь "Русская модицина" пъ 1887 г. 3) "Кще о распозивранів в теченін сапа у челоска", папочатано въ "Военно-Свинтарномъ дълът"



