Materialy po voprosu ob ostrom osteomielity, ego simptomakh i lechenii : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / G.I. Popova ; tsenzorami dissertatsii, po porucheniiu Konferentsii, byli I.I. Nasilov, V.A. Ratimov i N.A. Kruglevskii.

Contributors

Popov, G. I., 1856-1909. Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg : Tip. V. Kirshbauma, 1890.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/gdpf99ta

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

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

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



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org Серія диссертацій, допущенныхъ къ защитѣ въ Императорской Военно-Медицинской Академіи въ 1889—1890 учебномъ году.

№ 75.

te ostern

 Popoff (G. 7.) Acute osteomyelitis, its symptoms and treatment [in Russian], 8vo.
St. P., 1890

358

по вопросу объ остромъ остеоміэлить,

ЕГО СИМПТОМАХЪ И ЛЕЧЕНИИ.

ДИССЕРТАЦІЯ

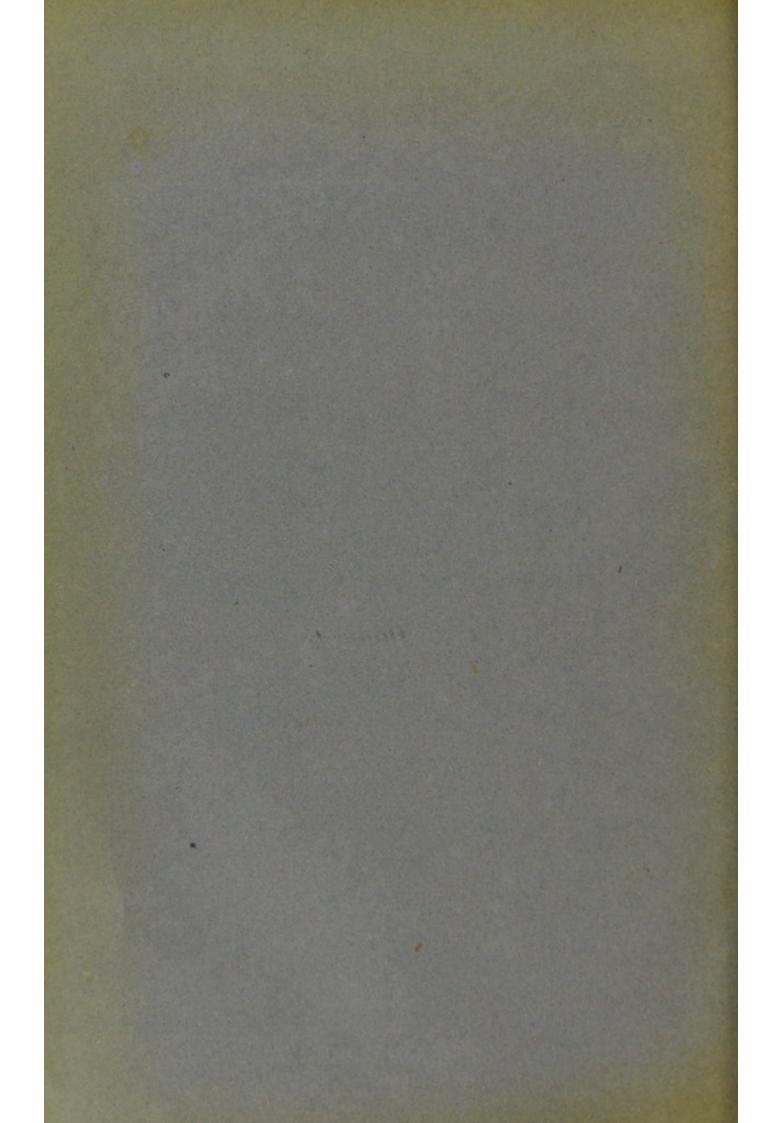
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Г. И. Попова.

Изъ Хирургическаго отдѣленія Маріинской больницы.

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціи, были: Ординарный профессоръ И. И. Насиловъ, Экстра-ординарный профессоръ В. А. Ратимовъ и Привать-доцентъ Н. А. Круглевскій.

> С.-Петербургъ. 1890.



Серія диссертацій, допущенныхъ къ защитѣ въ Императорской Военно-Медицинской Академіи въ 1889—1890 учебномъ году.

№ 75.

МАТЕРІАЛЫ ПО ВОПРОСУ ОБЪ ОСТРОМЪ ОСТЕОМІЭЛИТІЬ, ЕГО СИМПТОМАХЪ И ЛЕЧЕНІИ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Г. И. Попова.

Изъ Хирургическаго отдѣленія Маріинской больницы.

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціи, были: Ординарный профессоръ И. И. Насиловъ, Экстра-ординарный профессоръ В. А. Ратимовъ и Привать-доценть Н. А. Круглевскій.



С.-Петербургъ. Типографія В. Киршблумл, на Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.

1890.

Печатано съ разръшения Императорской Воепно-Медицинской Академии.

Развитіе остраго остеоміэлита, въ прежнее время, почти исключительно, ставилось въ связь съ непосредственными поврежденіями костномозговаго канала, въ видѣ осложненныхъ переломовъ и ампутацій, и, соотвѣтственно этому, первоначально существовало понятіе только о травматическомъ остеоміэлитѣ (Reunaud). Osteomyelitis spontanea, какъ форма заболѣванія, развивающаяся независимо отъ нарушенія цѣлости кости, была точнѣе отдѣлена и установлена Chassaignac'омъ ¹), давшимъ этому процессу, благодаря особенностямъ въ его теченіи, еще и другое названіе — «typhus des membres». Почти каждый изъ послѣдующихъ наблюдателей обозначалъ его по своему, и такого названія, которое было бы также общепринято, какъ, напримѣръ, приняты и прочно установлены названія для обозначенія различныхъ формъ тифовъ, для этого заболѣванія не установилось еще и до настоящаго времени.

Gosselin, одинъ изъ первыхъ обратившій вниманіе на его эпифизарную или juxta – эпифизарную локализацію, описалъ его подъ названіемъ эпифизарнаго остита юношей. Klose это же страданіе описалъ подъ именемъ отслойки эпифизовъ, или meningoosteomyelitis. Другіе авторы описываютъ его подъ именемъ періостита — Schutzenberger, Boeckel, Holmes, Giraldès — флегмонознаго или диффузнаго, a Volkmann — инфекціоннаго или злокачественнаго ²). Roser ³) описывалъ его подъ названіемъ псевдоревматическаго воспаленія костей и суставовъ, Lannelongue называлъ его острымъ остеоміэлитомъ юношей, Culot острымъ медуллитомъ, a Gamet — juxtaepiphys. osteo-periostitis ⁴). Новѣйшіе изслѣдователи называли его также

- ³) Schmidt's Jahrbücher. 1866. 4.
- 4) Ollier, loc. cit.

¹) Chassaignac. Ostéomyelité spontanée diffuse. Gazette médicale de Paris. 1853.

²⁾ Ollier. Encyclopedie de Chirurgie. Maladies des os. 1885.

каждый по своему или повторяли какое либо изъ этихъ многочисленныхъ названій. Такъ, Lücke¹) назвалъ его ostitis infectiosa acuta, Trelat²) osteom. insidiosa, Maschka³) osteomyelitis maligna, Ziliotto⁴) osteomyelitis thyphosa. Нѣкоторые же различали остеоміэлитъ первичный и вторичный (Senator, Friedmann, Albert и др.)

Не разбирая каждаго изъ этихъ названій въ отдѣльности, легко можно видъть, что одни изъ указанныхъ авторовъ, въ своихъ названіяхъ, руководствовались наиболѣе частой локализаціей этого процесса, другіе суть видёли въ томъ, что составляетъ только его осложнение, третьи стремились опредёлить степень участия при этомъ процессъ костнаго мозга, кости и періоста и, наконецъ, послѣдніе брали во вниманіе этіологію и различныя формы его теченія. Думая, что каждое изъ этихъ названій, болѣе или менѣе, односторонне и не въ состоянии выразить всей сущности этого забол'вванія, я считаю болье ум'встнымъ и посл'ядовательнымъ, въ своемъ изложении, держаться первоначальнаго названия, даннаго ему Шассеньякомъ-osteomyelitis acuta spontanea, какъ болѣе соотвътствующаго и патолого-анатомической основъ процесса и его малоизв'єстной этіологіи. Что же касается названія osteomyelitis infectiosa, даннаго впервые Lücke и такъ часто повторяемаго въ послёднее время, то я не считаю справедливымъ употреблять его на томъ основании, что специфичность остеоміэлитическаго процесса, по моему мивнію, далеко еще не доказана вполив. Еслиже называть остеоміэлить инфекціоннымъ только на томъ основаніи, что онъ есть процессь гнойный и вызывается нагноительными микробами, то тогда съ такимъ же правомъ мы могли бы называть инфекціонными каждую флегмону и каждый panaritium, какъ процессы, являющіеся результатомъ также гнойной инфекціи.

Принявъ это названіе, мы, на основаніи анатомическихъ, а также и клиническихъ данныхъ, должны принять его основное подраздѣленіе на остеоміэлитъ собственно діафиза—костномозговаго канала и губчатой его части—и остеоміэлитъ въ тѣсномъ смыслѣ

¹) Centralblatt für Chirurgie. 1884. № 9. (Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. Bd. IV. H. 2-3).

²) Sem. med. 1885 № 15.

³) Schmidt's Jahrbücher, 1885 B. 207. H. 1.

⁴⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1876. N 8.

эннфизарный. Это подраздѣленіе принадлежитъ Schäde и Müller'y 1), выдѣлившимъ энифизарный остеоміэлитъ изъ общей групцы остеоміэлита, какъ отдѣльную болѣзненную форму; у большинства-же указанныхъ авторовъ яснаго разграниченія между этими болѣзненными формами нѣтъ (Demme, Volkmann, Roser, Lücke), и рѣчь идетъ почти исключительно только объ остеоміэлитѣ діафизовъ. Всѣ остальныя подраздѣленія, въ томъ числѣ дѣленіе на остеоміэлитъ первичный, вторичный, рецидивирующій и множественный, будутъ касаться различныхъ формъ и способовъ проявленія одного и того же болѣзнетворнаго начала.

- 3

Самый первый вопросъ, который возникаетъ при изучении этіологіи остеоміэлита и котораго я уже коснулся, опредѣляя названіе этого процесса, это вопросъ о томъ, есть-ли остеоміэлитъ какой либо специфически-инфекціонный процессъ, или же онъ обыкновенный нагноительный.

Lücke, предложившій для этой болѣзни названіе osteomyelitis primaria infectiosa, высказался за ея инфекціонный характерь; воспринятый, по представленію Lücke, легкими, пищеварительными органами или какими либо другими путями, инфекціонный ядъ находить подготовленное простудою или травмою locus minor. resistentiae въ кости, гдѣ онъ размножается и вызываетъ общія явленія ²).

Rosenbach ³), производя опыты надъ животными, нашелъ, что ни механическія, ни химическія раздраженія не могли вызвать въ костномъ мозгу экспериментируемыхъ животныхъ развитія остеоміэлита; онъ происходилъ однако тотчасъ же послѣ инъекцій небольшаго количества гнилостныхъ началъ. На основаніи этого онъ призпалъ osteomyelitis за инфекціонную болѣзнь—sui generis, которая не принадлежитъ къ группѣ септическихъ инфекцій и не передается другимъ индивидуумамъ. Kocher ⁴), съ цѣлью вызвать osteomyelitis у животныхъ, производилъ слѣдующіе опыты: вводя въ костный мозгъ собакъ, при антисептическихъ предосторожно-

^t) Centralblatt für Chirurgie. 1885 № 24.

²⁾ Lücke. loc. cit.

⁽³⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1879. N 8. (Beiträge zur Kenntniss d. Osteom. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. Bd. X. H. 3-4).

⁴) Zur Aethiologie der acuten Entzündungen. Centralblatt für Chirurgie. 1879. № 1.

стяхъ, liq. kali caustici, ammonium causticum, tinct. canthar. и ol. crotonis, онъ не получалъ гнойнаго воспаленія костнаго мозга, а лишь ограниченный склерозъ кости; дѣлая инъекціи гнилостныхъ жидкостей и различныхъ патологическихъ секретовъ, онъ, даже при крайне малыхъ количествахъ этихъ жидкостей, получалъ острый остеоміэлить съ септической смертью, или полный некрозъ кости и заболѣваніе сосѣднихъ суставовъ. Наконецъ, при его опытахъ, происходило воспаление костнаго мозга и тогда, когда, чрезъ нѣсколько дней послѣ одной изъ асептическихъ инъекцій, онъ кормилъ экспериментируемыхъ животныхъ гнилостными веществами. На основании этихъ опытовъ, а также своихъ клиническихъ наблюденій, Kocher пришелъ къ заключенію, что osteomyelitis, какъ и другія воспаленія. является результатомъ инфекціи, но что это не есть специфическая инфекціонная болізнь, какъ скарлатина, тифъ и т. д. и что она вызывается тѣми же гнилостными веществами, которыя производять воспаление въ ранахъ на поверхности твла. Травма, простуда или даже циркуляціонныя разстройства въ кости, обусловленныя ростомъ, даютъ почву локализаціи этихъ гнилостныхъ веществъ, связанныхъ, по его предположению, съ микроорганизмами; эти вещества могуть проникать въ тѣло изъ кишечника, гдѣ они, при катаральныхъ аффектахъ, являются въ значительномъ количествѣ, а можетъ быть также изъ легкихъ, или изъ другихъ частей, напр. изъ слизистой оболочки матки или, наконець, всл'ядствіе маленькихъ пораненій на поверхности тіла, оставшихся незамѣченными и прошедшими безъ воспаленія. При этомъ Kocher проводитъ нѣкоторую аналогію этого процесса, по причиннымъ моментамъ заболѣванія, съ острымъ струмитомъ, развитіе котораго онъ нерѣдко наблюдалъ послѣ желудочнокишечнаго катарра, тифа, причемъ ближайшею причиною являлась травма-Hueter 1), также какъ и Kocher, придерживался отрицательнаго воззрѣнія на специфичность остеоміэлита; по его мнѣнію, даже нътъ ръзкихъ границъ между тяжелыми формами костнаго тифа и болѣе легкими воспаленіями.

Съ тѣхъ поръ какъ были открыты микроорганизмы при остеоміэлитѣ, ученіе о его специфичности стало на другую почву и экспериментальныя изслѣдованія приняли другое направленіе и характеръ.

¹⁾ Centrabllatt für Chirurgie. 1879. № 18.

Микроорганизмы остеоміэлитическаго гноя были открыты еще въ 1874 г. (Martini, Lücke) и ихъ присутствіе здѣсь было доказано многими изследователями (Klebs, Eberth, Recklinghausen). Въ 1880 г. Pasteur'у удалось изолировать эготъ микробъ, а въ слѣдующемъ году Max Schüller 1) констатировалъ его, въ одномъ случав остеоміэлита, въ заболёвшемъ костномъ мозгу, въ надкостницѣ, въ окружающихъ гнойно-инфильтрированныхъ мягкихъ частяхъ, а также въ хрящѣ сосѣдняго, секундарно заболѣвшаго сустава. Экспериментальныя изслёдованія надъ этимъ микроорганизмомъ, названнымъ Ogston'омъ и Rosenbach'омъ по свътлооранжевому окрашиванію его культуръ и по способности вызывать нагноеніе, Staphylococcus pyogenes aureus, были произведены Becker'омъ. Rosenbach'омъ и Krause. Этими изсл'ядованіями было установлено, что остающіяся безъ вліянія на кости подкожныя и интравенозныя инъекціи культуръ этого микроорганизма сопровождаются нагноеніемъ въ костномъ мозгу и періостѣ почти безъ исключенія во всёхъ тёхъ случаяхъ, когда предъ впрыскиваніями производились экспериментируемымъ животнымъ подкожные переломы и разможженіе костей²), и это обстоятельство, особенно въ связи съ представленіемъ о травмѣ, какъ ближайшемъ причинномъ моментѣ многихъ случаевъ заболѣванія остеоміэлитомъ, заставляло предполагать, что Staphylococcus pyogenes aureus имъетъ какое-то особенное отношение къ костямъ, что онъ есть микробъ специфическій для остеоміэлита. Но, въ то же время, изслѣдованіями тѣхъ же Krause и Rosenbach'а было доказано, что этотъ стафилококкъ спутникъ не одного только остеоміэлита, а всёхъ нагноеній вообще. какъ изолированныхъ отъ дъйствія воздуха, такъ и не изолированныхъ. Что микробы остеоміэлита и обыкновенныхъ нагноеній не есть только схожіе въ біологическомъ отношеніи микробы, а. по всей въроятности, равные и одинаковые, то доказывалось дальнъйшими изслъдованіями Rosenbach'а, при которыхъ стафилококкъ. полученный въ чистой культурѣ изъ фурункула и введенный въ костный мозгъ кролика, давалъ картину остеоміэлита, а добытый

1) Centralblatt für Chirurgie. 1881. № 42.

²) Сущность работь этихъ изслѣдователей была изложена въ моей статьѣ: «Къ вопросу объ остромъ остеоміэлитѣ, его клинической картинѣ и леченіи.» Еженед. Клинич. Газета. 1887 г. №№ 33, 34 и 36.

5

въ чистой культурѣ отъ остеоміэлита, давалъ простой абсцессъ 1). Socin и Garre²), работая въ слѣдующемъ 1885 г. надъ этимъ микроорганизмомъ, также убѣдились въ его присутствіи при многоразличныхъ нагноительныхъ процессахъ и Garre, совершенно убѣдившись въ его неспецифичности, сдѣлалъ себѣ прививку, произведя втираніе въ кожу цёлой пробирки съ культурой изъ гноя при остеоміэлить, и получиль простой фурункуль. Хотя эти факты. повидимому, съ довольно значительной ясностью говорять за тождественность обыкновенныхъ нагноительныхъ и остеоміэлитическаго микробовъ, но, однако, вопросъ этотъ, на основании указанныхъфактовъ, еще не можетъ считаться окончательно ръшеннымъ. Весker, продолжая разработку его въ 1886 г., высказался по этому вопросу такъ: «тождественны-ли оба эти микроорганизма-это предоставлено дальнъйшимъ изслъдованіямъ, однако замъчательно то, что одинъ и тотъ же микроорганизмъ имъетъ свойство вызыватьвъ одномъ случаѣ только мѣстный процессъ, въ другомъ тяжелое общее заболѣваніе, рядомъ съ мѣстнымъ. Условія, при которыхъ возникаетъ то или другое, по крайней мъръ до сихъ поръ-совершенно темны. Аналогичное явленіе, что два біологически схожіе или равные микроорганизма могуть быть причиной разнородныхъ заболѣваній, представляютъ группы стрептококковъ» 3). Gaboulay, получая стафилококка при остеоміэлить и при обыкновенныхъ абсцессахъ и производя экспериментальныя изслёдованія надъ животными, пришелъ въ заключенію, что этотъ микробъ играеть въ патогенезѣ нагноеній выдающуюся роль; фурункулезное нагноеніе, острый и хроническій остеоміэлить и всякаго рода абсцессы вызываются имъ. Но, твмъ не менье, все таки можно разсматривать его, какъ специфическій микрококкъ остеоміэлита, если можно доказать, что только этотъ, а не какой другой микроорганизмъ производитъ остеоміэлитъ. То, что этотъ микрококъ, на ряду съ остеоміэлитомъ, вызываетъ другіе клинически совершенно разнородные эффекты, ни малъйше не измъняетъ его специфическаго дъйствія относительно остеоміэлита. Формы, подъ которыми проявляется въ настоящее время бугорчатка, крайне разнообразны,

6

¹) Mikroorganismen bei den Wundinfectionskrankheiten des Menschen-Wisbaden. 1884. Реф. въ Хирургич. Вѣстникѣ, Январь. 1885 г.

²⁾ Sem. méd. 1885. № 14.

³) Bacteriologie, ihre Metoden und Leistungen. Schmidt's Jahrbücher. B. 209-

однако онъ причиняются одною и тою же специфическою бациллою 1). Rodet, экспериментировавшій надъ животными, не подвергая ихъ, подобно Becker'y, Rosenbach'y и Krause, предварительно фрактурамъ и ушибамъ, пришелъ къ убъждению о специфичности остеоміэлитическаго микроба. При подкожныхъ впрыскиваніяхъ гноя отъ двухъ остеоміэлитическихъ субъектовъ и его культуръ, онъ не получалъ ни пораженія костей, ни суставовъ, ни внутреннихъ органовъ, а дѣлая впрыскиванія въ брюшную полость, онъ не получалъ ни перитонита, ни общихъ явленій зараженія. Производя же внутри-сосудистыя инъекціи, онъ, въ значительномъ большинствѣ случаевъ, получалъ въ костяхъ развитіе процесса, наиболье аналогичнаго остеоміэлиту. При этомъ получалось-то подострое развитие болѣзни, съ исходомъ въ смерть отъ 5-6 дней до нѣсколькихъ недѣль, то острое, при чемъ продолжительность процесса достигала 48 часовъ. то, наконецъ, развитіе настолько острое, что смерть слёдовала въ первые 24 часа, при чемъ въ послѣдняго рода случаяхъ микробы констатировались во всёхъ тканяхъ. Такая разница въ действіи микробовъ на животный организмъ зависить, по выводамъ Rodet, какъ отъ состоянія животнаго и, главнымъ образомъ, отъ его возраста, такъ и отъ степени интенсивности микробовъ и отъ того количества ихъ, какое поступаетъ въ организмъ²). Изъ русскихъ экспериментаторовъ по этому вопросу, д-ръ Орловъ, при 7 подкожныхъ переломахъ голени и предварительномъ введении разводокъ чрезъ здоровые и больные иищеварительные органы, а также дыхательные пути, получилъ только единственный разъ нагноеніе на м'ест' перелома, и то только при прободении кожи острымъ отломкомъ ³). При оцѣнкѣ упомянутыхъ изслёдованій, иногда противорёчивыхъ по своимъ результатамъ, допустима мысль, что пораженіе костей при интравенозныхъ внъекціяхъ культуръ микроорганизмовъ, является результатомъ простого механическаго застрѣванія микрококковъ въ кости. Это предположение можетъ основываться на томъ, что при этихъ инъекціяхъ въ цёломъ рядё случаевъ происходитъ пораженіе и внутреннихъ органовъ, или же въ нихъ находятъ впрыснутыхъ

- ²) Реф. въ Хирургическомъ Въстникъ. Іюль, Августъ и Сентябрь. 1885.
- ³) Врачъ. 1887. № 20.

¹⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1886. Nº 25.

кокковъ; условія же для застръванія ихъ въ кости, во всякомъ случаѣ, должны считаться весьма значительными. При ръшеніи вопроса о специфичности Staphylococcus pyog. aureus для остеоміэлита необходимо принимать во вниманіе и то, что при немъ, какъ и при другихъ нагноеніяхъ, наблюдается не одинъ онъ, а и другіе виды микроорганизмовъ – Staphylococcus pyogenes albus, Streptococcus (Rosenbach, Socin, Garre, Gaboulay, Кранцфельдъ), а также бациллы различной величины (Kraske). Дъйствіе желтаго и бѣлаго кокковъ, по нѣкоторымъ изслѣдованіямъ, оказалось вполнѣ тождественнымъ (Gauboulay, Kraske), а по мнѣнію Bertoye это даже одинъ и тотъ же микроорганизмъ. По наблюденіямъ Kraske, тяжелыя формы остеоміэлита обусловливаются сочетаніемъ желтаго кокка съ Streptococcus.

Изъ нашихъ больныхъ съ остеоміэлитомъ, въ случаяхъ 4, 5, 6, 10, 13 и 14 были сдѣланы прививки костнаго гноя, тотчасъ послѣ вскрытія костномозговаго канала, на агаръ-агаръ и желатину и во всѣхъ этихъ случаяхъ получилось развитіе Staphylococcus pyogenes aureus. Въ случаяхъ 5 и 10, какъ въ гноѣ, такъ и въ культурахъ, было обнаружено присутствіе стрептококковъ. Прививка изъ крови подъ № 10 не дала никакихъ результатовъ, а у больнаго подъ № 13 дала развитіе Staphylococcus aureus.

Такимъ образомъ, принимая во вниманіе всю совокупность вышеизложенныхъ изследований и наблюдений относительно роли Staphylococcus pyogenes aureus при остеоміэлить, можно сдѣлать только одинъ неоспоримый выводъ, что онъ, иногда въ сочетании съ другими микроорганизмами, постоянно бываетъ при немъ, какъ и при другихъ нагноеніяхъ, производителемъ же специфической инфекціи онъ признанъ быть не можетъ. Что же касается вопроса о томъ, почему этотъ микроорганизмъ при обычныхъ нагноеніяхъ вызываетъ только мѣстный процессъ, а при остеоміэлитѣ тяжелое общее заболѣваніе рядомъ съ мѣстнымъ-на этотъ вопросъ нельзя дать положительнаго отвѣта. Здѣсь можно думать, что это обстоятельство зависить отъ особенностей анатомическихъ условій въ кости, или же можетъ существовать еще и такая точка зрѣнія, что желтый стафилококкъ, на ряду съ другими нагноительными микробами, является при остеоміэлить послѣдовательно — тогда, когда для нагноенія подготовлена почва какою-либо спеціальною, до сихъ поръ неизвѣстною, ускользающей

8

отъ изслѣдованія бациллою, является также, какъ въ кишечныхъ язвахъ и гнойникахъ при брюшномъ тифѣ, при туберкулезѣ легкихъ, крупозной пневмоніи и пр. Въ этомъ случаѣ всего скорѣе, быть можетъ, могли бы рѣшить этотъ вопросъ тѣ случаи остраго остеоміэлита, которые имѣютъ наиболѣе быстрое теченіе и которые кончаются смертью въ самые короткіе сроки, такъ-какъ такіе случаи, съ бактеріологической стороны, наименѣе затемнѣны.

- 9

Но нѣкоторые факты изъ этіологіи этого процесса и, главнымъ образомъ, его распространеніе, не находятся въ полномъ соотв' втствіи со всёмъ тёмъ, что мы изложили относительно остеоміэлита выше. Если бы это былъ безусловно простой нагноительный процессь, зависящій отъ вліянія обыкновенныхъ нагноительныхъ микробовъ, имѣющихъ, безъ сомнѣнія, широкое распространеніе везді, то онъ быль бы такимъ же обычнымъ заболіваніемъ, какъ флегмоны, panaritium'ы и пр. Между темъ, уже не разъ отмѣчалось эпидемическое распространеніе этого заболѣванія (Ollier)¹). Во всякомъ случав, несомнённо то, что въ нёкоторыхъ странахъ и мѣстностяхъ онъ чаще встрѣчается, чѣмъ въ другихъ. Это рѣдкая болѣзнь въ Англіи и, вѣроятно, этой рѣдкостью заболѣванія нужно объяснять, что у англійскихъ авторовъ, какъ напр. въ такомъ обширномъ и классическомъ руководствѣ по хирургіи, каково руководство профессора Эриксена, нѣтъ ничего, относящагося къ произвольному остеоміэлиту, а идеть різчь только о травматическомъ. Местность около Берлина отмечалась, какъ редкая по заболѣванію острымъ остеоміэлитомъ (Friedmann²). Вблизи Альпъ, особенно въ Бернѣ и нѣкоторыхъ сѣверо-германскихъ мѣстностяхъ, онъ встрвчается наичаще (Friedmann, Lücke). Schäde признаетъ, что географическое распространение этой болѣзни, сравнительно съ прежнимъ, значительно измѣнилось, такъ что въ Берлинѣ и Halle, въ новъйшее время, заболъванія остеоміэлитомъ встрачаются чаще, чѣмъ прежде. Нѣкоторые авторы признаютъ ея большую распространенность въ деревняхъ (Sezary, Volkmann), другіе (Klose, Gosselin) въ большихъ городахъ видёли главный контингентъ больныхъ. По Lücke она встръчается во всѣ времена года, но больше въ сырую погоду, весною и осенью. Кocher доминирующее вліяніе признаеть за холодной погодой и отм'вчаеть, что время съ

- 1) Ollier. loc. cit.
- 2) Berlin. Klin. Wochenschrift. 1876. Nº 6.

октября по мартъ даетъ большинство заболѣваній. По выводамъ д-ра Наада¹), изъ 408 случаевъ, наблюдавшихся въ Тюбингенской клиникѣ за послѣдніе сорокъ лѣтъ, на весну падаетъ 75 — 22⁰/0, зиму 83 — 24⁰/0, осень 85 — 25⁰/0 и лѣто 92 — 27⁰/0, такъ что лѣтомъ заболѣваній не только не меньше, а даже нѣсколько больше. По мѣсяцамъ — самое меньшее число случаевъ приходится на Іюль (25) и самое большее на Апрѣль (33).

Изъ нашихъ 14 случаевъ всего больше падаетъ больныхъ на Октябрь, Декабрь и Январь — 8 случаевъ, и всего меньше на весенніе и лётніе мёсяцы — всего два случая. Изъ числа 14 случаевъ въ 86 г. былъ только одинъ случай остеоміэлита, въ 87—7, т. е. половина всёхъ больныхъ, затёмъ въ 88 г.— 2 и 89 г.— 4. Двое больныхъ въ 89 г. заболёли и поступили на одной недёлё; въ теченіи 5 сосёднихъ мёсяцевъ, съ Мая по Октябрь 87 г., постунило четверо; остальные поступали съ промежутками въ нёсколько мёсяцевъ и изъ нихъ двое, одинъ послё другаго, черезъ 8 мѣсяцевъ.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи этого страданія, параллельно съ указаніемъ на свои случаи, я приведу данныя, касающіяся значенія возраста въ развитіи остеоміэлита, пола, наиболѣе частой его локализаціи, значенія травмы, простуды, связи его съ другими заболѣваніями и пр.

Возрастъ. Періодъ роста костей отмѣчается всѣми авторами какъ такой, въ которомъ заболѣванія остеоміэлитомъ наиболѣе часты. Это — болѣзнь по преимуществу юношескаго и дѣтскаго возраста. Chassaignac опредѣляетъ наичаще поражаемый остеоміэлитомъ возрастъ отъ 12-14 л., Sezary ²) 8 — 19, Ollier до 17. Больные Lücke были въ возрастѣ 7—21 г. Demme ³) 13—25 л., Shäde — 9—28 л. и только одинъ 49 л., Müller'а—7—18 и одинъ 36 л., Kochera — въ возрастѣ отъ 8—25 л.

Во всякомъ случаѣ, заболѣванія новорожденныхъ и, съ другой стороны, взрослыхъ свыше 30 лѣтъ принадлежитъ къ исключеніямъ, и нѣкоторые авторы остеоміэлитъ взрослыхъ, какъ самостоятельную форму болѣзни, — даже отрицаютъ совсѣмъ (Hoffmann, Berger).

¹) Beiträge zur klin. Chir., herausgegeben von d-r Bruns, Czerny, Kroenlein Socin. B. V, H. I. 1889.

²) Schmidt's Jahrbücher. 1872. B. 153.

³) Schmidt's Jahrbücher. 1864. B. 124 (Archiw für klin. Chir. III. 1863).

Изъ случаевъ остеоміэлита у взрослыхъ, въ нынѣшнемъ году, изъ клиники профессора Кузьмина, д-ромъ Т. Поповымъ были опубликованы 4 наблюденія, касающіяся больныхъ, въ возрастѣ отъ 27 до 55 лѣтъ ¹). По статистикѣ Наада ²), на 1-е десятилѣтіе падаетъ 108 заболѣваній — $26^{0}/_{0}$, 2-е — 246 заболѣваній — $60^{0}/_{0}$, причемъ на возрастъ отъ 13—17 лѣтъ приходится самое большее число больныхъ — именно $42^{0}/_{0}$; на 3-е десятилѣтіе — 38 заболѣваній — $4^{0}|_{0}$ всѣхъ случаевъ, на 4-е десятилѣтіе — 11 случаевъ — $2^{0}/_{0}$, 5-е — 8 случаевъ, на 4-е десятилѣтіе — 11 случаевъ — $2^{0}/_{0}$, 5-е — 8 случаевъ — $1,9^{0}/_{0}$; 6-е и 7-е десятилѣтія свободны отъ заболѣванія. Въ частности, въ возрастѣ одного года было три больныхъ, въ возрастѣ 50 лѣтъ, самомъ предѣльномъ, въ которомъ наблюдался остеоміэлитъ — 1 и самое большее число въ возрастѣ 17 л. — 89 случаевъ.

Наши больные, въ среднемъ, были въ возрастѣ 20 лѣтъ, причемъ въ возрастѣ отъ 10 — 20 лѣтъ было 10 больныхъ, въ возрастѣ 25 лѣтъ трое и одна больная 49 лѣтъ. Изъ нашихъ случаевъ это былъ самый крайній возрастъ заболѣванія остеоміэлитомъ, самый же ранній—12 лѣтъ.

Что касается вопроса о томъ, почему именно навболѣе поражаются остеоміэлитомъ ростующіе организмы, то причина этого, безъ сомнѣнія, лежитъ въ условіяхъ роста кости, въ усиленной дѣятельности и относительно повышенномъ питаніи границы эпифизовъ (Demme, Ollier и др.).

Быть можетъ, здѣсь большую роль играетъ то обстоятельство, что кровеносные сосуды ростущаго костнаго мозга, какъ это утверждается нѣкоторыми изслѣдователями, представляютъ у эпифизарнаго хряща широкія полости, вслѣдствіе чего получается замедленіе тока крови и возможность для микроорганизмовъ, каковы бы они не были, получить осѣдлость. Такое предположеніе о способѣ и причинѣ развитія остеоміэлита у молодыхъ индивидуумовъ подтверждается опытами Shüller'а, при которыхъ крупинки красящихъ веществъ, введенныя въ кровь животныхъ, задерживаются въ большомъ количествѣ кровеносными сосудами самой молодой костной ткани ³).

Остеоміэлитомъ чаще поражаются мужчины, чёмъ женщины.

¹⁾ Русская Медицина, № 11, 1890 г.

²) Haaga, loc. cit.

^{*)} Hueter. Общая и частная хирургія. Т. І.

Изъ 17 больныхъ Demme было 14 мужчинъ и 3 женщины, у Lücke-17 мужчинъ и 7 женщинъ, Schäde-15 мужчинъ и 2 женщины, Müller'a-15 мужчинъ и 6 женщинъ, Билльрота-92 муж. и 26 жен. — всего 153 м. и 44 ж. (78% м. и 22% ж.). По статистикъ Наада 311 м. и 92 ж., т. е. почти тотъ же процентъ. Изъ нашихъ больныхъ было 12 м. и 2 ж.

Локализація остеоміэлитическаго процесса на различныхъ костяхъ скелета наблюдается далеко не съ одинаковой равномѣрностью. Наблюденія различныхъ авторовъ по этому вопросу могутъ быть выражены слѣдующей таблицей ¹):

Авторы:	Femor.	Tibia.	Fibula.	Humer.	Radius.	Ulna.	
Lücke	12	11	1	4	2		
Volkmann	13	12	-	4		2	
Helferich	45	66	4	20	6	 1 	
Schäde	11	11	1	3			
Rosenbach	24	41	1	5			
Kocher	11	14	1	1			
Haaga	181	181	16	52	24	16	
	297	336	24	89	32	19	
Second Surgers	$37,2^{0/0}$	42,1%	3%/0	11,1%/0	4º/0	2,3%	

Такимъ образомъ, изъ костей скелета наиболѣе часто поражаются tibia и femor, причемъ первая заболѣваетъ нѣсколько чаще, чѣмъ послѣдняя; въ совокупности же заболѣваніе ихъ превалируетъ надъ другими костями въ три съ половиной раза.

Въ случаяхъ, бывшихъ подъ наблюденіемъ проф. Боброва²), бедро было поражено 5 разъ, верхній конецъ плечевой 3 и по одному разу tibia и пяточная кость. Изъ случаевъ, описанныхъ д-ромъ Мининымъ³), tibia была поражена 8 разъ, humerus — 3, бедро — 2, лучъ — 2 и по одному разу позвоночникъ, fibula и кости tarsi.

в) Врачъ 1882. № 16.

¹⁾ Haaga, loc. cit.

²) Дневникъ третьяго съъзда Общества Русскихъ Врачей. 1889. № 5.

Изъ числа нашихъ 14 случаевъ на tibia падаетъ 6 заболѣваній, на бедро 5 и на плечо, нижнюю челюсть и costa — по одному.

Локализація процесса на протяженіи отдѣльныхъ костей также не одинакова. Верхній конецъ tibiae и humeri заболѣвають чаще, чѣмъ ихъ нижніе концы, нижній же бедра значительно чаще, чѣмъ верхній. (Helferich, Rosenbach, Haaga, Demme и др.). Въ нашихъ случаяхъ, при 6 заболѣваніяхъ tibiae, верхній конецъ ея поражается 5 разъ и только однажды нижній, всѣ пять заболѣваній бедра падаютъ на ея нижній конецъ, а 1 заболѣваніе плеча на верхній. Такимъ образомъ, относительно локализаціи процесса на извѣстныхъ отдѣлахъ костей, наши случаи подтверждаютъ уже прежде сдѣланные выводы. Для объясненія причинъ подобной локализаціи неоднократно указывалось на совпаденіе частоты пораженія того или другаго конца извѣстной кости съ направленіемъ ихъ питающихъ артерій, которыя въ большеберцовой и плечевой костяхъ направляются сверху внизъ, а въ бедреной—снизу вверхъ.

Мнѣніе же относительно значенія и причинъ подобнаго совпаденія не одинаковы. Одни хирурги, при развитіи остеоміэлита, допускаютъ эмболію этихъ артерій (Englisch, Gussenbauer), другіе же допускаютъ, что напоръ крови, въ концѣ противуположномъ тому, куда направляется питающая артерія, слабѣе и потому здѣсь больше механическихъ и физическихъ условій для застрѣванія патогенныхъ микроорганизмовъ (Бобровъ).

На 12 заболѣваній длинныхъ трубчатыхъ костей мы имѣли 2 заболѣванія плоскихъ — нижней челюсти и ребра. Пораженіе короткихъ и плоскихъ костей, въ общемъ, происходитъ значительно рѣже, чѣмъ пораженіе длинныхъ. Въ прошломъ году, изъ клиники проф. Bruns'a въ Тюбингенѣ, д-ромъ Fröhner'омъ, параллельно съ работой д-ра Наада, опубликованы случаи заболѣванія короткихъ и плоскихъ костей, наблюдавшіеся въ этой клиникѣ, за тѣ же 40 лѣтъ¹). За это время было 23 случая заболѣванія короткихъ и плоскихъ костей совмѣстно съ длинными (403 сл.) и 11 случаевъ изолированнаго заболѣванія этихъ костей. Д-ръ Fröhner, взявъ случаи Lücke, Volkmann'a, Schäde, Koher'a Lannelongue и Bruns'a (Haaga), нашелъ, что на 545 случаевъ остеоміэлита изолированнаго забо-

⁴) Fröhner. Beiträge zur klin. Chir., herausgegeben von D-r Bruns, Czerny, Kroenlein, Socin. B. V. H. I. 1889.

леванія короткихъ и плоскихъ костей было 18 случаевъ. Изъ нихъ пораженіе было:

)s.	ilei въ .	6	С.Т.
7°	calcanei .	4	20
D	scapulae .	4	N
20	claviculae.	2	30
30	costae	1	20
30	tali:	1	20

Os ilei въ. 25 сл.	Os. zygomat.		2	сл.
Scapula 24 »	Talus	-	 2	20
Clavicula . 14 #				
Calcaneus . 11 »				
Ossa cranii 9 »				
	Os nasale .			
Costae 3 »				
	Os navicul.			

Такимъ образомъ, изъ этой таблицы видно, что изолированное заболѣваніе нижней челюсти не наблюдалось ни разу, изолированное же пораженіе реберъ въ высшей степени рѣдкое страданіе. Сравнительно чаще заболѣванія этихъ костей наблюдаются въ случаяхъ совмѣстнаго пораженія ихъ съ другими костями.

Какъ одна изъ причинъ, производящихъ заболѣваніе остеомі элитомъ, Шассеньякомъ, а за нимъ Demme и Рокитанскимъ, указана травма. По мнѣнію Demme, хотя рѣдко имѣется травматическая причина, рѣзко бросающаяся въ глаза, но возможно, что легко ускользающія отъ вниманія сотрясенія и сдавливанія кости бываютъ сопряжены съ кровоизліяніями въ полость костнаго мозга, которыя, въ связи съ предрасполагающими моментами, могутъ имѣть значеніе при возникновеніи остеоміэлита.

Roser, сомнѣваясь въ этой причинной связи между остеоміэлитомъ и травмой, утверждаетъ, что эта связь далеко не доказана и въ подтвержденіе этого указываетъ на тотъ фактъ, что цѣлыя тысячи переломовъ протекаютъ, не вызывая остеоміэлита. По наблюденіямъ Ollier, далеко не всегда можно найти въ анамнезѣ травму; остеоміэлить представляеть заболѣваніе непропорціональное травмѣ; поэтому нельзя прицисать какому либо легкому удару или толчку его развитія; по его мнѣнію, травма, какъ и простуда, опредѣляютъ только локализацію заболѣванія, не составляя причины инфекціи.

Müller и Kocher также отводять ей незначительное мѣсто. Хотя травма различными наблюдателями отмѣчается далеко не такъ часто, чтобы ей приписывать какую либо исключительную роль (Sezary, Rosenbach, Lücke), но тѣмъ не менѣе, такихъ случаевъ, гдѣ она составляетъ видимую и ближайшую причину заболѣванія остеоміэлитомъ, въ литературѣ приводится не мало. Изъ нихъ я отмѣчу случай Lannelongue 1) остеоміэлита tibiae у 12-ти лѣтней дѣвочки, развившагося послѣ паденія; Ziliotto 2)--остеміэлита правой tibiae у 16 лётняго парня, свалившагося съ постройки и умершаго на 12 день послѣ заболѣванія; Menzel'я 3)-остеоміэлита праваго бедра у 20-лѣтней дѣвушки, развившагося послѣ паденія со стула и окончившагося летально. Два случая остеміэлита tibiae, какъ результатъ травмы, сообщены Vahl'емъ 4) -- одинъ у 16 лѣтняго мальчика, послѣ ушиба лѣвой голѣни, съ смертельнымъ исходомъ, другой у мальчика 10 лётъ, развившагося послё прыжка. Подобный же случай остеоміэлита 15 лётняго мальчика, съ летальнымъ исходомъ на 5-й день послѣ паденія, былъ опубликованъ д-рами Neureutter'омъ и Salmon 5). Д-ръ Maschka въ 1884 г. описалъ случай, гдъ 13 лётній мальчикъ получилъ ударъ ногою по лёвому бедру и въ тотъ же вечеръ жаловался на боли; на другой день-бурное развитіе остеоміэлита этого бедра и смерть на 4-й день 6). Д-ромъ Мининымъ наблюдался случай, гдъ osteomyelitis ossium tarsi развился у больной послѣ того, какъ она упала и получила дисторсію праваго голевностопнаго сочлененія. Въ 4 случаяхъ Наада остеоміэлить нижняго конца tibiae развился также вслёдь за дисторсіей голенностопнаго сустава. Вообще же травматическое вліяніе Наада опредѣляетъ въ 14°/о всѣхъ своихъ случаевъ. Изъ 10 случаевъ проф. Боброва травма предшествовала въ 6 случаяхъ. Изъ нашихъ случаевъ остеоміэлита травма отмѣчена 3 раза.

- ²) Centralblatt für Chirurgie. 1876. № 8.
- ³) Centralblatt für Chirurgie. 1874. № 25.
- 4) Schmidt's Jahrbücher. 1867. B. 133.
- ⁵) Schmidt's Jahrbücher. 1872. B. 172.
- ⁶) Schmidt's Jahrbücher. 1885. B. 207.

- 15

¹) Centralblatt für Chirurgie. 1881. № 24.

Что касается простуды, то хотя нёкоторые хирурги признають за ней существенное значеніе, особенно имёя въ виду ся вліяніе на возникновеніе сифилитическихъ остеитовъ, развивающихся на поверхностныхъ, болёе подверженныхъ холоду, костяхъ, но тёмъ не менѣе, ся непосредственная связь съ остеоміэлитомъ можетъ быть установлена еще менѣе, чёмъ травмы. Ollier, не отрицая совершенно ся значенія, признаетъ вліяніе ся, главнымъ образомъ, на истощенныхъ и ослабленныхъ предшествовавшими болѣзнями субъектовъ, представляющихъ меньшую сопротивляемость вліянію холода. Lücke считаетъ простуду этіологическимъ моментомъ наравнѣ съ травмой; Sezary-же вліяніе ся считаетъ мало вѣроятнымъ.

Вообще большинствомъ авторовъ (Kocher, Rosenbach, Volkmann и др.) она еще рѣже отмѣчается, какъ причинный моментъ заболѣванія, чѣмъ травма, и вліяніе ся въ возникновеніи остеоміэлитовъ должно быть признано въ мфрф, никакъ не большей, чфмъ при другихъ заболѣваніяхъ. Изъ отдѣльныхъ случаевъ, гдѣ можно признать вліяніе простуды, я приведу случай Martinet 1) остеоміэлита бедра у 16 лѣтняго мальчика, развившагося послѣ того, какъ онъ сильно промокъ и окончившагося летально, и случай Prof. Koths'a 2) остеміэлита лѣвой tibiae у 31/2 лѣтней дѣвочки, развившагося послѣ паденія ея въ воду и окончившагося смертью на 2-й день послѣ заболѣванія. Въ одномъ изъ случаевъ проф. Ратимова, сообщенныхъ въ Обществѣ Русскихъ Врачей въ С.-Петербургѣ, былъ такой, гдф остеоміэлить у 14 лётняго мальчика развился послѣ мытья половъ 3). Случай развитія остеоміэлита лѣвой tibiae, послѣ сильной простуды у больнаго 16 л., им вется такжесреди больныхъ д-ра Минина. Въ нашихъ случаяхъ простуды не отмѣчено ни разу.

Повидимому, острый остеоміэлить им'веть связь съ нѣкоторыми другими заболѣваніями, развиваясь во время или послѣ нихъ. Прежде всего, я укажу на нѣкоторое отношеніе его къ острому ревматизму суставовъ.

Adams, Cadiat, Ferréol, Gosselin и др. обратили вниманіе на ревматическій остеить, указавь, что длинныя кости могуть быть мѣстомъ такого заболѣванія, независимо отъ заболѣванія суставовъ (Ollier). Roser сдѣлалъ попытку связать между собою эти два процесса и

¹⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1876. Nº 44.

²⁾ Deutsche medic. Wochenschrift. 1887. Nº 44.

³⁾ Врачъ. 1885. № 43.

самое заболѣваніе остеоміэлитомъ назвалъ псевдоревматическимъ. По его мнѣнію, при этомъ процессѣ—въ однихъ случаяхъ преобладаетъ остеоміэлитъ, а воспаленіе суставовъ побочная вещь, въ другихъ— наоборотъ, а въ третьихъ бываетъ воспаленіе однихъ суставовъ безъ остеоміэлита. Хотя непосредственной связи и зависимости между этими двумя процессами и нѣтъ, но однако существуютъ нѣкоторыя фактическія данныя, указывающія, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ развитіе остеоміэлита слѣдуетъ послѣ остраго суставнаго ревматизма. Уже Demme указалъ на то, что нѣкоторые изъ его больныхъ страдали ревматизмомъ. Ollier, на основаніи своихъ наблюденій, также нотируетъ, что перенесенное заболѣваніе острымъ суставнымъ ревматизмомъ можетъ создать почву для послѣдующаго заболѣванія остеоміэлитомъ.

Въ 1883 г. былъ описанъ случай д-ромъ Abeille ¹), гдѣ на 9-й день послѣ заболѣванія острымъ суставнымъ ревматизмомъ развился остеоміэлитъ лѣвой tibiae. Въ 1885 г. изъ клиники проф. Vollkmann'a также былъ сообщенъ случай, гдѣ вслѣдъ за brisement forcé, произведеннаго вслѣдствіи анкилоза сустава, оставшагося результатомъ перенесеннаго остраго суставнаго ревматизма, развился типическій острый остеоміэлитъ ²). Случай заболѣванія острымъ остеоміэлитомъ послѣ суставнаго ревматизма приведенъ былъ также Rosenbach'омъ ³).

Развитіе остраго остеоміэлита во время и послѣ инфекціонныхъ болѣзней у дѣтей отмѣчено многими авторами. Ollier говоритъ, что всѣ высыпныя лихорадки—корь, оспа, особенно тифъ, могутъ осложниться многочисленными остеитами, причемъ замѣчаетъ, что остеиты, развившiеся во время высыпныхъ лихорадокъ, имѣютъ инфекціонный острый характеръ, остеоміэлиты же постъ-фебрильные наклонны къ подострому и хроническому теченію.

Фактъ развитія остеоміэлита послѣ инфекціонныхъ заболѣваній подтверждается наблюденіями и другихъ авторовъ. Sezary, среди своихъ больныхъ остеоміэлитомъ, имѣлъ трехъ, у которыхъ развитіе его послѣдовало послѣ высыпныхъ лихорадокъ. Kocher 4) наблюдалъ больнаго, у котораго остеоміэлитъ развился во время

2

4) Centratlblatt für Chirurgie. 1879. № 39.

-17 -

¹) Schmidt's Jahrbücher. 1883. B. 200.

²) Centralblatt für Chirurgie. 1885. № 21.

³) Centralblatt für Chirurgie. 1879. № 18.

тифа. Albert 1), въ 1888 г., опубликовалъ два случая остеоміэлита, изъ которыхъ одинъ развился послѣ брюшнаго тифа, а другой послѣ скарлатины. Ollier, при выяснении причинъ этихъ послѣлихорадочныхъ остеоміэлитовъ, отмѣчаетъ найденное имъ, при его изслѣдованіяхъ, чрезвычайно малое сцёпленіе діафизовъ съ соединительнымъ хрящемъ у дѣтей, умершихъ при высокой лихорадкѣ, и особенно отъ геморрагической оспы. Отслойка эпифизовъ дѣлалась безъ всякаго труда, періость быль менфе прикрѣпленъ къ кости, чѣмъ нормально. Отмѣчая, далѣе, вообще уменьшеніе крѣпости скелета у ослабленныхъ инфекціонною болѣзнію людей и уменьшенную сопротивляемость ихъ различнымъ неблагопріятнымъ вліяніямъ, онъ, въ то же время, признаетъ, что при этихъ инфекціяхъ есть какое то измѣненіе въ крови, которое, во время роста костей, предрасполагаетъ къ костнымъ заболъваніямъ²). Кгазке также признаетъ, что заразныя болѣзни вызываютъ предрасположеніе къ острому остеоміэлиту, оставляя послѣ себя въ организмѣ измѣненія, могущія служить благопріятной почвой для развитія входящихъ гностворныхъ микробовъ 3). Ollier, на основании своихъ наблюдений при этомъ отмѣчаетъ, что инфекціонныя заболѣванія въ состояніи вызвать не только острый остеоміэлить, но и острый туберкулезъ костей. Въ такихъ случаяхъ, у юношей, ослабленныхъ какою либо инфекціонною болфзнію, подъ вліяніемъ какой либо незначительной травмы или простуды, туберкулезъ можетъ быстро развиться и вызвать многочисленные остеиты быстраго теченія въ различныхъ частяхъ скелета, которые при нагноеніи juxta-эпифизарныхъ частей, отличаются отъ остраго остеоміэлита отсутствіемъ болей. При выясненіи причинъ лихорадочныхъ остеоміэлитовъ, нельзя не принимать во внимание и того, что при некоторыхъ инфекционныхъ заболеванияхъ у дѣтей, существуетъ, повидимому, усиленная пролиферація соединительныхъ хрящей. Извѣстно, что при многихъ тяжелыхъ болѣзняхъ у дѣтей, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, замѣчается болѣе или менѣе, значительное увеличеніе ихъ общаго роста, замѣченное даже въ общежитіи и котораго горизонтальнымъ покоемъ объяснить нельзя. Aubover, производя точныя измѣренія, въ 11 случаяхъ изъ 62 отмѣтилъ удлиннение костей во время острыхъ болѣзней 4). Если, такимъ

¹⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1888. Nº 17.

²) Ollier, loc. clt.

^{*)} Centralblatt für Chirurgie. 1886. Nº 24.

⁴⁾ Ollier, loc. cit.

образомъ, періодъ роста костей, вообще предрасполагаетъ къ заболѣванію остеоміэлитомъ, то тѣмъ болѣе пораженіе это можетъ происходить въ моменты ихъ усиленнаго роста. Затѣмъ, нельзя не отмѣтить, что Busch'емъ, Neuman'омъ, Ponfick'омъ (Ollier) и д-ромъ Усковымъ, при различныхъ инфекціонныхъ болѣзняхъ, были описаны особенныя, близкія къ воспалительнымъ, измѣненія костнаго мозга, состоящія въ превращеніи его изъ желтаго въ красный, благодаря которымъ развитіе остеоміэлита въ такомъ мозгу можетъ совершаться легче, чѣмъ въ здоровомъ. Наконецъ, какъ бы мы ни смотрѣли на причину возникновенія послѣлихорадочныхъ остеоміэлитовъ, мы не можемъ оставить безъ вниманія того обстоятельства, что при многихъ изъ этихъ заболѣваній существуютъ готовыя ворота для вхожденія микробовъ и зараженія костнаго мозга, напр., въ видѣ кишечныхъ язвъ при брюшномъ тифѣ, пустулъ при оспѣ и пр.

Говоря о болѣзняхъ, которыя послѣдовательно вызываютъ остеоміэлитъ, мы также упомянемъ о томъ, что разъ перенесенный остеоміэлитъ въ молодости предрасполагаетъ къ заболѣванію имъ въ другой разъ, часто много лѣтъ спустя, а иногда и въ преклонномъ возрастѣ. Такіе случаи извѣстны подъ именемъ рецидивирующаго остеоміэлита, который характеризуется тѣмъ, что не обладаетъ такой степенью интенсивности, какъ первичный. Ollier наблюдалъ дѣтей и юношей, перенесшихъ съ небольшими промежутками 5—6 остеитовъ на большихъ костяхъ и одного больнаго, который имѣлъ 19 остеитовъ на различныхъ костяхъ.

Кгазке относительно рецидивирующаго остеоміэлита говорить, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ возникновеніе его нужно объяснять оставшимися зародышами отъ предшествовавшаго заболѣванія, а въ другихъ слѣдуетъ предполагать новое зараженіе. Въ такихъ случаяхъ, первичное заболѣваніе, вѣроятно, оставляетъ послѣ себя, какъ и инфекціонныя заболѣванія, измѣненія, благопріятствующія развитію новыхъ, вошедшихъ позже, зародышей. Изъ нашихъ больныхъ случай рецидивирующаго остеоміэлита представляетъ больной подъ № 6, съ остеоміэлитомъ лѣваго плеча, имѣвшій за 8 лѣтъ до настоящаго заболѣванія остеоміэлитъ праваго бедра.

Въ случаяхъ подъ № 8 и 13 развитіе остраго остеоміэлита праваго бедра также, очевидно, стояло въ связи съ прежде бывшимъ и уже закончившимся заболѣваніемъ этой кости.

Кромѣ связи остеоміэлита съ инфекціонными заболѣваніями,

необходимо замѣтить, что остеоміэлитъ развивается и при нѣкоторыхъ другихъ болѣзняхъ—послѣ перикардита, плеврита, нефрита (Roser), бронхита, энтерита (Kocher). Случай развитія остеоміэлита праваго плеча въ связи съ pleuro-pneumonia dextra описанъ въ 1877 г. Hansen'омъ¹). Случаи развитія его послѣ различныхъ нагноительныхъ процессовъ—абсцессовъ, фурункуловъ, карбункуловъ, панариціевъ приводятся многими авторами (Kocher, Kraske, Вельяминовъ, Бобровъ, Albert, Duplay). Случай развитія остеоміэлита плеча на почвѣ некроза обоихъ фалангъ большаго пальца описанъ Guerin'омъ²). Подобный же случай развитія остраго остеоміэлита, подъ ближайшимъ вліяніемъ ушиба, на почвѣ существовавшаго секвестра, представляетъ и одинъ изъ нашихъ случаевъ (№ 7).

Изъчисла побочныхъ предрасполагающихъ къ заболѣванію остеоміэлитомъ причинъ я укажу на мышечное утомленіе.

Еще Demme замѣтилъ, что у многихъ изъ его больныхъ остеоміэлитомъ заболѣванію предшествовали напряженная работа и утомленіе. Новѣйшіе авторы, какъ Наада, подтверждаютъ вліяніе этой причины. Послёднимъ-чрезмёрное мышечное напряженіе, тяжелая работа, тяжелыя ноши и поднятие тяжестей, какъ ближайшая причина заболѣванія остеоміэлитомъ, отмѣчена въ 12 случаяхъ. Изъ этихъ случаевъ въ одномъ 11 лѣтній слабосильный мальчикъ несъ тяжелыя работы въ качествѣ крестьянскаго слуги, а въ другомъмальчикъ 14 лътъ цълый день носилъ кирпичи. Изъ отдъльныхъ случаевъ подобнаго рода я укажу на слѣдующіе: Fournet 3), гдѣ 20 лѣтній рабочій черезъ два дня послѣ того, какъ онъ тянулъ за собою нагруженный известью возъ, на довольно значительномъ разстоянии, по неровной дорогѣ, почувствовалъ сильную боль въ правомъ плечѣ и умеръ на 11 день отъ остеоміэлита плеча и лопатки, при явленіяхъ септицеміи. Случай д-ра Gayda 4), гдѣ 20-лѣтній крестьянинъ, послѣ сильнаго напряженія при работѣ, получилъ острый остеоміэлить лёвой ключицы, окончившийся выздоровлениемъ, съ отдёлениемъ нѣсколькихъ секвестровъ. Д-ръ Salomon 5) описываетъ случай, гдѣ послѣ гребли на лодкѣ, сильный и крѣпкій мужчина 21 г., при

¹⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1887. Nº 29.

²) Schmidt's Jahrbücher 1864. B. 123.

³) Schmidt's Jahrbücher. 1875. B. 166.

⁴⁾ Schmidt's Jahrbücher. 1877. B. 174.

⁵) Schmidt's Jahrbücher. 1882. B. 193.

сильномъ знобѣ, t⁰ 41,6 и обильномъ потѣ, заболѣлъ острымъ остеоміэлитомъ грудины, съ пораженіемъ праваго грудинноключичнаго сочлененія, и умеръ на 10 день. Вскрытіе установило въ этомъ случаѣ гнойную инфильтрацію diplöe sterni, соединительной ткани въ переднемъ саv. mdiast., много гноя въ правомъ грудинно-ключичномъ сочлененіи и метастазы въ легкихъ. На ряду съ этими случаями можно поставить случай проф. Ратимова, гдѣ 20-лѣтній желѣзнодорожный сторожъ, послѣ ходьбы, заболѣлъ остеміэлитомъ лѣвой tibiae, повлекшимъ за собою піэмію. Во всѣхъ этихъ случаяхъ замѣчательно то, что поражаются именно тѣ кости, къ которымъ имѣютъ отношеніе, въ смыслѣ ихъ прикрѣпленія, наиболѣе работавшія мышцы.

Изъ вліянія профессій нужно указать на токарей перламутра, которые особенно склонны забол'ввать остеоміэлитомъ. На это заболѣваніе было обращено впервые вниманіе Englisch'омъ, описавшимъ, въ 1870 г., 6 случаевъ подобнаго рода заболѣванія, наблюдавшихся въ клиникѣ проф. Dittel'я 1). Заболѣвали перламутровые токари въ возрастѣ отъ 14--20 л., черезъ 11/2-2 года отъ начала занятій. Забол'яваніе им'яло подострое теченіе, выражалось бол'я или менће сильными болями и припухлостью пораженной кости и кончалось или выздоровленіемъ, или вело къ склерозу кости. Если кость, по окончании процесса, приходила къ нормѣ, то все таки часто оставалась наклонность къ рецидивамъ. Заболѣваніе наблюдалось только на такихъ костяхъ, которыя, какъ трубчатыя кости, состояли изъ эпифиза и діафиза, или на такихъ, гдѣ нѣкоторыя части, на коихъ появляются точки окостененія, могутъ быть приравнены къ эпифизамъ. Заболивание костей, неридко симметрическое, происходило всегда на томъ концѣ діафиза, къ которому направлена arteria nutriens. Направленію артеріи Englisch придавалъ существенное значение въ процессѣ развития этого заболѣвания, основную же причину видёль въ особаго рода дискразіи, обусловленной родомъ занятій. Въ 1885 г., д-ромъ Weiss'омъ изъ клиники - Billroth'a въ Вѣнѣ, было описано 14 случаевъ этого заболѣванія 2). Weiss подтверждаетъ сдѣланныя Englisch'омъ наблюденія относительно характера заболѣванія, возраста, въ которомъ оно наблю-

¹⁾ Schmidt's Jahrbücher. 1871, B. 149.

²⁾ Schmidt's Jahrbücher. 1885. B. 206.

дается, рецидивовъ, а также того значенія, которое имѣеть на локализацію процесса направленіе питательной артеріи. Въ прошломъ году появилась работа д-ра Levy, также касающаяся этого заболѣванія.

Что касается нашихъ больныхъ, то ни у одного изъ нихъ развитіе остеоміэлита не стояло въ связи ни съ острымъ ревматизмомъ суставовъ, ни съ какими либо инфекціонными заболѣваніями; равнымъ образомъ, нельзя указать на развитіе остеоміэлита у нихъ и вліянія какой либо профессіи.

Патолого-анатомическую сторону остеоміэлита я изложу тольковъ общихъ чертахъ, чтобы имѣть основаніе для послѣдующаго изображенія симптомовъ этого заболѣванія.

Предварительная гиперемія наблюдается въ крайне рѣдкихъслучаяхъ, почти исключительно при опытахъ надъ животными. Начавшись въ фокусъ заболъванія, она не ограничивается протяженіемъ костно-мозговаго канала, но распространяется на кость и періостъ и сопровождается кровоизліяніями. Demme различаетъ 3 рода экстравазатовъ: болѣе старые, травматическаго или нетравматическаго происхожденія, на которые можно смотрѣть, какъ наисходные пункты воспаленія, свѣжіе, вызванные частичнымъ закупориваниемъ сосудовъ, и, наконецъ, геморрагические фокусы, присущіе позднѣйшему періоду и происшедшія отъ изъявленія стѣнокъсосудовъ. Такъ какъ нерѣдко очень ограниченные воспалительные фокусы вызываются общирными гипереміями, то, по Demme, разм'єры гипереміи не опредѣляютъ, образуется ли ограниченное или разлитое воспаление мозга (osteomyelitis circumscripta et diffusa) - двъ формы, на которыя, съ патолого-анатомической стороны, онъ разделилъ остеоміэлитъ. По его изображению патолого-анатомическихъизмѣненій при osteomyelitis circumscripta, на ряду съ серозной экссудаціей и появленіемъ гноя, развиваются новыя грануляціи мозга, окружающія гнойный фокусь, такъ что онѣ съ обѣихъ сторонъ закупориваютъ центральный каналъ. По Ollier, если процессъ рас-пространяется на всю центральную полость, грануляціи разжижаются, если же онъ ограничивается, то грануляціи переходять въ плотную ткань, даже окостѣневаютъ, и, такимъ образомъ, замыкаютъ гной костнымъ новообразованіемъ, въ которомъ онъ можетъ оставаться мѣсяцами, даже годами (эпифизные абсцессы Cruveillier,

хроническій остеоміэлить Broca) ¹). Ограниченный остеоміэлить, не имѣя такого быстраго и бурнаго теченія, какъ диффузный, можетъ остановиться на каждой ступени развитія. Абсцессы объизвестляются, или всасываются, грануляціи погибають. Воспалительный фокусъ весьма рѣдко переходить въ ихорозное гнѣздо (Demme).

Osteomyelitis circumscripta эпифизовъ, по изображению Müller'a, характеризуется появленіемъ костныхъ очаговъ, величиною отъ горошины до грецкаго орѣха, съ послѣдовательнымъ образованіемъ секвестровъ, принадлежащихъ обыкновенно spongiosae. Эти очаги находятся въ одиночку и помногу, иногда въ значительномъ количествь на пораженной части кости, и весьма часто перфорируютъ суставъ. Образовавшіеся секвестры могутъ совершенно всосаться и замѣститься грануляціями, съ другой же стороны могутъ оставаться годами. При этомъ Müller обращаетъ внимание на качество острыхъ остеоміэлитическихъ грануляцій и на отличіе ихъ отъ туберкулезныхъ. Остеоміэлитическія грануляціи своеобразно мягки, марки и представляють то болёе бёловатую, напоминающую гашеную известь окраску, то интенсивно желтую. Послѣдняя, по Rosenbach'y, есть прямое посл'ядствіе присутствія характеристическихъ желтыхъ кокковъ. При микроскопическомъ изслъдовании находятся островки грануляцій, богатыхъ сосудами, множество находящихся въ жировомъ перерождении круглыхъ клѣтокъ, жировой детритъ и обыкновенно множество кокковъ. Главную разницу между туберкулезными и остеоміэлитическими грануляціями образуеть, конечно, присутствіе или отсутствіе туберкулезныхъ бациллъ. Два раза Müller былъ въ состоянии анатомически изслѣдовать остеоміэлитическія очагообразныя заболѣванія, въ раннихъ стадіяхъ, въ періодѣ нагноенія. Въ обоихъ случаяхъ образовались совершенно ограниченные костные воспалительные очаги около суставнаго хряща; посл'ядній, за исключеніемъ маленькой перфораціи, былъ совершенно не тронуть. Реактивные процессы въ сосёдствё съ костными очагами распространяются, большею частію, только на ближайшую окружность послѣднихъ. Въ большинствѣ случаевъ, только узкое кольцо склерозированной костной ткани отдёляеть очагь отъ нормальной spongiosa. Особенную практическую важность эта форма остеоміэлита, по его мнѣнію, имѣетъ въ томъ отношеніи, что она, подобно бугорчаткѣ, образуетъ исходную точку для тяжелыхъ измѣненій въ

1) Ollier, loc. cit.

суставахъ, причемъ, по Müller'у, первичное воспаление synovialis сомнительно, обыкновенно же оно вторичнаго происхожденія и развивается въ случаяхъ вскрытія въ суставъ остеоміэлитическихъ очаговъ и какъ результатъ реактивнаго процесса при образовании секвестровъ 1).

- 24 -

Osteomyelitis diffusa, начавшись съ распространенной гипереміи, даетъ вначалѣ серознокровянистую, или чисто серозную инфильтрирующую мозгъ трансудацію, а потомъ образованіе гнойныхъ массъ. Мозговая ткань не отграничивается по продольной оси грануляціями, какъ при ограниченной формѣ (Demme). Ollier, различая два періода остеоміэлита-серозный и гнойный, признаеть, что въ первомъ періодѣ процессъ можетъ пойти назадъ, хотя это бываетъ и рѣдко, притомъ въ самомъ началѣ болѣзни, не позже первой недѣли; вообще же первый періодъ почти не можетъ быть подмѣченъ, если не признать, что нагноеніе могло дать сразу нагноеніе. При образованіи гноя, костный мозгъ теряетъ свою консистенцію, освобождаетъ жиръ и капли жира примѣшиваются къ продуктамъ воспаленія. Отчасти вслёдствіе повышеннаго внутрикостнаго давленія, отчасти всл'ядствіе стремленія процесса къ распространенію per continuitatem, заболѣваніе не ограничивается протяженіемъ костно-мозговаго канала, но задъваетъ кость и періостъ. Кость размягчается, красньеть, разрыхляется, кровоточить, гаверсовы каналы расширяются, сосуды въ нихъ также, появляются экстравазаты, жиръ. Періостъ также гиперемируется, разрыхляется, отдѣляется отъ кости и образуетъ подъ собой скопленія гноя и жира, проникшаго въ силу повышеннаго внутрикостнаго давленія. Присутствіе свободнаго жира въ гною подъ надкостницей подтверждается, кромѣ Ollier, многими наблюдателями (Chassaignac, Kocher, Hüter и др.) и появленіе его зд'Есь, какъ результатъ чисто механическихъ причинъ, какъ слъдствіе повышеннаго внутрикостнаго давленія, едвали можетъ быть оспариваемо. Это проникновеніе жира подъ надкостницу, какъ и проникновение продуктовъ воспаления вообще, можетъ совершаться слёдующими путями, посредствомъ которыхъ устанавливается тёсная связь между мозгомъ и надкостницей: 1) чрезъ первичные канальцы костныхъ тѣлецъ, 2) гаверсовы каналы, 3) каналы на концахъ кости, служащіе для помѣщенія

венныхъ сосудовъ и 4) такъ называемые питательные каналы кости, чрезъ которые проходять большіе костные сосуды. Что этоть переходъ жира и продуктовъ воспаленія изъ пом'вщенія костнаго мозга подъ надкостницу возможенъ и дъйствительно совершается при остеоміэлить, то реальнымъ образомъ доказываютъ опыты д-ра Andreae, произведенные подъ руководствомъ проф. Roser'a въ 1854 года и повторенные въ 1873 г. проф. Коломнинымъ. Нормальная большеберцовая кость согрѣвалась около часа въ водѣ 30°-40°R. и очищалась отъ надкостницы на діафизѣ и нижнемъ эпифизь. Затѣмъ черезъ верхній эпифизъ вгонялся въ костный каналъ стальной прутъ, въ діаметрѣ 7-8 мм., выполнявшій просвѣтъ канала до 3/4 его окружности. По мфрф того, какъ стальной прутъ ударами молотка вгонялся по костномозговому каналу до нижняго эпифиза кости, костный жиръ брызгалъ фонтанами изъ отверстій близь нижняго эпифиза и струился изъ гаверсовыхъ каналовъ на діафизѣ. Если кость не была обнажена отъ надкостницы, то подъ конець опыта костный жирь скоплялся крупными каплями, или же образовываль цёлыя скопленія между нею и корковымъ слоемъ 1).

Вмѣстѣ съ пораженіемъ надкостницы, развиваются послѣдовательныя воспалительныя явленія въ мягкихъ частяхъ.

Сначала появляется серозное пропитывание ихъ, гнойная инфильтрація, а потомъ диффузная флегмона межмышечная, межфасціальная и подкожной клѣтчатки (Demme). Процессъ же въ кости диффузно распространяется по всему діафизу, развивается гнойная инфильтрація эпифиза, изъязвленіе соединительнаго хряща, влекущее за собой полное отдѣленіе эпифиза отъ діафиза (Klose) и, наконецъ, поражение ближайшихъ суставовъ. Отдѣление эпифизовъ Demme различаетъ неполное, встръчающееся наиболъе часто и полное, бывающее только въ ръдкихъ случаяхъ. По наблюденіямъ Demme даже при полномъ разъединении эпифиза отъ діафиза можетъ наступить ихъ соединение. Послѣдовательное поражение сочленений Demme принимаеть 4 родовъ: 1) острую эдему сочлененій (hydrops articuli), 2) эмпіэму ихъ, при поверхностномъ гнойномъ пораженіи synovialis, 3) болѣе глубокое разрушительное воспаленіе сочлененій, независимо отъ непосредственнаго распространения процесса чрезъ эпифизы и 4) поражение ихъ, зависящее отъ прободения суставнаго

¹) Проф. Коломнинъ. Внутрикостное давленіе и трепапація на эпифизахъ и діафизахъ. «Медицинское Обозрѣніе», т. XVIII, 1882 г., мартъ.

хряща, вслъдствіе распространенія процесса per continuitatem. Въ развити этихъ посл'ядовательныхъ явлений Demme большое значеніе приписываетъ венозной системъ, благодаря развитію тромбозовъ и флебитовъ костныхъ венъ-osteophlebotrombosis diffusa и myelophlebitis et myloperiphlebitis, которыя онъ отмѣчаетъ даже какъ отдёльную болёзненную форму, болёе злокачественную и отличную отъ чисто нагноительной диффузной формы, сродной по анатомическимъ основамъ ограниченной формѣ и отличающейся отъ послѣдней только размѣрами пораженной области. По Ollier, и развитіе послѣдовательныхъ явленій въ мягкихъ частяхъ, въ видѣ эдемы, абсцессовъ и флегмонъ, также въ значительной степени зависить отъ пораженія венныхъ стволовъ мягкихъ частей, которые воспаляются, даютъ тромбозы на большомъ разстояния отъ очага. причемъ поражение распространяется на такія вены, которыя не имѣютъ никакой связи съ костью. Большое значеніе венозной системы въ развити послёдовательныхъ мъстныхъ и общихъ явлений при остеоміэлить признають и другіе (Billroth, Sezary).

Говоря о развитіи первичныхъ и посл'ядовательныхъ явленій при остеоміэлить, нельзя не указать на роль микроорганизмовъ, представляющихъ здѣсь, какъ и при другихъ нагноительныхъ процессахъ, авангардъ нагноенія. По микроскопическимъ изслѣдованіямъ М. Schüller'а 1), микрококки при означенномъ забол'яваній находятся въ воспаленномъ мозгу, въ надкостницѣ заболѣвшей кости и въ окружающихъ воспаленныхъ или гнойноинфильтрированныхъ мягкихъ частяхъ. Они образуютъ внутри названныхъ тканей или красивую сѣтку, располагаясь рядами, или же располагаются въ видѣ звѣздъ. Кромѣ того, М. Schüller, въ своемъ изслѣдованіи, особенно подробно описываетъ измѣненія суставнаго хряща. Суставной хрящъ микроскопически представлялъ мѣстами небольшіе дефекты, мфстами былъ истонченъ, мфстами пробуравленъ тонкими круглыми каналами, какъ бы отъ уколовъ иглою, ведущими въ субсиновіальную соединительную ткань. При микроскопическомъ изслёдованіи оказалось, что всё эти измёненія были причинены микрококками. Они проникаютъ изъ воспаленной или гнойной мозговой ткани въ близъ лежащія полости хрящевыхъ капсулъ, изъ періоста или изъ perichondrium въ лежащія по краямъ хрящевыхъ

26

1) Centralblatt für Chirurgie. 1881. Nº 42.

клѣтокъ полости, наполняютъ и расширяютъ ихъ, посылаютъ отростки въ окружающую ихъ межуточную субстанцію, проникають далье отъ одной полости капсулы къ другой въ извъстномъ направленіи и тянутся, при постепенномъ разрушеніи и вытѣсненіи хрящевыхъ клѣтокъ и межуточной субстанціи-широкою дорогою черезъ хрящъ. Стѣнки указанныхъ выше каналовъ густо усѣяны микрококками. Повидимому, эти же микроорганизмы играютъ большую роль въ развитіи общихъ явленій, при наступленіи піэміи. Въ данномъ отношении я приведу случай, описанный проф. Koths'омъ 1), остраго остеоміэлита tibiae у 31/2 літней дівочки, у которой при высокой лихорадкѣ и глубокомъ коматозномъ состоянии смерть посл'ядовала на 2 день посл'я забол'яванія. Вскрытіе, произведенное проф. Recklinghausen'омъ, въ результатѣ своихъ изслѣдованій, обнаружило, кромѣ жировой эмболіи легкихъ и миліарныхъ инфарктовъ въ нихъ, микрококки въ волосныхъ артеріяхъ и капиллярахъ бронховъ легкихъ и микрококки въ волосныхъ сосудахъ селезенки и почекъ.

Заболѣваніе острымъ остеоміэлитомъ, въ большинствѣ случаевъ, наступаетъ вдругъ, безъ предвъстниковъ, какъ общаго свойства. такъ и мѣстнаго, напр. болей. Обыкновенно сразу и раньше наступленія нагноенія (Lücke) появляется интенсивная лихорадка, соединенная въ нЪкоторыхъ случаяхъ съ потрясающимъ знобомъ, а иногда съ повторными знобами (Demme). По наблюденіямъ Ollier, случаи со знобами всегда болье тяжелаго свойства, чъмъ безъ него. Начавшаяся лихорадка имъетъ непрерывный характеръ и не даетъ тѣхъ размаховъ, какіе мы привыкли видѣть при большинствѣ гнойныхъ пораженій. На этотъ характеръ to обратилъ вииманіе еще Demme и на него указывають и другіе хирурги (Kocher, Beckel). Очень скоро, иногда въ первые же сутки, появляется бредъ, угнетеніе и иногда глубокое коматозное состояніе. Больной уже на первыхъ порахъ имѣетъ видъ страдающаго тяжелымъ инфекціоннымъ пораженіемъ, напоминающимъ скорѣе всего тифъ. (Sezary, Lücke, Müller и др.) Возможность смѣшенія съ тифомъ настолько возможна, что эта діагностическая ошибка повторяется очень часто, a Ollier даже говорить, что она часта на столько, что на терапевтическихъ отдѣленіяхъ чаще всего наблюдается острый остеоміэлитъ. Къ этому

¹⁾ Deutsche med. Wochenschrift. 1887. X 44.

состоянію нерѣдко присоединяются — безсонница, головныя боли, клоническія судороги, особенно у маленькихъ дѣтей (Koths), рвота, запоръ или же поносы (Demme, Ollier). Къ общимъ же симптомамъ я отнесу и увеличеніе селезенки, которое отмѣчено въ значительномъ числѣ нашихъ случаевъ при жизни и post mortem. На этотъ симптомъ мало кѣмъ изъ хирурговъ указывается, хотя, быть можетъ, обстоятельство это зависитъ не столько отъ отсутствія этого увеличенія селезенки во многихъ случаяхъ остеоміэлита, а отъ того, что хирурги рѣдко и не всегда производятъ общее изслѣдованіе и опускаютъ селезенку. Изъ русскихъ это увеличеніе констатируется Т. Поповымъ (изъ клиники проф. Кузьмина), Луріей ¹), а также, въ одномъ случаѣ остеоміэлита, д—ромъ Мининымъ. Увеличеніе селезенки, какъ это было въ нѣкоторыхъ изъ нашихъ случаяхъ, наступаетъ довольно рано—именно въ концѣ первой недѣли.

Изъ мѣстныхъ симптомовъ на первое мѣсто должны быть поставлены—боль и нарушеніе функцій пораженной конечности—какъ по своей важности для діагностики, такъ и по времени наступленія. При распросахъ больныхъ остеоміэлитомъ почти всегда возможно бываетъ установить, что эта боль появилась одновременно съ знобомъ и лихорадкой, они не могутъ раздѣлить этихъ двухъ различныхъ симптомовъ и симптомы эти представляются какъ бы слитыми между собою. Эта боль, особенно если поражена одна изъ нижнихъ конечностей, какъ это бываетъ въ большинствѣ случаевъ, сразу же заставляетъ больныхъ ложиться въ постель, или рѣдко вначалѣ они еще ходятъ, волоча за собою членъ, а садясь или ложась, поднимаютъ его руками (Ollier). Въ дальнѣйшемъ же теченіи болѣзни, это безсиліе больныхъ остеоміэлитомъ, эта пассивность дѣлаются поразительными.

Эта боль обыкновенно бываеть очень сильна и соотвѣтствуеть мѣстонахожденію дальнѣйшаго заболѣванія.

Она постоянна и увеличивается при малѣйшемъ активномъ движеніи больнаго и всегда рѣзко повышается при малѣйшемъ давленіи на заболѣвшее мѣсто. Боль эта и теперь, когда еще нѣтъ мѣстныхъ объективныхъ явленій, и въ послѣдующемъ, когда появляется припухлость мягкихъ частей, характерна и Chassaignac сравниваетъ ее съ болью при переломахъ костей.

1) Русская медицина. 1888 г. № 7.

Она бываеть такъ сильна и такъ глубоко захватываеть организмъ, что больные обыкновенно при этомъ громко вскрикивають и дѣлають рефлекторныя движенія почти всѣми группами мышцъ, за исключеніемъ мышцъ пораженной конечности. Характеръ этой боли при остеоміэлитѣ можно объяснить слѣдующимъ образомъ: благодаря расширенію сосудовъ и появленію воспалительныхъ продуктовъ, значительно повышается давленіе внутри пораженной кости, причемъ часть этого давленія освобождается, благодаря существующимъ сообщеніямъ полости кости съ окружающими наружными частями. Производя-же давленіе на кость, мы сразу и внезапно вгоняемъ обратно въ кость часть освободившагося воспалительнаго матеріала, нарушаемъ, такимъ образомъ, установившееся въ извѣстной степени равновѣсіе между костью и ея наружными частями и вызываемъ чувство глубокой боли.

Отсутствіе объективныхъ явленій на мѣстѣ пораженія кости продолжается въ теченіи нісколькихъ первыхъ дней. Хотя уже въ течении этого времени начинается скопление воспалительныхъ продуктовъ кнаружи отъ кости, но оно съ трудомъ можетъ быть замъчено. Отъ 3-7 дня по Demme и не раньше 5 дней по Ollier можно замфтить, какъ первый объективный симптомъ, тфстоватую припухлость въ области пораженной конечности. По нашимъ наблюденіямъ, припухлость можеть быть зам'тчена отъ 3-5 дня на tibia, покрытой только кожей и не ранве 5-6 дней на бедрв, покрытомъ толстымъ слоемъ мягкихъ частей. То, что припухлость идетъ изъ глубины, очень трудно отличить и замѣтить, хотя на такой характеръ припухлости нѣкоторые хирурги и обращаютъ вниманіе (Demme). Гораздо характерние опять-таки надавливание на эту припухлость, въ смыслѣ рѣзкости той боли, которую оно вызываеть: она настолько рѣзка, какъ не бываетъ при надавливании на воспалительный инфильтрать, локализирующійся только въ мягкихъ частяхъ. Эта припухлость соотвѣтствуетъ мѣсту заболѣванія кости. По Demme въ ней можно отличить двѣ части: тѣстообразную, эдематозную инфильтрацію кожи и подкожной клѣтчатки и болѣе твердое возвышеніе, отложившееся непосредственно около кости, на границѣ котораго, при давленіи, бол'ізненность поразительно внезапно исчезаетъ. Ollier также устанавливаетъ, что болѣзненность къ давленію ограничивается только областью припухлости, что далфе давление рѣзко перестаетъ быть болѣзненнымъ и эти границы болѣзненности

онъ считаетъ очень важными. Въ двухъ своихъ случаяхъ остеоміэлита я имѣлъ случай убѣдиться, что эта болѣзненность не всегда существуетъ только въ указанныхъ границахъ. Производя давленіе и за границами припухлости, я получалъ въ этихъ случаяхъ такую же болѣзненность, какъ если бы давленіе было произведено на самую припухлость. Чтобы получить ее, необходимо, чтобы давление это было достаточно сильно, было въ состояніи преодолѣть сопротивленіе и напряженіе мягкихъ частей и было передано на кость въ области костномозговаго канала. Этотъ эффектъ настолько рѣзокъ, что его можно получить, имбя напр. остеоміэлить на верхнемъ концъ бедра и давя на нижній, и наоборотъ, не говоря уже о tibia, гдѣ онъ получается легче. Для объясненія этого явленія необходимо имѣть въ виду, что костный мозгъ, замкнутый въ костномозговомъ каналъ, представляеть изъ себя вещество полужидкое, а при воспаленномъ его состоянии, при скоплении серознаго эксудата, гноя и освобождении клѣточками свободнаго жира-даже жидкое, а потому онъ долженъ подчиняться общему закону жидкихъ твлъ, по которому давленіе, произведенное на жидкое тѣло въ одной какой-либо части, передается по всёмъ его направленіямъ. Давленіе это, въ данномъ случав, передается на костный мозгъ черезъ ту систему ходовъ и каналовъ, благодаря которымъ онъ находится въ сообщении съ внѣкостными частями и чрезъ которые происходить освобождение воспалительныхъ продуктовъ изъ костномозговаго канала поверхъ кости. Этимъ же соображеніемъ мы руководствовались при примѣненіи другаго пріема для распознаванія остеоміэлита — это постукиваніе. Производя на извѣстномъ разстояніи отъ первоначальнаго мѣста боли или появившейся припухлости, согнутымъ пальцемъ или молоточкомъ, достаточно сильный и рёзкій ударъ по кости, въ области костномозговаго канала, мы опять получали тотъ же эффектъ, т. е. сильную боль, выражающуюся вскрикиваніемъ и подергиваніемъ больного. Очевидно, волна, явившаяся результатомъ удара на мѣстѣ приложенія толчка, передается чрезъ жидкое содержимое костнаго мозга и, достигая до фокуса пораженія, даетъ эффекть боли и вмѣстѣ съ тѣмъ очевидно, что передачи такого толчка не было-бы, если-бы процессъ локализировался только въ мягкихъ частяхъ. Этотъ пріемъ изслѣдованія мы испытали у двухъ послёднихъ нашихъ больныхъ съ остеоміэлитомъ tibiae и бедра (№№ 10 и 13), и получали указанный эффектъ всегда, сколько-бы

разъ этихъ больныхъ мы ие изслёдовали. При заболѣваніи плеча этотъ пріемъ не былъ испытанъ. Кромѣ того, онъ не далъ указаннаго результата въ одномъ случаѣ эпифизарнаго остеоміэлита бедра (№ 14), и это обстоятельство намъ кажется совершенно понятнымъ потому, что передачѣ толчка, въ данномъ случаѣ, должны были воспрепятствовать, съ одной стороны, губчатое вещество діафиза, съ другой-хрящъ. Поэтому, намъ кажется, что пріемъ вызыванія боли на разстояніи, чрезъ сдавливаніе или чрезъ толчокъ или ударъ по кости, можетъ быть приложимъ и испытанъ только при заболѣваніи діафизовъ длинныхъ костей, а не эпифизовъ. Затѣмъ, этотъ пріемъ, быть можетъ, непримѣнимъ въ случаяхъ склероза кости и излишняго развитія костныхъ перекладинъ, что можетъ касаться почти исключительно взрослыхъ, въ случаѣ развитія у нихъ рецидивирующаго остеоміэлита. Въ связи съ разбираемымъ симптомомъ, по своимъ причинамъ, мнѣ кажется, стоитъ другой немаловажный симптомъ, это-крайняя, нерѣдко поразительная пассивность пораженнаго члена. Пораженный членъ, обыкновенно въ вытянутомъ положении, лежитъ какъ пластъ, и его больной не можетъ ни поднять, ни согнуть въ ближайшемъ сочленении. Если мы примемъ во вниманіе то близкое соотношеніе между внутри и внѣкостной системами, то это явление будетъ понятно. При сокращении мышцъ, прикрѣпляющихся къ пораженной кости и даже только проходящихъ чрезъ кость, происходящее при этомъ сдавление внѣкостнаго эксудата неминуемо должно передаться внутрь кости и воть причина, почему больные, избъгая излишняго чувства боли, избъгаютъ даже малъйшихъ движеній. При флегмонъ подкожной клътчатки, при флегмонѣ межмышечной и даже при періоститѣ-этого явленія не будетъ-самое большее-будетъ поражена одна какая нибудь группа мышцъ.

Во всякомъ случаѣ, общія явленія и характерная костная болѣзненность составляютъ главные и основные признаки остеоміэлита, заставляющіе предполагать, что центръ воспалительнаго пораженія, въ каждомъ данномъ случаѣ, лежитъ въ глубинѣ кости. Всѣ остальныя явленія — припухлость, абсцессы мягкихъ частей и пр. —представляютъ изъ себя уже вторичные, послѣдовательные признаки, которые могутъ развиться и при самостоятельномъ флегмонозномъ пораженіи межмышечной и подкожной клѣтчатки, и при періоститѣ. Послѣдовательные абсцессы при пораженіи tibiae,

какъ во всёхъ нашихъ случаяхъ, появляются обыкновенно на передневнутренней поверхности голени. Абсцессы же, развивающіеся при остеоміэлить бедра, располагаются на внутренней нижней поверхности, въ области m.m. adductores, gracilis, semimembranosus и semitendinosus, рѣже на наружной сторонѣ между vastus и biceps, причемъ мускулы лежатъ въ гною какъ бы отпрепарованные, съ разрушенными влагалищами, иногда обезцевченные (Demme). Изъ нашихъ случаевъ остеоміэлита бедра, гдѣ появились абсцессы, въ двухъ случаяхъ они были на внутренней сторонѣ бедра и въ двухъ на наружной. Какъ на отличительный признакъ диффузныхъ остеоміэлитовъ отъ флегмонъ, нѣкоторые хирурги (Vahl) указываютъ, что при послѣднихъ флюктуація ясно обнаруживается сначала на ограниченномъ пространствѣ, между тѣмъ какъ при первомъ гной, если онъ появился подъ надкостницей, вызываетъ флюктуацію на большемъ пространстеѣ. Въ нашихъ случаяхъ такого характера флюктуаціи не было зам'ячено.

Изъ другихъ признаковъ, указывающихъ, что образованіе появившихся гнойниковъ обязано не внѣкостнымъ флегмонознымъ процессамъ, а самой кости, необходимо упомянуть о пульсаціи, примѣси жира въ гною и объ отслоеніи надкостницы, причемъ всѣ эти признаки могутъ быть обнаружены, разумѣется, только послѣ вскрытія этихъ гнойниковъ.

Пульсаторныя движенія гноя — явленіе отраженное, зависящее отъ пульсаціи костнаго мозга (Hüter), нами ни однажды не было замѣчено. Примѣсь жировыхъ капель въ гною-признакъ, который считають характернымъ для остеоміэлита Chassaignac, Roser, Lücke и въ особенности Ollier, была замъчена нами, и то не вполнъ точно, только въ незначительныхъ случаяхъ и относительно этого признака мн'ь кажется болье справедливымъ мнѣніе Beckel'я, что отсутствіе его, въ видѣ замѣтныхъ для глаза капель, вовсе не исключаетъ данной болѣзни. Что касается послѣдняго признака-отслоенія надкостницы, то этотъ вопросъ тѣсно связанъ съ вопросомъ о самостоятельномъ поражении періоста. По однимъ, какъ напр. Lücke, первично можетъ заболѣть какъ кость, такъ и періостъ; по другимъ-же (Lannelongue) первично воспаление развивается въ кости, періостъ-же лишь вторично втягивается въ процессъ. Не касаясь разр'вшенія этого вопроса, отм'йчу лишь, что при 14 нашихъ случаяхъ остеоміэлита первичнаго періостита мы не наблюдали ни однажды; во всёхъ случаяхъ отслоенія и рыхлаго соединенія съ костью, при трепанаціи, мы находили въ кости гной, въ случаяхъ-же, гдѣ трепанаціи сдёлано не было, гной находили послё смерти, при вскрытіи этихъ больныхъ. На основаніи нашихъ случаевъ, я составилъ такое убѣжденіе, что отслоеніе надкостницы есть послёдній, подтверждающій распознаваніе, симптомъ, который долженъ возбудить въ хирургѣ окончательную рѣшимость на вскрытіе кости. По мнѣнію Beckel'я, діагнозъ болѣзни, при другихъ точкахъ опоры, дѣлаетъ весьма вѣроятнымъ или даже почти вѣрнымъ только, болѣе или менѣе, значительное циркулярное отдѣленіе періоста ¹).

Такимъ образомъ, имѣя въ виду всю совокупность признаковъ при остеоміэлитѣ, мы должны признать, что уже въ довольно раннемъ періодѣ этой болѣзни существуетъ достаточно точекъ опоры для того, чтобы діагносцировать остеоміэлитъ и не смѣшать его съ тифомъ. Исключеніе могутъ представить развѣ маленькія дѣти и тѣ изъ взрослыхъ больныхъ, которые быстро впадаютъ въ коматозное состояніе и не въ состояніи заявить о своемъ чувствѣ боли и реагировать на эту боль.

Изъ другихъ заболѣваній, остеоміэлить, особенно эпифизарный, можетъ быть смѣшанъ съ гнойнымъ синовитомъ и острымъ ревматизмомъ суставовъ (Müller, Ollier, Sezary и др.). Симптомами для вѣрнаго діагноза костной природы процесса уже въ ранней стадіи Müller считаетъ набуханіе области эпифизовъ и ограниченныя болѣзненныя точки въ кости. Отсутствіе обыкновенныхъ болѣзненныхъ точекъ, характеризующихъ пораженіе суставовъ, далѣе, то, что при остеоміэлитѣ членъ вытянутъ, а не согнутъ и, наконецъ, безболѣзненность пассивныхъ движеній суставовъ — даютъ достаточно точекъ опоры для дифференціальной діагностики. Общій видъ больныхъ, характеръ t⁰ и отсутствіе потовъ въ состояніи подтвердить сдѣланный діагнозъ.

Время пораженія сочлененій при діафизарномъ остеоміэлитѣ почти согласно всѣми наблюдателями опредѣляется не ранѣе конца 2-й и начала 3-й недѣли (Chassaignac, Demme, Ollier, Sezary и др.); оно обыкновенно бываетъ серознаго свойства и рѣдко гнойнаго. Далѣе, многими наблюдателями отмѣчается, что эти пораженія развиваются постепенно и скрытно (Demme, Lidell) и бурно

3

выражаются только тогда, когда являются результатомъ продиравленія хряща и прямаго поступленія гноя въ полость сустава. Müller, говоря о послѣдовательномъ пораженіи суставовъ при эпифизарномъ остеоміэлитѣ, въ періодъ его подостраго или хроническаго теченія, констатируеть, что при вскрытіи остеоміэлитическаго очага въ суставную полость, не обязательно всегда должно наступать нагноеніе сустава, что воспаленіе можетъ принять характеръ synovitis granulosa, которое на первый взглядъ совершенно сходно съ фунгознымъ синовитомъ и только отсутствіемъ туберкулъ отличается отъ настоящаго туберкулезнаго fungus.

Въ нашихъ случаяхъ, время пораженія суставовъ, при нашей системѣ долгосрочныхъ повязокъ, не могло быть точно замѣчено, но въ общемъ оно совпадало съ указаннымъ выше срокомъ. Заболѣвалъ суставъ, находившійся ближе къ первоначальному фокусу пораженія, а въ одномъ случаѣ остеоміэлита бедра, окончившемся летально, были поражены—и колѣнный, и тазобедренный. Почти во всѣхъ случаяхъ это пораженіе было серознымъ и только въ немногихъ—гнойнымъ.

Что касается отслойки эпифизовъ при остеоміэлить, то по Klose, Chassaignac'y и Ollier, она происходить въ срединѣ второй недѣли, а по Demme только на 2-й мѣсяцъ, и чаще всего случается на tibia. На нижнемъ эпифизѣ humerus и верхнемъ эпифизѣ бедра это разъединеніе, происходящее въ этихъ суставахъ интракапсулярно, соединено всегда съ абсцессомъ сустава (Sezary). Въ нашихъ случаяхъ подобное отдѣленіе эпифиза развилось только однажды, при эпифизарномъ остеоміэлитѣ бедра, и было констатировано на вскрытіи, послѣ смерти на 23-й день.

Я не буду говорить о другихъ осложненіяхъ и исходахъ остеоміэлита — переломахъ (Sezary, Windscheid), некрозахъ (Holmes, Ollier, Шалита и др.), загибаніи діафизовъ и искривленіяхъ (Disterweg, Volkmann), укороченіи и удлинненіи костей (Sezary), объ анкилозахъ суставовъ при послѣдовательномъ ихъ пораженіи, а также о патологическихъ вывихахъ при этомъ заболѣваніи; ни одно изъ этихъ осложненій и исходовъ въ нашихъ случаяхъ не наблюдалось ни разу. Я, на основаніи нашихъ случаевъ, укажу только на одинъ изъ самыхъ частыхъ исходовъ остеоміэлита — именно на образованіе секвестровъ. Въ нашихъ случаяхъ, дѣлая трепанацію, мы не получали большихъ некротическихъ пораженій кости, но, почти во всёхъ случаяхъ, наблюдали образованіе мелкихъ секвестровъ, какъ спонгіозныхъ, такъ и кортикальныхъ. Изъ всёхъ нашихъ случаевъ послёдовательной секвестраціи не получилось только при ограниченномъ остеоміэлитѣ бедра въ губчатой его части (см. № 11) и въ случаѣ остеоміэлита ребра (№ 12). Во всёхъ остальныхъ случаяхъ (4 osteomyel. tibiae и 1 humeri) наблюдалась послѣдовательная секвестрація. Количество выдѣлившихся или извлеченныхъ секвестровъ достигало 3—8. Величина ихъ, начиная отъ очень мелкихъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ равнялась 2—3 сtm. въ ширину и 5—6 сtm. въ длину. Секвестры сотдѣлялись или сами, причемъ это выдѣленіе начиналось не ранѣе 2 мѣсяцевъ послѣ операціи и окончанія процесса, или удалялись посредствомъ секвестротомію. Секвестротомію пришлось сдѣлать изъ і5 этихъ случаевъ въ 4-хъ.

Что я считаю нужнымъ отмѣтить — это то, что въ нѣкоторыхъ сслучаяхъ секвестры образовывались не около центра первичнаго состраго пораженія кости, а въ значительномъ отдаленіи отъ него тамъ, гдѣ остраго пораженія кости, повидимому, не было. Такъ, въ одномъ случаѣ (№ 4) остеоміэлита верхняго конца tibiae, гдѣ была также сдѣлана трепанація, много времени спустя, когда уже сспала t°. и процессъ закончился, стало появляться утолщеніе tibiae и припухлость мягкихъ частей на нижнемъ концѣ голени (безъ повышенія t⁰), образовался свищъ и сдѣланная потомъ послѣдовательная трепанація обнаружила присутствіе нѣсколькихъ центрально лежащихъ въ tibia секвестровъ.

Что касается летальнаго исхода остеоміэлита, то такой исходъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ можетъ наступить очень быстро. Описываются случаи, гдѣ смерть наступала уже на 2-й, на 3-й и на 4-й день послѣ заболѣванія (Koths, Ollier, Menzel). Вообще же смерть наступаетъ въ теченіи первыхъ 2—3 недѣль, а иногда и черезъ нѣсколько мѣсяцевъ. Причина смерти въ нѣкоторыхъ случаяхъ, особенно быстрой смерти, лежитъ, повидимому, въ жировой эмболіи легкихъ. Жировую эмболію за причину смерти при остеоміэлитѣ признаетъ Lücke¹). По изслѣдованіямъ Wagner'a²), жировой эмболіи легкихъ предшествуетъ острое или очень острое воспаленіе костей или мягкихъ частей, богатыхъ

- 1) Lücke, loc. cit.
- 2) Schmidt's Jahrbücher. 1865. B. 128.

жпровой тканью. Число этихъ случаевъ (изсл'ядование внутренности кости было произведено Wagner'омъ въ двухъ случаяхъ) хотя и не велико, однако въ большей части изъ нихъ жировая эмболія была весьма значительна. Жировая эмболія легкихъ въ случаѣ остеоміэлита Koths'a, окончившагося летально на 2-й день, была обнаружена Prof Reklinghausen'омъ 1). Въ громадномъ большинствъ остальныхъ случаевъ смерть наступаетъ отъ піэміи. По Lücke, причинами смерти при остеоміэлить, кромь жировой эмболіи, являются вторичныя нагноенія во внутреннихъ органахъ (перикардитъ, плевритъ), изнуряющее нагноеніе, піэмія, септицемія. По Kocher'у смерть наступаетъ или отъ pyaemia multiplex acuta съ метастазами въ легкихъ, почкахъ и сердцѣ, или отъ того, что въ то время, когда первоначальное заболѣваніе кости уже идеть на убыль, наступають вторичныя воспаленія въ отдѣльныхъ opraнахъ-pyelo-nephritis, pleuritis et cet.). Слѣдующая опасность заключается въ томъ, что послѣ самостоятельнаго или искусственнаго вскрытія абсцессовъ присоединяется септицемія 2).

Острый остеоміэлить, въ смыслѣ возможности летальнаго исхода, несомнѣнно долженъ быть признанъ тяжелымъ заболѣваніемъ. Schassaignac считаетъ это страданіе почти безнадежнымъ; Klose и др. прежніе хирурги также наблюдали очень высокую смертность. Lücke изъ своихъ 24 больныхъ потерялъ 11, Kocher изъ 26-9; изъ 29 случаевъ остеоміэлита плоскихъ костей, собранныхъ Bergmann'омъ 3) смерть наступила въ 27. Счастливую статистику далъ Demme, потерявшій изъ 17 больныхъ 4, и Schäde изъ 23-троихъ. Изъ 14 нашихъ больныхъ умерло 7 и причиною смерти во всѣхъ этихъ случахъ была піэмія. Въ одномъ изъ нихъ смерть послѣдовала на 11-й день, въ трехъ - 15-й, а въ остальныхъ на 24, 42 и 48-й день посл'я забол'яванія. Въ двухъ изъ нихъ развитіе піэмическихъ явленій обнаружилось уже на 5 день послѣ заболѣванія, въ трехъ-въ течении второй недѣли, въ одномъ на 15 день и въ одномъ на 33 день послѣ заболѣванія. По заболѣваніямъ отдѣльныхъ костей смерть располагалась такимъ образомъ, что изъ 6 заболѣвшихъ остеоміэлитомъ tibiae умерли 2, изъ 5 бедра-4; послёдній умершій былъ съ остеоміэлитомъ нижней челюсти. Изъ числа

¹⁾ Koths, loc. cit.

²) Kocher, loc. cit.

³) Centralblatt für Chirurgie. 1885. Nº 6.

тьхъ больныхъ, которымъ была произведена трепанація, умерло 3, а изъ неоперированныхъ-всѣ.

Chassaignac, предлагая съ терапевтическими и отчасти діагностическими цёлями производство разрёзовъ при остеоміэлитѣ, единственнымъ шансомъ на выздоровление признавалъ ампутацию и при томъ возможно раннюю. Въ противоположность Chassaignac'y, a также другимъ хирургамъ (Roux, Klose, Gosselin), высказывавшимся за нее, Demme, основываясь на своихъ случаяхъ, рѣшительно возстаетъ, какъ противъ разръзовъ при остеоміэлить, такъ и противъ ампутаціи. По его мнѣнію, разрѣзы при остеоміэлитѣ могли бы быть предприняты только тогда, когда болѣзнь приняла болѣе хроническое теченіе, ранніе же разрѣзы признавалъ гибельными. Признавая, что недопущение наружнаго воздуха есть важное предохранительное средство противъ ихорознаго превращенія воспалительныхъ продуктовъ, онъ указывалъ на то, что картина теченія остраго остеоміэлита, какъ она изображена Chassaignac'омъ, не соотвѣтствуетъ правильному его теченію и что случаи Chassaignac'a были испорчены преждевременными разрѣзами, за которыми слѣдовало гнойное и септическое заражение. Полагая, что главная задача при остеоміэлить — вызвать возможно скорье болье стаціонарное теченіе, онъ предлагалъ для достиженія этой цёли интенсивное примѣненіе іодной тинктуры и при этомъ ссылался на свои случаи. Вскрытіе появлявшихся гнойниковъ онъ производилъ подкожно, посредствомъ троакара, а при переходѣ болѣзни въ хроническую форму вскрывалъ ихъ не ножемъ, а, съ цѣлью предотвратить поступленіе токсическихъ веществъ, каленымъ желѣзомъ. Что же касается ампутаціи, то Demme не вычеркиваеть ее положительно изъ числа терапевтическихъ средствъ при остеоміэлитѣ, но считаетъ ее, какъ ultimum refugium и совътуетъ предпринимать не въ раннемъ періодѣ, а только позднѣе. Тѣмъ не менѣе, вслѣдствіе неблагопріятнаго теченія многихъ случаевъ остеоміэлита и въ силу возможности, при излишнемъ выжидании, потерять больныхъ отъ піэміи, къ ампутаціи прибѣгали хирурги почти до самаго послѣдняго времени; изъ активныхъ хирургическихъ пособій при остеоміэлитѣ она была господствующей и во многихъ случаяхъ приносила пользу, предотвращая развитіе послѣдовательной піэміи. Въ виду стремленія сохранить, съ одной стороны, жизнь больного, а съ другой-заболѣвшую конечность, взамѣнъ господствовавшей ампутаціи, была

предложена (Holmes) субъперіостальная резекція пораженнаго діафиза кости, съ оставленіемъ эпифизарныхъ суставныхъ концовъ. Въ 1875 г. Duplay 1) описалъ случай подобной резекціи у одного 16-лѣтняго больного, съ остеоміэлитомъ лѣвой tibiae, которая по всей длинѣ была обнажена и непокрыта періостомъ и гдѣ развивалась уже піэмія (поносы, эдема лица, болѣзненное припуханіе лѣваго плеча, знобы). Взамѣнъ ампутаціи, въ данномъ случаѣ, онъ резицировалъ весь діафизъ tibiae, причемъ получилась настолько годная конечность, что черезъ 9 мѣсяцевъ больной ходилъ безъ палки, имѣя укороченіе противъ здоровой на 2 ctm. При этомъ онъ привелъ 3 наблюденія подобнаго рода — Holmes, Ollier и Macdongall, которые достигли въ своихъ случаяхъ также хорошихъ результатовъ. Означенный методъ Duplay, однако, считалъ непримѣнимымъ на humerus и femor. Въ томъ же году Giraldés 2), опубликовавъ свои наблюденія надъ этимъ методомъ, также высказался за непримѣнимость его на этихъ костяхъ. Отчасти вслѣдствіе ограниченности костей скелета, къ которымъ можетъ быть примѣними означенный методъ (tibia, fibula), отчасти вслёдствіе возможности получить при немъ болтающуюся конечность, въ случав недостаточности возстановительной силы надкостницы, методъ этотъ не имѣлъ достаточно широкаго распространенія. Кромѣ того, едвали и есть особенная надобность удалять собственно корковое вещество кости, такъ какъ гнѣздо, очагъ заразы, находится въ костномъ мозгу. Средство для удаленія заболѣвшаго мозга или части его, сохраняя по возможности корковое вещество и не нарушая непрерывности кости, мы имѣемъ въ трепанаціи.

Какъ на переходную ступень отъ ампутаціи и резекціи къ трепанаціи, методу болѣе консервативному, я укажу на предложеніе Kocher'a ³) опорожнять гной посредствомъ пункціи и дѣлать при помощи шприца впрыскиванія 5% раствора карболовой кислоты, причемъ они должны проникать не только въ полость абсцесса, но посредствомъ коловоротовъ въ самую кость. Впрочемъ, при существованіи костныхъ очаговъ, Kocher допускаетъ резекцію кости, а при пораженіи суставовъ считаетъ показанной ампутацію.

- 1) Schmidt's Jahrbücher. 1876. B. 171. (Journ. de Thér. II. 20. Oct. 1875).
- 2) Schmidt's Jahrbücher. 1875. B. 166. (Bull. de l'Acad. 1875).
- ³) Kocher, loc. cit.

Трепанація, предложенная G. L. Petit, при остромъ остеоміэлитѣ была раньше другихъ примѣнена Smitt'омъ, Sezary, Boeckel'емъ и Ollier, распространяется въ 70-хъ годахъ и въ особенности въ послѣднее десятилѣтіе. Sezary, въ 72 г., высказываясь за трепанацію, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, при пораженіи поверхностныхъ слоевъ, считаетъ достаточной въ то же время инцизію чрезъ періость, а въ другихъ, при пораженіи суставныхъ концовъ, считаетъ необходимымъ прибъгать къ резекціи (Ollier, Vigaroux, White). Boeckel, въ 77 г., говоря о трепанаціи при остромъ остеоміэлитѣ, считаетъ ее вполнѣ раціональной операціей, но при этомъ указываетъ на трудность своевременнаго діагноза, считая опоздание на 2-3 дня опаснымъ для жизни и для заболѣвшаго члена. Циркулярная отслойка періоста и неизм'внность возвышенія t⁰ послѣ значительной инцизіи періоста, по его мнѣнію, дѣлаютъ діагнозъ весьма вѣроятнымъ, даже почти вѣрнымъ и даютъ право на производство трепанаціи. Ollier, считая патогномоническимъ признакомъ остеоміэлита присутствіе жира въ гною, рекомендуетъ трепанацію, когда при инцизіи абсцесса найдень этоть этоть послёдній. Тогда, говорить онъ, «руби кость», такъ какъ нечего бояться что не найдешь гнойника въ кости. Сложныхъ инструментовъ для этого, по его мнѣнію, не нужно: долото плотника самый лучшій инструментъ. Но при этомъ онъ не считаетъ возможнымъ прибъгать къ раннимъ трепанаціямъ, такъ какъ, по его мнѣнію, абсцессы при остеоміэлить, исключая самыхъ ръдкихъ случаевъ, ръдко узнаются раньше 15 дня.

Въ 1882 году проф. Коломнинъ, въ своей статъѣ о внутрикостномъ давленіи и трепанаціяхъ на эпифизахъ и діафизахъ, высказалъ мысль о томъ, что трепанація, по всему вѣроятію, окажетъ громадную услугу при леченіи начальнаго періода самороднаго разлитого гнойнаго воспаленія костнаго мозга. При этомъ онъ высказалъ положеніе, что она дѣйствуетъ, уменьшая внутрикостное давленіе, но что производство ея требуетъ непремѣнно самаго основательнаго діагноза. Лично Коломнинымъ образованіе костномозговыхъ отверстій при остромъ остеоміэлитѣ діафизовъ производилось при помощи трефиновъ. Въ томъ же году была помѣщена статья, д-ра Минина, въ которой, на ряду съ случаями подъостраго или хроническаго остеоміэлита, было приведено нѣсколько случаевъ остраго, леченныхъ трепанаціей. Въ 83 г., изъ отдѣленія Lanne-

39 -

longue, D-r'омъ Lavergne 1) были опубликованы 14 случаевъ остеоміэлита, которые лечились на основании положений Lannelongue, высказанныхъ имъ въ 1879 г. относительно первичнаго пораженія костнаго мозга и секундарнаго характера субъ-періостальныхъ нагноеній. Въ этихъ случаяхъ дѣлались широкія инцизіи до кости, но тотчасъ же присоединялись трепанаціи, даже тогда, когда, по разсѣченіи мягкихъ частей, подъ періостомъ скопленія гноя не находили. Въ томъ же году появилось сообщение о 5 случаяхъ остеоміэлита D-r Sant-Germain et Barette 2), на основаніи которыхъ они, считая указанное мнѣніе Lannelongue недостаточно обоснованнымъ. въ соотвѣтствіи съ этимъ, считаютъ неправильнымъ всегда трепанировать и полагають, что въ болѣе легкихъ случаяхъ достаточны однѣ инцизіи, въ болѣе тяжелыхъ-надо трепанировать, а въ нѣкоторыхъ-надежду возлагать только на ампутацію. Въ 84 г., Bergmann³), на основании высокой смертности при остеоміэлитѣ плоскихъ костей, высказался за энергичное удаление очаговъ посредствомъ широкаго вскрытія кости, а также за первичную резекцію заболѣвшихъ трубчатыхъ костей. Въ слѣдующемъ году Trélat 4) высказался, на основании своего опыта, за примѣненіе при остеоміэлитѣ evidement кости при помощи трефиновъ и долотъ. Въ томъ же году, проф. Ратимовъ въ Обществъ Русскихъ Врачей въ С.-Петербургѣ сдѣлалъ сообщеніе о двухъ своихъ случаяхъ остеоміэлита изъ Александровской больницы для чернорабочихъ, при которыхъ была сдѣлана трепанація. Изъ нихъ въ одномъ послѣдовала смерть, а другой окончился выздоровленіемъ. Благопріятный исходъ этого послѣдняго случая проф. Ратимовъ приписывалъ раннему поступленію больного въ больницу и своевременной хирургической помощи 5). Въ 87 г. появилась статья Kraske 6), съ сообщеніемъ нѣсколькихъ случаевъ, леченныхъ трепанаціей, но примѣнявшейся слишкомъ поздно и потому не имѣвшей успѣха. Въ томъ же году мною въ Еженедѣльной Клинической Газетѣ было опубликовано 7 случаевъ остеоміэлита, изъ которыхъ трое неоперированныхъ умерли, а четверо, гдъ была примънена ранняя трепа-

- ³) Centralblatt für Chirurgie. 1885. № 6.
- 4) Sem. méd. 1885. № 15.
- в) Врачъ. 1885. № 43.
- 6) Archiw für Klin. Chir. B. 34. H. 4. 1887.

40

¹⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1883. № 1.

²⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1883. № 29.

нація, начиная съ 5-го и кончая 10-мъ днемъ болѣзни, остались живы.

При этомъ мной были высказаны тогда слѣдующія положенія: 1) ранняя трепанація при остромъ остеоміэлитѣ во многихъ случаяхъ предупреждаетъ развитіе піэмическихъ явленій; 2) хотя она не. гарантируетъ отъ образованія мелкихъ секвестровъ, но предупреждаетъ развитіе большихъ некротическихъ пораженій. Въ 88 г. Tscherning 1) изъ Копенгагена, на основании своихъ 12-ти случаевъ остеоміэлита и теоретическихъ соображеній, отвергая всѣ другіе способы леченія остеоміэлита, энергически ратуеть за трепанацію. Трепанація, по его мнѣнію, раціональна потому, что даеть выходъ гною, не пресѣкая непрерывности кости. Но простую трепанацію онъ считаетъ недостаточной, потому что нельзя быть увѣреннымъ, что всегда попадешь въ главный фокусъ воспаленія и потому что не всегда можно достаточно опорожнить гной, если онъ, напримѣръ, инфильтрируетъ спонгіозную массу. Поэтому, онъ предлагаетъ производить выскабливание костнаго мозга, если нужно на всемъ протяженіи, расширяя для этого трепанаціонное отверстіе на всю длину корковаго слоя. Результатъ этого леченія былъ всегда удовлетворительный: скорое прекращение болей и понижение t⁰; ни въ одномъ случав не наступилъ некрозъ кости. Приведенные имъ случаи были средней тяжести и авторъ допускаетъ, что они ничего не доказывають относительно злокачественныхъ формъ настоящаго thyphus des membres, но въ виду абсолютно худого прогноза этихъ случаевъ, онъ все-таки того мнѣнія, что слѣдуетъ производить вскрытіе кости и при такихъ неблагопріятныхъ условіяхъ. Проф. Бобровъ, въ своемъ сообщении на Пироговскомъ сътздѣ русскихъ врачей въ 89 г., также является сторонникомъ раннихъ трепанацій, съ выскабливаніемъ костнаго мозга. По его заключеніямъ-такая трепанація можетъ предотвратить зараженіе всего организма, предупреждаеть возможность отслоенія надкостницы на большомъ протяжении и образование послѣдовательнаго обширнаго некроза и, въ 3-хъ, укорачиваетъ періодъ выздоровленія. Въ прошломъ же году, въ Archiw für klin. Chirurgie, была пом'вщена статья д-ра Thelen 2), въ которой онъ также говоритъ объ энергической терапіи при остеоміэлитѣ и рекомендуетъ тотчасъ же открыть кость.

¹⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1888. Nº 13.

²) Archiw für klin. Chir. B. XXXVIII. H. 1.

дабы извлечь ядъ, проникшій въ тѣло и локализировавшійся въ кости. Если и нельзя устранить всѣхъ ядовитыхъ зародышей, то все-таки можно удалить главную массу и тѣмъ купировать болѣзнь. Въ своихъ 14 случаяхъ, при свѣжихъ заболѣваніяхъ, гдѣ была сильная боль и значительная лихорадка, но не было на лицо абсцесса, Thelen его не выжидалъ, а тотчасъ же энергично приступалъ къ дѣлу, какъ только былъ поставленъ вѣрный діагнозъ. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ уже образовался періостальный абсцессъ, леченіе было тоже самое, какъ и въ первой стадіи. Въ случаяхъ расхожденія эпифизовъ, Thelen не считаетъ нообходимымъ резекцію, такъ какъ можетъ произойти сращеніе.

Обращаясь къ тому матеріалу, который представляютъ наши больные, въ числѣ 14, мы видимъ, что изъ тѣхъ, которые были оперированы, умерло 3, а изъ неоперированныхъ умерли всѣ (4). Неоперированы они были или потому, что поздно поступали въ больницу, уже въ періодѣ піэмическихъ явленій, или же вслѣдствіе неувѣренности въ точной діагностикѣ. Изъ числа 3-хъ умершихъ послѣ операціи, у одного больного, съ остеоміэлитомъ праваго бедра (№ 13), трепанація сдѣлана была на 7-й день, при обнаруживающейся піэміи, послѣ появленія метастатическаго гнойника въ лѣвой дельтовидной области. Въ дальнѣйшемъ піэмическія явленія прогрессировали и больной умеръ на 42-й день болѣзни и 36-й посл'ь операціи. Въ двухъ остальныхъ случаяхъ неуспѣхъ оперативнаго вмѣшательства, съ значительной долей вѣроятія, мы должны объяснять темъ, что въ этихъ случаяхъ не были открыты гнойные фокусы въ кости. Въ одномъ изъ нихъ, у больной съ остеоміэлитомъ праваго бедра (Nº 8), существовалъ сильный склерозъ заболѣвшей кости. Пройдя долотомъ толщь корковаго слоя до 1 ctm. и все-таки не дойдя до костно-мозговаго канала, мы оставили дальнъйшее производство трепанаціи. При вскрытіи было найдено уплотненіе и утолщение корковаго слоя, съужение костномозговаго канала и гнойники на всемъ его протяжении, съ поражениемъ колѣннаго и тазобедреннаго суставовъ. Этотъ случай, находившійся подъ нашимъ наблюденіемъ, относится къ 87 г., когда способомъ изслѣдованія костной чувствительности мы еще не пользовались и, при незначительности послѣдовательныхъ явленій со стороны мягкихъ частей, зависящей отъ склероза кости, въ діагнозъ остеоміэлита нъсколько сомнѣвались и потому не были такъ настойчивы въ отысканіи гноя,

какъ бы слѣдовало. Въ остальномъ случаѣ, окончившемся летально, при эпифизарномъ остеоміэлитѣ бедра (№ 14), трепанація губчатаго вещества діафиза обнаружила въ кости только гиперемическія гнѣзда; при вскрытіи же этого больного post mortem была обнаружена гнойная инфильтрація нижняго эпифиза бедра и гнойное пораженіе колѣна. Во всѣхъ этихъ случаяхъ операція не оказала никакого вліянія на ходъ t⁰ и она оставалась повышенной до самой смерти больныхъ.

Выздоровѣвшіе больные представляють изъ себя такіе случаи. въ которыхъ трепанація была предпринята до начала развитія піэмическихъ явленій и имѣла своимъ результатомъ вскрытіе гнойныхъ скопленій въ кости. Изъ нихъ одна произведена на 5 й день заболѣванія (№ 4), двѣ на 7-й (№№ 3-и 5) и по одной на 8, 10, 15 и 22-й день послѣ операціи (№№ 10, 6, 12, 11). Такимъ образомъ, первыя пять трепанацій были произведены въ теченіи первой и не позже средины второй недѣли послѣ заболѣванія. Остальныя двѣ должны быть причислены къ числу позднихъ трепанацій и касались-одна остеоміэлита ребра, а другая ограниченнаго остеоміэлита внутренняго мыщелка бедра. Что касается вліянія тренанацій на t°, то въ 4 изъ этихъ случаевъ вліяніе это сказалось довольно зам'тно. Т° утрачивала свой напряженный характеръ, принимала интерметтирующій типъ и пала до нормы — въ двухъ случаяхъ (№№ 10 и 11) на 7-й день послѣ операціи и въ двухъ (№№ 4 и 5) на 12-й. Изъ остальныхъ 3 случаевъ, гдѣ трепанація осталась безъ вліянія на t°, послѣдняя дошла до нормы въ одномъ (№ 3) случаѣ на 47-й день послѣ операціи, въ другомъ (N: 6) на 24-й и послѣднемъ (остеоміэлитъ ребра) пала за нѣсколько дней до операціи. Ни въ одномъ изъ этихъ случаевъ не послѣдовало ни развитія некрозовъ, ни отдѣленія эпифизовъ. Чтоже касается развитія посл'ядовательной секвестраціи, то трепанація въ этомъ отношении замътнаго вліянія на наши случаи не оказала, всѣ они сопровождались послѣдовательнымъ образованіемъ секвестровъ, за исключеніемъ двухъ случаевъ-остеоміэлита ребра и ограниченнаго остеоміэлита внутренняго мыщелка бедра.

Такимъ образомъ, quo ad vitam, изъ нашихъ случаевъ мы можемъ сдѣлатъ тотъ выводъ, что трепанація въ нѣкоторыхъ случаяхъ остеоміэлита въ состояніи предотвратить развитіе піэмическихъ явленій и спасти жизнь больныхъ. Этотъ выводъ мы основываемъ: 1) на случаяхъ, окончившихся выздоровленіемъ, гдѣ костные гной-

ники вскрывались и костный мозгъ удалялся; 2) на случаяхъ, окончившихся летально безъ всякаго оперативнаго выбшательства и 3) на случаяхъ, также окончившихся летально, въ которыхъ операція хотя и была предпринята, но не сопровождалась обнаруженіемь существовавшихъ гнойниковъ въ кости. Въ этомъ отношеніи, мн'в кажется, особенно уб'вдителенъ случай съ разлитымъ остеоміэлитомъ бедра (№ 8), гдѣ костномозговой каналъ вскрытъ не былъ и больная умерла отъ піэміи, начавшей развиваться только на 5-й недѣлѣ послѣ заболѣванія. Несомнѣнно существуетъ рядъ случаевъ (№№ 9 и 13), гдѣ остеоміэлить имѣеть злокачественный и быстротечный характеръ, гдѣ піэмія развивается уже въ первые дни послѣ заболфванія и гдь трепанація съ трудомъ можетъ быть примфнена и можетъ не увѣнчаться успѣхомъ; но, вмѣстѣ съ тѣмъ, эти же случаи доказывають то, что съ трепанаціей не должно медлить, такъ какъ піэмическій процесъ можетъ развиться именно въ тотъ промежутокъ времени, на который операція будеть отложена, и что производить ее должно немедленно всякій разъ, когда существуютъ вѣсскія данныя подозръвать остеоміэлить. Польза трепанацій при остромъ остеоміэлитѣ заключается въ томъ, что вскрывая гнойникъ въ кости, какъ всякій другой гнойникъ, и удаляя пораженный костный мозгъ, мы тёмъ самымъ разрушаемъ инфекціонное гнёздо, получаемъ возможность прямого антисептическаго дъйствія въ гнъздъ заразы и удаленія тѣхъ продуктовъ, которые, благодаря быстрому всасыванію, зависящему отъ мѣстныхъ условій, перешли бы въ кровь. Несомнѣнно, ся вліяніе на теченіе процесса съ благопріятной стороны заключается также въ томъ, что сна уменьшаетъ внутри костное давленіе. Профессоръ Коломнинъ, указывая на такое значеніе ея при остеоміэлитѣ и предсказывая ей громадную роль при леченіи этого заболѣванія, сравнивалъ ея вліяніе съ расщепленіемъ апоневроза, вліяющаго на напряженіе воспалительнаго инфильтрата при глубокой phlegmone. Такой взглядъ на нее въ значительной степени подтверждается опытами Bûsch'a 1), который, просверливая отверстія въ кости и вызывая искусственно остеоміэлить, получаль усиленіе воспалительныхъ явленій всякій разъ, какъ замыкалъ эти отверстія. Насколько важно дать при остеоміэлитѣ выходъ воспалительнымъ продуктамъ, показываетъ также наблюдение Beckel'я надъ однимъ случаемъ остеоміэлита, съ пораженіемъ обѣихъ tibiae, изъ которыхъ на одной была сдѣлана трепанація, а на другой только инцизія; въ то время какъ на первой процессъ ограничился и шелъ назадъ, на второй наступило разъединеніе эпифизовъ и нагноеніе колѣннаго сустава — осложненія, заставившія потомъ произвести ампутацію бедра.

Что касается вопроса о томъ, слъдуетъ ли, производя трепанацію, соединять ее съ выскабливаніемъ костнаго мозга на большемъ или меньшемъ, или же на всемъ протяжении, то большинство изъ указанныхъ выше хирурговъ ограничивается простой трепанаціей, давая выходъ гною, другіе же (Tscherning, Thelen) настаивають на энергичномъ выскабливании костнаго мозга. Tscherning, предлагая соединять широкое трепанаціонное отверстіе съ энергичнымъ выскабливаніемъ костнаго мозга, ссылается на благопріятный исходъ своихъ случаевъ, изъ которыхъ ни въ одномъ не получилось некроза. Наблюденія нѣкоторыхъ другихъ авторовъ относительно послѣдствій такого выскабливанія костнаго мозга при остромъ и хроническомъ остеоміэлитѣ, дѣйствительно, показываютъ, что некрозы при этомъ не развиваются. Perkowski 1) въ своихъ 8 случаяхъ, гдѣ онъ, производя ампутаціи, выскабливалъ пораженный костный мозгъ, никогда не получалъ некрозовъ. Въ трехъ изъ этихъ случаевъ мозгъ удалялся на протяжении всей культи, такъ что оставалась только тонкая костяная скорлупа, въ остальныхъ 5 случаяхъ выскабливалось 4-5 ctm. костнаго мозга.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ мозговая полость весьма скоро выполнялась хорошими грануляціями. На этомъ основаніи онъ считаетъ недостаточнымъ при остромъ остеоміэлитѣ производить только трепанацію и предлагаетъ соединять ее съ выскабливаніемъ гнойноинфильтрированнаго костнаго мозга. Высказывается также за выскабливаніе костнаго мозга при огнестрѣльныхъ переломохъ, дабы предотвратить развитіе травматическаго остеоміэлита. Keetley ²), на основаніи своихъ трехъ случаевъвыскабливанія костнаго мозга длинныхъ костей при хроническомъ остеоміэлитѣ, также полагаетъ, что опорожненіе мозговой полости можно примѣнить даже тогда, когда весь стволъ такой большой кости, какъ напр. femor, долженъ быть лишенъ мозга.

Въ 1886 г. Nebel ³) описалъ случай, гдъ Schäde, при остеоміэлитъ бедра у 7-ми лътней дъвочки, съ отдъленіемъ верхняго

¹⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1884. Nº 10.

²⁾ Centralblatt für Chirurgie. 1885. Nº 17.

³) Centralblatt für Chirurgie. 1886. Nº 36.

эпифиза, выскоблилъ весь костный мозгъ и проложилъ длинный дренажъ сверху до низу, причемъ больная выздоровѣла безъ всякихъ осложненій. Подобный же случай выскабливанія костнаго мозга всего діафиза плеча, при остромъ остеоміэлитѣ, сообщилъ Thomas Jones ¹).

Въ нашихъ случаяхъ выскабливанія костнаго мозга на всемъ его протяжении не производилось, а производилось только частичное его удаленіе. Такъ какъ величина трепанаціоннаго отверстія въ нашихъ случаяхъ колебалась отъ 3-4 до 8 ctm., то костный мозгъ удалялся острой ложкой только на этомъ или нъсколько большемъ пространствъ. Разницы въ отношении послъдовательнаго развитія секвестровъ между всѣми этими случаями нами замѣчено не было, но, тѣмъ не менѣе, вліяніе величины трепанаціоннаго отверстія и участка удаляемаго мозга на посл'єдующій ходъ процесса въ остромъ его періодѣ нами не можетъ быть совершенно исключено. Это вліяніе особенно замѣтно на случаѣ остеоміэлита бедра, окончившемся летально (№ 13), гдѣ трепанаціонное отверстіе было сдѣлано меньше, чёмъ въ другихъ случаяхъ, трепанація была разсчитана только на то, чтобы дать выходъ гною и уменьшить внутрикостное давленіе, а костный мозгъ былъ удаленъ на небольшомъ пространствѣ; здѣсь, при вскрытіи, оказалось нагноеніе по всему протяженію костномозговаго канала, которое показывало, что, не смотря на трепанацію, процессъ продолжалъ идти и развиваться. Имѣя въ виду, что при остеоміэлитѣ въ костномъ мозгу могутъ быть совершенно изолированныя гнѣзда, иногда на значительномъ разстоянии другъ отъ друга, которыя могутъ быть источникомъ такого распространенія процесса, и, съ другой стороны, имѣя въ виду то, что послѣ выскабливанія даже всего костнаго мозга длинныхъ костей некрозы, повидимому, не развиваются, есть, по моему мнѣнію, достаточно оснований не ограничиваться только трепанаціей, но и соединять ее съ возможно большимъ удаленіемъ костнаго мозга. Что касается послѣдовательнаго леченія, то оно во всѣхъ нашихъ случаяхъ было одинаково. Тотчасъ послѣ трепанаціи, стѣнки открытой полости смазывались крѣнкимъ растворомъ хлористаго цинка, полость тампонировалась іодоформенной марлей, а затёмъ накладывалась антисептическая повязка, причемъ всегда производилось укрѣпленіе выше

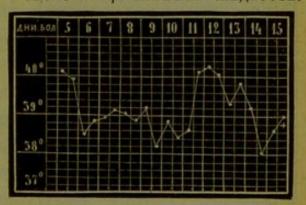
1) Centralblatt für Chirurgie. 1886. Nº 15.

и ниже лежащихъ суставовъ. Повязки до спаденія to производились черезъ каждые 3-4 дня, а посл'в спаденія черезъ 11/2-2 нед'єли.

I) Osteomyelitis maxillae infer. ac.

Больной Дмитрій Савченко, 25 лётъ, крестьянинъ. Поступилъ въ больницу 6 Октября 1886 года. Заболѣлъ за 4 дня. Около каріознаго зуба стала развиваться болѣзненная припухлость на наружной сторонѣ лѣвой половины нижней челюсти. Былъ жаръ. При поступлении въ больницу, область лѣвой щеки и подчелюстной области представляется принухшей и болѣзненной. Опухоль слита съ костью. Т°. 40. На 8-й день болѣзни, по обнаружении флюктуаціи, былъ сдёланъ разр'язъ со стороны шеи. Гной и обнаженіе кости. На 10-й день обнаружились явленія со стороны легкихъ, на 12-й день-появилась icterus, въ мочь былокъ, бользненная припухлость въ правомъ локтевомъ суставѣ, на 14-й — въ правомъ колѣнномъ. Т°. все время была повышена. Умеръ на 15-й день болѣзни.

Вскрытіе. Въ правой плеврѣ-около 1 ф. гнойной жидкости. Селезенка увеличена. Въ ней свѣ- дни вол 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 жіе инфаркты. Клѣтчатка вокругъ праваго локтеваго сустава инфильтрирована гноемъ. Вся горизонтальная вѣтвь нижней челюсти съ лѣвой стороны и proc. condy loideus обнажены. Суставъ разрушенъ. При рас-

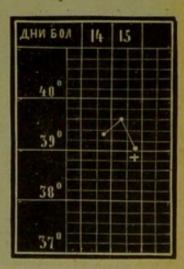


пилѣ кости-гиперемія губчатаго вещества и мѣстами гнойныя гнѣзда. (Этого больного велъ Д-ръ Праксинъ).

II) Osteomyelitis tibiae sin. ac.

Карлъ Юргенсь, 16 лёть, часовыхъ дёлъ мастеръ. Послё по-

лученнаго за нѣсколько дней ушиба, вмѣстѣ съ повышеніемъ t⁰, появились боли и стала развиваться припухлость въ верхнемъ отдёлё лёвой голени. Больной былъ доставленъ въ больницу, въ полубезсознательномъ состоянии, 17 Января 1887 г., на 14-й день болѣзни, при tº 39,4. Верхній отдѣлъ голени представлялъ значительную припухлость и чувствительность къ давленію. Кожа отечна и напряжена. Соотвътственно tuberositas tibiae — кровоподтекъ.

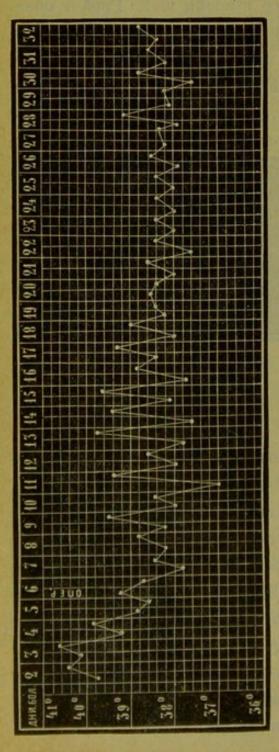


Притупленіе легочнаго тона сзади и справа, хрипы, мокрота съ кровью. Умеръ на другія сутки, на 15-й день болѣзни, безъ оперативнаго вмѣшательства.

Вскрытіе. На pericardium мѣстами — точечныя кровоизліянія. Въ легкихъ, печени, почкахъ и селезенкѣ — инфаркты, селезенка увеличена. Надкостница верхняго отдѣла лѣвой tibiae, съ передневнутренней стороны, отслоена, подъ ней значительное количество гноя. При распилѣ tibiae — въ ней гнѣзда сѣрожелтаго цвѣта. (Больной Д-ра Крутецкаго).

III. Osteomyelitis tibiae sin. ac.

Михаилъ Игнатьевъ, 16 л., маляръ. Появились за два дня



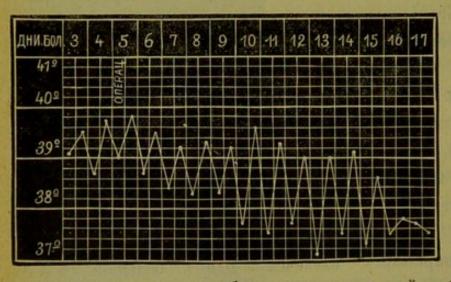
до поступленія въ больницу сильныя боли въ области лѣваго голенностопнаго сустава, жаръ, больной сразу потерялъ возможность ходить и слегъ въ постель. Поступилъ въ больницу 14 мая 1887 г. За 14, 15, 16 и 17 Мая, когда больной находился въ тераневтическомъ отдѣленіи, отмѣчены: припухлость въ области лѣваго голенностопнаго сустава, высокая t⁰, бредъ, отсутствіе пораженія внутреннихъ органовъ и увеличение селезенки. 18 Мая, когда больной былъ переведенъ на хирургическое отд'вленіе, бол'взненныя явленія представлялись въ слёдующемъ видё: паховыя железы съ лѣвой стороны увеличены; область лёваго голенностопнаго сустава представляетъ значительную принухлость, которая распространяется вверхъ по голени и занимаетъ почти все ея протяжение, но сосредоточивается преимущественно въ нижнемъ отдѣлѣ. Кожа отечна и напряжена. Болѣзненность при давлении особенно въ нижнемъ отдѣлѣ голени. Пассивныя движенія

голенностопнаго сустава ограничены и болѣзненны. Въ тотъ же день, подъ наркозомъ, разрѣзъ на tibiae, въ области наибольшей припухлости, съ передневнутренней стороны. Надкостница оказывается отдёленной на большомъ пространстве, но это обнажение оканчивается, не доходя пальца на 4-5 до голенностопнаго сустава. Подъ надкостницей — значительное количество густаго гноя. Кость выдолблена долотомъ на мъстъ обнаженія, на протяженіи 11/2 верш. Гной въ костномъ мозгу, въ видъ мелкихъ гнъздъ. Въ слъдующія З дня за операціей больной бредилъ, плохо спалъ и сохранялъ status thyphosus. При перевязкъ 22 Мая: опухоль голени опала, tibia значительно обнажена, изъ нижняго угла раны значительное количество кровянистаго гноя. При перевязкъ 27 Мая: обнажение кости какъ и прежде, изъ раны незначительное количество грязно-гнойнаго отделимаго. Бредъ исчезаетъ, появляется аппетитъ, но t^o продолжаетъ долгое время, хотя и на болѣе низкихъ цифрахъ, оставаться повышенной и окончательно спадаеть только на 54-й день болѣзни. Мѣстно въ теченіи Іюня и Іюля мѣсяцевъ кость на значительномъ пространствъ продолжаетъ оставаться обнаженной; развитіе грануляцій со стороны мягкихъ частей; болѣзненность голенностопнаго сустава исчезаетъ. Въ Августъ и Сентябръ, съ верхняго и нижняго угла, рана значительно зарубцовалась, сильное развитіе грануляцій, чрезъ которыя зондируется обнаженная кость. 15 Декабря, подъ наркозомъ, извлеченъ одинъ большой (5-6 ctm.) и 4 маленькихъ секвестра. Послѣ извлеченія секвестровъ, полость постепенно выполнялась грануляціями и къ 16 Апрѣля 1888 г. зарубцовалась совершенно. Движенія голенностопнаго сустава къ этому времени остаются нѣсколько ограниченными, больной ходить на костыляхъ и при наступании чувствуетъ боль въ стоп'в больной ноги. 27 Апреля въ нижнемъ конце рубца открылся свищъ; онъ давалъ немного гною и на днѣ своемъ не обнаруживалъ обнаженія кости; выписался съ нимъ 28 Іюня 1888 г. При этомъ движенія голенностопнаго сустава оставались нѣсколько ограниченными, больной ходилъ, опираясь на костылекъ. (Оперированъ этотъ случай пок. д-ромъ Бѣльцовымъ, а вели больнаго послѣдовательно д-ра Ивановъ, Свіяжениновъ и авторъ).

IV. Osteomyelitis tibiae d. acuta. Григорій Гущинъ, 15 лѣтъ, торговецъ. Больной довольно хорошаго питанія и развитія, пере-

4

веденъ изъ терацевтическаго отдѣленія въ хирургическое, на 5-й день болѣзни, 14 Іюля 1887 г., при t⁰ около 40⁰, и слѣдующихъ мѣстныхъ явленіяхъ: покровы правой голени, съ передневнутренней стороны, начиная отъ колѣна до нижней трети, соотвѣтственно ходу большеберцовой кости, тѣстоваты и отечны, но не красны; въ области внутренняго мыщелка tibiae довольно ограниченная и болѣзненная припухлость. При надавливаніи, большеберцовая кость, въ предѣлахъ отечности покрововъ, болѣзненна, но особенно болѣзненна она на мѣстѣ описанной припухлости, въ области внутренняго мыщелка tibiae: при сильномъ и глубокомъ надавливаніи, быстро произведенномъ, больной издаетъ болевой крикъ, съ одновременнымъ рефлекторнымъ движеніемъ мышцъ туловища и конечностей. Больной этотъ заболѣлъ 5 дней тому

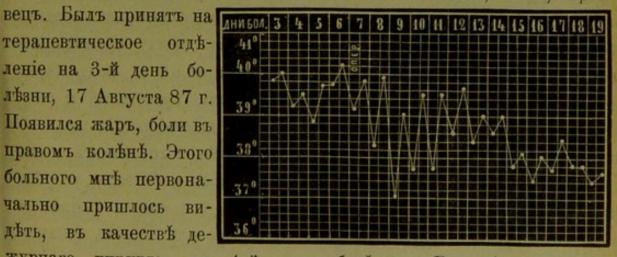


назадъ болями въ правой голени, съ знобомъ и жаромъ. По доставленіи въ хирургическое отдѣленіе, сейчасъ же, подъ хлороформомъ, была сдѣлана операція. Разрѣзъ чрезъ мягкія

части и надкостницу обнаружиль подъ ней небольшое присутствіе гноя и небольшое ея отслоеніе. Сдѣлана трепанація и вскрыта твердая покрышка губчатаго вещества діафиза, а также вскрыть костномозговой каналь. Въ губчатомъ веществѣ оказались многочисленныя гнойныя гнѣзда, болѣе или менѣе мелкія, величиной до чечевицы и больше; мозгъ же представлялъ изъ себя сѣроватокрасную массу, съ ясно различаемыми мелкими гнойными гнѣздами. На всемъ протяженіи трепанаціоннаго отверстія онъ выскобленъ острой ложечкой. Величина трепанаціонаго отверстія 7— 8 сtm. Первые три дня послѣ операціи—бредить. Температура пала на 17-й день болѣзни. При послѣдующемъ теченіи, въ колѣнномъ составѣ былъ небольшой выпотъ, который скоро иссчезъ. Отечность мягкихъ частей едва была замѣтна при перевязкѣ на 12-й день болѣзни, а при перевязкѣ на 22-й день—ея не было совсѣмъ. Тогда же было замѣчено, что надкостница

прилегаетъ къ кости; кость містами иміетъ розовато - точечный видъ. При послѣдующихъ перевязкахъ — явное развитіе грануляцій въ кости. При перевязки 5 Октября отдилился небольшой секвестръ. При перевязкъ 26 Ноября, въ нижнемъ отдёлё голени, гдё въ острый періодъ болёзни не было ни припухлости, ни отечности, открылся свищъ, чрезъ который прощупывается обнаженная кость. Трепанаціонная рана выполнилась грануляціями и зарубцовалась, осталось только свищевое отверстіе. Чрезъ него, при перевязкѣ 14 Декабря, отдѣлился пебольшой секвестръ. Въ концъ Декабря 1887 г. и въ началъ Января 1888 г. чрезъ тотъ и другой свищъ зондировалась обнаженная кость. 12 Января, подъ наркозомъ, разрѣзъ до кости, въ ней обнаружены свищевыя отверстія, соотвѣтственно свищевымъ отверстіямъ въ мягкихъ частяхъ. При трепанаціи извлечено. 4 свободныхъ секвестра изъ полости верхняго свища и 3 такихъ-же изъ полости нижняго. Трепанаціонныя полости выполнились грануляціами и зарубцовались въ теченіи Февраля и Марта, но остались, приблизительно въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ существовали раньше, два свища. Съ ними больной пробылъ въ больницѣ Апрѣль мѣсяцъ и выписался 25 мая. При выпискѣ, чрезъ нижній свищъ, болье глубокій, неясно зондировалось обнаженіе кости. Кольнный суставъ былъ свободенъ. (Оперировалъ и велъ больнаго авторъ). Прививки изъ гноя, тотчасъ по вскрытіи кости, сдѣланныя на агаръ-агаръ и желатину, дали въ этомъ случав развитіе staphylococcus pyogenes aureus.

V. Osteomyelitis tibiae sin. ac. Алексъй Павловъ, 13 л., торготераневтическое отдъленіе на 3-й день болѣзни, 17 Августа 87 г. Появился жаръ, боли въ правомъ колѣнѣ. Этого 39° больного мнѣ первоначально пришлось видвть, въ качествв де- 36



журнаго хирурга, на 4-й день болѣзни. Въ области верхняго отдѣла правой tibiae, ограниченная, едва зам'втная при-

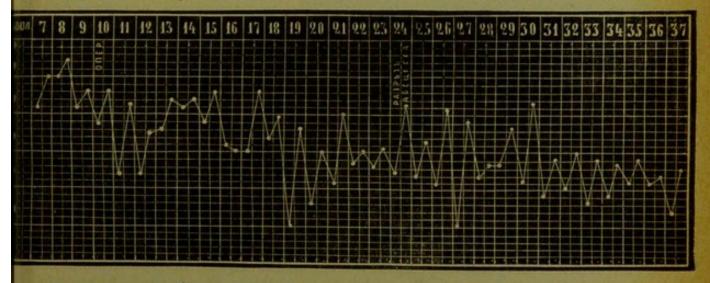
51

пухлость, покровы надъ ней и въ окружности нисколько не измѣнены. Давленіе въ области припухлости хотя и вызывало боль, но она была, видимо, неръзка и несильна. Видъ больнаго былъ угнетенный, тяжелый. Прощупывалась селезенка. Трудно было сказать, что это быль остеоміэлить, а не тифъ, быть можеть съ какимъ нибудь осложненіемъ въ изслёдуемой области. Явившись черезъ день, вечеромъ, для осмотра больного, я не узналъ описанной выше картины, - такъ она ръзко измънилась. Отечность покрововъ на этотъ разъ была ръзко выражена. Прежде небольшая припухлость въ области внутренняго мыщелка tibiae сдѣлалась уже очень значительной и давала неясную глубокую флюктуацію. Т° была 40,2. Нельзя было болѣе сомнѣваться, что здѣсь былъ osteomyelitis tibiae. На другой день, 21 Августа, была сдълана трепанація такимъ же способомъ, какъ и въ предыдущемъ случав. Гноя подъ надкостницей далеко больше, такъ что онъ брызнулъ по разръзъ надкостницы. Въ губчатомъ веществъ діафиза и костномъ мозгу-явныя гнойныя гнезда. Больной и после операціи былъ довольно долгое время апатиченъ. Т° окончательно спала на 19-й день. Выпотъ въ колѣнномъ суставѣ наблюдался и въ этомъ случаѣ. Отекъ мягкихъ частей исчезъ на 19-й день болѣзни; тогда же было замѣчено, что надкостница вполнѣ прилегаетъ къ кости. Вскорѣ затѣмъ кость начала покрываться грануляціями. Черезъ два мѣсяца послѣ операціи, въ суставѣ никакихъ измѣненій, кость почти на всемъ пространствѣ покрылась грануляціями и только съ одной стороны виденъ бѣлый обнаженный край кости. 9 Ноября отдёлился небольшой секвестръ, а 9 Декабря другой такой же величины. Къ этому времени трепанаціонная рана на значительномъ протяжении зарубцевалась, осталась небольшая грануляціонная полоса, причемъ между грануляціями вондировалась обнаженная кость. 12 Января 88 г., подъ наркозомъ, острой ложечкой, произведено удаление грануляцій и обнаруженъ секвестръ, центрально лежащій, пластинчатый, до 4-5 ctm. въ длину и 2-3 въ ширину. Полость выполнялась постепенно грануляціями и къ 21 Марта осталось небольшое углублеленіе, безъ обнаженія кости, съ которымъ больной и выписался. Коленный суставь быль свободень. (Оперироваль и вель больного авторъ).

52

Прививки изъ гноя дали въ этомъ случа⁴, какъ и въ предыдущемъ, развитіе staphyl. pyog. aur. Изслѣдованіе свѣжаго гноя подъ микроскопомъ, кромѣ неправильно или попарно разбросанныхъ кокковъ, обнаружило присутствіе цѣпочечнаго кокка.

VI. Osteomyelitis humeri sin. acuta. Алексъй Сидоровъ, 25 л., башмачникъ. Этотъ больной, назадъ тому 8 лѣтъ, перенесъ заболѣваніе, по его словамъ, аналогичное настоящему, праваго бедра. Послѣ сильныхъ болей въ области нижняго отдѣла праваго бедра, соединенныхъ съ жаромъ, черезъ мѣсяцъ вскрылись абсцессы съ задненаружной стороны бедра и больной пролежалъ годъ въ постели, но кости, по словамъ больнаго. не выходили. Въ настоя-



щее время на бедрѣ имѣются рубцы, повидимому связанные съ костью. Теперь онъ заболѣлъ за 7 дпей до поступленія въ больницу. Появились боли въ плечевомъ суставѣ, а потомъ — и во всемъ плечѣ. Съ самаго начала болѣзни появился жаръ. При поступлении въ больницу, 26 Августа 87 г., селезенка была увеличена и ясно прощупывалась, Т° 40. По переводъ этого больнаго съ терапевтическаго отдѣленія на хирургическое, оказалось: среднее плечо, сравнительно съ здоровымъ, представляетъ видимую припухлость, равном врную со всёхъ сторонъ. Легкая отечность покрововъ съ наружной стороны. При изсл'ёдовании, надавливание на плечевую кость, въ срединѣ ея, главнымъ образомъ, съ наружной и задней стороны плеча, вызываеть сильную и ръзкую болѣзненность. Надавливаніе на эпифизарные концы кости безболѣзненно. Суставы плечевой и локтевой свободны. Сдёланъ разрёзъ на наружной сторонъ, въ срединъ плеча, чрезъ мягкія части до надкостницы и разръзъ ея; подъ падкостницей немного съровато-

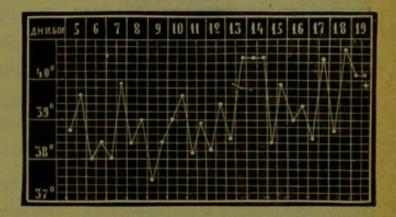
бураго гноя. Кость на мёстё разрёза обнажена отъ надкостницы на небольшомъ пространствѣ. Трепанація на мѣстѣ обнаженія дала гной, который началъ вытекать изъ костно-мозговаго канала. Выскабливание ложкой. Величина трепанаціонной раны въ кости 4-6 ctm. Въ первые дни послѣ операціи больной безъ сознанія. по ночамъ буйный бредъ, съ наклонностью вскакивать съ постели. То продолжала стоять высокой. Перевязка на 5-й день посл'я операціи и 15 со дня болѣзни обнаружила, что давленіе на эпифизарные концы кости стало болѣзненнымъ. На 16-й день болѣзни обнаруженъ болѣзненный инфильтратъ подъ правой лопаткой. При перевязкъ на 18-й день болѣзни и на 8-й со дня операція — бол'взненность въ плечевомъ и локтевомъ суставахъ; тотъ и другой суставъ представлялись припухними; въ области olecranon-отечная припухлость. При перевязкъ на 24-й день болѣзни и на 14-й со дня операція, оказалось, что рана мягкихъ частей имфетъ хорошій видъ, кость представляется бѣлой, припухлость плечеваго и локтеваго сустава значительна, движенія ихъ болѣзненны. Отечность кожи распространяется на тыльную сторону предплечья. Тогда же сдёланъ разрёзъ абсцесса подъ правой лопаткой, образовавшагося на мёстё принухлости. Т° спала на 6-й недёлё послё начала болѣзни. При перевязкѣ 19 Октября, виднѣлся бѣлый, непокрытый грануляціями, край кости, надкостница плотно прилегала къ кости. Припухлость плечеваго сустава исчезла, ротація головки безболѣзненна; припухлость же локтеваго сустава сильно выражена, и онъ допускаетъ самыя ограниченныя движенія. При перевязкъ 10 и 28 Ноября: въ верхнемъ углу раны прощупывается секвестръ. На остальномъ пространствъ кость закрыта; нижній конецъ плечевой кости утолщенъ; въ локтевомъ суставѣ значительная тугость, но болѣзненности нѣтъ. На спинѣ - все зажило. Къ 1 Января 88 г. остаются два свища, чрезъ которые зондируются секвестры. 22 Января, подъ наркозомъ, сдёланъ разрёзъ чрезъ свищи и извлечены З отдёлившихся секвестра. Въ слёдующіе два мѣсяца полость постепенно выполнялась грануляціями, рубцовалась и къ 17 Апреля все зажило. Выписался больной съ значительной тугостью локтеваго сустава, руку поднималъ и опускалъ, движенія кисти были свободны. (Оперировалъ и велъ больнаго авторъ).

Прививки на агаръ-агаръ и желатину дали развитіе staphyl. pyog. aureus.

- 54 ---

VII. Марія Нюкайнъ, 49 лѣтъ. Нѣсколько лѣтъ страдала тупыми болями въ правомъ колѣнѣ, но, однако, ходила безъ костылей. За 4 дней до поступленія въ больницу, больная упала и ушибла правую голень. Появились сильныя боли въ голени и колѣнѣ, больная слегла. На 5-й день болѣзни, 22 сентября 1887 г., поступила въ Маріинскую больницу. Правое колѣно оказалось припухшимъ, причемъ опухоль колѣна сливалась съ припухлостью верхняго отдѣла голени и нижняго бедра. Покровы тѣстоваты и отечны.

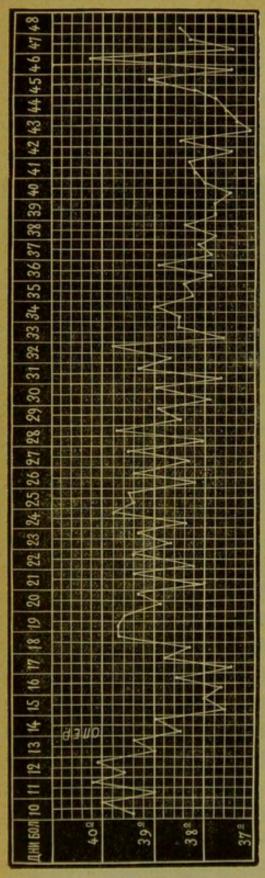
Болѣзненность при пассивныхъ движеніяхъ колѣна, при давленіи на внутренній мыщелокъ бедра и tibiae—очень сильна. Выпотъ въ колѣнѣ не опредѣляется. То повышена. Развивается тифоз-



ное состояніе; со 2 Октября, на 15-й день болѣзни, опредѣляется увеличеніе селезенки. Боли въ конечности очень сильны и увеличиваются при малѣйшемъ движеніи конечностью. Воспалительныя явленія мягкихъ частей становятся все больше. Больная умираетъ на 19-й день болѣзни, при t⁰ 40. Вскрытіе. Мягкая мозговая оболочка, на основаніи, инфильтрована, сѣрая. Въ коркѣ правой почки инфарктъ. Селезенка увеличена, съ блѣдной мягкой пульпой. Въ правой почкѣ—обезцвѣченный инфарктъ.

Ткань, окружающая правый колѣнный суставъ, въ fossa poplit, инфильтрована гноемъ. Капсула сустава утолщена, въ полости его —небольшое количество гноя. Хрящи мъстами изъязвлены. Во внутреннемъ мыщелкъ бедра находится центральный, вполнъ свободный секвестръ, лежащій въ замкнутой полости, заключающей въ себъ гной. Кромъ того, на эпифизахъ бедра и голени, а также въ себъ гной. Кромъ того, на эпифизахъ бедра и голени, а также въ губчатомъ веществъ ихъ діафизовъ, имъются небольшія полости, выполненныя гноемъ. Костный мозгъ, приблизительно до половины бедра и до половины голени—пропитанъ гноемъ. На осгальномъ пространствъ бедра мозгъ темнокрасный, нъсколько студенистый. Костный мозгъ tibiae, въ нижней части, мъстами темно-красный, мъстами блъдно-желтый ¹).

¹) Эти семь случаевъ были описаны въ моей статьѣ, на которую я ссылался раньше. VIII. Osteomyelitis femoris ac. d. Руаетіа. Афимья Кирилова, 19 л., кухарка. Три года тому назадъ, появилась опухоль въ нижней части



праваго бедра, открылись свищи, существовавшіе въ теченіи года. Потомъ свищи закрылись и больная ходила свободно, безъ боли. За 10 дней до поступленія въ больницу, безъ всякой видимой причины, появились сильныя боли въ правомъ бедрѣ и больная слегла въ постель. Поступила въ больницу 27 Декабря 1887 г., въ терапевтическое отдѣленіе, откуда на слѣдующій день переведена на хирургическое. Больная довольно хорошаго питанія, въ легкихъ и сердцѣ ничего особеннаго. Область нижней трети праваго бедра, съ внутренней и передней стороны, представляется припухшей и при надавливании ръзко болъзненной. Кожа нормальна, на ней три рубца, повидимому, связанные съ костью. Въ слѣдующіе два дня (29 и 30 Декабря) припухлость несколько увеличилась, но флюктуаціи нельзя было опредѣлить, покровы оставались безъ измѣненій, больная сильно лихорадила и по ночамъ бредила. Колѣнный суставъ оставался не пораженнымъ. 31 Декабря, подъ наркозомъ, сделанъ разрѣзъ по наружной сторонѣ, въ области наружнаго мыщелка бедра, чрезъ мягкія части до кости. Подъ надкостницей -значительное количество гною, кость на небольшомъ пространствѣ об-

нажена. Трепанація сильно склерозированной кости на мѣстѣ обнаженія, произведенная на глубину 5—8 mm., не обнаружила присутствія гпоя и костно-мозговой каналъ не былъ вскрытъ. Вслѣдствіе обнаруженія затековъ гноя въ подколѣнной ямкѣ, здѣсь

56

сдёланъ разрёзъ и вставленъ дренажъ. Въ слёдующіе 4 дня, хотя и меньше, больная продолжала лихорадить. При перевязкё 5 Января, гною значительное количество, видъ раны грязноватый. Съ внутренней стороны бедра, въ области condyli int., припухлость и неясная флюктуація. Колѣнный суставъ представляется припухшимъ, болѣзненнымъ, patella баллотируетъ. Голень и стопа отечны. Видъ больной угнетенный. Температура повышена. При перевязкѣ 8 Января, сдѣланъ разрѣзъ въ области внутренняго мыщелка бедра. Явленія со стороны колѣннаго сустава болѣе выражены. При дальнѣйшемъ теченіи болѣзни, вскрыты затеки на наружной и передней сторонѣ бедра. Больная продолжала лихорадить, появилась рвота (съ 14 Января), припухлость правой околоушной железы (23 Января), безсознательное состояніе и больная 3 Февраля умерла.

Вскрытіе. Въ верхушкъ лъваго легкаго гнойникъ съ уплотненіемъ по окружности легочной ткани. Печень-жирная, селезенка-увеличена. Въ объихъ почкахъ-клиновидные фокусы гноя, мъстами только въ корковомъ слов, мъстами идущіе отъ верхушекъ пирамидокъ. Въ волосныхъ сосудахъ ихъ, по изслъдованіямъ д-ра Кускова, находятся пробки изъ микрококковъ. Подъ брюшиной, нъсколько вправо отъ срединной линіи, надъ пупартовой связкой, гнойникъ, величиною въ лёсной орѣхъ. На правомъ бедрѣ, между мышцами, въ различныхъ мѣстахъ, скопленія гноя. Кость нѣсколько изогнута кпереди, надъ нижнимъ эпифизомъ она утолщена, съ углубленіемъ на наружной и задней сторонахъ въ 1 ctm.; періостъ, ее покрывающій, утолщенъ на 2-3 mm. На нижнемъ эпифизѣ мѣстами періость отслоень оть кости небольшими скопленіями гноя. При распилѣ кость очень плотна, въ нижнемъ отдѣлѣ ея корковый слой достигаетъ толщины больше 1 ctm., костномозговой каналъ съуженъ, полость его на всемъ протяжении выполнена отдёльными, различной величины, гнойниками. Въ правомъ колѣнномъ суставѣ гной; хрящи, покрывающіе condyli fomoris, изъѣдены; въ тазобедренномъ суставѣ вязкая слизисто-гноевидная масса. (Оперировалъ и велъ больную авторъ; въ концѣ болѣзни, послѣ перевода больной въ изоляторное отдёленіе, она находилась подъ наблюденіемъ д-ра Конради).

1X. Osteomyelitis acut. tibiae sin. Руаетіа. Петръ Семеновъ, 12 л., солдатскій сынъ. За 4 дня до поступленія въ больницу, больной упалъ съ линейки, послѣ чего появились боли въ лѣвой голени и больной слегъ въ постель. Поступилъ въ больницу 4 августа 1888 г. Въ области верхняго эпифиза tibiae припухлость, инфильтрація и краснота покрововъ. Сильная болѣзненность; движенія конечности невозможны. Въ области головки лѣваго луча припухлость, болѣз-



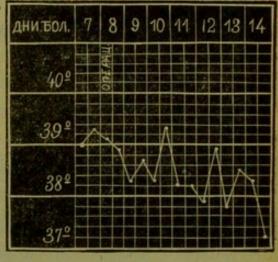
ненность и краснота. Herpes labialis. Бредъ. Въ сл'ядующіе два дня (5 и 6 августа) появляется припухлость въ области правой наружной лодыжки, инфильтрація и краснота пораженной голени становятся больше, въ кол'янномъ суставѣ констатируется флюктуація. Потомъ появляется припухлость на тылѣ лѣвой кисти, больной все ли-

хорадить, бредить и умираеть 11 августа. Наканунѣ смерти разсѣянныя петэхіи по тѣлу.

Вскрытіе. На внутренней поверхности durae мѣстами геморрагическій налеть. Въ сердечной сумкѣ grm. 10 гноевидно-красноватой жидкости. Сердце покрыто толстой фибринозной оболочкой. Въ мускулатурѣ его до 10 гнойниковъ. Селезенка 75 grm., безъ измѣненій. Въ плеврахъ незначительное количество геморрагической жидкости. Въ ткани легкихъ многочисленные геморрагическіе инфаркты, мѣстами блѣдножелтые. Почки съ множествомъ просовидныхъ гнойничковъ. Въ окружности glandul. submaxillar., нѣсколько ограниченныхъ гнойниковъ. На задней поверхности лѣвой tibiae періостъ отслоенъ скопленіемъ гноя. При распилѣ ея, костный мозгъ въ верхней трети мѣстами гнойно инфильтрированъ, мѣстами темнокрасный. Губчатое вещество діафиза и верхній эпифизъ инфильтрированы гноемъ. (Вели больнаго д-ра Трахтенбергъ и Нейманъ).

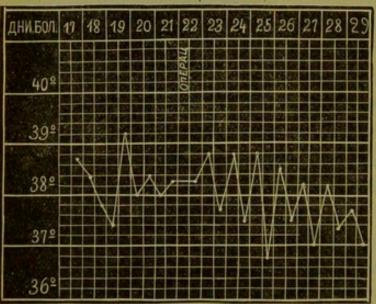
Х. Osteomyelitis tibiae sin. ac. Антонъ Соболевскій, 18 л., лакей. За 6 дней до поступленія въ больницу, безъ видимой причины, появились боли въ лѣвой голени, одновременно съ знобомъ и послѣдовательнымъ жаромъ. Въ теченіи первыхъ 3 дней болѣзни, больной ходилъ, но потомъ боли настолько усилились, что онъ принужденъ былъ слечь въ постель. Поступилъ въ больницу 22-го Октября 1888 г. Въ верхнемъ отдѣлѣ лѣвой голени, соотвѣтственно tuberositas tibiae, на передневнутренней поверхности, имѣется довольно значительный инфильтратъ, съ отечностью покрововъ, распространяющейся внизъ. Надавливаніе на мѣсто припухлости вызываетъ рѣзкую болѣзненность. Флюктуаціи нѣтъ. Т⁰ повышена. 23 октября, ночью, бредилъ, появилось желтушное окрапиваніе бѣлочныхъ оболочекъ, въ колѣнѣ опредѣляется выпотъ. Отечная припухлость въ тѣхъ-же границахъ, флюктуаціи нѣтъ. Ударъ по

tibiae, внизу, внѣ видимаго фокуса заболѣванія, вызываетъ рѣзкую болѣзненность. Подъ наркозомъ, по внутренней поверхности, сдѣланъ разрѣзъ мягкихъ частей, чрезъ надкостницу до кости. Подъ надкостницей гною не оказалось, но она не такъ плотно, какъ нормально, была соединена съ костью и легко отдѣлялась. Трепапація кости обнаружила



значительное количество гноя, располагавшагося крупными мелкими гнѣздами въ губчатомъ веществѣ діафиза и костномозговомъ каналѣ. Трепанаціонное отверстіе въ кости-до 8 ctm. Превращенный въ гноевидную кашицу мозгъ былъ выскобленъ острой ложечкой. Въ слѣдующіе три дня послѣ операціи боли въ лёвой голени были довольно значительны, по ночамъ больной спалъ плохо, иногда бредилъ, но появившаяся желтушная окраска исчезла. При перевязкъ 28 октября, гною немного, въ нижнемъ отдёлё голени небольшая отечность, при надавливании болёзненность. Въ слѣдующіе дни t^o спадаетъ, больной хорошо спить, появляется аппетить, общее состояние становится удовлетворительнымъ. При перевязкѣ 11 ноября много гною. Рана мягкихъ частей гранилируетъ. Кость также начинаетъ покрываться грануляціями, но края кости б'ёлы. При посл'ёдующихъ перевязкахъ полость постепенно выполняется грануляціями и только въ верхнемъ концѣ раны, по направленію къ верхнему эпифизу, глубокій ходъ. 22 декабря отдѣлились 2 небольшихъ секвестра, а 12 февраля 89 г. одинъ нѣсколько большей величицы. Къ 22 февраля свищъ закрылся, но при наступании ощуща нась нѣкоторая болѣзненность, почему больной продолжалъ оставаться въ больницѣ. Съ 6-го марта въ нижней части рубца появилось размягченіе и образовался абсцессъ, который 11 марта и былъ вскрытъ. Секвестровъ болѣе не отдѣлялось и къ 11 Апрѣля 89 г. все зажило. Рубецъ плотный, безболѣзненный, сгибаніе и разгибаніе колѣна свободны, ходитъ безъ боли. Выписался изъ больницы 16 апрѣля. (Оперировалъ и велъ этого больнаго авторъ). При прививкахъ изъ гноя, тотчасъ послѣ вскрытія кости, получилось развитіе staphyl. pyogenes aur. Изслѣдованіе гноя подъ микроскопомъ обнаружило присутствіе streptococcus. Прививки изъ крови на 10 день болѣзни не дали никакихъ результатовъ.

XI. Osteomyelitis condyli int. femoris d. circumscr. acuta. Дмитрій Гавриловъ, 17 л., мальчикъ при конторѣ. За 16 дней, безъ видимой причины, появились сильныя ноющія боли въ



нижнемъ концѣ праваго бедра и лихорадка. Поступилъ въ больницу 26 Января 89 г.; субъектъ блѣдный и истощенный. Внутренняя сторона колѣннаго сочлененія и нижняго конца бедра представляетъ ambusturam artificialem отъ смазыванія іодомъ

и приставленія горчичниковъ: кожа красна, съ приподнятымъ эпидермисомъ. Не смотря на это, опредѣляется ясно, соотвѣтственно внутреннему мыщелку бедра, небольшая, крайне болѣзненная, тѣстоватая, величиной въ мѣдный пятакъ, припухлость. Ноги поднять не можетъ. Въ слѣдующіе 4 дня припухлость становится еще рѣзче и распространяется на большее протяженіе; боль значительна и рѣзко усиливается при давленіи и при движеніяхъ конечностью; подколѣнная ямка выполнена припухлостью и болѣзненна къ давленію. 31 Января. Глубокая флюктуація надъ мѣстомъ, лежащимъ пальца на 1¹/₂ выше внутренняго мыщелка. Подъ наркозомъ, проведеннымъ здѣсь въ 2 дюйма разрѣзомъ, проникавшимъ

личество густого зеленоватобъловатаго гною. Область внутренняго мыщелка и части тѣла femoris оказалась обнаженной и неровной. Разръзъ продолженъ до общей длины 3^{1/2} д. кверху. Надкостница легко отдѣляется отъ кости. Изъ существа кости выступаетъ гной чрезъ нѣсколько отверстій величиной въ булавочную головку и менѣе. Долотомъ удалены размягченные и гиперемированные куски кости, въ которыхъ были мъстами вкраплены разсъянныя гнойныя, небольшія, отъ булавочной головки до горошины, гифзда, затёмъ произведено выскабливание острой ложкой. Образовавшаяся въ два грецкихъ орѣха полость помѣщалась надъ эпифизарнымъ хрящемъ. въ губчатомъ веществѣ діафиза. Тампонада полости, контръ-апертура на внутренней сторонѣ fossae popliteae и дренажъ, идущій къ planum popliteum. Въ слѣдующіе дни повышенная to понижается и становится нормальной, на боли больной не жалуется. При перевязкѣ 9 Февраля, грануляцій въ костной полости еще нътъ-кость обнажена, изъ дренажа до 2 чайныхъ ложекъ гною. При сл'вдующей перевязкъ (20 Февраля) костная полость вся покрыта грануляціями и уменьшена до величины 112 грецкихъ ор'вха. Изъ fossa poplitea чрезъ дренажъ гной почти не отдѣляется. Послѣдующія перевязки обнаруживали, что полость все болѣе выполнялась грануляціями, дренажъ былъ удаленъ и въ началѣ Апрѣля остались два свища, которые послёдовательно закрылись въ Іюнё. Секвестровъ изъ нихъ не выдёлялось. При выпискъ 25 Іюня 89 г. сгибаніе колѣна нѣсколько ограниченно, наступаетъ на правую ногу свободно и безъ боли. (Оперировалъ и велъ больнаго д-ръ Праксинъ)

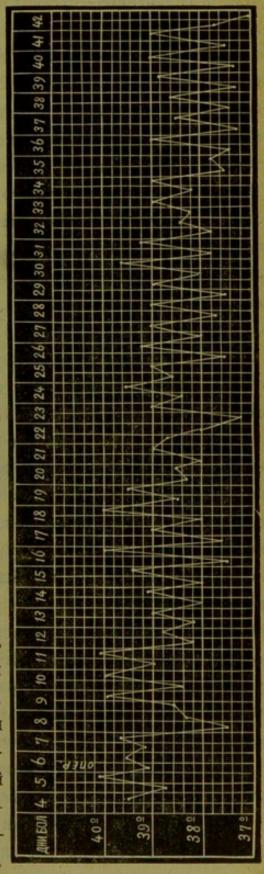
XII. Osteomyelitis costae II sin. ac. Адамъ Рагойлисъ, 25 л., землекопъ. За 6 дней до поступленія въ больницу, появились боли въ лёвой половинё груди, въ области большой грудной мышцы, особенно усиливавшіяся при движеніяхъ лёвой верхней конечности. Больной лихорадилъ. Поступилъ 14 Августа 89 года во внутреннее отдѣленіе больницы, съ довольно выраженной припухлостью соотвѣтственно 1 и 2 межреберью съ лѣвой стороны. Со стороны внутреннихъ органовъ не было никакихъ явленій и только (1 Августа) перкуторно было опредѣлено увеличение се-



лезенки, заходившей на палецъ за linea axillar. anterior. Припухлость все увеличивалась и больной, 20 Августа, былъ переведенъ на хирургическое отділеніе. Припухлость, въ области 2-го ліваго костнохрящеваго соединенія, величиною съ крупный грецкій орѣхъ, была сильно болѣзненна, флюктуировала. 22 Августа, разрѣзомъ чрезъ толщу m. pectoralis m. выпущено до двухъ драхмъ густого гною. Кость 2-го ребра оказалась обнаженной отъ надкостницы и отдѣленной отъ своего хряща. Резекція концовъ ребра и хряща на протяжении 2-хъ дюймовъ. Кость ребра оказалась гиперемированной и изъ вденной, особенно съ внутренней стороны. Полость довольно скоро стала выполняться грануляціями и при перевязкъ 5 Сентября кости ребра было уже не видно, конецъ же хряща быль замѣтень, а при слѣдующей перевязкѣ покрылся грануляціями и онъ. Полость совершенно выполнилась грануляціями и все зажило къ 4 Сентября того же года (оперировалъ и велъ больнаго послѣ операціи д-ръ Праксинъ).

XIII. Osteomyelitis femoris ac. d. Pvaemia. Петръ Никитинъ, щеточникъ, 14 л. За 2 недѣли до поступленія въ больницу, началъ чувствовать боли въ правомъ бедрѣ, настолько однако не сильныя, что ходилъ и работалъ. Назадъ тому три дня, боли стали сильнѣе и больной слегъ въ постель. Знобовъ за все это время не было. Назадъ тому 4 года было какое-то, судя по рубцамъ, костное пораженіе этого-же бедра и больной долго лежаль въ постели. Поступиль 17 Декабря 89 г. Больной въ сознании, хотя и находится въ угнетенномъ состояніи; имѣетъ видъ какъ бы тифознаго больнаго. Правой ноги поднять не можетъ. Колѣнный и тазобедренный суставы не поражены. Въ верхней половинѣ бедра, на внутренней, отчасти передней и задней сторонахъ, имѣется значительная припухлость, которая довольно різко обрывается на половині бедра. Съ внутренней стороны, близъ паховой складки и промежности, покровы нѣсколько отечны. Область припухлости рѣзко болѣзненна при надавливании; глубокое надавливание на бедро въ нижнемъ отділь, вні области припухлости, также вызываеть різкую болізненность; поколачивание даеть тотъ-же эффектъ. Жалуется на боль въ правомъ плечѣ, которое представляется нѣсколько полнѣе, чѣмъ правое; пассивныя ратаціонныя движенія головки возможны и безбол'взненны; боль при надавливании на плечо только спереди, надавливаніе на головку и кость со стороны fossae axillaris безболѣзненно. Жалобы на боль въ груди спереди; при выслушиваніи—ничего особеннаго. То повышена. 18 Декабря. Ночью бредилъ, днемъ въ сознаніи. Отечность на бедрѣ нѣсколько больше, появилась огра-

ниченная краснота. Въ лѣвой дельто. видной области припухлость замѣтнѣе. 19-го. Правый кольнный и тазобедренный суставы свободны. Селезенка увеличена и прощупывается. Въ лѣвомъ легкомъ, сзади и внизу, удается слышать крепитирующіе хрипы, при вертикальномъ положении больнаго скоро исчезающіе. Въ лѣвой дельтовидной области, подъ кожей, прощупывается ограниченный болѣзненный инфильтратъ. He смотря на видимое начало піэмическихъ явленій, сдѣлана попытка спасти больнаго, сдѣлавши операцію. Въ виду неудобства разръза на мъстъ припухлости въ верхнемъ отдѣлѣ внутренней поверхности бедра, вслѣдствіе близкаго сосъдства его съ anus'омъ, сдъланъ разрѣзъ съ наружной стороны отъ большаго вертела внизъ. Кость обнажена, причемъ это обнажение черезъ переднюю поверхность кости переходить на внутреннюю; мышцы отдѣлены, въ образовавшейся полости, расположенной на внутренней сторонѣ бедра и отчасти переходящей на переднюю, много гною, красновато-бураго цвѣта. Трепанація губчатаго отдѣла діафиза и костномозговаго канала обнаружила различной величины разсвянныя гнойныя и геморрагическія гитзда. Длина трепанаціоннаго отверстія до 4 сtm. Разрѣзъ съ



внутренней стороны бедра, на срединѣ, и сквозной дренажъ впереди кости. Тампонада и антисептическая повязка. Въ лѣвой дельтовидной

области также сдѣланъ разрѣзъ- гной между пучками мышцъ. Вечеромъ жалуется на боли въ правомъ плечѣ. На другой день послѣ операціи на боли въ пораженномъ бедрѣ и лѣвомъ плечѣ не жалуется; какъ и вчера вечеромъ, жалобы исключительно на боли въ правомъ плечъ. При изслѣдованіи-суставъ свободенъ, болѣзненность при надавливаніи на область большаго бугра; въ этой области малозамѣтная припухлость. 21 Декабря. Въ правой дельтовидной области, особенно болѣе кнутри, припухлость выражена замѣтнѣе. Языкъ сухъ, больной въ сознании. На слёдующій день, на мёстё припухлости, небольшая отечность и краснота покрововъ, въ толщѣ мягкихъ частей прощупывается инфильтрать. При дальнъйшемъ течени болёзни, кромѣ межмышечнаго абсцесса въ правой дельтовидной области, послѣдовательно появлялись метастатическіе абсцессы въ подкожной клѣтчаткѣ на обоихъ предплечіяхъ, на груди съ лѣвой стороны, по мамиллярной линіи, въ области 8 ребра, на тылѣ лѣвой стопы, левой кисти и левой подчелюстной области, которые своевременно вскрывались. Трепанаціонная полость продолжала выдёлять все время гной, больной лихорадиль, по временамъ бывали знобы, наконецъ появились поносы, отеки, безсознательное состояніе и смерть наступила 23 Января 90 г.

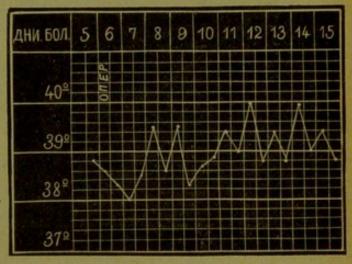
Вскрытіе. На поверхности durae тонкій налеть. Въ сердечной сумкѣ 40 grm. гноевидной жидкости. Сердце и весь перикардіумъ покрыты толстымъ фибринознымъ, мѣстами геморрагическимъ налетомъ. Легкія приращены довольно рыхлыми перепонками. Въ нижней долѣ праваго легкаго сѣрокрасная гепатизація на ограниченномъ пространствѣ съ нѣсколькими гнойниками. Въ лѣвомъ легкомъ геморрагическіе и гнойные инфаркты. Селезенка увеличена съ гиперплязированной сѣрокрасной пульпой. 230 grm. Забрюшинныя железы гиперплязированы. Костный мозгъ всего діафиза бедра мѣстами сплошь, мѣстами фокусами инфильтрированъ гноемъ. Губчатое вещество діафиза инфильтрировано гноемъ до линіи соединительнаго хряща, самые-же эпифизы свободны отъ инфильтраціи. (Оперировалъ больнаго и велъ въ началѣ авторъ, съ переводомъ же его на изоляторное отдѣленіе курировалъ Д-ръ Киселевъ).

При прививкахъ — staphyloc. pyog. aur. Прививки изъ крови, сдѣланныя на 19 день болѣзни, дали развитіе того-же микрококка.

- 64 -

XIV. Osteomyelitis ac. femoris sin. Руаетіа. Фридрихъ Ротбекъ, 18 л., писецъ въ конторѣ. 21 декабря 89 г., при явленіяхъ зноба, почувствовалъ сильную боль въ нижнемъ отдѣлѣ лѣваго бедра. Безсонница и бредъ. 24 декабря, въ области внутренняго мыщелка лѣваго бедра, при усиливающихся боляхъ, появилась небольтая припухлость. Поступилъ въ больницу 25 декабря. Больной средняго тѣлосложенія, здоровый на видъ, до сихъ поръ никогда не болѣлъ. На видъ производитъ впечатлѣніе тифознаго больнаго, языкъ обложенъ, t^o повышена. Область внутренняго мыщелка лѣваго бедра немного утолщена, отечна. При надавливаніи на припухшее мѣсто, рѣзкая боль. При нажиманіи на бедро, въ области костно-мозговаго канала, при ударѣ и толчкѣ-боль не рѣзкая. 26 декабря, подъ

наркозомъ, въ области припухлости, былъ сдѣланъ разрѣзъ чрезъ кожу и мышцы до кости, причемъ подъ надкостницей оказалось до 6 унцій гнойной жидкости. Надкостница, на внутренней и отчасти на передней и задней поверхностяхъ бедреной кости, отслоена почти до середины



5

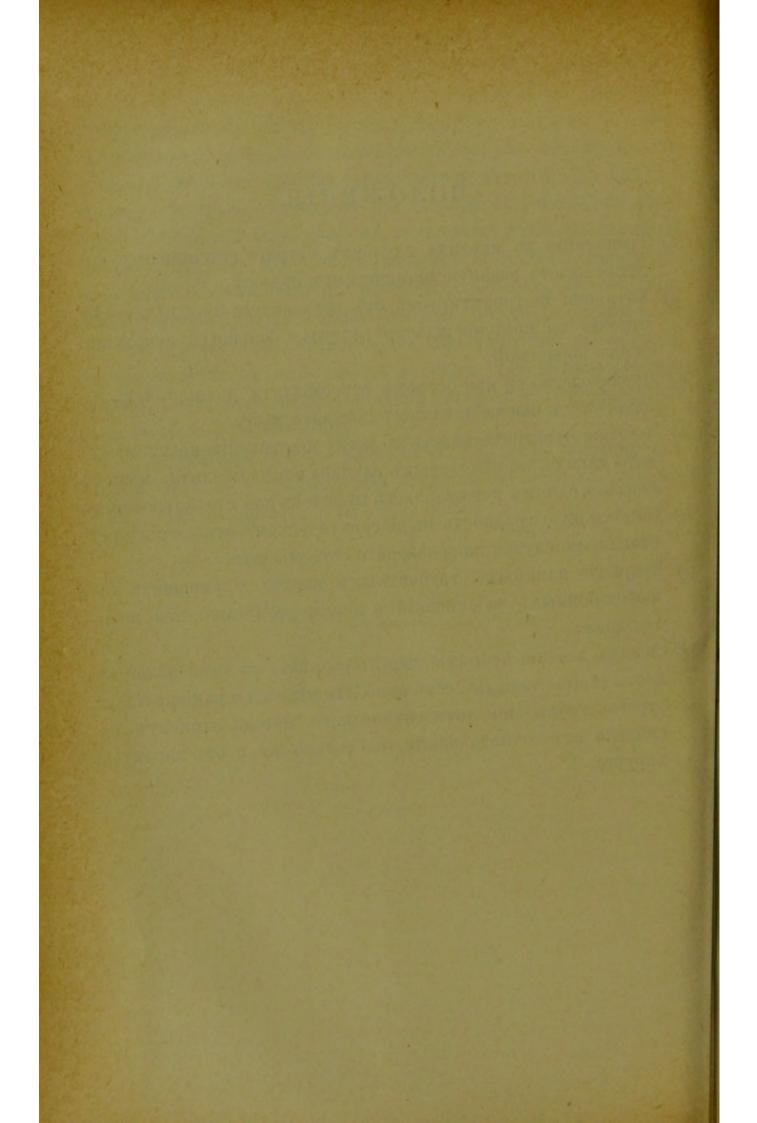
протяженія бедра. При трепанаціи губчатой части діафиза, гною не найдено и обнаружены только геморрагическія гнѣзда. Ночью безсонница и безпокойство. На другой день жалуется на боль въ затылкѣ, причемъ изслѣдованіе обнаруживаетъ ригидность затылочныхъ мышцъ. Кромѣ того, при отсутствіи объективныхъ данныхъ, появились боли въ правомъ бедрѣ. Въ ночь на 28 декабря буйный бредъ. Боли въ лѣвой боковой сторонѣ шеи, напряженіе m. sternocleido-mastoidei sin. Шеи на правую сторону повернуть не можетъ. При дальнѣйшемъ теченіи болѣзни, развиваются піэмическія явленія; появляются подкожные абсцессы на правомъ предплечіи (30 декабря) и въ области лѣвой лоцатки; на затылкѣ неясная флюктуація (31 декабря). Icterus, безсознательное состояніе и смерть 5 января 1890 г.

Вскрытіе. Въ сердечной сумкѣ 10 grm. слегка мутной жидкости. Epicardium гиперемированъ съ точечными экстравазатами. Въ толщѣ мускулатуры перегородки желудочковь два ао́сцесса величиною въ лѣсной орѣхъ. Правое легкое прирощено мѣсгами рыхлою тканью, на плеврѣ его мѣстами геморрагіи. Въ ткани легкаго, отчасти и подъ плеврой, многочисленные гнойники до лѣснаго орѣха. Въ лѣвомъ легкомъ такія же измѣненія и геморрагическіе инфаркты. Подъ лѣвой pleura costalis нѣсколько гнойниковъ. Селезенка съ рыхлой блѣднокрасной пульпой; 175 grm. Въ почкахъ нѣсколько гнойниковъ. На cartilago thyreoidea, съ лѣвой стороны, абсцессъ величиною съ миндальное зерно. На основаніи черепа и передней поверхности шейныхъ позвонковъ гнойная инфильтрація періоста и мышцъ. Въ лѣвомъ колѣнномъ суставѣ гной. Нижній эпифизъ бедра инфильтрированъ гноемъ и отдѣленъ отъ діафиза; гнойная инфильтрація чрезъ соединительный хрящъ переходитъ на губчатую часть діафиза до мѣста, гдѣ произведена трепанація. На правомъ бедрѣ никакихъ измѣненій. (Оперировалъ и велъ больнаго д-ръ Нейманъ).

Прививки изъ гноя въ ранѣ, на 5 день послѣ операціи, сдѣланныя, какъ и въ предъидущихъ случаяхъ, на агаръ-агаръ и желатину, дали развитіе staphyl. pyog. aureus.

положения.

- Трепанація во многихъ случаяхъ остраго остеоміэлита предупреждаетъ развитіе піэмическихъ явленій.
- Хотя она не гарантируетъ отъ образованія мелкихъ секвестровъ, но предупреждаетъ развитіе большихъ некротическихъ пораженій.
- Производство ея при остромъ остеоміэлитѣ должно быть соединено съ выскабливаніемъ костнаго мозга.
- Костная чувствительность по всему протяженію костномозґоваго канала, въ нѣкоторыхъ случаяхъ остеоміэлита, можетъ явиться однимъ изъ опорныхъ пунктовъ для его діагностики.
- Б) Наибольшую трудность въ діагностическомъ отношеніи представляютъ случаи эпифизарнаго остеоміэлита.
- Вскрытіе длинныхъ трубчатныхъ костей у умершихъ отъ инфекціонныхъ заболѣваній и піэміи представляется желательнымъ.
- Способъ леченія hydrocele черезъ разр'язъ, съ тампонадой полости tunicae vaginalis, есть наибол'е в'трный и раціональный.
- Строгое соблюдение антисептическаго метода зависитъ насколько отъ точнаго знания, настолько-же и отъ характера хирурга.



CURRICULUM VITAE.

Гавріилъ Ивановичъ Поповъ, сынъ священника Вятской губерніи, родился въ 1856 году. Первоначальное образованіе получилъ въ Яранскомъ Духовномъ училищѣ и Вятской Духовной Семинаріи. Изъ V класса Семинаріи, по выдержаніи повѣрочнаго испытанія, поступилъ, въ 1876 г., на медицинскій факультетъ Императорскаго Казанскаго W ниверситета. По окончаніи курса въ 1881 г., со степенью лекаря, поттупилъ земскимъ врачемъ въ Мамадышскій уѣздъ Казанской губерніи. № 1886 г., по настоящее время, состоитъ врачемъ ассистентомъ-интерпомъ въ хирургическомъ отдѣленіи Маріинской больницы для бѣдныхъ тъ С.-Петербургѣ.

Имъ НАПЕЧАТАНЫ:

- Къ вопросу объ остромъ остеоміэлитѣ, его клинической картинѣ и леченіи. (Еженед. Клиническая Газета. 1887 г., №№ 33, 34 и 36).
- Случай травматическаго разрыва сердца. (Еженед. Клиническая Газета. 1888 г., №№ 9, 10 и 11).
-)) Случай проникающей раны локтя. (Еженед. Клиническая Газета. 1889 г., №№ 1 и 10).
-) Къ вопросу о лечении hydrocele черезъ разрѣзъ. (Еженед. Клиническая Газета. 1889 г., №№ 33 и 34),
 - настоящая работа, представленная для полученія степени доктора медицины.

