

69
✓
10/6
270

Серія диссертаций, допущенных къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ
Военно-Медицинской Академіи въ 1891—1892 учебномъ году.

✓
№ 24.

МОРФОЛОГИЧЕСКІЯ ИЗМѢНЕНІЯ КРОВИ ПРИ СКАРЛАТИНѢ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

В. Н. КОЧЕТКОВА,

ВРАЧА-АССИСТЕНТА ДѢТСКОЙ БОЛЬНИЦЫ ПРИНЦА ПЕТРА ОЛЬДЕНВУРГСКАГО.

64645
Цензорами диссертациі, по порученію Конференціі, были про-
фессоры: В. А. Манассеинъ, Н. И. Быстровъ и приват-
доцентъ Н. В. Петровъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія М. М. Стасюлевича, Вас. Остр., 5 лин., 28.
1891.

106
270
8
Всерий
Серія диссертаций, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ
Военно-Медицинской Академіи въ 1891—1892 учебномъ году.

№ 24.

1-МАЯ 2012
НОВЫЙ

616.91:616.13

K-75

МОРФОЛОГИЧЕСКІЯ ИЗМѢНЕНІЯ КРОВИ ПРИ СКАРЛАТИНѢ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

В. Н. КОЧЕТКОВА,

ВРАЧА-АССИСТЕНТА ДѢТСКОЙ ВОЛЫНИЦЫ ПРИНЦА ПЕТРА ОЛЬДЕНВУРГСКАГО.

Цензорами диссертаций, по порученію Конференції, были профессоры: В. А. Манассеинъ, И. И. Быстровъ и приват-доцентъ Н. В. Петровъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. М. Стасюлевича, Вас. Остр., 5 лин., 28.
1891.

Перевод
1886 г.

1950

Переучет-60

7-НОЯ 2012
ЗОИ

Докторскую диссертацию лекаря Василия Кочеткова подъ заглавием: „Морфологическая измененія крови при склератинѣ”, печатать разрешается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской военно-медицинской академіи 500 экземпляровъ ся. С.-Петербургъ, 7 ноября 1891 года.

Ученый секретарь *И. Насиловъ.*

... Кровь можетъ измѣняться морфологически различными образомъ, какъ и всякая другая ткань и даже, можетъ быть, больше другихъ тканей, такъ какъ служитъ времененнымъ промѣнѣемъ для продукта метаморфоза всѣхъ ихъ. (Ускова. 1890).

Со времени появленія работы Н. В. Ускова „кровь, какъ ткань”, изслѣдованіе крови пріобрѣло особенный интересъ. Оказалось, что изслѣдованиемъ ея можно пользоваться не только стъ цѣлью опредѣленія заболѣванія въ ней самой, но и явилась надежда этимъ способомъ открывать и дифференцировать цѣлый рядъ заболѣваній другихъ органовъ и системъ, где такъ или иначе затронуть кроветворный аппаратъ; явилась возможность „подсмотрѣть при жизни лимфатической аппаратъ больного“ (Ускова). Такимъ образомъ, положено начало изученію крови для непосредственныхъ клиническихъ цѣлей, и кровь является „удобнымъ объектомъ для клинициста, изученіемъ которого онъ можетъ воспользоваться для распознаванія, а, значитъ, и для предсказаній болѣзней“.

Трудно, однако, назвать такую болѣзненную форму, въ которой-бы кровь такъ или иначе не изучалась. Но при этомъ ограничивались обычно определениемъ общаго количества форменныхъ элементовъ. Цѣлымъ рядомъ работъ создано, такимъ образомъ, учение о патологическомъ, воспалительномъ лейкоцитозѣ. Съ этихъ же поръ начинается учение о детальномъ содержаніи бѣлыхъ тѣлца крови въ каждой отдельной клинической формѣ, ея патологическая гистология.

Уже первыы попытки въ этомъ направлении дали чрезвычайно многое.

1

Библиотека Института
МАКСИМОВА БИБЛИОТЕКА

чайно цѣнныя результаты. Изслѣдованіе крови при тифѣ и при кропозной пневмоніи, начатое Н. В. Усковскимъ и продолженное его учениками (Хетогуровъ, Киводзе), дало точные, удобополучаемые признаки для дифференциального диагноза этихъ болѣзней отъ сходныхъ съ ними по клиническому течению и даже предсказанія — для послѣдней.

Изученіе скарлатинной крови представляетъ еще и толькъ интересъ, что патолого-анатомическая измѣненія, находимыя въ органахъ скарлатинныхъ труповъ, мало даютъ для пониманія матеріальной сущности заболѣванія, для уразумѣнія тѣхъ клиническихъ явлений, которыми опредѣляется вся картина болѣзни, всѣ ея генетическія особенности, толькъ или другой ея исходъ.

Каждому, однако, кому приходилось наблюдать подъ рядъ много случаевъ скарлатины, и въ особенности — тяжелыхъ, смертельныхъ случаевъ, поневолѣ должна была прийти мысль, что измѣненія въ крови, можетъ быть, играютъ здѣсь существеннѣшую, если не главную роль.

I.

Скарлатинная кровь до сихъ поръ если и изучалась, то очень мало. Тѣ нѣсколько отрывочныхъ свѣдѣній, которыхъ удалось найти въ литературѣ, почти исключительно относятся къ разовымъ опредѣленіямъ общаго количества форменныхъ элементовъ. На основаніи ихъ можно только съ вѣроятностью предположить, что и при скарлатинѣ, наряду съ многими инфекціонными болѣзнями, происходитъ накопленіе въ крови бѣлыхъ шариковъ; но они не даютъ даже права называть это накопленіе патологическимъ лейкоцитозомъ.

Генохъ¹⁾, въ своемъ руководствѣ по дѣтскимъ болѣзнямъ заявляетъ, что при многочисленныхъ вскрытияхъ скарлатинныхъ труповъ онъ никогда не замѣщалъ характеристическихъ измѣненій крови. У Эйхгорста²⁾ приведено замѣченіе, что кровь (группа) представляется темною, свертываемостью ее уменьшена; первѣдо въ ней оказывается увеличеніе числа

¹⁾ Генохъ. Руководство дѣт. бол. т. II рус. пер. 1888 г.

²⁾ Эйхгорстъ. Части.нат., и тер. т. II рус. пер. 1885 г.

безцвѣтныхъ тѣлецъ. Halla³⁾ въ одномъ случаѣ скарлатинны при 39,0%/_t, нашелъ количество бѣлыхъ шариковъ равнымъ 22,506 въ куб. мм.; красныхъ — 3,658,000. При спаденіи же лихорадки — бѣлыхъ 8,154; красныхъ 3,844,000, (случай былъ осложненъ небольшимъ пароюмъ). Reinert⁴⁾. въ одномъ случаѣ средней силы, ст. лихорадкой не свыше 39,5%, безъ налетовъ, на 3-й день заболѣванія, нашелъ: б. ш. — 11,679 въ куб. мм.; красныхъ — 4,888,000. Оль-же приводитъ наблюденіе Leichtenstern'a, который въ одномъ случаѣ, въ періодѣ выздоровленія, нашелъ уменьшеніе гемоглобина, и Agnheim'a, который также въ одномъ случаѣ констатировалъ, что всѣдѣ за небольшимъ паденіемъ, снова произошло нарастаніе гемоглобина въ періодѣ десквамаций.

Науем⁵⁾ говоритъ, что въ легкихъ случаяхъ наименьшее количество красныхъ шариковъ наблюдается въ первый день исчезанія лихорадки; всѣдѣ за паденіемъ, они снова увеличиваются и достигаютъ maximum въ теченіе 2—10 дней послѣ паденія температуры, смотря по интензивности заболѣванія.

Klein⁶⁾, изслѣдуя лимфатические железы скарлатинныхъ труповъ, нашелъ въ нихъ рядомъ съ припуханіемъ и гиперплазіей лимфатическихъ фолликуловъ, рѣзкое преобладаніе многоядерныхъ элементовъ, до полного исчезанія одноядерныхъ.

Этими отрывками и ограничивается все, что я могъ найти по вопросу о скарлатинной крови въ доступной мнѣ литературѣ.

II.

Свои наблюденія я производилъ въ дѣтской больнице Принца Ольденбургскаго, где, въ качествѣ врача-ассистента,

¹⁾ Halla. Ueber den Hämoglobingehalt des Blutes und die quantitativen Verhältnisse der roten und. weiss. Blutkörper. bei acut. fieberrhaften Krankheiten. Prag. Zeitschr. IV Bd. 1883.

²⁾ Reinert. Die Zahlung der Blutkörper. und deren Bedeutung für Diagn. und Therapie. Leipzig. 1891.

³⁾ Науем. Du sang et de ses altérations anatomiques Paris, 1889.

⁴⁾ Наблюденія Клейна приводятся въ различныхъ руководствахъ (Баинскій, Эйхгорстъ). Подлинной работы я не могъ найти.

и съ удобствомъ могъ располагать довольно обширными матеріаломъ. Всѣхъ случаевъ, проведенныхъ систематически, у меня было двадцать три. Кромѣ нихъ, во многихъ другихъ случаяхъ наблюдены были отрывочки, по 2—3 раза. И не прихожу ихъ въ дальнѣйшемъ изложеніи, такъ какъ результаты ихъ вполнѣ совпадали съ приведенными.

Дѣти выбирались по возможности близкихъ возрастовъ, съ правильнымъ развитиимъ костныхъ скелетомъ, съ нормальными внутренними органами и вынѣкъ въ теченіе, по крайней мѣрѣ, долгаго срока передъ заболѣваніемъ, здоровыми. Первые 2 недѣли они оставались въ постели. Во время лихорадочнаго периода и спустя еще нѣсколько дней получали только молоко съ сухарями изъ бѣлого хлѣба; на мясную диету переходили не раньше 10 дней, причемъ пища получалась всегда въ опредѣленные часы.

Лѣченіе въ обыкновенныхъ случаяхъ ограничивалось чистыми приготавленіями зѣва и небольшими прѣемами внутрь разведенной соляной кислоты; и только въ тяжелыхъ случаяхъ приходилось прибегать къ различнаго рода возбуждающимъ средствамъ, что, равно какъ и вѣдь другія подостроности, тщательно отмѣчалось въ исторіяхъ болѣзни. Особенное вниманіе приходилось обращать на отравленія кишечника и мочевыхъ органовъ, и, такъ какъ при скарлатинѣ обыкновенно замѣчается склонность къ запорамъ, то кишечникъ, по мѣрѣ надобности, опорожнялся клистирами; слабительныя средства внутрь вовсе избѣгались. Суточное количество мочи всегда измѣрялось.

Кровь добывалась изъ уковоловъ въ ухо—*lobulus auriculae*, имѣющихъ то преимущество предъ уковолами въ осизательную мякоть пальцевъ, что они значительно менѣе болѣзниены даютъ гораздо болѣе крови, съ легкостью вытекающей изъ укова.

Всѣ три капли крови — для сосчитыванія красныхъ и бѣлыхъ шариковъ, и для фиксаціи — брались по этому всегда изъ одного и того же укола одновременно и всегда въ одни и тѣ же часы для каждого случая.

Въ первыхъ случаяхъ наблюдений дѣлялись ежедневно въ теченіе 3—4 недѣль (больные оставались въ больницѣ до

6 недѣль). На нихъ я уѣдился, что, начиная приблизительно съ 6—10 дн., измѣненія въ крови или заканчиваются, или дѣлаются болѣе стойкими; поэтому, въ послѣдующихъ случаяхъ ежедневно изслѣдовалась кровь только въ эти первые дни, т. е. въ теченіе лихорадочнаго периода; послѣ же — черезъ различніе, болѣе или менѣе короткіе, промежутки.

Современное состояніе всего вопроса о крови, съ подробнѣмъ перечисленіемъ относящіеся сюда литературы, съ исторіей его развитія и методами изслѣдованія послѣднее время часто и подробно описывались въ русской литературѣ (см. напр. у Курлова ¹⁾, Вѣржского ²⁾, Ускова ³⁾ и др.). Со временемъ появленія монографіи Ускова „кровь, какъ ткань“ изъ его кабинета вышло уже три почетнѣыхъ работы (Кекодзе ⁴⁾, Хетогуровъ ⁵⁾, Острогорскій ⁶⁾), въ каждой изъ которыхъ снова обстоятельно цитируются какъ вѣдь прежнія работы, такъ и все, что сдѣлано Усковымъ. Въ силу этого, я позволю себѣ со всѣмъ опустить эту главу, ограничиваясь только перечисленіемъ тѣхъ непосредственныхъ прѣемовъ, которыми я пользовался, и затѣмъ перейду прямо къ изложению добытыхъ мною данныхъ.

Задача состояла въ систематическомъ изученіи колебаний общаго числа форменныхъ элементовъ и измѣнѣній процентнаго отношенія отдѣльныхъ видовъ бѣлыхъ тѣлецъ.

Счисление шариковъ я производилъ, по, теперь уже обычному, способу Thoma-Zeiss'a. Жидкость для красныхъ тѣлецъ служила Науен'овская смѣесь; для бѣлыхъ — предложенная И. В. Усковымъ ⁷⁾ ($\frac{1}{4}\%$ растворъ уксусной кислоты съ привадленіемъ 0,75% хлористаго натра).

¹⁾ Объ измѣненіяхъ крови у безселезеночныхъ животныхъ. Врачъ. 1889 г. № 23.

²⁾ Способы клиническаго изслѣдованія крови въ примѣненіи къ цингѣ. Врачъ. 1889 г. № 5—12 и Болѣзни крови и методы клиническаго ея изслѣдованія. Сиг. 1890.

³⁾ Кровь, какъ ткань. Сиг. 1890.

⁴⁾ Кекодзе. Патологическая анат. крови при крупозной пневмонії. Дисс. Сиг. 1890.

⁵⁾ Хетогуровъ. Патолог.-анат. измѣн. крови при брюши. тифѣ. Диссер. Сиг. 1891.

⁶⁾ Острогорскій. Объ измѣнен. морф. состава крови во время беременности, родовъ и въ послѣрод. періодѣ. Диссер. Сиг. 1891.

⁷⁾ Ор. сіт.

Красные шарки считались по квадратикамъ, которыхъ насчитывалось каждый разъ не менѣе ста (при разведеніи 1 на 200); бѣлые—всегда по полимъ зрѣній; сумма ихъ всегда доводилась не менѣе 300. Для фиксаціи капли крови, при сбѣданіи извѣстныхъ предосторожностей, размазывалась вѣрообразно, засушивалась высоко надъ пламенемъ спиртовой лампочки и фиксировалась въ термостатѣ при 120° въ теченіе $1\frac{1}{2}$ часовъ. Для окраски и пользовался послѣднимъ рецептомъ Эрлиха:

насыщенного водяного раствора Orang (g) 125 сс.
насыщенного кислымъ фуксиномъ спирта (20%)—125 сс.
абсолютного спирта—75 сс.

насыщенного водяного раствора Methylgrün—125 сс.

Послѣ, правда, довольно продолжительныхъ хлонотъ, у меня изъ этой смѣси все-таки получилась вполнѣ удовлетворительная краска.

Для вычислительнія отдѣльныхъ видовъ на сухихъ окрашенныхъ препаратахъ я имѣлъ въ своемъ распоряженіи большой микроскопъ Zeiss'a съ его великолѣпными подвижными столиками. Общее число при этомъ доводилось до 1000—1500.

Дѣленіе шариковъ на виды вполнѣ соответствуетъ предложенному Усковымъ¹⁾. Я не внесъ въ этотъ вопросъ ничего нового и, поэтому, воздержусь отъ описанія еще разъ всего того, что изложено Усковымъ въ его монографіи.

III:

Полученные мною результаты привожу въ 23 таблицахъ. Желая сдѣлать ихъ по возможности демонстративнѣе, я, однако, долженъ былъ принять въ разсчетъ и условія печати. Въ силу этого, вѣкоторыя графы (абсолютное количество отдѣльныхъ видовъ и др.) должны были совсѣмъ выпустить.

Въ послѣдней графѣ сосчитаны вмѣстѣ и нейтрофилы и эозинофилы, и всѣ мои выводы по отношенію къ перезрѣлымъ элементамъ касаются именно этихъ цифръ. Всѣ случаи раздѣ-

лены по тяжести заболѣванія на 3 группы. Такое дѣленіе произошло, конечно, какъ результатъ изученія отдѣльныхъ случаевъ и расположение таблицъ не соответствуетъ, по этому, хронологическому порядку, въ какомъ производились наблюденія.

Первые 8 номеровъ составляютъ наиболѣе легкіе случаи. Отъ № 9 до 13 включительно—случаи болѣе тяжелые, но всѣ окончаниемъ выздоровленіемъ. Послѣдніе 10 случаевъ—всѣ закончились смертью.

Каждой таблицѣ я предпосылаю небольшіе отрывки изъ исторій болѣзни. Въ нихъ я старался, краткости ради, отѣчь только существенные черты, характеризовавши отдѣльный случай. Во изображеніе повтореній, въ этихъ отрывкахъ совершенно пропущены температура и количество мочи, которыя помѣщены въ верхніхъ графахъ каждой таблицы.

Нужно сознаться, что въ опредѣленіи степени тяжести заболѣванія я не могъ руководствоваться только измѣримыми данными (температура, пульсъ, качество сыпи и др.). При скарлатинѣ, именно, часто не бываетъ такого соотношенія; это, между прочимъ, и представляетъ камень преткновенія для точнаго предсказанія въ каждомъ данномъ случаѣ. Но вѣдь всѣмъ извѣстно, и это въ особенности знаютъ дѣтские врачи, что при равныхъ видѣніяхъ признакахъ двое больныхъ могутъ производить совершенно различные впечатлѣнія: одинъ—болѣе тяжкаго заболѣванія, другой—болѣе легкаго. Впечатлѣнія эти получаются отъ выраженія лица, отъ состоянія психики больного и т. д.

Въ распределеніи случаевъ по группамъ мнѣ пришлось отчасти руководствоваться именно такимъ общимъ впечатлѣніемъ, какое производило на меня все теченіе болѣзни. Въ такомъ же смыслѣ въ исторіяхъ болѣзни встрѣчается выраженіе: „общее此刻 состояніе“. Тяжесть послѣдніхъ случаевъ съ точностью опредѣлялась ихъ исходомъ.

Температуры въ таблицахъ показаны только тѣ, при которыхъ бралась кровь; это, по большей части, вечернія температуры. Количество мочи обозначено только приблизительно; точное измѣреніе ея у дѣтей—довольно затруднительно.

¹⁾ Op. cit.

ГРУППА I.

Общая характеристика. Наиболее легкие случаи. Кратковременная лихорадка, правильная, небольшой интенсивности, сильь. Умреженное поражение зева. Шелушение—небольшое. Осложнения редки. Быстро и полное выздоровление.

Nº 1.

Михаиль А., 6 лѣтъ, № по пр. журн. 1002; поступилъ 26/^{втн}, на 2-й день появленія сыпи. Типичная сыпь, средней интенсивности. Angina-simplex. Умѣренная лихорадка, прекратившаяся уже къ 4-му дню. Шелушеніе небольшое. Никакихъ осложнений.

Nº 2.

Евдокия Я., 8 лѣтъ, № по пр. журн. 470. Поступила 16/IV. Правильная, ниже средней интенсивности, силь—показалась сегодня утромъ. Angina simplex. Рвоты не было; кратковременная лихорадка. Шелушеніе небольшое. Никакихъ осложнений.

18/_v показалась коревая сыпь.

Nº 3.

Гавриль Х., 5 л., № по пр. журн. 597. Поступилъ 26/IV. Правильная, маловыраженная сыпь, показавшаяся въ ночь на 26-е. Въ прод. пер. - рвота. Angina follic. Уже на 3-й день температуры пришли къ нормѣ. Шелушеніе очень небольшое.

10/v. снова лихорадить въ зависимости оть lymphaden. colli; pharyngitis acuta. Лихорадка продолжается 3 дня; благополучное разрѣшеніе железистаго процесса.

Nº 4.

Мария И., 8 лѣтъ, № по пр. журн. 943. Поступила 18/viii Правильная, средней интенсивности, сильнѣй показалась сегодня; рвоты не было; angina simp. Никакихъ осложнений не было. Въ лихорадочномъ періодѣ кишечникъ опорожнялся ежедневными клистриями.

Nº 1).

1) Для большинства чисел вычислите отдельно суммы. Числа в каждой строке обозначают %, Количество красных и зелёных прокладок в ящиках.

Месяц и число	VI—16	17	18	19	20	22		23	24	V—4	6	11	14	17	18	19	20
День болезни	1	2	3	4	5	7		8	9	17	19	24	27	30	31	32	33
Температуры	39,2	39,9	38,0	37,6	36,8	37,0		36,5	37,0	36,9	36,4	37,1	35,0	39,9	38,2	39,0	38,1
Суточное количество мочи	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Общее количество:																	
красные шарик	4240 т.	3970 т.	4600 т.	4040 т.	3448 т.	3841 т.		4005 т.	—	4102 т.	—	3544 т.	3856 т.	4086 т.	—	—	3250 т.
белые шарик	10080	18100	16400	16400	16100	12500		10400	10200	13200	14160	13500	8400	8800	12600	10800	11700
Лимфоциты:																	
малые	—	—	—	—	2,6	2,2	2,8	—	2,8	—	2,0	2,0	—	—	—	2,8	2,0
большие	6,8	8,8	7,0	8,8	12,7	16,4		—	17,4	25,6	22,0	35,2	31,4	20,4	—	18,0	19,4
Прозрачные:																	
малые	1,4	3,4	6,8	1,6	1,2	—		—	6,8	—	—	—	0,2	1,0	—	—	0,8
большие	0,2	1,6	3,2	1,8	1,7	—		—	4,4	—	—	0,6	2,2	1,2	—	—	0,6
лонгастные	0,2	—	0,2	1,6	0,9	—		—	1,6	—	—	0,4	1,6	2,2	—	—	0,2
Переходные:																	
малые	9,0	1,2	1,8	—	1,5	3,4		—	0,4	2,4	5,2	2,0	—	0,2	—	0,6	0,2
большие	1,0	2,0	1,4	—	1,0	0,4		—	—	0,6	1,2	3,4	0,4	—	—	0,4	—
лонгастные	0,6	—	—	—	0,4	—		—	—	0,8	1,6	3,8	—	0,2	—	0,8	—
Нейтрофилы	76,6	82,4	72,2	68,8	70,0	69,2		—	59,6	66,0	63,6	48,8	58,8	74,2	—	77,4	76,8
Эозинофилы	4,2	5,6	8,4	14,8	8,4	7,8		—	7,0	4,6	4,4	3,8	5,4	0,6	—	—	—
Сумма:																	
молодые	8,2	7,2	13,8	13,0	16,1	19,2		—	27,0	25,6	24,0	37,2	31,6	21,7	—	20,8	12,2
зрелые	11,0	4,8	2,4	3,4	5,5	3,8		—	6,4	3,8	8,0	10,2	4,2	3,8	—	1,8	1,8
перезрелые	80,8	88,0	83,8	83,6	78,4	77,0		—	66,6	70,6	68,8	52,6	64,2	74,8	—	77,4	76,8

Мѣсяцъ и число . . .	IV—26	27	28	29	30	V—1	3	6	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	22	30	
День болѣзни . . .	1	2	3	4	5	6	8	11	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	27	35	
Температуры . . .	38,7	37,9	37,3	37,3	37,0	36,7	36,4	37,0	39,2	39,0	39,3	37,2	37,3	37,3	37,2	37,2	37,3	37,0	37,1	37,3	
Суточное количество мочи	—	—	600	700	900	600	750	800	800	700	600	700	1000	850	1050	900	800	1050	1100	1000	
Общее количество:																					
красные шарикъ	4600 т.	—	4712 т.	4880 т.	4120 т.	4264 т.	4120 т.	—	4020 т.	—	—	4002 т.	—	3792 т.	3608 т.	—	4026 т.	3503 т.	3670 т.	3840 т.	
бѣлые шарикъ	15200	20320	14700	21100	15700	14400	13100	19600	23000	16900	19500	19300	19600	20100	21600	17700	20500	15200	14300	16700	
Лимфоциты:																					
малые . . .	5,4	1,5	1,0	1,5	6,1	5,7	5,0	2,4	5,2	5,7	5,3	1,2	7,7	5,5	6,1	8,6	1,0	3,2	3,0	4,0	
большіе . . .	6,7	4,9	8,9	9,3	12,1	19,4	19,6	19,1	9,7	10,8	10,7	11,8	9,9	19,3	16,9	10,3	13,5	17,8	18,0	17,0	
Прозрачные:																					
малые . . .	1,7	—	1,0	1,5	0,3	0,2	1,0	—	—	—	—	6,9	4,5	3,3	—	0,7	2,0	4,4	2,3	1,2	
большіе . . .	1,2	—	—	1,0	1,0	—	—	—	—	—	—	1,2	2,8	2,8	1,4	—	0,5	0,2	0,9	3,0	4,1
желастные . . .	0,4	—	—	—	0,3	0,1	—	—	—	—	—	0,7	0,7	0,1	0,6	—	0,1	—	0,3	0,2	1,0
Переходные:																					
малые . . .	1,2	2,2	2,8	1,5	2,8	4,9	9,7	3,5	3,9	8,2	8,4	2,6	1,8	2,9	5,6	2,1	6,2	4,2	4,8	3,3	
большіе . . .	0,8	2,2	2,6	3,5	2,8	8,5	2,5	1,8	2,0	1,0	1,2	5,2	0,9	2,9	4,3	2,8	4,1	3,4	3,2	2,4	
желастные . . .	1,0	2,3	2,3	1,6	2,2	2,6	1,6	0,9	0,7	0,4	—	1,5	0,4	1,9	1,6	0,8	2,2	1,8	0,6	0,9	
Нейтрофилы. . . .	79,8	82,3	73,3	72,1	63,2	56,8	62,8	69,0	77,6	78,6	77,9	65,6	67,6	59,7	63,1	72,4	69,0	62,2	64,8	65,7	
Эозинофилы. . . .	1,8	4,6	8,1	7,3	9,2	6,8	4,8	3,3	0,6	0,8	1,0	1,7	4,3	2,0	2,4	1,7	1,8	1,8	0,6	0,4	
Сумма:																					
молодые . . .	13,8	6,4	10,9	12,3	18,5	25,3	18,6	21,5	14,2	16,0	16,0	19,9	22,1	28,1	23,0	19,6	16,5	25,4	23,3	22,2	
зрѣлые . . .	4,6	6,7	7,7	7,6	9,1	11,0	13,8	6,2	6,9	4,6	6,5	18,8	6,0	9,7	11,5	6,3	12,7	10,6	11,3	11,7	
перезрѣлые . . .	81,6	86,9	81,4	79,4	72,4	63,6	67,6	72,3	78,2	79,4	78,9	67,3	71,9	62,2	65,5	74,1	70,8	64,0	65,4	66,1	

	VIII—18	19	20	21	22	23	24	26	28	30	IX—3	7	10	15	20	24	26	29
Мѣсяцъ и число . . .																		
День болѣзни . . .	1	2	3	4	5	6	7	9	11	13	17	21	24	29	34	38	40	43
Температуры . . .	39,0	38,3	38,0	37,0	37,0	36,9	37,2	36,6	36,5	36,5	36,7	36,8	37,2	36,8	36,6	36,7	37,0	36,7
Суточное количество мочи	—	—	600	700	1000	900	1000	800	1000	1200	1200	1100	1300	1300	1300	1400	1300	1300
Общее количество:																		
красные шарик .	5330 т.	—	4600 т.	—	—	4800 т.	—	4300 т.	—	4350 т.	—	4080 т.	—	4060 т.	—	3890 т.	—	4200 т.
бѣлые шарик .	19900	12500	19060	17640	14300	18000	17000	16400	15300	17850	21500	16000	14800	15400	18000	17580	14670	16090
Лимфоциты:																		
малые	1,5	0,7	0,1	2,6	4,0	6,2	1,8	1,0	—	2,6	—	3,8	1,8	0,9	—	2,4	1,8	1,9
большіе	6,6	6,6	8,2	17,0	20,5	27,6	28,6	29,1	31,0	25,6	36,8	38,8	26,2	35,1	28,0	29,4	30,2	28,9
Прозрачные:																		
малые	—	—	0,1	—	—	—	1,4	1,0	—	—	1,0	—	—	0,8	—	0,9	—	—
большіе	—	—	—	—	—	—	1,0	1,2	—	0,6	2,2	—	—	0,7	0,2	1,0	—	—
зонастные	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	1,4	1,8	—	—	0,6	0,2	—	—	—
Переходные:																		
малые	0,9	2,8	4,3	1,0	9,7	4,5	7,2	9,0	4,0	0,6	3,8	2,6	5,3	1,2	4,6	0,8	2,4	2,9
большіе	1,4	2,9	3,4	0,6	2,3	2,6	1,4	1,0	1,0	0,4	1,2	0,6	1,3	0,3	0,8	1,2	3,5	1,0
зонастные	—	0,8	1,1	—	0,5	1,3	0,4	0,2	1,4	0,2	—	0,8	0,4	0,5	1,2	1,4	0,7	0,3
Нейтрофилы. . . .	88,7	84,5	76,9	73,4	57,0	54,8	54,8	58,5	61,2	66,6	51,4	54,9	63,8	59,0	64,9	61,5	60,4	64,1
Эозинофилы. . . .	0,9	2,2	5,9	5,4	6,0	3,5	3,4	3,6	1,4	2,0	1,8	4,6	1,2	0,9	0,7	1,4	1,0	0,9
Сумма:																		
молодые	8,1	7,3	8,4	19,6	24,5	33,8	36,8	33,1	31,0	28,2	37,8	36,5	28,0	36,8	28,0	32,7	32,0	30,8
зрѣлые	2,3	6,0	11,8	1,6	12,5	8,4	10,0	11,8	6,4	3,2	9,0	4,0	7,0	3,3	7,0	4,4	6,6	4,2
перезрѣлые	89,6	86,7	82,8	78,8	63,0	57,8	58,2	57,1	62,6	68,6	53,2	59,6	63,0	59,9	65,0	62,9	61,4	65,0

№ 5.

Александра И., 9 лѣтъ № по пр. ж. 534. Правильная, средней интенсивности, сыпь показалась сегодня 14/IV. Миндалины сильно припухли, сочны, сплошь покрыты сальными налетами. 15/IV. Сыпь рѣзче и покрывает всю кожу. *Facies scarlatinosa*. Зѣвъ *in statu quo*. Общее состояние вполнѣ удовлетворительно.

18/IV. Температуры падаютъ до нормы. Въ зѣвѣ только небольшая краснота. Сыпь поблѣдѣла.

Никакихъ осложнений въ дальнѣйшемъ течениіи не было. Дѣвочка быстро поправилась.

№ 6.

Семенъ В., 6 лѣтъ, № по пр. журн. 961. Поступилъ 27/III. Точечная, типичная сыпь, ниже средней интенсивности, занимаетъ паходы области и верхнюю часть груди.

28/III. Сыпь распространяется по всей кожѣ. Жалуется на сильную боль въ колѣнныхъ суставахъ, которые слегка припухли.

29/III. Боли въ суставахъ прошли. Температура понизилась почти до нормы. 7/IX t° 39,0. Жалобы на головную боль. Послѣ приема касторового масна t° къ слѣдующему дню понизилась до нормы; на головную боль больше не жалуется.

29/IX. Немного бѣлка въ мочѣ, исчезнувшаго къ слѣдующему дню.

Быстро изверсталь потерянное въ вѣсѣ.

№ 7.

Настя М., 11 лѣтъ, № по пр. журн. 452. Поступила 1/IV. Сыпь показалась 31/III, около 4 часовъ дня. Утромъ того же дня — повторная рвота.

Вся кожа туловища занята интенсивной сплошной краснотой; на конечностяхъ — точечная, типичная сыпь; рѣзко выраженнѣе *facies scarlatinosa*. Миндалины увеличены, сочны, налетомъ пѣтъ. Небольшая болѣзньная припухлость подчелюстныхъ лимфатическихъ железъ. Внутренніе органы нормальны.

Пульсъ 140, полный. Общее состояніе вполнѣ удовлетворительно.

2/IV. Сыпь на туловищѣ признала миллиарный характеръ, на конечностяхъ все такъ же держится точечность. Селезеночная тупость — съ нижнего края 8-го ребра; не прощупывается. На сильно припухшей лѣвой миндалинѣ толстый, бѣловатый налетъ, похожий на дифтеритный. Припухлость подчелюстныхъ железъ больше. Общее состояніе остается удовлетворительнымъ.

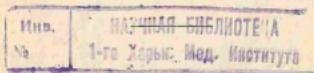
3/IV. Въ зѣвѣ — *idem*. Отдѣльные маленькия *millia* въ нѣкоторыхъ мѣстахъ превратились въ большие пузыри, наполненные серозной жидкостью. Со вчерашняго днѣа жалуется на боли въ обѣихъ подмыщенныхъ впадинахъ, где прощупываются небольшія, твердые, болѣзньные железы. Общее состояніе пѣсковымъ угнетено.

4/IV. Рѣзкое улучшеніе общаго состоянія. Температуры — понизились; сыпь рѣзко поблѣдѣла; кожа суха, грубовата; *millia* подсохли и даютъ начало шелушенію. На лѣвой миндалинѣ налеты расположены отдѣльными островками, окруженнymi легкими кровоточащими язвочками.

9/IV. Сыпь исчезла; обильное шелушеніе толстыми, большими слоями эпидермиса. Миндалины чисты и только на лѣвомъ краю *uvulae* — небольшой налетъ; селезенка нормальна. Ни на какій боли не жалуется, чувствуетъ себя здоровой.

12/IV. Зѣвъ совершенно чистъ. Общее состояніе вполнѣ хорошо. Обильное шелушеніе.

24/IV. Никакихъ осложнений до сихъ порь не было. Дѣвочка быстро поправляется. По просьбѣ родителей отпущена домой.



№ 8.

Иван О., 13 лѣтъ, № по пр. журн. 899. Поступилъ 27/чи. Интензивная, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сливная, сыпь показалась сегодня утромъ. Рвоты не было. Высокая температура. Въ ѳѣвѣ—интензивная краснота и припухлость миндалинъ; налетовъ нѣть. Сонливость, бредъ. *Facies scarlatinosa*—рѣзко выражено.

28/чи. Сыпь рѣзче. Общее состояніе нѣсколько угнетено; иногда бредитъ.

29/чи. Мальчикъ въ сознаніи; чувствуетъ себя хорошо. Температуры понизились. Сыпь блѣднѣе; краснота ѡѣвъ и припухлость миндалинъ значительно меньше.

Съ 5 по 10/чи. Бѣлокъ въ мочѣ; повторнымъ микроскопическими изслѣдованиемъ въ мочевомъ осадкѣ обнаружено только небольшое количество бѣлыхъ шариковъ; цилиндровъ не найдено.

Ниакихъ другихъ осложненій не было. Мальчикъ быстро поправился.

№ 5.

Мѣсяцъ и число	IV—14	15	16	17	18	21	27	30	V—5	10	16	21	27
Лечебные средства	1	2	3	4	5	7	11	16	21	26	32	37	48
Гематецитура	39,3	39,0	37,9	37,1	36,8	37,0	36,9	37,2	36,8	36,8	36,9	37,0	36,7
Суточное количество пота	—	1100	1100	1000	1200	1140	1060	1300	1300	1300	1150	1000	1900
Общее количество красныхъ шариковъ	5160	—	5450	4700	—	4640	—	4215	—	4091	—	3876	—
Бѣлыхъ шариковъ	16200	17000	18500	12000	15000	9000	9100	18000	11000	17000	18000	14000	12500
Лимфоциты:													
полине:	0,8	2,4	3,5	3,4	11,2	2,2	5,2	5,7	1,2	7,7	5,5	6,1	8,6
билине:	5,4	6,0	6,2	16,6	11,1	23,4	26,9	24,7	34,0	27,7	27,7	30,9	21,8
Протромбин:													
наиме. . . .	1,2	—	0,3	0,4	—	0,6	0,2	—	1,0	1,6	—	—	0,8
больше	0,6	—	0,6	—	0,1	—	0,6	0,1	—	0,8	0,1	—	0,4
дополнительные	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,3	—
Перехождные:													
наиме. . . .	0,2	2,3	3,0	5,1	5,0	4,2	3,5	5,8	5,7	7,1	1,8	2,1	2,0
больше	0,4	3,2	1,9	1,0	3,2	3,6	1,6	2,0	2,0	2,6	1,0	1,0	0,6
дополнительные	0,4	0,6	—	—	—	0,2	0,4	—	—	1,0	1,4	1,4	1,0
Нейтрофилы:													
нейтрофилы	90,8	86,0	81,6	63,8	56,3	58,4	47,0	55,7	51,1	50,0	54,6	57,7	63,2
базофилы	0,6	3,8	4,9	8,7	14,3	5,4	12,1	8,3	4,1	2,0	0,8	1,9	0,6
Базофилы:													
нейтрофилы	7,4	8,4	10,0	18,4	22,3	26,2	32,3	30,4	36,2	36,0	33,2	37,0	30,4
Сумма:													
нейтрофилы	1,2	1,8	3,5	4,1	7,1	11,0	8,6	5,6	8,6	12,0	11,4	3,4	5,8
базофилы	91,4	89,8	86,5	77,5	70,1	63,8	59,1	64,0	55,2	52,0	55,4	59,6	63,8
перекрест	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67,1

६८

Максим и Никола Ильин, бояркин .	. VIII—27	28	20	30	31	1X—1	3	6	7	10	17	24	30	X—1
Тимофеевы .	. 39,5	37,8	37,3	5,6	5,7	37,3	36,5	39,0	37,4	36,7	37,0	37,3	37,0	37
Суточное количество моря	. 500	400	600	800	800	650	900	1000	900	1000	1200	1300	1500	1500
Общее количество моря	.													
Красная птичка Стале марки .	4612 г.	—	4729 г.	13100	4218 г.	—	4465 г.	18100	3875 г.	—	3919 г.	—	3876 г.	—
Литература:	11900	265300	19300	12890	11500	18100	183400	16800	12500	10400	14660	12400		
Макаров, Гавриил .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Приложения:	6,0	—	4,6	—	8,2	—	21,4	—	2,0	0,3	—	3,0	—	4,2
Макаров, Гавриил .	—	—	—	—	—	—	—	—	28,6	30,2	30,2	21,7	33,6	20,3
Переводы:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Макаров, Гавриил .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Лопастные .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Надгрофами .	84,9	87,8	84,0	64,6	57,4	50,4	52,4	42,6	52,9	63,8	51,6	60,0	55,0	55,6
Звенофами .	4,0	2,2	4,8	11,6	12,7	11,3	14,3	16,0	9,4	4,5	6,8	2,1	0,8	4,6
Сумма:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Молоко .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Яйца .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Переводы .	88,9	90,0	88,8	76,2	70,1	61,7	66,7	58,6	62,3	67,8	58,4	62,1	55,8	60,2

Nº 1.

Месяц и число	IV-2	2	3	4	5	6	7	8	10	13	19	23
День боякти	40,2	3	4	5	6	7	8	9	11	14	20	24
Температура	—	39,1	38,5	38,5	37,8	37,5	36,8	36,7	34,6	36,8	37,3	37,3
Ступенное количество воды	700	600	800	850	700	800	850	800	850	900	1500	1500
Общее количество:												
испарение парники	55,170 г.	4824 г.	4584 г.	4378 г.	4192 г.	4448 г.	4160 г.	4584 г.	4160 г.	4584 г.	4160 г.	4584 г.
бланши маринки	22,480	10350	19150	13245	10200	11800	8680	9700	15400	13200	85000	85000
Лимонады:												
запасные	0,7	0,6	0,1	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2
бальзам	5,5	6,0	6,8	6,8	15,1	18,4	13,2	18,7	18,0	16,4	21,0	20,8
Презервативы:												
запасные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
бальзамы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
дополнительные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Переключение:												
запасные	1,0	2,6	1,2	2,4	4,6	4,3	8,6	10,0	4,4	9,8	6,0	11,0
бальзамы	2,5	2,0	1,8	2,6	3,2	3,6	3,0	2,1	3,4	3,4	0,5	0,6
дополнительные	—	—	1,6	1,2	1,6	3,0	0,8	0,2	2,2	1,0	2,0	0,8
Нетройфильы:												
запасные	90,0	88,6	86,8	85,0	69,3	67,9	69,0	63,9	67,4	69,2	68,2	66,0
бальзамы	0,1	0,2	1,4	1,6	4,4	5,8	4,0	5,1	2,6	1,2	1,2	0,8
Эланофильы:												
Сумма:												
запасные	6,3	6,6	6,8	7,2	16,7	18,4	14,6	18,7	18,8	16,4	22,2	20,8
аридные	3,6	4,6	5,0	6,2	9,6	7,9	12,4	3,3	12,0	13,2	8,4	12,4
персональные	90,1	88,8	86,2	87,7	73,7	73,0	69,0	70,0	70,3	69,4	56,8	56,8

	VII—27	28	29	30	VIII—1	2	3	6	9	12	14	18	21	26	31	IX—1
Месяц и число							7	10	18	15	17	20	23	28	33	40
День болезни	1	2	3	4	5	6	37,4	37,0	36,9	36,7	39,9	36,8	37,0	36,6	37,2	36,8
Температуры	40,3	40,4	39,6	38,6	38,4	38,6	1400	900	1100	900	800	1200	1300	950	1010	1300
Суточное количество мочи	—	—	800	700	1000	1000	—	—	3752 т.	—	—	3470 т.	—	—	3895 т.	—
Общее количество:							12000	15600	17300	11250	11400	11900	14350	17000	13500	12750
красные шарики	4100 т.	4300 т.	—	3880 т.	4280 т.	4160 т.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
белые шарики	20000	13500	14900	15000	21000	19000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Лимфоциты:																
малые	1,5	2,3	1,2	4,8	1,9	5,2	7,2	8,4	8,2	18,2	11,2	9,4	12,9	7,3	11,3	7,4
большие	5,1	5,8	7,8	12,8	17,5	21,5	22,7	26,0	21,7	14,1	17,1	21,2	19,0	31,0	26,1	20,0
Прозрачные:																
малые	0,4	0,4	—	—	—	0,6	0,8	—	0,2	0,3	—	—	0,4	0,5	—	0,8
большие	0,8	0,2	—	—	—	0,8	0,5	—	0,6	0,8	—	—	0,6	0,2	—	—
зональные	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	0,4	—	0,3	—	0,4	0,6	—
Переходные:																
малые	0,9	1,4	0,4	3,0	5,0	5,9	0,9	2,5	7,8	1,6	1,0	5,1	7,8	4,7	2,0	3,1
большие	1,6	0,6	0,8	2,4	2,7	3,0	1,3	1,2	5,2	0,2	0,6	4,2	5,4	3,0	0,6	0,8
зональные	0,9	1,2	0,4	0,6	3,4	1,0	—	—	2,8	—	0,2	2,8	1,0	1,0	—	0,4
Нейтрофилы	88,4	86,0	86,2	73,2	65,6	53,8	60,4	56,2	54,9	63,2	68,4	56,0	50,9	51,3	58,2	66,5
Эозинофилы	0,9	2,6	3,2	3,2	3,9	8,7	6,5	10,7	3,6	4,3	1,5	1,0	1,0	0,6	1,2	1,0
Сумма:																
молодые	7,0	8,0	9,0	17,6	19,4	27,3	30,7	29,4	25,1	27,6	28,3	30,6	32,3	38,8	37,4	28,2
зрелые	3,7	3,4	1,6	6,0	11,1	10,2	2,4	3,7	16,4	4,9	1,2	12,4	15,8	9,3	3,2	4,3
перезрелые	89,3	88,6	89,4	76,4	69,5	62,5	66,9	66,9	58,5	67,5	69,9	57,0	51,9	51,9	59,4	67,5

Обозрѣніе I группы. Изучая эту группу таблицъ, находимъ, что—

1) Общее количество бѣлыхъ шариковъ колеблется въ предѣлахъ отъ 10 до 20 тысячъ въ куб. мм.; наибольшѣй вы соты оно достигаетъ въ 2-й, 3-й день появленія сыпи, замѣтно понижается съ прекращеніемъ лихорадки, снова иногда затѣмъ подымается и остается увеличеннымъ въ теченіи всего периода наблюдения (около 6 недѣль), давая замѣтныя колебанія въ ту, или другую сторону, только въ нѣкоторыхъ нумерахъ послѣ лихорадочного подъема оно постепенно падаетъ до нормы и на ней остается. Къ сожалѣнію, нормальное содержаніе бѣлыхъ шариковъ по возрастамъ у дѣтей не изучено точно, и я не имѣю, поэтому, среднихъ цифръ для сравненія. По Наумѣту¹⁾ у новорожденныхъ оно достигаетъ до 18,000 въ куб. мм.; въ слѣдующие дни жизни оно падаетъ и опускается даже ниже нормы для взрослыхъ, затѣмъ снова подымается и колеблется между 7 и 9 тысячами въ куб. мм. Я сдѣла, поэтому, небольшую ошибку, если приму за среднее нормальное, для возраста 5—10 лѣтъ, 8,000 въ куб. мм. По сравненію съ этими числами количество бѣлыхъ шариковъ въ легкихъ случаяхъ скарлатины, въ лихорадочномъ періодѣ, окажется увеличеннымъ въ 1½—2½ раза.

2) Количество красныхъ шариковъ, нормальное въ началѣ, постепенно понижается, хотя и не достигаетъ особенно низкихъ цифръ.

3) %/о первозрѣлыхъ элементовъ въ первые дни болѣзни колеблется между 80 и 90, достигаетъ пахитома на 2—3-й день высыпанія, медленно понижается въ теченіи лихорадки, по прекращеніи которой, съ 4—5-го дня, быстро приходитъ къ нормѣ, на которой и остается во все послѣдующее время, колеблясь въ сравнительно небольшихъ предѣлахъ. Къ сожалѣнію, я въ здѣсь не имѣю среднихъ цифръ для нормальной крови у дѣтей, съ которыми бы я могъ сравнить полученные мною. У. Н. В. Ускова²⁾ приведены 3 наблюденія, давшихъ ему 75,1—65,0 и 66,4% для первозрѣлыхъ элем.

¹⁾ Naumet. Du sang et des ses alterations anatomiques. Paris 1889.

²⁾ Op. cit.

У совершенно здоровыхъ дѣтей мнѣ ни разу не пришлось изслѣдоватъ кровь въ этомъ направленіи. Многоуважаемый товарищъ Н. П. Гундобинъ любезно представилъ въ мое распоряженіе два изъ своихъ наблюдений, относящихся къ двухлѣтнимъ здоровымъ дѣтамъ. У него, въ среднемъ, получились слѣдующія цифры.

перезрѣлыхъ	54,8% (въ томъ числѣ эозинофиловъ 2,7%)
молодыхъ	39,1 "
зрѣлыхъ	6,1 "

Если бы полученнымъ мною цифрами для выздоравливающихъ дѣтей старшаго возраста принять близкими къ нормѣ, то, соопредѣливъ съ ними только что приведенные, получимъ въ среднемъ (для приведенныхъ возрастовъ):

перезрѣлыхъ	55—65%
молодыхъ	25—35 "
зрѣлыхъ	5—10 "

По сравненію съ этими цифрами оказалось бы, что относительное количество перезрѣлыхъ элементовъ въ первые дни легкой скарлатины увеличено на 20—30%.

4) Совершенно своеобразно расположение числа, указывающаго %/о эозинофиловъ. Прежде всего, въ таблицахъ нѣтъ ни одной пустой клѣтки въ соответствующей графѣ¹⁾. Характерная особенность состоить въ томъ, что числа, начинаясь сравнительно небольшими, постепенно увеличиваются, дости гаючи透过 различные промежутки времени сравнительно большой величины (до 15,0) и затѣмъ снова постепенно падаютъ и послѣдніе дни колеблятся въ предѣлахъ нормы. Это явленіе очень постоянно; въ таблицахъ нѣтъ ни одного исключения.

5) Измененія процентного содержанія молодыхъ элементовъ, какъ и нужно было ожидать, представляютъ полную противоположность тому, что мы видѣли для первозрѣлыхъ; значительно уменьшеніе въ началѣ, въ лихорадочномъ періодѣ

¹⁾ Ниже будуть приведены литературные справки о содержаніи эозинофиловъ при другихъ заболѣваніяхъ.

они быстро увеличиваются, достигают нормы (а иногда поднимаются и выше ея) и такъ остаются во все послѣдующее время. Сравнивая числа для % молодыхъ въ лихорадочномъ періодѣ съ приведенными средними, не трудно убѣдиться, что разница между ними почти такая же, какая получалась и для перезрѣлыхъ, т.е. на сколько увеличился % послѣднихъ, на столько же почти уменьшился % молодыхъ.

6) Колебаній % зрѣлыхъ элементовъ не подчиняются особымъ правиламъ. Въ большинствѣ, однако, номеровъ ихъ значительно больше во время выздоровленія, чѣмъ въ лихорадочномъ періодѣ.

Что же касается до содержанія отдѣльныхъ видовъ бѣлыхъ шариковъ, составляющихъ группы по возрасту, то на этотъ счетъ я не могу высказаться съ особенной увѣренностью. % малыхъ лимфоцитовъ вездѣ показываетъ значительно меньшими, чѣмъ для большихъ. Нужно, однако, сознаться, что отличие ихъ по величинѣ чрезвычайно условно, и я совсѣмъ не ручаюсь за абсолютную вѣрность цифры въ этихъ графахъ—пороговъ.

Тоже нужно сказать и о прозрачныхъ элементахъ, которые содержатся очень не-постоянно. Точное различие ихъ подъ микроскопомъ далеко не всегда безупречно. Дѣло въ томъ, что рядомъ съ несомнѣнно прозрачными формами попадается много сомнительныхъ, наиболѣе близкихъ къ нимъ, но прополазма которыхъ все-таки нѣсколько окрашена. Эти послѣднія формы стоять какъ бы между прозрачными и переходными. Я причислялъ ихъ къ первымъ, съ которыми они все-таки были болѣе схожи какъ по окраскѣ ядеръ, такъ и по формѣ ихъ.

Въ общемъ — ихъ всегда мало, а часто они и совсѣмъ отсутствуютъ. Такимъ образомъ, главную часть зрѣлыхъ элементовъ составляютъ переходные шарики и къ нимъ, значитъ, относится все то, что сказано о зрѣлыхъ.

Содержаніе пейтрофиловъ, составляющихъ главную часть перезрѣлыхъ, само собою вытекаетъ изъ того, что сказано для перезрѣлыхъ и эозинофиловъ.

Случаи подъ №№ 7 и 8, судя по исторіямъ болѣзни, значительно отличаются отъ предшествующихъ по таежности

заболѣванія. Они все-таки отнесены къ этой группѣ наиболѣе легкихъ въ виду того, что выздоровленіе наступало довольно быстро и обходилось почти безъ осложненій; измѣненія же въ крови вполнѣ отвѣчаютъ предшествующимъ.

Группа II.

Общая характеристика.—Средняя степень пораженія. Отличіе отъ I состоятъ: въ болѣе интензивной сыпи, въ большемъ пораженіи зѣва, въ болѣе частыхъ осложненіяхъ, въ большемъ пораженіи общаго состоянія, въ болѣе медленномъ выздоровленіи и т. д. Въ этой группѣ именно попадаются такие случаи, где при началѣ заболѣванія очень трудно съ увѣренностью поставить прогнозъ.

№ 9.

Надежда К., 9 лѣтъ, № по пр. ж. 260. Поступила 15/п. Густая, интензивная сыпь, покрывающая всю кожу, показалась 14/п, пакапунѣ. Въ пророме — повторная рвота. Обѣ, значительно припухшія, миндалины покрыты грязно-серыми сальными налетами (angina necrotica). Пульсъ 140. Общее состояніе значительно угнетено.

16/п. Ночью сильно дрожала и беспокойлась. Сыпь имѣть характеръ сильной красноты. Состояніе зѣва *in statu quo*. Сухой потрескавшейся языкъ. Пульсъ 150, отрывистъ. Дѣвочка все время остается въ полузаѣтии.

19/п. Сыпь побѣдѣла и кое-гдѣ (на складкахъ кожи) начинается шелушеніе. Миндалины начинаютъ очищаться. Температуры ниже. Общее состояніе удовлетворительно.

27/п. Миндалины свободны отъ налетовъ. Въ мочѣ немного бѣлка, кромѣ бѣлыхъ шариковъ никакихъ другихъ форменныхъ элементовъ въ ней не обнаруживается.

1/п. Бѣлка — больше. Въ мочевомъ осадкѣ небольшое количество цилиндровъ (конгломераты красн. шар.).

19/п. Моча безъ бѣлка. Дѣвочка вяла, блѣдна.

27/п. Никакихъ осложненій больше не было. Послѣдніе дни выглядѣть лучше.

Месяц и число	II—15	16	17	18	20	22	23	27	III—2	4	9	14	18	23	27
День болезн.	2	3	4	5	7	9	10	14	17	19	24	29	33	38	42
Температуры	39,8	39,4	38,2	38,6	37,8	36,9	37,2	39,0	38,0	37,0	36,7	37,1	36,9	31,5	37,1
Суточное количество мочи.	—	—	500	400	600	550	760	580	900	1200	1300	1200	1000	1060	1300
Общее количество:															
красные шарки	4756 т.	—	3920 т.	—	3760 т.	3216 т.	3780 т.	3980 т.	3660 т.	4120 т.	4300 т.	3220 т.	3100 т.	3070 т.	—
белые шарки	28500	17500	19000	22000	14500	22000	16000	22300	16500	27000	19000	22000	28000	17000	16400
Лимфоциты:															
малые	1,2	0,4	0,9	2,1	3,5	7,0	2,3	1,2	2,5	8,2	1,4	0,8	7,6	3,6	2,8
большие.	4,0	5,6	4,2	10,2	14,9	15,0	22,5	16,6	29,8	25,8	32,6	34,8	21,7	27,1	24,8
Прозрачные:															
малые	—	—	0,6	—	—	0,6	1,2	0,6	—	1,7	0,3	0,9	—	0,6	0,8
большие.	—	—	0,2	—	—	0,7	—	0,2	0,4	0,8	—	0,4	1,4	—	—
допастные.	—	—	—	—	—	0,7	—	0,6	0,2	1,2	0,8	1,0	—	0,2	—
Переходные:															
малые	0,6	0,9	0,6	0,5	0,7	0,	0,8	0,8	1,4	2,8	2,5	3,2	8,6	1,5	2,7
большие.	0,8	0,2	3,0	3,0	2,5	3,	2,4	1,2	2,8	1,8	0,5	0,8	4,2	1,0	0,7
допастные.	—	0,7	1,0	0,2	2,0	2,	1,0	—	0,8	0,2	—	—	1,2	—	—
Нейтрофилы	91,2	90,0	85,8	78,6	72,2	58,	62,2	76,2	46,9	48,1	55,6	56,1	53,5	65,5	67,0
Эозинофилы	2,2	2,2	3,7	5,4	4,2	10,	7,6	2,6	15,2	9,3	6,3	2,0	1,8	0,6	1,2
Сумма:															
молодые.	5,2	6,0	5,9	12,3	18,4	24,2	26,0	18,4	32,3	35,7	34,3	36,5	29,3	31,2	28,4
зрелые.	1,4	1,8	4,6	3,7	2,5	7,9	4,2	2,8	5,6	6,8	3,8	5,4	15,4	2,7	3,4
перезрелые.	93,4	92,2	89,5	84,0	76,4	68,5	69,8	78,8	62,1	57,5	61,9	58,4	55,3	66,1	68,2

№ 10.

Зинаида П., 8 лѣтъ, № по пр. ж. 349, поступила 8/III. Начинаяющаяся, довольно интензивная сыпь, показалась сегодня утромъ. Ночью—повторная рвота. Angina diphtheritica. Подчелюстныя лимфат. железы съ обѣихъ сторонъ значительно припухли. Безпокойство. Слабый, частый пульсъ.

9/III. Сыпь сливалась въ сплошную красноту и мѣстами имѣть милдариный характеръ. Слабый пульсъ, 140. Припухлость железъ и состояніе ѳба in statu quo.

12/III. Въ мочѣ бѣлокъ; цилиндровъ нѣтъ.

Сыпь блѣднѣетъ; въ отдѣльныхъ мѣстахъ начинается шелушеніе.

14/III. Припухлость подчелюстныхъ железъ меныше; онѣ мягче и меныше болѣзнины. Іѣвъ очищается.

15/III. Въ мочевомъ осадкѣ—цилиндры (немного).

20/III. Обильное шелушеніе. Подчелюстныя железы прощупываются отдѣльными пакетами, бозболѣзнины. Іѣвъ свободенъ отъ налетовъ. Въ мочѣ еще слѣды бѣлка; кромѣ не большого числа гноиныхъ шариковъ, никакихъ другихъ форменныхъ элементовъ нѣтъ.

8/IV. Послѣдніе дни моча безъ бѣлка. Дѣвочка медленно поправляется. Рѣзкая блѣдность.

№ 10.

Мѣсто и чисто Канъ-Кофманъ Теппергрипъ Сумма количества ѡчи	III-8 1 40,4 —	9 2 3 5 500	10 3 4 38,5 560	11 12 14 17 9,4 38,0 560	14 7 15 16 11,6 9,2 560	17 22 16 24 17,0 38,0 900	31 9 40 34 37,0 36,5 12,0	IV-4 9 40 34 37,1 36,9 10,0	14 34 37,1 36,9 10,0	14900 11570 14300 14900 17000
Общее количество: бѣлые пакетики	5108,7 21290	—	4851,7 28300	—	4050,5 29000	—	4091,7 16890	—	3607,5 12400	8025,7 11570
Лимфат.: насас. безъ	— 1,8 5,0	— 0,4 2,8	— 3,2 5,4	— 1,1 4,8	— 0,6 5,4	— 0,6 11,6	— 0,3 17,0	— 0,6 27,4	— 0,2 17,9	— 0,2 14,0
Прорывание: насас. безъ	— — —	0,2 0,2 0,2	— — —	— 1,2 —	— 0,6 —	— 0,2 —	— 0,3 —	— 0,2 —	— 0,2 —	— 0,2 —
Переворачивание: насас. безъ	— — —	0,8 0,4 —	— 1,3 0,5	— 1,0 —	— 0,9 0,9	— 0,2 0,9	— 0,5 0,9	— 0,4 0,4	— 0,2 —	— 0,2 —
Нейтрофилы: Эозинофилы:	— —	90,4 2,3	91,7 2,9	84,3 5,7	76,2 11,4	70,4 9,8	62,1 14,3	59,1 9,2	49,4 10,0	57,6 3,2
Сумма: мокас. эрѣмы	— —	6,3 1,0	3,4 2,0	8,6 1,6	7,1 5,3	8,6 11,2	21,0 2,6	22,4 9,3	33,2 7,4	18,2 10,2
перстриз.	92,7	94,6	89,8	87,6	80,2	76,4	68,3	59,4	60,8	70,2
										59,9
										60,3

№ 11.

Вѣра Л., 8 лѣтъ, № по пр. ж. 386, поступила 16/III. Правильное сложенія, съ среднимъ питаніемъ. На кожѣ туловища и конечностей—правильная, равномерно расположенная, блѣдная, рѣденькая сыпь, показавшаяся сегодня. Въ зѣвѣ—типичная энантема, безъ припухлости миндалинъ. На задней стѣнкѣ pharyngis вязкая, слизисто-гнойная масса. Правая верхушка слегка притуплена съ небольшимъ усиленіемъ дыхательныхъ шумовъ. Въ нижнихъ краяхъ праваго легкаго—густые крепитирующие хрипы въ концѣ вдоха (atelectasis). Печень на $\frac{1}{2}$ пальца выдается изъ подъ ребернаго края; верхний край ея—нормально. Селезенка—съ 8 ребра, на 1 пальца увеличена въ поперечникѣ, не прощупывается. Отправление кишечника—нормальны. Общее состояніе вполнѣ удовлетворительно.

17/ш. Въ мочѣ слѣды бѣлка. Сыпь значительно рѣзче.

18/ш. Температура 39,5. Lymphadenitis submax. sin. Общее состояніе рѣзко ухудшилось: сонливость, бредъ, краснота зѣва и припухлость миндалинъ значительно больше; сыпь еще рѣзче и мѣстами сливается въ сплошную красноту.

19/ш. На обѣихъ миндалинахъ блесковатые поверхности налетки. Селезенка нормальныхъ размѣровъ.

20/ш. Обѣ миндалины и задняя поверхность uvulae покрыты довольно толстыми рыхлыми блесковатыми налетами. Adenitis—лучше. Сыпь блѣдѣетъ. Моча безъ бѣлка. Въ легкихъ, кроме незначительного заглушения въ правой верхушкѣ, ничего ненормального больше нѣть.

25. Сыпь исчезла; заглушение. Зѣвѣ свободенъ отъ налетовъ. Припухлость и болезненность подчелюстей, железъ прошли.

Съ этого времени девочка замѣтно, хотя и медленно, поправляется; никакихъ осложнений больше не было.

№ 12.

Оеодосій X, 6 лѣтъ, № по прод. журн. 596, поступилъ 26/IV. Густая сыпь, мѣстами сливающаяся, показалась на капунѣ; angina necrotica.

28. Ничего особеннаго. Сыпь держится, чувствуетъ себя хорошо.

30/ш. Сыпь блѣдѣетъ; кожа въ нѣкоторыхъ мѣстахъ начинаетъ шелушиться. Лихорадка усилилась въ связи съ otitis sin (med ?)

8/ш. Правая барабанная перепонка прободена; изъ уха обильное гноитечение. Перестала лихорадить.

20/ш. Никакихъ осложнений больше не было. Otorrhea—меньше.

28/ш. Otorrhea прекратилась. Отверстія въ бараб. переп. не видно. Мальчикъ поправляется очень медленно. Бѣдность, вязкость.

Мѣсяц и число . . .	III—16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	IV—2	6	10	12	15	20
День болѣзни . . .	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	17	21	25	27	30	35
Температуры . . .	39,3	39,5	39,5	38,7	38,5	38,0	37,6	37,8	38,2	38,4	37,5	37,4	37,5	36,4	37,2	36,9	36,8	36,7	37,3	37,3
Суточное количество мочи	—	—	400	600	700	300	300	500	700	500	800	800	900	900	1300	1000	1400	1400	1500	1500
Общее количество:																				
красные шарикки .	5211 т.	—	—	4080 т.	4540 т.	4910 т.	4720 т.	5616 т.	4728 т.	4000 т.	4500 т.	4200 т.	4000 т.	3760 т.	3600 т.	4000 т.	3500 т.	3700 т.	3300 т.	3620 т.
белые шарикки .	22300	28000	30000	29000	28000	17200	21000	17500	17200	16600	16400	13600	10400	10500	9700	10000	10200	9500	11300	12600
Лимфоциты:																				
малые . . .	1,7	1,8	1,8	1,4	1,9	2,0	2,6	4,0	3,0	1,5	3,0	3,6	4,8	6,0	5,0	4,7	3,2	1,6	4,0	3,4
большие . . .	5,7	4,5	9,5	3,0	4,9	9,3	5,4	8,0	16,0	6,9	12,8	18,0	21,0	26,0	25,0	26,3	28,8	30,2	29,3	26,8
Прозрачные:																				
малые . . .	—	—	0,2	—	0,4	—	—	0,6	—	—	1,2	—	2,4	—	—	3,0	1,2	2,0	0,4	3,6
большие . . .	0,2	0,8	0,6	—	0,8	2,0	—	—	0,5	2,6	1,8	3,2	0,5	2,3	1,6	0,8	2,6	3,2	1,8	1,6
зонастные . . .	—	—	—	0,6	1,2	0,8	—	—	—	0,2	—	—	0,8	—	1,2	—	1,4	0,2	0,6	—
Переходные:																				
малые . . .	0,8	—	0,6	1,7	1,5	5,0	4,3	2,5	2,2	2,2	4,4	1,6	4,7	0,6	2,6	3,6	4,2	2,6	4,5	7,2
большие . . .	2,3	0,5	0,9	0,5	2,6	2,0	2,0	1,0	2,7	1,4	2,4	0,5	0,7	—	2,2	2,6	0,6	—	2,0	0,8
зонастные . . .	0,9	0,4	0,2	0,8	0,4	2,0	1,2	1,5	1,2	1,4	1,8	0,5	0,5	—	0,8	1,2	—	0,2	—	—
Нейтрофилы. . . .	87,5	90,8	84,6	84,9	84,4	78,3	79,8	77,9	69,4	77,6	67,7	67,2	61,8	56,5	58,0	55,0	55,0	58,4	56,0	54,6
Эозинофилы. . . .	0,9	1,2	1,6	3,1	1,9	3,6	4,7	4,5	5,0	6,2	4,9	5,4	2,8	8,6	3,6	2,8	3,0	1,6	1,2	2,0
Сумма:																				
молодые . . .	7,4	6,3	11,5	4,4	7,2	11,3	8,0	12,6	19,0	8,4	17,0	21,6	28,2	32,0	30,0	34,0	33,2	33,8	33,7	33,8
зрѣлые . . .	4,2	1,7	2,3	3,6	6,5	11,8	7,5	5,0	6,6	7,8	10,4	5,8	7,2	2,9	8,4	8,2	8,8	6,2	9,1	9,6
перезрѣлые . . .	88,4	92,0	86,2	88,0	86,3	76,9	84,5	82,4	74,4	83,8	62,6	72,6	64,6	65,1	61,6	57,8	58,0	60,0	57,2	56,6

№ 12.

Месяц и число	IV—26	27	28	29	30	V—2	5	8	12	14	20	24	30	31
День болиан .	2	3	4	5	6	8	9	12	16	18	24	28	36	40
Температура .	39,8	39,8	38,0	39,7	39,0	38,0	37,6	37,6	37,0	36,6	36,9	36,8	36,8	37,0
Судороги, колики, почки .	40,2	40,0	40,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Общее количество красных кровяных телец в сперме .	4723 т.	6141 т.	5670 т.	2157 т.	—	4316 т.	2190 т.	4010 т.	—	3571 т.	—	3267 т.	—	3080 т.
Объем спермы .	28300	24100	27300	19450	23100	21300	18900	14600	13900	14200	16900	13900	17000	—
Лимфоциты:														
малые . . .	1,2	2,0	0,6	7,0	1,6	5,0	6,2	5,0	4,2	11,0	11,2	9,0	2,2	14,2
большие . . .	6,1	5,0	8,0	8,2	10,6	6,0	7,8	10,2	14,8	10,9	15,4	25,0	24,6	24,2
Протазиан:														
малые . . .	—	—	0,2	—	—	0,1	—	—	0,4	—	0,5	—	0,4	0,8
больные . . .	—	—	—	0,2	0,2	0,3	—	0,6	—	0,2	0,5	—	0,1	—
допастные . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6
Перехождение:														
малые . . .	1,0	1,2	1,0	3,1	2,4	3,5	3,3	3,1	9,0	8,6	7,4	5,0	7,2	6,3
больные . . .	0,3	0,8	0,6	0,8	0,6	1,0	1,4	5,0	2,8	4,2	4,2	0,8	4,4	4,7
допастные . . .	—	—	—	0,2	0,2	0,4	0,3	0,6	—	0,2	0,2	1,0	0,4	—
Нейтрофилы . . .	90,0	89,0	88,6	72,3	79,1	79,0	72,0	62,1	68,1	53,3	58,2	63,9	57,9	58,5
Эозинофилы . . .	1,0	1,8	5,4	7,9	5,0	4,9	8,1	14,2	10,3	6,2	2,1	1,0	2,3	0,9
Сумма:														
молочные . . .	7,3	7,2	9,2	15,2	12,2	11,2	14,0	15,2	19,4	21,9	27,1	39,0	27,2	39,2
эрекции . . .	1,3	2,0	1,8	4,6	3,7	4,9	5,9	8,5	12,2	18,3	12,6	6,1	12,6	11,4
перераспределение . . .	91,4	90,8	89,0	80,2	84,1	83,9	80,1	76,3	68,4	55,8	60,3	54,9	60,2	59,4

— 36 —

— 37 —

№ 13.

Пелагез Г., 8 летъ, № по прод. журн. 911; поступила 3/чи.
Типичная средней силы сильнокислая рвота. Angina necrotica.

4/чи. Сыпь очень интенсивна и местами сливаются. Въ зъбъ тоже. Общее состояніе удовлетворительно.

7/чи. Сыпь блѣднѣетъ; зъбъ свободенъ отъ налетовъ.

9/чи. Припухлость правыхъ подчелюстныхъ железъ.

14/чи. Припухлость и болезненность железъ значительно меньше. Обильное шелушеніе. Зъбъ чистъ. Вълости; отсутствіе аппетита.

Съ 15 по 22/чи. Въ мочѣ немного белка, безъ цилиндровъ.

8/ix. Другихъ осложнений не было. Бѣльдность. Плохой аппетитъ.

15/ix. Выписалась, значительно поправившись.

	VIII—4	5	6	7	8	10	13	16	18	19	20	22	25	28	IX—2	6	8	10	13	15
Мѣсяц и число . . .	2	3	4	5	6	8	10	13	15	16	17	19	22	25	30	34	36	38	41	43
День болѣзни . . .	39,6	39,0	39,5	38,2	38,0	37,4	36,8	37,7	37,1	37,0	37,3	36,5	36,6	36,9	36,7	36,9	36,6	37,0	36,8	36,7
Температуры . . .	400	600	500	850	800	1200	900	1300	1400	1100	1400	1800	1000	1200	800	1200	1200	1000	1200	1200
Суточное количество мочи																				
Общее количество:																				
красные шарики .	45,4 т.	4128 т.	48,4 т.	4760 т.	4144 т.	—	—	4003 т.	—	—	3894 т.	4001 т.	—	3706 т.	—	3630 т.	—	3240 т.	—	—
белые шарики .	25300	21080	15040	25600	23400	18400	14650	16780	19050	21600	23200	19600	19400	18080	20300	17600	15300	17100	19200	18400
Лимфоциты:																				
малые . . .	1,3	3,5	2,9	4,0	3,7	7,8	2,6	4,8	9,2	7,7	4,8	3,7	1,2	0,8	2,0	3,1	0,6	1,4	0,5	2,0
большие . . .	3,2	5,0	7,3	6,8	7,1	12,4	15,2	17,0	19,3	21,7	20,2	27,3	25,4	42,2	35,3	32,2	38,4	30,3	30,4	27,8
Прозрачные:																				
малые . . .	—	—	—	0,4	0,8	—	1,2	0,8	—	—	2,0	—	—	0,2	0,4	—	—	0,4	1,2	—
большие . . .	—	—	0,2	—	0,6	—	0,3	0,6	—	2,0	—	—	—	0,3	0,2	0,6	1,0	0,8	2,0	0,6
хопастные . . .	—	0,2	—	0,6	0,8	0,3	—	—	—	—	0,3	0,5	0,8	0,2	—	0,3	1,0	—	—	0,2
Переходные:																				
малые . . .	1,1	—	—	—	0,8	—	2,6	4,4	3,6	2,8	—	1,4	3,6	0,2	4,5	2,6	2,0	0,8	3,2	1,0
большие . . .	0,2	—	0,6	0,9	2,0	2,6	1,4	2,8	2,8	2,8	3,4	2,8	5,3	3,6	3,2	0,4	1,8	3,5	2,6	6,8
хопастные . . .	0,3	0,2	0,6	0,8	0,6	1,2	0,3	0,9	0,6	2,0	0,8	2,0	0,4	1,6	0,2	0,8	0,4	0,3	1,2	1,0
Нейтрофилы. . . .	91,8	89,3	85,6	81,9	74,7	64,5	66,1	57,5	58,9	54,2	62,0	58,8	60,5	46,9	53,0	59,3	54,0	60,9	58,7	59,8
Эозинофилы. . . .	2,0	1,8	2,8	4,6	8,9	11,2	10,3	11,4	5,6	6,8	7,0	3,5	2,8	4,0	1,2	0,7	0,8	1,6	0,2	0,8
Сумма:																				
молодые . . .	4,6	8,5	10,2	11,2	11,6	20,2	19,0	22,6	28,5	29,4	26,5	31,0	26,6	43,2	37,7	35,3	39,0	32,1	32,1	29,8
зрелые . . .	1,6	0,4	1,4	2,3	4,8	4,1	4,6	8,1	7,0	9,6	4,5	6,7	10,1	5,9	8,1	4,7	6,2	5,4	9,0	9,6
перезрелые . . .	93,8	91,1	88,4	86,5	83,6	75,7	76,4	68,7	64,5	61,0	69,0	62,3	63,3	50,9	54,2	60,0	54,8	62,5	58,9	60,6

Обозрение II группы. Сравнивая эти последней таблицы с первыми, находим, что они в общем совершенно схожи, что общий закон для тѣхъ и другихъ одинъ и тотъ же. Разница между ними будетъ только количественная.

1) Количество красныхъ шариковъ содержитъ совершенно аналогично съ первой группой. Здѣсь также имѣеть постепенное паденіе ихъ числа, съ тою только разницей, что крайніе цифры здѣсь нѣсколько меньше.

2) Общее количество общихъ шариковъ увеличено гораздо больше, чѣмъ въ первыхъ случаяхъ. Въ первые дни заболевания во всѣхъ почти таблицахъ оно превышаетъ 20,000 въ куб. м., даетъ колебанія, аналогичны первымъ; но послѣдніе цифры здѣсь также значительно больше и никогда не падаютъ до нормы.

3) %/о перерѣзыхъ формъ значительно больше, чѣмъ въ первыхъ и въ начальѣ заболѣванія она держится здѣсь около 90,0; на этихъ высокихъ цифрахъ она остается дольше; переходъ его къ нормѣ и дальнѣйшія колебанія аналогичны съ предыдущими.

4) Соответственнымъ образомъ, но въ обратномъ порядкѣ, измѣнено процентное содержаніе молодыхъ элементовъ.

5) Количество эозинофиловъ содержитъ совершенно аналогично предыдущимъ: оно постепенно растетъ, достигаетъ чрезъ извѣстный срокъ до maximum'a, такъ же постепенно падаетъ, доходя до нормы.

6) Колебаніе %/о зрѣлыхъ такъ же не представляется особенно правильнымъ. Во время выздоровленія она въ здѣсь замѣтно увеличивается.

Говоря короче, измѣненія, находимыя въ этой группѣ таблицъ, совершенно аналогичны предыдущимъ, но выражены здѣсь рѣзче, т.-е. что одна и та же причина дѣйствовала въ обоихъ случаяхъ съ различной силой.

ГРУППА III.

Сдѣлать общую характеристику случаевъ этой группы не такъ легко, и это уже потому, что таковой, можетъ быть, и совсѣмъ нельзя сдѣлать. Несомнѣнно, что смертельный исходъ

склератинъ въ отдѣльныхъ случаяхъ зависитъ отъ различныхъ причинъ, и въ этомъ отношеніи можно бы, конечно, установить не мало рубрикъ. Но изучить измѣненія крови во всѣхъ ихъ отдельно—задача, если и возможна, то во всякомъ случаѣ довольно трудная. Я привожу здѣсь наблюденія надъ 10 случаями.

№ 21 и 22 относятся къ тѣмъ ужаснымъ быстротечнымъ случаяхъ, которые оканчиваются роковымъ образомъ въ теченіе 2—3 дней. Къ счастію, такие случаи все-таки не особенно часто, и такъ какъ къ тому же мои наблюденія произведены главнымъ образомъ въ теченіе весеннихъ и лѣтнихъ мѣсяцевъ, когда вообще тяжелые случаи попадаются рѣже, то мнѣ и пришлось ограничиться ими двумя. О третемъ, аналогичномъ случаѣ я долженъ буду говорить нѣсколько ниже. Остальные номера, кроме 15 и 23, довольно однородны. Ихъ больше, отчасти случайно, потому что они попадались чаще, а отчасти и потому, что они наибольше меня поражали своею, такъ сказать, неожиданностью. Въ виду ихъ особенного интереса, я позволю себѣ нѣсколько подробнѣе остановиться надъ ихъ характеристикой, тѣмъ болѣе, что они встречаются далеко не рѣдко и мнѣ пришлось ихъ видѣть достаточное количество за короткое время.

Особенный интерес этихъ случаевъ заключается въ полной неожиданности повторовъ въ теченіи болѣзни, почти въ полной невозможности поставить съ уѣренностю предсказаніе съ первыхъ же дней.

Съ первыхъ моментовъ кажется все идетъ довольно благополучно. Температуры не поражаютъ своей высотой; сывь правильна, умеренной интенсивности. Въ зѣвѣ, кроме обыкновенной энантемы, ничего особенного нѣтъ. Ребенокъ однако вѣтъ; пульсъ—чаще, чѣмъ бы ему слѣдовало быть при данной температурѣ. Проходитъ 2—3 дня и дѣло рѣзко измѣняется. Прежде правильная, обнадеживавшая сывь теперь какъ-то особенно измѣнилась. Она поблѣдѣла, привѣла какой-то матовый отблескъ; но она уже не течечная. На внутреннихъ поверхностяхъ бедерь, въ пахахъ, на предплечьяхъ—она приняла видъ разлитой матовой красноты. Эпидермисъ въ этихъ мѣстахъ какъ-то особенно сухъ, блестящъ. И въ зѣвѣ

къ этому времени простая энантема превратилась въ различную, распространяющуюся и на небо, вялую красноту; а на передней поверхности мягкаго неба видна какая-то блесковатость. Ребенокъ еще болѣе вялъ. Пульсъ—спосной силы, только значительно учащенъ. Запоръ еще продолжается. Полное отсутствіе аппетита. Сильно обложеній, сухой, часто съ трещинами языкъ. Объективное исслѣдованіе внутреннихъ органовъ обыкновенно ничего особеннаго не открываетъ. Ни на какій болѣе ребенокъ не жалуется. Температуры — 38,0—39,0.

Проходитъ еще нѣкоторое время и дѣло принимаетъ уже очевидно скверный оборотъ. Уже почти вся кожа приобрала видъ сплошной красноты, все съ такимъ же валимъ отѣкомъ. Эпидермистъ по всей кожѣ кажется не только сухимъ, но и какъ будто отставшимъ отъ cutis, и это особенно ясно въ мѣстахъ, гдѣ есть складки—шея, паховыхъ областяхъ. Здѣсь ясно видно, что онъ только мѣстами, да и то исплотно прибрѣзгленъ къ кожѣ; на большомъ же протяженіи онъ уже совершенно приподнятъ и не образовалъ пузиръ только потому, что подъ нимъ не накопилось достаточно жидкости. Прежняя блесковатость сл. об. зѣва и мягкаго неба теперь превратилась въ ясный, довольно толстый, поверхностный некрозъ, грязно-сераго, матового цвѣта, съ мягкаго неба уже переходящий и на твердое. Измѣтъ все такъ же, если не больше, сухъ, сильно краснъ, покрытъ трещинами. Губы какого-то особенного темно-малиноваго цвѣта; на нихъ 2—3 поперечныхъ, легко кровоточащихъ трещины. Въ углахъ рта такие же некротические налеты, какъ и въ зѣве, изрѣзанные кровоточащими трещинами. Температуры умѣрены. Въ внутреннихъ органахъ и теперъ еще никакихъ измѣнений можетъ не быть. Въ легкихъ, однако, часто появляются признаки бронхита. Испражненія сдѣлались нѣсколько чаще, но еще близки къ нормальнымъ. Ребенокъ сонливъ, апатиченъ, лишь изрѣка стонетъ и не позволяетъ себѣ тревожить, не раскрывать рта; при попыткѣ сдѣлать это насилино, судорожно сжимаетъ челюсти. Такъ, постепенно ухудшаясь, дѣло тинется иногда съ недѣлью, а то и больше. Къ концу первой недѣли картина принимаетъ еще болѣе страшный видъ. Эпидермисъ на всей почти кожѣ совершенно отслоенъ, виситъ кое-гдѣ болышими

локутами. Кожа представляется какъ бы обширной сплошной мокнущей ссадиной. Получается, словомъ, почти полная картина ожога 2-й степени послѣ того, какъ уже прорвались пузирь. Пораженія зѣва еще значительно выросли. Некротические налеты занимаютъ теперъ не только все твердое нѣбо, но распространяются и на слиз. об. щекъ, десенъ, на которыхъ въ углахъ между челюстями образуются довольно глубокіе кровоточащіе язвы. Некрозы вокругъ угловъ рта значительно увеличились и переходятъ на кожу лица. Губы сухи, покрыты такимъ же налетомъ и трещинами. Слюна чрезвычайно густа, тягучая. Слизистая оболочка носа уже нѣсколько послѣднихъ дней такъ-же оказывается пораженной. Видъ большаго рѣзко измѣнился и приобрѣлъ какой-то своеобразный и чрезвычайно характерный отѣкъ. Прежде всего бросается въ глаза кожа вѣкъ и въ особенности верхнаго. Она оказывается такъ же покрасневшей и при этомъ покрыта всегда массой сухихъ шелушекъ. Эта краснота рѣзко выступаетъ на все еще блѣднѣю фонѣ лица. Глаза ввалились и орбиты выдаются въ видѣ острыхъ краевъ. Сл. об. глазныхъ яблокъ мутна; по ней пробѣгаютъ нѣсколько толстыхъ налитыхъ сосудовъ—венъ. Роговицы также мутны. На кожѣ лица, въ особенности у основанія носа — много сухихъ толстыхъ чешуекъ. Температуры значительно поднялись, по вечерамъ доходить до 40,0°; не рѣдко и знобы. Пульсъ 140—160. Послѣдніе дни бѣстро развились явленія entero-colitis, все болыше и болыше прогрессирующія. Кровь представляется темной, вязкой, трудно выдавливается даже изъ глубокихъ уколовъ. Общее состояніе ребенка до крайности угнетено. Жажды. Роковая развязка уже близка и обыкновенно наступаетъ въ этомъ именно періодѣ, причемъ характерно то, что пульсъ падаетъ какъ-то неожиданно быстро.

Но иногда дѣло идетъ еще дальше. Въ одно изъ утръ въ концѣ второй недѣли, а иногда и въ началѣ уже 3-й, кожа на всѣхъ суставахъ оказывается окрашенной въ интенсивный малиново-красный цвѣтъ, бугристой и нѣсколько припухшей. Эти явленія съ удивительной правильностью локализуются именно на разгибательныхъ поверхностяхъ суставовъ, причемъ всегда заняты почти всѣ, безъ исключенія, суставы, включая

и самые мелкие, на пальцах руки и ноги. Дня через 2, через 3 эта новая краснота разливается дальше по поверхности, появляясь также и на коже лица. Къ этому вербдко присоединяется и нефрить. Исходъ почти всегда смертельный.

Ст ужасомъ припоминаю теперь эти случаи, и не могу не отмѣтить здѣсь того печального обстоятельства, что самая разнообразная терапія ихъ не только никогда не помогала сути дѣла, но даже отдельные симптомы никакимъ поддаются ей. Начавшися понюсъ не уступает никакимъ самимъ надежнымъ средствамъ. Даже опій не даетъ желаемаго хотя бы уменьшения числа испражнений.

Случай подъ № 15 съ самаго начала былъ осложненъ дифтеритомъ. № 23 представляетъ нѣкоторыя особенности, и о немъ я скажу ниже.

Вскритія труповъ производились мною при участіи старшаго врача нашей больницы Г. А. Чопинна, которому пришу здѣсь глубокую благодарность за его постоянное теплое участіе къ моей работе.

Во всѣхъ почти случаяхъ получалась однообразная картина, свойственная вообще инфекціи. Стоитъ отмѣтить только постоянное и значительное увеличеніе внутреннихъ, и въ особенности мезентеріальныхъ, лимфатическихъ железъ, которое наблюдается почти на всѣхъ скарлатинныхъ трупахъ. Въ приводимыхъ выдержкахъ изъ исторій болѣзни и не повторю поэтому отдельныхъ протоколовъ вскрытій.

№ 14.

Екатерина П., 5 лѣтъ, № по пр. ж. 965. Поступила 29/ VIII. Мало-выраженная, блѣдная, но правильно расположенная, сыпь появлялась наканунѣ утромъ, послѣ рвоты. Въ зѣѣ—рѣзкая краснота; на лѣвой миндалинѣ—некротический налѣтъ. Общее состояніе удовлетворительно. Пульсъ—140.

30/VIII. Сыпь интенсивнѣе, мѣстами принимаетъ миліарный характеръ. Въ зѣї—тоже. Рвота—6 разъ. Дѣвочка выглядитъ слабѣе; вязла.

1/IX. Все мягкое нѣбо и часть твердаго покрыты блѣдоватыми мутными налѣтами. Изыѣ сухи, избородены попечерными трещинами. Въ углахъ рта и на нижней губѣ поверхностныя язвочки, легко кровоточащи, покрытыми блѣдоватыми налѣтами—распадомъ. Кожа имѣетъ видъ сплошной красноты покрыты сухими, толстыми эпидермисомъ, мѣстами ясно отстывающими отъ cutis. Рвота повторяется.

2/IX. Краснота кожи рѣзче, напоминаетъ ожогъ 1-й степени. Сухой, толстый, кожистый эпидермис на мѣстахъ складокъ начинаетъ отслаиваться большими лоскутами; подъ нимъ обнажается мокнущая поверхность. Пораженія зѣва занимаютъ нѣсколькоъ большій районъ. Глаза мутны, глубоко ввалились въ орбиты. Кожа вѣкъ розово-красного цвѣта, рѣзко выступающаго на блѣдномъ фонѣ лица, покрыта обильными мелкими чешуйками эпидерма. Сопливость. Пульсъ удовлетворительной силы, 140.

4/IX. Кожа представляется обширной ссадиной, мѣстами мокнущей. Колѣнныя и локтевые суставы покрыты рѣзкой краснотой, кожа на нихъ припухла, бугриста. Пораженія зѣва еще больше распространились и занимаютъ теперь всю сл. об. рта. Понюсъ все время остается въ забытьи, отказывается отъ молока. Пульсъ замѣтно слабѣе. Изъ укола кровь вытекаетъ съ трудомъ, темна, густая, вязкая.

5/IX. Разгибательные поверхности всѣхъ суставовъ покрыты интенсивной краснотой.

6/IX. Понюсъ усилился. Ночью смерть при явленіяхъ быстро развивающагося колляпса.

№ 14.

Месяц и число	VIII—29	30	31	IX—1	2	3	4	5	6
День болезни	3	4	5	6	7	8	9	10	9
Лактикуратид	34,8	37,6	38,1	38,8	39,6	39,7	39,7	39,4	39,4
Суточное количество мочи	—	86,0	66,0	—	70,0	60,0	—	—	—
Общее количество:									
Красные шарики	4435 т.	—	4721 т.	—	3945 т.	—	4120 т.	—	4582 т.
Белые шарики	53200	50900	29800	35300	21500	25300	29300	27500	45400
Лимфоциты:									
малые	—	0,8	—	21,6	—	4,2	2,4	3,8	2,1
большие	—	8,2	12,2	—	20,0	22,0	10,0	—	8,7
Прозрачные:									
малые	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—
большие	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—
дополнительные:									
Переходные:									
малые	—	0,2	1,4	1,4	2,8	—	—	—	0,8
большие	—	1,4	1,6	0,6	—	0,4	—	0,6	0,8
дополнительные	—	0,4	1,0	0,2	—	1,0	—	—	0,3
Нейтрофилы	86,4	82,6	76,2	74,6	75,8	72,4	86,2	86,3	87,1
Эозинофилы	—	2,6	0,4	—	1,0	—	—	—	—
Сумма:									
молодые	8,4	13,0	21,6	21,4	24,2	24,4	13,8	12,3	10,8
зрелые	—	2,6	4,0	2,2	3,0	—	3,2	—	2,1
перезрелые	—	83,0	76,2	75,6	75,8	72,4	86,2	86,3	87,1

— 46 —

— 47 —

№ 15.

Александр Г., 4 лѣтъ, № по прод. журн. 441, поступилъ 30/iv. Рахитикъ съ удовлетворительнымъ питаніемъ. На кожѣ конечностей и отчасти туловища неясно выраженная склератинная сыпь, показавшаяся сегодня. На лѣвой миндалинѣ —толстый плотный блѣлый налѣтъ. Внутренніе органы нормальны. Лѣвые шейные железы значительно припухли, болѣзнины. Общее состояніе удовлетворительно.

3/iv. Сыпь исчѣ. Пленка лѣвой миндалины имѣть видъ настоющаго дифтерита и сегодня распространяется и на мягкое небо.

2/v. Дифтеритные налѣты еще увеличились. Принухость желтеетъ больше; опѣ тверды, болѣзнины. Общее состояніе значительно ухудшилось.

4/v. Слизисто-гнойная течь изъ носа. Въ зѣвѣ —грызные, расплывчатые налѣты, сплошь покрывающіе обѣ миндалины.

5/v. Смерть при явленіяхъ флегмонознаго дифтерита.

Мѣсяц и число	IV—30	V—I	2	3	4	5
День болезни	1	2	3	4	5	6
Температуры	40,4	39,8	38,9	40,0	39,0	38,9
Суточное количество мочи	—	—	400	800	760	900
Общее количество:						
красные шарики	4200 т.	—	4306 т.	—	4001 т.	—
белые шарики	28300	37400	35200	29000	30000	36000
Лимфоциты:						
малые	0,8	—	1,1	2,3	1,7	0,5
большие	2,1	2,0	4,8	8,1	15,1	13,2
Прозрачные:						
малые	—	—	—	0,2	—	—
большие	—	—	—	—	—	0,2
дополнительные	—	—	—	—	—	0,1
Переходные:						
малые	—	0,9	1,0	—	2,0	2,3
большие	—	—	0,2	0,6	0,3	1,0
дополнительные	—	—	—	0,2	—	0,1
Нейтрофилы	96,2	96,8	92,1	87,3	79,8	84,4
Эозинофилы	—	—	—	—	—	—
Сумма:						
молодые	2,9	2,0	7,1	10,4	16,8	13,9
зрелые	0,9	1,1	0,8	2,3	3,4	1,7
перезрелые	96,2	96,8	92,1	87,3	79,8	84,4

№ 16.

Хаимъ Г., 6 лѣтъ, № по прод. журн. 870, поступилъ 12/ви. Плохаго питанія съ рахитическими измѣненіями костного скелета. Мелкоточечная рѣзкая сыпь, правильно расположенная, — появилась въ ночь на сегодня. Слизистая оболочка зѣва красна, сочна; на обѣихъ миндалинахъ поверхностные некротические налеты.

13/ви. Сыпь превратилась въ сплошную интенсивную красноту. Millia. Зѣвъ очистился отъ налетовъ; краснота и сочность держатся. Слизистая оболочка носа красна, суха. Общее состояніе вполне удовлетворительно.

14/ви. Краснота кожи еще интенсивнѣе. Millia — больше и гуще. Слущивание эпителия большиими слоями; подъ ними мокнущія поверхности. Stomatitis catarr.. Общее состояніе удовлетворительно.

16/ви. Вчера рвота. Кожа остается почти такой же сильно красной. Эпителій слущивается громадными слоями. Въ зѣвѣ, на миндалинахъ некротические налеты. Общее состояніе значительно ухудшилось; сонливость.

17/ви. Слизистая оболочка зѣва и рта почти сплошь покрыта налетами. Видъ кожи дѣлаетъ впечатлѣніе универсального ожога; громадны красны мокнущія поверхности; въ мѣстахъ же есть удѣльнѣніе эпителіемъ, послѣдній кажется приподнятымъ, отставшимъ отъ основанія. Общее состояніе безнадежно плохо.

19/ви. Утромъ наступила смерть.

Мѣсяцъ и число	VII—12	13	14	15	16	17	18	19
День болѣзни	1	2	3	4	5	6	7	8
Температуры	39,8	38,9	38,8	39,0	38,7	38,8	39,0	39,7
Суточн. колич. мочи	—	—	—	—	—	—	—	—
Общее количество:								
красные шарикн.	4250 т.	—	3751 т.	—	4891 т.	—	4105 т.	—
блѣдные шарикн.	29300	38700	30000	37000	32000	45000	40300	47350
Лимфоциты:								
малые . . .	1,2	1,1	1,8	4,8	1,2	0,8	2,5	3,2
большіе . . .	1,9	3,2	2,5	8,0	17,0	8,2	6,0	6,0
Прозрачные:								
малые . . .	—	—	0,3	—	0,2	—	—	0,2
большіе . . .	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
хомячіе . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Переходные:								
малые . . .	—	0,1	2,7	4,0	1,4	1,0	2,0	2,1
большіе . . .	0,3	0,8	1,9	2,0	0,8	0,9	1,0	1,0
хомячіе . . .	—	0,3	—	0,5	—	—	—	0,1
Нейтрофили.								
	92,2	97,1	91,3	81,2	79,2	89,1	83,3	87,2
Эозинофили.								
	4,4	0,4	—	—	0,2	—	—	—
Сумма:								
молодые . . .	3,1	4,3	4,1	12,3	18,4	9,0	8,5	9,4
зрѣлые . . .	0,3	1,2	4,6	6,5	2,2	1,9	3,2	3,4
перезрѣлые . . .	96,6	97,5	91,3	81,2	79,4	89,1	88,3	87,2

№ 17.

Александръ Б., 4 лѣтъ, № по пр. журн. 937, поступилъ 17/ви, въ первый день появленія сыпи. Случай совершился аналогичный съ № 14. Язвенія здѣсь развивались несолько медленнѣе, но совершенно повторяли описаннаго въ № 14. Попою съ 22/ви — продолжается до смерти 31ви.

Месяц и число	VIII-17	18	19	21	23	25	27	29	31
День болезни	1	2	3	5	7	9	11	13	15
Температура	38,9	38,9	39,0	37,6	38,4	38,9	38,3	38,8	39,5
Суточное количество мочи	—	—	500	700	600	—	—	200	—
Общее количество: красные тарелки	4215 т.	4816 т.	5900 т.	5475 т.	—	4226 т.	4200 т.	—	4123 т.
бледные тарелки	33450	36500	38350	39470	33200	29400	35400	61800	41200
Лимфоциты:									
малые	0,6	0,6	1,2	0,7	1,2	1,0	1,0	2,6	—
большие	2,7	3,4	4,6	8,9	8,7	8,3	12,1	12,3	15,8
Прорванные: малые	—	—	—	—	—	—	—	—	—
большие	—	—	—	—	—	—	—	—	—
лонгитюде	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Перекоенные: малые	1,0	0,2	—	1,4	2,1	0,3	0,3	1,0	1,2
большие	—	—	—	—	—	2,0	3,6	2,6	1,6
лонгитюде	—	—	—	—	—	1,2	—	—	2,3
Нейтрофилы	94,0	95,7	92,3	88,0	81,4	77,3	79,1	76,0	72,9
Эозинофилы	2,4	0,8	0,5	—	0,3	—	—	0,2	—
Сумма:									
малозернистые	3,6	3,3	5,8	9,6	12,4	20,4	16,1	19,5	21,4
яркие	1,0	0,2	1,4	2,4	5,9	2,3	4,8	2,3	5,7
перегретые	96,4	96,5	92,8	88,0	81,7	77,3	79,1	78,2	72,9

Мария С., 3 лѣтъ, № по пр. журн. 950, поступила 22/вш.
Правильная средней интенсивности сыпь показалась вчера.
Раньше не было. Angina simplex.

23/вш. Сыпь и angina рѣзче.

24/вш. На миндалинах и на мягкомъ нѣбѣ—некротические налеты. Общее состояние удовлетворительно.

25/вш. Состояние дѣвочки рѣзко ухудшилось. Рвота. Жалуется на боль въ области шим. St.-cl.-mastoid., которые оказываются сильно напряженными и болезненными при дотрагивании; болезненность распространяется и назадъ, въ область паротидъ. Некротическая пораженія полости рта занимаютъ больший районъ. Сыпь мѣстами принимаетъ характеръ разливной красноты. Бѣдность. Повторная рвота.

26/вш. Пораженія зѣба еще значительно увеличились. Въ правомъ межчелюстномъ углу глубокая язва, покрытая некротическимъ распадомъ. Сыпь представляется въ видѣ сплошной красноты. Нитевидный пульсъ. Рвота.

Вечеромъ смерть.

Мѣсяц и число	VIII-22	23	24	25	26
День болезни	2	3	4	5	6
Температуры	38,0	38,2	38,6	38,0	38,6
Суточное количество мочи	—	—	—	—	400
Общее количество:					
красные тарелки	4272 т.	—	4226 т.	4317 т.	4304 т.
бледные тарелки	37800	29200	28200	37800	31500
Лимфоциты:					
малые	2,8	2,9	4,6	1,8	1,2
большие	11,7	8,9	7,5	8,6	8,0
лонгитюде	—	—	—	—	—
Прозрачные:					
малые	—	—	—	—	0,6
большие	—	—	—	—	—
лонгитюде	—	—	—	—	—
Перекоенные:					
малые	8,1	0,7	1,6	0,8	1,8
большие	2,8	1,3	—	—	1,4
лонгитюде	0,6	0,6	0,3	0,2	1,0

Нейтрофилы	75,5	84,8	86,0	88,0	86,6
Эозинофилы	3,5	0,8	—	—	—
Сумма:					
молодые	14,5	11,8	12,1	11,0	9,2
зрелые	6,5	2,6	1,9	1,0	4,2
перезрелые	79,0	85,6	86,0	88,0	86,6

№ 19.

Мария К., 3 лѣтъ, № по пр. журн. 621. Поступила 8/в.
Случай, аналогичный съ № 16.

Смерть 14 в.

Мѣсяц и число	V-8	9	10	11	12	13	14
День болѣзни	2	3	4	5	6	7	8
Температуры	40,2	39,8	39,0	38,6	39,0	38,9	39,4
Суточное количество мочи	—	—	—	—	—	—	—
Общее количество:							
красные шарик	4605 т.	4202 т.	—	4671 т.	—	4817 т.	—
блѣлые шарик	39600	28500	30400	38000	22100	40200	48000
Лимфоциты:							
малые	0,9	2,3	2,7	5,0	3,2	5,3	1,4
большие	1,8	2,9	9,3	6,8	6,4	15,1	4,5
Прозрачные:							
малые	—	—	—	—	0,6	0,2	—
большие	—	—	—	—	—	—	—
люпастные	—	—	—	—	—	0,2	0,4
Переходные:							
малые	0,8	1,6	1,0	2,0	1,0	1,0	1,4
большие	0,4	0,6	0,8	1,5	0,6	1,1	1,9
люпастные	—	0,2	—	1,0	—	—	0,1
Нейтрофилы	95,2	92,4	86,2	82,9	88,1	79,1	90,3
Эозинофилы	0,9	0,6	—	0,8	—	—	—
Сумма:							
молодые	2,7	4,6	12,0	11,8	10,2	18,6	5,9
зрелые	1,2	2,4	1,8	4,5	1,6	2,3	3,8
перезрелые	96,1	93,0	86,2	83,7	88,1	79,1	90,3

№ 20.

Наталия К., 4 лѣтъ, № по пр. журн. 980, поступила 2/ix. Смерть 6/ix. Совершенно аналогичный случай съ № 14. Явления здесь развивались несолько скорѣе, но съ такою же послѣдовательностью.

Мѣсяц и число	IX-2	3	4	5	6
День болѣзни	2	3	4	5	6
Температуры	38,8	39,3	38,9	38,8	39,6
Суточное количество мочи	—	—	—	—	—
Общее количество:					
красные шарик	4371 т.	—	4859 т.	—	4800 т.
блѣлые шарик	40700	35600	21800	37200	35800
Лимфоциты:					
малые	—	3,2	—	0,2	1,6
большие	8,4	11,9	15,4	10,0	7,0
Прозрачные:					
малые	—	—	—	—	—
большие	—	—	—	—	—
люпастные	—	—	—	—	—
Переходные:					
малые	0,4	5,0	7,4	1,8	2,8
большие	—	0,8	1,8	2,2	1,2
люпастные	0,2	0,4	—	—	0,8
Нейтрофилы	91,0	79,6	75,4	85,8	86,6
Эозинофилы	—	—	—	—	—
Сумма:					
молодые	8,4	14,2	15,4	10,2	8,6
зрелые	0,6	6,2	9,2	4,0	4,8
перезрелые	91,0	79,6	75,4	85,8	86,6

№ 21.

Екатерина С., 7 лѣтъ, № по пр. журн. 1061. Поступила 24/ix. Правильного сложенія съ хорошимъ питаніемъ. Правильно расположенная, средней интензивности, типичная сыпь показалась въ ночь на сегодня. Въ зѣве интензивная темная краснота. Общее состояніе несолько угнетено. Пульс 140, отрывист.

25/ix. Въ ночь картина рѣзко измѣнилась. Температуры поднялись за 40,0. Подчелюстные железы обѣихъ сторонъ сильно распухли. На миндалинахъ — налеты. Сыпь приняла багровый оттѣнокъ. Бредъ; безсознательное состояніе. Рвота,

поность. Нитевидный пульсъ. Къ вечеру смерть при явленіяхъ коллапса.

№ 22.

Петръ Р., 7 лѣтъ, № по пр. журн. 1064. Поступилъ 25/х. Правильно сложенный хорошо упитанный мальчикъ. Сыпь средней интензивности, довольно правильно расположенная, показалась наканунѣ. Въ зѣѣ—сильная темно-малиновая краснота и значительная припухлость миндалинъ. Налетовъ вѣтъ. Шейные железы сильно распухли, тверды. Языкъ обложенъ, распухъ. Частый, слабый пульсъ. Высокая температура. Мальчикъ находится въ безсознательномъ состояніи; стонеть, беспокоятся. Конечности холодны, ціанотичны. Частыя испражненія со слизью. Повторная рвота.

26/х. Наступила смерть при этихъ же явленіяхъ.

№ 21.

№ 22.

Мѣсяцъ и число	IX—24	25	IX—25	26
День болѣзни	1	2	2	3
Температуры	40,4	40,9	40,0	38,4
Суточное количество мочи	—	—	—	—
Общее количество:				
красные шарикъ	4360 т.	—	5249 т.	—
бѣлые шарикъ	33750	44160	88500	49700
Лимфоциты:				
малые	—	0,6	—	0,4
большіе	1,8	2,0	1,2	1,2
Прозрачные:				
малые	0,2	—	—	—
большіе	—	—	—	—
дополнительные	—	—	—	—
Переходные:				
малые	—	0,3	—	1,8
большіе	—	—	—	—
дополнительные	—	—	—	—
Нейтрофили	96,4	97,1	98,8	96,6
Эозинофили	1,6	—	—	—
Сумма:				
молодые	2,0	2,6	0,8	1,6
зрѣлые	—	0,3	—	1,8
перезрѣлые	98,8	97,1	98,8	96,6

№ 23.

Алексѣй Я., 1 года 9 мѣс., № по пр. журн. 703. Поступилъ 13/в. Питанія удовлетворительного. Небольшія рахитические четки. Сыпь только начинаетъ высматривать въ видѣ не яркой красноты на нижнихъ конечностяхъ и отдельныхъ точекъ на туловищѣ. Въ зѣѣ angina follicularis. Грудные органы нормальны. Печень на 1 палецъ выдается мягкимъ, безболезненнымъ краемъ. Селезенка—нормальная. Лимфатическая железы не увеличены. Небольшая апатія.

13/в. Сыпь нѣсколько рѣзче. Апатичное состояніе болѣе выражено.

15/в. Ребенокъ выглядитъ веселѣе и сознательно относится къ окружающему. Сыпь рѣзче и представляется сплошной краснотой. Зѣѣ гораздо блѣднѣе; по краючица—блѣесковаты.

16/в. На мягкомъ небѣ и миндалинахъ—тонкій матовый налѣтъ.

17/в. Снова вялость. Сыпь побѣдѣдѣла и представляется въ формѣ отдельныхъ блѣдоватыхъ папулъ.

18. Поность. Сыпь побѣдѣдѣла; зѣѣ совершенно чисты и блѣдентъ.

20. Вялость прогрессируетъ. Со вчерашняго дня частое беспѣльное поворачиваніе головы. Глубоко вдавшіе глаза—полузакрыты, часто скаживаются и подводятся. Въ легкихъ, небольшое количество синистога. Пульсъ слабъ, трудно сосчитываемъ. Слизистыя оболочки блѣдны. Конечности холодны, ціанотичны. Повторная рвота. Въ ночь на 21-е смерть. (Трупникъ по требованію родителей не былъ вскрытъ).

Мѣсяц и число .	V—13	14	15	16	17	19	20	21
День болѣзни . .	2	3	4	5	6	8	9	10
Температуры . .	39,6	38,4	37,9	38,0	37,2	39,0	38,9	39,0
Суточн. колич. мочи .	—	—	—	—	—	—	—	—
Общее количество:								
красные шарико	4443 т.	5002 т.	4761 т.	3796 т.	456 т.	4003 т.	3876 т.	4040 т.
бѣлые шарико	12440	18040	25960	21920	24890	26000	21760	28000
Лимфоциты:								
малые . . .	2,0	2,0	10,0	20,0	2,1	4,7	6,2	—
большіе . . .	6,3	14,8	23,1	20,3	18,4	10,3	5,3	—
Прозрачные:								
малые . . .	—	0,1	0,4	—	0,5	—	—	—
большіе . . .	—	—	—	—	0,2	—	—	—
лопастные . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Переходные:								
малые . . .	1,4	4,7	8,5	8,4	1,2	1,2	1,8	—
большіе . . .	4,0	6,2	8,3	1,2	1,3	2,8	1,7	—
лопастные . . .	1,8	—	1,9	0,3	0,4	2,1	2,2	—
Нейтрофилы . .	81,5	71,3	51,4	54,5	75,8	79,4	82,8	—
Эозинофилы . .	3,0	0,9	1,4	0,3	0,1	—	—	—
Сумма:								
молодые . . .	8,3	16,9	33,5	40,3	21,0	15,0	11,5	—
зрѣлые . . .	7,2	10,9	13,7	4,9	3,1	5,6	11,5	—
перезрѣлые . . .	84,5	72,2	52,8	54,8	75,9	79,4	82,8	—

Обозрѣніе III группы. Всѣ случаи—смертельны.

1) Количество красныхъ шариковъ колеблется въ предѣлахъ нормы (въ нѣкоторыхъ случаяхъ оно незначительно увеличивается къ концу).

2) Общее количество бѣлыхъ шариковъ во всѣхъ случаяхъ заходитъ за 30,000 въ к. мм., въ началѣ болѣзни; послѣ большихъ или меньшихъ колебаний оно почти всегда еще значительно увеличивается въ теченіе болѣзни и въ № 17 оно заходитъ въ одинъ день за 60,000.

3) Содержание перезрѣлыхъ элементовъ такъ же разнится отъ предыдущихъ величиною чиселъ, % ихъ въ первые дни доходитъ до 98,0 (№№ 21, 22) и уже не падаетъ съ исчезаніемъ сыпи до нормы, но, нѣсколько понизившись, онъ снова начинаетъ возрастать до самой смерти, не достигая, впрочемъ, первоначальной высоты.

4) Соответственно этому такъ же, но въ обратномъ порядкѣ, измѣненъ и % молодыхъ. Падая въ началѣ даже до 2,0, онъ не растетъ постепенно, а, поднявшись до извѣстнаго предѣла, не достигающаго все-таки до нормы, снова понижается и до очень низкихъ цифръ.

Исключеніе изъ этого общаго правила представляется въ № 18. Здѣсь количество нейтрофиловъ начинается сравнительно небольшой цифрой, но за то постепенно возрастаетъ и къ концу доходитъ до 86,6, %-же молодыхъ — съ 14,5 падаетъ до 9,2.

5) Прозрачные элементы почти вовсе отсутствуютъ во всѣхъ случаяхъ.

6) Количество зрѣлыхъ такъ же замѣтно уменьшено, сравнительно съ предыдущими группами.

7) Но совершенно обратно содержатся эозинофилы. Въ началѣ число ихъ даже увеличено въ нѣкоторыхъ случаяхъ, но затѣмъ оно быстро падаетъ и уже скоро доходитъ до 0. Въ случаяхъ подъ №№ 15, 20 и 22 — они совершенно отсутствуютъ.

№ 23 представляетъ нѣкоторыя особенности. Онъ относится къ 1½ годовому мальчику. Это единственный случай, который мнѣ удалось проконтролировать въ этомъ возрастѣ. Какъ видно изъ исторіи болѣзни скарлатинный процессъ обѣщалъ хороший исходъ. Мальчикъ, однако, погибъ на 9-й день заболѣванія.

Къ сожалѣнію трупикъ его не могъ быть вскрыть. Особенность этого случая состоять въ томъ, что общее количество бѣлыхъ тѣлцъ не достигаетъ до такихъ большихъ цифръ, какія свойственны этой группѣ. Начинается оно сравнительно низко; потомъ, однако, постепенно растетъ.

Тоже относится и къ нейтрофиламъ. Ихъ %, начинаясь съ небольшихъ цифръ, постепенно затѣмъ увеличивается, какъ это избѣгать мѣсто и для № 18. Эозинофилы же и здѣсь подчиняются общему правилу: они постепенно падаютъ до нуля.

Въ виду постоянства, съ которымъ эозинофильная грануляція содержатся въ склератиновой крови, считаю не липинимъ привести литературныхъ справки о содержаніи ихъ въ другихъ заболѣваніяхъ.

Scharze, въ концѣ своей работы обѣ эозинофилахъ¹⁾, ставитъ вопросъ—стѣять ли эти грануляціи того особеннаго вниманія, которое онъ имъ удѣлилъ и отвѣчаетъ на него положительно. При этомъ онъ указываетъ, что эозинофильная грануляція находится въ крови не только человѣка, но и многихъ другихъ животныхъ. Вмѣстѣ съ Эрльхомъ имъ найдены эозинофилы въ крови и кроветворныхъ органахъ у тригоновъ, лягушекъ, голубей, кролика, морской свинки, собаки, теленка и лошадей. Ehrlich²⁾ констатируетъ, что въ нормальной крови человѣка они встречаются постоянно, хотя и въ небольшихъ количествахъ. Имъ же и потому Spilling'омъ³⁾ указано раннее рѣзкое нарастаніе ихъ при лейкеміи. Schvarze⁴⁾ указываетъ на это, какъ на вѣрный и удобный признакъ для раннаго распознаванія этой болѣзни. Ehrlich дальнѣе замѣчаетъ, что постоянное ихъ увеличеніе въ крови указываетъ на хроническое пораженіе кроветворныхъ органовъ. Въ острѣхъ же лейкоцитозахъ количество (относительное) эозинофиловъ по Ehrlich'у уменьшено. Schvarze въ свою

¹⁾ Ueber eosinophile Zellen. Farbenanalytische Untersuch. zur Histologie und Klinik des Blutes. Gesammelte Mittheilung, herausgegeben von Dr. P. Ehrlich. Berlin 1891.

²⁾ Methodologische Beiträge zur Physiologie und Patologie der verschiedenen Formen der Leucocyt. Тамъ же.

³⁾ Ueber Blutuntersuch. bei Leukämie. Тамъ же.

⁴⁾ Op. cit.

очередь подтверждаетъ, что ни въ острѣхъ (f. gesicg.) ни въ хроническихъ (haemogr.) лейкоцитозахъ они не замѣтилъ ихъ увеличенія. Въ таблицахъ, приведенныхъ у Ускова¹⁾ для нормальной крови изъ 23-хъ случаевъ эозинофилы показаны только въ 11 (въ предѣлахъ отъ 0,1 до 3,3%), при чёмъ изъ 3-хъ случаевъ, относящихся къ дѣтямъ, они найдены въ 2-хъ и здѣсь какъ разъ попадаются наибольшіе цифры (2,0 и 3,3%). При крупозной пневмоніи по Кикодзе²⁾ они содержатся довольно непостоянно. Въ одномъ изъ положений при своей диссертациіи Хетогуровъ³⁾ указываетъ, что при брюшномъ тифѣ эозинофилы постепенно увеличиваются досыпеше нормальныхъ цифръ. У Острогорскаго⁴⁾ для крови беременныхъ, роженицъ и родильницъ эозинофилы встречаются почти во всѣхъ наблюденіяхъ. Достойно вниманія при этомъ то обстоятельство, что въ послѣродовомъ періодѣ числа, указывающія ихъ %, значительно больше (заходятъ за 10,0), чѣмъ въ двухъ другихъ періодахъ. Габричевскій⁵⁾, а одновременно съ нимъ и Fink⁶⁾ указали на постоянное, какъ обсolutное, такъ и относительное, ихъ увеличеніе въ крови астматиковъ (даже до 220%). „Мои наблюденія“, говорить Габричевскій, „даютъ мнѣ основаніе предполагать, что въ увеличеніи эозинофильныхъ лейкоцитовъ въ крови астматиковъ мы имѣемъ не какое-нибудь случайное совпаденіе, но болѣе тѣсную зависимость“, о которой онъ судитъ потому, что находилъ ихъ въ крови только астматиковъ, что мокрота при астмѣ состоѣтъ почти исключительно изъ эозинофиловъ и, наконецъ, по со-впадающему увеличенію ихъ въ крови съ приступами астмы. Слѣдуетъ-то что приведенные взгляды совпадаютъ и недавнее сообщеніе Schmidt'a⁷⁾, который въ отдѣляемомъ носа у астматиковъ послѣ каждого приступа находилъ такъ же много эозинофильныхъ лейкоцитовъ, какъ и въ мокротѣ⁸⁾. Такое же

¹⁾ Op. cit.

²⁾ Op. cit. Таблицы.

³⁾ Op. cit.

⁴⁾ Op. cit.

⁵⁾ Очеркъ нормальной и патологической морфологии крови. Москва 1891.

⁶⁾ Цитирую по Габричевскому.

⁷⁾ Centralblatt f. Klin. med. 1891, июнь.

⁸⁾ Увеличеніе количества эозинофиловъ въ мокротѣ астматиковъ впервые указано Maller'омъ, а затѣмъ Gollach'омъ.

увеличение ихъ оно нашель и въ самой ткани слиз. оболочки носа (кусочки которой удалялись ст. терапевтической щѣлью). Напротивъ, при другихъ заболеванияхъ сл. об. носа такого увеличения эозинофиловъ не наблюдалось, за исключениемъ атрофического ринита, где количество ихъ такъ же увеличено, хотя и далеко не въ такой степени, какъ при астмѣ. Въ сл. об. дыхательного горла двухъ новорожденныхъ, умершихъ во время родовъ, Schmidt не нашелъ никакихъ бѣлыхъ шариковъ и только въ сосудахъ ея, рядомъ съ другими, находились въ небольшомъ числѣ и эозинофилы. Тоже относится и къ слиз. об. только что убityхъ животныхъ (собака, кошка, кроликъ). Въ юржской¹⁾ нашелъ значительное увеличение эозинофиловъ при цингѣ, въ разгарѣ этой болѣзни и приводитъ это въ доказательство, что кровь цинготнаго глубоко измѣнена. Jaksch²⁾ только изрѣдка находилъ ихъ въ нормальной крови здоровыхъ и ракитическихъ дѣтей. Онъ, а также и Vierordt³⁾, подтверждаютъ важное значение эозинофиловъ для раннаго распознаванія лейкеміи. Heg. Muller и Rieder⁴⁾, занимаясь изученiemъ содержания эозинофиловъ при различныхъ болѣзняхъ, не могли придти ни къ какому положительному заключенію о связи ихъ съ тѣмъ или другимъ патологическимъ процессомъ. Результаты своихъ наблюдений они приводятъ въ формѣ таблицы, изъ которыхъ нужно заключить, что въ каждомъ случаѣ кровь исследовалась только одинъ разъ. Изъ острыхъ заразныхъ болѣзней у нихъ приведено только 3 случая дифтерита. Всѣ же почти другихъ ихъ наблюдений относятся къ различного рода малокровіямъ и лейкеміямъ⁵⁾.

Ограничиваясь этими данными, мнѣ кажется все-таки

¹⁾ Врачъ 1889 г. № 12.

²⁾ Клинич. диагн. въ болѣзняхъ. Ртс. пер. 1890. СИБ.

³⁾ Diagnostik der inneren Krankheiten. Leipzig. 1888.

⁴⁾ Eosinophile Zellen im circulirende Blut. Deutl. arch. f. klin. med.

48 Bd. 1891.

⁵⁾ Въ той же статьѣ авторы приводятъ некоторые данные въ пользу того, что эозинофильные клѣтки образуются не въ костномъ мозгу, какъ это учить Ehrlich, а согласно съ Max-Schultzомъ, въ самой крови, на счетъ нейтрофильныхъ грануляций и высказываютъ предположеніе, что костный мозгъ служитъ только временнымъ ихъ выѣстилициемъ.

можно заключить о несомнѣнной связи разбираемыхъ грануляцій съ известными патологическими процессами — лейкеміей, астмой. Я думаю такъ же, что и приведенное содержание ихъ въ моихъ наблюденіяхъ надъ скарлатиной кровью не есть только простая случайность, но находится въ како-то внутренней связи съ самимъ скарлатиннымъ процессомъ, въ чёмъ бы ни оказалось его вліяніе: въ пораженіи ли кроветворныхъ органовъ, или въ ненормальномъ метаморфозѣ одиѣхъ грануляцій въ другія.

IV.

Попытаемъ теперь подвести итогъ даннымъ, общимъ всѣмъ тремъ группамъ. Я не буду здѣсь снова повторять частностей, уже приведенныхъ для каждой изъ нихъ и въ тоже время буду избѣгать всего, что не вытекаетъ непосредственно изъ приведенныхъ таблицъ.

1) Морфологический составъ скарлатинной крови представляетъ рѣзкія уклоненія отъ нормы. Это положеніе само собою вытекаетъ изъ первого взгляда на таблицы. Если припомнить другія, наиболѣе изученные въ этомъ направлѣніи, инфекціонныя болѣзни (тифъ, крупозную пневмонію), то не трудно убѣдиться, что скарлатина по силѣ измѣненій должна быть поставлена на одноимъ изъ первыхъ мѣстъ.

2) Найденные измѣненія отличаются чрезвычайнымъ постоянствомъ: варьируя въ количествѣ въ болѣе или менѣе широкихъ предѣлахъ, качественно они всегда направлены въ одну и ту же сторону. Въ этомъ отношеніи во всѣхъ моихъ наблюденіяхъ, какъ приведенныхъ здѣсь, такъ и другихъ, иѣть и не было ни одного исключения. Говоря иначе, они обязаны своимъ происхождениемъ не какому-нибудь случаюному моменту, часто повторяющемуся, но причина ихъ является вмѣстѣ съ зараженіемъ болѣзнетворнымъ началомъ. Это — не правило только, но законъ, не терпящій исключений.

3) Всѣ измѣненія, какъ относительно общаго количества бѣлыхъ шариковъ, такъ и относительно процентнаго содер-

жанії отදѣльныхъ видовъ ихъ, вполнѣ выражены въ первый день высыпания.

Этимъ, конечно, еще не решается вопросъ о времени возникновенія вѣхъ. Получить въ склератинномъ отදѣлени бол资料 до появленія сыпи почти нельзя, и вопросъ можетъ быть решенъ только случайными наблюдениями. Такихъ наблюдений въ моемъ распоряженіи—2. Первое изъ нихъ принадлежитъ мнѣ и относится къ семилѣтней девочкѣ, перенесшей корь въ нашей же больницѣ. Оставаясь въ больнице ради карантинна, она въ концѣ 3-й недѣли заболѣла склератиной. Поводомъ къ изслѣдованию у неї кровь послужила внезапная лихорадка и рвота. При чемъ оказалось, что общее количество бѣлыхъ шариковъ равно 18.800. Отношеніе же между видами: 82,3—12,5—7,2. Склератинная сыпь показалась на другой день. Ниже я привожу свои наблюденія надъ корью. Изъ нихъ нужно заключить, что приведенные числа обозначаютъ своеимъ происхождениемъ именно склератинѣ.

Другой, гораздо убѣдительнѣй, случай любезно предоставленъ въ мое распоряженіе д-ромъ Н. П. Гундобинымъ, которому здѣсь же выражаютъ свою признательность за истинныя товарищескія отношенія. Наблюденіе относится къ четырехлѣтней дифтеритной девочкѣ, у которой кровь настѣдовала ежедневно въ теченіе долгаго времени (съ 30/VI по 22/VI). Привожу цѣлую отрывокъ изъ таблицы, относящейся къ нему:

Мѣсяцъ и число.	Количество бѣл. шар.	Молодые.	Зрѣлые.	Перезрѣлые.
VI/10	7.113	27,5	2,6	69,9
11	11.490	19,2	3,0	77,8
12	12.820	32,1	4,0	63,9
13	10.990	23,7	4,3	72,0
14	18.390	20,2	6,3	73,5
15	10.350	18,8	5,0	76,2
16	19.530	14,1	6,5	79,4
17	27.610	10,5	3,1	86,4
18	26.770	14,1	1,9	84,0
20	39.520	12,3	2,0	85,7
22	33.680	14,0	2,6	84,4

Склератинная сыпь показалась вечеромъ 21/VI. Во все предшествовавшее время (до 10/VI) общее число шариковъ

только 1 разъ доходило до 18.000; въ другое же дни оно спускалось до 7.000; % перезрѣлыхъ колебался между 65 и 77. Нѣтъ никакого сомнѣнія, поэтому, что послѣднія числа принадлежать склератинѣ. Замѣтны измѣненія начинаются здѣсь уже за 5 дней до сыпи. Это такъ сказываетъ сказать, что они начались вмѣстѣ съ инкубационными періодами, т.-е. очень скоро послѣ момента зараженія склератиннымъ ядомъ.

Эти два наблюдения, въ связи съ предшествующимъ, № 3, выводомъ даютъ во всякомъ случаѣ право съ большою вѣроятностью предположить, что

4) нарушеніе въ указанномъ направлении морфологического состава склератинной крови начинается еще въ инкубационномъ періодѣ.

5) Между измѣненіями въ общемъ количествѣ бѣлыхъ шариковъ и въ отношеніяхъ ихъ видовъ, въ первые дни высыпания, существуетъ замѣтный параллелизмъ, т.-е. чѣмъ больше увеличено количество ихъ, тѣмъ больше, обыкновенно, и уклоненія во взаимномъ отношеніи видовъ.

Выше, въ обзорѣніи 3-й группы, уже приведены встрѣтившіяся мнѣ исключенія изъ этого правила. Такъ, въ № 18 находимъ: на 2-й день сыпи общее количество = 37.800; отношеніе же видовъ: 79,0—14,5—6,5; въ слѣдующие затѣмъ дни общее количество шариковъ понижается, между тѣмъ какъ уклоненія въ отношеніяхъ видовъ все время прогрессируютъ. Ни въ теченіи болѣзни, ни вскрытиемъ мнѣ не удалось подмѣтить какой-либо особенности этого случая, которой можно было бы объяснить такое нарушеніе общаго правила.

6) Параллельно прогрессируя, измѣненія достигаютъ *maxимум*'а на 2—3-й день высыпания, медленно и постепенно уменьшаются въ теченіе лихорадки, съ прекращеніемъ которой этотъ параллелизмъ нарушается въ томъ смыслѣ, что

7) Общее количество бѣлыхъ шариковъ не приходитъ къ нормѣ и по прекращеніи лихорадки, но, лишь нѣсколько понизившись, остается увеличеннымъ въ теченіи еще продолжительного времени, разрастается послѣдовательный лейкоцитозъ.

На вопросъ, какъ долго держится въ крови этотъ лейкоцитозъ, на основаніи своихъ наблюдений я могу только отвѣтить, что онъ продолжается дольше 6 недѣль. Мнѣ ни

разу не пришлось исследовать больныхъ позже этого срока. Но просматривая въ таблицахъ послѣднія числа въ соотвѣтствующей графѣ, можно съ вѣроятностью заключить, что этотъ срокъ значительно больше, такъ какъ числа обрываются все-таки на очень большихъ, а иногда даже большихъ, чѣмъ въ лихорадочномъ періодѣ. Нельзя не отмѣтить тѣ же и того обстоятельства, что въ наиболѣе легкихъ случаяхъ, какъ напр. въ №№ 1 и 2, послѣднія числа очень невелики и даже близки къ нормальнымъ. Въ болѣе же тяжелыхъ—явленіе обратное. Все это, въ связи съ уменьшеніемъ количества красныхъ шариковъ, во всякомъ случаѣ говорить въ пользу глубокаго и стойкаго пораженія кроветворныхъ органовъ. Съ этимъ же вполнѣ совпадаетъ и тотъ фактъ, что дѣти послѣ скарлатины поправляются чрезвычайно медленно. Продолжительная блѣдность, влажность скарлатинныхъ реконвалесцентовъ всѣмъ извѣстны.

8) Отношеніе же видовъ безцвѣтныхъ тѣлецъ по прекращеніи лихорадки въ случаяхъ не смертельныхъ скоро приходитъ къ нормѣ, на которой и остаются во все послѣдующее время. Въ смертельныхъ же—они остаются нарушенными въ указанномъ направлении во все теченіе болѣзни; но и здесь уже не замѣчается большие никакого соотвѣтствия между ними и общимъ числомъ. Всего демонстрируется это въ № 17, гдѣ въ одинъ разъ количество шариковъ, вѣроятно вслѣдствіе понюса, доходило до 60,000 въ кб. мм., между тѣмъ какъ отношеніе видовъ равнялось: 19,5—23—78,2, т.-е. давало сравнительно небольшія уклоненія. Тоже относится и къ другимъ №№, хотя и не въ такой рѣзкой степени.

V.

Приступая къ изученію вліянія различныхъ моментовъ на силу измѣненій въ крови, я долженъ оговориться, что у меня слишкомъ мало наблюдений, чтобы сдѣлать на этотъ счетъ каки-либо положительные выводы. Ограничусь, поэтому, только ссылкой на отдѣльные случаи.

Наиболѣе интересными въ этомъ отношеніи являются

осложненія скарлатины. А о нихъ-то именно и всего труднѣе сказать. Дѣло въ томъ, что въ тяжелыхъ случаяхъ получается такая сложная картина, такъ много за разъ происходитъ вліяній, что выдѣлить въ нихъ моментъ, принадлежащий осложненію, чрезвычайно трудно. Болѣе же легкихъ случаевъ у меня приведено всего 13. Если это число раздѣлить даже на самыя частыя осложненія, то на долю каждого придется очень незначительное число случаевъ. Укажу, однако, то, что имѣется въ таблицахъ.

Limphadenitis отмѣченъ въ 3-хъ случаяхъ (№№ 7, 10 и 11). Въ № 11 съ этимъ совпадаетъ замѣтное повышеніе %₀ перерѣзълыхъ, съ уменьшеніемъ процента молодыхъ. Въ общемъ же количествѣ измѣненій повидимому не произошло въ №№ же 7 и 10 такого совпаденія указать нельзя.

Otitis med. въ № 12 (30,1_{IV})—небольшое увеличеніе общаго числа и накопленіе перерѣзълыхъ элементовъ.

Polyarthritis acuta въ № 6 (28_{IV}), также увеличеніе общаго числа и накопленіе перерѣзълыхъ элементовъ. Но въ этихъ обоихъ послѣднихъ случаяхъ осложненія были синхронны. Въ случаѣ отита температура еще не успѣла упасть до нормы. А въ № 6 *polyarthritis* присоединяется на 2 дн. спустя, когда и безъ того отклоненія достигаютъ наивысшаго предѣла.

Съ появлениемъ альбуминурии (№№ 8, 9, 10, 11 и 13) ни въ одномъ случаѣ не получилось замѣтныхъ уклоненій ни въ общемъ числѣ, ни въ отношеніяхъ видовъ.

Единственный выводъ, который можно бы сдѣлать изъ сказанного, заключался бы въ томъ, что приведенные осложненія въ моихъ наблюденіяхъ оставались довольно безразличны къ разбираемому отношенію.

Колебанія температуры остаются повидимому такъ же индифферентны. Просматривая соотвѣтствующую графу въ послѣдней группѣ таблицъ, мы находимъ высокія температуры только въ №№ 14, 15, 21 и 22; во всѣхъ же остальныхъ они рѣдко превышаютъ 39,0%. Между тѣмъ, измѣненія въ этихъ послѣднихъ не только не менѣе чѣмъ въ первыхъ, но иногда даже превышаютъ ихъ. Въ первыхъ двухъ группахъ такъ же находимъ, что №№ (8, 7) съ наиболѣе высокими тем-

пературами не представляют особенного усиления измѣнений, сравнительно съ другими. Всего демонстративнѣе въ этомъ отношеніи случай подъ № 6. Здѣсь отмѣчено кратковременное повышение т° до 39,0%, быстро уступившее дѣйствію касторового масла. Ни въ общемъ количествѣ шариковъ, ни въ отношеніяхъ ихъ видовъ замѣтныхъ уклоненій не произошло. Тоже, между прочимъ, отмѣчено Н. В. Усковыми и по отношенію къ тифу (опр. cit.).

Значеніе носоваго сама собою ясно и уже неоднократно указывалось. Особенно рѣзко оно сказалось въ № 17, гдѣ общее количество бѣлыхъ шариковъ повысилось до громадныхъ цифръ (свыше 60.000). Я уже упоминалъ, что парушеніе въ отношеніяхъ отдѣльныхъ видовъ не идетъ параллельно съ этимъ. Это заключеніе снова совпадаетъ съ тѣмъ, которое сдѣлалъ Усковъ по отношенію къ тифу.

О возможномъ значеніи смысла будеть сказано ниже¹⁾.

VI.

До сихъ поръ рѣчь шла исключительно о количественныхъ уклоненіяхъ въ содержаніи форменныхъ элементовъ крови. Что же касается ненормальностей качества отдѣльныхъ видовъ, въ смыслѣ величины, структуры, большей или меньшей способности къ окраскѣ и т. д., то на этоѣ счетъ я могу сказать лишь немногое.

Намѣбле постороннимъ измѣненіемъ является увеличеніе въ лихорадочномъ періодѣ количества протоплазмы въ нейтрофилахъ, отъ чего шарики кажутся очень большими сравнительно съ шариками во время выздоровленія. Это—на столько рѣзко, что даже при взглядѣ на препаратъ въ уксусной кислотѣ, сразу можно сказать, къ какому періоду относится взятая для него кровь. На такомъ же препарата замѣчается и другая ненормальность: шарика кажутся сильно блестящими.

¹⁾ Что же касается лѣкарствъ, то возбуждающими средствами въ тяжелыхъ случаяхъ почти исключительно служили препараты желѣза (т-га Best) и вино. Почти всѣ эти больные получали также же тенциотовыя вани, 2—3 въ день. Имѣли эти прѣмы какое-либо существенное влияніе на измѣненія въ бѣлыхъ шарикахъ—трудно судить.

Въ предсмертные дни въ тяжелыхъ случаяхъ они во времени окраску замѣтно хуже, чѣмъ въ другое время. Контуры ихъ иеровны; зернистость плохо выражена; ядро не такъ рѣзко и красиво выступаетъ изъ протоплазмы, а кажется какимъ-то расплывчатымъ, плохо окрашеннымъ. Не скажу, чтобы я могъ замѣтить это во всѣхъ случаяхъ; но и не думаю такъ же, чтобы это было просто случайностью. Въ такихъ же случаяхъ и опять-таки въ предсмертные дни очень часто попадаются дикраты формы нейтрофиловъ, а въ № 18 въ день смерти таковыми оказалась добрая половина ихъ.

Особенныхъ, болѣе или менѣе постоянныхъ, измѣнений въ другихъ формахъ, такъ же какъ и въ красныхъ шарикахъ, я не замѣтилъ.

VII.

Обратимся теперь къ возможному объясненію приведенныхъ фактовъ.

Выше я отмѣтилъ уже, что измѣненія въ скарлатинной крови въ качественномъ отношеніи отличаются чрезвычайнымъ постоянствомъ. Это обстоятельство заслуживаетъ особенного вниманія, имѣя въ виду, что скарлатина—одна изъ немногихъ болѣзней, способныхъ варьировать въ такихъ широкихъ предѣлахъ. Уже этого одного вполнѣ достаточно для положительного заключенія, что всѣ указанные измѣненія опредѣляются дѣйствіемъ самого скарлатинного яда, въ чѣмъ бы оно ни состояло и гдѣ бы оно ни было приложено.

Но какіе же именно органы поражаются при этомъ? Гдѣ происходятъ эти измѣненія? Къ сожалѣнію, я не могу привести достаточно положительныхъ данныхъ для разрешенія этихъ вопросовъ, и мнѣ придется ограничиться болѣе или менѣе общими соображеніями.

Обратимся снова къ таблицамъ и посмотримъ, какъ измѣнились абсолютные числа отдѣльныхъ видовъ бѣлыхъ шариковъ. Сравненіе отношенія въ измѣненіяхъ противъ нормы въ общемъ числѣ и въ отдѣльныхъ видахъ, не трудно уѣдѣться, что въ каждомъ изъ нихъ измѣненія были не одинаковы. Имѣнно, въ то время, какъ абсолютное количество мо-

лодыхъ элементовъ въ болѣйшой или меньшей степени уменьшено, количество зрѣлыхъ и перезрѣлыхъ увеличено; причемъ—увеличение зрѣлыхъ не постоянно; въ среднемъ, оно соотвѣтствуетъ общему увеличению бѣлыхъ тѣлцъ. Количество же перезрѣлыхъ увеличено, какъ абсолютно, такъ и сравнительно съ другими видами. Иначе говори скарлатинный лейкоцитозъ происходитъ на счетъ нарастанія въ крови перезрѣлыхъ элементовъ. Но какимъ образомъ происходитъ это нарастаніе? Совершается ли оно въ самой крови въ зависимости отъ измѣненного метаморфоза элементовъ, или они въ такомъ уже видѣ поступаютъ въ кровь? Разбирая этотъ вопросъ по отношенію къ крупнозной пневмоніи, Усковъ (оп. сіт. стр. 85) разыщаетъ его въ первомъ смыслѣ. Я не буду повторять этого разсужденія, но добавлю, что, въ виду приведенного выше наблюденія Klein'a, нужно допустить, что кровь не является, по крайней мѣрѣ, единственнымъ мѣстомъ разбираемыхъ измѣнений. Съ другой стороны, тѣже изслѣдованія Klein'a и то обстоятельство, что скарлатинный лейкоцитозъ продолжается такъ долго—много говорятъ въ пользу глубокаго и стойкаго пораженія кроветворныхъ органовъ. Сюда же относится и то обстоятельство, что при длительномъ лейкоцитозѣ отношенія отдельныхъ видовъ остаются нормальными, т.-е. какъ будто бы элементы только продуцируются въ большемъ количествѣ, но дальнѣйшая ихъ жизнь въ крови протекаетъ нормально.

Напомню здѣсь такъ-же о вездѣ теперь цитируемыхъ опытахъ Limbecks¹). Втыкали собакамъ культуры различныхъ микробовъ, онъ нашелъ, что наиболѣе способными вызвать лейкоцитозъ являются шаровидныя, гноеродныя бактеріи. Изъ другихъ же только диплококки крупнозной пневмоніи даютъ такой же результатъ, хотя и въ меньшей степени. Эти опыты какъ бы подтверждаютъ взглядъ на патологической скарлатинѣ, какъ на воспалительный. На сколько это приложимо къ скарлатинѣ—не берусь судить.

Скарлатина, въ качествѣ сыпной болѣзни, представляется тѣмъ самымъ лишь моментъ, который временно не остается

¹⁾ Ueber entzündliche Leucocytose. Zeitsch. f. Heilkunde. Bd. X. 1889.

индифферентнымъ по отношенію къ общему количеству форменныхъ элементовъ крови.

Наличность такого распространенного расширенія капилляровъ, какое именно бываетъ при скарлатинной сыпи, можетъ влиять въ разбираемомъ отношеніи двоякими образомъ: измѣненіемъ кожныхъ потерь воды и измѣненіемъ скорости кровообращенія въ кожѣ. Вопросъ о томъ, какимъ именно образомъ, черезъ какія пути происходитъ кожная перспирація—есть ли это простое испареніе съ ея поверхности, или это результатъ дѣятельности кожныхъ (потовыхъ) железъ—вопросъ此刻 пока не решенъ окончательно. Отъ решенія же его зависятъ и большая или меньшая роль въ немъ сыпи. Обращаясь къ относящейся сюда литературу, находимъ болѣе старыя работы Василевскаго¹) и г-жи Эккертъ²). Работа первого автора была произведена въ нашей же больницѣ на 12 лихорадящихъ дѣтей, изъ которыхъ 4 относились къ скарлатинѣ. Въ результатѣ своихъ наблюдений авторъ получилъ уменьшеніе невидимыхъ потерь кожей въ лихорадочномъ периодѣ, которое къ концу лихорадки повышалось и даже сверхъ нормы.

У Эккертъ, среди другихъ лихорадокъ, приведены также 3 случаи кори и 4 скарлатины. При этомъ оказалось, что у коренныхъ больныхъ нельзѧ было указать какихъ-либо опредѣленныхъ уклоненій въ этомъ направлении. При скарлатинѣ же кожные потери найдены авторомъ значительно увеличенными, какъ во время сыпи, такъ и при шелушеніи въ особенности при послѣдовательной альбуминуріи. Выводъ этотъ находится въ видимомъ противорѣчи съ только-что приведеннымъ.

Я не останавливалась дольше на этихъ работахъ, такъ какъ въ самое послѣднее время появилась по этому вопросу новая, чрезвычайно интересная и полная работа д-ра Д. А. Соколова³).

Работа произведена въ Елизаветинской дѣтской больнице на 65 дѣтей въ возрастѣ 1—12 лѣтъ. Авторъ начинаетъ съ

¹⁾ Материалъ для ученія о невидимыхъ отдачахъ при лихорадкѣ процессѣ. Дисс. Спб. 1876.

²⁾ Врачъ № 16, 1883 г.

³⁾ Кожное испареніе у дѣтей въ ихъ физiol. и патол. (при скарлатинѣ и нефрите) состоянія. Отд. отт. В. Мед. Ж. 1891. V.

того, что критикует самые методы исследования, употребляемые до него, находитъ въ нихъ самихъ источники большихъ ошибокъ и неточностей; описывается, повидимому, болѣе точный методъ, которымъ онъ самъ пользовался и на стр. 33 приходитъ къ заключенію, что кожная перспирація у дѣтей при скарлатинѣ вообще значительно понижена сравнительно съ нормой; причемъ — въ разные періоды болѣзни — различно: наибольшее уклоненіе отъ нормы въ періодѣ шелушенія, затѣмъ слѣдуетъ періодъ существованія сыпи, дающе время послѣ шелушенія и, наконецъ, съ присутствіемъ бѣлка въ мочѣ. Авторъ при этомъ выскаживается въ пользу того мнѣнія, что кожная перспирація опредѣляется главнымъ образомъ дѣятельностью кожныхъ железъ, а не происходитъ только въ силу простого испаренія съ кожи и, значитъ, не подчиняется соответствующимъ законамъ физики. Эти чрезвычайно важные выводы, полученные на такомъ поченномъ числѣ наблюдений, имѣютъ, конечно, понятную цѣль для патологии скарлатины. Изъ нихъ, такимъ образомъ, выходитъ, что скарлатинная сыпь лишь настолько играетъ роль въ кожныхъ потеряхъ воды, насколько при этомъ поражается выдѣлительный аппаратъ кожи.

Но какъ же при этомъ содержится кровь, въ смыслѣ содержания въ ней воды? Отъ задержки кожной перспираціи крови дѣлается богаче водой, или же организмъ находитъ другой способъ поддерживать ее равновѣсіе? Приблизиться къ уразумѣнію этого вопроса можно было бы путемъ параллельного изученія удѣльного веса крови. Такихъ работъ по отношенію къ скарлатинѣ, на сколько мнѣ известно, не существуетъ. Мною сдѣлана попытка въ этомъ направлѣніи, которую, къ сожалѣнію, я случайно долженъ былъ оставить на первыхъ же порахъ. Я пользовался при этомъ взѣршиваніемъ волосниковаго пикнометра¹⁾. Тѣ нѣсколько цифры, которыхъ я получила, все-таки показали мнѣ, что у. в. крови въ пе-

¹⁾ Въ очень недавнѣе время, на сѣмѣнѣ пѣменскихъ терапевтовъ Хрѣ Schmiald сдѣлалъ лекціи объ исслѣдованіи у. в. крови именно этимъ способомъ. (Berlin. Klin. Wochenschr. I. Vl. 91). Не привожу данныхъ, полученныхъ этимъ авторомъ, такъ какъ они не имѣютъ прямаго отношенія къ моей работе. (Способъ непосред. взѣршиванія съ этой цѣлью былъ предложенъ пр. Тархановскимъ въ 1880 г.) („Врачъ“).

ріодѣ сыпи не остается постояннымъ и что съ измѣненіемъ его можно констатировать и колебанія въ числѣ форменныхъ элементовъ. Все это, впрочемъ, скорѣе догадка, чѣмъ заключеніе. Но это непремѣнно поощряетъ къ дальнѣйшему изученію вопроса.

Возвращаясь, однако, къ приведеннымъ результатамъ Соловова, нужно допустить, что расширеніе кожныхъ капилляровъ при скарлатинѣ не вліяетъ на наростаніе количества шариковъ въ крови — насколько рѣчь идетъ объ усиленіи потерь кожею воды.

Что-же касается до другого пункта — вліянія сыпи на скорость кожного кровообращенія, то онъ интересенъ на столько, на сколько сюда относятся наблюденія Cohnstein'a, Zuntz'a¹⁾ и др., что при замедленіи кровообращенія количество шариковъ въ капиллярахъ и въ малыхъ венахъ повышается. Нужно думать, что подъ вліяніемъ сыпи (расширение сосудовъ) такое замедленіе кровяного тока дѣйствительно имѣть мѣсто при скарлатинѣ такъ какъ для изслѣдованія кровь берется именно изъ капилляровъ, то можетъ получиться кажущееся увеличеніе шариковъ даже тогда, когда на самомъ дѣлѣ его нетъ. Едва-ли, однако, этому моменту можно придавать особенное значеніе, такъ какъ если бы все это и происходило, то получавшееся вліяніе было бы слишкомъ ничтожнымъ и непостояннымъ.

VIII.

Посмотримъ теперь, какъ можно воспользоваться приведенными наблюденіями для цѣлѣй чисто практическихъ — распознаванія и предсказанія.

Изслѣдованіе крови съ первой цѣлью до сихъ поръ производилось обычно или въ выдахъ найти въ ней тѣ, или другія болѣзнетворныя чужеземныя, или въ тѣхъ случаяхъ, где причиной заболевания предполагалась въ ней самой. Со времени ученія Вирхова о лейкеміи, опредѣленіе какъ абсолютного, такъ и относительного числа бѣлыхъ шариковъ явилось непремѣннымъ условiemъ ея распознаванія. Собственно же ги-

¹⁾ Cohnstein und Zuntz. Pflug. Arch. 1888 г.

стологическое изучение крови съ цѣлью діагноза пріобрѣтаетъ значеніе съ тѣхъ именемъ поръ, какъ Эрлихомъ и его учениками указано на раннее накопление въ лейкемии зоинофиловъ. Открытие особенного содержанія ихъ при астмѣ обѣщаетъ измѣнить весь взглядъ на патологію этого процесса. Въ сомнительныхъ случаяхъ цинги накопленіе въ крови этихъ грануляцій (Вѣрюжскій) также можетъ помочь діагнозу.

Работы Ускова, Кикодзе и Хетогурова надъ брюшнымъ и сипинымъ тифами и надъ крупозной пневмоніей показали всю важность полного гистологического исследованія крови для дифференциальнаго діагноза этихъ болѣзней.

Здѣсь не лишнимъ будетъ сопоставить данные, добытыя этими авторами съ полученными мною для скарлатины, хотя бы въ формѣ коротенькой таблицы. (См. табл., стр. 73).

Изъ сопоставленія этихъ данныхъ, видимъ, что въ первые дни заболевания между крупозной пневмоніей и скарлатиной существуетъ довольно полное сходство и въ отдельныхъ случаяхъ единичнымъ наблюдениемъ едва ли можно дифференцировать ихъ только исследованіемъ крови. Отличіе же скарлатины отъ тифа такъ-же рѣзко, какъ и крупозной пневмоніи.

Особенный интересъ въ отношеніи діагноза исследованіе крови пріобрѣтаетъ для случаевъ атипичной скарлатины:— скарлатина безъ сыпи, быстротечные случаи, где сыпь еще не успѣла опредѣлиться и, наконецъ, не типичная сыпь. Въ послѣднемъ смыслѣ на практикѣ возможно затрудненіе въ отличіи скарлатины отъ кори, какъ бы рѣдко оно ни было. Мною сдѣлано нѣсколько наблюдений надъ кровью и у коревыхъ больныхъ (всего 5 случаевъ). Во всѣхъ ихъ крови оказалась почти не измѣненной въ морфологическомъ отношеніи. Общее количество бѣл. шариковъ въ 2-хъ случаяхъ оказалось даже ниже нормы (5—7 тыс.). Въ другихъ же случаяхъ небольшое увеличеніе началось въ періодѣ интенсификаціи (до 13 тыс.). Отношеніе видовъ, въ случаяхъ съ уменьшеннемъ содержаніемъ бѣл. шариковъ, оказалось нормальнымъ; въ другихъ же замѣчено небольшое наростаніе непрерѣзыхъ элементовъ (не выше 76, 0%). Въ количествѣ красныхъ шариковъ (уложеній не замѣчено¹⁾) дальнѣйшій

¹⁾ Достойно вниманія, что прозрачные элементы встрѣчаются въ сравнительно большомъ количествѣ; зоинофилы же рѣзко уменьшены.

Брѣмпой тифъ (Усковъ, Хетогуровъ).	Санинъ тифъ (Усковъ, Хетогуровъ).	Крупозная пневмонія (Усковъ, Кикодзе).	Скарлатина.
Общее количество бѣлыхъ шариковъ, ненормальное.	Значительно менше нормы.	Такъ же. (Усковъ).	Увеличено чаше—давно. Прежде, чѣмъ симптомы въ скарлатинѣ, въ сывороткахъ, не симптомы кори, или позже кори.
0% перерѣзыхъ.	Нормальный изначальный бѣллинъ, со 2-3 шариками на ячейку.	Однако отъ бѣллинного тифа отличается въ томъ, что количество лизофорицитовъ при слияньи тифа падаетъ, при слияньи тифа падаетъ.	Рѣзко увеличено (до 96%).
0% прозрачнъ.	Увеличено изъ среднемъ въ 3 раза. Въремя замѣчено сопадаетъ съ прерѣзами.	Увеличено изъ среднемъ въ 4½ раза.	Увеличено въ начальномъ періодѣ.
0% молочнѣй.	Небольшое увеличеніе (до 30 въ среднемъ).	Содержитъ непоглощенные, при слияньи падаютъ.	Послѣднюю увеличиваются въ сывороткахъ, когда 0, при сопки отсутствуетъ.
0% зоинофиловъ.	Постепенно накапливается и, къ концу лихорадки превышаетъ норму.	(Хетогуровъ).	

наблюдения показывают, на сколько приведенные данные для коры постоянны. Но если оный подтверждается, то тѣмъ самымъ получится очень цѣнныи диагностический признакъ.

Я не имѣю ни одного наблюдения надъ скарлатиной безъ сипи. Мало вѣроятно, что бы содержаніе крови въ этихъ случаяхъ существенно различилось отъ обычновенныхъ. Если бы это было доказано, то изслѣдование крови и въ этихъ случаяхъ приобрѣло бы понятную цѣну.

Роль крови въ предсказании такъ же не нова. Уже давно и многими авторами во всѣхъ почти случаяхъ, гдѣ она подвергалась морфологическому изслѣдованию, указывалось на неодинаковое содержаніе количества бѣлыхъ шариковъ въ легкихъ и тяжелыхъ случаяхъ заболѣванія. Всего прямѣе въ этомъ смыслѣ высказывается Bouchut¹⁾. Въ громадномъ числѣ наблюдений надъ кровью дифтеритическихъ болѣйшихъ авторъ замѣтилъ, что тѣмъ тяжелѣе заболѣваніе, тѣмъ большее количество бѣлыхъ шариковъ содержится въ куб. м. и что колебанія въ ихъ числѣ совпадаютъ въ этомъ же смыслѣ съ колебаніями и самой болѣзни;—пониженій числа ихъ при улучшении и наоборотъ (...dans la diphtherite grave septique), и у toujouors que leucocytémie aigue qui augmente avec l'aggravation du mal et qui diminue lorsque les enfants ont le bonheur de guérir). Такимъ образомъ, „la decouverte de cette nosohémie diphtheritique joue un grand rôle dans les considerations de la pathologie générale et de pronostic“...

У Науема²⁾ приведена цѣлая таблица цифръ для общаго количества бѣлыхъ шариковъ при различныхъ лейкоцитозахъ, причемъ почти вездѣ для легкихъ и тяжелыхъ случаевъ числа приводятся отдельно и также почти вездѣ числа для болѣе тяжелыхъ случаевъ оказываются болѣйшими. Приведу нѣсколько примѣровъ: (отрывокъ изъ таблицы приложенной у Науема^{a)}).

¹⁾ Gazette des hôpital. № 20. 1879. De la leucocytémie aigue, causée par la diphthérite.

²⁾ Всѣ случаи Bouchut дѣлятъ на 2 ряда: легкие, мѣстные, всегда оканчивающіеся выздоровленіемъ, и септическіе, чаще оканчивающіеся смертью. Въ первыхъ лейкоцитоза совсѣмъ не наблюдается.

^{a)} Op. cit.

Рожа лица	легкая	7—8—9,000 въ кб. м.м.
	средняя. . . .	11—15,000 " "
	очень распространенная	31,000 ¹⁾ " "
	подъострый . . .	6—8,000 " "
Сочленованный ревматизмъ	средней силы . . .	17,000 " "
	острый (franchement aigue) . . .	16,250—25,500 " "
	очень ограниченное пораженіе	8,000 " "
	небольшое пораженіе . .	13,640 " "
Крупозная пневмонія	среднее	15—20,000 " "
	тироидная форма. . .	24,000 " "

Для осмы числа колеблются между 11,000 и 32,000, причемъ наибольшыи цифры показаны въ случаяхъ смертельныхъ.

Науемъ замѣчаетъ при этомъ, что степень лейкоцитоза зависитъ не только отъ протяженія и силы воспалительного процесса, но и отъ его натуры (... non seulement de l'étendue et de l'intensité de la lésion inflammatoire, mais encore de la nature même de cette lésion. p. 468).

Кинкодзе²⁾, не соглашаясь съ Науемомъ въ соотвѣтствии общаго числа съ распространенностью процесса при крупозной пневмоніи, довольно категорически высказываетъ, что определенiemъ числа бѣл. шар. можно съ уѣрѣнностью поставить предсказание при этой болѣзни. Но въ самыи тяжелыхъ, смертельныхъ случаяхъ у него не только не получалось повышенія количества б. ш., но получалось даже пониженіе ихъ числа.

Приводя эти отрывки изъ литературы, я имѣль въ виду показать, что между колебаніями въ содержаніи бѣлыхъ шариковъ въ крови—съ одной стороны, и между тяжелостью заболѣванія—съ другой, въ болѣшинствѣ, по крайней мѣрѣ, существуетъ патологическихъ лейкоцитозовъ существуетъ какая-то и совсѣмъ не случайная связь и что этимъ, вѣроятно, можно воспользоваться для точнаго предсказания во многихъ болѣзняхъ.

¹⁾ У Reinert'a (op. cit.) для одного очень тяжелаго случая приведено число—39,627 въ кб. м.м.

²⁾ Op. cit.

Замѣтивши такую связь и для скарлатины, я потому много разъ изслѣдовала кровь у поступающихъ больныхъ именно съ цѣлью предсказанія. Не буду снова повторять признаковъ отдельныхъ группъ, считая, что это уже въ достаточной мѣрѣ сдѣлано выше. Здѣсь я указу только на встрѣтившіяся міжъ исключеніемъ, въ которыхъ содержаніе крови не отѣчало исходу болѣзни. Два изъ нихъ приведены въ таблицахъ подъ №№ 18 и 23, и въ своемъ мѣстѣ я уже говорила о нихъ. Третій случай относится къ десятилѣтнему мальчику, доставленному въ больницу на третій день появленія симптома съ очень бурными явленіями тяжелой септической скарлатины. Онъ погибъ въ концѣ того же дня; между тѣмъ количество бѣлыхъ шариковъ оказалось равнымъ только 18.000 въ куб. мм.¹⁾. Трупъ былъ вскрыты при участіи д-ра Г. А. Чошина.

Секція дала общую картину тяжелой инфекціи, при чѣмъ въ кишечникѣ обнаружены ясныя тифозныя пораженія приблизительно 2-хъ недѣльной давности. Говоря иначе, здѣсь имѣлось дѣло съ сложной инфекціей.

Наконецъ, въ самое послѣднее время такой же случай представился въ лицѣ девятилѣтней дѣвочки, съ явленіями тяжелой скарлатины. Уложеніе въ морфологическомъ составѣ крови соотвѣтствовало 2-й группѣ и объѣщало хотя и тяжелое теченіе, но сть хорошимъ исходомъ (общее количество = 26.000—23.000; отношение видовъ = 92, 7—2, 5—4, 8; эозинофилы = 2, 3). На четвертый день болѣзни присоединились флегмоны обѣихъ сторонъ шеи. Спустя 2 дня, сдѣланы разрѣзы въ этой области, при чѣмъ съ правой стороны обнаружился глубокій гнойникъ, съ обнаженіемъ угла нижней челости, и доходившій почти до гортани. Стѣнки его были покрыты омертвѣвшими воинчими ключьями. Послѣ небольшаго улучшенія, дѣло снова ухудшилось. Полость гнойника еще болѣе увеличилась на счетъ омертвѣй близьлежащихъ тканей. Дѣвочка погибла при явленіяхъ сепсиса.

Я не берусь рѣшить, какую цѣну имѣютъ приведенные уложенія, представляютъ ли они дѣйствительныя уложенія, или зависятъ отъ какихъ-либо случайныхъ моментовъ (сложная инфекція?).

¹⁾ Отношенія видовъ не были опредѣлены.

Очень вѣроатно, что не всѣ приведенные данныя имѣютъ одинаковую цѣну въ отношеніи предсказанія. У меня лично осталось впечатлѣніе, что измѣненія въ общемъ количествѣ наиболѣе постоянны. Это, однако, могло зависѣть и отъ того, что часто я только ихъ опредѣленіемъ и ограничивалась. Если, при этомъ, одновратное изслѣдованіе иногда и не давало міжъ полной уѣверенности на этотъ счетъ, то таковая неизмѣнно получалась въ слѣдующій разъ, при чѣмъ принималось во вниманіе какъ стойкость полученного числа, такъ и содержаніе отдельныхъ видовъ, и въ особенности эозинофиловъ. Повторю, что содержаніе этихъ послѣднихъ чрезвычайно характерно.

Я сознаю, что мои наблюденія слишкомъ малочисленны, чтобы на нихъ съ непогрѣшимостью построить признаки для предсказанія. Но я глубоко уѣждентъ, что дальнѣйшія изслѣдованія въ этомъ направлѣніи должны будуть ихъ подтверждать, при чѣмъ, вѣроатно, выяснится и много важныхъ и интересныхъ подробностей. Я позволяю себѣ думать, однако, что приведенные наблюденія еще разъ подтверждаютъ несомнѣнную связь между степенью и характеромъ морфологическихъ измѣнений въ крови съ тяжестью данного заболѣванія.

Имѣя все это въ виду, по-нѣволѣ приходится поставить вопросъ, какую же цѣну эти измѣненія имѣютъ для больного? Постоянное соотвѣтствіе ихъ съ тяжестью заболѣванія — есть ли только совпаденіе съ другими, болѣе серьезными пораженіями крови, или въ нихъ именно и суть, и они сами по себѣ могутъ стать причиной смерти? Изъ патологіи крови можно привести достаточно фактъ, что самыя крайнія колебанія въ ту и другую сторону въ содержаніи форменныхъ элементовъ все-таки возможны въ предѣлахъ жизни. Такъ, клинический опытъ учитъ, что при прогрессивной анеміи, а также послѣ обильныхъ кровотечений, жизнь продолжается, несмотря на содержаніе красныхъ тѣлцъ въ количествѣ менѣе миллиона на 1 куб. мм. Изъ опытовъ Кондаратскаго¹⁾ надъ газообмѣномъ при острой анеміи извѣстно, что

¹⁾ Газообмѣнъ при острой анеміи. Дисс. 1888. Спб.

для поддержанія минимальнаго жизненнаго отправленія и газообмѣна достаточно 27% всей крови, или, что почти тоже, около 1½ миллиона красныхъ шариковъ въ 1 куб. мм. Если въ этихъ прибѣрахъ количество бѣлыхъ шариковъ и не измѣняется параллельно съ красными, все-таки оно должно удаляться отъ нормы гораздо дальше, хотя и въ другую сторону, чѣмъ это бываетъ напр. при скарлатинѣ. Другая крайность по отношенію къ бѣлымъ тѣльцамъ имѣется въ лейкеміи. Да и все то, что мы знаемъ о крови, не допускаетъ и мысли, чтобы уклоненія только въ морфологическомъ составѣ ея въ указанныхъ предѣлахъ могли бы такъ сильно влѣзть на ходъ болѣзненнаго процесса.

Становясь на точку зрѣнія теоріи фагоцитоза, необходимо, однако, имѣть въ виду, что кромѣ измѣненій въ количествѣ, такія же, если не болѣе рѣзкія, измѣненія происходятъ и въ качествѣ бѣлыхъ шариковъ.

Съ увѣренностью пока только еще разъ можно повторить, что патологический лейкоцитозъ можетъ служить точнымъ мѣриломъ степени и качества пораженія организма.

Въ заключеніе своей работы считаю долгомъ выразить свою глубокую благодарность доктору Николаю Васильевичу Ускову за любезно оказанныя миѣ помошь и руководство въ началѣ ея.

Ино. //
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
1-го Медицинскаго Института

ПОЛОЖЕНИЯ.

1) При скарлатинныхъ флегмонахъ необходимы ранніе и широкіе разрѣзы.

2) Примѣненіе креозота въ формѣ клистировъ при дифтеритномъ крупѣ у дѣтей, заслуживаетъ самаго серьезнаго вниманія врачей.

3) Раннія трахеотоміи въ этихъ же случаяхъ удовлетворяютъ не только жизненному показанію, но являются благоприятнымъ моментомъ для теченія болѣзни.

4) Введеніе дѣтскимъ лѣкарствъ чрезъ прямую кишку представляеть много существенныхъ выгодъ и имѣ нужно, поэтому, пользоваться гораздо чаще, чѣмъ это обыкновенно дѣлается.

5) Большая разовая доза хинина при тифѣ у дѣтей очень часто замѣтно сокращаетъ теченіе болѣзни.

6) Сипій пюктанінъ нужно признать отличнымъ средствомъ при дѣченіи мокнущей экземы.

CURRICULUM VITAE.

Василій Николаевич Кочетковъ, сынъ купца, родился въ 1862 году, въ Полтавской губ. Среднее образование получиль въ Полтавской классической гимназии, по окончаніи которой въ 1882 году перешель на естественный факультетъ С.-Петербургскаго университета. Въ 1884 году поступилъ въ старшее отдѣление приготовительного курса Военно-Медицинской Академіи, которую и окончилъ съ отличиемъ въ 1888 году. Экзамены на степень доктора медицины выдержалъ въ 1888—1889 уч. г., по окончаніи которыхъ поступилъ на службу младшимъ врачемъ въ 30-ю артил. бригаду, въ г. Минскѣ. Въ 1890 г., выйдя въ запасъ, поступилъ врачемъ-ассистентомъ дѣтской больницы Принца Ольденбургскаго, гдѣ и состоитъ по настоящее время.

Н.Н.
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
1-го Харьк. Мед. Института