Серія донторснихъ диссертацій, допущенныхъ иъ защить въ ИМПЕРА-ТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1900—1901 учебномъ году.

№ 34.

КЪ ВОПРОСУ

ОБЪ

оперативномъ леченіи бугорчатки суставовъ и костей

(изъ Земской практики

ДИССЕРТАЦІЯ НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ А. Д. ЗУВЧЕНКО

Цевзорани диссертація по воруженію Ковференція, была врофессори: Н. А. Круплесскій, Г. Н. Туржерз и привать допенть А. И. Куфримовь.

вильна.

Гипографія Штаба Виленскаго военнаго Округ

ерія докторскихъ диссертацій, допущенныхъ къ защить въ ИМПЕРА-ОРСКОЙ Военно-Медицикской Академіи въ 1900-1901 учебномъ году.

No 34.

КЪ ВОПРОС

ОБЪ

оперативномъ леченіи бугорчатки суставовъ и костей (изъ Земской практики).

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины А. Л. ЗУБЧЕНКО.

Цензорами диссертаціи по порученію Конференціи, были профессоры: Н. А. Круглевскій, Г. И. Турперт и фивать-доценть А. И. Кудряшевт.



1901.

Докторскую диссертацію лекари Алексия Леонтыевича Зубченко подъ заглавіемъ: "Къ вопросу объ оперативномъ леченій бугорчатки суставовъ и костей", печатать разрътается съ тъмъ, чтобы по отпечатаній было представлено въ Конференцію ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академій 500 экземпляровъ диссертацій и 300 отдѣльныхъ оттисковъ краткаго резюмэ (выводовъ)—въ Конференцію и 375 экземпляровъ диссертацій—въ академическую библіотеку) С.-Петербургъ, Апрѣля 17 дня 1901 года.

Ученый Секретарь, Ординарный профессоръ А. Діанинъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Начало моей практической врачебной дізятельности пришлось въ Устюжнскомъ увздв Новгородской губ. и Весьегонскомъ увздв Тверской губерніи. Увзды глухіе, удаленные отъ центровъ науки и даже отъ ближайшихъ желъзнодорожныхъ станцій на сотни верстъ. Легко понять поэтому въ какомъ положении находится тамъ народная медицина и врачъ, предоставленный рѣшительно самому себъ. Объ общеніи врачей въ этихъ земскихъ увздахъ не могло быть и рвчи, не смотря на всв старанія этихъ земствъ, такъ какъ врачебные пункты отстояли другъ отъ друга на 40-130 верстъ. Между тъмъ эти уъзды сравнительно населенные (около 300 т. взрослаго населенія обоихъ половъ) и лежатъ между столицами Россіи и на великомъ водномъ пути (Финскій заливъ-Волга). Все мужское население увздовъ съ открытіемъ навигаціи отправляется на заработки либо въ столицы, либо на водную систему. Поздней осенью оно возвращается домой, принося свой заработокъ; вмъстъ съ заработкомъ оно приноситъ и тѣ болѣзни, которыя гнъздятся въ притонахъ Рыбинска, Нижняго и проч., а также и въ объихъ столицахъ. Между этими болъзнями самыми опасными и къ несчастью самыми частыми являются сифилисъ и туберкулезъ *).

^{*)} Я не могу не упомянуть и о такихъ экстраординарныхъ бользняхъ какъ холера, которыя тоже приносились въ эти же увзды. По крайней мврв въ 1894 году въ заввдываемой мною увздной больницв въ г. Устюжив былъ цвлый баракъ, занятый холерными больными въ разныхъ стадіяхъ.

Осмотры школъ (земскихъ конечно), статистическіе своды пріемныхъ покоевъ о числѣ больныхъ, посѣщавшихъ эти покои, съъзды земскихъ врачей Новгородской и въ особенности Тверской губерніи установили: для Тверской губерніи 3% всего населенія больных сифилисомъ; для Новгородской губерніи цифра процента та же самая, хотя съ меньшею точностью въ виду менве удовлетворительной постановки събздовъ Земскихъ врачей губерніи. Во всякомъ случав цифра эта скорве мала, чъмъ велика. Въ моемъ бывшемъ участкъ, по послъдней переписи было 50 тысячъ населенія обоего пола, изъ которыхъ зарегистровано сифилитиковъ 2,105 человъкъ, слъдовательно болъе даже 4º/o. Спору нътъ, что нъкоторые увзды въ этомъ отношеніи болве благопріятные, а другіе мен'ве, но такъ какъ Устюжнскій и Весьегонскій увзды лежать именно на указанной водной системѣ, то ихъ и слѣдуетъ считать типичными въ отношеніи распространенія сифилиса и туберкулеза.

Самая частая форма сифилиса вторичный и особенно третичный. За весь 1894 годъ въ Устюжнскомъ уъздъ занесено 24 случая первичнаго, а въ Весьегонскомъ уъздъ 16 случаевъ слъдовательно всего 40 случаевъ на два уъзда. Тогда какъ вторичная форма сифилиса въ видъ папулезнаго сифилида и ангины поражаетъ цълыя села и деревни въ Антоновской Делединской волости Весьегонскаго уъзда и Бълокрестецской волости Устюжнскаго уъзда. Источникъ зараженія—пришедшіе изъ заработковъ, а способъ передачи заразы—совмъстная жизнь со здоровыми членами семьи. Установлено болъе или менъе върно, что 78% больныхъ вторичными формами сифилиса заражаются внъ половымъ способомъ. Вторичная форма протекаетъ въ общемъ,

какъ мив удалось наблюдать на ивсколькихъ тысячахъ больныхъ, въ высшей степени легко, особенно у маленькихъ двтей, и народъ относится крайне небрежно къ этой болвани, не смотря на настоянія врачей о возможно большемъ распространеніи въ народв знаній о вредв сифилиса и особенно о его послъдствіяхъ.

Между тъмъ, по мнънію проф. Альфреда Фурнье, чвмъ легче вторичныя явленія сифилиса, твмъ тяжелве третичныя явленія. Дъйствительно, нътъ такихъ красокъ, которыя въ достаточной яркости выразили бы намъ многообразныя картины страданія нашего люда и нізть словъ, которыя съ достаточной силой могли выразить ть чувства, которыя испытываетъ земскій врачъ, ставшій лицомъ къ лицу съ этой бытовой бользнью, поражающей и стараго и малаго, при сознаніи своего полнаго безсилія въ борьбѣ съ этимъ бичемъ человѣчества. По неволъ припомнишь слова Hufeland'a, сказанныя еще въ прошломъ столѣтіи: "что значитъ холера, чума, и и прочіе бичи челов'вчества въ сравненіи съ ядомъ сифилитическимъ. Онъ поражаетъ непрерывными въками все человъчество, отравляетъ семейную жизнь, разлучаетъ мужей съ женами, дътей съ родителями и убиваеть даже будущія покольнія въ самомъ зародышь *) ". Слова эти часто приходять на умъ врачу, имъющему дъло съ леченіемъ простого люда.

Статистика туберкулеза, ясное дѣло, не можетъ быть такъ точна какъ сифилиса, въ виду меньшей ясности проявленій ея, а также въ виду кратковременности ея теченія сравнительно съ формами сифилиса. Однакожъ по нѣкоторымъ рѣкамъ Новгородской губер-

^{*)} Цитировано по Lesser'y. Учебникъ сифилитическихъ и венерическихъ бол'взней.

ніи и даже С.-Петербургской существують цізлыя селенія, которыя вымирають оть туберкулеза. Я лично знаю по р. Тосніз два села: Перевозь и Рождественское, гдіз все населеніе повально поражено туберкулезомъ. Но еще краснорізчивізе цифры дома Трудолюбія въ селіз Ивановскомъ, гдіз на 136 больныхъ, принятыхъ мною въ теченіе 1897 года, за исключеніемъ 12, всіз были туберкулезные. Контингентъ этихъ больныхъ составляется изъ крестьянъ Новгородской, Тверской и части Ярославской губерніи. Правда, эти больные — отверженцы общества, спившіеся и сбившіеся съ пути истины и періодически высылаемые изъ столицы въ околостоличные города; однакожъ такой огромный процентъ туберкулеза между ними прямо поразителенъ. Меня интересуетъ частота комбинацій сифилиса съ туберкулезомъ.

Между третичными явленіями сифилиса пріобрѣтеннаго и наслѣдственнаго выдаются особенной частотой язвы голени и пораженія костей. Но достойно замѣчанія то обстоятельство, что — насколько язвы голени являются прямымъ слѣдствіемъ сифилиса, настолько пораженіе костей и особенно суставовъ носятъ прямо туберкулезный характеръ.

Я не могу отрицать гуммъ въ костяхъ, сифилитическаго періостита, и даже сифилиса суставовъ, такъ какъ мнѣ лично и моимъ сотоварищамъ случалось ихъ встрѣчать, и дозы іодистаго Калія 3—5%, съ примѣненіемъ ртутныхъ втираній, быстро излѣчивали ихъ; мало того, въ видѣ выжидательнаго консервативнаго леченія давать kalium jodatum обязательно при пораженіи суставовъ, такъ какъ "in rebus dubiis respice luem"— должно быть правиломъ для практикующаго врача—

хирурга, работающаго при томъ въ средъ нашего русскаго народа.

Но фактъ остается фактомъ—я зарегистрировалъ не одинъ десятокъ туберкулеза легкихъ на 11—15 году послѣ перенесеннаго первичнаго сифилиса и могу только то сказать, что онъ имѣетъ ту зловѣщую особенность, что быстро протекаетъ и сильно ухудшается отъ антисифилитическаго леченія. Въ огромномъ большинствѣ случаевъ туберкулезъ суставовъ бываетъ на сифилитической почвѣ и преимущественно на почвѣ наслѣдственнаго сифилиса.

За шесть лѣтъ моей земской практики на 58 тысячъ бодьныхъ зарегистровано мною 128 случаевъ туберкулеза костей и только въ 4-хъ случаяхъ я не могъ найти въ анамнезѣ lues а. Возможно, что я ошибаюсь, особенно если уже существуетъ предвзятая мысль искать сифилисъ, но вѣдь каждый дѣлаетъ выводы и заключенія въ предълахъ возможнаго для его ума.

Въ предстоящемъ трудѣ я постараюсь изложить процессъ и судьбу тѣхъ операцій на суставахъ, которыя мнѣ пришлось сдѣлать въ 1894—95—96 годахъ въ больницахъ Устюжнской, Краснохолмской и Ивановской. При крайне ограниченномъ числѣ помощниковъ, часто и безъ нихъ, только съ фельдшеромъ или одной фельдшерицей, при примитивной антисептической обстановкѣ, операціи эти являлись столько же результатомъ научныхъ стремленій, сколько желаніемъ облегчить страданія молодому организму и внести хоть нѣсколько свѣтлыхъ дней въ кратковременную и полную мученій жизнь туберкулезныхъ больныхъ.

He могу не выразить чувствъ глубокой благодарности моимъ товарищамъ на поприщѣ дѣятельности, мало извъстнымъ въ литературъ, но вспоминаемымъ съ благодарностью не однимъ десяткомъ тысячъ больныхъ, именно Леониду Александровичу Мясникову, часто присутствовавшему на операціяхъ въ завъдываемой мною Краснохолмской больницъ и Алексъю Александровичу Таирову, помогавшему мнъ при операціяхъ въ г. Устюжнъ. Безкорыстное и честное отношеніе ихъ дълу народной медицины служило мнъ лучшимъ побудителемъ къ предлагаемой работъ.

Въ заключение я считаю пріятнымъ долгомъ своимъ выразить глубокую благодарность профессору Ратимову, взявшему на себя трудъ просмотрѣть мою диссертацію и намѣтившему мнѣ основные пункты, на которые долженъ обратить вниманіе хирургъ, становясь лицомъ къ лицу съ бугорчаткой сустава какъ въ отношеніи дифференціальнаго діагноза, такъ и особенно въ отношеніи выясненія природы процесса и прогноза будущей операціи. — Мнѣ очень пріятно было услышать изъ лекцій профес. Ратимова о существованіи особой формы злокачественнаго туберкулеза костей, наблюдаемаго у дѣтей, который протекаетъ при высокой температурѣ и быстро приводить къ летальному концу. Такой случай описанъ мною въ предлагаемомъ трудѣ.

Краткій историческій очеркъ ученія объ общемъ туберкулезѣ и туберкулезѣ мѣстномъ т. е. костей и сочлененій.

Источники:

Voigt. Beiträge zur Geschichte d. Lehre von der Tuberculose. Würzburg 1890 г. (собраны ученія всѣхъ древнѣйшихъ и до Bayl'я авторовъ).

Predöhl. Geschichte d. Tuberculose. Hamb. 1888 r.

Отъ Läennec'a до нашего времени.

Crocq. Traetè de tumeurs blanches des articulations (приведены свъдънія древнихъ авторовъ о мъстномъ костномъ туберкулезъ и ихъ леченіи) Bruxelles 1853 г.

Straus. La tuberculose et son bacille. Paris 1895 г. Козловскій. Консервативное и оперативное леченіе бугорчатки костей и суставовъ. (Литературно-клиниче-

скій очеркъ. С.П.Б. 1890 г.).

Бугорчатка костей и суставовъ представляетъ мѣстное проявленіе общей инфекціи организма, и въ историческомъ своемъ развитіи раздѣляла судьбу ученія объ общемъ туберкулезѣ, вотъ почему нельзя исторію хирургическаго туберкулеза излагать, не сказавши нѣсколько словъ объ общемъ.

Хотя туберкулезныя пораженія легкихъ и костей были извъстны древнимъ, но патолого-анатомическая картина туберкулеза изучена сравнительно недавно, а выяснена инфекціонная природа бугорчатки только въ

послѣдней четверти истекшаго девятнадцатаго столѣтія. Hippocrates, Celsus, Aretacus описывають легочный туберкулезь (phthisis) съ разрушеніемь легкихь и образованіемь язвъвънихь, но это описаніе было дѣлано по симптомамь болѣзни, а не на основаніи анатомической картины болѣзни; по тогдашнимь понятіямь труповъ умершихъ вскрывать было не дозволено религіозными традиціями.

Вскрывать трупы начали только въ XVII стольтіи въ Нидерландахъ, и въ сочиненіяхъ Франциска Делебое Сильвія (1614—1672 гг.) Thomas Willis'a (1622—1675 г.) и Morton'а мы встръчаемъ впервые слово tuberculum, которымъ обозначены круглыя новообразованія въ легкихъ разной величины. Но ихъ понятія о происхожденіи этихъ tubercula были прямо фантастическія. Францискъ Сильвія говорить, что эти tubercula есть не что иное, какъ лимфатические узлы, которые находятся у людей въ нормальномъ состояніи, но такъ малы, что они ускользаютъ изъ виду: "iudicavi adesse ipcas quidem in stalu normali sed tam exiles ut visum fugiant. Hufeland и Portalis продолжали развивать ученія Франциска Сильвія съ тымь только различіемъ, что уподобляли эти легочные лимфатическіе предъобразованные узлы золотушнымъ нымъ желѣзамъ. Что же касается самой природы туберкулеза, то она по мнвнію этихъ ученыхъ лась во многихъ причинахъ изъ которыхъ они различали: propinquiores velremotiores, intrisecae vel extrinsecae et denique connatae vel adventitiae. Туть перечисляются кровь, испорченная млечнымъ сокомъ, liquor nerveus degener, fluxus menstruus, aut haemorrhoidalis obstructus, haemorrhagia narium, fontanellae occlusae, scabies et exanthemata, transpiratio insensibilis Но наряду съ этими причинами выводятся и вполнъ основательныя, а именно: Mala pectoris conformatio, pulmonum innata debilitas s. haereditaria ad tabem diathesis, thoracis morbi praecedanei uti sunt vulnus, pleuritis empyema, haemoptöe, variola et morbilli.

Въ 1793 г. англійскій врачъ Ваіlie описалъ очень подробно вскрытое легкое фтизика; онъ описываетъ спеціальное новообразованіе, которому онъ сохранилъ старое имя tuberculum; онъ ихъ описываетъ какъ маленькія новообразованія величиною съ булавочную головку, сидящія въ легочныхъ пузыркахъ; слившись вмѣстѣ они образують большія туберкулы; затыть въ центрь этихъ бугорковъ появляется гной и такимъ образомъ образуется абсцессъ, который и есть причина чахотки. Эти туберкулы ничего общаго не имѣютъ съ ganglia lymphatica interpulmonales предыдущихъ авторовъ. Работа Bailie была забыта и только Bayle французскій врачь, учитель Laënnec'a въ 1810 г. въ своихъ "Recherches phthisie pulmonale" описываетъ туберкулезъ слъдующимъ образомъ: Le poumon presente alors des tubercules formes par une substance homogène toujours opaque de couleur blanche ou d'un blanc sale, tantôt jaunâtre, tantôt grisâtre. Levolume de tubercules varie depuis celui d'un grain de millet, jusqu'a celui d'une châtaigne. Les tubercules peuvent être dans trois états defferenfs: ils sont d'abord très ferme, puis ils se ramollisent dans leur centre, qui transforme en une matière purulente, granuleuse; à la fin ils sont detruits par la suppuration. Bayle первый описалъ и далъ названіе миліарному туберкулезу, столь часто находимому на трупахъ фтизиковъ. Но слово "tuberculosis pulmonum" принадлежить Schönlein'y. Затъмъ Bayle вдается въ крайности своего времени и приводитъ шесть видовъ легочной чахотки, не давая имъ никакого анатомическаго основанія.

Только Laennec пролиль истинный свѣть на анатомическую картину бугорчатки, установившій какъ неприложную истину, что (phthisis) легочный туберкулезь одинъ, вызванный единственной причиной — бугоркомъ. По Laennec'y tuberculosis или какъ онъ называетъ "la matière tuberculeuse" можетъ развиваться въ легкомъ и другихъ органахъ въ двухъ главныхъ формахъ: въ видѣ отдѣльныхъ, изолированныхъ настоящихъ въ собст-

венномъ смыслѣ бугорковъ и въ формѣ туберкулезной инфильтраціи. Но какова бы ни была форма, "la matière tuberculeuse представляется въ началѣ сѣрой полупрозрачной, которая со временемъ мало по малу дълается желтою опаковою и очень густою. Она затъмъ размягчается, пріобрътаетъ мало по малу жидкую консистенцію, равняющуюся почти гною. Этотъ разжиженный продуктъ бугорковъ онъ называетъ: caseiforme. Затъмъ въ этомъ же знаменитомъ: Traité de l'auscultation mediate et des maladies du poumon et du coeur (1819 г.) онъ говоритъ о генерализаціи туберкулеза: "Н'єть органа, говорить онъ, который быль бы избавлень отъ развитія бугорковъ, я укажу на бронхіальныя жельзы, шейныя, брызжечныя и другія части тела; печень, въ которой бугорки образують часто огромныя массы; простата, яички, придатки ихъ, канатики, мозгъ, кости черепа, позвонки, ребра, всъ другія кости и связочные аппараты ихъ."

Такимъ образомъ Laennec первый указалъ на туберкулезъ костей, но конечно онъ былъ далекъ отъ мысли допустить первичное страданіе ихъ. Онъ сблизиль и даже соединиль въ одно понятіе бугорчатку и золотуху "Les tubercules du poumon" говоритъ онъ: "ne different en rien de ceux, qui placés dans les glandes prennent le nom de scrofules"... Но что самое главное это то, что онъ смотрълъ на туберкулезъ, какъ на случайное, чуждое организму явленіе, словомъ какъ на паразитарное новообразованіе: "С'est un produit accidentel говоритъ онъ; comme le cancer."

Разумвется это утвержденіе подняло противъ него цьлую бурю возраженій со стороны лагеря противниковъ, видъвшихъ въ туберкулезъ результатъ "irritations et inflamations continuelles". Всъмъ извъстенъ споръ Läennec'а съ Broussais, который утверждалъ, что всякій органъ, раздражаемый до извъстной степени болъе или менъе продолжительное время, кончаетъ тъмъ, что дълается туберкулезнымъ. *Broussais* допускалъ вообще два вида воспаленія: phlogosis rubra или воспаленіе крове-

носныхъ капиляровъ и phlogosis alba или лимфатическое воспаленіе; первое оканчивается образованіемъ гноя, а второе – образуетъ болѣе опредѣленное вещество, безъ иапаха, имѣющее видъ сыра, вотъ это то вещество мы привыкли называть туберкулезомъ. Споръ этотъ долго былъ любимою темою для медиковъ и патолого-анатомовъ, но ни къ чему не привелъ существенному; никто въ описываемое время не имѣлъ смѣлости смотрѣть на туберкулезъ, какъ на случайную заразительную болѣзнь.

Замъчательно, что самъ Läennec, поранивъ палецъ свой пилою во время вскрытія трупа одного фтизика, заразился туберкулезомъ и очень подробно самъ описываетъ туберкулезное новообразованіе на своемъ пальцѣ, ни мало не ставя его въ связь съ туберкулезной инфекціей отъ трупа. Возможно допустить, что это было трупное зараженіе, но тъмъ не менѣе черезъ нѣсколько

льтъ Läennec умеръ отъ общаго туберкулеза.

Въ 1825 г. Louis, французскій патолого-анатомъ, издалъ книгу: "Recherches anatomo-patologiques sur la phthisié". Въ книгъ этой, представляющей сводъ 167 патолого-анатомическихъ вскрытій труповъ фтизиковъ, проводится тотъ основной взглядъ, сдълавшійся потомъ извъстнымъ подъ именемъ: "Закона Louis", что никто не можетъ имъть бугорковъ въ какомъ нибудь органъ, безъ того, чтобы ихъ не было въ легкомъ. Признавая бугорки за случайное явленіе въ организмъ человъка, онъ отрицаетъ всякое значеніе "раздраженія и воспаленія" въ смыслъ Broussais.

Въ такомъ видѣ ученіе о туберкулевѣ существовало до Virchow'а. Отецъ современной микроскопіи и творецъ Целлюлярной патологіи Virchow внесъ массу измѣненій и дополненій къ существующимъ взглядамъ на бугорчатку. Прежде всего онъ отвергъ идентичность туберкулезнаго и казеознаго перерожденія, вмѣсто matière tuberculeuse Läennec'a, онъ предпочитаетъ "materia caseosa", которая ничего не предопредѣляетъ и которая есть не что иное, какъ результатъ спеціальнаго перерожденія—нек-

роза или некробіоза клѣточныхъ элементовъ, которые преващаются въ маленькія круглыя тъльца, инфильтрованныя жировыми частицами (corpuscula tuberculosa Leberti). Такой метаморфозъ клѣточные элементы могутъ претерпъть въ регрессивной стадіи въ разныхъ тканяхъ сгущенномъ гною, въ старыхъ карциноматозныхъ опухоляхъ, въ саркомахъ, а также и въ собственно туберкулезныхъ продуктахъ. Но есть однакожъ и настоящій бугорокъ и общая болъзнь, называемая туберкулезомъ въ смыслѣ Läennec'a. Въ этомъ отношении Virchow идетъ вслѣдъ за Laennec'омъ и говоритъ, что бугорокъ есть дѣйствительно новообразованіе, "tumor" самая меньшая изъ всѣхъ опухолей. Сравнение его съ просянымъ зерномъ (milium) только въ томъ грѣшитъ, такъ называемые миліарные бугорки представляють уже аггломератъ отдъльныхъ микроскопическихъ бугорковъ. Virchow первый подробно описаль бугорокъ, послъдній по его описанію состоить изъ мелкихъ лимфоидныхъ клѣтокъ со скуднымъ содержаніемъ протоплазмы; но между этими мелкими клѣтками пядрами, попадаются и большія, им'єющія нісколько ядерь отъ 12 до 30. Что касается почвы бугорковъ, то они развиваются только на соединительной ткани, и по Virchow'у соединительная ткань и ея производныя — исходное мъсто бугорка. Самое развитіе и жизнь бугорка протекаеть такъ: "это новообразованіе бѣдное кровью, заранѣе назначено къ распаду, — очень скоро въ центръ его въ самыхъ старыхъ клъткахъ начинается жировое перерожденіе; жидкость потомъ исчезаетъ и центръ дълается желтымъ опаковымъ, а въ окружности его остаются сърыя грануляціи, получается казеозное перерожденіе.

Но казеозное перерожденіе не есть заключительная стадія всякаго бугорковаго новообразованія,— объизвествленіе и соединительно-тканное перерожденіе также не рѣдко постигають бугорокъ. Мало того, можеть наступить полное разсасываніе и исчезаніе бугорковъ respective полное излеченіе.

Касаясь вопроса объ отношеніи туберкулеза къ золотухѣ, Virchow категорически отдѣляетъ одну болѣзнь отъ другой; по его мнѣнію и тутъ ошибка у предшествующихъ изслѣдователей получилась отъ того, что какъ золотуха такъ и туберкулезъ часто оканчиваются казеознымъ перерожденіемъ, но на этомъ ихъ сходство и кончается; по его мнѣнію, мало впрочемъ разнящемуся отъ взглядовъ Hufeland'а, допускавшаго асгітотіа scrofulosa etc. золотуха состоитъ въ особенной раздражимости тканей и малой ихъ сопротивляемости разнымъ болѣзнямъ. Пріобрѣтается она наслѣдственно, а также путемъ дурного питанія, недостатка свѣта и т. д. Что же касается туберкулеза то это настоящее злокачественное новообразованіе, могущее давать метастазы въ самыхъ разнообразныхъ органахъ.

Будучи тонкимъ наблюдателемъ, онъ первый опровергъ законъ Louis, доказавъ неоднократно, что бугорки могутъ первично развиваться не въ однихъ легкихъ, а и въ другихъ органахъ какъ напримѣръ въ uro-genitalia,

peritoneum ect.

И такъ, резюмируя все сдъланное Virchow'ымъ въ ученіи о туберкулезъ, мы видимъ, что:

1. Virchow отличаеть настоящій туберкулезь отъ казеознаго перерожеденія и казеозной пнеимоніи (дуализмъ).

2. Отдъляетъ волотуху отъ бугорчатки.

3. Смотритъ на туберкулезъ какъ на случайное новообразование злокачественнаго характера, которое начинается не только въ легкихъ, но и въ другихъ внутреннихъ органахъ, новообразование дающее метастазы и развивающееся только на соединительно-тканной почвъ.

Дальнъйшее развитіе взглядовъ Вирхова мы видимъ въ трудахъ Виhl'я и Niemeyer'а. Виві на основаніи 280 вскрытій фтизиковъ говоритъ, что миліарный туберкулезъ, отъ котораго послъдовала смерть всегда происходитъ отъ старыхъ казеозныхъ фокусовъ, находимыхъ имъ въ тъхъ трупахъ; каково бы ни было происхожде-

ніе этихъ фокусовъ, они дѣйствовали, какъ зараза на весь организмъ. Казалось бы здѣсь очень легко было перейти къ ученію о заразительности туберкулезныхъ фокусовъ, но стремленіе слѣдовать за учителемъ слишкомъ закрывало умъ для постороннихъ выводовъ, — единственный выводъ Buhl сдѣлалъ тотъ, что еще болѣе усилилъ дуалистическій взглядъ на туберкулезное и казеозное перерожденіе.

Но Niemeyer дошель до болѣе пародоксальныхъ выводовъ. Для него не было другого бугорка, какъ миліарный и другого туберкулеза, какъ только миліарный. Всякое же туберкулезное новообразованіе, туберкулезная инфильтрація Läennec'a есть не что иное, какъ хроническое воспаленіе. Наичаще это бываетъ казеозныя воспаленія, которыя часто приводятъ къ чахоткѣ легкихъ (phthisis pulmonum). Всякая форма пнеимоніи по Niemeyer'у не только бронхо-пнеимоніи или катарральная пнеимонія, но даже фибринозная могутъ перейти въ казеозную форму. Мало того у дурно упитанныхъ субъектовъ и слабыхъ всякая пнеимонія переходитъ въ казеозную. Но такъ какъ онъ часто видѣлъ въ казеозныхъ фокусахъ и настоящіе бугорки, то онъ такъ заключалъ, что казеозная пнеимонія можетъ перейти въ туберкулезъ. Этотъ выводъ нашелъ себѣ краткое выраженіе въ слѣдующей формулѣ: "наибольшая опасность каковой подверженъ фтизикъ—это сдѣлаться туберкулезнымъ". Этотъ выводъ уже не нуждается болѣе въ коментаріяхъ.

Этотъ выводъ уже не нуждается болъе въ коментаріяхъ.

Niemeyer. Учебникъ внутренней патологіи. Изданіе
1869 г. Bubl. Bericht über 280 Leichenöffnungen.

Значеніе Virchow'а было настолько велико, его патолого-анатомическій методъ изученія медицины былъ настолько всеобъемлющъ, что всѣ усилія ученыхъ 50—60 и 70 годовъ были направлены на изученіе гистогенеза туберкулеза, вмѣсто того чтобы искать специфическаго паразита. Этимъ всеобщимъ увеличеніемъ патологической анатоміей объясняется то странное равнодушіе, съ какимъ ученый міръ узналъ въ 1865 году объ открытіи

Willemin'a, а именно, что туберкулезъ есть заразительная болѣзнь, и что носитель ея есть живой, организованный virus. (См. Willemin. Etudes sur la tuberculose. Preuves rationelles et experimentales de sa specificité et de son inoculabilité. Paris 1868 г.).

Но увеличеніе патологической анатоміей им'вло свои хорошія стороны.

Langhans изучивъ подробно строеніе бугорка, нашелъ, что существенную составную часть его составляетъ гигантская клѣтка. Virchow's Archiw 1868. Bd. 42. S. 382.

Хотя Virchow еще въ 1858 г. говоритъ о гигантскихъ клѣткахъ въ нѣкоторыхъ новообразованіахъ, но спеціально туберкулезныя гигантскія клѣтки изучиль Langhans. Онъ доказалъ, что эти клѣтки имѣютъ ту особенность сравнительно съ гигантскими клѣтками саркомы, что въ первыхъ ядра располагаются по перефиріи или у одного изъ полюсовъ, тогда какъ въ саркоматозныхъ клѣткахъ ядра занимаютъ всю внутренность ея. Число ядеръ по мнѣнію Langhans'а можетъ въ нѣкоторыхъ клѣткахъ доходить до 300 штукъ; эти клѣтки можно видѣть иногда простымъ глазомъ.

Въ 1869 г. появилась замѣчательная работа Köstner'a. Über fungsöe Gelenkenentzündung (Virch. Arch. 1869, Bd. 48 s. 114).

До этого времени tumor albus часто былъ связываемъ съ золотухой, часто даже и съ туберкулезомъ, но самымъ неопредъленнымъ образомъ.

Köstner впервые установилъ патолого-анатомическую связь между tumor albus и туберкулезомъ.

Разсматривая фунгозныя разращенія въ суставахъ, онъ нашель въ огромномъ количествѣ и постоянно типическіе миліарные бугорки сѣрые или творожистые, изолированные и сгруппированные. Эти бугорки находятся не только на синовіальныхъ разращеніяхъ, но также на поверхности костей и въ стѣнкахъ фистулезныхъ ходовъ въ періартикулярныхъ абсцессахъ. Въ бу-

горкахъ видны гигантскія клѣтки Langhans'а съ ядрами отъ 200—300 штукъ въ одной клѣткѣ.

Köstner заключаеть, что туберкулезныя пораженія могуть быть чисто м'єстными, безъ всякаго проявленія въ другихъ органахъ.

Этой работой было положено начало учению о мъст-

номъ туберкулезъ.

Schüppel—въ 1871 г. доказалъ присутствіе бугорковъ въ лимфатическихъ желѣзахъ и установилъ мѣст-

ный туберкулезъ лимфатическихъ желѣзъ.

Затъмъ слъдуетъ замъчательная работа Friedländer'a Ueber locale tuberculose 1873 г. (Volkmann's vorträge), гдъ онъ первый доказалъ, что lupus есть не что иное какъ мъстный туберкулезъ, имъющій типическіе миліарные бугорки и гигантскія клътки.

Съ этого времени работы о мѣстномъ туберкулезѣ начинаютъ появляться чаще и чаще. На первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить во Франціи работы Ollier и Lannelongue'a, а въ Германіи и Австріи Bilroth'a, Volkmann'a и Hueter'a.

Завѣдуя въ теченіи 30 лѣтъ Ḥôtel de Dieu въ Ліонѣ, Ollier посвятилъ всю свою дѣятельность хирургическому туберкулезу костей и суставовъ. Lannelongue и Volkmann доказывали, что такъ называемые холодные абсцессы, сагіез позвонковъ, фистулезные ходы наичаще бываютъ туберкулезнаго происхожденія. Они доказываютъ, что слѣдуетъ выбросить названіе tumor albus arthritis fungosa и прочія названія, а слѣдуетъ называть arthritis tuberculosa.

Между твиъ открытіе Willemin'а о заразительности туберкулезныхъ продуктовъ стало мало по малу распространяться не только во Франціи, но и въ Германіи. Во Франціи сторонникомъ новаго ученія явился Chauveau, въ Германіи Klebs и Cohnheim. Слѣдуя опыту Armanni Конгеймъ ввелъ въ переднюю камеру глаза кролику туберкулезный детритъ и могъ видѣть, какъ черезъ 10—15 дней появились въ передней камерѣ миліарные бу

горки съ характернымъ казеознымъ перерожденіемъ; затьмъ аутопсія кроликовъ доказала генерализацію туберкулеза. Эти опыты были настолько убъдительны, что Соhnheim сказаль въ 1879 г. слъдующее: "Тотъ, кто убъжденъ въ паразитномъ происхожденіи инфекціонныхъ бользней, не будетъ сомнъваться въ тельсной, форменной природъ туберкулезнаго яда и будетъ ожидать съ увъренностью, что въ очень недалекомъ будущемъ, откроютъ въ бугорковыхъ и золотушныхъ продуктахъ эти специфическіе форменные элементы"*). Эти слова были дъйствительно пророческими, потому что черезъ 3 года т. е. въ 1882 году R. Косh открылъ бациллу туберкулеза.

22 Марта 1882 года этотъ ученый сообщилъ въ своей работъ "Die Aetiologie der tuberculose" Берлинскому физіологическому обществу результаты своихъ изысканій относительно причины туберкулеза. Эти изысканія сділанныя опытною рукою доказали ясно и неопровержимо бактерійную природу бол'взни. Благодаря особенному способу окрашиванія, ему удалось найти въ туберкулезныхъ продуктахъ маленькую стройную бациллу бугорчатки длиною въ половину или ¹/4 кровяного шарика; онъ же первый получилъ и культуру бугорковыхъ бациллъ и доказалъ, что они лучше всего развиваются при t⁰ 30—40 С. Продолжая свой реферать, онъ говоритъ далфе: "Отнынъ мы не имъемъ болъе дъла, въ борьбъ со страшнымъ бичемъ туберкулеза, съ чъмъ нибудь смутнымъ и неопредъленнымъ. Мы находимся въ присутствіи паразита видимаго и осязаемаго; мы отчасти знаемъ и условія его существованія, которыя позволяють намь изучить еще болье его природу. Мы знаемь, что этотъ паразить не находить другихъ условій существованія, какъ тѣла человѣка и животныхъ, и внѣ животной экономіи онъ не можетъ развиваться въ окружающей средъ, и это данное есть наиболье утышительное съ точки зрѣнія борьбы съ туберкулезомъ".

Указавъ въ этомъ краткомъ историческомъ очеркъ

^{*)} Cohnheim und Solomonsen, Schlesische med. Gesellschaft. 1879.

постепенное развитіе ученія объ общемъ туберкулезѣ, мы перейдемъ теперь къ историческому обозрѣнію хирургическаго туберкулеза бугорчатки костей и суставовъ. И тутъ мы должны сказать, что хотя хроническія воспаленія костей были извѣстны еще въ глубокой древности, но полная разработка этого вопроса едва ли впрочемъ еще законченнаго принадлежитъ только концу истекшаго столѣтія.

Гиппократт (460—377 до Р. Х.), въ своемъ трактатѣ объ измѣненіяхъ позвоночника, говоритъ, что у людей, страдающихъ искривленіемъ шеи, гортань часто выдается впередъ и у нихъ чаще всегда наблюдается чахотка легкихъ. Но въ своей диссертаціи Козловскій прибавляетъ отъ имени Гиппократа, что у такихъ больныхъ "въ легкихъ присутствуютъ твердые сѣрые туберкулы". Прибавленіе это совершенно лишнее, ибо phymata Гиппократа ничего общаго не имѣютъ съ бугорками и самое слово tuberculum встрѣчаются только въ XVI столѣтіи для обозначенія чахоточныхъ новобразованій.*)

Въ римскую эпоху мы не видимъ далынъйшихъ развитій ученія о бугорчаткъ костей. Въ средніе въка выработалось особое ученіе о лимфатическомъ воспаленіи такъ называемомъ phlogosis albа въ отличіе отъ phlogosis rubra, описанномъ красноръчиво Гиппократомъ. Это phlogosis albа вызвалось золотухой или скрофулезомъ. А такъ какъ страданія костей и суставовъ весьма часто носили именно этотъ характеръ бълаго воспаленія, то всъ хроническія страданія костей и суставовъ относили именно къ золотухъ. Англійскій врачъ Wiseman въ XVII стольтіи первый далъ названіе—tumor albus (white svelling). Такимъ образомъ Iohn Hunter въ 1793 г., описывая страданія костей и суставовъ, упоминаетъ уже о tumor albus, объясняя происхожденіе ея золотушной природой больныхъ. Только Laemec въ 1819 г. первый доказаль единство туберкулеза и золотухи и указалъ на

^{*)} См. Вышеуказанныхъ авторовъ Сильвія, Аретея, Мортона и проч. въ сочин. Voigt'a.

присутствіе бугорковъ во всѣхъ тѣхъ страданіяхъ жельзъ или костей, которыя назывались золотушными заболѣваніями. Какъ мы уже упомянули въ исторіи общаго туберкулеза, онъ не различалъ бугорка чахоточнаго отъ золотушнаго.

Затѣмъ Nélaton въ своихъ "Recherches sur l'affection tuberculeus des os. первый, слѣдуя ученію Läennec'a, описаль костный туберкулезъ. Такъ какъ по словамъ Lebert'a онъ лучше всѣхъ въ свое время зналъ болѣзни костей, то мы приведемъ вкратцѣ и первое его описаніе бугорчатки костей.

Nélaton (1837 г.) допускаеть дв'в главныя формы бугорчатаго пораженія костей: первую составляеть м'встнымъ бугорокь, вторую бугорчатую инфильтрацію. Первая форма образуется такимъ образомъ, что въ кости, въ опредъленномъ м'вст'в, появляются отд'вльные с'врые бугорки почти полупрозрачные. Зат'вмъ со временемъ они становятся желтыми. Многіе бугорки, бывшіе вначал'в изолированными, соединяются вскор'в для образованія бол'ве объемистыхъ массъ, которыя подъ конецъ окружаются м'вшкомъ; бугорокъ въ кости можетъ претерп'втъ вс'в же метаморфозы какъ и въдругомъ м'вст'в, онъ можетъ размягчаться съ центра или периферіи и послужить причиною нарыва, то извергаемаго наружу, то остающагося въ кости въ вид'в м'вшетчатаго абсцесса, — а можетъ претерп'вть (соединительно) тканное волокнистое перерожденіе съ полнымъ излеченіемъ.

Туберкулезная инфильтрація также можеть, по Nélaton'у, вначал'в появляться въ вид'в с'враго полупрозрачнаго вещества, но вскор'в она переходить въ состояніе желтой гноевидной инфильтраціи, сопровождаемой наичаще интерстиціальной гипертрофіей костной ткани. Туберкулезная инфильтрація можеть повести къ сагіев костей съ образованіемъ свищей наружу. Зат'ямъ сл'ядуетъ описаніе костей скелета въ порядк'в частоты забол'яваній ихъ туберкулезнымъ процессомъ. Не лишнимъ считаемъ добавить, что Nélaton описалъ костный тубер-

кулезъ на трупахъ фтизиковъ и не думалъ, чтобы кост-

ный туберкулезъ былъ мѣстнымъ страданіемъ. Затѣмъ *Brodic* въ Англіи подтвердилъ замѣчаніе Läennec'a относительно возможности заболъванія туберкулезомъ связочнаго аппарата костей, а именно онъ говорить, что въ теченіи бѣлыхъ опухолей связочный аппаратъ пораженъ фунгозными, бугорчатыми разращеніями. Мы подошли къ 1845 г. когда А. Bonnet опубликовалъ свое знаменитое: "Traité de maladies des articulations". Въ этомъ трактатъ слъдуя ученю Läennec'а и Nélaton'а онъ говоритъ, что "matière tuberculeuse" Läennec'а появляется иногда въ суставахъ въ видъ сыровидныхъ комковъ въ синовіальной жидкости, а также плаваетъ въ гною холодныхъ нарывовъ: но вообще matière tuberuleuse въ этихъ случаяхъ или стремится выйти наружу, или разрушаетъ ткани, въ которыхъ она образовалась.

Костные бугорки имѣютъ тѣ же свойства какъ и всякіе другіе бугорки и въ костяхъ являются всегда по-слъдовательно, какъ результатъ общей инфекціи.

Затымъ Bonnet, сразу уклоняясь отъ туберкулезной природы былыхъ опухолей, говоритъ о фунгозныхъ разращеніяхъ въ суставахъ и опредѣляетъ ихъ какъ фибринозное новообразование пронизанное кровеносными и лимфатическими сосудами. Фибринъ въ бѣлой опухоли, или, что тоже самое, въ фунгозныхъ разращеніяхъ, получается изъ пластической лимфы; фунгозныя разращенія никогда не переходять въ фибринозныя плотныя разра-щенія, ибо по мивнію Bonnet они препятствують лимфв достаточно отвердѣть. Что касается причинъ вызывающихъ фунгозныя разращенія въ суставахъ, то онъ приводитъ травму, и острыя воспаленія, но онъ отдъляетъ фунгозныя разращенія суставовъ не только отъ туберкулеза, но даже и отъ золотухи. Такимъ образомъ насколько Bonnet прекрасно описалъ фунгозные суставы, вывихи произвольные этихъ суставовъ и даже объяснилъ извъстное положение туберкулезныхъ суставовъ, приспособленныхъ занять такое положение, чтобы полость сустава была наибольшая, настолько же запуталь вопросъ о природѣ tumoris albi своими метафизическими умозрѣніями на происхожденіе бѣлыхъ опухолей изъ особенной пластической лимфы.

Ученикъ Bonnet Richet*) и Сгосq**) въ одномъ и томъ же 1853 году издали два сочиненія, трактующія объ одномъ и томъ же предметъ, respective о фунгозныхъ заболъваніяхъ суставовъ.

Richet д'влить всъ виды tumoris albi на два класса на хроническое воспаленіе синовіальной оболочки — синовитъ и на хроническое воспаленіе костей сочлененіясочленовный остеить. Причинами какъ того такъ и другого вида tumoris albi онъ считаетъ золотушный діатезъ, сифились, подагру и другія бользни, главнымъ образомъ сыпныя. Что касается травматическихъ поврежденій суставовъ, то онъ цълымъ рядомъ опытовъ надъ животными и наблюденіями надъ людьми доказалъ, что сама по себѣ травма не можетъ вызвать фунгознаго воспаленія сустава, что для этого необходимо нужень золотушный діатезь; что этоть золотушный діатезь придаеть фунгознымъ страданіямъ самый злокачественный характеръ.

Crocq въ своемъ, Traite des tumeurs des articulations", сдълавъ историческій очеркъ ученій о бълыхъ опухоляхъ предшествовавшихъ до него авторовъ, переходитъ (2-я часть) къ патолого-анатомическому обозрѣнію фунгозныхъ суставовъ. Описываетъ онъ пораженія каждой ткани отдёльно. Относительно связочнаго аппарата онъ говоритъ, что въ немъ подъ вліяніемъ хроническаго воспаленія развивается tissu cellulo-vasculaire, которая можетъ уже перейти или въ настоящій fungus, или въ абсцессъ, или въ фибринозную плотную ткань - tissu lardacé, respective самоизлеченіе.

Хрящи тоже претерпъваютъ метаморфозъ, но въ нихъ

^{*)} Richet—Memoire sur les tumeurs blanches. 1853. **) Crocq. Opus cit.

не бываетъ отложенія вышеупомянутой ткани, они набухаютъ, изъязвляются, истончаются, размягчаются и даже, (какъ указалъ Richet) совершенно отслаиваются. Костныя пораженія онъ описываеть по Nélalon'y, но гораздо подробнъе, раздъляя не на два вида, какъ описалъ Nélaton, а на цълыхъ двънадцать видовъ. Описывая теченіе бізыхъ опухолей, онъ останавливается на положеніи суставовъ, описанныхъ впервые Bonnet и возражаетъ противъ теоріи его. Этотъ последній ученый объясняетъ положение пораженнаго сустава, среднее между сгибаніемъ и разгибаніемъ, истинктивнымъ стремленіемъ организма дать такое положеніе члену, что-бы полость сустава была наибольшая. Свою теорію Bonnet подкрвпляль опытами на трупахъ, въ суставы которыхъ вводилась подъ высокими давленіями жидкость; тогда наполненный жидкостью суставъ и принималъ это "среднее" положеніе. Сгосо объясняеть это положеніе спасматическимъ сокращеніемъ мышцъ больного сустава. Мы знаемъ, что возраженіе Стосц'а не раздѣляется проф. Таранецкимъ, который соглашается въ принципѣ съ выводами Bonnet.

Затъмъ школа Virchow'а внесла путаницу въ ученіе о бълыхъ опухоляхъ и костномъ туберкулезъ, потому что, отдъляя туберкулезныя пораженія in sensu stricto отъ казеозныхъ, она ръзко отдъляла золотушныя заболъванія отъ туберкулезныхъ. Странно что Козловскій въ упомянутой уже диссертаціи приписываетъ Virshow'у стремленіе соединить золотуху и туберкулезъ въ одну, между тъмъ онъ именно и настаивалъ на различіи золотухи и туберкулеза.

Мы наконецъ пришли къ 1869 году, когда Köstner на основаніи микроскопическихъ изслѣдованій строенія tumoris albi пришелъ къ уже извѣстнымъ намъ выводамъ, а именно: 1) всякое фунгозное воспаленіе суставовъ есть не что иное какъ туберкулезное воспаленіе со всѣми его атрибутами т. е. съ бугорками, съ гигантскими киптками, съ казеознымъ перерожденіемъ и т. д.



и 2) tumor albus или туберкулезное воспаленіе сустава можеть быть чисто м'єтнымъ страданіемъ, не им'єт наклонности къ генерализаціи въ организмѣ.

Я полагаю, что эта скромная работа, не вышедшая даже отдъльной брошюрой, стала поворотнымъ пунктомъ въ ученіи о туберкулезъ и имъла же такое значеніе въ ученіи о туберкулезъ костей и сочлененій, какъ и трактатъ Läennec'a о бугорчаткъ вообще. Послъ этой работы ученіе о мъстномъ туберкулезъ въ Германіи разработалось трудами Hüter'a Volkmann'a и другими. Hüter въ своей Klinik der Gelenkkrankheiten — этомъ обширнъйшемъ трактатъ о бользняхъ сочлененій прекрасно описываетъ виды туберкулезнаго пораженія суставовъ. Причемъ онъ впервые доказалъ, что наряду съ пораженіемъ сумки хряща и костей сочлененія можетъ быть и настоящій туберкулезный міэлитъ.

Открытіе Косһ'а имѣло огромное значеніе и на выясненіе характера туберкулезныхъ пораженій суставовъ. Основываясь на изслѣдованіяхъ Косһ'а, своихъ собственныхъ и своихъ учениковъ Volkmann торжественно заявилъ на съѣздѣ нѣмецкихъ хирурговъ въ 1885 году: "Теперь все то, что до сихъ поръ обозначалось именемъ костоѣды, paedarthrocace spina ventosa золотушнаго страданія костей и суставовъ, tumor albus, fungus articuli arthritis strummosa, и что въ послѣднее время, слѣдуя Віlгоth'у, обозначалось именемъ фунгознаго воспаленія костей и суставовъ, все это за незначительнымъ исключеніемъ есть не что иное какъ настоящій туберкулезъ".

"Первичныя костныя формы встрѣчаются преимущественно у дѣтей; онѣ начинаются образованіемъ ограниченнаго гнѣзда обыкновенно небольшой величины въ эпифизахъ, поэтому страданіе и не затрогиваетъ сначала суставовъ и можетъ сохранять чисто костный характеръ, если не происходитъ размягченія и нагноенія туберкулезнаго фокуса и если послѣдній не вскроется въ полость сустава.

81875



По Volkmann'y tuberculosis ossium встрѣчается въ

слъдующихъ клиническихъ формахъ:

1. Spina ventosa (paedarthrocace—дѣтскій артритъ) встрѣчающаяся на костяхъ metacarpi et metatarsi и флангахъ, на лучѣ, на локтевой кости, на большомъ и маломъ берцѣ, чаще всего во множественномъ числѣ. Страданіе это встрѣчается у дѣтей въ первые годы и часто излѣчивается само собою, не оставляя никакихъ измѣненій въ формѣ и дѣятельности костей.

- 2. Туберкулезное нагноеніе и холодные туберкулезные нарывы на чарепѣ, въ основѣ которыхъ лежитъ туберкулезный некрозъ черепныхъ костей.
 - 3. Caries tuberulosa costarum.
- 4. Обыкновенная форма спондилита—malum Pottii, хотя послѣднее страданіе лучше относить къ туберкулезу сочлененій.

Туберкулезные очаги въ губчатомъ веществъ кости особенно въ дътскомъ возрастъ часто омертвъваютъ и отдъляются въ видъ характерныхъ казеозныхъ конкрементовъ демаркаціоннымъ процессомъ, образующимъ преграду изъ грануляціонной ткани, предохраняющую кости отъ дальнъйшаго зараженія.

Что касается до перехода обыкновенныхъ воспаленій суставовъ въ туберкулезныя, то это не доказано для большинства случаевъ. По словамъ Volkmann а только серозно-фиброзныя воспаленія съ образованіемъ рисовыхъ тѣлъ и хроническихъ водянокъ съ гиперплязіей синовіальныхъ ворсинокъ могутъ переходить въ туберкулезныя.

Очевидно Volkmann еще на зналъ, что и этотъ видъ страданій сочленій есть настоящія туберкулезныя пораженія суставовъ.

Затѣмъ Schuchardt, Krause, Boully et Pellisari, изслѣдуя возможные случаи хирургическаго туберкулеза, постоянно находятъ въ продуктахъ его бугорчатыя бациллы. Правда по ихъ мнѣнію число бациллъ ограничено и не можетъ быть сравнено съ числомъ ихъ въ туберкулезной мокротѣ, но это понятно—въ туберкулевѣ костей мы имѣемъ въ высшей степени хроническій процессъ*).

Замъчательно наблюденія Müller'а ассистента проф. König'a. Изслѣдуя 35 случаевъ костнаго туберкулеза подъ микроскопомъ на частяхъ сочленій удаленныхъ при операціи, онъ въ нъсколькихъ случаяхъ не могъ найти бациллъ, хотя наличность другихъ явленій туберкулеза несомнънна и засвидътельствована самимъ проф. König'омъ. Какъ д-ръ Müller, такъ и проф. König склоняются кътому выводу, что можетъ еще существовать туберкулезъ сочленія въ то время, какъ бациллы уже исчезли подъ вліяніемъ самоизлеченія. При этомъ Müller говоритъ, чъмъ остръе протекаетъ туберкулезъ въ костяхъ, тъмъ больше въ нихъ бациллъ. Дъйствительно, въ костномъ туберкулезномъ узлу въ головкъ бедра одного больного, страдавшаго жесточайшею формою костнаго туберкулеза и умершаго черезъ 15 дней послѣ операціи, въ узлу, добытомъ во время операціи, найдено масса бациллъ; въ других в случаях в протекающих в медленно бациллы попадаются на столько рѣдко, что надо затратить огромную массу времени и труда на ихъ отысканіе.

Въ виду того, что бациллы иногда не могутъ быть найдены въ туберкулезныхъ пораженіяхъ суставовъ и мы такъ сказать лишены самаго важнаго діагностическаго признака при постановкъ дифференціальнаго діагноза. Möglin, Malassez et Vignal, Carvot, и другіе стали прибъгать къ способу Willenmin'а т. е. къ прививкамъ животнымъ разныхъ туберкулезныхъ продуктовъ. Прививки эти давали всегда настолько ясную картину общаго миліарнаго туберкулеза у привитыхъ животнхъ, что Verneuil въ 1888 г. на первомъ туберкулезномъ конгрессъ въ Парижъ послъ открытія Коха во всъхъ сомнительныхъ случаяхъ пораженія суставовъ горячо совътуетъ дълать прививки болъзненныхъ продуктовъ добытыхъ изъ больныхъ суставовъ морскимъ свинкамъ и онъ вы-

^{*)} Müller. Über den Befund von Tuberkelbacellen bei fungösen Knochen und Gelenkaffectionem, Centralblat für Chir. 1884. S. 36-39.

ражаетъ надежду, что этотъ способъ, уже сыгравшій важную роль въ рукахъ Willemin'а и Косh'а, послужитъ и впредь важнымъ діагностическимъ подспорьемъ при распознаваніи туберкулеза. Хотя тотъ же Verneuil добавляетъ, что патолого анатомическая картина костнаго туберкулеза настолько характерна, что разъ мы имѣемъ возможность подъ митроскопомъ изслѣдовать вырѣзанныя часто, то, находя типическое расположеніе -- въ центрѣ гигантскую клѣтку, окруженную эпителіоидными и идущими вслѣдъ за послѣдними скопленіемъ круглыхъ клѣтокъ, мы, не теряя времени на окраску и отысканіе бациллъ, легко можемъ поставить діагнозъ бугорчатки сустава.

Не менѣе характеренъ по словамъ Verneuil'я и микроскопическій видъ туберкулезныхъ грануляцій-мутный, сѣровато-красный. Между грануляціями уже простымъ глазомъ ясно видны миліярные или казеознораспадающіеся бугорки, — всѣ эти данные въ громадномъ большинствѣ случаевъ вполпѣ достаточны для точной постановки діагноза.

На дальнъйшее выясненіе вопроса о болѣзни костей и суставовъ имѣли огромное значеніе работы проф. Lannelongue'a. Въ своей монографіи "Abscèss froids et tuberculose osseuse" съ приложенными рисунками и съ указаніемъ резюме всѣхъ прочихъ работъ проф Lannelongue, говоря о костномъ туберкулезѣ, признаетъ дѣленіе Nélaton'a на разлитой и осумкованный туберкулезъ, но затѣмъ онъ въ описаніи костнаго туберкулеза идетъ дальше и описываетъ какъ туберкулезныя пораженія суставовъ, такъ и другія хроническія болѣзни ихъ и именно инфекціонный остеоміэлитъ суставныхъ концовъ костей, а также артриты послѣ острыхъ инфекціонныхъ болѣзней.

Онъ доказываетъ, что всѣ эти артриты даютъ огромныя фунгозныя разращенія въ суставахъ; сопровождаясь пораженіемъ главнымъ образомъ синовіальной сумки онѣ могутъ даже вовсе уничтожить суставъ; но причис-

лять ихъ къ туберкулезу нельзя, такъ какъ въ нихъ по мимо другого теченія бользни, ньть характерных бугорковъ

Говоря далъе о суставномъ туберкулезъ, онъ признаетъ возможность первичнаго пораженія какъ синовіальной капсулы, такъ и эпифизовъ суставныхъ концовъ костей, но все же по его мнънію первичнокостный туберкулезъ является чаще первично-синовіальнаго.

Весма важное замъчание проф. Lannelongue'a о костномъ мозгъ въ пораженныхъ костяхъ. Вслъдствіе пролифераціоннаго процесса въ костномъ мозгу онъ дѣлается похожимъ на эмбріональную ткань; состаднія костныя стънки разсасываются, получается osteitis rarifaciens. Въ концъ процесса мозгъ претерпъваетъ жировое и студенистое перерождение и становится похожимъ на миксоматозную ткань. Но самое важное значение въ выясненіи вопроса о бугорчаткѣ костей и суставовъ имѣли работы проф. Franz'a König'a.

Мы изложимь вкратцѣ его взгляды на этотъ вопросъ, высказанные имъ въ знаменитой монографіи "Бугорчатка костей и суставовъ" (русскій переводь 1885 г.).
Въ первое главѣ онъ трактуетъ о патологической

анатоміи бугорчатки костей и суставовъ. Здѣсь онъ прежде всего устанавливаетъ дифференціальный діагнозъ между острымъ инфекціонномъ osteomielit'омъ костей и хроническимъ бугорчатымъ osteomielit'омъ на основаніи слъдующихъ данныхъ:

 Мъстоположение болъзни. Острый инфекціонный остеоміэлить почти всегда поражаеть діафизы костей и очень рѣдко переходитъ въ суставы, гдѣ онъ даетъ почти ту же картину разрушенія какъ и бугорчатка.

Бугорчатый остеоміэлить напротивъ поражаетъ главнымъ образомъ эпифизы длинныхъ костей и вообще губчатыя части костей.

2. Содержимое иниздъ. Въ туберкулезныхъ некротическихъ гивздахъ содержимое то напоминаетъ мяскую свро-красноватую грануляціонную ткань, то крошится и разсыпается, отличаясь желтоватымъ или сфро-желтоватымъ цвътомъ, то наконецъ, все гнъздо имъетъ ръшительно творожистый характеръ. Если растирать это содержимое между пальцами, то чувствуется присутствіе множества мелкихъ костныхъ остатковъ, которые если и не видны простымъ глазомъ, то всегда могутъ быть открыты подъ микроскопомъ (или лупой — добавимъ мы). Иногда можно найти по ствикамъ дефекта бугорчатыя палочки. Содержимое остеоміэлитических в гніздь состоить изъ обыкновенныхъ вялыхъ грануляцій и гноя да изъ маленькихъ кусочковъ секвестровъ разительно желтаго цвъта. Въ старыхъ гнъздахъ гной сгущается, но именно этотъ сгущенный гной имъетъ совершенно иной видъ. чъмъ творожистое содержимое бугорчатаго гнъзда, оно отличается бълымъ цвътомъ и плотностью сливокъ или погашенной извести, кромѣ того имѣется регрессивный метаморфозъ клетокъ: распадъ гнойныхъ телецъ, зернистыя клътки, свободный жиръ и. т. д.

3. Положение и форма некротических в секвестровъ. Острый міэлить суставныхъ концовъ даеть секвестры всегда округленные, рѣзко отдѣленные отъ здоровой кости слоемъ грануляцій, и лежащіе на самыхъ концахъ діафизовъ. Туберкулезный секвестръ сидить въ губчатой части эпифизовъ, имѣя весьма часто форму клина или пирамиды, основаніе которой обращено къ суставу, а верхушка къ костному мозгу; — другими словами, имъетъ видъ инфаркта. Секвестръ этотъ соединенъ со здоровою костью плотнымъ тонкимъ слоемъ бугорчатныхъ грануляцій. Иногда онъ размягчается, а иногда наоборотъ дѣ-лается плотнѣе здоровой кости. Секвестры эти иногда могутъ совершенно разсасываться, а иногда если они лежатъ близко или къ поверхности надкостницы, или къ надкостницъ сустава въ предълахъ синовіальной сумки, то процессъ проникаетъ въ сосъднія ткани и полости. -Этимъ путемъ развиваются поперіостальная бугорчатка и бугорчатное пораженіе суставовъ. Затъмъ, проф. König дълитъ костную бугорчатку на

сухую форму, склонную къ сморщиванію, рубцеванію, respective заращенію соединительною фиброзною тканью и на мягкую форму, склонную къ отвораживанію и образованію гноя.

Такимъ образомъ König признаетъ то дѣленіе костнаго туберкулеза, какое далъ еще Nélaton въ 1831 г.— осумкованный туберкулезъ и туберкулезную инфильтрацію; но только онъ считаетъ нужнымъ выдѣлить какъразновидность мягкой формы туберкулеза— туберкулезную инфильтрацію. Эта разновидность бугорчатки характеризуется разлитымъ пораженіемъ костей, быстро переходящимъ не только на сосѣднія мягкія части, но и на діафизы трубчатыхъ костей и на костный мозгъ, процессъ имъющій въ высшей степени злокачественный характеръ и быстро ведущій къ смерти.

Затѣмъ, переходя къ патолого-анатомической картинѣ бугорчатки суставовъ, онъ хотя и признаетъ, какъ дѣлалъ Lannelongue первичность заболѣванія синовіальной капсулы, однако вмѣстѣ съ Volkmann'омъ считаетъ ее въ огромномъ большинствѣ случаевъ пораженія суставныхъ мягкихъ частей вторичнымъ заболѣваніемъ, происшедшимъ отъ зараженія сосѣдними костными очагами.

И здъсь при описаніи пораженія суставомъ онъ придерживается дъленія на сухой туберкулезъ и мягкій, склонный къ нагноенію.

Пораженіе мягкихъ частей можетъ протекать по König'y въ трехъ формахъ: tumor albus, hydrops tuberculosa et empyema articulorum.

Въ первомъ случав разбухаютъ всв мягкія части сустава и онъ получаетъ форму веретена (fungus); фиброзная клвтчатка увеличивается, пріобретаетъ твердый сальный видъ; затвмъ, она приближается къ кожв, сростается съ нею; сростаясь, кожа истончается, принимаетъ бълый малокровный блестящій видъ, который даль опухоли названіе. Въ толще синовіальной оболочки имвются настоящія бугорковыя грануляціи, но бациллъ можетъ и не быть. Во второмъ случае не замвчается раз-

ростанія синовіальной капсулы, а на раздраженіе бугорчатымъ ядомъ синовіальная оболочка реагируетъ образованіемъ водяночнаго выпота. Въ особенности важно присутствіе въ водяночномъ выпотѣ свернувшагося фибрина то въ видѣ мягкихъ хлопьевъ, то въ видѣ оформленныхъ свертковъ, извѣстныхъ еще Volkmann'у подъвидомъ рисовыхъ зеренъ.

Volkmann не считалъ этотъ видъ страданія суставовъ за туберкулезъ; König категорически относитъ ихъ къ бугорчатымъ процессамъ.

Въ третьемъ случат мы имтемъ бугорчатку синовіальной оболочки съ образованіемъ въ ней водянки и настоящаго туберкулезнаго гноя. Въ этомъ случат, какъ и въ затечныхъ абсцессахъ, внутренняя поверхность синовальной оболочки покрыта membrana pyogenea разной толщины и легко снимающейся.

Что касается хряща, то какъ уже указывали Richet, Lebert, Hüter, Lannelongue и др. онъ пассивно относится къ туберкулезу, такъ какъ, не имѣя своей кровеносной системы, онъ претерпѣваетъ только регрессивныя измѣненія т. е. иногда отдѣляется отъ суставныхъ концовъ, истончается, продыравливается, изъявляется и иногда совершенно исчезаетъ.

Давши намъ подробную патолого-анатомическую картину бугорчатки костей и суставовъ, онъ въ 3-й главъ своей монографіи даетъ намъ клиническую картину бугорчатки и сводитъ всъ бугорчатые процессы въ суставахъ къ тремъ группамъ.

- І. Бугорчатая водянка.
- II. Fungus tuberculosus.
- III. Холодный нарывъ (abscessus) въ суставъ.
- I. Бугорчатая водянка встръчается при ограниченной и разлитой формъ бугорчатки синовіальной сумки, съ развращеніемъ послъдней и безъ развращенія, и при фунгозно-грануляціонномъ разращеніи послъдней.
- II. Fungus tuberculosus. По König'y чаще всего бываеть при первичномъ костномъ процессъ, гнъздящемся

въ сосѣдствѣ сустава и перешедшемъ на него, но бываетъ и при первичномъ грануляціонномъ пораженіи синовіальной оболочки сустава сопровождаемомъ развращеніемъ всѣхъ слоевъ мягкихъ частей сустава до самой кожи. На 232 случая fungus tuberculosus изслѣдованныхъ въ Гейтингенской клиникѣ Königʻa 158 были первично-костнаго происхожденія и 46 синовіальной бугорчатки.

Въ этой формъ бугорчатки König проводитъ типы теченія указанныя имъ раньще, а именно сухую форму, склонную къ сморщиванію и къ самоизлеченію и мягкую форму склонную размягчаться и давать творожистый гной въ самыхъ грануляціяхъ.

III. Такъ называемый холодный гноевикъ суставовъ (hyardhrosis tnberculosa, s. empyema). Встрѣчается онъ при просовидной бугорчаткѣ синовіальной оболочки.

Затъмъ дальше говоря о распознаваніи бугорчатки костей и суставовъ онъ говоритъ, о важномъ значеніе медленнаго теченія болъзни почти безъ лихорадки, о характерномъ видъ tumoris albs о болевыхъ точкахъ находимыхъ при надавливаніи на бугорчатый суставъ, о характерномъ видъ фистулъ, о не менъе характерномъ гноъ и т. д.

Landerer, въ своей "Хирургической Діагностикъ" говоритъ о бугорчаткъ костей и сочленій, что она выражается также въ разнообразныхъ формахъ. Она гнъздится преимущественно въ губчатомъ веществъ костей, (въ противополость остеоміэлиту) т. е. въ эпифизахъ длинныхъ костей и въ короткихъ костяхъ.

Тутъ образуется туберкулезное воспаление часто съ некрозами кости (секвестеръ), отсюда распространяясь, болезненный процессъ захватываетъ сосъднее сочленение.

Torда въ сочлененіи появляется hydrops tuberculosus въ другихъ случаяхъ arthritis willosa, въ худшихъ случаяхъ развивается arthritis granulosa, разрушающій хрящъ и синовіальную капсулу.

Затымъ въ больныхъ суставахъ встръчаются по большей части бользиенныя точки на костяхъ, изобличающія

тѣ мѣста, изъ которыхъ началось воспаленіе. У взрослыхъ этихъ точекъ часто не бываетъ, тутъ туберкулезное воспаленіе начинается съ синовіальной оболочки — синовіальная форма, въ противоположность съ остеогенной формой у дѣтей. Послѣдствіями разрушенія сумки. связокъ и костей слѣдуетъ назвать околосуставные гноевики потомъ полные и неполные вывихи, отдѣленіе эпифиза и обусловливаемое этимъ смѣщеніе діафиза и т. д.

Если процессъ заканчивается излеченіемъ, то подвижность рѣдко возвращается къ нормѣ, въ большинствѣ случаевъ остается тугость сустава или анкилозъ. Если же туберкулезные процессы вскрываются наружу, то об-

разуются упорные костные свищи.

Въ этой фазѣ развитія могутъ дѣйствительно встрѣтиться затрудненія въ дифференціальномъ діагнозѣ между остеоміэлитомъ и туберкулезомъ. Въ виду этого Landerer намѣчаетъ наиболѣе существенные дифференціальные признаки обѣихъ болѣзней и предлагаетъ слѣдующую табличку дифф. признаковъ:

Каковъ	Osteomelitis	tuberculosis
больной	Былъ здоровъ	Большею частью яв-
		но золотушный.
Начало:	внезапное.	незамътное.

Теченіе: тяжелое лихорадочное, общее забол'вваніе, потомъ выздоровленіе.

Локализа- діафизы длинныхъ

ція: костей.

Выдъленія: густой гной, подоб-

Грануляціи: здоровыя пышныя.

мелкія кости и эпифизы длинныхъ костей.

медленное безъ рѣз-

кихъ явленій, усили-

вающееся истощеніе.

жидкая серозная влага иногда свертки фибрина.

блѣдныя губчатыя испещренныя сърымибугорками, иногда съ костнымъ пескомъ. Отдълив- заостренные корко- закругленные губчашіеся сек- вые секвестры. тые секвестры. вестры:

Мы не считаемъ нужнымъ приводить дальнѣйшія патолого-анатомическія воззрѣнія Циглера, Riddfleisch'a и Orth'a- на картину туберкулеза суставовъ, потому что ихъ воззрѣнія, основанныя на изученіи матеріала, взятаго изъ музеевъ упомянутыхъ уже нами хирурговъ, только подтверждаютъ высказанныя раньше воззрѣнія ихъ.

Теперь обратимся къ вопросу о томъ, какъ попадаетъ зараза бугорчатки въ организмъ человъка, то есть къ вопросу о заразительности бугорчатки. Въра въ заразительность туберкулеза восходитъ къ началу самой медицины. Уже Галенъ обозначалъ между болъзнями, которыя могутъ передаваться отъ одного субъекта къ другому: чуму, чесотку, бользни глазъ и фиизисъ. Morton Valsalva, Franc, van Svieten върили въ заразность чахотки и избъгали вскрытій умершихъ фтизиковъ, какъ опасныхъ и могущихъ передать болвань. Весь свътъ знаетъ страхъ какой внушали Morgagni тъла фтизиковъ, вскрытіе которыхъ онъ всегда избѣгалъ. "Valsalva", говорить онъ, быль знакомъ въ своей юности съ опасностью сдълаться фтизикомъ, какъ это видно изъ его біографіи, и потому онъ такъ мало сдълалъ изысканій на трупахъ фтизиковъ. Что касается меня, то говоря вамъ откровенно, я нарочно избъгалъ этихъ труповъ, пока я быль молодь, и избъгаю ихъ и теперь въ старости; но тогда я избъгаль для охраненія себя, а теперь для охраненія учащагося юношества, которое меня окружаеть Jeannet въ своемъ Traité de la pulmonie 1781 сообщаетъ, что магистратъ г. Нанси сжегъ на полѣ вещи одной женщины умершей отъ чахотки.

Въ Неаполѣ королевскимъ эдиктомъ 1782 года 20 сентября предписывалась секвестрація фтизиковъ, дезинфекція мѣста, вещей, мебели, книгъ и т. д. уксусомъ, спиртомъ, лимоннымъ сокомъ, морской водой, ку-

реніями и проч. подъ угрозой за непослушаніе З-хълѣтъ галеръ для простыхъ и три года тюрьмы и 300 дукатовъ штрафу для знати. Врачи, скрывающіе туберкулезныхъ больныхъ, наказуются въ первый разъ штрафомъ въ 300 дукатовъ, а второй разъ изгнаніемъ на 10 лѣтъ. Такіе же законы дѣйствовали въ Испаніи, въ Португаліи и во Франціи (Languedoc). Ниfeland въ своей "Практической медицинъ" говоритъ; у фтизиковъ изъ легкихъ выдѣляется contagiosum principium, способный передать болѣзнь не всъмъ, но тѣмъ, кто къ ней предрасположенъ. Это ядовитое начало пристаетъ къ предметамъ и платью больныхъ, съ которыми оно можетъ быть переносимо, легче однакожъ въ южныя, чъмъ въ сѣверныя страны".

Эта въковая традиція была совершенно оставлена въ началъ XIX стольтія, въ особенности подъ вліяніемъ антиконтагіозныхъ идей Broussais, который одно время не върилъ даже въ заразительность сифилиса. Läennec, Andral, и многіе другіе признаютъ заразительность туберкулеза, но только при praedisposition héreditaire и не опредъленно Willemin, какъ уже намъ извъстно, доказалъ заразительность туберкулеза и даже указалъ пути зараженія: вдыханіе туберкулезной мокроты, прививка въкровь и даже пищеварительные пути.

Ponfick нашель бугорки въ ductus thoracicus, чѣмъ доказалъ, что продукты туберкулезныхъ животныхъ (мясо и молоко) могутъ служить причиной заразы черезъ пищеварительные пути.

Открытіе бациллы туберкулеза дало новый толчекъ клиническимъ изсл'єдованіямъ, им'єющими ц'єлью во очію доказать заразительность туберкулеза.

Debowe въ своихъ "Leçons sur la tuberculose parasitaire" 1884 г. старается доказать очевидность паразитарной природы бугорчатки; никто не можетъ быть туберкулезнымъ, не получивъ извнѣ зачатковъ этой болѣзни. Заразительность облегчается особенными условіями, присущими индивидууму, наслѣдственными или пріобрѣтенными.

Debowe особенно настаиваеть, что пребываніе въ госпиталяхь при скученности народа какъ само по себъ благопріятствуеть зараженію туберкулезомъ, такъ и потому, что всъ хроническія бользни служать хорошей почвой для туберкулеза.

Въ это же время Williams' Fraser, Haupt, Bennet

отрицають заразительность бугорчатки *).

Тогда Британская медицинская ассоціація, Берлинское медицинское общество и Парижское медицинское общество госпиталей въ 1883—84—85 разослали своимъ членамъ вопросы—заразительна-ли чахотка или нѣтъ. Замѣчательно, что во всѣхъ трехъ государствахъ большинство врачей отвѣтило отрицательно. Но сила вещей взяла верхъ надъ предразсудками врачей. Въ настоящее время уже нѣтъ медика, который бы сомнѣвался въ заразительности туберкулеза.

Но теперь является вопросъ—какими путями проникають туберкулезныя палочки или споры ихъ въ организмъ человъка? Въ настоящее время установлены слъдующе пути проникновенія бациллъ бугорчатки въ организмъ человъка.

1. Наслидственность, принимаемая не въ смыслъ метафизическомъ praedisposition héreditaire, но въ смыслъ передачи туберкулеза отъ матери больной плоду черезъ плацентарное кровообращеніе. Правда еще Ancell, Langstaff, Husson, Chaussier, Dupuis, Läennec, Andral ect сообщаютъ случаи врожденнаго тубрекулеза, но такъ какъ ихъ сообщенія кратки и неполны, что мы не можемъ ставить ихъ въ счетъ.

Первое сообщеніе сдълаль въ 1873 г. Charrin**) о новорожденномъ $7^{1/2}$ мъсяцевъ отъ туберкулезной матери; ребенокъ умеръ на третій день. Autopsia показала присутствіе миліарнаго туберкулеза во внутреннихъ органахъ ребенка. 2-й случай сообщилъ Merkel изъ Nüren-

84 r. crp. 618, 193.

**) Tuberculose congenit chez un foetus de 7½ mois (Lyon medic. 73 an. v. 13. p. 295.

^{*)} См. сообщенія этихъ авторовь въ the Britich journal med. 1882—84 г. стр. 618. 193

berg[']a*). У новорожденнаго фтизичной матери, найдена желтая опухоль на твердоми небѣ, изъ которой показался казеозный гной; затѣмъ найденъ abscessus in regione trochanteris majoris sinistri. Вскрытіе умершаго на третій день post partum доказало присутствіе туберкулезныхъ гнѣздъ въ указанныхъ мѣстахъ.

Lannelonque**) въ статистикъ, обнимающей 1005 случаевъ хирургическаго туберкулеза въ дѣтскомъ возрастъ отъ 0 до 15 лѣтъ, указываетъ безспорные случаи врожденнаго osteorthritidis genus dextri, голеностопнаго сочлененія, бугорчатки крестца и antibrachiù dextri. Дальнъйшія наблюденія надъ животными Czokor'a Bang'a***) показываютъ, что телята также рождаются туберкулезными отъ больныхъ коровъ той же болѣзнью.

Наконецъ, Кубасовъ въ своей статъв "Passage de microbes pathogènes de la mere au foetus" константировалъ путемъ окрашиванія переходъ бациллъ бугорчатки отъ матери въ плоду. Онъ вспрыснулъ завѣдомо туберкулезную мокроту морской свинкъ; черезъ недѣлю на мъстъ укола получился нарывъ съ туберкулезнымъ гноемъ. Животное умерло черезъ 29 дней послъ прививки туберкулеза. Гной взятый отъ этой свинки былъ привитъ беременнымъ морскимъ свинкамъ; всъ три черезъ 6 дней выкинули плодъ, и въ плоду были найдены бациллы Коха.

Заслуживаетъ вниманія сообщеніе Birch-Hirschfeld'а и Schmorl'я, сдѣланное весьма обстоятельно о переносѣ бугорчатыхъ бациллъ отъ матери къ плоду****). У новорожденнаго, добытаго Кесарскимъ сѣченіемъ у женщины умершей на 7 мѣсяцѣ беременности, и тоже умершаго во время операціи, найдены туберкулезные очаги въ placenta; въ vena umbilicali найдены бациллы. Бациллы найдены также въ печени. Прививка частицъ плода мор-

^{*)} Meckel: Zeitschrift für klin. Medic. 1884 r. B. 18, 8, 559.

**) Lannelonque: tuberculose externe congenitale et précoce.

Etudes sur la tuberculose. Paris 1887 r.

Etudes sur la tuberculose. Paris 1887 r.

***) Contes rendus del'Acad, de sciences 1884, t. 100 p. 372 n 101—
p. 451

^{****)} Birch—Hirschfeld und Schmorl. Übergang von Tuberkelbacillen aus dem mütterlichen Blut auf die Frucht. Ziegler's Beiträge Bd. 9. 1891 r. s. 428.

скимъ свинкамъ въ перитонеальную полость дала бугорчатку брюшины привитымъ животнымъ. Herrgott et Hausвспрыснули морской свинкъ амніотическую жилкость, собранную съ большой предосторожностью на труп'в туберкулезной женщины, умершей на 6 м'всяц'в беременности. Морская свинка заразилась бугорчаткой.

Londe, Aviragnet и Arimanni сообщили слъдующіе они прививали частицы плода на видъ совершенно здороваго, но рожденныхъ отъ туберкулезныхъ матерей. Результать прививокъ былъ всегда положительный.

Сообщенія о врожденномъ туберкулез в появляются все чаще и чаще поэтому мы въ виду этихъ фактовъ и признаемъ наслъдственную передачу бугорчатки отъ матери къ плоду доказанной истиной,

2. Зараженіе черезъ вдыханіе. Первоначально появленіе бугорчатки въ легкихъ давно уже послужило мотивомъ для объясненія зараженія черезъ вдыханіе; опыпоказывають кром'в того, что туберкулезъ всегда появляется на мъстъ прививки. Однакожъ надо сказать и то, что легкое является излюбленнымъ мъстомъ бугорчатки, -- часто, прививая бугорчатку подъ кожу, мы видимъ, что животныя умирають въ жесточайшей легочной бугорчатки.

Данныя добытыя наукой о зараженіи бугорчаткой черезъ вдыханіе слѣдующія:

- 1. Воздухъ, выдыхаемый фтизиками, абсолютно свободень отъ микробовъи никакимъ образомъ не можетъ служить причиною зараженія. Это доказали самымь убъдительнымъ образомъ Tyndal, Naegelli и Straus**), кромъ того онъ не заключаетъ въ себв ничего вреднаго даже въ химическомъ отношеніи (птомаиновъ).
- 2. Вдыханіе высушенной мокроты фтизиковъ, всегда носящейся въ окружающемъ больного воздухъ, а также

1888 г. р. 181

^{*)} Herrgott et Haushalter (Nansy): tuberculose et gestation Annales de gynecologie 1891 r. t. 37. pp. 1—100.

**) Sur l'absence de microbes dans l'air expiré Annales de l'institut Pasteur

опыты съ искусственнымъ распыленіемъ бациллъ бугорчатки и вдыханіемъ этихъ бациллъ животными — показываютъ съ достаточной убъдительностью, что этотъ способъ зараженія людей и животныхъ есть самый распространенный, самый дъйствительный, и къ несчастью ни чъмъ не устранимый. Интересующихся этими вопромы отсылаемъ къ трудамъ Willemin'a Koch'a и въ особенности Cornet*). Интересно сообщеніе Straus'a: Онъ бралъ носовую слизь у прислуги въ Hôpital de charité и прививалъ ее морскимъ свинкамъ, числомъ 29. Большинство морскихъ свинокъ погибло отъ разныхъ заразительныхъ болъзней и 9 изъ нихъ отъ бугорчатки.

3. Зараженіе черезъ пищеварительные пути. Этотъ способъ зараженія доказаль раньше всего Chauveau въ 1868 г. и затѣмъ въ 1873 году **). Затѣмъ слѣдуютъ работы Parrot, Klebs'a, Gunthera, Harms'a, Ponfick'a и многихъ другихъ.

Общій выводъ изъ этихъ работъ тотъ, что мясо и молоко коровъ, страдающихъ бугорчаткой, можетъ служить причиною зараженія бугорчаткой.

Насъ особенно интересуетъ способъ зараженія бугорчаткой непосредственно черезъ кожу и черезъ пораненія, такъ какъ это такъ сказать хирургическій способъ зараженія, нуждающійся въ хирургическомъ же леченіи.

Козловскій въ своей диссертаціи***) приводить нѣсколько случаевъ зараженія туберкулезомъ черезъ кожу и пораненія и дѣлаетъ выводъ, что этотъ способъ очень рѣдко служитъ путемъ заразы. Но со времени этой работы прошло 10 лѣтъ, а за это время въ наукѣ накопилось масса сообщеній доказывающихъ, что этотъ очень недавно изслѣдованный путь зараженія бугорчаткой далеко не исключительный и въ будущемъ сыграетъ важную роль въ разъясненіи этіологіи мѣстныхъ бугорча-

^{*)} Cornet Die Verbreitung der Tuberkelbacillen ausserhalb des Körpers. Zeitschrift für Hyg, 1888. Bd. 5. s. 191 — 332. **) Chauveau Bulletins de l'Academie de Medicine 1868. t. 33.

^{**)} Chauveau Bulletins de l'Academie de Medicine 1868. t. 33. page 1007.

***) Kosnoecriù Opus cit. crp. 52—53.

тыхъ процессовъ въ наружныхъ покровахъ, а также въ костяхъ и сочлененіяхъ. Поэтому я считаю долгомъ привести здѣсь новъйшую литературу по этому вопросу.

Прежде всего надо привести группу туберкулёза отъ внъшняго яснаго зараженія и гдъ мъстное зараженіе и его послъдовательныя проявленія слъдують съ чистотой, такъ сказать, экспериментальною. Это послъдовательная мъстная бугорчатка послъ ритуальнаго обръзыванія.

Извъстно, что у евреевъ раввинъ, дълающій обръзаніе, обязанъ высосать кровь изъ раны, чтобы остановить кровотеченіе

Lindmann *) первый опубликовалъ два случая обръзанія, въ которыхъ кровотеченіе было остановлено высасываніемъ раввина-фтизика. Рана praeputii сдълалась казеозною, и оба ребенка впослъдствіи были больныодинъ malum Pottii и phthisis'омъ, а другой имълъ холодный абсцессъ въ нижней части луча.

Lehmann **) наблюдалъ 10 аналогическихъ случаевъ прямого зараженія бугорчаткой черезъ обрѣзаніе раввиномъ фтизикомъ. Нъкоторые дъти умерли отъ общей бугорчатки. Hofmokl ***) сообщаеть также нѣсколько случаевъ туберкулеза praeputii вслъдствіе обръзанія, бациллы были константированы Weichselbaum'омъ.

Elsenberg****) сообщаеть о случав того же порядка; изследовавъ отделение раны крайней плоти, онъ нашелъ массу бациллъ Koch'a; бациллы найдены потомъ въ распухшихъ жельзахъ паха и въ другихъ мъстахъ.

^{*)} Lindmann. Ein Beitrag zur Contagiositët der Tuberculose (Deut. Medic. Wochenschr. 1883 r. nº 30.

**) Lehmann. Über ein Modus Inpftuberculose bei Menchen. Ibid.

^{1886.} s. 13.

***) H of mokl. Ein Fall vou tuberculösen Geschwür nach Circumcision
Wiener Medicin-Presse 1886 r. s. 749.

****) Elseuberg, Inoculation der Tuberculose bei einem Kinde (Berlin,
Klinische Wochenschr 1886 r. s. 581.

Meyer *) и Eve **), сообщають о подобныхь же случаяхъ.

Dubreuilh et Auché***) дали очень интересное описаніе теченія м'єстнаго туберкулеза, такъ сказать, м'єстнаго шанкра, которое я зд'єсь и привожу вкратц'є. Рана оперативная не заживаетъ, а продолжаетъ нагнаиваться; черезъ 12 дней, а иногда и 6 нед'єль въ ран'є появляются узелки, которые изъязвляются; язвочки эти плоскія, иногда твердыя, увеличиваются въ окружности отъ сливанія съ другими такого же происхожденія. Въ это же время, а иногда и позже распухаютъ и размягчаются сос'єднія паховыя жел'єзы, зат'ємъ развиваются холодные гнойники и въ другихъ м'єстахъ. Д'єти иногда умираютъ, а иногда изл'єчиваются или сами, или путемъ выжиганія и выскребанія туберкулезныхъ фокусовъ.

Merklen ****) сообщаеть слѣдующій случай. Женщина 26 лѣтъ, совершенно здоровая стирала бѣлье своего мужа и мыла плевательницы, куда больной бугорчаткой плевалъ. Черезъ два мѣсяца послѣ его смерти она замѣтила маленькіе прыщики красные и болѣзненные на среднемъ и указательномъ пальцѣ рукъ, они были подобны "анатомическому бугорку". Черезъ мѣсяцъ появился узловой лимфангоитъ съ образованіемъ настоящихъ gummata; изслѣдовавъ эти gummata онъ нашелъ бациллы Коха.

Tscherning, Holst и Steinhal сообщають аналогическіе случаи зараженія. Eiselberg сообщаеть 4 интересныхь случая прививки бугорчатки черезъ пораненія кожи,—одинъ при прокалываніи ушной сережки, другой слу-

**) Eve. Communication of tuberculose etc. (The lancet 1888 r. t. 1

****) Merklen. Inoculation tuberculeuse locale, etc. Bullet, de la Societé

méd, 1885 r. p. 230.

^{*)} Meyer. Un cas d'inocul. tuberc. par la circone. vituelle (New-Jork med. Presse 1887. № 6.

^{****)} Dubreuilh et Auché: De la tuberculose cutane'è primitive par inoculation directe. (Archiv. de la Médic. exper. et d'Anathom. path. 1890 r. p. 614.

чай—отъ прыща на лицѣ, происшедшаго отъ царапины сдѣланной женщиной, стиравшей бѣлье чахоточнаго.

Languinetti, Brugger, Leser и Pfeiffer сообщаютъ

подобные же случаи.

Gerber сообщаеть поучительный случай, бывшій съ нимъ самимъ. Вскрывая трупъ фтизика, онъ поранилъ слегка палецъ, откуда развилась казеозная опухоль, которая была удалена черезъ нъсколько мъсяцевъ. Затъмъ появилась опухоль паховыхъ жельзъ и status febrilis. Проф. Miculicz удалиль желѣзы, гдѣ были найдены ба-циллы Koxa; Gerber съ тѣхъ поръ здоровъ (Deutsche Medicin-Wochenschrifte 1889 г. s. 16).

Deneke сообщаеть случай зараженія, происшедшій съ ребенкомъ отъ ушиба головы о плевательницу съ туберкулезной мокротой. На мъстъ ушиба, несмотря на тщательную перевязку, получилась фунгозная сведшая черезъ 5 мъсяцевъ въ могилу ребенка (ibidem. 1890 г. s. 26).

Описавши всв пути проникновенія бациллъ бугорчатки въ организмъ, мы видимъ, что въ однихъ случаяхъ она остается мъстнымъ страданіемъ, въ другихъ случаяхъ по лимфатическимъ путямъ и затъмъ потокомъ крови бациллы разносятся по тълу, въ опредъленныхъ мъстахъ задерживаются и путемъ эмболіи образуютъ инфаркты съ характернымъ бугорчатымъ содержимымъ. "Даже тѣ, говоритъ König, кто не любитъ гипотезъ не могутъ въ виду этихъ фактовъ не составить себъ хотя бы приблизительно понятія о томъ, какимъ образомъ зараза попадаетъ въ артеріальное кровообращеніе. Это тъмъ необходимъе, что только подобнымъ путемъ и можно отдѣлить бугорчатку органовъ, выступающую въ видѣ отдѣльныхъ гнѣздъ, отъ общаго просовиднаго зараженія".
Перейду къ изложенію исторіи, какую претерпѣлъ

вопросъ о леченіи бугорчатки костей и суставовъ.
Въ своемъ "Traité des tumeurs blanches des articulations" Crocq *) сообщаетъ намъ о леченіи древними

^{*)} Bruxxes, 1853 au.

болъзней сочлененій. Ими прилагался цълый арсеналь emollientia, adstringentia, analeptica, derivantia, adjuvantia, dissolventia, laxantia и т. д. Хирургическое же вмѣшательство состояло по Гиппократу, Галену и Павлу Эгинскому въ давящихъ повязкахъ, уменьшающихъ intumescentiam artikulorum: въ случав вскрытія нарывовъ они предлагали выжигать фистулы ferro candente. Въ теченіе среднихъ въковъ болъзни костей и суставовъ наводили ужасъ на врачей; при тогдашнемъ отсутствии раціональнаго ухода и незнанія самой примитивной антисептики самыя доброкачественныя поврежденія суставовъ влекли за собою тяжелую картину общей бользни съ изнурительною лихорадкою и нагноеніемъ въ огромномъ большинствъ случаевъ, приводящими несчастныхъ больныхъ къ смерти. Поэтому суставы по преимуществу были мѣстами "noli me tangere" для хирурговъ. Безцъльность всѣхъ пластырей, вытягивавшихъ будто болѣзнетворные соки изъ организма, моксовъ и фонтанелей, игравшихъ немаловажную роль въ леченіи бугорчатки суставовъ, побудили Wiseman'a *) еще въ XVII столѣтіи въ Англіи прибъгнуть къ радикальному леченію бугорчатки суставовъ, названной имъ впервые white svelling, т. е. tumor albus, а именно онъ предложиль ампутацію больныхъ конечностей, выше сустава съ благопріятнымъ иногда исходомъ.

Pott **) въ Голландіи слъдоваль примъру Wiseman'а и тоже ампутироваль при нагноеніяхъ въ суставахъ.

Затъмъ, во Франціи Jean Louis Petit первый преодольть боязнь хирурговъ къ оперативному вмѣшательству въ дълѣ леченія сочлененій и сталъ производить широкіе разрѣзы въ нагноившихся сочлененіяхъ. Въ это время въ Англіи Bent и Park предложили помимо широкихъ разрѣзовъ мягкихъ частей удаленіе костныхъ секвестровъ, однимъ словомъ впервые сдѣлали резекцію сустава на колѣнѣ. Затѣмъ новый видъ оперативнаго вмѣшатель

^{*)} Opus citat.
**) ibidem.

ства нашелъ себѣ послѣдователей въ XIX вѣкѣ во Франціи (Moreau) и Syme et Fergusson'а въ Англіи и Textor'а въ Германіи. Но первыя эти резекціи были настолько не совершенны какъ въ отношеніи техники, такъ и по своимъ цѣлебнымъ результатамъ, что вызвали во Франціи горячую оппозицію въ лицѣ А. Bonnet*) и затѣмъ Lebert'а **). Изобрѣвши новыя и усовершенствовавши старыя какъ съемныя, такъ и неподвижныя повязки; устроивши особые аппараты-туторы для хожденія, они говорятъ резюме леченій больныхъ суставовъ:

1. Воспаленіе сочлененія, составляя самое опасное проявленіе золотухи, часто однакожъ излечивается у золотышныхъ. Исходъ его въ анкиловъ кажется самымъ

благопріятнымъ.

2. Общее леченіе преимущественно должно состоять въ употребленіи olei jecoris aselli по очередно съ іодистыми препаратами. Ванны успокаивающія, щелочныя и нѣсколько позже сѣрныя, или соленыя могутъ иногда принести видимую пользу. Наконецъ, водолеченіе совмѣстно съ внутреннимъ леченіемъ приноситъ большую пользу.

3. Положеніе больного сочлененія должно быть приноровлено весьма тщательно. Сочлененіе должно быть неподвижно. Самое выгодное положеніе то, которое занимаетъ середину между пронаціей и супинаціей (поло-

женіе Bonnet).

- 4. Мъстное лечение въ этихъ бользияхъ также важно, какъ и лечение общее. Надо воздерживаться отъ излишняго употребления мягчительныхъ въ скоротечныхъ процессахъ; разръшающия въ видъ разныхъ втираний полезны въ хроническихъ случаяхъ; нарывныя въ видъ вънскаго тъста и хлористаго цинка полезны при fungus arficularis.
- 5. Сведенія и безобразія членовъ, свѣдующія за воспаленіемъ сочлененій могутъ быть исправлены болѣе

^{*)} Bonnet. traite des maladies des articulations, Paris 1845 an.
**) Lebert. traite pratique de la jerofulose et taberculose. Paris 1848 an.

или менѣе совершенно тенотомією и приличнымъ ортопедическимъ леченіемъ; такое леченіе особенно полезно при сведеніи колѣна.

6. Ампутацію должно предпринимать только въ такомъ случав, когда она составляетъ единственное средство къ спасенію больного. Не слѣдуетъ при этомъ упускать изъ виду, что у золотушныхъ, особенно у дѣтей болѣзни сочлененій, повидимому самыя опасныя могутъ и безъ ампутаціи окончиться выздоровленіемъ *). Здравые идеи и взгляды Воппет на "оберегающее леченіе" туберкулезныхъ сочлененій по справедливости даютъ ему право считаться отцомъ консервативнаго леченія бугорчатки сочлененій.

Но если такая слава по справедливости должна быть отдана Bonnet, то другой французскій ученый Оллье, долженъ быть названъ творцомъ новъйшей оперативной хирургіи бугорчатыхъ сочлененій. Замъчательно, что Оллье былъ ученикомъ и замъстителемъ Amedées Bonnet въ Ліонскомъ Hôtel de Dieu т. е. въ городской больницъ. Болъе 30 лътъ Оллье посвятилъ на изученіе слъдующихъ основныхъ вопросовъ хирургической патологіи суставовъ:

1. Физіологическій рость и развитіе костной системы, — этоть вопрось онь разрабатываеть въ следующихъ своихъ работахъ:

1. Traité experimental et clinique de la regeneration desos et de la production artificielle du tissu osseux. Paris 1867 an.

- 2. Recherches experimentaux sur le mode d'accroissement des os. Paris 1873. a.
 - 3. De l'ostéogénèse chirurgicale Paris. 1891 r.
- 2. Патологія костей и суставов съ точки зрѣнія хирургіи.

4. Demonstration anatomique de la reconstitution du coude. Examen 106 cas de resection de cette articulation.

^{*)} Lebert. Op. cit. ст. 567—68—69. (русскій переводь).

5. Des amputations et des desarticulations sous periostées.

3. Хирурическія средства возстановить удаленную

часть кости или заставить кость усиленно рости.

6. Des moyens chirurgicaux de favoriser la reproduction des os après la resection.

7. Recherches experim. sur la production artificielle des os aux moyens transplantation du perioste. 1867 an.

8. Nouvelles experiences sur l'accroissement des os longs après l'ablation d'un de cartilages etc. 1889 année.

9. Moyens chirurg pour activer l'auroissement des os. 1873 année.

4. О резекціяхъ костей вообще.

10. a) Traité des resections et des operations conservatrices qu'on peut practiquer sur le systême osseux t I 1885.

b) Traité des resections t II 1889.

c) -- idem -- t III 1891.

Кромъ этихъ указанныхъ работъ Оллье издалъ массу монографій, относящихся къ вопросу объ оперативномъ леченіи туберкулезныхъ костей и суставовъ. Въ этомъ случать труды Оллье представляютъ неисчерпаемый источникъ; одинъ трактатъ о резекціяхъ обнимаетъ около 3,000 страницъ. Было бы въ высшей степени трудно подвести итогъ его вставъ мыслямъ, выраженнымъ въ многочисленныхъ его трудахъ по интересующему насъ вопросу, если бы эти мысли не вошли въ плоть и кровь современныхъ хирурговъ и не сдтались ходячими истинами. Попытаемся однако привести его главныя положенія относительно леченія бугорчатныхъ костей и суставовъ. По мнтенію проф. Ollier:

1. Естественный ростъ кости совершается на счетъ ея эпифизовъ, причемъ оба эпифиза не одинаково участвуютъ въ ростъ костей (въ бедръ — колънный эпифизъ гораздо больше участвуетъ, чъмъ верхній, въ плечъ наоборотъ).

2. Бользнь эпифизовъ, а также удаление ихъ пріо-

станавливаетъ ростъ костей особенно въ дътскомъ возрастъ.

- 3. Periosteum доставляетъ главный образовательный матеріалъ при процессѣ возстановленія дефекта костной ткани. Поэтому для успѣха всякой резекціи необходимо сохранить надкостницу вмѣстѣ со здоровой синовіальной сумкой такъ называемой "canal periosteo capsulaire" потому что этотъ каналъ, выполняясь остеогенною тканью, образуетъ новый суставъ.
- 4. Резекція показана при неустранимыхъ сведеніяхъ и обезображиваніяхъ суставовъ, а также при упорныхъ нагноеніяхъ и свищахъ въ суставахъ.
- 5. Операція резекціи д'влается съ соблюденіемъ вс'вхъ правилъ антисептики и асептики.
- 6. Она показана, когда нътъ пораженія бугорчаткой внутреннихъ органовъ.
- 7. Посл'в резекціи вообще края раны полезно оставлять открытыми, но при резекціи же бугорчатых сочлененій conditio sine qud non не зашивать раны наглухо, потому что заживленіе per primam при указанных условіях не р'вдко способствует возврату бол'взни, такъ какъ въ глубин'в полостной раны легко задерживаются колоніи туберкулезных бациллъ.
- 8. Образованіе новой костной ткани есть вообще процессь очень медленный, а посл'в удаленія эпифизовъеще бол'ве замедляется; потому
- 9. Дренажированіе асептической трубкой въ теченіи даже 6 нед'вль не препятствуетъ правильному теченію процесса оссификаціи и новообразованію соединительнотканнаго сустава.
- 10. Резекція служить благод втельн вішею операцією въ теченій бугорчатых забол ваній. И Оллье это доказываеть не клинической статистикой, на которую такъ падки н вицы и англичане, а живыми прим врами. Оперированные имъ больные, живутъ тутъ же со своимъ врачемъ по 30 л втъ въ Ліон ви наглядно доказываютъ пользу своевременныхъ резекцій.

- 11. Лучшій исходъ резекцій для колѣна по Оллье анкилозъ, для остальныхъ суставовъ подвижность должна быть главною цѣлью, для достиженія которой надо употребить всѣ необходимые ортопедическіе пріемы.
- 12. Усиливая искусственно кровообращеніе въ оперированныхъ костяхъ можно вызвать усиленный ростъ ихъ; сюда принадлежатъ ванны, массажъ, электричество и т. д. Оллье сообщаетъ очень интересный случай укороченія ноги послѣ резекціи на 6 сантим.; но подъвліяніемъ вколачиванія гвоздиковъ въ отставшую кость она настолько выросла, что удлинилась на 4 сантиметра больше и стала короче здоровой только на два сантиметра.

Вообще какъ инструментарій, такъ и техника резекцій можно сказать также созданы Оллье, какъ целлюлярная патологія Вирховымъ.

Въ заключение скажемъ, что Оллье резекции считаетъ консервативнымъ способомъ лечения бугорчатки суставовъ, относя только exarticulations et amputations къ радикальнымъ.

Идеи Оллье нашли себѣ въ Германіи защитниковъ вълицѣ Вег. Langenbeck'а*), Hüter'a Volkmann'a и König'a. Благодаря этимъ ученымъ розработалась какъ техника резекцій, такъ и въ особенности показанія къ нимъ. Техника резекціи усовершенствована Volkmann'омъ въ Галле и König'омъ въ большой Геттингенской клиникѣ.

Усовершенствованіе сводилось главнымъ образомъ: 1) къ способу отдѣленія мышцъ и сухожилій отъ кости и 2) введенія такъ называемыхъ arthrotomia et arthrectomia. Извѣстно, что мышцы и сухожилія прикрѣпляются прямо къ кости безъ посредства надкостницы (см. Анатомію проф. Таранецкаго). Кönig съ 1877 года сталъ примѣнять отдѣленіе мышцъ и сухожилій не распаторомъ или элеваторомъ, а выбивалъ костныя пластинки, къ которымъ прикрѣплялись мышцы и сухожилія, долотомъ; мыщелки костей и бугры или вертелы онъ тоже

^{*)} Langenbeck, впрочемъ, еще въ 1845 г. началъ дёлать резекців поднадкостнично, но развилъ этотъ видъ операціи Оллье въ 1858 г.

или отбивалъ цѣликомъ, или по частямъ. Этимъ въ высшей степени важнымъ нововведеніемъ во первыхъ, облегченъ былъ доступъ въ больной суставъ, во вторыхъ, обезпечивалось скорѣйшее прирощеніе конца мышцъ къ новому мѣсту, а самое главное-вводилась огромная экономія въ дѣлѣ удалепія пораженныхъ фокусовъ; съ тѣхъ поръ типическія резекціи уступили мѣсто атипическимъ.

Функціональные результаты послів таких резекцій были въ высшей степени благопріятные, — очень часто удавалось, благодаря цілесообразной arthrotomia, не только сравнительно легко удалять изъ кости или изъ сумки туберкулезный очагъ, но даже вполнів сохранять функцію сустава и это не только въ локтевомъ или плечевомъ суставів, но даже и въ колівнюмъ, гдів анкилозъ всегда считался лучшимъ исходомъ у прежнихъ авторовъ.

Совершенство техники значительно облегчило какъ процессъ операціи, такъ и послѣдовательное заживленіе операціонной раны, такъ что въ рукахъ этихъ хирурговъ резекція сдѣлалась очень легкимъ оперативнымъ вмѣшательствомъ въ ходѣ бугорчатки суставовъ. Вслѣдствіе этого dii minorum gentium стали оперировать направо и налѣво, изобрѣли даже особый терминъ "ранняя резекція", словомъ находились въ состояніи, которое Verneuil назвалъ резекоманіей и отъ которой онъ особенно отклонялъ своихъ учениковъ. Кönig сурово высказывается противъ увлеченія резекціями, какъ на XIII конгрессѣ нѣмецкихъ хирурговъ, такъ и въ своей монографіи: "Бугорчатка костей и суставовъ". Приведя статистику случаевъ просовидной бугорчатки, слѣдовавшей за операціей, онъ говоритъ: "Тотъ фактъ, что именно операція такъ часто предшествуетъ взрыву бугорчатки и во многихъ случаяхъ несомнѣню находится съ нею въ причинной связи, я считаю въ высшей степени важнымъ въ практическомъ отношеніи. Очевидно, что нельзя не считаться съ подобнымъ фактомъ, если мы полагаемъ, что съ помощью операціи, устраняющей мѣстную бугорчатку, можно отклонить отъ больного опас-

ность общей бугорчатки. Пока остается не рѣшеннымъ, не превышаетъ ли число случаевъ, въ которыхъ общая бугорчатка не появилась потому, что не была сдѣлана операція."

Проф. Verneuil говорить, что, вскрывая лимфатическіе и кровеносные сосуды, даютъ возможность бацилламъ и спорамъ ихъ проникнуть изъ осумкованныхъ очаговъ въ потокъ циркулирующихъ жидкостей. Благодаря этой autoinoculation, онъ объясняетъ явленія общаго туберкулеза, часто наступающаго вследъ за хирургическимъ вмъшательствомъ. "Я знаю, какъ объясняютъ эти факты хирурги, желающіе оправдать во чтобы ни стало оперативное вмѣшательство. Они скажутъ, что послъднее вовсе не вызвало осложненій, поведшихъ къ смертельному исходу, который быль бы неизбъжнымъ и безо всякихъ операцій, что въ сущности здѣсь было только случайное совпадение травматизма со смертельнымъ менингитомъ, а не взаимная послъдовательность обоихъ явленій... Такіе факты указываютъ на то, какъ часто заблуждаются хирурги, думая что они у туберкулезныхъ производятъ радикальную операцію. Работая на туберкулезной почвъ, есть много въроятія за то, что во время операціи, мы можемъ микробы изъ loco dolente перенести путемъ самозараженія въ общую экономію организма".

Оллье тоже предостерегаетъ противъ преувеличенія пользы резекцій и излишествъ въ производствѣ раннихъ резекцій.

Имъ́я такой взглядъ на серьезность всякаго активнаго вмѣшательства въ теченіе суставной бугорчатки König, Verneuil и Volkmann устанавливаютъ очень строго и показанія къ резекціямъ.

Вотъ ихъ основныя показанія:

1. Каждое діагносцированное крупное гнъздо внутри кости, по близости сустава или въ немъ самомъ, требуетъ для своего излеченія оперативнаго вмъшательства.

2. Нагноеніе въ сустав'в (pyarthros s. empyema tuberculosum.

3. Пораженіе синовіальной оболочки съ нагноеніемъ и образованіемъ свищей съ хроническимъ теченіемъ.

4. Старыя формы бугорчатки суставовъ, которыя повели уже къ сведеніямъ и искаженіямъ суставовъ и при которыхъ существуютъ старые бугорчатые свищи.

5. Патологическіе подвывихи, указывающіе на разрушеніе связочнаго аппарата бугорчатыми грануляціями.

Техника операціи резекцій, которую König считаеть совершенною въ наше время, состоить въ слѣдующемъ:

1. Операція производится на обезкровленной конеч-

ности по способу Эсмарха.

2. Разр'взы д'влаются простые, главнымъ образомъ линейные по Bernhard'y von Langenbeck'y.

3. Операція дълается поднадкостнично (по Оллье).

4. Мыщелки и вертелы щадятся; мышцы и сухожилія не отдъляются отъ костей, а отбиваются вмъстъ съ костными прикръпленіями. (по König'y).

5. Все, что кажется на глазъ перерожденнымъ или даже подозрительнымъ, удаляется отръзываніемъ или

отпиливаніемъ.

Но на этомъ и кончается согласіе хируговъ; дальнѣйшее обращеніе съ операціоннымъ полемъ и послѣдующій уходъ за операціонной раной разное. Мы приведемъ только способы обращенія съ раной выдающихся европейскихъ хирурговъ. Проф. Konig втираетъ въ операціонную рану іодоформъ и приписываетъ ему благотворительное вліяніе на уничтоженіе бугорчатки въ суставъ. Затѣмъ онъ зашиваетъ наглухо рану и ожидаетъ заживленія рег primam intentionem. Повязку признаеть долгосрочную, безсмѣнную, мѣняетъ ее очевидно только въ неудачномъ исходѣ т. е. при появленіи нагноенія въ суставѣ, при большомъ отдѣленіи, при повышенной t⁰ и т. д.

Проф. Оллые примъняетъ іодоформъ въ видъ присыпки операціоннаго поля. Затъмъ никогда не зашива-

еть раны наглухо; вставляеть дренажь. Признаеть prima intentio нежелательнымь; на основаніи своего огромнаго опыта, какого не имѣеть ни одинъ хирургъвь мірѣ, онъ говоритъ, что закрытая рана чаще спо-

собствуетъ рецидиву, чемъ открытая.

Проф. Кохеръ операціонное поле орощаетъ физіологическимъ растворомъ поваренной соли или растворомъ соды. Сулему признаетъ вредной для орошенія раны. Вставляетъ дренажъ на сутки или на двое въ углы раны. Повязку мѣняетъ непремѣнно черезъ 24—48 часовъ. Строжайшая асептика при операціи и антисептика при послѣдующемъ уходѣ за раной; по его мнѣнію мы не должны дезинфекціонными средствами бороться съ микробами іп situ, а только въ окружающей средѣ, ибо борьба съ ними въ тканяхъ ослабляетъ жизненность послѣднихъ.

Патріархъ современной антисептики Josef Lister при резекціяхъ, какъ и при другихъ операціяхъ, пунктуально держится своихъ первоначальныхъ принциповъ, поэтому, считая ихъ общеизвъстными, я не стану ихъ и приводить.

Проф. Беріманъ орошаетъ поле операціи сулемою; кровотеченіе останавливаетъ самымъ тщательнымъ образомъ, полость раны выполняетъ іодоформными тампонами и оставляетъ рану не зашитою на 2—4 сутокъ; затъмъ убъдившись въ сухости раны накладываетъ очень ръдкіе швы, чтобы отдъленіе изъ раны могло выступать черезъ промежутки между ними. Накладывается постоянная повязка.

Max Schede какъ въ теоріи, такъ и на практикъ признаетъ заживленіе операціонной раны подъ влажнымъ кровинымъ струпомъ, которое и приводитъ въ своемъ докладъ, "Ueber die Heilung unter dem feuchtem Blutschorf*).

Особенность этого пріема состоить въслѣдующемъ:

^{*)} Напечатанъ въ Verhandlung der Deutsch Geselsch, für Chirurgie 1886 г. Bd. 15. Langenbeck; Archive № 35 § 258.

операціонное поле орошается сулемою (1:1000) и тща-тельно очищается отъ бугорчатоизмѣненныхъ тканей. Когда все очищено, рана зашивается, но не наглухо, остаются отверстія по бокамъ. Полость раны ничѣмъ не заполняется. Затѣмъ снимается бинтъ или жгутъ Эсмарха и рана выполняется кровью, которая образуетъ сгустки; излишекъ крови выходитъ черезъ кожное отверстіе. На рану накладываетъ protective—silk для того, чтобы съ одной стороны удержать кровь въ ранъ, а съ другой стороны, чтобы защитить всасываніе крови перевязочными матеріалами. "На основаніи своего личнаго опыта я материлами. "На основани своего личнато опыта и убъжденъ", говоритъ онъ, "что этотъ способъ скоро найдетъ себѣ приверженцевъ, ибо такое заживленіе раны есть самое естественное... "Теперь, когда мы въ крови имѣемъ превосходный пластическій матеріалъ для выполненія полостей и покрышки дефектовъ, такой матеріалъ, который наилучшимъ образомъ защищаетъ ткани и предохраняетъ обнаженныя кости или сухожилья отъ омертвенія, мы можемъ во многихъ случаяхъ умышленно выполнять рану кровью. Мы должны признать этотъ фактъ однимъ изъ прекрасныхъ результатовъ антисептики, которая не только дѣлаетъ кровь безвредною, но даже утилизируетъ ее для леченія "Взглядъ этотъ на кровяной сгустокъ очень оригинальный, но не върный, ибо сгустокъ есть мертвая ткань и если онъ попадаетъ между живыхъ тканей, то непремънно долженъ разсо-саться; въ этомъ случаъ онъ испытываетъ судьбу тромба, которая всъмъ извъстна. Можно только сказать, что подобный способъ леченія оперированныхъ ранъ потому проходить безнаказанно, что въ больницѣ Мах Schede строго сравнительно прилагается антисептика.
Проф. Эсмархъ орошаетъ операціонное поле раст-

Проф. Эсмарх орошаетъ операціонное поле растворомъ поваренной соли, поверхность раны присыпаетъ іодоформомъ и въ края раны вставляетъ дренажъ. Но чтобы обезпечить еще большій стокъ раневого отдѣленія отъ дѣлаетъ особыми щипцами оконца въ кожѣ и даже въ мышцахъ. Такъ какъ проф. Эсмархъ творецъ

долговременной повязки, то онъ дѣлаетъ дренажи изъ декальцинированной кости, которые могутъ дней черезъ 10—20 разсосаться въ ранѣ. Соблюдая строгую антисептику, онъ не боится нагноенія и считаетъ заживленіе рег primam intentionem идеаломъ заживленія оперированныхъ ранъ.

Обращаясь къ русскимъ выдающимся хирургамъ, мы должны отмътить общую ихъ черту—а именно, осторожное отношеніе ко всякимъ новшествамъ какъ по отношенію къ новымъ видамъ операціи, такъ и въ отношеніи ухода за операціоннымъ полемъ и операціонной раной въ послѣопераціонное время. Въ отношеніи асептики и антисептики держатся эклективнаго взгляда т. е. примъняютъ и ту, и другую по лучшимъ пріемамъ. Проф. Ратимовъ примъняетъ іодоформъ для промыванія операціонной раны и накладываетъ асептическую повязку долгосрочную съ дренажемъ или безъ него судя по особенностямъ даннаго случая. Заживленіе рег ргітат профессоръ считаетъ лучшимъ исходомъ при фиксаціи концовъ костей.

Подобные взгляды проводятся профессорами Бобровымъ, Тиллингомъ, Вельяминовымъ, Дьяконовымъ и

проч.

Проф. Субботинъ стоитъ отдѣльно. Онъ послѣдователь строгой асептики. Поэтому заживленіе операціонной раны рег primam intentionen считаетъ единственнымъ. Взглядъ безусловно вѣрный, но въ Россіи не всѣми раздѣляемый. По крайней мѣрѣ на предпослѣднемъ съѣздѣ хирурговъ русскихъ въ Москвѣ большинство изънихъ склонились къ смѣшанному способу ухода за операціоннымъ полемъ.

Изъ этого краткаго очерка хирургическаго леченія туберкулеза костей и суставовъ мы видимъ, что техника операціи пошла впередъ сравнительно съ выработкой способовъ послѣопераціоннаго леченія больныхъ сочлененій, и, если ни одинъ хирургъ не отступаетъ и не долженъ отступать отъ основныхъ пріемовъ операцій

резекціи или артротоміи, то съ другой стороны мы видимъ огромную разницу во взглядахъ на послѣопераціонный уходъ за больными сочлененіями.

Замъчательно что изъ указанныхъ нами выдающихся хирурговъ каждый въ объяснение своего способа ухода за раной приводитъ, какъ теоретическия основания, такъ и статистическия данныя, показывающия все совершенство принятаго профессоромъ ухода за раной.

Теоретическія основанія Kocher'a, Max Schede, Esmarch'a и проч. мы не будемъ разбирать, такъ какъ принципіальное различіе ихъ взглядовъ прямо указываетъ на то, что теоріи ихъ покоятся не на прочныхъ основаніяхъ. Я обращусь къ статистикъ. Въ Кильской хирургической клиникъ проф. Эсмарха излеченіе туберкулезныхъ суставовъ подъ безсмѣнной повязкой чрезчуръ велико.

Такъ за время съ 1879 по 1882 г. было сдѣлано 49 резекцій туберкулезныхъ суставовъ, причемъ 36 случаевъ зажило подъ первой повязкой и подъ prima intentio; 12 случаевъ подъ intentio per granulationem и только одинъ умеръ; значитъ 2°/о неудачи; въ 1889 г. было 148 случаевъ резекціи туберкулезныхъ суставовъ съ такимъ же огромнымъ процентомъ полнаго выздоровленія. Мах Schede за 1886 г. сдѣлалъ 40 резекцій, изъ нихъвъ 37 случаяхъ подъ влажнымъ струпомъ послъдовала prima intentio; 1 случай зажилъ per secundam и два умерло—5°/о неудачи.

Проф. Бергманъ за время съ 1884 по 1886 г. сдълалъ 79 резекцій туберкулезныхъ суставовъ, изъ нихъ 40 зажило подъ primam, 20 дали рецидивы, въ 7 случаяхъ была сдълана послъдовательная ампутація и три умерло. Эту статистику проф. Бергманъ дополняетъ еще тъмъ что 4 больныхъ черезъ нъсколько мъсяцевъ умерли отъ общаго гезр. миліарнаго туберкулеза.

Если два первыхъ хирурга даютъ такіе блестящіе результаты своихъ операцій, то статистика Проф. Берг-

мана крайне неутъшительна--около $40^{0}/_{0}$ неудачи т. е. рецидивъ и смерть.

Чёмъ объяснить такую разницу въ исходѣ операціи? Я думаю, что проф. Бергманъ такой же искусный хирургъ, какъ и оба вышеупомянутые, значитъ техника операціи не можетъ служить причиною такой разницы результатовъ. Послѣопераціонный уходъ у трехъ упомянутыхъ хирурговъ тотъ же почти т. е. долгосрочная повязка, слѣдовательно и уходъ не можетъ служить основой статистической разницы. Я думаю (что) причина разницы кроется въ слѣдующемъ: оба первые хирурга оцѣниваютъ результаты своихъ операцій слишкомъ поспѣшно. Въ такомъ сложномъ и тяжеломъ процессѣ, какъ бугорчатка суставовъ, нельзя спѣшить съ выводами. Часто суставъ, въ 1-й мѣсяцъ зажившій подъ ргітат іпtentionem, давалъ рецидивъ черезъ 1—2 года. Поэтому по Оллье результаты операціи на туберкулезныхъ суставахъ слѣдуетъ оцѣнивать не раньше 2-хълѣтъ послѣ операціи.

Тогда и получилось бы, что prima intentio Esmarch'а и Мах Schede далеко не часто обезпечиваетъ излеченіе, и статистика удачъ потерпъла бы значительный ущербъ. У проф. Оллье приведена статистика 31 случая резекціи 1890 г., причемъ 20 случаевъ живы, а 11 случаевъ умерло черезъ 2—5 лътъ послъ операціи, значитъ 30°/о неудачъ; прибавимъ, что это были самые тяжелые случаи туберкулеза суставовъ.

Wartmann приводить статистику всѣхъ германскихъ клиникъ въ 1887 о числѣ резекцій туберкулезныхъ суставовъ. На 837 случаевъ резекціи и ампутаціи послѣдовало 225 случаевъ смерти т. е. 26.8% и это при долгосрочныхъ несмѣняемыхъ повязкахъ, безъ дренажа ранъ. Данные проф. König'a гораздо утѣшительнѣе. По его статистикѣ за 1892—1894 г. процентъ неудачъ восходитъ до 16%, но König добавляетъ, что въ послѣдующіе годы смертность между оперированными очень

велика и ряды ихъ сильно рѣдѣютъ – причина смерти все тотъ же общій туберкулезъ.

Обсудивши всв эти статистическія данныя, я ръшиль въ своей дъятельности при производствъ операціи и въ послѣ операціонномъ періодѣ руководиться слидующими пріемами.

- 1. Техника резекцій дълается по выработаннымъ уже способамъ, примънительно, конечно, къ каждому отдъльному случаю.
- 2. Операціонное поле орошается сулемою (1:1000) въ началъ операціи, когда удаляются фунгозныя разращенія и membrana pyogenea; затъмъ подъ конецъ операціи, когда операціонная рана очищена и идетъ детальное удаленіе отдільных туберкулезных островков, во избѣжаніе сильнаго раздраженія сулемою здоровыхъ тканей. поле операціи орошается физіологическимъ растворомъ поваренной соли. Затѣмъ въ операціонную рану втирается, какъ горячо совътуетъ König, порошекъ іодоформа*).
- 3. По снятіи кровоостанавливающаго бинта, ныя артеріальныя вътки перевязываются кетгутомъ, и послѣ прекращенія кровотеченія я зашиваю рану такъ, чтобы между краями раны выдавалась немного кльтчатка, respective чтобы края раны не заворачивались, вставляю въ углы раны дренажъ изъ окончатой резиновой трубки. Въ этомъ случав я следую наставленію проф. Оллье, который дренажированіе полости сустава послѣ операціи по поводу бугорчатки его считаетъ сопditio sine qua non.

Нужно сказать, что я не сразу ръшился примънять дренажированіе ранъ. Въ началъ своей оперативной дъятельности я произвелъ шесть резекцій суставовъ по поводу пораженія ихъ бугорчаткою и произвель чисто асептически. Исходъ операцій былъ слѣдующій: въ од-

^{*)} Означеній іодоформа при леченій рапъ и туберкулеза въ особенности смотри:

1. Mosctig Moorhof, Versuche mit jodoform. etc. Wien 1880.

2. Ruyten (accuer Bergmann'a) Zur Jodoformfrage. Berlin 1891 г.

3. König. Общая Хирургія.

номъ случать было послъдовательное нагноение въ суставть, потребовавшее вскрытія его съ повторной резекціей, остальные случаи дали въ теченіе года рецидивы. Я полагаю, что не одинъ я пострадалъ, дѣлая резекцію бугорчатныхъ суставовъ асептично; — рецидивъ будетъ почти всегда правиломъ, какъ на это уже указалъ проф. Оллье. Въ самомъ дълъ колънный суставъ, напримъръ, имъющій туберкулезный фокусъ въ сумк или мыщелк асептиченъ наружно, такъ какъ кожа (при цълости ея, конечно), вполнъ защищаетъ тъло отъ проникновенія микробовъ. Сдѣлавши асептически операцію и зашивъ наглухо колѣно, мы даже уменьшили способность колѣна защищаться отъ микробовъ, ибо мы разръзали и нарушили цълость кожи; правда мы удалили фокусъ, но въдь туберкулезные микробы въ огромномъ большинствъ случаевъ проникли не черезъ кожу колъна и его суставную капсулу, это во первыхъ; а во вторыхъ ни одинъ хирургъ не можетъ поручиться, что онъ рфшительно все удалиль бользненное. Следовательно, сделавъ операцію асептически мы ставимъ суставъ немногимъ въ условія, чѣмъ онъ былъ до операціи. Асептику можно примънять или только въ свъжихъ ранахъ и чистыхъ операціяхъ, или когда нѣтъ вѣры въ дѣйствительность антисептики; а такъ какъ таковая есть (и будетъ всегдя), то я полагаю, что въ инфицированныхъ суставахъ, какъ туберкулезные, антисептика должна примъняться cum rigore съ открытіемъ угловъ раны, съ дренажемъ и т. д.

Проф. Бергманъ не признаетъ дренажа, но что же означаетъ его вторичный шовъ и наложенный съ большими промежутками для возможности выдъленія черезъ швы раневого отдъленія? Проф. Бергманъ не зашиваетъ сразу раны наглухо не убъдившись въ теченіи 2—4-хъ дней, что рана не даетъ отдъленій и что она совершенно суха. Слабость его основаній сразу видна. Для всякаго хирурга время 2—4 дня покажется слишкомъ малымъ, чтобы быть убъжденнымъ, что рана и впредь не дастъ отдъленій, которыхъ такъ боится проф. Берг-

манъ. Затъмъ слишкомъ больше промежутки между швами не желательны въ виду возможности неправильнаго заживленія кожнаго рубца; наконецъ, въ высшей степени не желательно попаданіе раневого отдъленія черезъ свъжіе швы, — оно будетъ сразу же и инфицировать ихъ. Вотъ почему я предпочитаю слъдовать наставленію проф. Оллье, который по словамъ проф. Таубера имъетъ въ этомъ отношеніи такую практику и опытность, какъ ни одинъ хирургъ въ міръ.*)

4. Повязку мънялъ я на второй и самое позднее на третій день. Въ этомъ случав я следую за проф. Кохеромъ, который считаетъ безусловно необходимымъ перемънить первую повязку. Мнъніе проф. Кохера о смънъ повязки въ высшей степени важное и вотъ почему: защитники несмѣняемой долгосрочной повязки, за проф. Эсмархомъ, приводятъ въ основание своего образа д'вйствій то соображеніе, что перем'вна вообще безполезна, безпокоитъ больной суставъ, мѣшаетъ правильному гранулированію суставныхъ поверхностей и вводитъ опасность посторонней инфекціи для оперированнаго сустава. Проф. Кохеръ**) будучи сторонникомъ строжайшей асептики считаетъ перемъну повязки необходимымъ условіемъ, чтобы освѣжить рану, удалить пропитанный кровью и затвердъвшій перевязочный матеріаль, прилегающій къ рань. Перемьну повязки онъ совътуетъ дълать съ соблюдениемъ уже антисептики; онъ приводить слъдующій афоризмъ: въ тканяхъ организма мы должны примънять асептику, снаружи его строгую антисептику. Слъдовательно опасность инфекціи, при раціональномъ уходъ за раною не должна удерживать насъ отъ перемвны повязки, а наоборотъмы должны смвнить повязку, чтобы наложить другую при лучшихъ условіяхъ. А между тѣмъ новая повязка освѣжаетъ суставъ и даетъ намъ возможность контролировать процессъ заживленія.

^{*)} Тауберъ. Современныя исторіи хирургіи, т. IV. **) Тамъ же, т. IV.

- 5. Въ случав рецидива туберкулеза, начинающагося всегда тихо и постепенно и затъмъ только обнаруживающагося или на мъстъ бывшаго шва, или въ сумкъ, или въ кости, распознаваемаго увеличеніемъ отдъленія, болью въ суставъ, опухолью его, я сейчасъ же прибъгалъ, слъдуя проф. Volkmann'у, къ повторной резекціи; такихъ повторныхъ резекцій слъдующихъ другъ за другомъ черезъ 1—2 мъсяца (2 мъсячные промежутки, а иногда у дътей и чаще) мнъ приходилось дълать три раза. Въ двухъ случаяхъ я достигъ успъха, въ одномъ послъ 3-ей операціи послъдовала миліарная бугорчатка.
- 6. Почти всв мои операціи надъ туберкулезными суставами я производилъ весною или лътомъ, и это не было случайностью, а происходило отъ двухъ причинъ. Съ одной стороны нашъ простой народъ питаетъ въру, что весною и лътомъ всякое леченіе больныхъ, а въ особенности такихъ какъ съ костовдою, успвшиве, чвмъ въ другое время, а затвиъ родственники могутъ посъщать больного въ это время удобнѣе, чѣмъ въ другое. Я же руководился соображеніемъ проф. Оллье, который говоритъ, что пребываніе долговременное оперированныхъ туберкулезныхъ больныхъ въ госпиталяхъ и больницахъ всегда дурно отражается на процессъ заживленія суставовъ и костей. Это зам'вчаніе такого практика какъ Оллье пріобрѣтаетъ тѣмъ большую силу, что наши госпиталя и большія больницы почти всегда расположены въ большихъ городахъ, значитъ ко всему прочему присоединяется новое неблагопріятное данное -- городской воздухъ.

Но если большія больницы им'вють вс'в эти неудобства, то им'вють и хорошія стороны сравнительно съ н'вкоторыми нашими земскими больницами. Въ большихъ больницахъ, госпиталяхъ и клиникахъ помимо прим'вненія лучшихъ способовъ леченія и ухода за больными им'вется всегда просторъ, достаточное количество св'вта. Между т'вмъ именно этого и не хватаетъ въ земскихъ больницахъ, а особенно зимою, когда он'в переполнены

наичаще тифозными больными и когда выздоравливающимъ больнымъ нътъ другого помъщенія, какъ тв же палаты. Другое двло льтомъ и весною, когда окна раскрыты, воздухъ чистый, больные, которые могуть ходить, разм'вщаются или въ летнихъ баракахъ, или и въ больничномъ зданіи, но днемъ выходятъ на больничный дворъ или въ садъ. Въ это время года, мнъ кажется, земская больница ставится въ лучшія условія, чъмъ всякое благоустроенное лечебное заведение въ большомъ городъ, ибо ни чъмъ нельзя замънить чистого, свѣжаго деревенскаго воздуха. По мнѣнію проф. Одлье резекція локтя потому даетъ такіе хорошіе результаты, что больные тотчасъ же послъ операціи оставляютъ больничную кровать и все дальнъйшее леченіе проводять на ногахъ, имъя возможность пользоваться такими благами природы, какъ свъжій воздухъ, солнечный свътъ и теплота.

Повязки.

7. Для фиксаціи оперированныхъ суставовъ послъопераціонномъ періодъ леченія у меня примънялись неподвижныя, но непремънно съемныя повязки. Матеріаломъ для этихъ повязокъ служили войлокъ, папка и сукно или толстое трико. Повязка имфетъ целью доставить абсолютный покой оперированному члену, поэтому она должиа быть плотной, кром'в того она должна быть съемной, какъ того требуетъ контроль за ходомъ заживленія сустава; но кром'в этого она должна быть легка и проходима для воздуха, что необходимо въ цъляхъ гигіены. Лучше всего этимь требованіямь удовлетворяеть войлочная повязка изготовляемая мною слъдующимъ образомъ: берется хорошо сваленный простой войлокъ бълый или коричневый, который употребляется для хомутовъ и попонъ. Конечно англійскій фильцъ еще лучше, но онъ очень дорогъ *). Правда повязка и даже времен-

^{*)} Квадратный аршинъ около 12-18 р.

ные протезы изъ него не оставляютъ желать ничего лучшаго, но по цѣнѣ не всѣмъ доступны, поэтому я всегда прибѣгалъ къ повязкамъ приготовленнымъ изъ простого войлока.

Выкроивъ по больному члену въ извъстномъ и желательномъ положеніи его модель, я общиваю края войлока узкою полосою мягкой кожи; кром' того, на томъ мъстъ, гдъ предполагается ось вращенія половинокъ повязки при разскрываніи ея для перевязки оперированнаго члена или для контроля процесса заживленія, для измъренія степени атрофіи мышцъ и т. д., во всю длину повязки нашивается съ обоихъ сторонъ такая же полоса, но болъе плотной кожи. Затъмъ, по всей повязкъ пробиваются особыми щипцами, которыя имфются у перчатниковъ и заготовщиковъ обуви или щипцами D-ra Neuber'a отверстія и въ эти отверстія особой машинкой забиваются металлическіе патрончики,—*) это дѣлается для того, чтобы воздухъ проходилъ черезъ повязку; чвмъ отверстій этихъ больше, твмъ повязка гигіеничнве, не теряя ничего въ своей кръпости. По затвору повязки прибиваются металлическіе крючки для шнуровки повязки. Когда повязка приготовлена такимъ образомъ, она пропитывается растворомъ шеллака въ 90 спиртъ; фунтъ шеллаку и бутылка спирту достаточны для наложенія войлочной повязки на всю нижнюю конечность при резекціи колѣннаго или тазобедреннаго сустава. Обыкновенно въ теченіи сутокъ спиртъ растворяетъ весь шеллакъ до густоты жидкой студени. Этой массой пропитывается насквозь войлокъ и оставляется для просушки въ тепломъ мъстъ въ течени 1-2 сутокъ, - чъмъ медленнъе сохнетъ повязка, тъмъ она упруже и кръпче. Можно и сразу послъ пропитыванія войлока обработать его горячими утюгами; войлокъ при этой обработкъ тоже дълается твердымъ, но пріобрътаетъ ломкость,

^{*)} Все это могуть по указанію врача сділать заготовщики обуви, такъ какъ щипцы, машинки и патрончики у нихъ есть и приспособлены для заготовки башмаковъ.

что очень не желательно. Высушенный медленно войлокъ обработывается горячимъ утюгомъ, причемъ войлокъ держится или въ духовомъ шкапу или надъ горячею плитою. Обработанная такимъ образомъ повязка, будучи еще выкрашена, изящна, легка, прочна, гигіенична и можетъ принимать при разогрѣваніи рѣшительно всякую форму, какую ей врачъ желаетъ придать. Приготовленная такимъ образомъ заранъе или послъ операціи, повязка въ разогрътомъ видъ накладывается на антисептическую повязку, лежащую на суставъ и сверху увивается бинтомъ фланелевымъ или изъ крахмальной марли, чтобы войлочная позязка лучше приладилась къ больному члену. Черезъ нъкоторое время верхній бинть снимають, повязку затягиваютъ шнурками черезъ крючки, которые придъланы по краю повязки, въ мъстъ ея разскрытія, и членъ задъланъ въ повязку окончательно. Я рекомендую эту повязку какъ самую лучшую изъ всвхъ конгестивныхъ повязокъ, приготовляемыхъ для этой цѣли.

Повязка изъ папки тоже хороша, но она не можетъ быть такъ прочна, легко загрязняется, такъ какъ пропитывается всякими жидкостями очень легко и потому не можетъ поддерживаться въ должной чистотъ. Кромъ того она никогда не можетъ быть такъ хорошо прилажена, какъ первая.

Лучше папковой суконная или триковая шинная повязка, пропитанная гипсомъ или тѣмъ же шеллакомъ. Неудобства ея тѣ, что она не можетъ растягиваться по всѣмъ направленіямъ, какъ войлочно-шеллаковая, а только въ одномъ направленіи и непремѣнно въ діагональномъ, вслѣдствіе чего тоже не можетъ быть такъ хорошо прилажена какъ войлочная. Но все же какъ папковая такъ и суконно-гипсовая повязка могутъ исполнять свою роль, т. е. быть прочной, легкой и съемной

Иначе я отношусь къ гипсовой повязкъ. Какъ изъ собственной практики, такъ изъ наблюденій надъ случаями наложенія долгосрочной повязки изъ гипса моими коллегами по профессіи, я вынесъ то впечатлъніе, что

она въ нѣкоторыхъ случаяхъ приноситъ вредъ. Наибольшее число случаевъ атрофіи мышцъ оперированныхъ суставовъ я наблюдалъ именно при продолжительномъ держаніи конечности въ гипсовой повязкъ. Отчасти оно и понятно: съ одной стороны гипсовая повязка очень тяжела-я сняль гипсовую повязку у 4-хъ лётняго мальчика наложенную на правый тазобедренный суставъ въсомъ 14 фунтовъ, —*) и затрудняетъ движеніе конечности у больныхъ, которые могутъ ходить, а у тъхъ, гдв она наложена для абсолютной неподвижности, она не можетъ раздаваться въ стороны, и у детей задерживаетъ естественный ростъ конечности. Кромъ того подгипсовой повязкой, какъ осложнение, случается экзема кожи, вызванная задержкой кожной испарины и т. д. Если же она часто примъняется, то только потому, что ее легче всего наложить, и она дешевле прочихъ и сравнительно прочна.

Перевязки.

Со введеніемъ проф. Эсмархомъ долгосрочной несъемной повязки большинство современныхъ европейскихъ и русскихъ хирурговъ не мѣняютъ до тѣхъ поръ, пока или повязка не пропитается, или поднимется температура, или пока не заживетъ рана. Проф. Кönig говоритъ, что онъ не снимаетъ повязки до заживленія резецированнаго сустава. Такимъ же взглядомъ руководятся по почину Esmarch'a, Max Schede, Bergmann и многіе другіе. Конечно лучше всего не снимать повязки до заживленія сустава, потому что покой въ процессѣ заживленія играетъ огромную роль, особенно если при этомъ имѣется и костное сращеніе, напримѣръ, въ колѣнномъ суставѣ. Но дѣло въ томъ, что заживленіе далеко не правило въ исходѣ резекцій бугорчатки костей и суставовъ. Выше-

^{*)} Этоть случай быль въ хирургическомъ отдёленіи Виленскаго Военнаго Госпиталя, повязка снята у 4-хъ лётняго сына военнаго врача.

приведенная статистика исходовъ резекцій даже у защитниковъ долгосрочной несмѣняемой повязки показываетъ частоту рецидивовъ, образованіе незаживающихъ фистуль и т. д. Спрашивается, какъ тутъ поступать, когда перемънять повязку? Ждать, когда пропитается повязка отдъленіями изъ раны, не всегда удобно, ибо повязка изъ марли и ваты можетъ быть очень толста и отдъленіе изъ раны, прежде чъмъ покажется на повязкъ, можетъ имбибировать сосъдніе съ раною участки кожи настолько, что даже въ состояніи вызвать экзему вокругъ раны, что очень нежелательно. Еще менъе раціонально ожидать повышенія температуры. Дело въ томъ, что рецидивъ туберкулеза появляется крайне тихо, безъ особыхъ повышеній температуры, а если и случается значительное повышение ея, то это указываетъ или на общій туберкулезъ, или на постороннюю сложную инфекцію (чаще всего стафилококковую), —и наконецъ, ждать повышенія t⁰, т. е. рецидива или осложненій, сложа руки, послъ такого энергичнаго воздъйствія на оперированный суставъ, какъ резекція, — прямо таки не послъдовательно и даже предосудительно со стороны медицины. Мы должны не только бороться съ наступившимъ рецидивомъ, но должны предупреждать даже возможность его появленія. До сихъ поръ не найдено специфическаго средства, предупреждающаго рецидивъ туберкулеза, поэтому намъ остается примънять и въ послъопераціонномъ періодъ ту же дъятельную хирургію, т. е. внимательный контроль по отношенію къ заболъвшему суставу, и если есть намеки на рецидивъ, сейчасъ же примънять всъ средства борьбы съ нимъ начиная отъ частаго промыванія сустава до вторичной резекціи включительно.

Такого держался я взгляда въ отношении ухода за оперированнымъ суставомъ и потому считалъ раціональнымъ отъ времени до времени снимать шинную и антисептичную повязку и слъдить за ходомъ выздоровленія оперированнаго сустава. Конечно этотъ контроль не долженъ ограничиваться только однимъ осмотромъ и

измъреніемъ объема мышцъ оперированнаго члена, а долженъ сопровождаться кромф того деятельной терапіей, имѣющее цѣлью какъ поднять жизненность оперированнаго члена, такъ и улучшить общее состояние больныхъ. Къ мфропрінтіямъ, поднимающимъ жизненность оперированнаго члена, я отношу ванны температурныя и антисептическія, а также инсоляцію больныхъ сочлененій и электризацію.

Я здѣсь не стану входить въ разборъ біологическихъ основаній оправдывающихъ примѣненіе тепла въ дълъ леченія оперированныхъ сочлененій за неимъніемъ мъста, но не могу не привести краткихъ основныхъ положеній термотерапіи, выработанными на основаніи трудовъ Мечникова*) и Straus'а надъ развитіемъ туберкулезной бациллы, трудовъ Winternitz'а**) о дъйствіи тепла на кровообращеніе и трудовъ Hesse***) о дѣйствіи тепла на болъзнетворныя микробы. Положенія эти сльдующія:

- 1. Повышеніе температуры $40/^{0}-42/^{0}$ ослабляєть жизненность бугорчатыхъ бациллъ и злокачественный туберкулезъ переводить въ доброкачественный (Мечниковъ).
- 2. Повышение температуры въ какомъ нибудь членъ путемъ его нагръванія сопровождается расширеніемъ кровеносныхъ сосудовъ въ немъ съ значительнымъ кровенаполненіемъ, которое можно доказать плетисмографомъ (Winternitz), слъдовательно путемъ теплой ванны усиливается гематозъ въ безжизненной ослабленной горчаткой конечности, чвмъ достигается болве быстрая регенерація тканей и ускоряется процессъ заживленія.

Такимъ образомъ процессъ смѣны антисептической

повязки у меня состоялъ въ слѣдующемъ:

Оперированный членъ — рука или нога съ соблюденіемъ предосторожностей опускались въ спеціально

^{*)} Мечниковъ. Über phagocitäre Rolle der Tuberkelriosencellen. Virchom's Archiv. 1888 Bd. 113. S. 73.

**) Winternitz. Hydrotherapie. Изд. Практич. мед. 1896 г.

***) Нез s e Gentralblat für med. Wisseaschaft. 1888 стр. 184

приспособленныя для этого ванны ручныя или ножныя теплый растворъ сулемы или борной кислоты мин. на 30. Такъ какъ въ водф рука или нога не имфетъ въса*), то больной очень легко чувствуетъ себя въ этой ваннь, кромь того ванна такой температуры замьчательно хорошо успокаиваетъ боль въ суставъ, если таковая была; продолжительность ванны 15-30 нуть, а иногда по желанію больныхъ и дольше. Затемь конечность вынимается осторожно изъ ванны, больной кладется на столъ, осматриваются дренажи и въ полость сустава впрыскивается растворъ іодоформа въ (1: 10). Такое впрыскиваніе по Hager'у **) и Ruyter'у***) убиваетъ микробы, вызываетъ реактивное воспаление сустава, ведущее къ сморщиванію суставной сумки, гезресtive къ выздровленію сустава. Конечность осущается антисептическими матеріалами, накладывается антисептическая повязка, а затъмъ шинная войлочная повязка, и больной относится изъ перевязочной комнаты на свою койку.

Я понимаю, что этоть способъ перевязки, крайне хлопотливый, требуетъ затраты времени и не ствимъ въ большихъ больницахъ при сотнѣ ежедневныхъ перевязокъ, но я примънялъ его съ тою цълью, что быль убъждень въ его пользъ и, такъ сказать, старался этимъ внести свою лепту въ Архивъ хирургіи, а главное по мъръ силъ и возможности способствовать организму въ борьбъ съ бугорчатой инфекціей.

Иногда при перевязкъ я подвергалъ больныя сочлененія д'яйствію прямыхъ солнечныхъ лучей въ жаркій солнечный день на открытомъ воздухф. Этотъ послфдній способъ леченія въ настоящее время развился въ особую отрасль науки, благодаря проф. Финзену. О дъйствіи свъта на больные суставы я могу сказать вкратцъ, что инсоляція д'яйствовала очень хорошо какъ въ

^{*)} По Закону Архимеда.

**) На g e r. Deutsche Zeitschrifte für die Chirurgie 1888 Bd 27 Heft 1-2.

***) R u y t e r (von): Zur Jodoformfrage.

утоленія болей, такъ и возбужденія общей жизнедѣятельности организма. У больныхъ сразу появлялся аппетитъ и вѣсъ тѣла прибывалъ *) значительно быстрѣе, чѣмъ при постоянно комнатномъ содержаніи.

Массажъ и электричество при перевязкахъ примѣнялись только послѣ полнаго закрытія раны и исчезанія воспалительныхъ мѣстныхъ явленій, поэтому примѣненіе и показаніе къ нимъ не имѣетъ мѣста въ настоящей

диссертаціи.

Теперь перейду къ оперированнымъ мною случаямъ.

Въ завъдываемыя мною Земскія больницы въ г. Устюжнѣ и г. Красномъ Холму въ теченіе 1894 – 97 г. поступило около 80 случаевъ больныхъ суставами. исключеніемъ 6 случаевъ остраго остеоміэлита костей, осложнившихся пораженіемъ суставовъ и 2-хъ травматическихъ поврежденій локтя съ отрывомъ эпифизовъ плеча, все это были безспорно случаи бугорчатки костей и суставовъ. Нъкоторыя изъ нихъ были начальными формами костнаго туберкулеза или синовіальнаго съ водянкой (колвна,) большинство же принадлежало къ самымъ тяжелымъ проявленіямъ туберкулеза съ образованіемъ свищей, съ разрушеніемъ связочнаго аппарата и съ уничтоженіемъ частичнымъ и даже полнымъ эпифизовъ суставныхъ концовъ костей. Многіе были съ далеко зашедшею атрофіей мышцъ, а нѣкоторые и съ ясными признаками общаго туберкулеза. Послѣдняя категорія конечно не подлежала болѣе хирургическому леченію, не только по соображеніямъ медицины, а примънительно къ бытовымъ условіямъ нашихъ земскихъ больницъ. Такіе больные даютъ огромный ⁰/0 смертности помимо всякаго леченія; слідовательно, оказывая сомнительную оперативную помощь такимъ больнымъ, можно настолько повысить ⁰/₀ смерти отъ операцій, что навсегда можно отучить отъ склонности къ операціямъ и такихъ больныхъ, оперативная помощь которымъ была умъстна какъ нельзя болье. Поэтому тяжелыхь больныхь съ генерализаціей

^{*)} Объ этомъ вопросв я намвренъ издать особую брошюру.

бугорчатки я отсылалъ домой, а 36 случаевъ я подвергъ въ своихъ больницахъ леченію. Леченіе было консервативное въ 8 случаяхъ съ наложеніемъ неподвижныхъ повязокъ и съ назначеніемъ внутренняго употребленія kalii jodati 3%. 6 случаевъ были оперированы на началахъ асептики съ зашиваніемъ наглухо раны.

Я уже упомянуль о результатахъ этихъ операцій. Остальные 22 случая были мною резецированы съ примѣненіемъ всѣхъ упомянутыхъ въ общемъ обозрѣніи способовъ операцій и ухода въ послѣопераціонномъ періодѣ. Для болѣе удобнаго обозрѣнія ихъ я расположу больныхъ по оперированнымъ суставамъ и начну съ верхней конечности.

Плечевой суставъ.

Всего было три случая.

1-й случай. Крестьянинъ Новгородской губерніи Устюжнскаго увзда, Ввлокрестицкой волости д. Кочубина, Иванъ Богдановъ, 18 лвтъ. Боленъ около 6 лвтъ. 3 года какъ открылись на правомъ плечв раны—одна въ подмышечной области, а другая на передней сторонв плеча, изъ объихъ ранъ сочилась иногда въ незначительномъ количествъ матерія въ видв гноя; часто выходили по словамъ больного небольшія косточки. Движенія въ суставъ ограничены — плечо бользнено при насильственныхъ отведеніяхъ руки.

Status praesens: Больной правильнаго тѣлосложенія, анемичень, исхудалый, усталый на видъ. t⁰ тѣла 37,8. Въ легкихъ чистое везикулярное дыханіе, на кашель не жалуется. Въ остальномъ здоровъ. Подвижность въ правомъ плечевомъ суставѣ ограничена, особенно отведеніе. Атрофія делтовидной мышцы, вслѣдствіе чего акроміальный отростокъ лопатки ясно выдается; на мѣстѣ головки плеча впадина, какъ при вывихѣ внизъ; окружность плеча меньше на 4 сантим. сравнительно со здоровымъ

плечомъ (лѣвымъ). Правая конечность укорочена на 2 сантиметра. На передней периферіи сустава по sulcus intertubercularis имѣется свищъ, изъ котораго показывается при нажиманіи скудное отдѣленіе; края свища закрыты коричневато-сѣрыми корками, по снятіи ихъ видны блѣдныя слизистыя грануляціи. Другой свищъ на внутренней периферіи плеча, in fossa axillare, края его втянуты; входное отверстіе закрыто пробкою изъ гноя. При надавливаніи тоже показывается изъ него густой сѣроватый гной, при растираніи его между пальцами чувствуется какъ бы присутствіе песка. Зондъ упирается въ кость, изъѣденную грануляціоннымъ процессомъ, какъ изъ од-

ного, такъ и изъ другаго свища.

Дифференціальный діагнозъ. Здёсь можно имёть въ виду или tuberculosis artic, humeri или osteomyelitis, принявшій потомъ хроническое теченіе. Но начало бользни, медленное, безпричинное, такъ и теченіе, безъ бурнаго процесса съ высокой лихорадкой, исключаетъ osteomyelitis*). Кром' того м' стоположение и характерный гной съ костнымъ пескомъ сразу опредъляли картину бугорчатки праваго плечевого сустава. Съ согласія больного и въ виду показаній къ операціи— слишкомъ продолжительный процессъ въ кости съ ограниченіемъ подвижности сустава и въ виду яснаго существованія большого костнаго секвестра—сдѣлана 30 Іюня 1894 года въ Устюжнской земской больниць resectio humeri dextri. Сдѣланъ былъ прямолинейный разрѣзъ черезъ переднюю фистулу по Ollier, такъ какъ фистула находилась in sulco deltoido pectorale. Ножъ прошелъ измѣненную и утолщенную надкостницу. Шейка и верхняя часть діафиза плечевой кости отдълялись отъ надкостницы скуднымъ-слоемъ сухихъ объизвествленныхъ грануляцій (caries sicca Volkmann'a). Верхушка плечевой кости сво-

^{*)} Въ краснохолмскую больницу быль доставленъ больной мальчикъ 16 лѣтъ съ пораженіемъ двухстороннимъ плечевыхъ суставовъ osteomyelitide acuta; на 3-й день послѣ появленія болѣзни. Въ больницу доставленъ въ безсознательномъ почти состояніи и умеръ на 6-й день отъ начала болѣзни. Оперативная помощь была безсильна.

бодно выведена въ операц. рану. Головки и слѣда нѣтъ, равно какъ и обоихъ трохантеровъ. Cavitas glenoidalis humeri покрыта источеннымъ хрящемъ. Удаленъ секвестръ постепенно, сначала Листоновскими ножницами. затѣмъ острой ложкой и ножницами—всего удалено около 4 сантим. Cavitas glenoidalis выскоблена острой ложкой; измѣненная надкостница выскоблена также до вида—periosteum fenestratum. Кровотеченіе было незначительное. Затъмъ полость сустава была промыта сулемою (1:1000) и втертъ іодоформъ. Рана зашита шелкомъ; въ нижній конецъ раны вставленъ дренажъ, а въ свищъ съ внутренней стороны вставлена іодоформная турунда. Затъмъ сдъланъ туалетъ конечности и наложена антисептическая повязка т. е. іодоформная марля, марля сулемовая, сулемовая вата и марлевые бинты сначала изъ

мягкой, а сверху изъ крахмальной марли.

Теченіе въ посльопераціонномъ періодъ: t⁰ не повышалась ни разу. Самочувствіе больного послѣ операціи прекрасное. Черезъ два дня повязка перемѣнена,—отдѣленія почти нѣтъ, но марля пропитана кровью. Впрыснутъ растворъ іодоформа въ эфирѣ (1:8) и нало-

жена повязка темъ же порядкомъ.

Черезъ три дня перемѣна повязки, осмотръ раны и впрыскиваніе того же раствора — жалуется на боль послъ впрыскиванія; изъ фистулы на внутренней сторон'в плеча вынута турунда.

На 9-й день сняты швы и вынутъ дренажъ, — новое впрыскиваніе и жалобы на острую скоропроходящую боль. Свищъ на внутренней сторонъ плеча съ трудомъ пропускаетъ эвиръ съ іодоформомъ, впрыснутый черезъ верхнее отверстіе раны.

На 12-й день свищъ на внутренней периферіи плеча закрылся, а въ верхній чуть чуть проходитъ эоиръ.
На 15-й день констатировано полное заживленіе

раны, и приступлено къ ваннамъ и легкимъ пассивнымъ, движеніямъ праваго плечеваго сустава. Больной былъ выдержанъ еще болье мъсяца въ больниць и работалъ правой рукой очень свободно, отводилъ и поднималъ вверхъ выше уровня плеча. Атрофія делтовидной мышцы быстро исчезла, всѣ вообще мышцы плеча гипертрофировались и больной ушелъ домой здоровымъ. Уходя домой, больной при мнѣ поднялъ съ полу пудовую гирю правую рукою на высоту одного аршина.

2-й случай. Иванъ Павловъ 12 лѣтъ, крестьянскій сынъ

2-й случай. Иванъ Павловъ 12 лѣтъ, крестьянскій сынъ д. Трофимова Володинской волости, Весьегонскаго уѣзда. Боленъ 3 года. Блѣдный, но полный мальчикъ, мать успѣшно лечится Kali jodato 5% отъ третичныхъ явленій сифилиса, отецъ умеръ отъ чахотки. Не помнитъ, отчего заболѣло плечо.

Status praesens: Неподвижность праваго плечевого сустава; мышцы плеча: deltoideus, coraco—brachialis, a также и biceps brachii въ состояніи зам'ятной атрофіи. Подмышечныя жельзы распухли и бользнены, кожа надъними красная, воспалена. На передней перефиріи плеча въ sulcus deltoido-pestoralis свищъ ведетъ въ полость сустава. Зондъ прощупываетъ кость и твердую фиброзную ткань. Плечоприведено, почти прижато къ туловищу, качательныя движенія руки сильно ограничены и очень болванены, ввроятно отъ опуханія подмышечных желвав. Діагнозъ: въ данномъ случав имвется туберкулевъ праваго плечевого сустава въ виду хроническаго теченія бользни безъ лихорадки и безъ общаго остраго заболвванія характеризующаго острый инфекціонный міэлитъ. Volkmann и König совътують дълать въ такихъ случаяхъ операцію, Hüter прямо настаиваеть на резекціи въ виду благопріятныхъ результатовъ операціи. Для меня операція была главнымъ образомъ показана ввиду опухоли подмышечныхъ желѣзъ, а также неподвижности плечевого сустава. Если бы не было опуханія лимфатическихъ жельзъ, то я примънилъ бы ортопедическое лечение въ видъ постепенныхъ растяженій сращеній въ суставъ и плечевыхъ движеній; но бользненныя жельзы не позволяли продълывать этихъ манинуляцій, кромъ того, производя пассивныя движенія въ больномъ суставъ, можно

было изъ зараженныхъ подмышечныхъ желѣзъ вогнать лимфу въ общій потокъ крови со всѣми опасными послѣдствіями такого наступленія лимфы; вылущить однѣ желѣзы было бы хорошо, но не извѣстно было, имѣютъ ли онѣ сообщеніе съ суставомъ въ видѣ свищевого хода стараго, или теперь существующаго. Вотъ почему, затрудняясь въ этомъ пунктѣ, я рѣшилъ сдѣлать операцію при усиленныхъ просьбахъ матери вылечить мальчика—(буду-

щую опору семьи).

Операція сдълапа вт 1895 году вт Краснохолмской Земской больниць. Разръзъ по Ollier,—я предпочитаю дълать разръзъ по ходу свищей, ибо ихъ все равно приходится расширять и выскребать, поэтому не слъдуетъ дълать лишняго пораненія, если уже есть готовое. Надкостница сильно измѣнена—утолщена и частью окостенъла; грануляцій почти нътъ, вездъ слъды фибрознаго перерожденія. Плечевая кость изъвдена туберкулезнымъ процессомъ, вмѣсто шейки и головки имѣется остріе толщиною съ ручку пера. Секвестръ по удаленіи былъ изследованъ. Найдено много гнездъ туберкулеза съ твердымъ перерожденнымъ съровато-желтымъ содержимымъ. Пограничный демаркаціонный слой кости очень крѣпкій, что дало возможность его хорошо и ровно обръзать. Хода изъ полости операціонной раны въ подмышечную область не найдено. Поэтому жельзы были вылущены совершенно отдъльнымъ операціоннымъ полемъ. Затъмъ верхняя рана еще немного была выскоблена и въ объ втертъ порошекъ іодоформа. Верхняя рана зашита, кром'в нижняго угла, куда вставлена марлевая турунда, въ нижнюю рану тоже заложена марля.

Посльопераціонное теченіе. Температура была по-

Посльюпераціонное теченіе. Температура была повышена до 38,5 только два первыхъ дня. На 2-й день повязка была перемѣнена, на 4-й также со впрыскиваніемъ іодоформа (1: 10), изъ подмышечной раны вынутъ дренажъ. На 7-й день сняты швы. Рана чистая, отдѣленій почти нѣтъ. Нижняя уже зажила. Въ верхнюю впрыснутъ іодоформъ. На 9-й день небольшое отдѣде-

ніе изъ верхней раны 38,1. Жалуется на боль въ суставѣ. Повязка перемѣнена, суставъ промытъ сулемою (1:1000), и впрыснутъ іодоформъ. Черезъ два дня боли утихли, отдѣленія нѣтъ. Но контроль продолжается ежедневно до 30 дней, пока верхняя рана совершенно зажила. Затѣмъ было приступлено къ пассивнымъ движе ніямъ въ суставѣ, которыя продолжались потомъ и амбулаторно. Мальчикъ могъ довольно высоко отводить руку. Но конечность все же значительно укорочена. По Ollier плечевой эпифизъ плечевой кости имѣетъ большее вліяніе на ростъ этой кости, чѣмъ локтевой, слѣдовательно при значительномъ разрушеніи и удаленіи его укороченіе соотвѣтствующей руки неизбѣжно и тѣмъ больше, чѣмъ въ болѣе юномъ возрастѣ производится резекція.

3-й случай. Егоръ Егоровъ кр. Устюжнскаго увзда Растороповской волости д. Горки, 22 лѣтъ. Освобожденъ воинскимъ присутствіемъ вовсе отъ службы. Жалуется на боль въ правомъ плечѣ. Боленъ 3 года, два года навадъ образовались нарывы и вскрылись наружу. Проситъ сдълать операцію; пришелъ въ больницу за 76 верстъ. Status praesens; Больной имъетъ очень интеллигентное страдальческое лицо,—анемиченъ, питаніе удовлетворительное. Ростъ выше средняго. Въ легкихъ не найдено бользненныхъ измъненій, на кашель не жалуется. Въ остальномъ тоже здоровъ. При осмотръ праваго плеча найдена масса свищей: нъкоторые зажили, другіе отдъляютъ гной, – два свища на внутренней периферіи вскрылись почти на серединъ плеча и какъ разъ по ходу сосудовъ. Зондъ, введенный въ эти свищи, проходитъ между мышцами, нигдѣ не касаясь кости, въ особомъ каналѣ, образованномъ очевидно membrana pyogenea. Свищи въ области плечевого сустава ведутъ зондъ прямо къ кости, покрытой грануляціонною массою. Гной выдъляется при надавливаніи въ значительномъ количествъ. Но гной не характерный для туберкулеза: густой, тягучій, однимъ словомъ стафилококковый: pus bonum etlaudabile древнихъ. Причина болѣзни — ушибъ плеча при паденіи на мерзлую землю. Болѣзнь протекала сначала "не шибко" по словамъ больного, но черезъ годъ суставъ распухъ, сильно разболѣлся и когда вскрылись нарывы (свищи), то хотя, больной облегченіе и получилъ, но незначительное, и въ настоящее время болѣзнь течетъ такъ: если свищи закроются, то боль въ суставѣ усиливается до тѣхъ поръ пока не вскроется новый свищъ; тогда наступаетъ временное облегченіе. Въ гною попадаются небольшіе секвестры, а иногда и песокъ костный. Движеніе въ суставѣ не очень ограниченное и мышцы безъ замѣтной атрофіи. Въ апатпев'ѣ есть неясное указаніе на наслѣлственный lues.

Дифференціальный діагнозг поставить было трудно до операціи. Дъло въ томъ, что гной былъ не характеренъ для туберкулеза. Теченіе болъзни было не типичное — были и бурныя проявленія острой инфекціи, соотвътствующей остеоміэлиту. Въдь и этотъ послъдній тоже имветь въ числв причинъ предшествующую травму. Но были данныя и за туберкулезъ, а именно отсутствие неровностей и экзостозовъ на надкостницъ плеча, первичное заболъвание въ суставъ, а не въ діафизъ; затъмъ присутствіе въ гною костнаго песка. Не характерный гной могъ получиться отъ присоединенія посторонней инфекціи, (какъ уже давно доказано путемъ микроскопическаго изслъдованія гноя проф. Павловскиму,) къ коренной, туберкулезной. Болевыхъ точекъ правда тоже нътъ, но больной указываеть на боль въ самомъ плечевомъ суставъ, respective въ головкъ и шейкъ плечевой кости. Чтобы кое какъ выяснить природу болѣзни, я въ теченіе 2-хъ недѣль лечилъ больного антисептическими промываніями свищей и впрыскиваніемъ іодоформа. Дъйствительно подъ вліяніемъ этихъ инъекцій гной пріобръль другой характеръ — стали изъ свищей показываться хлопья и жидкій растворенный въ эвиръ гной. Изслъдованія на бациллы я не дълалъ, ибо на это нужно затратить массу времени, котораго у меня не хватало на пріемъ и оперативное леченіе больныхъ. Поставленъ діагнозъ: tuberculosis articulationis humeri dextri, и съ согласія больного назначена резекція больного сустава. При операціи присутствовалъ докторъ Мясниковъ. 24 Іюня 1895 года. Разръзъ сдъланъ по Langenbeck'y, примъняясь все же къ свищевымъ ходамъ. Надкостница шейки и верхней части діафиза утолщена. Большой вертель здоровь на видъ. Чтобы не отдълять прикръпленныхъ къ нему мышцъ, пришлось его отбить по пріему проф. König'a; мышцы, малаго бугорка отделены такимъ же порядкомъ, затемъ, отодвинувъ немного сухожилье bicipitis, удалось, по вскрытіи сумки сустава, вывихнуть въ рану головку плеча. Оказалось, что на ней имъется гнъздо, выполненное сливистыми съровато-красновато-желтыми грануляціями; при выскребаніи найденъ секвестръ мягкій казеозный, широкимъ основаніемъ обращенный къ суставной поверхности, а вглубь идетъ постепенно съуживаясь, а иногда давая небольшія гнізда, какъ бы источенныя мягкими грануляціями настоящаго туберкулезнаго вида. Сумка сустава, краснаго цвъта, съ фунгозными разращеніями и съ ходами межъ мышцы; значитъ, путемъ продыравливанія сумки образовались потомъ періартикулярные абцессы, потомъ зажившіе и превратившіеся въ упорные свищи. Эти свищи и дали потомъ массу работы. Головка была резецирована до самой верхушки секвестра и края сглажены Листоновскими ножницами; сумка очищена отъ фунгозныхъ разращеній и въ нее втертъ іодоформъ Затъмъ приступлено было къ очищенію свищей: пришлось ихъ всёхъ расширять и выскабливать, при все же значительномъ кровотеченіи. Но свищи образовавшіеся путемъ затека на внутренней периферіи плеча были самые неблагодарные; надо было расщеплять ихъ по всей длинъ. Я пожалълъ руки, а главное боялся поранить сосуды и нервы, такъ какъ одинъ свищъ шелъ, какъ уже было сказано, по тракту сосудовъ т. е. по sulcus bicipitalis internus и даже сросся съ этимъ пучкомъ. Поэтому, выскобливъ всѣ свищи въ периферіи плеча, я не

выскоблилъ хода этихъ двухъ свищей. Затѣмъ послѣ дезинфекціи поля операціи я зашилъ рану и въ нижній уголъ вставилъ дренажъ; въ свищи вставлены іодоформныя турунды. Плечо укрѣплено обычной повязкой.

Теченіе посль операціи. 10- дней заживленіе шло хорошо; повязка первая перемѣнена на 3-й день и въ полость раны и во вст свищи впрыснуть іодоформъ (1:8). Швы сняты на шестой день Свищи всв кромв двухъ на внутренней периферіи плеча закрылись въ первые десять дней. Я быль вызвань судебнымь следователемъ въ отдаленный участокъ уъзда на 4 дня. По возвращеніи въ больницу я нашель у моего больного большую опухоль и флюктуацію по ходу этих в двух внутренныхъ свищей. Ex consilio съ докторомъ Мясниковымъ я вскрылъ свищъ по ходу и въ немъ найдено много гною съ туберкулезной membrana pyogenea усъянной бугорками. Она была удалена и ходъ весь быль осторожно выскоблень, затымь въ него втертъ іодоформъ и онъ выполненъ былъ марлей на 2-е сутокъ Затѣмъ я этому больному при перевязкахъ назначалъ антисептическую ванну для дезинфскціи этихъ ходовъ, которые мнв и больному столько причинили хлопотъ.

Заживленіе пошло гладко и черезъ полтора мѣсяца послѣ операціи больной былъ выписанъ. Я видѣлъ его черезъ годъ: движеніе въ суставѣ сильное и свободное, на рецидивъ нѣтъ намековъ. Бывшій больной выглядываетъ совершенно здоровымъ человѣкомъ.

Такимъ образомъ всѣ три случая резекція плечевого сустава дали хорошіе фунціональные результаты; заживленіе шло очень хорошо, кромѣ послѣдняго случая. Во всѣхъ случаяхъ былъ доброкачественный туберкулезъ tuberculosis sive caries sicca въ двухъ случаяхъ и одинъ осложненный посторонней инфекціей. Во всѣхъ трехъ случаяхъ имѣлись костныя гнѣзда одно или множественныя, но во всякомъ случаѣ первичныя, а только путемъ дальнѣйшаго развитія болѣзненный процессъ перешелъ на сумку и въ мягкія части, окружащія суставъ.

Локтевой суставъ.

Всего было 4 случая.

1-й случай Григорій Антиповъ, 11 лѣтъ. Поступилъ въ Устюжнскую Земскую больницу вмѣстѣ со своимъ отцомъ, страдавшимъ туберкулезомъ легкихъ. Отецъ и умеръ на 7-й день.

Status praesens: Больной сильно истощенъ. Лъвая рука анкилозирована въ локтевомъ суставъ въ выпрямленномъ положеніи, свищи на задней периферіи локтя отдъляютъ скудное количество гноя. Сильно выраженная атрофія мышцъ плеча и предплечія. Боленъ около 2-хъ льтъ. Ушибъ локтя причина бользни; вслъдствіе неправильнаго леченія домашними выпрямляющею лучинковою повязкою получился неудобный анкилозъ. Мать проситъ сдѣлать операцію. Такъ какъ мальчикъ постоянно ухаживаль за своимъ больнымъ отцомъ, то былъ истощенъ до такой степени, что я долженъ былъ его подкормить въ теченіи 2-хъ недъль, прежде чімъ різшиться на операцію; кром' того мн хот лось узнать, не проявится ли у ребенка также общій туберкулезъ. Но ребенокъ видимо поправлялся, поэтому 11-го Іюля 1894 года была сдълана резекція локтя по Langenbeck'у. Ассистироваль д-ръ Таировъ. По наступленіи полнаго наркоза суставъ былъ согнутъ насильно, причемъ оказалось, что полость сустава исчезла и соединительно-тканныя фиброзныя перемычки между головками костей въ сморщенной суставной капсуль дълали движенія невозможными. Olecranon ulnae изъъденъ туберкулезнымъ процессомъ, затъмъ въ головкъ ulnae гной инкапсулировался и объизвествленъ. Старые свищи заросли, одинъ только шелъ изъ сумки въ мягкія части на задней внутренней периферіи сустава. Очевидно процессъ пріостановился и даже временно излечился. Резекція им'вла какъ бы послідовательный характеръ съ чисто ортопедическими цълями. Удаленъ весь локтовой отростокъ и выскоблена и выровнена локтевая кость. Лучево-локтевое сочленіе не тронуто, такъ какъ ротація совершилась свободно и оно не им'вло слъдовъ пораженія бол'взненнымъ процессомъ. Обычная антисептика и осмотръ всвхъ ходовъ сумки, туалетъ раны, швы изъ кетгута и антисептическая повязка. Неподвижная повязки изъпапки готовилось мною по слъдующей выкройкъ: на листъ папки провожу двъ параллельныя линіи на разстояніи одна отъ другой равной окружности предплечья больной руки; длина линій длинъ предплечья. Затёмъ подъ прямымъ угломъ къ этимъ линіямъ проводятся двё другія, такой же приблизительно длины т. е. приблизительно 20 сантиметровъ, а параллельно имъ проводятся еще двъ линіи, которыя находились бы отъ нихъ въ разстояніи полуокружности плеча. По проведеннымъ линіямъ рѣжется папка и шина готова. Такая шина гораздо лучше той, которая перегибается въ локтъ и укръпляется бинтомъ. Такая шина лучше деревянныхъ и металлическихъ, потому что, будучи размочена, хорошо прилаживается къ оперированному члену и даетъ покой. Въ виду полнаго перерожденія сумки нельзя было ожидать подвижности сустава. Дъйствительно, суставъ не смотря на ванны, инсоляцію опять анкилозировался. Дѣлать же вытяженіе, какъ совѣтуетъ профессоръ Ollier, я побоялся, опасаясь въ концѣ кон-цовъ получить болтающійся суставъ. Больной ушель довольный новымъ положениемъ руки.

2. Ирина Өедорова крестьянская дѣвушка, 19 лѣтъ, д. Муравьева, Никифоровской волости Устюжнскаго уѣзда. Больна около 3-хъ лѣтъ, причины болѣзни не можетъ указать.

Status praesens: Правое локтевое сочленіе необычайно увеличено — окружность его 48 сантим. т. е, почти въ дътскую голову; масса свищей. Гною абсолютно нътъ. Изъ свищей въ огромномъ количествъ при надавливаніи локтевого сустава, которое между прочимъ совершенно безболъзненно, быстро вылетаютъ казеозныя пробки, состоящія изъ свернувшагося фибрина. На лъвой

рукъ dactylitis luetica, —процессъ давно законченный; на спинъ, какъ разъ на правой лопаткъ, имъется gumma съ часовое стеклышко съ густымъ содержимымъ. Синовіальная сумка локтевого сочлененія необычайно утолщена, плотною фибринозною тканью соединена съ кожей, на которой видно масса подкожныхъ расширенныхъ венъ и ихъ сплетеній. Связочный аппаратъ разрушенъ и при насильственномъ сгибаніи и разгибаніи локтя чувствуется треніе костей. Луче-локтевое сочлененіе также разрушено и здъсь при ротаціи слышно треніе костей. Во внутреннихъ органахъ ненайдено болъзненныхъ измъненій.

Diagnosis: На основаніи постепенія теченія болѣзни, съ медленнымъ ухудшеніемъ, характернаго вида опухоль локтя, мѣстоположенія, и характернаго отдѣленія локтя, — жидкость и сыровидныя хлопья, отсутсвія гноя и воспалительныхъ острыхъ явленій (osteomyelitis articularis) поставленъ діагнозъ — tuberculosis articulationis ulnae

dextrae.

Операція сдълана 16 Іюня 1894 г. въ присутствіи врача Таирова въ той же больницъ.

Произведена не типично, но разрѣзъ сдѣланъ по Лангенбеку. Кожа плотно срослась съ сумочной связкой локтя, которая была толщиною около 3 сантим. Суставная поверхность ея покрыта огромными ворсинчатыми разрашеніями, усѣянными сѣровато-желтыми бугорками. Надкостница эпифизовъ тоже утолщена насчетъ фиброзной ткани, безъ бугорковъ. Суставные концы костей лишены хряща, почти чернаго цвѣта, необычайно разрослись до самыхъ діафизовъ. Локтевой отростокъ почти исчезъ. Въ обоихъ мыщелкахъ плеча огромныя гнѣзда съ маркой массой грязно-сѣраго цвѣта, въ глубинѣ гнѣзда сообщаются, но на суставной поверхности костей видны слѣды перегородки, уничтоженной потомъ osteilide rarifaciente. и разсосавшейся грануляціонною тканью, которая потомъ и сама подверглась распаду.

Эпифизъ локтевой кости, хотя и увеличенъ, но подвергся также туберкулезному пораженію съ поверхно-

сти и снутри. Эпифизъ луча пораженъ только съ поверхности. Во время наркоза, веденнаго очень слабо въ виду предполагавшейся продолжительности операціи, больная проснулась и къ нашему величайшему изумленію не обнаружила жалобы на боль, такъ что резекція прошла при полномъ сознаніи больной. Эпифизы какъ плечевой кости, такъ и локтевой и лучевой кости удалены пилою и ножницами Листона и острой ложкой. Затъмъ ножницами и пинцетомъ удалены ворсинчатыя разращенія сумочной капсулы, она имъла водянистый, отечный видъ. Свищи, которыхъ было очень много, шли сложно, — они не образовывали прямого канала наружу, но въ слояхъ измъненной капсулы расширялись до величины круга 5-ти копеечной монеты, а нъкоторые соединялись внутри ствнокъ капсулы другъ съ другомъ. Выскребание ихъ было крайне затруднительно. Пришлось выръзывать цъликомъ большія полосы синовіальной сумки *), изъ свишей удалялись какъ сыровидныя массы, такъ и гноеродная оболочка: затъмъ въ виду крайней анемичности всей суставной капсулы свищевые ходы выжигались, Пакеленовскимъ аппаратомъ съ цѣлью вызвать реактивное воспаленіе. Зат'ямъ во всю поверхность какъ костей, такъ и суставной сумки втертъ въ изобиліи іодоформъ. По удаленіи обезкровливающаго бинта, кровотеченіе было не значительное. Кожная рана зашита шелковыми швами и вставленъ дренажъ въ оба конца раны. Затъмъ локоть былъ согнутъ, почти подъ прямымъ угломъ и наложена антисептическая повязка и затъмъ съемная плотная изъ прогипсованнаго трико.

Теченіе посльопераціонное въ первые десять дней было очень хорошее, температура тѣла ни разу не поднималась, но повязка была сильно пропитана отдѣленіемъ изъ раны; въ виду эсого ее прилось мѣнять черезъ каждые два дня. Впрыскивался при перемѣнѣ повязки

^{*)} Операція была на полчаса прервана, такъ какъ въ больницу привезли судебнаго слѣдователя съ потерей сознанія, послѣдовавшей вслѣдъ за извлеченіемъ у него зуба,—надо было привести его въ сознаніе.

и іодороформъ (1:8). Затѣмъ суставъ сталъ увеличиваться въ объемѣ и отдѣленіе получило характеръ чистой синов.и. Свищи зажили и все отдѣленіе шло черезъ дренажъ. Черезъ 20 дней я рѣшилъ сдѣлать вторую операцію, полагая что имѣется рецидивъ бугорчатки въвидѣ бугорчатаго синовита.

Разр'взъ былъ сд'вланъ по старому шву. Раскрывши суставъ я увидълъ слъдующую картину. Синовіальная сумка и отръзки костей покрылись пышными красными грануляціями, им'ьющими видъ цв'ьтной капусты; ни одного желтаго или съраго пятнышка, напоминающаго бугорокъ. Кости, благодаря пышному росту грануляцій, удлинились. Грануляціи отдъляли очень густой и тягучій выпотъ, не свертывающійся. На этотъ разъ я вырвзаль около фунта грануляцій съ полосами синовіальной капсулы во всю толщину ея. Опять втираніе порошка іодоформа и тотъ же способъ перевязки. Назначено внутрь іодистое кали 30/0. Перемѣна повязки черезъ два дня съ антисептическими теплыми ваннами (растворъ сулемы 1:1000) и впрыскиваніе іодоформа въ эниръ 1:8). Быстрое улучшеніе, -- отдъленіе синовіи исчезло, локоть уменьшился и постепенно пришелъ въ нормальный видъ.

Но тутъ наступило новое затруднение въ заживлени; оказалось очень много лишней кожи на новомъ суставъ; кожа имъла хорошій видъ, но не сокращалась и образовала лишнія складки. Пришлось сдълать операцію третій разъ. — Выръзаны были по объимъ сторонамъ шва длинныя полосы кожи. На этотъ разъ окончательное излеченіе наступило быстро. Къ движеніямъ приступлено, какъ только окръпъ шовъ; — подвижность получилась очень удовлетворительная. Я видълъ оперированную черезъ годъ. Она подымала объими руками мъшки съ зерномъ и закидывала на плечи. Рецидива не предвидълось. Я далъ ей совътъ приходить въ больницу отъ времени до времени и пить іодистое кали въ виду ясныхъ признаковъ бывшаго у ней наслъдственнаго сифилиса.

Описанный нами случай представляетъ собою самую тяжелую картину бугорчатки локтя. Возможно, что другой хирургъ предпочелъ бы въ данномъ случать ампутацію плеча и на это были показанія. Но земскій врачъ не можетъ въ средть нашего народа осмтлиться на удаленіе руки, въ виду крайней непопулярности всякой ампутаціи въ народть. Такъ какъ принятый мною способъ ухода за раною позволялъ слтанть за нею со дня въ день, то я и предпринялъ резекцію. Результатъ получился хорошій. По моему крайнему разумтнію этотъ локоть и нельзя было лечить подъ безсмтной асептической повязкой, слтановательно принятый мною способъ даетъ свободу хирургу производить резекцію тамъ, гдта при другомъ способть ухода потребовалась бы ампутація конечности.

3-й случай Өедосья Онисимова, крестьянка, дѣвушка 19 лѣтъ Антоновской волости д. Черной Весьегонскаго уѣзда. Страдаетъ опухолью праваго локтевого сустава. Больна около двухъ лѣтъ, не помнитъ точно причины болѣзни, но должно быть отъ сильнаго предшествовавшаго ушиба. Родителей нѣтъ, оба умерли. Есть указаніе на сифилисъ наслѣдственный.

Status praesens: Больная слабаго тѣлосложенія, исхудавшая, цвѣтъ лица землистый. Въ легкихъ выслушивается жесткое дыханіе. Сухой кашель, но фокусовъ размягченія въ легкихъ не найдено. Правое локтевое сочлененіе согнуто и вывихнуто кнаружи т. е. суставной конецъ плеча отошелъ кнутри, а локтевой отростокъ

кнаружи.

Локоть имъетъ веретенообразную форму, при надавливаніи ощущаетъ помимо общей боли еще и спеціально боль въ наружномъ мыщелкъ плеча и локтевомъ отросткъ. Суставная сумка при надавливаніи даетъ какъ ощущеніе крепитаціи, такъ и тъстоватости. На задней поверхности локтя въ sulcus internus имъется старый свищъ откуда показывается гнойное отдъленіе. Кожа нъсколько горячъе на больномъ локтъ, чъмъ на сосъднихъ частяхъ

руки. Значительное развитіе венозныхъ жилокъ подъ кожей, которая нѣсколько краснѣе, чѣмъ обыкновенно. Движенія въ высшей степени болѣзненны и активо — невозможныя.

Діанозъ. Мъстоположеніе, медленное теченіе съ постояннымъ ухудшеніемъ, характерный видъ локтя, туберкулезный видъ больной все даетъ право предполагать съ достовърностью, что здъсь имъется tuberculosis articulationis ulnae dextrae. Съ согласія больной операція—Resectio artic. ulnae.—сдълана 16 мая 1894 г.

Послъ надлежащаго очищенія операціоннаго поля, больная была захлороформирована и на плечо наложенъ бинтъ Эсмарха.

Разръзъ сдъланъ по Лангенбеку примънительно къ отверстію свища; въ разръзъвидна утолщенная имъющая сальный видъ сумочная связка. Распаторомъ Одлье удаляется отъ эпифизовъ и локтевого отростка надкостница. Костное вещество эпифизовъ размягчено, темно-грязнаго цвъта. Отдълены долотцемъ оба мыщелка плечевой кости. Губчатое вещество мыщелковъ желтаго цвъта въ состояніи венознаго застоя удалено, кром'в тонкой пластинки. По Volktann'y подобное удаление костнаго вещества; въ состояніи венознаго стаза, излишнее. Придерживаясь того взгляда, что резекція имветь цвлью не удаленіе туберкулезнаго очага, но главнымъ образомъ возбужденіе реактивнаго воспаленія, подъ вліяніемъ котораго исчезаютъ туберкулезные очаги, Volkmann никогда радикально не удалялъ всего пораженнаго въ суставъ, а или оставлялъ кость въ состояніи остеопороза, или только выскребалъ ее. Мы знаемъ, что у него чаще, чѣмъ у другихъ хирурговъ наступали рецидивы, вотъ почему онъ являлся такимъ горячимъ сторонникомъ повторныхъ резекцій, доводя ихъ иногда до шести разъ.

Принимая во вниманіе не теоретическія основанія Volktann'a а практическіе результаты его воззрѣній, respectirie частые рецидивы, я удаляль всегда губчатое вещество эпифизовъ, находящееся въ состояніи венознаго

стаза, такъ какъ по свидътельству König'а въ этомъ губчатомъ веществъ можетъ быть всегда доказано при-сутствіе бациллъ бугорчатки и въ значительномъ количествъ.*) Затъмъ костными ножницами сръзанъ почти весь эпифизъ плечевой кости, въ которомъ найдено было желтовато-сфроватое гнъздо; остатки измъненнаго эпифиза удалены острой ложкой. На темномъ фонъ эпифиза ръзко выдълялся молочно-бълаго цвъта источенный и продыравленный хрящъ. Olecranon ulnae размягченъ, имъетъ внутри гнъздо съ мягкимъ желтымъ распадомъ, вокругъ котораго идетъ воспалительный венозный стазъ съ размягченіемъ губчатаго вещества. Секвестръ идетъ глубоко въ локтевой эпифизъ; онъ тоже удаляется но съ осторожностью дорожа каждой частью его, ибо Оллье, удаляя значительную часть верхняго эпифизалоктевой кости, мы рискуемъ быстро вызвать атрофію кости. Найденъ свищъ идущій въ artic. radio ulnare и поэтому и оно было вскрыто. Вездъ найдено разращение віальной оболочки, - она имъла красный цвът и бархатистыя разращенія. Въ полости сустава синовіи не было, а найдено нъсколько сыровидныхъ хлопьевъ. Синовіальная оболочка мъстами очищена отъ разросшихся синокъ, а мъстами въ ней также выръзаны узкія и не толстыя полосы. Capitnlum radii безъ измъненій. Во всю операціонную поверхность сустава втертъ порошекъ іодоформа. Снятъ бинтъ, кровотеченіе паренхиматозное и незначительное. Рана зашивается и вставляются дренажныя трубки въ оба конца раны. Антисептическая и затемъ шинная картонная повязка.

Теченіе въ посльопераціонномъ періодть. Температура была повышенная въ первые пять дней, доходя до 38,1 вечеромъ. Повязка перемѣнена на третій день съ цѣлью освѣжить рану; краснота кожи все еще держится. На 5-й день вторая смѣна и наложеніе антисептической повязки; отдѣленіе изъ раны самое незначительное. Послѣ 5-го дня температура пошла къ нормѣ, никогда не опус-

^{*)} Кönig Обшая Хирургія. С.-Петербургъ Изд 1886 г.

каясь ниже 37,1. Швы сняты на 8-й день. Дренажи на 18-й день. Впрыскиваніе іодоформа производилось при всякой перемѣнѣ повязки. Черезъ 26 дней прекращено впрыскиваніе іодоформа, потому что рана заросла. Движенія стали производится усиленнѣе—сначала пассивныя а потомъ и активныя. Больная свободно ѣла супъ ложкой въ правой рукѣ, выпрямляла локоть и могла взять себя правой рукой за правое ухо. Выписана здоровой. Въ ноябрѣ мѣсяцѣ она явилась въ больницу. Оперированный локоть функціонироваль хорошо. Но на указательномъ пальцѣ правой руки на первой фалангѣ найдена spina ventosa, шейныя желѣзы также распухли и болѣзнены. Въ легкихъ констатированы свистящіе хрипы; кашель; больная сильно похудѣла. Очевидно туберкулезъ мѣстный начинаетъ переходитъ въ общій. Но больная еще прожила подъ моимъ наблюденіемъ три мѣсяца. Затѣмъ я уѣхалъ въ Петербургъ и она утеряна изъ виду.

4. Михаилъ Яковлевъ 19 лѣтъ крестьянинъ д. Кобелева Весьегонскаго уѣзда. Боленъ около 4-хъ лѣтъ.

Отецъ лечится отъ третичнаго сифилиса.

Status praesens: Больной средняго роста, правильнаго сложенія. Цвѣтъ наружныхъ покрововъ блѣдносѣрый съ ціанотическимъ оттѣнкомъ. Взглядъ усталый, тусклый. Въ легкихъ не найдено ничего болѣзненнаго. Шейныя желѣзы (поверхностныя) нѣсколько увеличены. Лѣвое локтевое сочлененіе немного распухло, очень мало согнуто и даже нѣсколько вывихнуто тоже кнаружи. Суставъ ригиденъ не можетъ быть согнутъ; атрофія мышцъ плеча весьма значительная; мышцы предплечья не измѣнены. Пальцы на рукахъ прямо поражаютъ своею длиною. На задней периферіи локтя имѣются старые и новые свищи. Изъ нихъ выдѣляется жидкость иногда гнойная а иногда появляются и хлопья Въ гною можно ощущать присутствіе костнаго песка. Болевыя точки—роіпts douloureux—въ области мыщелковъ плеча.

Діагнозъ. На основаніи медленнаго теченія бользни, характернаго мъстоположенія и отдъленія изъ свищей,

присутствія болевыхъ точекъ въ области обоихъ мыщелковъ плеча, общаго вида больного и характернаго вида самаго локтевого сустава съ подвывихомъ установленъ tuberculosis artic. ulnae sinistrae. съ пораженіемъ главнымъ образомъ нижняго эпифиза плечевой кости. Предположена резекція локтя.

Показаніемъ къ операціи служило: 1, неподвижность сустава, 2, слишкомъ медленное теченіе болѣзни съ ухудшеніемъ, 3, свищъ отдѣлявшій гной, 4, далеко зашедшая атрофія мышцъ плеча отъ бездѣйствія локтя, 5, желаніе избавить больного отъ опасности общаго туберкулеза.

Операція сдълана 16-го мая 1894 года въ одинъ день съ предыдущимъ случаемъ. Присутствовалъ при операціи д-ръ Мясниковъ.

Прямолинейный разрѣзъ по Лангенбеку во всю длину опухоли, т. е. по внутреннему краю olecranon ulnae и длиною въ 8 сант. прямо до кости. Распаторомъ Оллье отдѣляется надкостница съ сухожильемъ трехглаваго разгибателя, при чемъ я долотомъ отбиваю отъ olecranon ulnae костную пластинку; локтевой нервъ удерживается тупыми крючками и начинается отдѣленіе надкостницы отъ внутренняго мыщелка плечевой кости, (что дѣлается очень легко такъ какъ этотъ мыщелокъ сильно размягченъ, а надкостница утолщена); отдѣливъ прикрѣпленія всѣхъ сгибателей распараторомъ я зашелъ на переднюю сторону и тутъ отдѣлилъ утолщенную надкостницу.

Затъмъ отдъляется такимъ же способомъ надкостница на наружномъ мыщелкъ, а также и прикръпленія mm. supin longi et brevis ect. и прочихъ разгибателей кисти и пальцевъ, т. е. extens carpi radialis longi et brevis, extens. digitor comm. et extens carpi ulnaris затъмъ я перешелъ распаторомъ и на переднюю сторону и отдълилъ также надкостницу. Затъмъ локоть былъ согнутъ, послышался трескъ отъ разорвавшихся перемычекъ и нижній конецъ плеча выведенъ изъ раны.

Хрящъ покрывающій головчатыя возвышенія про-

дыравленъ большими и малыми отверстіями, сильно истонченъ, синевато-бълаго цвѣта; въ отверстіяхъ ведущихъ въ костное вещество эпифиза плеча имѣется сѣроватая масса плотной консистенціи. По удаленіи хряща и части эпифиза видно въ немъ туберкулезное гнѣздо почти въ центрѣ желто-сѣраго цвѣта, а по окружности до самой поверхностной пластинки имѣется венозный стазъ со поверхностной пластинки имѣется венозный стазъ со вкрапленными желтоватыми гнѣздами бугорковъ. Маркая масса бугорчатаго фокуса даетъ ощущеніе песка между пальцами. Вся она удаляется острой ложкой, а костная пластинка ножницами Купера. Удаляя все послойно я долженъ былъ удалить рѣшительно весь нижній эпифизъплеча. Процессъ перешелъ на костный мозгъ діафиза плеча— онъ имѣлъ красный цвѣтъ и студенистый видъ, — Мозгъ удаленъ до тѣхъ поръ пока онъ не пріобрѣлъ нормальнаго желтаго цвѣта. Стѣнки мозговой полости были нормальны и очень твердыя. Затѣмъ я перешелъ къ костямъ предплечья. (Хрящъ на (оlестапоп ulnae изъѣденный вторичнымъ бугорчатымъ процессомъ, выскобленъ весь; подъ нимъ найдены небольшіе узлы бугорковъ и потому часть его спилена; костное вещество дальше оказалось нормальнаго вида и плотности. Въ костную полость всыпанъ іодоформъ и на время вставленъ марлевый тампонъ. Суставная капсула сильно утолщена, имѣетъ ворсинчатыя разращенія, усѣянныя свѣжими бугорками и старыми, образовавшими уже язвы; язвы эти идутъ довольно глуобразовавшими уже язвы; язвы эти идутъ довольно глубоко и наполнены казеозной массой. Отъ одной язвы ходъ идетъ мимо влагалища локтевого нерва наружу, ходъ идетъ мимо влагалища локтевого нерва наружу, образуя свищъ. Сумка вся очищена отъ разращеній, новые и старые бугорковые фокусы выскоблены ложкой и въ нихъ втертъ порошекъ іодоформа. Луче-локтевое сочлененіе оказалось на взглядъ здоровымъ и потому убъдившись въ свободной ротаціи луча я оставилъ его не тронутымъ. На этомъ и окончена резекція локтя. Костную пластинку, отбитую отъ локтевого отростка я пришиваю толстымъ кетгутомъ къ надкостницъ. Затъмъ снимается бинтъ Эсмарха. Кровотеченіе изъ костно-мозговой полости самое не значительное, такое же и изъ суставной сумки. Поэтому сейчасъ же наложены швы и въ углы раны вставленъ дренажъ. Наложена антисептическая, а затъмъ шинная повязка сначала изъ картона, а на 5-й день изъ войлока, обработанная вышеуказаннымъ способомъ. Операція продолжалась 1 часъ 20 минутъ. Послъ операціи у больного хлороформное состояніе: слабость, рвота, вкусъ хлороформа, отсутствіе аппетита, плаксивное настроеніе. Температура вечеромъ 36,8. Утромъ рвота, температура 37,5. Жалуется на боль въ рукъ. Эретическое состояніе. На 3-й день перемънена повязка; отдъленіе изъ раны незначительное. Температура нормальная. На 5-й день перемѣна повязки и наложена войлочно-шаллаковая шина. Въ слѣдующіе дни замѣчена экзематозная высыпь на кожф локтя. Пришлось отмфнить сулемовую марлю и впрыскиваніе іодоформа, такъ какъ больной ихъ не могъ переносить.

Заживленіе шло въ высшей степени медленно. По закрытіи кожной раны локоть почти не имѣлъ никакой силы. Двуглавый сгибатель плеча и musculus brachial. internus почти исчезли. Чтобы поднять питаніе этихъ мышцъ я назначилъ больному ванны для руки и фарадизацію ея. Черезъ 15 дней наступило улучшеніе. Больной могъ хорошо сгибать локоть; появились обѣ указанныя мышцы, т. е. замѣтно гипертрофировались. Черезъ три мѣсяца послѣ операціи больной выписался здоровымъ. Зимою обѣими руками рубилъ дрова.

Разсмотрѣвъ всѣ эти четыре случая бугорчатки локтя, мы видимъ:

- 1. Всв они имвютъ костное первичное гнвздо.
- 2. Всѣ дали хорошіе функціональные результаты въ виду главнымъ образомъ того, что процессъ не пошелъ внизъ дальше прикрѣпленій мышцъ.
- 3. Процессъ заживленія идетъ тѣмъ быстрѣе, чѣмъ меньше удалено эпифизовъ костей.
 - 4. Значительная атрофія мышцъ плеча указываетъ

на глубокое пораженіе нижняго конца плечевой кости какъ въ послъднемъ случаъ.

- 5. Полное перерожденіе суставной капсулы даетъ анкилозъ.
- 6. Оллье правъ, говоря, что пораженіе нижняго эпифиза плеча имѣетъ огромное вліяніе на ростъ кости и питаніе мышцъ плеча.

Послѣдній случай съ пораженіемъ всего нижняго эпифиза плеча и даже части діафиза съ далеко зашедшей атрофіей мышцъ плеча подтверждаетъ этотъ взглядъ. Но вообще эта операція при всякомъ способѣ ухода за раною даетъ хорошіе функціональные результаты. Оллье объясняетъ это главнымъ образомъ тѣмъ, что больные находятся на ногахъ, могутъ быстро покинуть больничную атмосферу и пользоваться движеніями на свѣжемъ воздухѣ.

7. Первичное натяженіе не можеть быть осуществимо въ этой операціи ибо концы костей не соединяются; поэтому заживленіе идеть посредствомъ грануляцій. Слѣдовательно при резекціи локтя лучше всего примѣнять антисептическій уходъ за раной, такъ какъ при немъможно лучше слѣдить за ходомъ заживленія.

Тазобедренный суставъ.

На излеченіи въ больницѣ было три случая, два обошлись пока безъ резекціи, а третій былъ резецированъ.

1-й смучай. Марія Николаева крест. дѣвочка 12 лѣтъ д. Обухова Устюжнскаго уѣзда. Больна три года. Причина бользани ушибъ. Сначала чувствовалась боль при ходьбѣ, затѣмъ больная не могла приступать твердо на ногу. Боль по ночамъ. Съ костылемъ ходитъ больше году, нога въ тазобедренномъ суставѣ согнута тоже около году. Status praesens: Больная имѣетъ интеллигентное блѣд-

Status praesens: Больная имъетъ интеллигентное блъдное личико. Исхуданіе выражено слабо. Въ легкихъ не найдено ничего подозрительнаго. Лимфатическія же-

лѣзы не увеличены. Правая нога анкилозирована въ тазобедренномъ суставѣ прочно, но неудобно. Атрофія мышцъ на бедрѣ выражена слабо. Большой вертелъ почти упирается въ безымянную кость. На задней периферіи бедра позади большого вертела свищъ. Изъ него показывается жидкій гной. Мышцы правой стороны таза атрофированы. Но само правое тазобедренное сочлененіе увеличено; окружающія мягкія части тѣстоватой консистенціи. Кожа напряжена, лоснящаяся, со множествомъ подкожныхъ венъ. Diagnosis: coxitis dextra tuberculosa.

Операція сдѣлана 6-го мая 1894 г. присутствовалъ д-ръ Таировъ.

Разрѣзъ сдѣланъ по Kocher'v угловой. Вершина угла на большомъ вертелъ, верхняя вътвь идетъ больше кзади по направленію волоконъ большой яголичной мышцы, а нижняя вътвь почти прямо внизъ вдоль оси члена. Дойдя до вертела черезъ промежутокъ между большой ягодичной мышцей и грушевидной мыщцей; вертель разсъкается по König'у долотомъ на двъ части: наружная часть вмъстъ съ прикръпленіемъ большой ягодичной мышцы отодвигается назадъ, а передняя часть съ прикръпленіемъ средней и малой ягодичной мышцы кпереди. Вертелъ размягченъ незначительно, но все же я удалилъ изъ отбитыхъ кусковъ губчатое вещество кости, оставивъ только пластинку. Затымъ я нашелъ ходъ, ведущій въ суставъ сзади большого вертела. Утолщенная сумочная капсула вскрывается сначала по вертикальному направленію затъмъ отъ вертикальнаго разръза по краямъ вертлужной впадины идутъ круговые разръзы, обнажена шейка бедра укороченная, сросшаяся съ вертлужной впадиной довольно крѣпко. Долотомъ я (по König'y) разсѣкъ ее пополамъ, что было очень легко сдълать ибо она была сильно размягчена. Послъ этого ногу легко можно было выпрямить.

Острой ложкой удалена головка бедра изъ вертлужной ямки, сама ямка очищена той же ложкой отъ бу-

горчатыхъ грануляцій и гнѣздъ подъ контролемъ пальца и глаза. Затѣмъ сдѣлано втираніе іодоформа во всю впадину и приступлено къ вычерпыванію оставшейся на бедрѣ шейки. Она имѣла гнѣздо въ состояніи желтаго распада, безъ наклонности къ объизвествленію. Все подозрительное удалено и въ кость втертъ іодоформъ.

Сумка и свищъ очищены отъ разращеній и бугорковъ, и въ поверхность раны также втертъ іодоформъ. Во время операціи поле орошалось сулемою (1:1000). Кровотеченіе вообще было значительное. Затъмъ полость раны очищена отъ всъхъ свертковъ крови. Костныя пластинки вертлуга пришиты кетгутомъ къ надкостницъ, и рана зашита со вставленнымъ въ вертлужную впадину дренажемъ. — Антисептическая повязка и временная папковая неподвижная повязка.

Теченіе. Повязка на 2-й день пропиталась кровью и была замънена свъжей. Температура нормальная. З и 4 день больная оставлена въ поков. На 5-й день повязка перемвнена; отдвленіе изъ раны незначительное. Полость раны пустая, не имъетъ кровяныхъ сгустковъ. Промытъ дренажъ и впрыснутъ въ суставъ іодоформъ (1:8). Наложена съемная войлочно-шеллаковая повязка со слъдующимъ металлическимъ приспособленіемъ для хожденія: сдъланъ металлическій кружокъ (изъ жельза) окружностью въ стекло карманныхъ часовъ, толщиною около 1-2 сантим. По периферіи кружка пробиты отверстія для того чтобы можно было снизу подшить кожу или резину. Къ кружку прикрѣпляются три металлическія планки, одна задняя неподвижная, а двѣ боковыхъ на шарниръ. Планки эти имъютъ по своей длинъ отверстія для того чтобы ихъ можно было приклепать къ войлочной повязкъ. Благодаря тому, что боковыя планки ходять въ шарнирахъ повязку легко можно раскрывать. Вытяжение осуществляется здъсь слъдующимъ образомъ: на ладышки больной ноги накладывается изъ мягкой кожи особая манжетка по Hoffa*) и шнурки ея подводят-

^{*)} См. Ноffа Руководство къ Ортопедіи.

ся подъ металлическій кружекъ между кружкомъ и кожею или резиною и натяженіе осуществимо.

Рана зажила черезъ 15 дней, но больная стала хо-

дить не раньше 25-го дня.

Относительно вопроса, когда больные могутъ пользоваться конечностью послѣ резекціи тазобедреннаго сустава и какая неподвижная повязка должна быть наложена на конечность, Бильротъ и почти всѣ нѣмецкіе хирурги накладывали гипсовые штаны *). Такой способъ леченія послѣопераціонный не цѣлесообразенъ и вотъ почему:

- 1. Подъ гипсовой повязкой нога не фиксируется въ первомъ положеніи, данномъ ей послѣ операціи, потому что отъ бездѣйствія мышцы истончаются подъ повязкой и конечность ставши тонкой принимаетъ положеніе такое, какое ей дается сокращающимися мышцами таза, т. е. она подымается вверхъ и кзади.
- 2. Вытяженіе не можетъ быть осуществимо, вслѣдствіе чего укороченіе оперированной конечности дѣлается progvessiva.
- 3. Тяжесть самой повязки дъйствуетъ очень вредно на общее состояніе больного.

Richard Volkmann осуждая эту повязку говорить "Бильротъ утверждаетъ, что онъ не видалъ резецированнаго въ тазобедренномъ суставъ ходящимъ безъ костей и неудивительно, потому что онъ на всъхъ подобныхъ оперированныхъ больныхъ накладываетъ гипсовыя повязки". Фолькманнъ находитъ нужнымъ сейчасъ же послъ резекціи наложить вытягивающій аппаратъ и тотчасъ же по заживленіи раны дозволяетъ больнымъ ходить. Такой способъ послъопераціоннаго леченія онъ считаетъ самымъ лучшимъ. Онъ соглашается съ проф. Оллье, что верхній эпифизъ бедра меньше участвуетъ въ ростъ ноги, чъмъ нижній, а потому резекція и послъдующее раціональное леченіе даютъ прекрасные результаты въ борьбъ съ бугорчаткой этого сочлененія.

^{*)} Volkmann's klin Vorträge Sammlung 1876.

Моя больная стала ходить съ аппаратомъ только на 25-й день. На ночь аппаратъ снимался; больная въ постели ворочала ногою по своему усмотрѣнію. Затѣмь послѣ утренней ванны, аппаратъ накладывался и она ходила въ аппаратѣ съ вытяженіемъ цѣлый день и такъ продолжалось около мѣсяца, а затѣмъ она ходила съ помощью короткаго ручного костыля. Я видѣлъ больную въ октябрѣ, она ходила, прихрамывая довольно сильно. По выходѣ изъ больницы укороченіе было въ оперированной ногѣ 4 сантиметра, а въ октябрѣ около пяти. Рецидива не предвидилось.

Колѣнный суставъ.

Всего подвергалось операціи восемь больныхъ.

1-й случай. Николай Никитинъ 18 лѣтъ, крестьянинъ Маловосновской волости д. Заклюкъ. Боленъ около 6 лѣтъ. Сначала правое колѣно было распухши, на ногу все же хоть съ трудомъ, но могъ приступать; боль чувствовалась по ночамъ. Но года три тому назадъ боли усилились въ колѣнѣ, опухоль также, и затѣмъ вскрылись свищи на внутренней сторонѣ колѣна потомъ снаружи съ тѣхъ поръ больной лежитъ въ постели.

Status praesens: Больной небольшого роста, но плотнаго тѣлосложенія, костная система развита очень хорошо. Наружные покровы блѣдно-сѣрые, землистые. Исхуданіе замѣтно мало. Въ легкихъ нѣтъ указаній на общій туберкулезъ. При осмотрѣ праваго колѣна найдено: нога выпрямлена совершенно ровно въ колѣнномъ суставѣ, сильно укорочена. Мышцы голени атрофированы значительно, мышцы бедра потчи такой же толщины, какъ и на здоровой ногѣ. Свищей очень много старыхъ и новыхъ подъ надколѣнной чашкой, возлѣ обоихъ мыщелковъ бедра и большеберцовой кости. Колѣно совершенно утеряло свою форму, нога сильно укорочена (около 8 сант.). Изъ свищей показывается не характерный гной. Кожа на колѣнѣ изъявлена надъ надколѣной

чашкой. Ощупать подробно кольно ньть возможности изъ за бользненности. Связочный аппарать разрушень

и концы костей разсосались.

Діагнозъ. Дифференціальный діагнозъ затрудненъ изъ за сложной послъдовательной инфекціи; во всякомъ случав на основаніи медленнаго теченія бользни, характернаго мъстоположенія бользни можно думать съ увъренностью, что здёсь не остеоміэлить, а бугорчатка колённаго сустава. Случай этотъ подлежалъ ампутаціи, какъ врядъ ли можно было бы въ будущемъ пользоваться голенью съ далеко зашедшей атрофіей; но такъ какъ больной и его родители не согласились на ампутацію, то соплана была резекція праваго кольннаго сустава 9 іюля въ присутствій унъзднаго врача Петера въ Устюженской Земской больницть. Разръзъ начинается сейчасъ же надъ мыщелками (изъ боязни зайти выше суставной капсулы въ мышцы) по внутренней и наружной сторонъ колъна, придерживаясь свищевыхъ ходовъ, – до самой кости; затъмъ внизу оба разръза соединяются ниже кольнной чашки дугообразнымъ выпуклымъ книзу разрѣзомъ проходящимъ ниже tuberos, tibiae. Отбивается долотомъ прикръпленіе ligam. patellae proprii отъ размягченнаго большеберцоваго эпифиза. Затъмъ вскрывается суставная капсула и кольно свободно съ маленькимъ трескомъ расправляется, потому что крестообразныя связки колвна разрушены бользненнымъ процессомъ. Хрящей нътъ. Концы костей съвдены и покрыты свровато-красными грануляціями, сумка утолщена, сморщена, заключаетъ сфровато-желтый сыровидный гной. На сумкъ имъются ворсинчатыя разрашенія, особенно въ заворотахъ, съ характерными съровато-бълыми бугорчатными гнъздами и бугорками. Отдъленъ весь эпифизъ бедра и выскобленъ костный измъненный грязно-красный мозгъ изъ костно-мозговой полости діафиза бедра. Тоже сдълано было и съ эпифизомъ больше-берцовой и мало-берцовой костей. Костномозговая полость діафиза не вскрыта. Сумка очищена ножницами и ложечкой отъ бугорчатныхъ грануляцій и

стойкихъ разращеній (ворсинокъ), надкостная чашка, представляющая жидкій съро-красноватый распадъ, удалена ложечкой вся цъликомъ вмъстъ съ ръшетообразно продыравленнымъ, истонченнымъ хрящемъ. Сумка промыта сулемою (1:1000) и втертъ порошекъ іодоформа. Свищи также очищены ножницами и ложкой. Затъмъ рана зашивается, вставляется дренажъ и распускается бинтъ Эсмарха. Антисептическая повязка и затъмъ папковая удерживающая.

Теченіе. Первый эфектъ операціи ослабленіе боли въ колѣнѣ. t⁰ вечеромъ 38,9. Утромъ 38,1. Повязка пропитана кровью. Перемъна повязки. Вечеромъ температура 37,8. Самочувствіе больного хорошее. На третій день новая сміна повязки и вспрыскиваніе іодоформа (1:8). На 4-й день температура вечеромъ 37,5, на 5-й день перемъна повязки, дренажъ промытъ; колъно также промыто, вспрыснуть іодоформъ и наложена войлочная шина на колвно. Въ следующие дни температура стала нормальною. На 8-й день сняты швы. Больной сталъ поправляться, лицо стало веселое, аппетитъ улучшился. Такъ продолжалось около 1 — 1/2 мѣсяца. Затѣмъ рана съ дренажемъ стала нъсколько краснъть, больной сталъ капризничать. Температура по вечерамъ стала подниматься. Все указывало на рецидивъ. Поэтому я сталъ больному давать антисептическія горячія ванны, частая смъна повязки, впрыскиваніе іодоформа ежедневное. И такъ было въ теченіе 10 дней. Послѣ этого температура упала, рана стала заживать, дренажъ черезъ два мѣсяца послв операціи быль вынуть и затвив рана хорошо закрылась. Но процессъ заростанія коліна шель очень медленно. Только къ декабрю т. е. черезъ 5 мѣсяцевъ посл'в операціи кол'вно какъ то окр'впло до такой степени, что нога свободно держалась прямо. Укороченіе ноги достигло до 12 сантиметровъ. Въ такомъ видъ больной выписался изъ больницы. Неизвъстно какъ онъ будетъ пользоваться своею конечностью.

2-й случай. Иванъ Варооломвевъ 15 лвтъ, крест. сынъ д. Медввдевской, Мезженской волости Устюжнскаго увзда.

Жалуется на боль въ лѣвомъ колѣнѣ, ходить нельзя, колѣно не сгибается. Боленъ около году. Причины болѣзни не знаетъ. Отецъ страдаетъ третичными явленіями сифилиса, мать здорова. Лѣчился гипсовой повязкой вътеченіи 2-хъ мѣсяцевъ. Боль въ колѣнѣ не уменьшилась.

Status praesens: Лѣвый колѣнный суставъ значительно толще праваго, согнутъ въ "положеніи Bonnet". Окружность лѣваго колѣна на высотѣ чашки на 3 сантим. больше праваго. По бокамъ колѣнной чашки и подъ нею чувствуется присутствіе выпота. Боль чувствуется при нажиманіи на верхній заворотъ сумки надъ надколѣнной чашкой. Связочный аппаратъ цѣлъ. Мышцы бедра на лѣвой ногѣ нѣсколько тоньше (на 1—1/2 сант.) чѣмъ на правой. Мальчикъ хорошаго тѣлосложенія, но истощенъ; блѣдный цвѣтъ лица. Въ легкихъ чистое дыханіе съ дѣтскимъ бронхіальнымъ выдохомъ.

Діатнозъ. У насъ имѣется хроническое страданіе колѣна съ выпотомъ въ полость колѣнной сумки. Чтобы исключить ревматизмъ и сифилисъ сустава, я предложилъ испробовать въ теченіи 2-хъ недѣль втираніе въ суставъ въ видѣ массажа сѣрую ртутную мазь съ белладонной и іодистое кали вмѣстѣ съ салициловымъ натріемъ. Ножныя ванны. Улучшеніе не наступило, напротивъ отъ этихъ манипуляцій выпотъ сталъ какъ будто больше. Предполагая въ данномъ случаѣ sinovitis tuberculosa s. arthromeningitis genus fungosa съ выпотомъ въ суставную полость, я рѣшилъ сдѣлать не резекцію, а артротомію, введенную въ хирургическую практику Кенигомъ еще въ 1877 году и затѣмъ горячо рекомендуемую Фолькманномъ.

1877 году и затъмъ горячо рекомендуемую Фолькманномъ. Операція 25 гюля. Въ виду того, что колѣно было сравнительно здоровое операція сдѣлана была при строгой антисептикъ т. е. поле операціи было выбрито не столько для удаленія волосъ, сколько для механической очистки кожи. Затъмъ еще разъ вытирается щеткою съ мыломъ, обмывается сулемою и осущается марлевыми салфетками. Послъ этого все лъвое колѣно съ сосъдними участками старательно вытирается карболовою ватою съ

энпромъ, чтобы удалить весь жиръ. Затъмъ въ ожидании полнаго наркоза накрывается толстыми пластами ваты смоченной въ сулемъ. Инструментарій погруженъ въ 5% растворъ карболовой кислоты. Разръзы дълаются вертикально внизъ по внутреннему и наружному мыщелкамъ. На уровнъ середины надколънной чашки они соединяются поперечнымъ разръзомъ, проходящимъ черезъ середину надкольнной чашки. Затымь надколынная чашка перепиливается пополамъ и верхній лоскуть отділяется отъ костей и закидывается вверхъ. Сумка верхняго отдъла колъна утолщена, въ полости колъна жидкость съ плотными свертками фибрина, на подобіе риса. Верхній завороть сумки красновато-синеватого цвѣта сильно утолщенъ; въ толщъ его видны при разръзъ сыровидно перерожденные бугорки. Вся верхняя полость кольнной сумки удалена ввиду ея перерожденія, оставленъ только верхній фиброзный слой; ниже кольнной чашки сумка почти безъ измѣненія, только какъ будто нѣсколько мутновата и набухши. Я ее не трогалъ. Хрящи розовато-бѣлаго цвѣта здоровые, кости и крестовидныя связки тоже цълы. Промывши суставъ сулемою, я втеръ въ полость сумки іодоформъ. Въ чашкъ сдълалъ по два отверстія и сшиль ее толстымь кетгутомь, зная, что вь суставъ кетгутъ разсасывается очень медленно. Кожная рана зашита, и въ углы вставленъ дренажъ. Teченie въ послъопераціонном періодъ: въ первые же дни t^0 вслъдъ за операціей была повышена, доходя по вечерамъ до 39; кольнный суставь быль очень бользнень, воспаленъ. Перевязки и антисептическія ванны вследствіе повышенной температуры делались ежедневно; въ полость сустава впрыскивался растворъ іодоформа. На 10-й день температура стала падать и къ 20-му дню пришла къ нормъ. Суставъ вполнъ зажилъ черезъ мъсяцъ. Получился полный анкилозъ его. Исходъ хорошій для резекціи, но не для артротоміи, при послъдней сохраняется въ лучшихъ случаяхъ и подвижность въ суставъ.

3. Михаилъ Прокофьевъ 30 лѣтъ, кр. Щербовской

вол. Весьегонскаго увзда д. Орудова. Жалуется на боль въ правомъ колвнв и опухоль въ немъ. Боленъ уже около 1—1½ года, не можетъ сгибать колвно и твердо наступать на него. Въ мартв и апрвлв участковый земскій врачъ два раза двлалъ проколъ колвнной сумки и выпускалъ по его словамъ жидкость, а затвмъ гипсовую повязку. Боль не уменьшалась, опухоль росла, гипсовую повязку пришлось снять и онъ поступилъ въ Устюжнскую больницу съ просьбой излечить правое колвно. Причины болвзни не можетъ указать.

Мать его имъетъ сифилитическій періостить на объ-

Status praesens: Общее состояніе здоровья удовлетворительное. Правое кол'вно распухло, но кожа им'ветъ нормальный цв'втъ. Надъ patella снутри и ниже ея, снаружи, видно значительное выпячиваніе кожи; при надавливаніи выпяченныхъ м'встъ чувствуется какъ бы эмфизематозное хрустеніе и флюктуація. Оба м'вшка между собою сообщаются. Пробный проколъ далъ жидкость съ большимъ количествомъ б'влка. Когда я потомъ толстымъ труокаромъ выпустилъ всю жидкость изъ кольной сумки, то я могъ ясно прощупать утолщеніе ея въ верхнемъ заворот'в, а также и въ боковыхъ ея прикр'впленіяхъ. По Кенигу это служитъ важнымъ діагностическимъ признакомъ для (установленія) туберкулезнаго пораженія сумки.

Назначена была операція артротоміи колѣннаго сустава по Кенигу т. е. по обезкровливаніи конечности. Сдѣланы по направленію боковыхъ связокъ колѣна два вертикальныхъ разрѣза, проникающіе до кости и затѣмъ нижніе концы вертикальныхъ разрѣзовъ соединены дугообразнымъ разрѣзомъ выпуклымъ книзу. Прикрѣпленіе ligamenti patellae proprii отбивается долотомъ и лоскутъ вмѣстѣ съ колѣнной чашкой отдѣляется и запрокидывается вверхъ. Найдено: суставные хрящи цѣлы, кости также безъ измѣненій. Суставная капсула утолщена, въ складкахъ ея значительное разращеніе ворсинокъ; къ

ворсинкамъ пристала масса хлопьевъ, легко удаляемыхъ спинкою скальпеля. Но на разросшихся ворсинкахъ есть много стровато-бълых бугорковъ, синовіальная оболочка у заворотовъ цълыми участками усъяна бугорками, имъетъ отечный видъ. По удаленіи ворсинокъ и слоя синовіальной оболочки подъ нею найдены отдъльные множественные сыровидно перерожденные фокусы. Почти весь отдълъ ея надъ надколенной чашкой удаленъ; боковыя валикообразныя утолщенія также удалены. Надколенная чашка оказалась здоровою. Затъмъ вся полость колъннаго сустава была промыта сулемою; въ тѣ мѣста, гдѣ была удалена перерожденная синовіальная оболочка, втертъ іодоформъ. Прикръпленіе ligamenti patellae proprii пришивается къ надкостницъ кетгутными швами и накладываются кожные швы; по объимъ сторонамъ раны вставляется дренажь и затёмь антисептическая повязка. а сверху ея папковая.

Теченіе въ посльопераціонномъ періодь. Лихорадка не поднималась выше 37,5. Антисептическая повязка мънялась каждые 2—3 дня и въ полость колѣна впрыскивался растворъ іодоформа. Болѣзненность въ суставъ была очень долго, болѣе мѣсяца. Колѣнный суставъ анкилозировался. Черезъ два мѣсяца и 7 дней больной выписанъ съ анкилозомъ колѣна. Новаго скопленія жид-

кости въ суставъ не замъчено.

4. Иванъ Петровъ Быстровъ, 7 лѣтъ, крест. мальчикъ села Станилова Моложскаго уѣзда. Доставленъ 9 мая 1895 г. въ Краснохолмскую больницу. Болитъ правое колѣно. Лечился въ Ярославской Земской больницѣ гипсовой повязкой, въ виду ухудшенія процесса родители просятъ сдѣлать операцію. Отецъ страдалъ 2-мъ сифилисомъ лѣтъ 10 тому назадъ.

Status praesens: Мальчикъ явно золотушнаго сложенія. Правое колівно полусогнуто, безъ патологическаго вывиха им'ветъ типическую форму tumoris albi. Свищей нівтъ. Изслівдовать колівно нівть возможности изъ за нервности ребенка. Но въ виду характернаго теченія

бользни, вида кольннаго сустава, и мъстоположения болъзни установленъ діагновъ—tuberculos genus dextri. Операція назначена на 12 мая. Предположена резекція кольннаго сустава. Разръзъ сдъланъ по Textor'у съ отбиваніемъ мыщелковъ и прикрѣпленія ligamenti patellae proprii по Кенигу. Хрящъ истонченъ, продыравленъ; крестообразныя связки сильно утолщены и усѣяны бу-горками. Въ полости колѣннаго сустава масса хлопьевъ и рисовыхъ тѣлъ. Синовіальная оболочка утолщена, имъетъ сальный видъ, сплошь усъяна разращеніями и бугорками. Эпифизы бедра и больше берцовой кости разбухли, сильно размягчены. Вещество ихъ сръзывается скалпелемъ. Въ обоихъ костяхъ колъннаго сустава имъются гнвзда разлитой бугорчатки. Въ бедренномъ эпифизъ имъется сплошная инфильтрація бугорковыми грануляціями желтаго цвъта. Въ эпифизъ больше берцовой кости имъется гнъздо съ внутренней стороны; весь эпифизъ совершенно отсталъ отъ діафиза и находится въ состояни сильнаго венознаго стаза. Надкостница одъсостояни сильнаго венознаго стаза. Надкостница одъвающая этотъ эпифизъ сильно утолщена и образуетъ красивую коробку. Весь эпифизъ этотъ конечно удаленъ. Такимъ образомъ оба эпифиза колѣннаго сустава удалены. Затѣмъ удалены цѣлые участки синовіальной сумки вмѣстѣ съ утолщенною фиброзною основою ея. Суставъ промытъ сулемою и втертъ іодоформъ. Затѣмъ вставленъ сквозной дренажъ. Отбитое прикрѣпленіе ligamenti patellae proprii пришито къ надкостницѣ кетгутомъ и наложены кожные швы. Наложены антисептическая и плотная повязки.

Теченіе. Въ первые дни боли въ колѣнѣ не уменьшались. Для смѣны повязки потребовался хлороформъ, чтобы усыпить ребенка.

На 6-й день температура поднялась до 40,2, сильная боль въ колънъ; ребенокъ кричитъ днемъ и ночью. Я пригласилъ доктора Мясникова для обсужденія положенія больного. Повязку смѣнили, но отдѣленія въ ранъ не было. Установлено изъ совъщанія присутствіе либо

общаго туберкулеза, либо посторонней инфекціи; на 7-й день дѣло выяснилось: по тѣлу появилась обильная коревая высыпь. Ребенокъ имътъ около 5 дней видъ тяжело больного. Явленія кори исчезли, но боль въ колънъ осталась, нервность ребенка увеличилась. При неремънъ повязки (конечно подъ легкимъ наркозомъ) я замвтилъ опухоль оперированнаго сустава. Не откладывая дъла, я на 16-й день послъ первой операціи сдълалъ вторую резекцію, по старому разрѣзу, только уже не отдѣ-лялъ прикрѣпленія ligamenti patellae proprii. Въ полости сустава найдены наряду съ красными здоровыми грануляціями, имъющими видъ цвътной капусты, и слизистыя, блъдныя, съ гнойнымъ налетомъ и съ бугорками, съ сыровидными бъловато-сърыми точками. Всъ эти грануляціи удалены острой ложкой и въ строму ихъ втертъ іодоформъ. Вставленъ дренажъ и рана опять зашита. Эффектъ повторной резекціи быль очень благопріятный; сразу измѣнился характеръ мальчика, —прежде нельзя было и подойти къ нему, а мѣнять повязку безъ наркоза нельзя было и думать, теперь онъ свободно позволяетъ снимать повязку съ колѣна накладывать новую войлочную. Но заживление шло очень медленно. Чтобы усилить процессъ возрожденія тканей въ оперированномъ колънъ я назначилъ мальчику ножныя теплыя ванны изъ слабаго раствора борной кислоты или изъ поваренной соли. Въ суставъ впрыскивался въ теченіи 20 дней послѣ второй операціи растворъ іодоформа (1:8); дренажъ нарочно долго былъ вставленъ, пока полость новаго сустава не заросла хорошими грануляціями. Въ этомъ случав я руководился правиломъ Оллье, который говорить, что при антисептикъ пребываніе дренажа въ полости сустава даже въ теченіе 30-40 дней не можетъ принести особеннаго вреда оперированному суставу, а польза его несомнънна, ибо онъ можетъ вынести раневое отдъление наружу. Дъйствительно эеиръ растворяетъ гнойныя тъльца и послъ всякаго впырскиванія іодоформа эеира изъ полости сустава черезъ дренажъ выдълялся растворенный жилкій гной.

Черезъ полтора мѣсяца послѣ операціи колѣнный суставъ настолько прочно анкилозировался, что ребенокъ могъ на оперированную ногу приступать. Укорочена правая конечность на 5 сант. сравнительно со здоровой. Мышцы тоже атрофированы. Ребенокъ все же выписанъ здоровымъ и безъ слѣдовъ рецидива.

5. Екатерина Павлова 19 лѣтъ, крестьян. дѣвушка д. Дѣлекъ Бѣльской волости Весьегонскаго уѣзда. Жалуется на боль въ правомъ колѣнѣ; больна болѣе году, причины болѣзни не помнитъ. Наслѣдственный lues установленъ anamnes'омъ.

Status praesens: Правое колѣно распухло, кожа не измѣнена, Въ полости колѣннаго сустава ощущается присутствіе выпота. Сгибаніе и разгибаніе ограничено, приступать на правую ногу не можетъ. При надавленіи на сумку ладонью боль умѣренная; при надавливаніи на наружный мыщелокъ бедра ощущаетъ сильную боль; оба мыщелка бедра зничительно разрослись. Мышцы правой ноги безъ замѣтной атрофіи.

Діагнозъ. Продолжительное теченіе бользни въ правомъ колѣнѣ съ медленнымъ ухудшеніемъ, стойкій выпотъ, присутствіе болевыхъ точекъ, характерное положеніе кол'винаго сустава — все это даетъ право признать здѣсь туберкулезное пораженіе колѣннаго сустава и именно костей и сумки. Резекція была сділана 15 марта 1896 г. въ Краснохолмской земской больницѣ. Послѣ надлежащей очистки операціоннаго поля, конечность, наставленію Bardeleben'a*), была приподнята на 5 минутъ и затъмъ наложенъ бинтъ Эсмарха на бедро. Разрѣзъ сдѣланъ по Текстору съ удаленіемъ костныхъ прикрѣпленій мышцъ по Кенигу и Тиллингу. Кожно-сумочный лоскуть съ надколенной чашкой запрокидывается вверхъ. Найдено: отложение хлопьевъ бѣлка по внутренней поверхности синовіальной оболочки, большія ворсинчатыя ея разращенія. Оба мыщелка бедра сильно утол-

^{*)} Bardele ben: Ueber Verhinderunpen von Blutverlusten bei Amputationem in Felde (Berichze Naturalist congress, in Berlin 1886 Jahr).

щены, хрящъ цѣлъ, утолщенія синеватого цвѣта. Эпифизъ бедра, и именно наружный мыщелокъ размягченъ, свободно выскабливается ложкой. Удаляются густыя темносѣрыя грануляціи. Гнѣздо имѣетъ видъ секвестра почти конической формы; внутренній мыщелокъ тоже въ состояніи остеопороза, — онъ также отпиленъ до самой глубины секвестра. Эпифизъ больше берцовой кости былъ здоровъ, но такъ какъ въ колѣнномъ суставѣ былъ желателенъ анкилозъ, то часть эпифиза съ хрящемъ удалена (вмѣстѣ съ мясистыми крестообразными связками). Сумка измѣненная удалялась по Кенигу цѣлыми пластами. Затъмъ операціонное поле вымыто сулемою, втертъ іодоформъ, отбитыя костныя пластинки гдѣ можно были укрѣплены кетгутными швами, въ полость раны вставленъ дренажъ и наложена повязка.

дренажъ и наложена повязка.

Теченіе въ посльопераціонномъ періоды. Я забольть и немогъ посьщать больницы, на мое мъсто былъ назначенъ временно другой врачъ. Онъ не перевязывалъ раны 12 дней на томъ основаніи, что въ клиникахъ этого не дълаютъ. Черезъ 12 дней вынулъ дренажъ, снялъ швы и приложилъ для послъдующаго леченія способъ Віег'а—конечность перевязывалась эластическимъ бинтомъ приблизительно въ серединъ минутъ 20—30. Послъ такого леченія черезъ 20 дней развился жесточайшій рецидивъ съ инфильтраціей мышцъ бедра и паховыхъ жельзъ. На мъстъ бывшихъ кожныхъ швовъ появилась краснота, затъмъ они получили синеватый оттънокъ. Появилось вздутіе кожи въ видъ мъшечковъ съ жидкимъ содержимымъ; затъмъ мъшки вскрылись и получились кожные свищи. Больная въ отчаянномъ нравственномъ и физическомъ состояніи увезена домой.

6. Лиза Васильева 18 лѣтъ, крестьянская дѣвушка села Большихъ Прудовъ Весьегонскаго уѣзда. Жалуется на боль въ лѣвомъ колѣнѣ. Больна около 2-хъ лѣтъ. Причины болѣзни не помнитъ, но думаетъ, что отъ ушиба. Родители имѣютъ оба третичный сифилисъ.

Status praesens: Больная сильно исхудалая, цвътъ

лица землистый, масса угрей на лицѣ и по тѣлу. Во внутреннихъ органахъ не найдено болѣзненныхъ измѣненій. Лѣвое колѣно немного согнуто, слегка распухло, выпрямленіе невозможно изъ-за боли, сгибаніе еще возможно, связочный аппаратъ цѣлъ; въ полости сустава нѣтъ флюктуаціи. При надавливаніи на больное колѣно кромѣ общей боли чувствуется спеціальная боль въ обоихъ мыщелкахъ бедра, а также и эпифизѣ больше берцовой кости. Значительная атрофія мышцъ голени и бедра лѣвой ноги.

Діагнозъ. Мѣстоположеніе болѣзни, медленное, хроническое теченіе съ постояннымъ ухудшеніемъ, характерное положеніе присутствіе болевыхъ точекъ и замѣтная атрофія мышцъ при общемъ исхуданіи—всѣ эти данные даютъ возможность признать здѣсь бугорчатку всего колѣннаго сустава: tuberculosis genus sinistri.

Назначена резекція всего кол'вннаго сустава на 25 апръля 1896 года.

Обычный разръзъ по Текстору съ видоизмъненіемъ по Кенигу. Колънная сумка сморщена, пропитана известковыми солями, скрипить подъ ложечкой. Старыя язвы зарубцевались; свъжія высыпи бугорковъ замътны только въ заворотахъ: разращеній ворсинчатыхъ нетъ, Хрящи изъявлены, атрофированы. Мыщелки бедра не увеличены, им вотъ массу источенных в гнвздъ съ плотным в содержимымъ пропитаннымъ известковыми солями, но наряду съ объизвествленными фокусами попадаются при срѣзахъ бедреннаго эпифиза свѣжіе въ видѣ желтоватыхъ гнѣздъ съ казеознымъ содержимымъ. Поверхностная пластинка эпифиза очень крѣпка, утолщена. Чтобы получить ровную поверхность большая часть эпифиза удалена; дальше костная ткань его очень кръпка бълаго цвъта. Удалена затъмъ и часть эпифиза больше берцовой кости. Сочлененіе мало берцовой кости тоже вскрыто въ виду гназднаго разсъяннаго туберкулеза; здъсь сумка тоже оказалась поражена сухимъ туберкулезомъ. Эпифизъ малаго берца не изм'вненъ, но его также пришлось немного

спилить для выравливанія поверхности соприкосновенія костей. Затѣмъ слѣдуетъ обычный туалетъ раны, т. е. втираніе іодоформа, пришиваніе къ надкостницѣ костныхъ пластинокъ съ сухожиліями и наложеніе кожнаго шва. Въ углы раны вставляется дренажъ.

шва. Въ углы раны вставляется дренажъ.

Теченіе въ посльопераціонномъ періодть. Температура никогда не повышалась выше 37,5. На 3-й день смѣна повязки; отдѣленій изъ раны нѣтъ Швы сняты на 7 день; рана зажила хорошимъ линейнымъ рубцомъ. Но дренажъ не вынимался изъ раны около 20 дней, потому что изъ сустава на десятый день начала выдѣляться синовія въ значительномъ количествѣ. Отдѣленіе это было изслѣдовано на бациллы Коха, но результаты были отрицательные. Очевидно стала возобновляться синовіальная капсула. Въ колѣномъ суставѣ имѣлось движеніе сгибанія около 15°. Больная приступала на колѣно, но просила укрѣпить его фланелевымъ бинтомъ во время ходьбы. Укороченіе лѣвой ноги было весьма незначительное т. е. около 4 сантиметровъ. Послѣ закрытія кожной раны больная выписалась совершенно здоровою домой.

больная выписалась совершенно здоровою домой.

7. Сергъй Богдановъ 19 лътъ, д. Глунцова—предмъстье Краснаго Холма. Боленъ около 5 лътъ. Колъно пережило славную эпоху Коховскаго туберкулеза. Въ 1892 году въ Обуховской больницъ ему были сдъланы 4 впрыскиванія Коховской лимфы, —улучшенія не послъдовало. Затъмъ колъно было заключено въ гипсовую повязку на нъсколько мъсяцевъ—результатъ тотъ же. Правая нога его продолжала болъть, ходьба сдълалась крайне затруднительною изъ-за сведенія въ колънномъ суставъ. Боли стали безпокоить особенно по ночамъ. Причины своей болъзни не помнитъ; началась бользнь совершенно незамътно.

Status praesens: Больной высокаго роста, худощаваго твлосложенія, упадка питанія не замвтно. Во внутреннихъ органахъ не найдено явленій туберкулеза. Правое колвно согнуто въ характерномъ положеніи Воппеt, съ нъкоторымъ отклоненіемъ голени наружу изъ-за увели-

ченія внутренняго мыщелка. Больная нога безспорно длиннъе здоровой на 1½ сантиметра. Атрофія мышцъ правой ноги выражена слабо. При ощупываніи колъннаго сустава чувствуєть боль какъ во всемъ колънъ, такъ и особенно въ области внутренняго мыщелка бедра. При сгибаніи и разгибаніи слышится небольшой трескъ въ суставъ. Больное колъно имъетъ температуру тъла и немного увеличено (на 3 сант.) сравнительно со здоровымъ. Суставная сумка колъна и покрывающіе ее мягкія части не представляютъ ни утолщенія, ни другихъ какихъ либо болъзненныхъ измъненій. Свищей нътъ.

Діалнозъ. Болѣзнь въ высшей степени похожа на обезображивающій артрить, какъ по своему хроническому теченію, такъ и по слышимому треску въ суставѣ. Но въ виду того, что артритъ поражаетъ обыкновенно не одинъ, а нѣсколько суставовъ и начинается всегда рѣзкою болью въ суставѣ съ образованіемъ водянки (чего не было въ настоящемъ случаѣ), артритъ нужно исключить. Медленное теченіе болѣзни, съ постепеннымъ ухудшеніемъ, присутствіе болевыхъ точекъ (points douloureux), характерное положеніе заставляютъ насъ признать здѣсь туберкулезное страданіе колѣннаго сустава аrthritis genùs tuberculosa. Въ виду того, что болѣзнь постепенно ухудшается и тянется уже около 6 лѣтъ больной проситъ сдѣлать ему операцію; согласно его желанію сдѣлана была 16 Іюля 1896 г. типичная резекція колѣна.

Операція. Правое кол'вно вымыто зеленымъ мыломъ, выбрито, обмыто сулемою, очищено эвиромъ и зат'вмъ закрыто марлевыми сулемовыми компрессами. Нога по Барделебену приподнята во время наркотизаціи на 5 минутъ и зат'вмъ наложенъ эластическій бинтъ на бедро. Разр'взъ д'влается прежній съ отд'вленіемъ костныхъ пластинокъ съ мышечными прикр'впленіими. Лоскутъ съ надкол'внной чашкой заворачивается вверхъ и полость сустава хорошо вскрыта. Сумка перерождена соединительно-фиброзною тканью, сморщена. Хрящи, покрываю-

щіе оба мыщелка бедра, истончены, стерты и въ кости им'ьются вкрапленныя грязно-красныя грануляціи; хрящи синевато-грязнаго цвѣта; у боковыхъ прикрѣпленій суставной сумки они утолщены и соединяются съ утолщенною же надкостницею. Эпифизъ бедра вообще увеличенъ, особенно на счетъ внутренняго мыщелка. Губчатое вещество крѣпкое, но мѣстами размягчено и истощено мелкими, но глубокими гнѣздами, идущими отъ хряща внутрь эпифиза.

На распилъ найдено гнъздо почти въ центръ эпифиза; содержимое гнъзда состояло изъ сърой маркой массы, которая при растираніи между пальцами давала ошущение мелкаго песка. Вокругъ секвестра губчатое вещество потеряло свой ноздреватый характеръ и имветъ видъ сплошной кости бъловато-съраго цвъта. Мелкія гнвзда повидимому имвють самостоятельное происхожденіе, такъ какъ демаркаціонный слой, окружающій большой секвестръ, нигдъ на взглядъ не разорванъ бугорковыми ходами. Секвестръ выскобленъ острой ложкой и края эпифиза спилены до уровня дна секвестра и сглажены Листоновскими щипцами. Въ сумкъ найдены по удаленіи конца эпифиза старыя изъявленія въ боковыхъ прикръпленіяхъ ея; выскоблены ложкой. Эпифизы большого берца не измѣнены на глазъ; однакожъ хрящъ его былъ спиленъ для того, чтобы получился въ будущемъ костный анкилозъ, спиленъ конечно съ такимъ расчетомъ, чтобы объ поверхности кости были приблизительно равны. Въ полость сустава промытаго сулемою втирается іодоформъ. Пришиваются костныя пластинки. Затвмъ въ углы раны вставляется дренажъ и наложены кожные швы. Бинтъ снятъ и наложена антисептическая и папковая повязка.

Теченіе въ посльопераціонномъ періодъ. Температура въ первые два дня до смѣны повязки не повышалась. На 3-й день повязка замѣнена свѣжей чистой, дрянажъ промытъ сулемою и освобожденъ отъ свертковъ крови. Въ полость сустава былъ впрыснутъ іодоформъ

въ энирѣ (1:8) въ количествѣ 4,0, разумѣется онъ не помѣстился въ суставѣ и быстро выдѣлился черезъ другой конецъ дренажа, унося съ собою остатки раневыхъ отдъленій. Температура въ слъдующіе 3 дня тоже была 36,6 утромъ и вечеромъ. На 9-й день сняты шелковые швы, - рана отлично зажила линейнымъ рубцомъ. Дренажъ вынутъ на 12-й день, но вспрыскивание въполость опирированнаго сустава продолжалось до 20-го дня, пока кожныя отверстія для дренажей совершенно заросли, не пропуская никакихъ тонкихъ пластинковыхъ наконечниковъ іодоформеннаго шприца. Тогда я считалъ, что суставъ совершенно здоровъ. Оказалось, что больной оперированный можетъ сгибать безъ всякой боли правое колѣно, сначала очень незначительно, а черезъ 10 дней довелъ сгибание до 20. Съ маленкимъ ручнымъ костылькомъ онъ ходилъ очень свободно, мало прихрамывая. Ушелъ домой изъ больницы самъ съ помощью палочки.

Случай этотъ былъ настолько поучителенъ, что черезъ нъсколько мъсяцевъ послъ операціи, я, чтобы убъдить больныхъ въ пользъ резекціи, посылалъ ихъ къ Сергъю Богданову, живому свидътелю благодътельности операціи.

8. Пелагея Александровна Немолотова, 9 лѣтъ, д. Перевоза С-Петербургской губерніи. Больна около года, причина болѣзни ушибъ лѣваго колѣннаго сустава. Вся фамилія Немолотовыхъ страдаетъ бугорчаткой легкихъ, многіе члены умерли въ молодыхъ годахъ отъ бугорчатки же костей. Родители больной очень интеллигентные люди, просили оказать пособіе дѣвочкъ.

Status praesens: Лѣвое колѣно согнуто подъ угломъ въ 125° приблизительно, съ патологическимъ вывихомъ голени назадъ и нѣсколько кнаружи; ясно очерчена кругловатая опухоль колѣна съ блестящей кожей и развитою венозною сѣтью. Свищей нѣтъ. Въ суставѣ чувствуется небольшое хрустеніе, сумка сильно утолщена. При надавливаніи болевыя точки имѣются въ эпифизѣ

голени и во внутреннемъ мыщелкъ бедра. Мышцы голени атрофированы значительно; мышцы бедра меньше. Діагнозъ. На основаніи общаго вида больного ко-

лъна и присутствія тъстоватой опухоли съ болевыми точками и хроническаго постепенно ухудшающагося теченія поставленъ діагнозъ—бугорчатки лѣваго колѣна—Arthritis genus sinisti tuberculosa.

Леченіе. Подражая прославившемуся въ то время Calot, я сдізлалъ 1897 году въ Ивановской земской больницѣ насильственное выпрямленіе лѣваго колѣна подъ наркозомъ и затъмъ на выпрямленное колъно наложилъ войлочную плотную выпрямляющую повязку. Боли въ суставъ значительно обострились, пришлось черезъ недълю повязку совсъмъ снять въ виду ухудшенія процесса. Съ согласія родителей сдѣлана резекція лѣваго колѣна.

Операція. Разръзъ сдъланъ по принятымъ мною пріемамъ Текстора, Кенига и Тилипга. Эпифизъ больше берцовой кости настолько размягченъ, что прикръпленіе lig. patellae proprii отдълить можно распаторомъ. Крестообразныя связки мясистыя, чуть держатся у tibiae, сплошь усвяны бугорковыми свроватыми грануляціями Суставная сумка отечна, утолщена, имъетъ сальный видъ въ послойномъ разръзъ; внутренняя ея поверхность т. е. синовіальная оболочка имъетъ ворсинчатыя разращенія съ характерными съровато-желтыми бугорками на ворсинкахъ и въ самой синовіальной оболочкъ. Распадъ синовіальной оболочки идетъ вглубь въ фиброзный слой, но все же инфильтрація бугорковая не проникла въ подкожныя слизистыя сумки. Въ полости суставной сумки есть свернув-шаяся синовія съ хлопьями фибрина. Все это вымывается сулемою для освъщенія поля дъйствія. Бедренный эпифизъ имветъ здоровый видъ, но хрящъ, покрывающій его, мъстами имъетъ поверхностные узоры, истонченъ. Хрящъ, покрывающій эпифизь большого берца источень отверстіями. Когда онъ былъ удаленъ, то открылась слъду ющая картина: губчатое вещество все растворено въ желтомъ гною. Снявъ нъсколько тонкихъ слоевъ, я вижу

пеструю картину — есть желтые участки, сърые и красные, опять послойные разръзы — кость дълается плотнъе и имъетъ сплошной красный фонъ съ мельчайшими съро-желтоватыми вкрапленіями. Еще дальше и уже кости имъютъ свътло-розовый цвътъ съ кръпкою губчатою тканью, часть эпифиза еще сохранилась. Бедренный эпифизъ былъ тоже спиленъ, но въ немъ кромъ воспалительнаго застоя темно-краснаго цвъта ничего не найдено; губчатое вещество было немного удалено до полнаго исчезанія венознаго застоя. Затъмъ ножницами и пинцетомъ удалены ворсинчатыя разращенія, а острой ложкой выскоблены бугорковыя грануляціи въ синовіальной оболочкъ.

Надколѣнникъ имѣетъ здоровый видъ, однакожъ такъ какъ сарѕ. synovialіѕ была утолщена и усѣяна по краямъ бугорками, то я снялъ фасетки и нашелъ содержимое чашки наполненое сѣро-красноватыми студенистыми грануляціями, — хрящъ и надкостница сильно утолщены; содержимое чашки удалено острой ложкой. Затѣмъ во всю операціонную рану втертъ іодоформъ. Костныя отдѣленія пластинки пришиты къ надкостницѣ, наложены швы, вставленъ дренажъ и повязкой окончена операція.

Теченіе. Температура въ первые два дня не повышалась, повязка смѣнена на третій день при хорошемъ настроеніи духа больной. Нѣкоторая боль была при промываніи сустава, съ цѣлью удалить изъ дренажа небольшіе свертки крови. Сдѣлано впрыскиваніе раствора іодоформа (1:8) въ эфирѣ. Больная жалуется на боль при впрыскиваніи. Черезъ два дня второе впрыскиваніе со смѣной повязки. На 8-й день послѣ антисептической ванны для всей ноги сняты кожные швы, впрыснутъ іодоформъ и наложена войлочная плотная шина, сдѣланная мною для фиксаціи колѣннаго сустава. Въ слѣдующіе шесть дней сдѣлано два впрыскиванія и вынуты на 15 день дренажи. Рана совершенно на глухо закрылась на 20-й день. Больная выписана домой, причемъ для возстановленія жизненности лѣвой конечности я предло-

жилъ родителямъ дѣлать солнечныя ванны для дѣвочки, а также ванны изъ теплаго солевого раствора. Фарадизація была бы тоже у мѣста, но я вообще избѣгалъ у дѣтей дѣлать электризацію; получился анкилозъ въ послѣдствіи.

Разсмотрѣвъ эти восемь случаевъ бугорчатки колъна, мы видимъ два случая сумочной, два случая сухой осумкованной бугорчатки и четыре случая бугорчатки разлитой, которая началась въ костныхъ эпифизахъ и перешла на связочный аппаратъ колѣна. Какъ первые, такъ и последній сорть бугорчатки протекаеть плохо, при леченіи даетъ рецидивы и функціональные результаты послів операціи колівна не важные—анкилозъ колъна и значительная атрофія мышцъ всей конечности— общій исходъ операціи. Между тъмъ осумковавный, су-хой туберкулезъ, caries sicca колъна протекаетъ очень медленно, въ послъопераціонномъ періодъ заживленіе идетъ гладко и функціональные результаты получаются отличные, особенно при сохраненіи связочнаго аппарата колѣна т. е. при операціи по способу Текстора и Кенига. Въ двухъ моихъ случаяхъ сухой бугорчатки кольна послъ резекціи суставъ функціонировалъ, т. е. сгибался и разгибался на уголъ отъ 15^0-20° . Атрофія мышцъ быстро исчезла. Принимая во вниманіе такой благопріятный результатъ леченія сухой бугорчатки кольна хорошо бы было ее распознавать, чтобы на основаніи діагноза ставить предсказаніе. На основаніи видънныхъ и леченыхъ мною случаевъ, я діагносцирую сухой туберкулезъ колъна такъ: хроническое пораженіе кольннаго сустава, со сведеніемъ и даже вывихомъ его, но безъ выпота въ суставъ, безъ характернаго вида бълой опухоли т. е. безъ инфильтраціи связочнаго ап-парата, съ болевыми точками, — при этой формъ бугор-чатки иногда замъчается удлиненіе конечности насчетъ

главнымъ образомъ нижняго бедреннаго эпифиза. Слъдуя ученію Straus'а о полиморфизмъ бациллъ бугорчатки, а также клиническимъ наблюденіемъ Кенига, Фолькмана и Оллье, мы должны признать въ данномъ случать доброкачественную инфекцію или доброкачественный туберкулезъ сустава. — Возможно, что при этой доброкачественной формть, можно оперировать суставъ по правиламъ асептики, таково по крайней мърть митьніе проф. Оллье и Ратимова, къ нему склоняюсь и я, хотя въ виду того, что я не сшивалъ концы костей и не расчитывалъ на первое натяженіе, я и въ этомъ случать примтительный къ бъдной больничной обстановкть. На восемь случаевъ бугорчатки колта я при своемъ способть оперированія и ухода получилъ только одинъ рецидивъ въ теченіе двухъ лѣтъ.

Голеностопный суставъ.

1. Никита Васильевъ 19 лѣтъ, Бѣжецкаго уѣзда села Алексина. 26 апрѣля 1895 г. явился въ амбулаторію Краснохолмской земской больницы съ жалобою на боль въ суставѣ правой стопы. Около 6-ти мѣсяцевъ тому назадъ свихнулъ ногу и ушибъ, съ тѣхъ поръ не можетъ приступать на ногу, которая разбаливается больше и больше и теперь движеніе въ голеностопномъ суставѣ (активныя) настолько болѣзненны, что сгибаніе и особенно разгибаніе стопы невозможно.

Status praesens: Больной удовлетворительнаго питанія,

Status praesens: Больной удовлетворительнаго питанія, въ общемъ здоровъ. Правая стопа нѣсколько выпрямлена; суставъ увеличенъ, не горячъ на ощупь, связочный аппаратъ цѣлъ. На внутренней сторонѣ имѣется большая опухоль, чѣмъ снаружи. При постукиваніи обоихъ ладыжекъ внутренняя очень чувствительна, наружная также чувствительна, но меньше.

Діагнозъ. На основаніи вышесказаннаго имъется здъсь бугорчатка голеностопнаго сустава остеогеннаго происхожденія, но съ нъкоторой инфильтраціей связочнаго аппарата. Резекція сдълана 28 апръля 1895 года.

Присутствовалъ д-ръ Мясниковъ. Типическій разръзъ на обезкровленной ногѣ по Буржели вдоль оси голени и какъ разъ надъ ладыжками. Затъмъ, чтобы не поранить распаторомъ сухожилій mm. peronei longi et brevis наружная ладыжка отбита долотомъ по Кенигу и Фогту. Малоберцевый эпифизъ настолько размягченъ, что свободно весь удаляется безъ всякой пилы просто острой ложкой. Межкостная связка и надкостница утолщена, но не видно бугорковыхъ разращеній. На внутренней сторонь вся ладыжка изъвдена бугорковыми грануляціями грязно свраго цвъта. Костное вещество эпифиза выскребается ложкой, вычленяется нижній конецъ голени во внутренній разр'єзь, и об'є кости обр'єзаются пилою почти ровно. Затъмъ сумка имъетъ красныя мясистыя разращенія, межкостная связка также. Разращенія эти и нижній отдівль межкостной связки удалень ножницами; въ поле операціи втертъ іодоформъ. Таранная кость совершенно цъла, да и хрящъ большеберцовой кости безъ всякихъ бользненныхъ измъненій, поэтому она оставлена нетронутой. Вставленъ сквозной дренажъ и рана зашита.

Теченіе. Повязка смівнена на другой день, потому что пропиталась кровью. Нога для перевязки поставлена въ сулемовую теплую ванну и послів ½ часовой ванны въ полость сустава впрыснутъ іодоформъ и затімъ одна антисептическая повязка. Температура въ слідующіе дни стояла повышенная до 8-го дня, но ежедневныя перевязки съ антисептическими ваннами понизили ее до нормы, швы сняты. На 15-й день удаленъ дренажъ, но впрысниваніе продолжалось до 22 дня, пока наглухо заросла суставная полость. Движеніе въ суставть сохранилось хорошее, больной приступалъ черезъ місяцъ на ногу и ушель здоровымъ домой черезъ два місяца послів операціи.

Предплюсневыя кости.

1. Яковъ Васильевъ 14 лѣтъ, д. Носова Прудской волости, Весьегонскаго уѣзда. Боленъ около двухъ лѣтъ.

Сначала заболъла стопа правой ноги, а черезъ годъ заболъла и лъвая стопа. Въ декабръ мъсяцъ 1894 г. сдълана была на правой стопъ костная операція, но черезъ мъсяцъ получился рецидивъ. Мальчикъ абсолютно не можетъ приступать на объ ноги. Въ мартъ 1895 г. родители привезли его въ амбулаторію Краснохолмской больницы. Я предложилъ имъ сдълать операцію мальчику, но они, испытавъ неудачу въ одномъ мъстъ, отказались отъ операціи. 1-го мая они опять привезли мальчика, страданія его невыносимы,—исхуданіе дошло до крайней степени—остались буквально кожа да кости.

Status praesens. Объ стопы распухли, покрыты бълою блестящею кожею, въ полостяхъ обоихъ суставовъ нагноеніе. Въ правой ногъ свищи у внутренней ладыжки снизу, изъ нихъ идетъ гной съ хлопьями. Оба голеностопные сустава совершенно разрушены и находятся въ состояніи разгибанія съ вывихами наружу. На лѣвой стопъ большой абсцессъ ниже внутренней ладыжки. Стопы блъдны, покрыты густою венозною сътью, сильно утолщены. Плюсны объихъ ногъ здоровы. Можно ощупать цълыя кости. При нажиманіи же на предплюсну нельзя уже замътить присутствія костей. На правой стопъ пяточная кость какъ то уменьшена, какъ бы разсосалась, на лѣвой она имъетъ здоровый видъ.

Діагнозт: tuderculosis ossium metatarsi.

Операція. На правой ногѣ сдѣлана 6 мая. Имѣется въ виду удалить всѣ кости предплюсны и удалить часть составнаго конца голени въ виду нагноенія въ суставѣ. Для этого мною сдѣлана слѣдующая операція. Дѣлаются надъ обѣими ладыжками разрѣзы, идущіе ниже ихъ вдоль оси голени: надкостница отдѣляется распаторомъ, отдѣляются цѣпочной пилой сначала наружная ладыжка, а затѣмъ отпиливается и весь нижній эпифизъ больного берца, весь пораженный бугорчаткой. Такъ какъ полость сустава наполнена была бугорчатымъ гноемъ, то опъ удаленъ промываніемъ. Таранная кость почти разсосалась, осталась только часть коробки. Сухожиль mm.

peronei longi et brevi взяты на тупые крючки и отдълена надкостница отъ пяточной кости; но кости собственно не было, а только остатки коробки: удалены вев остатки пяточной кости. Затвмъ по наружному краю стопы разрѣзъ продолженъ до processus styloideus 5-й плюсневой кости. Изъ этого разрѣза удалось выбрать острой ложкой студенистую съро-красноватую массу грануляцій, въ которую превратились кости предплюсны. Надкостница трехъ клиновидныхъ костей сохранена. Затъмъ съ внутренней стороны продолженъ разръзъ до линіи Шопартовскаго сочлененія для того, чтобы лучше очистить мягкія части отъ фунгозныхъ разращенъ. Получилась огромная полость вмѣсто бывшихъ костей. Въ полость эту втертъ іодоформъ и вся она выполнена марлевымъ тампономъ. Получилась атипическая операція pedis epuini, при чемъ имѣлось въ виду, что вслѣдствіе сокращенія мышцъ плюсневыя кости приблизятся къ голени и между ними образуется соединительно-тканное сращеніе, а можеть быть и костное, такъ какъ кое-гдѣ оставлены островки здоровой надкостницы. Рана оставалась не зашитой, наложена только антисептическая повязка.

Мальчикъ на другой день былъ настолько слабъ, что отказывался отъ пищи, все хотѣлъ умереть и цѣлый день плакалъ. На 3-й день повязка перемѣнена—она оказалось пропитана только кровью. Заложенъ іодоформеный тампонъ.

10-го мая сдѣлана вторая операція на лѣвой стопѣ. Въ такомъ же почти видѣ т. е. бинтъ эластическій наложенъ сейчасъ же выше колѣна: разрѣзъ сдѣланъ по Буржери, вскрытъ лѣвый голеностопный суставъ наполненный густымъ гноемъ, который вымытъ: отпилены обѣ ладыжки съ гиперемированными эпифизами. Наружный разрѣзъ продолженъ по наружному краю стопы, съ большимъ трудомъ отдѣлена надкостница отъ пяточной кости. Пяточная кость очищена отъ бугорчатаго фокуса подътаранной костью. Таранная кость удалена цѣликомъ;

всѣ остальныя кости были вскрыты и вездѣ найдено изъявленіе хряща: это значитъ, что губчатое вещество кости уже поражено бугорчатымъ процессомъ.

Дъйствительно въ красивой коробкъ, состоящей изъ хряща и надкостницы имъется вмъсто кости лишь студень. Студень то эту я удалилъ со всъхъ коробокъ, но коробки оставилъ такъ какъ онъ были настолько бълы и чисты, что не было возможности предположить въ нихъ бугорковой инфекціи. Такъ какъ эти коробки могли задерживать раневое отдъленіе, то и на лъвой ногъ я оставилъ незашитыя широкія раны съ одной и другой стороны; Втеръ іодоформъ, вставилъ сквозной дренажъ изъ марлеваго тампона и снялъ бинтъ. Кровотеченіе паренхиматозное, поэтому наложивъ больше ваты и марли, я завязалъ рану антисептической повязкой.

4 дня мальчикъ былъ ужасно слабъ, такъ что перевязки не дѣлались. Температура была нормальная. На 5-й день я изготовилъ для ногъ его теплую сулемовую ванну (1:3000); больной держалъ въ ней ноги около ½ часа, затѣмъ я опять вложилъ сквозной тампонъ изъ іодоформенной марли.

Улучшеніе подвигалось въ высшей степени медленно; температура была иногда повышена, но всегда энергичная антисептика купировала ее. Къ 15 августа правая стопа получила видъ какъ бы ручной кисти, но имъетъ очень плотное сращеніе съ голенью. Мальчикъ приступаетъ на пальцы. Лъвая нога имъетъ обыкновенный видъ. Съ двумя костылями подъ мышками больной сталъходить по палатамъ.

Выписанъ въ концѣ августа. Въ ноябрѣ онъ уже ходилъ съ одной палочкой въ земскую школу, пристроивъ особый сапогъ для ноги. Мальчикъ поправился. Послѣдній разъ я его видѣлъ въ 1897 году въ январѣ, онъ былъ совершенно здоровъ, безъ жалобъ на боль въ ногахъ и безъ признаковъ рецидива, значитъ подъ наблюденіемъ находился 9 мѣсяцевъ.

2. Марія Павловна Кустова, 4 лътъ, дочь священ-

ника села Михайловскаго Весьегонскаго увзда. Ушибла ножку 4 мвсяца тому назадъ объ ножку стола. Мать указываетъ на опухоль лввой стопы какъ разъ надъ кубовидной костью. Отецъ страдаетъ легочнымъ туберкулезомъ.

Status praesens: Дѣвочка полная, но малокровная. Лѣвая стопа припухла снаружи на предплюснѣ. Бѣлый шаровидный выступъ тѣстоватой консисстенціи; зыбленія

въ немъ нѣтъ

Діагнозт: tuberculosis ossis cuboidei sinistri.

На обезкровленной ногѣ подъ наркозомъ сдѣланъ разрѣзъ по серединѣ бѣлой опухоли, —видна кожа, спаянная съ надкостницей кости фибринозною тканью, имѣющею сальный видъ. Разрѣзана надкостница и затѣмъ удалено ложкой все губчатое вещество кости въ видѣ желто-сѣраго маркого вещества съ костнымъ пескомъ; коробка изъ надкостницы и хряща прекраснаго бѣлаго цвѣта, - она оставлена. Въ ранку вставленъ марлевый дренажъ и рана не зашивалась вовсе. Повязки мѣнялись, не смотря на малый возрастъ паціентки, довольно мирно каждые три дня. Причемъ паціентка даже сама указывала порядокъ перевязки и засыпки раны іодоформомъ.

Выписана черезъ мъсяцъ совершенно здоровой.

3. Ульяна Николаевна, села Падольскаго Устюжнскаго увада, 23 лвтъ. Жалуется на боль въ лвой стопв. Корова наступила ей на ногу обутую въ сапогъ 6 мвсяцевъ тому назадъ. Съ твхъ поръ нога болитъ все больше и больше, а въ настоящее время боль сдвлалась невыносимой.

Status praesens: Больная блѣдная, малокровная, сильно исхудалая. Температура тѣла сильно повышена, но во внутреннихъ органахъ не найдено причины высокаго лихорадочнаго состоянія. На лѣвой стопѣ надъ кубовидной и клиновидной костями опухоль бѣлаго цвѣта, тѣстоватой консистенціи съ лоснящейся бѣлой кожей со множествомъ венозныхъ сплетеній. При надавливаніи на

опухоль зыбленія н'втъ, но больная испытываетъ сильную боль. Вообще больная жалуется на тупую постоянную ноющую боль въ костяхъ стопы. Въ легкихъ слышны сухіе свистящіе хрипы, жалуется на сухой кашель и ночные поты.

Діагнозъ. Бугорчатка предплюсневыхъ костей. Предложена резекція лівой стопы. Съ согласія больной операція сділана 30 іюня 1895 г. въ Устюжнской земской больниць. На обезкровленной ногь сдъланы два разръза: одинъ по наружному краю стопы, другой надъ 3-й клиновидной костью. Разръзается кожа до самой надкостницы, -- которая отдъляется по возможности распаторомъ, но такъ какъ кубовидная кость сильно растворилась въ туберкулезныхъ грануляціяхъ, то пришлось ее удалить путемъ вычерпыванія и затъмъ только удалить измъненныя надкостницу и связки между кубовидною и пяточною костью; затёмъ такимъ же путемъ удалены двѣ клиновидныя кости вмёстё съ хрящами и связками. Получилась полость, которая очищена еще разъ отъ фунгозныхъ разращеній пинцетомъ и ножницами. Затъмъ во всю полость втерть іодоформъ и въ рану вставлена антисептическая давящая марля и наложена повязка. рана не зашивалась швами.

Теченіе въ посльопераціонномъ періодть. Температура до 9-го дня стояла высокая, доходя временами до $40^{\circ}/\circ$ С. по вечерамъ, утромъ падала до 37,5. Назначена энергичная антисептика раны. Нога опускалась $^{1}/_{2}-1$ часа въ сулемовую ванну (1.2000), тампонація іодоформной марлей. Послѣ такого леченія температура упала до нормы, боли уменьшились, рана стала чище и постепенно начала заживать. Черезъ полтора мѣсяца рана зажила красными здоровыми втянутыми рубцами безъ намековъ на рецидивъ.

Разсмотрѣвъ всѣ эти случаи бугорчатки голеностопнаго сустава и стопы, мы видимъ, что здѣсь бугорчатка имѣетъ видъ злокачественный, дающій нагноеніе и инфильтрацію сосѣднихъ участковъ. Такой же характеръ имѣетъ бу-

горчатка и лучезапястнаго сочлененія. Бугорчатка мелкихъ костей всегда пользовалась дурною славою, давая большой процентъ смертности и рецидивовъ послѣ операціи. Оллье первый доказалъ, что, резецируя ихъ съ послѣдующимъ антисептическимъ леченіемъ, можно достигнуть хорошихъ результатовъ. И по моему мнѣнію, основанному на собственномъ опытѣ, именно такое леченіе даетъ лучшіе результаты. Кенигъ приводитъ 30 случаевъ резекціи, съ большинствомъ хорошихъ исходовъ именно только при описанномъ выше уходѣ.

Резекція длинныхъ костей.

Длинныя кости поражаются бугорчатымъ процессомъ настолько рѣдко сравнительно съ короткими костями или эпифизами, что установленъ діагностическій признакъ — если пораженъ діафизъ длинныхъ костей, то это въ подавляющемъ большинствѣ случаевъ острый инфекціонный остеоміэлитъ или сифилическій, но не бугорчатый. Такого взгляда держится Ландереръ, а проф. Кеншъ говоритъ: "распространенное бугорчатое пораженіе костнаго мозга и тѣла трубчатой кости составляетъ такую рѣдкость, что на многія сотни гнѣздъ въ губчатой ткани едва можно будетъ насчитать одно гнѣздо въ діафизѣ и мозговой ткани."

Проф. Lannelongue приводить уже много случаевъ бугорчатки длинныхъ костей съ описаніемъ анатомической картины, изъ котораго явствуетъ, что остеоміэлитъ даетъ почти такую же картину, какъ и бугорчатка и потому по мнѣнію Кенига надо въ точности знать обѣ формы, чтобы не перемѣшать ихъ въ анатомической картинѣ. Во всякомъ случаѣ бугорчатка діафиза длинныхъ костей чаще всего случается на большеберцовой кости и именно въ дѣтскомъ возрастѣ. Мнѣ пришлось наблюдать и лечить три случая.

1. Иванъ Кононовъ, 10 лѣтъ, д. Гавкова Устюжн-

скаго увзда. Годъ тому назадъ ушибъ голень правой ноги въ верхней трети. Черезъ недълю или двъ на мъстъ ушиба получилась болъзненная опухоль подъ кожею; затъмъ опухоль нагноилась, по ихъ словамъ, и открылась тремя свищами. Мальчикъ сначала все же ходилъ съ больной ногой, затъмъ сталъ худъть, опухоль стала распространятся вверхъ и внизъ; затъмъ мальчикъ пересталъ ходить и все время худълъ.

Status praesens: На передней поверхности голени въ верхней трети имъется хроническій періоститъ большого берца, съ открытыми свищами, при надавливаніи свищей выдълются свертки фибрина и сывороточная жидкость. Утолщеніе надкостницы идетъ до половины голени, кожа соединена съ утолщенной надкостницей, бълая, лоснящаяся; голень утолщена имъетъ веретенообразную форму. Въ нижней трети голени у самаго голеностопнаго сустава больше берцовая кость опять утолщена (и по словамъ матери очень недавно). Такимъ образомъ въ верхней части голень имъетъ видъ spina ventosa, а внизу хроническаго періостита. Постукиваніе молоточкомъ по кости очень болъзненно.

Діагнозъ. Можно имъть въ виду три болъзни поражающія голень: 1) Острый инфекціонный міэлитъ съ переходомъ въ хроническую форму. 2) Сифилитическій періос-

титъ и 3) Бугорчатку діафиза большого берца.

Острый остеоміэлить начинается быстро высокой лихорадкой безъ предшествующей травмы въ большинствъ случаевъ и составляетъ тяжелое общее заболъваніе, и если не оканчивается летально, то переходитъ въ хроническую форму, характеризующеюся образованіе множества свищей, изъ которыхъ отдъляется густой гной. Надкостница утолщается часто до безобразныхъ размъровъ и образуетъ коробку, въ которой лежитъ старый омертвъвшій діафизъ. Такъ какъ въ этомъ случать картина другая, то остеоміэлитъ нужно исключить.

Сифилитическій періостить наблюдается чаще всего въ двухъ формахъ: образуются гуммы въ надкостницъ

съ образованіемъ густого гноя и съ дальнѣйшимъ от-слоеніемъ надкостницы при жесточайшихъ dolores oste-осорі: если гной вскрывается наружу, то имѣетъ свѣтлый желтый видъ – pus bonum et laudabile; въ другихъ слу-чаяхъ надкостница утолщается окостенѣваетъ, голень утолщается: кожа, соединенная съ надкостницей, истон-чается, образуется язва, въ глубинѣ которой видна сна-чала бѣлая необычайно крѣпкая кость, которая чернѣетъ только въ послѣдующее время. Такой картины мы не имъемъ въ данномъ случаъ.

Общій изнуренный видъ ребенка, медленное хрони-

Общій изнуренный видъ ребенка, медленное хроническое теченіе бользни съ постепеннымъ ухудшеніемъ, отсутствіе ръзкаго начала бользни, характерное отдъленіе все это даетъ право намъ признать здъсь бугорчатку діафиза большеберцовой кости. Предложена родителямъ резекція всей большеберцовой кости. Съ согласія родителей операція сдълана 13-го августа 1895 г. въ Устюжнской земской больницъ, въ присутствіи врача Таирова и женщины врача Бутузовой.

Разръзъ по гребешку большого берца начиная отъбугра до голеностопнаго сустава. Кожа срослась съ надкостницей фиброзной тканью сальнаго вида. Надкостница съ трудомъ отдъляется отъ размягченной кости. Изънадкостницы въ кость идутъ съровато-бълыя гнъзда или инфаркты, какъ бы проточенныя червемъ; мъстами отрываются большія глубокія гнъзда, доходящія до костнаго мозга. Въ промежуткахъ имъется здоровая надкостница и бълая чистая кость. Омертвъвшіе участки кости были удалены. Костный мозгъ прерывался, имъльвидъ красноватой студени. Въ поверхностныхъ соскобленвидъ красноватой студени. Въ поверхностныхъ соскобленныхъ грануляціяхъ имѣется масса ощущаемыхъ между пальцами мелкихъ костныхъ частичекъ. Здоровые участки кости оставлены, но костный мозгъ удаленъ изъ нихъ, такъ какъ онъ былъ совершенно перерожденнымъ. Эпифизъ отсталъ отъ діафиза безъ малъйшаго усилія; но я все же удалилъ посредствомъ острой ложки губчатое вещество его, находящееся въ состояніи гипереміи (темнокраснаго цвѣта). Затѣмъ удалена нижняя треть большого берца вмѣстѣ съ частью эпифиза, не трогая надкостницы и суставного хряща. Въ хрящевыя коробки вставленъ дренажъ въ видѣ марлевой турунды и вся продольная рана мѣстами зашита, но дренажирована въ трехъ мѣстахъ.

Теченіе въ посльопераціонномъ періодю. Температура была все время нормальная. Промываніе огромной гранулирующей раны совершалось съ помощью ножной сулемовой ванны (1:2000) и затѣмъ впрыскиваніе раствора іодоформа (1:10). Послѣдовало быстрое улучшеніе общаго состоянія ребенка. Дренажи вынуты совсѣмъ на 20-й день, впрыскиванія продолжались черезъ 2 — 3 дня до 30 дней, а черезъ 42 дня ребенокъ уже ходилъ, съ маленькимъ костылькомъ, по палатамъ больницы. Нога правая повернулась внутрь, изъ надкостницы большеберцовой кости, а также и изъ остатковъ большого берца получилось какое то плотное костное образованіе, служащее опорой; малоберцовая кость значительно гипертрофировалась. Мальчикъ выписанъ здоровымъ.

2. Анна Николаева, 9 лѣтъ, д. Бортищи, Путил. волости Весьегонскаго уѣзда. Доставлена въ Красно-холмскую земскую больницу съ болѣзненною опухолью послѣ ушиба въ серединѣ правой голени на большомъ берцѣ въ іюлѣ мѣсяцѣ. Температура высокая,—39,4, тифозный видъ; такъ какъ передъ этимъ я потерялъ два случая оперированныхъ по случаю инфекціоннаго остраго остеоміэлита, то я, признавая здѣсь тоже остеоміэлитъ, предложилъ операцію, но не настаивалъ особенно. Родители увезли дѣвочку домой. Черезъ двѣ недѣли они привозятъ ее опять уже со свищами въ серединѣ опухоли. Температура 37,8.

Status praesens: Опухоль на правой голени продолговатой формы постепенно переходить въ здоровую кожу, покрыта блъдной синеватой кожей. Подлежащая ткань опухоли тъстоватой консистенции. Зондъ, введенный въ

свищи, упирается въ кость уже размягченную. Отдъленіе

изъ свищей жидкое съ сукровицей.

Діалнозъ. Принимая во вниманіе данныя дифференціальнаго діагноза тѣ же, что и въ предыдущемъ случаѣ и здѣсь найдена бугорчатка діафиза большеберцовой кости. Операція сдѣлана съ согласія родителей только послѣ недѣльнаго наблюденія надъ больной. Удалена вся большеберцовая кость. При изслѣдованіи ея найдена масса бугорчатыхъ инфарктовъ въ кости, причемъ начинались они подъ надкостницей и шли къ костному каналу. Мозговая полость увеличена, мозгъ блѣдно красный студенистый, мѣстами наполненъ бугорчатымъ грануляціоннымъ распадомъ.

Состояніе въ посльопераціонномъ періодю въ пер-

Состояніе въ посльопераціонномъ періодъ въ первыя двѣ недѣли казалось хорошимъ, только рана имѣла атоническій видъ съ блѣдными грануляціями. Температура стояла повышенная утромъ 37,5—вечеромъ 38,1. Затѣмъ черезъ мѣсяцъ рана повидимому стала какъ бы подживать, но появилось апатичное состояніе у больной, отсутствіе аппетита, а главное начала худѣть; подъ глазами появились синіе круги. Затѣмъ зрачки расширены но не равномѣрно; больная то блѣдная, то сразу вся дѣлается румяной. Глаза устремлены вдаль; запоръ, а

животъ не вздутъ.

Въ такомъ состояніи больная пробыла еще около недъли и умерла при явныхъ явленіяхъ туберкулезнаго

meningit'a.

На такую форму бугорчатки проф. Ратимовъ указываетъ въ своихъ лекціяхъ и говоритъ, что она протекаетъ настолько быстро, что всякое хирургическое вмѣшательство безполезно. Форма эта встрѣчается исключительно у дѣтей.

3. Анастасья Ефимовна Вычугова, Шлиссельбургскаго увзда д. Войтолова, 12 лвтъ. Имветъ на лвой голени опухоль со множествомъ свищей. Мать страдаетъ третичнымъ сифилисомъ съ дефектомъ твердаго неба и носовой перегородки. Около году назадъ корова ушибла ногу дъвочки и на мъстъ ушиба получилась рана, которая, не смотря на перевязки, не только не уменьшалась, но шла дальше въ глубь и захватила кость.

Status praesens: По срединъ лъвой голени на передней периферіи имъется кожная язва съ синуозными ходами и вялыми грануляціями; кожа вокругъ язвы синевато-краснаго цвъта, даетъ небольшія выпячиванія, при разрѣзѣ которыхъ показываются грануляціи съро-краснаго цвѣта въ распадѣ. Рана имъетъ стремленіе распространяться вокругъ по мягкимъ тканямъ, а также и вглубь. Кость источена грануляціями съроватаго цвѣта на разную глубину. Кость не секвестрируется, а растворяется грануляціонной тканью. Боль въ ногѣ не особенно значительная, такъ что больная приступаетъ на нее.

Діагнозъ поставленъ благодаря микроскопическому изслѣдованію разжиженныхъ костныхъ грануляцій. Найдены гигантскія клѣтки Лангганса и бациллы Коха възначительномъ количествъ.

Операція была сд'влана въ 1899 г. въ Ивановской земской больниць 18 іюля. Сдълано острой ложкой выскребаніе размягченныхъ костныхъ грануляцій, а скалпелемъ, ножницами и пинцетомъ удалены инфильтрованныя мягкія части. Въ открытую рану втертъ іодоформъ и наложена антисептическая повязка. Перевязка дълалась черезъ 2-3 дня. Получился рецидивъ болѣзни, т. е. края раны стали дальше инфильтрироваться; подъ кожей стали появляться темно-красныя выпячиванія съ густымъ грануляціоннымъ распадомъ. Кость поражена на больщемъ участкъ, причемъ ходы въ кость идутъ отъ надкостницы далеко къ костномозговому каналу. Вторая операція сдѣлана 8 августа, при чемъ долотомъ удалены всѣ неровности въ кости со всѣми инфарктами ея, наполненными казеознымъ распадомъ; мягкія части удалены на большомъ протяженіи, въ общемъ надкостница удалена съ передней пластинки кости на 8 сантим. въ длину. Тоже послиопераціонное леченіе съ прибавленіемъ $2^{0}/_{0}$ раствора іодистаго кали внутрь 3 столовыхъ ложки въ день. Заживленіе пошло быстро, къ январю 1900 г. больная выписана совершенно здоровою.

Изъ описанія этихъ трехъ случаевъ бугорчатки длинныхъ костей мы видимъ, что они представляютъ вообще злокачественную форму, имѣющую наклонность инфильтрировать сосъднюю ткань, быстро распространяться по всему организму въ видѣ просовидной бугорчатки. Самъ костный процессъ протекаетъ при высокой температуръ.

На основаніи всего вышеизложеннаго о бугорчаткъ костей и сочлененій мы должны придти къ слѣдующимъ выводамъ относительно природы болѣзни, ея клиническихъ проявленій и способа ея леченія.

- 1. Бугорчатка костей и сочлененій вызывается хотя однимъ микробомъ, но протекаетъ очень различно у разныхъ лицъ; иногда инфекція имѣетъ доброкачественный характеръ, протекаетъ въ видѣ сухой бугорчатки, склонной къ объизвествленію и къ зарощенію туберкулезныхъ фокусовъ соединительною тканью разной формаціи, или протекаетъ въ большинствѣ случаевъ въ видѣ влажной бугорчатки, склонной давать нагноеніе въ фокусахъ и инфильтровать сосѣднія мышцы и кожу и давать мѣстные фокусы въ другихъ костяхъ.
- 2. Бугорчатка мелкихъ костей руки и голеностопнаго сустава и костей стопы всегда протекаетъ въ видъ влажнаго туберкулеза; въ литературъ и въ моихъ случаяхъ не было наблюдаемо въ этихъ мъстахъ caries sicca.
- 3. Въ подавляющемъ большинствъ случаевъ бугорчатка суставовъ и костей развивается на почвъ третичнаго сифилиса, пріобрътеннаго или наслъдственнаго, и хирургу, имъющему дъло съ бугорчаткой суставовъ, нельзя не считаться съ этимъ важнымъ этіологическимъ факторомъ.

4. Борьба съ мѣстной бугорчаткой антисептическими растворами не только не вредна, какъ утверждаетъ Коhсег, но даетъ лучшіе результаты, особенно въ случаяхъ влажной бугорчатки. Лучшій способъ примѣненія антисептики—антисептическія ванны съ высокой температурой.

5. Асептически операцію резекціи бугорчатки костей и суставовъ можно производить только въ случаяхъ сухого, осумкованнаго туберкулеза, когда резецированныя

кости приводятся въ неподвижное соединеніе.

6. Такъ какъ заживленіе полости оперированнаго сустава, гдѣ концы костей не сшиты и гдѣ имѣется въ виду подвижность сустава, не можетъ происходить первымъ натяженіемъ, а путемъ грануляцій, то въ такихъ случаяхъ для лучшаго контроля надъ процессомъ заживленія и для образованія болѣе здоровыхъ грануляцій, полезно впрыскиваніе іодоформа и частая смѣна повязокъ.

7. При современномъ усовершенствованіи техники резекцій кольннаго сустава путемъ сохраненія важныхъ боковыхъ связокъ и ligamenti patetlae proprii является возможность даже при типическихъ резекціяхъ сохранить впослъдствіе довольно прочный и подвижный сустари.

ставъ.

Литература.

Въ этомъ обозрѣніи литературныхъ источниновъ приведены главнѣйшія сочиненія по туберкулезу, причемъ всѣ они раздѣлены на пять группъ.

а) Исторія буюрчатки.

1. Crocq. Traité de tumeurs blanches des articulations. Bruxelles. 1853 r.

2. Malassez et Monod. Sur les tumeurs à myeloplaxes.

(Ach. de Physiologie normale et pathol. 1878. t. 5.

3. Predöhl. Die Geschichte der Tuberculose. Ham-

burg. 1888 г.

4. Voigt. Beiträge zur Geschichte der Lehre von der Tuberculose. Würzburg. 1890.

b) Біологія бугорчатки.

5. Villemin. Cause et nature de la tuberculose. Bulletin de l'Academie de médicine 1865. 5 septembre.

" De la phthisie et de maladies qui la simulent dans la série zoologique. (Gaz. hebdom. 1866.)

" Cause et nature de la tuberculose. Preuves rationelles et experimentales de sa spécificité et de son inoculabilité. Paris 1868.

Villemin. Etudes sur la tuberculose, 1868.

De la virulence et de la specificité de la tuberculose. Gaz. hebdomat. 1868. page 596. et suiv.

Chauveau. Demostration de la virulence de la tuberculose ibid. 1868.

Lebert. Lettre sur la tuberculose. (Bullet de l'Acad. médic. 1868. 25 février.)

Clark. Inoculability le tubercle (The medic. times 1867. t. 1 p. 346-399-426.

Wilson Fox. A lecture on the artificial pruduction of tubercle. (Britich. med. journal. 1868).

Cohnheim und Fraenkel. Experimentale Untersuchungen über Tragbarkeit der tuberculose auf Thiere (Virch. Arch. 1869. Bd. 46.)

Klebs Ueber die Entstehung der Tuberculose. Virch. Arch. 1868. Bd. 44.

" Zur Geschichte der Tuberculose ibid 1870. Bd. 49.

" Die künstliche Erzeugung der Tuberculose. Arch. für exper. Pathol. 1873 г.

Chonheim. Die Tuberculose vom Standpuncte der Infectionslehre 1879.

Koch (R). Die Aetiologie der Tuberculose. Berl. klinische Wochenschr. № 15.

Мечниковъ. Ueber die fagocitäre Rolle der Tuberkelriesencellen. Virchow's Archive 1888 г. Bd. 113.

Павловскій. Къ ученію объ этіологіи смѣшанныхъ формъ бугорчатки суставовъ. Врачъ 1889.

Къ ученію объ исторіи развитія и способахъ распространенія бугорчатки. ibid. 1889.

Straus. La tuberculose et son bacile Paris 1895 г. (Лучшій и обширнѣйшій трактакъ о тубер-кулезѣ).

с) Патологическая анатомія бугорчатки.

Baillie. Traité d'Anatomie pathologique (trad de l'an-

glais) 1803.

Bayle. Recherches sur la phthisie pulmonaire. Paris 1810 r.

Läennek. Traité d'auscultation médiate et des maladies du poumon et du coeur, 1819.

Broussais. Histoire de phlegmasies chroniques. Paris 1826. Louis. Recherches anatomo-pathologiques sur la phthisie. Paris 1825.

Virchow. Die krankhaften Geschwülte. Berlin 1864. Bericht über 280 Leichenöffnungen. Zeitschrift für Ration-Medicine. München 1873.

Niemeyer. Klinische Vorlesungen über Lungenschwindsucht. 1867 r.

Langhans, Über Riesencellen mit wandständigen Körnen in Tuberkeln ect... Virchow's Archiw 1869 r. Bd. 42.

Köstner. Ueber fungöse Gelenkentzündung. Virchow's Archive 1869. Bd. 49. s. 114.

Schüppel. Untersuchungen über Lymphdrüsen bei Tuberculose. Tubingen 1870.

Friedländer. Ueber locale Tuberculose. Volkmann's Samlungen klinischer Vorträge. 1873.

Ziegler. Experimentalle Untersuchungen über die Herkunft der Tuberkelelementen mit besonderem Berücksichtigung der Histogenese der Riesencellen. Würzburg 1875 r.

Müller. Ueber den Befund von Tuberkelbacillen bei fungösen Knochen und Gelenkaffectionen. Centralblat für med. Wiss. 1884.

d) Клиника буюрчатки костей и сочлененій.

Nélaton. Recherches sur l'affections tuberculeuses des os. Paris 1837.

Bonnet. Traité des maladies des articulations. Paris 1845.

Crocq. Traité de tumeurs blanches des articulations. Bruxelles. 1853—(2-я часть).

Richet. Memoires sur les tumeurs blanches. Memoires de l'Academie imperiale 1853, a. t. XVI.

Lebert. Traité pratique des maladies scrofuleuses et tuberculeuses. Paris 1849 r.

Langenbeck. Vorlesungen über Chirurgie.

Bilroth. Общая хирургическая паталогія и терапія 1870. (Русскій перев.).

Volkmann. Krankheiten der Knochen. 1865 r. Halle. "Krankheiten der Bewegungsorgane. 1872.

" Beiträge zur Chirurgie.

Osteotomie und Resection bei Hufgeleksankylose etc.

" Arthrectomie am Knie.

" Множество отдъльныхъ монографій въ Volkmann's Samlungen klinischer Vorträge.

König. Die Tuberculose der Knochen und Gelenken. Berlin 1884.

" Руководство въ общей хир. Патологіи и терапіи 1885.

Welchen Einfluss soll die aus einem localen Herd erwachsende Gefahr von allgemeiner Miliartuberculose auf die Frage der Operativen Beseitigung dieses Herdes haben? Centralblat für die Chir. 1887 № 24.

Множество отдѣльныхъ монографій по туберкулезѣ въ томъ же, редактируемомъ имъ, журналѣ.

Ollier. De la resection de la hanche au point de vue de ses indications et de ses resultats définitifs. Revue de Chir. 1881 a. t. 1—177 p.

Ollier.

Demonstration anatomique de la reconstitution du coude après la resection sous periosteé. Examen d'une serie d 106 cas de cette operation. Bullet. de l'Acad. médic. 1882. № 16.

De la resection de genou. Revue de Chir. T. III 1883. p. 268—286.

Des operations conservatrices dans la tuberculose articulaire Revue de Chirurgie 1885.

t. V. стр. 177.

Traité de resections et des operations conservatrices qu'on peut pratiquer sur systéme osseux. tome premier. Introctuction. Resection en général. Paris 1885; t. II. 1889. t. III. 1891 r.

De la coxalgie. Congrès français de Chirur-

gie 1885. 1-e Session. p. 499.

Dela simplification du traitement sous periostée post-operatoire de genou. Consolication sous un seul pensement. Revue de Chirurgie t. VII. 1887.

Nouvelles experiences sur l'acroissement des oslongs après l'ablation d'un de cartilages de la conjugaison et sur l'hypetrophie compensatrice par le cartilage conservé. Trans. medicale. 1889 r. t. I. № 58.

De la tuberulose du tarse. Valeur comparatives de l'amputation et de diverses operations conservatrices. Congrèss français. 1890. Sess. 4.

" De la resection du genou. Bulletin de l'Academ. de médic. 1889 № 20.

" De l'ostéogenese chirurgicale. Verhandlung. des X internat. congressus Medic. Bd. III. Speciell. theil. Berlin 1891 г.

(и множество другихъ монографій по росту костей въразныхъ французскихъ журналахъ).

Lannelongue. Abscess froids et tuberculose osseuse 1881 r. Paris.

Tubeculose Externe etcongenitale. Etudes sur la tuberculose Paris 1887.

Audry. Resection ancienne du coude. Autopsie. Revue chir T. VII p. 865. 1887.

De la tuberculose du pied. Paris. 1890 r.

Hueter. Klinik der Gelenkkrankheiten. 1876. Leipzig. Коломнинъ. Новые способы леченія грануляціонныхъ и гнойныхъ воспаленій суставовъ. 1882.

Козловскій. Консервативное и оперативное леченіе бугорчатки костей и сочлененій. СПБ. 1889 г.

Монастырскій. Современные взгляды на патологію и терапію воспаленія суставовъ СПБ. 1887 г.

Подрезъ. Объ оперативномъ леченіи бугорчатки суставовъ. Хирургич. Въстникъ. 1889 г. стр. 89.

Landerer. Хирургическая діагностика.

Руководство къ хирургической патологіи и терапіи.

Павловъ. Изъ наблюденій по хирургическимъ клиникамъ Европы. 1892 г. СПБ.

Kocher. Mittheilungen aus der Chirurgischer Klinik zu Bern. Archiv für klinische Chirurg. Bd. 37. 1888 г. s. 777—812. (описаніе крупныхъ резецированныхъ суставовъ).

" Chirurgische Operationslehre. Jena 1892 r. Esmarch. Ueber künstliche Blutleere bei Operationen.

е) Посльопераціонный уходъ за бугорчаткой сочлененій.

Mosetig Moorhof. Versuche mit Jodoform, als Wundverbandsmittel wegen fungöse Processe. Wien medic. Wochenschr. 1880 № 43.

Mikulicz. Ueber die Verwendung des Jodoforms bei der Wundbehandlung und dessen Einfluss auf fungöse und verwandte Processe. Langenbeck's Archive 1881 r. Bd. 28.

Bramann, Ueber Wundbehandlung mit Jodoforme Tamponade. Berlin 1891 r.

Ruyter. Zur Jodoformfrage. Berlin. 1891 r.

Gersin. De l'action antitubeculeuse du jodoforme, Jour-

nal de connaiss, médicales 1888 an.

König. Die Erfolge der Resection bei Tuberculosen

Erkrankungen der Knochen und Gelenken unter der Aseptischen Verfahrens Langen-

beck's Archiv 1880. Bd. 25.

Esmarch. Der antiseptische Dauerverband. Centr. blatt

für Chir. 1884.

Reichel. Lehrbuch der Nachbehandlung nach Opera-

tionen. Wiesbaden 1897.

Реальная Энциклопедія Эйленбурга-Аванасьева.

Curriculum vitae.

Алексъй Леонтьевичъ *Зубченко*, православнаго въроисповъданія, родился 1863 г. 11 февраля, въ Кіевской

губерніи.

Среднее образованіе получиль въ Глуховскомъ учительскомъ Институтъ, который окончилъ въ 1882 г. и назначенъ былъ городскимъ учителемъ въ г. Таганрогъ. Въ 1883 году выдержалъ экзаменъ при классической Таганрогской гимназіи на аттестать зрѣлости и въ томъ же году поступилъ на Историко-Филологическій факультетъ въ Кіевскій университетъ Св. Владиміра; окончиль означенный факультеть въ 1888 г. со степенью кандидата и съ медалью. По окончаніи Историко-Филологическаго факультета поступиль въ томъ же году на медицинскій факультеть въ Университеть Св. Владиміра, каковой и окончилъ въ 1893 г. По окончаніи медицинскаго факультета вздилъ за-границу и слушалъ лекцін въ Вънскомъ Университетъ и посъщалъ Hôtel de Dieu и Salpetrière въ Парижѣ, гдѣ слушалъ лекціи пр. Charcot (въ годъ его смерти).

По возвращеніи изъ за-границы поступиль на службу въ Устюжнское Земство врачемь Уъздной Больницы, гдъ пробыль годъ; затъмъ служиль врачемъ Больницы въ г. Красномъ Холму 1½ года, удостаиваясь за свое служеніе особенной благодарности Земскаго Собранія.

Въ 1897 году поступилъ на службу Шлиссельбургскаго земства и въ теченіе 1897—1898 г. выдержалъ экзаменъ на доктора медицины при ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи. Съ 1899 года состоитъ на военной службъ въ качествъ младшаго ординатора Виленскаго Военнаго Госпиталя.

Настоящую работу подъ заглавіемъ: "Къ вопросу объ оперативномъ леченіи бугорчатки суставовъ и костей" представляетъ для соисканія степени доктора медицины.

Положенія.

1. Свътолечение бугорчатки кожи и суставовъ является очень важнымъ средствомъ какъ при консервативномъ лечении бугорчатки, такъ и въ послъопераціонномъ періодъ.

2. Не можетъ существовать консервативнаго леченія суставовъ разъ установлены показанія къ резекціи ихъ; оно является въ такомъ случав только результатомъ

нервшимости хирурга.

3. Туберкулезныя пораженія суставовъ чаще всего бываютъ на почв'в третичнаго сифилиса; поэтому всегда слѣдуетъ провести леченіе противосифилитическое, какъ способъ дающій во многихъ случаяхъ быстрое улучшеніе бугорчатки сустава.

4. Въ явно выраженныхъ случаяхъ бугорчатки легкихъ на сифилитической почвъ, противосифилитическое леченіе иногда ускоряетъ развитіе общаго миліарнаго

туберкулеза.

5. Высокая температура ваннъ для бугорчатыхъ суставовъ дъйствуетъ очень благотворно на процессъ возстановленія резецированнаго сустава и гибельно дъйствуетъ на туберкулезныя бациллы.

6. Токи haute frequence Tesla-d'Arsonval'я являются новымъ лечебнымъ средствомъ въ борьбъ съ бугорчаткой

легкихъ.

7. Антисептика легче примѣнима въ маленькихъ сельскихъ больницахъ, чѣмъ асептика, и при деревенскихъ условіяхъ жизни даетъ лучшіе результаты при леченіи суставовъ, чѣмъ послѣдняя.

8. Горячія м'ястныя ванны 40-45 являются луч-

шимъ средствомъ борьбы съ panaritium tendinum.

9. Открытіе при Окружныхъ Военныхъ Госпиталяхъ отдѣленій гинекологическихъ и дѣтскихъ необходимо какъ для больныхъ членовъ семьи военно-служащихъ, такъ и для болѣе всесторонняго госпитальнаго образованія военныхъ врачей.

10. Непомърно малое вознаграждение младшему военному врачу, угнетая умственныя и физическія его силы въ лучшую пору его жизни, лишаетъ его возможности слъдить за наукой и быть полезнымъ дъятелемъ на военномъ попришъ.

Charleman covo and anyone on the delication