

Къ ученію объ острой лейкемії.

Проф. Н. М. Любимова.

(Продолженіе).

F. Parkes Weber¹⁾, заинтересованный вопросомъ о происхождении лейкоцитовъ, пытается провести разницу между различными измѣненіями крови при лейкеміи, псевдолейкеміи, лейкоцитозѣ и т. д. Въ своей статьѣ онъ приводитъ слѣдующій случай острой лейкеміи, послужившій ему базой для его теоретическихъ соображеній.

W. R., 49 лѣтъ, очень анемичный. 13 Сентября 1902 по случаю ригурия принялъ въ нѣмецкій госпиталь въ Лондонѣ. На слѣдующій же день больной скончался. Референтъ не видалъ больного при жизни. По словамъ жены умершаго, болѣзнь началась 8 недѣль тому назадъ. Опухли и кровоточили десны, а затѣмъ появились пятна на тѣлѣ. Кроме того больного беспокоили боли въ шей, головѣ и спинѣ. До этой болѣзни W. R. пользовался хорошимъ здоровьемъ. Ни алкоголизма, ни сифилиса въ анамнезѣ нѣтъ. Годъ тому назадъ у него-больного, были боли въ животѣ. Однажды онъ перенесъ инфлюэнцу. Еще бывали у него боли въ шей, но настолько слабыя, что онъ на нихъ не обращалъ вниманія.

При осмотрѣ больного въ больницѣ замѣчена сильная блѣдность, а также темно-фиолетово-красная сетчатка, разсѣянная въ кожѣ по всему тѣлу. Температура больного $37^{\circ}8$ С., пульсъ 114. Одышка. При дыханіи ощущался противный запахъ. Десны блѣдны и опухшія. Миндалины настолько опухли, что по срединѣ почти

¹⁾ F. Parkes Weber. Ein Fall von acuter Leukämie, mit einem Schema für die Eintheilung der Leukämien und Pseudoleukämien. Virchow's Arch. Bd. 174. Hft. 2. S. 324. 1903.

соприкасаются. Языкъ отечень. На лѣвой щекѣ опухоль величиною съ каштанъ, темнокрасного цвѣта. На срединѣ ея фистула; чрезъ отверстіе вытекаетъ жидкій гной. Шейныя, подмыщечныя и паховыя железы умѣренно увеличены. Въ легкихъ слабые трескучіе хрипы. У верхушкі сердца слышенъ систолическій шумъ. Селезенка увеличена; ея нижній конецъ на три пальца ниже реберной дуги. Печень также увеличена. На ладышкахъ слабый отекъ. Рефлексы и чувствительность нормальны. Моча кислая. Бѣлка и сахару нѣтъ. Уд. вѣсъ 1012.

На слѣдующее утро t° 38 $^{\circ}$.2 С. Не смотря на употребленіе стрихнина, вливаній физиологического раствора, больной около 5 ч. по полудни скончался.

Кровь при жизни не была изслѣдована. На мазкахъ ея, взятыхъ изъ сердца трупа, видно, что красная и бѣлая кровянина тѣльца почти въ одинаковомъ количествѣ. Пойкилоцитоза не было.

Счетъ бѣлыхъ кровяныхъ тѣлцѣй былъ произведенъ Eastes. При подсчетѣ оказалось: мелкихъ лимфоцитовъ 36.4%; большихъ лимфоцитовъ 56.3% (всего лимфоцитовъ 92.7%), полиморфоядерныхъ лейкоцитовъ 0.2%, эозинофиловъ 1.1%, міелоцитовъ 2.4%, эозинофильныхъ міелоцитовъ 3.6%. Ядерныхъ эритроцитовъ было очень мало.

При вскрытии найдены слѣдующія измѣненія.

Сердце 400 грам. На его поверхности много петехій. Міокардій блѣденъ, вялъ. Клапаны нормальны.

Легкія отечны. Въ обѣихъ верхушкахъ мелкіе рубцы.

Селезенка 743 грам., по консистенціи и цвѣту напоминаетъ шоколадный пудингъ.

Печень 2743 грам., очень большая и блѣдная.

Почки блѣдны; обѣ вмѣстѣ вѣсятъ 457 грам. Въ корковомъ веществѣ одной изъ почекъ бѣловатое пятно.

Желудокъ содержитъ петехіи въ подслизистой оболочкѣ.

Мезентеріальная железы значительно увеличены.

Головной мозгъ. Мягкая оболочка пропитана кровью.

Кости. Изслѣдованы бедренная и плечевая кости. Костный мозгъ канала буровато-красный, сливообразный, напоминающій содержимое абсцессовъ печени.

Грудина и ребра содержали красноватый мозгъ. Плечевое и голѣнно-стопное сочлененія нормальны.

Микроскопическое изслѣдованіе.

Авторъ изслѣдовалъ костный мозгъ діафиза плечевой кости, селезенку, двѣ лимфатическія железки, печень и почку.

Срѣзы окрашивались: а) гематоксилиномъ или гематоксилинъ—эозиномъ, б) Эрлиховскимъ триадиомъ и Manns'овскимъ біацидомъ (метиленовая синь и эозинъ).

Костный мозгъ представлялся пронизаннымъ («durchsetzt») элементами двоякаго рода: незернистыми и зернистыми. Элементы первого типа по величинѣ приближаются къ краснымъ кровянымъ тѣльцамъ и одинакового характера съ лимфоцитоподобными клѣтками крови больныхъ, хотя некоторые изъ нихъ и богаче протоплазмой.

Въ главной массѣ они одноядерные, часто ядро имѣетъ углубленіе на боковой сторонѣ или даже лапчато. Наконецъ, наблюдаются клѣтки съ двумя и тремя ядрами.

Зернистые клѣтки относятся, повидиму, къ классу міэлоцитовъ. Зернышки при окраскѣ по Manns'у болѣе или менѣе сильно воспринимаютъ эозинъ. Эти клѣтки крупнѣе и богаче протоплазмой сравнительно съ элементами первого рода. Ядра не всегда лежатъ среди клѣтки и сферическая. Очень часто они смѣшены къ краю клѣтки и находятся въ періодѣ дѣленія. Попадаются клѣтки съ двумя ядрами.

Перевѣсъ берутъ обычно незернистыхъ клѣтокъ, но встрѣчаются мѣста на препаратахъ, где тѣхъ и другихъ элементовъ поровну.

Селезенка наполнена тѣми же элементами какъ и костный мозгъ. Въ большей части срѣзовъ незернистые клѣтки.

Лимфатическая железы. Среди незернистыхъ клѣтокъ въ значительной примѣси находятся и зернистые элементы, схожие съ описанными въ костномъ мозгу.

На нѣкоторыхъ срѣзахъ очень много зернистыхъ клѣтокъ.

Печень. Скопленія «лейкоцито-подобныхъ клѣтокъ» (Leukocyten—artigen Zellen) распределются непреимуществу между долеками; но они встрѣчаются и между рядами печеночныхъ клѣтокъ, хотя мѣстами и въ меньшей мѣрѣ. Въ однихъ мѣстахъ преобладаютъ незернистые клѣтки, въ другихъ зернистые.

Почки представляются въ бѣловатыхъ пятнахъ скопленія тѣхъ же клѣтокъ и въ такой же смѣси, т. е. въ однихъ очагахъ преобладаютъ незернистые клѣтки, въ другихъ они содержатся поровну.

Инфекціонное происхожденіе острой лейкеміи съ клинической стороны авторъ не считаетъ вполнѣ доказаннымъ. Наблюденіе Образцова кажется ему не абсолютно точнымъ. Во многихъ случаяхъ острой лейкеміи онъ допускаетъ одновременное существование и микробной инфекціи какъ осложненія, на которую организмъ реагируетъ наличностью въ крови и тканяхъ зернистыхъ лейкоцитовъ.

Что касается мѣста происхожденія „лимфоцитамъ—подобныхъ“ клѣтокъ, то, принимая во вниманіе наблюденія Denning'a и Mel-lan'd'a, нужно думать, что таковыми является только костный мозгъ.

Относительно происхождения другихъ формъ бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ, встречающихся при лейкеміи, We ber полагаетъ, что общепризнанное положеніе, что лимфоциты развиваются исключительно въ лимфатическомъ аппаратѣ, а полиморфноядерные лейкоциты образуются изъ пейтрофильныхъ міэлоцитовъ костнаго мозга, можетъ и не быть правиломъ. Если стать на точку зреѣія, что незернистые клѣтки типа большихъ лимфоцитовъ, свойственные зародышевымъ центрамъ лимфатическихъ железъ, источникъ обыкновенныхъ лимфоцитовъ въ лимфоидной ткани, зернистыхъ міэлоцитовъ костнаго мозга и косвенно полиморфныхъ лейкоцитовъ крови, то является очень вѣроятная теорія возникновенія различныхъ видовъ лейкеміи—теорія опухолевиднаго происхожденія—„Tumorbildungs“ Theorie.

1) Всѣ формы лейкеміи — слѣдствіе развитія опухолевидныхъ гиперплазій образующихъ лейкоциты тканей, откуда клѣтки болѣе или менѣе схожія съ лейкоцитами, активно или пассивно поступаютъ въ кровь.

2) Если въ развитіи опухолей примутъ участіе наименѣе дифференцированные элементы, т. е. незернистые клѣтки типа большихъ лейкоцитовъ, откуда бы они не происходили, т. е. изъ лимфатической ткани или изъ костнаго мозга, или изъ обоихъ—послѣдствіемъ будетъ—лимфатическая лейкемія (Lymphocythämie); въ очень острыхъ случаяхъ въ крови будетъ больше клѣтокъ типа крупныхъ лимфоцитовъ, чѣмъ мелкихъ.

3) Если же будутъ вовлечены въ процессъ опухолевиднаго образованія преимущественно болѣе дифференцированные элементы, т. е. зернистые клѣтки костнаго мозга, то явится костно-мозговая, или селезеночно-костно-мозговая лейкемія. Въ подобныхъ случаяхъ клѣтки опухолей ткани и въ крови будутъ міэлоциты и обыкновенные полиморфно-ядерные лейкоциты.

4) Селезеночно-костно-мозговая лейкемія представляетъ наивысшій и наиболѣе дифференцированный типъ болѣзни. Съ этимъ гармонируетъ и тотъ фактъ, что теченіе ея не имѣть столь острого характера.

5) Въ отдельныхъ случаяхъ лейкеміи, особенно селезеночно-костно-мозговой можетъ быть клѣтки типа большихъ лимфоцитовъ становятся зернистыми и въ лимфатическихъ железахъ и въ селезенкѣ, что обычно совершается въ костномъ мозгу. При такихъ условіяхъ находимыя „подобныя міэлоцитамъ“ клѣтки въ селезенкѣ и костномъ мозгу могутъ быть разсмотриваемы, не только какъ отложившіяся изъ кровяного русла, но какъ и образованные *in situ*, т. е. произошедшиа изъ первичнаго типа большихъ лимфоцитовъ. Соответственно этой теоріи каждая лейкемія рѣзко отличает-

ся отъ каждого лейкоцитоза. Первая состоитъ во внѣдреніи элементовъ гиперпластическихъ образованій въ ткани производящія лейкоциты; лейкоцитозъ же—выраженіе тканевой реакціи, какъ онъ можетъ происходить въ здоровомъ и больномъ организмѣ. Слѣдовательно, лейкоцитозъ никогда не можетъ быть ранней стадіей лейкеміи. Но къ лейкоцитозу можетъ быть и можетъ присоединяться и чистая лейкемія, какъ реактивное разрошеніе въ тканяхъ, дающихъ происхожденіе лейкоцитамъ; т. е. лейкоцитозъ можетъ дать толчекъ къ разрошенію тканей.

Если итти дальше съ этой теоріей, то всѣ первичныя разрошенія гиперпластического характера тканей производящихъ лейкоциты, можно рассматривать какъ лейкеміи или псевдолейкеміи. Возникаетъ вопросъ: почему въ одномъ случаѣ новообразованные элементы поступаютъ въ кровь, а въ другомъ—почти что не проникаютъ? Weberg думаетъ, что при псевдолейкеміи новообразованные клѣтки не одинаковы съ „лимфоцито-подобными“ клѣтками лейкеміи, могутъ утрачивать силу поступать въ кровяной токъ или находиться въ немъ въ живомъ состояніи. Авторъ не раздѣляетъ мнѣнія, что причина лейкеміи кроется въ механическихъ моментахъ, т. е. при быстромъ ростѣ въ костномъ мозгу элементы какъ бы выдавливаются въ кровяное русло. Онъ указываетъ на міэломы.

На основаніи своей теоріи Weberg всѣ случаи лейкеміи и псевдолейкеміи дѣлить на 6 видовъ, не отрицая того, что могутъ быть и переходныя формы.

1) Новообразованіе „лимфоцитоподобныхъ“ клѣтокъ въ костномъ мозгу безъ перехода послѣднихъ въ циркулирующую кровь: міэлогенная псевдолейкемія, міэлогенная лимфосаркома, Lymphadenomatosis ossium, множественная міэлома лимфатическаго типа.

2) Тоже, но съ переходомъ „лимфоподобныхъ“ клѣтокъ въ кровь: міэлогенная лимфоцитемія (сюда относятся некоторые случаи острой лимфатической лейкеміи).

3) Новообразованіе большею частью „лимфоцитоподобныхъ“ клѣтокъ въ лимфатическихъ железахъ и лимфоаденоидной ткани вообще, причемъ эти клѣтки не поступаютъ массами въ кровь: лимфатическая или селезеночная лимфаденома или псевдолейкемія (лейкемія въ смыслѣ lymphosythämie), Hodgkin'sкая болѣзнь. Микроскопически рѣзко разнятся другъ отъ друга острыя и хроническая формы.

4) Тоже, но съ поступленіемъ „лимфоцитоподныхъ“ клѣтокъ въ кровь—лимфатическая или селезеночная лимфоцитемія.

5) Новообразование клѣтокъ типа костно-мозговыхъ элемен-
товъ безъ проникновенія въ кровь: міэлогенная псевдолейкемія
(лейкемія въ смыслѣ міэлогенной или селезеночноміэ-
логенной лейкоцитеміи). Случаи болѣе или менѣе при-
ближающіеся къ этому виду можно ограничить быть можетъ на-
званіемъ „множественная міэлома“ (Myelomatosis).

6) То же, но съ измѣненіемъ крови, безъ Bence-Jones'овской
албумозуріи—міэлогенная или селезеночно-костно-мозго-
вая лейкемія.

Когда авторъ уже отдалъ въ печать свою статью, онъ
ознакомился съ наблюденіями Billings и Capps. Онъ счи-
таетъ, что его воззрѣнія не рѣзко разнятся отъ взглядовъ при-
веденныхъ авторовъ. Они разсматриваютъ слабо зернистыя боль-
шія одноядерныя клѣтки крови въ случаяхъ Образцова и дру-
гихъ за міэлоциты или переходныя клѣтки.

Parkes Weber вполнѣ согласенъ, что во всѣхъ случаяхъ
острой лейкеміи, въ которыхъ въ процессѣ вовлечены только кост-
ный мозгъ, источникомъ происхожденія „лимфоцитовъ“ resp. „не-
зернистыхъ міэлоцитовъ“, resp. „міэлоцитобластовъ“ служитъ именно
костный мозгъ.

Авторъ примыкаетъ ко взгляду, что изъ большихъ одноядер-
ныхъ незернистыхъ клѣтокъ костного мозга, лимфатическихъ же-
лезъ, или изъ обоихъ развиваются клѣтки не только типа обыкно-
венныхъ лимфоцитовъ, но и міэлоцитовъ. Такимъ образомъ могутъ
быть объяснены различные виды лейкеміи.

Вмѣстѣ съ тѣмъ авторъ полагаетъ, что можетъ въ отношеніи
клѣтокъ типовъ а и в лейкеміи и псейдолейкеміи выразиться, что
схожія съ лимфоцитами клѣтки происходятъ не отъ эмбріональ-
ныхъ незернистыхъ міэлоцитовъ—„von den nicht-granulierten Vor-
fahren der Myelocyten“, а изъ самихъ міэлоцитовъ, утратившихъ
въ періодѣ размноженія зернистость и возвратившихся къ ран-
нему періоду (zu dem Lymphocytengen (embryonalen), Typus
ihrer Vorfahren). При подобныхъ условіяхъ большія клѣтки схожія
съ лимфоцитами представляли бы обыкновенные большие міэ-
лоциты, въ то время какъ мелкія (встрѣчающіяся въ незначитель-
номъ количествѣ)—мелкіе лимфоциты.

Естественное заключеніе изъ изученія случаевъ острой лей-
кеміи—что всѣ зернистые міэлоциты (и вслѣдствіе этого всѣ по-
линуклеары крови) возникаютъ при нормальныхъ условіяхъ изъ
клѣтокъ типа лимфоцитовъ: они—„дифференцированные
лейкоциты“. Если развитіе идетъ быстро, то нѣтъ времени,
чтобы успѣли развиться зернышки, и новообразованныя клѣтки бу-
дутъ болѣе похожи на большие или маленькие лимфоциты, но не
на міэлоциты.

Billings и Capps¹⁾ указывая, что острая лейкемія хорошо известное и обыкновенно распознаваемое заболеваніе, почти всегда наблюдается въ лимфатической формѣ. Авторы наблюдали ея костно-мозговой типъ.

Больной 68 л., наследственныхъ страданий не имѣлъ. Образъ жизни вель воздержный. Венерическихъ заболеваній не имѣлъ. 50-ти лѣтъ страдалъ нервной слабостью. 9 лѣтъ тому назадъ у него была желтуха вслѣдствіе прохожденія желчного камня. 7 лѣтъ назадъ имѣлъ приступы головныхъ болей уремического характера. 4 года назадъ развилась fistula in ano.

Настоящее заболеваніе началось въ августѣ 1899 года изъявленіемъ на мѣстѣ поврежденаго зуба. Пациентъ представляется слабымъ и исхудальнымъ. Развился некрозъ челюсти. Изслѣдованіе крови, произведенное д-ромъ Р. С. Савотомъ, показало нормальный ея составъ.

20 сентября. Слабость усилилась. Пациентъ жалуется на потерю аппетита, несвареніе желудка, запоръ и безсонницу. Тѣло было изнуренное. Температура слегка возвышена. Замѣтная блѣдность. Селезенка не прощупывается изъ за края реберной дуги. Геморрагій нѣтъ. Лимфатическая железы не увеличены.

Изслѣдованіе крови. Гемоглобина 40%; эритроцитовъ 2.000.000. Бѣлыхъ тѣлецъ 540.000. Умбринный пойкилоцитозъ. Ядерныхъ красныхъ кровяныхъ тѣлецъ 2160 въ 1 куб. милл.; большая часть изъ нихъ нормобласты. Небольшихъ ядерныхъ лейкоцитовъ 4%; большихъ мононуклеаровъ 39.2%; пейтрофильныхъ полинуклеаровъ 24%; эозинофиловъ 1.6%; тучныхъ клѣтокъ (mast-cells) 0.8%. При даниномъ подсчетѣ оказалось 30.4% міелоцитовъ; изъ нихъ клѣтокъ, содержащихъ эозинофиловую зернистость, 2.4%.

Состояніе больного быстро ухудшилось. Появились кровоизлнія подъ кожей и въ деснахъ, въ области некроза кости. Температура ежедневно была между 102—103° F. Проливной потъ. Замѣченъ отекъ легкихъ. При постоянномъ исхуданіи развилась умственная слабость.

7 октября анемія очень рѣзкая. Десны губчаты и кровоточать. Пульсъ частый. Сердце умѣренно расширено влѣво. Слабый систолический шумъ у верхушки. 2-й тона аорты усиленъ. Селезенка на пальпъ выдается изъ за края реберъ. Мочи мало; въ ней большое количество бѣлка и много зернистыхъ и гіалиновыхъ цилиндровъ.

Смерть наступила вслѣдствіе истощенія чрезъ 2 мѣсяца послѣ начала болѣзни. Послѣднее изслѣдованіе крови произведено 7 октября. Гемоглобина 30%. Эритроцитовъ 1.700.000. Бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ 374.000. При подсчетѣ полу-

¹⁾ F. Billings and I. A. Capps. Acute myelogenic leukaemia. The american Journal of the medical sciences. September. 1903. p. 374.

чено 2618 ядерныхъ красныхъ кровяныхъ кружечковъ въ 1 куб. милли; большую частью нормобласти. Небольшихъ одноядерныхъ лейкоцитовъ 1.6%. Большихъ мононуклеаровъ 22%. Нейтрофильныхъ полинуклеаровъ 21.2%. Эозинофиловъ 0.4%. Тучныхъ клѣтокъ 0.4%. Міэлоцитовъ 54.4, изъ нихъ 0.8% съ эозинофильной зернистостью. Классификація міэлоцитовъ и большихъ лейкоцитовъ часто была произвольна, потому что много разъ зернистость отсутствовала. Мононуклеары соответствовали по величинѣ и виду міэлоцитамъ; различіе—въ отсутствіи зернистости. Большие мононуклеары въ діаметрѣ были отъ 14—20 μ , міэлоциты отъ 12—20 μ . Разницу въ количествѣ зернистыхъ элементовъ референты склонны объяснить недостаткомъ техники: при фиксажѣ нагрѣваніемъ зернышки слабо красятся; при употребленіи низкой температуры окраска полно.

Авторы указываютъ, что эта форма можетъ быть распознана только при употребленіи соотвѣтствующихъ красокъ. Другими словами, что ни клиническое изслѣдованіе, ни счетъ тѣлецъ не даютъ оснований для распознаванія этой формы острой лейкеміи.

При діагнозѣ должны быть приняты во вниманіе и исключены слѣдующія болѣзnenныя формы: 1) хроническая лейкемія съ обострившимся теченіемъ; 2) лимфатическая лейкемія, осложненная какой нибудь инфекціей; 3) осткая лимфатическая лейкемія, въ которой преобладаютъ большие мононуклеары; 4) осткая инфекція; 5) острые приступы въ теченіе пернициозной анеміи и 6) новообразованія костнаго мозга.

Референты характеризуютъ острую міэлогенную лейкемію, какъ заболеваніе выражающееся:

1) Прогрессивной и тяжелой анеміей.

2) Большими наростаніемъ бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ (16.000—540.000).

3) Преобладаніемъ міэлоцитовъ, а также той же величины большихъ мононуклеаровъ и слабо зернистыхъ большихъ одноядерныхъ клѣтокъ (переходная форма).

4) Эозинофилы, mastzellen, ядерные эритроциты могутъ отсутствовать или встречаются въ различномъ количествѣ.

Ewing¹⁾ описываетъ случай острой лейкеміи, атипическаго характера.

¹⁾ Ewing. Clinical pathology of the blood. 1901. Ред. по статьѣ Hirschfeld Über atypische Leukämien. Folia haematologica. № 3. 1904. S. 151.

Пациентъ молодой человѣкъ. На лицо у него анемія, увеличеніе селезенки и лимфатическихъ железъ. Красныхъ кровяныхъ тѣлецъ 1.080.000. Встрѣчаются отдѣльные нормобласты. Подсчетъ бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ произведенъ уже послѣ смерти больного. Бѣлыхъ тѣлецъ въ крови u. axillaris въ 1 куб. мил. 30.000. Они по типамъ слѣдующіе:

Лимфоцитовъ, большую частью мелкихъ, 61%.

Міэлоцитовъ 31%.

Эозинофиловыхъ міэлоцитовъ 2%.

Полиморфноядерныхъ лейкоцитовъ 6%.

Теченіе болѣзни очень короткое.

При вскрытии не найдено міэлоиднаго измѣненія ни въ селезенкѣ, ни въ лимфатическихъ железахъ.

Thompson и Ewing¹⁾ совмѣстно наблюдали острое теченіе міэлогенной лейкеміи.

У 21 лѣтней дѣвушкѣ появились опухоль, краснота и боль въ правомъ плечѣ. Позднѣе больная страдала повторной рвотой и лихорадкой.

Селезенка прощупывалась. Красныхъ кровяныхъ тѣлецъ 1.290.000. Гемоглобина 20%. Лейкоцитовъ около 50.000, причемъ около 5% міэлоцитовъ. Черезъ 5 дней.

Нейтрофильныхъ полинуклеаровъ 55%.

Мононуклеаровъ 33%.

Міэлоцитовъ 12%.

Эозинофиловъ—дѣльные клѣтки.

Много нормобластовъ. Послѣ смерти:

Нейтрофильныхъ полинуклеаровъ 48%.

Мононуклеаровъ 17%.

Міэлоцитовъ 17%.

Эозинофиловъ 0.3%.

Mastzellen совершенно нѣтъ.

При вскрытии лейкемическая измѣнія въ селезенкѣ, печени, лимфатическихъ железахъ и костномъ мозгу.

Продолжительность болѣзни 8 недѣль.

A. O. J. Kelly²⁾ приводитъ клиническую картину и результаты патолого-анатомического изслѣдованія 4 случаевъ острой лейкеміи.

1) Рѣф. Folia haematologica № 3. 1904. S. 152.

2) A. O. J. Kelly. Acute lymphocytic leukaemia, with reference to its mielogenous origin. Univ. of Pennsylvania. Med. Bull. Oct. 1903. Рѣфер. по Folia haematologica. № 3. 1904. S. 194.

Наблюдение 1-е. Мужчина 49 лѣтъ. Продолжительность болѣзни 10 недѣль. Заболѣваніе началось болью въ горлѣ (tonsillitis?). Позднѣе неправильная лихорадка, ознобы, боль, мягкость и увеличеніе печени. Число лейкоцитовъ возрасло съ 17.000—119.500. Изъ нихъ лимфоцитовъ было 98.3% (большихъ 84.2%). Клинически всѣ лимфатическая железы представлялись нормальными, не увеличенными.

При вскрытии найдено умѣренное увеличеніе мезентеріальныхъ и ретроперитонеальныхъ железъ, легкое опуханіе селезенки, лимфатическая инфильтрація органовъ и лимфоаденопндное измѣненіе костнаго мозга.

Наблюдение 2-е. Женщина 45 л. Продолжительность болѣзни $4\frac{1}{2}$ недѣли. Признаки болѣзни обнаружились на 8-й день послѣ четвертнѣ родовъ и выразились ознобами, лихорадкой, потами, дурно пахнущими послѣродовыми выдѣленіями, присоединившимся послѣродовымъ сепсисомъ. Позднѣе наступили—носовое кровоточеніе и подкожныя и подслизистыя геморрагіи. Число лейкоцитовъ возрасло съ 208.600 до 567.200. Лимфоцитовъ насчитывалось 92.4—97.2% (большихъ лимфоцитовъ около 90%). На ощупь при жизни лимфатическая железы были не увеличены.

При посмертномъ изслѣдованіи найдено слабое опуханіе лимфатическихъ железъ и селезенки; инфильтрація лимфоцитами органовъ и лимфоаденопндное измѣненіе костнаго мозга.

Наблюдение 3-е. Мальчикъ 11 лѣтъ. Продолжительность теченія болѣзни почти три мѣсяца. Заболѣваніе началось опуханіемъ шейныхъ лимфатическихъ железъ, развившимся черезъ недѣлю послѣ паденія на затылокъ, за которымъ слѣдовала обильная рвота. Позднѣе наступило значительное увеличеніе всѣхъ лимфатическихъ железъ, неправильная лихорадка и кровоизлѣянія кожи и слизистыхъ оболочекъ. При первомъ подсчетѣ лейкоцитовъ обнаружилось 378.000; при слѣдующемъ 193.000. Лимфоциты составляютъ 98.6—97% (большихъ лимфоцитовъ сверхъ 95%).

При вскрытии установлено увеличеніе всѣхъ лимфатическихъ железъ, слабая гиперплазія селезенки, увеличеніе зобной железы и инфильтрація лимфоцитами органовъ. Костный мозгъ не былъ изслѣдованъ.

Наблюдение 4-е. Мужчина 43 л. Продолжительность болѣзни точно не опредѣлена. И въ этомъ случаѣ было паденіе. За нимъ развились слабость. При изслѣдованіи найдено слабое увеличеніе лимфатическихъ железъ. Позднѣе наступило опуханіе шейныхъ лимфатическихъ железъ, неправильная лихорадка, одышка, кровоизлѣянія слизистыхъ оболочекъ и кожи. При первомъ счетѣ лейкоцитовъ получено 9.000; при послѣдующихъ 6.000, 5.200, 18.200 и 37.000. Лимфоциты составляли 98% всѣхъ бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ (большихъ лимфоцитовъ 96%).

При аутопсии обнаружено опухание различных лимфатических желез, за исключением паальных и подмышечных; увеличение селезенки; гуммы и сифилитической цирроза печени; лимфоаденоидное превращение костного мозга *).

Lindsay Steven¹⁾ описывает сочетание острой лейкемии с хлоромой.

Больной 19 летъ. Красныхъ кровяныхъ тѣлцъ 766.000 въ 1 куб. миллим. Гемоглобина 15%. Типы и процентное отношение лейкоцитовъ были слѣдующіе:

Большихъ лимфоцитовъ 94.6%.

Малыхъ лимфоцитовъ 1.4%.

Полиморфоноядерныхъ лейкоцитовъ 2.7%.

Эозинофиловъ 1.3%

На кожѣ лица подкожные узлы.

У больного была кровавая рвота. Смерть.

Всѣ органы при изслѣдовании представлялись инфильтрированными мелкими клѣтками.

Узлы на вскрытии оказались окрашенными въ зеленый цветъ.

Thymus увеличена.

Gardavot²⁾ приводитъ слѣдующее наблюденіе надъ острой лейкеміей.

М. Х., 60 летъ, уроженка и постоянная жительница Бразилии. Отецъ умеръ въ молодости отъ неизвѣстной болѣзни. Мать 80-ти летъ, вполнѣ здоровая. Два брата погибли на войнѣ. Три сестры живы и пользуются прекраснымъ здоровьемъ. Больная была 11 разъ беременна: 6 разъ имѣла abortiones или преждевременные роды и 5 разъ родила въ срокъ. Три года тому назадъ страдала chorio-iditymъ, который при употребленіи специфического лечения исчезъ. Въ Европѣ съ 9 мая 1902 года; приѣхала изъ Бразилии съ цѣлью консультировать о болѣзни дочери. Послѣ смерти послѣдней у пациентки развилась невростенія. Въ теченіе

*) Послѣдній случай референтъ д-ръ Simon склоненъ рассматривать за брюшной тифъ. Этому предположенію вполнѣ соответствуютъ продолжительность течения болѣзни—около 6 недѣль и патологико-анатомическая измѣненія кишечника—инфильтрація и изъязвленія пейеровыхъ бляшекъ.

¹⁾ Lindsay Steven. A case of acute lymphatic leukaemia with numerous subcutaneous lymphocytic nodules. Glasgow Med. Journal. July 1903. Ref. по Folia haematologica № 3. 1904. S. 180.

²⁾ Gardavot. De la leucémie aigue hémorragique. thèse de Paris. 1903.

іюня мѣсяца упадокъ силъ, слабость, отсутствіе аппетита, которые то и дѣло усиливались.

29 іюня М. Х. поѣхала въ Версаль. Послѣ выпитаго стакана лимонада, взятаго у разношника, получила сильную диаррею.

15 Іюля появились петехіи на бедрахъ и на ногахъ. Сверхъ того на бедрахъ усмотрѣны 4 кровоизліянія, величиною каждое въ 2-хъ франковую монету. О послѣднихъ больная выражалась, что въ Бразиліи подобныхъ пятна часто являются и носятъ даже особое название: «taches de mélancolie».

18 іюля явилось еще нѣсколько петехій и кровяныхъ пятенъ. Но состояніе больной было настолько хорошее, что вся семья на слѣдующій день предполагала отправиться въ Швейцарію.

19 іюля впервые замѣчено повышеніе t^o , которое держалось вплоть до смерти. Въ $4\frac{1}{2}$ ч послѣ полудня t^o была 38.5.

20 іюля t^o утр. 37.5°; веч. 38.5°. Слабое носовое кровоточеніе. Десны слегка кровоточатъ. Нѣсколько петехій разсѣяно по тулowiщу и на нижнихъ конечностяхъ. Довольно много свѣжихъ кровоизліяній на животѣ.

22 іюля. Т° утр. 37.6°; веч. 39.3°. Кровоизліянія на различныхъ мѣстахъ тѣла.

Печень и селезенка не увеличены. Дыханіе съ непріятнымъ запахомъ. Сердце нормально. Пульсъ 120. Сознаніе полное.

Діагностировано: ригрига һаемоггагіса іnfest.

26 Іюля. Т° утр. 38°; веч. 38.7°. Пульсъ 116. Въ мочѣ много крови.

28 Іюля. Т. утр. 37.7°; веч. 38.5°. Пульсъ 124. Обильная тематурія. На спинѣ свѣжіе, большіе эхимозы.

На основаніи изслѣдованія крови поставленъ діагнозъ лейкеміи.

При изслѣдованіи крови отношеніе $\frac{B}{K} = 1:25$.

Что касается формъ лейкоцитовъ, то авторъ нашелъ:

Прозрачныхъ мононуклеаровъ 78 на 100.

Зернистыхъ — (лимфоцитовъ) 15 — —

Полинуклеаровъ 1 — —

Mastzellen 0 — —

Mіэлоцитовъ 0 — —

М. Widal, приглашенный на консиліумъ, подтвердилъ діагнозъ острой лейкеміи.

Въ послѣдующіе дни состояніе больной ухудшалось. Утренняя t^o держалась между 37°—37.7°, а вечерняя между 38.5°—38°. Пульсъ колебался въ предѣлахъ 128—120. Дыханій 38. Съ 30 іюля въ мочѣ почти чистая кровь. Крайній упадокъ силъ. Чрезмѣрное обезкровленіе всего тѣла, губъ.

1-го Августа больная объясняется только знаками.

2 Августа моча безъ крови. Въ 10 ч. вечера больная въ теченіе нѣсколькихъ минутъ скончалась при явленіяхъ ужасной тоски.

Болѣзнь продолжалась около 3 мѣсяцевъ.

Dr. R. Dods Brown¹⁾ опубликовалъ случай острой лимфатической лейкеміи.

Пациентъ 13 лѣтъ, ученикъ. Принятъ въ госпиталь послучаю кровотеченій изъ носа, дезенъ и глотки.

Во время пребыванія въ больницѣ у него развились кровавая рвота, кровавая моча и мелена. Чрезъ 15 дней послѣ поступленія въ госпиталь больной скончался.

При вскрытии найдены значительныя геморрагіи по всему тѣлу.

Thymus гиперплазирована. Подъ микроскопомъ ткань ея представляется сильно инфильтрированной лимфоцитами.

Barié et Salmon²⁾ описываютъ слѣдующій случай острой лейкеміи.

С., 35 лѣтъ, болѣетъ около 6 недѣль. Никакихъ патологическихъ задатковъ въ немъ не было. Пациентъ очень блѣденъ. Жалуется на слабость, туманъ въ глазахъ, носовыя кровотеченія и частые поносы. Онъ подавленъ.

При осмотрѣ найдена рѣзкая блѣдность кожи и слизистыхъ оболочекъ. Нижнія конечности отечны. Селезенка и печень очень увеличены. Лимфатические железы нормальны, покрайней мѣрѣ подъ мышкой и въ пахахъ. Сердце нормально. Въ легкихъ нѣсколько хриповъ, какъ слѣдствіе венознаго застоя. Въ мочѣ немного бѣлка. Въ крови много лейкоцитовъ. Красныхъ кровяныхъ крупинокъ 2.015.000. Отношеніе $\frac{B}{K} = 1:2$. Бѣлый тѣльца различной формы.

Спустя нѣсколько дней послѣ того какъ больной поступилъ въ госпиталь, у него явились подкожный кровоизлѣянія на верхніхъ конечностяхъ, на ногахъ и на передней стѣнкѣ живота. Одновременно замѣчена опухоль, величиною съ лѣсной орехъ, подъ нижнимъ угломъ правой лопатки. Опухоль быстро увеличивалась и на третій день была величиной съ головку новорожденнаго ребенка. Изъ нея разрѣзомъ выпущено 1 литръ и 300 куб. сант. крови. Источникъ кровотеченія не уда-

¹⁾ Реф. по Gardavot. Thèse de Paris. 1903. p. 46.

²⁾ Bullet. et Mém. de la Soc. médic. des Hôp. de Paris. 26 Fevrier 1903. Реф. по Gardavot. Thèse de Paris. 1903. p. 47.

лось найти. Сделана тампонада. Не смотря на то, что края раны были плотно соединены, кровь продолжала просачиваться.

Больной слабѣлъ и на слѣдующій день умеръ въ коматозномъ состояніи.

Millard et Girode¹⁾.

L. (M.), 48 лѣтъ, швейцарка. Поступила въ госпиталь Венюон 1 июля 1892 г. До послѣдняго года пользовалась хорошимъ здоровьемъ. Въ мартѣ 1891 года у нея было удалено нѣсколько брюшныхъ фибромъ. Въ теченіе первыхъ мѣсяцевъ 1892 г. надорвала свои силы, проводя за работой ночи; дурно питалась.

Въ срединѣ мая появилась очень сильная слабость, разстройство пищеваренія. Работать могла только съ большимъ трудомъ. Спустя немногого больная замѣтила опуханіе лимфатическихъ железъ на шеѣ.

20 июня обнаружились жестокія боли въ поясничной области и въ ногахъ. Пациентка не находила мѣста отъ нихъ и по ночамъ не спала. Работать уже болѣе не могла. Болевые приступы сменялись мучительнымъ нервнымъ возбужденіемъ. Аппетитъ исчезъ. Слабость ужасная. Интеллектъ нѣсколько не ясенъ.

Три дня спустя явились геморрагіи на ногахъ и предплечіяхъ. Въ слѣдующіе дни состояніе больной ухудшилось и она уже обратилась въ госпиталь.

При осмотрѣ больной 1 июля найдены крайняя блѣдность и желтизна; лицо страдальческое и полное беспокойства. Больная настолько слаба, что едва поворачивается на постели. Отвѣты ея отрывочные. Температура нормальная. Чульсъ 80, мягкий, сжимаемый. Пурпурные пятна по всему тѣлу, но особенно ихъ много на лѣвой ногѣ.

Геморрагическія пятна находятся на мягкому небѣ, на внутренней поверхности щекъ и на нижней губѣ; на послѣдней сверхъ того видна еще язвочка съ сѣроватымъ дномъ. Десны опухли, мягки, кровоточатъ какъ при скорбутѣ. Миндалины увеличены, почти соприкасаются, кровоточатъ. Основаніе языка и стѣнка глотки неровны, покрыты сосковидными возвышеніями. Всѣ наружныя лимфатические железы увеличены.

Селезенка умѣренно припухла. Щечень не выступаетъ изъ за края ложныхъ реберъ. Брюшной водянки и отека нѣтъ. Сердце и легкія не измѣнены. Въ мочѣ блѣлокъ.

Въ крови уменьшеніе числа эритроцитовъ (1.800.000) и замѣтное накопление лейкоцитовъ (20.000). Очень много крупныхъ красныхъ кровяныхъ тѣлецъ и мелкихъ блѣлыхъ шариковъ.

¹⁾ Bullet. et Mem. de la Soc. mÃ©dic. des Hôp. de Paris. 19 Mars 1903. Рѣф. по Gardavot. Thèse de Paris. 1903. p. 50.

4 іюля. Обильное носовое кровотечение. Тампонада.

Съ 16—25 іюля. Кровоизліянія имѣютъ тотъ же характеръ; въ однихъ мѣстахъ они исчезаютъ, въ другихъ возникаютъ. Всюду замѣтно увеличеніе железъ.

2 августа. Кровяные пятна явились на языке и на деснахъ. Миндалины изъязвлены и кровоточатъ. Глотаніе затруднено. Дыханіе воинчее. Упадокъ силь возрастаетъ. Голосъ слабъ. Сознаніе неясное. Наретическая явленія на правой половинѣ. Т° впервые поднялась до 38°6.

5 августа. Правосторонняя гемиплегія. Т° 38.7. Пульсъ 120, слабый.

6 августа. Новая кровоизліянія. Больная въ полукоматозномъ состояніи.

7 августа вечеромъ †.

При вскрытии въ печени, почкахъ и лимфатическихъ железахъ найденъ тотъ же стафилококкъ, который полученъ былъ и при жизни въ культурѣ, т. е. *Staphylococcus pyogenes aureus*. Особенно много было его въ первыхъ двухъ органахъ¹⁾.

Hirtz et Labb ²⁾ наблюдали слѣдующій случай острой лейкеміи.

Пациентъ J. R., 21 года, плотникъ, поступилъ въ отдѣленіе д-ра Hirtza 4 ноября 1899 года.

Болѣзнь тянется около 6 недѣль. Начало ея выразилось упадкомъ силъ, исхуданиемъ и одышкой, наступавшей при малѣйшемъ усиленіи. Если въ началѣ работы для больного была затруднительна, то вскорѣ онъ вынужденъ былъ совершенно отказаться отъ нея. Кроме того по вечерамъ пациентъ страдалъ головными болями. Спустя четыре недѣли появились боли въ носу. Отдѣлимое имѣло гнойный характеръ и нѣсколько пахло. Было легкое носовое кровотеченіе. Носъ у больного опухъ, покраснѣлъ и сталъ нѣсколько болѣзнеръ.

Въ день поступленія въ госпиталь больной нѣсколько разъ впадалъ въ обморокъ.

При осмотрѣ пациента прежде всего бросалась въ глаза крайняя блѣдность. Лицо и слизистыя оболочки были совершенно безцвѣтны. Больной чрезвычайно истощенъ. Въ легкихъ измѣнений нѣтъ. При основаніи сердца анемической шумъ. Пульсъ нормальный. Въ v. jugularis рѣзкій шумъ. Пищеварительный трактъ нормальный. Въ мочѣ бѣлка нѣтъ. Селезенка увеличена. Наружная лимфатическая железы припухли. Миндалевидная железы не гипертрофированы.

¹⁾ Centralbl. für allg. Pathol. und Pathol. Anat. № 10. 1904. S. 429.

²⁾ Реф. по Gardavot. Thèse de Paris. 1903. p. 42.

1-е. Изслѣдованіе крови 8/xi 1899.

Красныхъ кровяныхъ тѣлцъ 1.829.000.

Бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ 112.350.

Оксигемоглобина 5%.

Количественное отношеніе лейкоцитовъ другъ къ другу:

Малыхъ лимфоцитотъ 17.

Большихъ лимфоцитовъ 80.

Нейтрофильныхъ полинуклеаровъ 2.

Эозинофиловъ 1.

100.

2-е. 20/xi 1899.

Количественное отношеніе различныхъ формъ лейкоцитовъ:

Малыхъ лимфоцитовъ 23.

Большихъ лимфоцитовъ 74.

Нейтрофильныхъ полинуклеаровъ 3.

Эозинофиловъ 0.5.

3-е. 25/xi 1899.

Малыхъ лимфоцитовъ 28.

Большихъ лимфоцитовъ 68.

Нейтрофильныхъ полинуклеаровъ 4.

Эозинофиловъ 0.

13 ноября. У больного появилась лихорадка. Т° 39.7. Рвота. Желудочное разстройство. Моча мутна; даетъ обильный осадокъ уратовъ и фосфатовъ.

17 ноября. Больной слабѣеть. Селезенка и печень прошупываются. Лимфатическая железы безъ измѣнений.

23 ноября. Т° достигаетъ 40°. Носовое кровотеченіе. Обморокъ въ теченіе несколькиихъ минутъ.

24 ноября. Носовая кровотечеія обильныя и повторныя. Тампонада носа. Лихорадка держится.

25 ноября. Носовая кровотечеія продолжаются, весьма обильны. Кровотеченіе послѣ укола пальца было очень трудно остановить.

26 ноября носовая кровотечеія продолжаются. Т° 41. Крайний упадокъ силъ. Чулъсь нитевидный.

28 ноября †.

Hunter¹⁾ въ отдѣленіи д-ра G. S. Middleton'a въ Глазговѣ наблюдалъ случай лимфатической острой лейкеміи.

¹⁾ Hunter. A case of acute lymphatic leukaemia. The Lancet. July 18. 1903.

Больной 19 лѣтъ, принятъ въ больницу 12 апрѣля 1902 по случаю опухолей на шее, подмышками и въ пахахъ. Около двухъ мѣсяцевъ тому назадъ у него показались инфильтраты въ подчелюстныхъ областяхъ, нѣсколько ниже и кзади отъ подбородка, сначала справа, а затѣмъ и слѣва, обнаружившіе быстрый ростъ. Вскорѣ появилось опуханіе лимфатическихъ железъ подмышками, а чрезъ нѣсколько дней и въ пахахъ. Пациентъ все это время чувствовалъ себя прекрасно, имѣлъ хороший аппетитъ и лишь только падалъ въ вѣсѣ, что и стало его угнетать и, наконецъ, вынудило прибѣгнуть къ медицинской помощи.

Въ анамнезѣ сифилиса нѣтъ. Отецъ умеръ 81 года. Мать и двѣ сестры живы и вполнѣ здоровы.

При осмотрѣ пациентъ производитъ впечатлѣніе здороваго человека. Опухоли на шее расположены симметрично по обѣимъ сторонамъ. Онѣ занимаютъ задний шейный треугольникъ, распространяясь кпереди въ подчелюстную, а книзу въ надключичную области. Железы тверды, безъ слѣдовъ размягченія и не срощены съ нижней челюстью, ключицей и глубокими частями шеи. Кожа надъ ними не измѣнена и не спаяна. Щитовидная железа не увеличена. Опухоли подъ мышами съ гусиное яйцо; кпереди онѣ распространяются подъ m. pectoralis major, а кзади—m. latissimus dorsi. Подобнымъ же образомъ измѣнены и лимфатическія железы паховыхъ областей. Вены лица, верхнихъ конечностей, груди и живота сильно растянуты. Отека въ конечностяхъ нѣтъ. Тоны сердца чисты. Легкія безъ измѣненій. Печень и селезенка увеличены. По l. mamillaris вертикальный размѣръ 6 дюймовъ. Притупленіе селезенки по вертикальной линіѣ 7 дюймовъ. Миндалины значительно увеличены. Кашель ларингеального характера. Гортань не измѣнена. При изслѣдованіи свѣжей крови замѣчено незначительное увеличіе числа бѣлыхъ кровяныхъ тѣлцѣвъ. Въ виду этого данный случай былъ признанъ вначалѣ за Hodgkinскую болѣзнь.

Во время пребыванія въ больницѣ состояніе больного стало ухудшаться. 11 Мая замѣчено новое увеличеніе лимфатическихъ железъ. Опухли также и подключичные лимфатическія железы.

Нижній край печени сталъ выступать на 4 дюйма, а селезенка на 3 дюйма изъ за края реберной дуги. Обнаружено скопленіе жидкости въ брюшной полости и отекъ нижнихъ конечностей и наружныхъ гениталий. Больной чувствовалъ затрудненіе дыханія. 15 Мая †.

Вскрытие не разрѣшено.

Кровь была изслѣдована за нѣсколько дней до смерти. Приблизительно бѣлыхъ кровяныхъ тѣлцѣвъ было около 30.000 въ 1 куб. милли.

Большихъ лимфоцитовъ 87.3%.

Малыхъ лимфоцитовъ 4.2%.

Полинуклеаровъ 2.5%.

Большихъ мононуклеаровъ 6.0%.

Не было ни міэлоцитовъ, ни тучныхъ клѣтокъ («mast cells»). Очень мало эозинофиловъ. Умѣренный пойкилоцитозъ. Ядерныхъ эритроцитовъ не найдено.

Число красныхъ кровяныхъ тѣлцецъ и количество гемоглобина не опредѣлены.

*Науем et Bensaude*¹⁾ 13 февраля 1903 года въ за-
сѣданіи Société medicale des hôpitaux докладывали объ одномъ слу-
чаѣ острой лейкеміи, сопровождавшемся геморрагіями. Больной
былъ сифилитикъ. Летальный исходъ наступилъ чрезъ 3 мѣсяца.

При вскрытии печень, селезенка и лимфатическая железы оказались
не увеличенными.

Отношеніе $\frac{B}{K} = 1:25$. Преобладали мононуклеары.

Авторы склоняются къ тому, что острая лейкемія по существу токсемія.

(Продолженіе слѣдуетъ).

¹⁾ Рѣф. по Centralbl. f. allg. Pathologie und pathol. Anat., № 10. 1904. S. 427.