

Къ ученію объ острой лейкеміи.

Проф. Н. М. Любимова.

(Продолженіе).

Кровь во всѣхъ 151 случѣ острой лейкеміи представлялась измѣненной.

Внѣшнія ея свойства у нѣкоторыхъ больныхъ настолько отклонялись отъ обычныхъ, что эти особенности обратили на себя вниманіе изслѣдователей.

Кровь при острой лейкеміи „нѣсколько блѣдна“—указываетъ Westphal, „блѣдна“—говоритъ Waldstein и „сильно блѣдна“ характеризуетъ Greene.

Кромѣ того „кровь водяниста“ отгѣняютъ Westphal и Walz.

Наконецъ, она „жидкая, съ большимъ трудомъ останавливается изъ мѣста укола“—замѣчаетъ Петровъ. Это же подтверждаютъ Hirtz и Labbé. У ихъ больного „кровотеченіе изъ пальца было трудно остановить“.

Морфологическія отклоненія крови состоятъ въ измѣненіяхъ: а) количества красныхъ кровяныхъ тѣлецъ, б) лейкоцитовъ и с) процентнаго содержанія различныхъ видовъ лейкоцитовъ.

Измѣненіе количества эритроцитовъ.

Въ однихъ случаяхъ указывается на „обѣдненіе“ крови красными кровяными тѣльцами—Litten, „уменьшеніе“ числа ихъ—Ambros Frankel, въ другихъ на „значительное уменьшеніе“ числа эритроцитовъ—Stépan, Westphal, Denys или „абсолютное уменьшеніе числа красныхъ кровяныхъ тѣлецъ“—Ebstein.

Это уменьшеніе числа эритроцитовъ лучше всего видно изъ тѣхъ цифръ, которыя различные изслѣдователи даютъ по отношенію своихъ больныхъ,

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти произведено опредѣлен.	Количество эритроцитовъ въ 1 мм. ³ крови
Kauert	8	4.600.000
Hirtz c. Delamore и Genevr.	12	4.455.000
	7	4.030.000
Musser	17	3.700.000
	14	2.000.000
Mixa	12	3.648.000
	10	3.630.000
	5	2.300.000
Pineles	за нѣск. дней.	3.550.000
Michaelis	36	3.450.000
Green	—	3.425.000
Klein (5-е н.)	1	3.392.000
Ebstein	8	3.273.000
Gilbert и Weil (1-е н. 2 ст.)	1	3.200.000
Берестневъ	25	3.100.000
Fränkel	предъ конц. бол.	2.945.000
Oulmont и Ramont	—	2.800.000
Miller-Hess	—	2.800.000

Фамилиі авторовъ	За сколько дней до смерти произведено опредѣлен.	Количество эритроцитовъ въ 1 мм. ³ крови
O. Kose	7	2.670.000
	1	1.936.000
Рахманиновъ	21	2.640.000
	16	2.640.000
Pollitzer	9	2.600.000
Pollmann, Bradford и Shaw (4-е н.)	5 и за нѣск. д.	2.500.000
Ambros	12	2.437.000
Grawitz (1-е н.)	—	2.400.000
Петровъ	5	2.400.000
	1	1.350.000
Müller 2-е н.	8	2.380.000
	6	2.374.000
	5	2.290.000
Körmöczi	24	2.300.000
	9	1.700.000
	3	1.600.000
Klein 3-е н.	15	2.227.000
Bradford и Shaw 3-е н.	5	2.225.000

Фамилиі авторовъ	За сколько дней до смерти произведено опредѣлен.	Количество эритроцитовъ въ 1 мм. ³ крови
	4	2.000.000
M. Saw	—	2.200.000
Leyden	29	2.200.000
	11	1.456.000
Savory	13	2.157 000
Hinterberger	2	2.125.000
Klein	21	2.124.000
Barie et Salmon	за нѣск. дней	2.015.000
Bradford и Shaw (3-е н.)	1	2.000.000
Billings и Carps	17	2.000.000
Hindenburg	35	2.000.000
	15	1.400.000
Apert	35	1.900.000
Своехотовъ	—	1.880.000
Vyšin (1-е н.)	10	1.850.000
Hirtz и Labbé	20	1.829.000
Millard и Girode	38	1.800.000
Klein (1-е н.)	—	1.764.000

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти произведено опредѣлен.	Количество эритроцитовъ въ 1 mm. ³ крови
M. Crae	18	1.680.000
Leube и Fleischer	не задолго до †	1.420.000
Phear	13	1.384.000
Klein (1-е н.)	2	1.368.000
Müller (3-е н.)	7	1.308.000
Thompson и Ewing	—	1.290.000
Stewart	4	1.280.000
Beimann	7	1.200.000
Vysin (2 е н.)	2 м.	1.200.000
Ewing	—	1.080.000
Türk	—	1.060.000
	2	583.000
Papenheim	3	1.024.000
Kelsch	3 н.	1.000.000
Eichhorst	не задолго до †	1.000.000
Glinski	—	918.000
Besançon и Clerc	1	900.000
Westphal	за нѣск. дней	816.000
Klein (2-е н.)	3	800.000

Фамилии авторовъ	За сколько дней до смерти произведено опредѣлен.	Количество эритроцитовъ въ 1 мм. ³ крови
Stintzing	—	800.000
Fussel, Jopson и Taylor	—	800.000
Lindsay Steven	—	766.000
Vyšin (2-е н.)	2 н.	687.000
Guinon Jolly	1	685.000
Берестневъ	1	430.000

Съ уменьшеніемъ числа эритроцитовъ измѣняется и содержаніе гемоглобина въ крови.

Фамилии авторовъ	За сколько дней до смерти произведено опредѣлен.	% содержаніе гемоглобина.
Leijden	30	75%
Берестневъ	29	75%
Fränkel	1	55% (Cowers)
Рахманиновъ	20	50%
Gilbert и Weil (1-е н.)	10	48% (Gowers)
Westphal	за нѣск. дней	45% (Fleischl)
Ambros	3	41%

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти произведено опредѣлен.	% содержаніе гемоглобина
Bradford и Shaw (3-е н.)	5	40 ⁰ / ₀
Michaelis	36	40 ⁰ / ₀
Billings и Capps	17	40 ⁰ / ₀
Bradford и Shaw (3-е н.)	5	30 ⁰ / ₀
M c l a w	—	28.8
Bradford и Shaw (4 е н.)	день смерти	26 ⁰ / ₀
Eichhorst	4	25 ⁰ / ₀
Stewart	4	25 ⁰ / ₀
Hindenburg	15	22 ⁰ / ₀
Glinski	не зад. до смерти	21 ⁰ / ₀ (Fleischl)
O. Kose	7	20 ⁰ / ₀ (Fleischl)
Петровъ	1	20 ⁰ / ₀
Reimann	7	20 ⁰ / ₀ (Fleischl)
Türk	—	19 ⁰ / ₀
Берестневъ	1	15 ⁰ / ₀
Lindsay Steven	—	15 ⁰ / ₀
Türk	2	14 ⁰ / ₀
Green	—	9 ⁰ / ₀

Измѣненіе количества бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ — лейкоцитовъ. Увеличеніе числа бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ при острой лейкеміи останавливаетъ на себѣ вниманіе всѣхъ изслѣдователей. Но въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ нѣтъ счисленій, въ опредѣленіи увеличенія не можетъ быть точности. Всѣ опредѣленія поэтому вполне субъективныя. „На нѣкоторыхъ препаратахъ казалось, что число бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ превышало число красныхъ“ — встрѣчаемъ мы у Lauenstein'a. „Бѣлыхъ тѣлецъ болѣе, чѣмъ обычно“ — говоритъ Litten. „Число бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ увеличено“ утверждаютъ — Carpentier, Küssner, Westphal, Guttman, Michel-Dansac, Fränkel, Theodor, Stéran, Янушкевичъ. Но особенно замѣтна условность въ опредѣленіи степени увеличенія. „Бѣлыя кровяныя тѣльца представляютъ замѣтное увеличеніе“, говоритъ Gaucher, — „значительное“ увеличеніе — опредѣляютъ Leube и Fleischer, Masius и Francotte, Ebstein, Образцовъ (1-е и 2-е н.), Ambros, Denys, — „очень значительное“ — Immmann, „сильное увеличеніе“ — Ponfick, Hintze, „чрезвычайное увеличеніе“ — Seelig, „громадное увеличеніе“ — Fränkel. „Обиліе бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ“ находили — Zumpre, Wadham, Hintze. „Въ концѣ болѣзни число бѣлыхъ тѣлецъ превышало число красныхъ“ — отмѣчаютъ Masius и Francotte.

Но размѣры нарастанія бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ при острой лейкеміи можно представить по тѣмъ случаямъ, въ которыхъ введенъ методъ счисленія лейкоцитовъ въ крови.

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. счетъ	Количество лейкоцитовъ въ 1 mm. ³ крови.
Kelly 4-е н.	—	9.000
	—	6.000
	—	5.200
	—	18.200
	—	37.000
Hirtz с. Delamore и Genevrier	7	10.470

Фамилии авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. счетъ	Количество лейкоцитовъ въ 1 mm. ³ крови.
Kelsch	3 нед.	14.000
Michaelis	36	16.000
Green	—	19.426
Pappenheim	3	20.000
Millard и Girode	38	20.000
Westphal	за нѣск. дней	24.000
Klein 1-е н.	—	29.020
Рахманиновъ	20	29.140
Ewing	—	30.000
Hunter	за нѣск. дней	30.000
Klein (5-е н.)	1	33.920
Fränkel	за нѣск. дней	31.253
Bradford и Shaw (4-е н.)	за нѣск. дней	34.500
Türk	2	36.500
O. Kose	1	38.000
Apert	35	50.000
Thompson и Ewing	—	50.000
Vyšín (2-е н.)	2 н.	58.000
Берестневъ	1	60.000

Фамилии авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. счетъ	Количество алейкоцитовъ въ 1 мм. ³ крови
Рахманиновъ	16	65.700
Bradford и Shaw (4-е н.)	за нѣск. дней	68.000
" " (3-е н.)	" "	74.000
Leube и Fleischer	подъ конецъ	80.000
Eichhorst	" "	88.000
Apert	25	90.000
Pollitzer	9	91.875
Gilbert и Weil	1	92.500
Körmöczi	4	107.000
Mixa	5	112.000
Hirtz и Labbé	20	112.350
Kelly (1-е н.)	—	119.000
Grawitz (1-е н.)	—	130.000
Fussel, Jopson Taylor	—	134.000
Apert	за нѣск. дней	150.000
Ebstein	8	163.650
Ambros	12	175.000
Glinski	за нѣск. дней	180.000

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. счетъ	Количество лейкоцитовъ въ 1 мм. ³ крови
Grawitz (2-е н.)	2 н.	190.000
Kelly (2-е н.)	—	208.000
Müller 2-е н.	8	212.000
	6	215.000
	5	208.000
Oulmont и Ramond	—	240.000
Петровъ	5	249.648
Bradford и Shaw 3-е н.	1	280.000
Берестневъ	23	290.000
Reimann	7	350.000
Hinterberger	2	360.000
Kelly (3-е н.)	—	378.000
Leyden	29	400.000
	11	540.000
Phear	13	404.000
Müller 3-е н.	7	420.000
Vyšín (1-е н.)	10	450.000
Billings и Carps	за нѣск. дней	540.000

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ.	Количество лейкоцитовъ въ 1 mm. 3 крови.
Pineles	” ” ”	550.000
Hindenburg	35	700.000
	15	350.000
M Saw	—	810.000

Вслѣдствіе абсолютнаго уменьшенія числа красныхъ кровяныхъ кружечковъ и увеличенія количества бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ измѣняется и отношеніе между ними. Это сказывается въ выраженіяхъ Reed'a, Weber'a, что бѣлыя тѣльца также многочисленны какъ и красныя. Особенно ясно видно какъ измѣненія отношенія такъ и предѣлы, въ которыхъ совершается это измѣненіе, изъ сопоставленія цифровыхъ данныхъ различныхъ изслѣдователей.

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ	Какое отношеніе между эритроцит. и лейкоцитами
Michaelis	36	1 : 215
	14	1 : 150
Green	—	1 : 124
Klein (5-е н.)	1	1 : 100
Millard и Girode	38	1 : 90
Рахманиновъ	20	1 : 90
Kelsch	3 н.	1 : 71

Фамилии авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ	Какое отношеніе между эритроцит. и лейкоцитами
O. Kose	7	1 : 62
	1	1 : 50
Gilbert и Weil (1-е н.)	2	1 : 51
Stintzing	—	1 : 50
Nobl (2-е н.)	3 н.	1 : 50
Papenheim	3	1 : 50
Mixa	11	1 : 50
Bradford и Shaw	7	1 : 43
Своехотовъ	4	1 : 42
Рахманиновъ	16	1 : 40
Ewing	—	1 : 36
Bradford и Shaw (3-е н.)	5	1 : 35
Westphal	за нѣск. дней	1 : 34
Bradford и Shaw (4-е н.)	4	1 : 33
Klein (6-е н.)	21	1 : 32
Gilbert и Weil (2-е н.)	—	1 : 31
Pollitzer	9	1 : 29

Фамилиі авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ	Какое отношеніе между эритроцит. и лейкоцитами
Bradford и Shaw (4-е н.)	1	1 : 25
Thompson и Ewing	—	1 : 25
Gardavot	5	1 : 25
Hayeme и Bensaude	—	1 : 25
Guinou и Jolly	1	1 : 24
Mixa	5	1 : 21
Immermann	—	1 : 20
Nobl (1-е н.)	за нѣск. дней	1 : 20
Greene	23	1 : 20
Klein (3-е н.)	15	1 : 19
Grawitz (1-е н.)	—	1 : 18
Türk	2	1 : 15
Körmöczi	4	1 : 14
Stewart	4	1 : 14
Ambros	12	1 : 13.5
Vyšin (2-е н.)	2 н.	1 : 13
Müller (2-е н.)	8	1 : 12
Берестневъ	25	1 : 11.6
Müller (2-е н.)	5	1 : 11.5

Фамилии авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ	Какое отношеніе между эритроцит. и лейкоцитами
Eichhorst	предъ конц.	1 : 11.4
Müller (2-е н.)	6	1 : 11
Besançon и Clerc	2	1 : 11
Klein (2е н.)	3	1 : 10.5
Leube и Fleischer	—	1 : 10
Nobl (1-е н.)	подъ конецъ	1 : 10
Bradford и Shaw (2-е н.)	1	1 : 10
Green	—	1 : 10
Carpentier	—	1 : 9
Образцовъ (2-е н.)	3	1 : 9
Litten	—	1 : 9
Theodor	2 м. 3 д.	1 : 9
Kauert	8	1 : 9
Bradford и Shaw (1-е н.)	18	1 : 9
Петровъ	5	1 : 9
Образцовъ (1-е н.)	21	1 : 8
Pollmann	5	1 : 8
Klein	2	1 : 7.1

Фамилии авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ	Какое отношеніе между эритроцит. и лейкоцитами
Образцовъ (1-е н)	24	1 : 7
Hinterberger	2	1 : 7
Берестневъ	1	1 : 7
Bradford и Shaw (3-е н.)	1	1 : 7
Янушкевичъ	3	1 : 6.5
Ambros	3	1 : 6
Fussel, Jorson и Taylor	—	1 : 6
Leyden	29	1 : 5.5
Jeelig	1	1 : 5.4
Bradford и Shaw (1-е н.)	1 (?)	1 : 5
Walz	—	1 : 5
Петровъ	1	1 : 5
Glinski	не зад. до см.	1 : 5
Kauert	1	1 : 4
Vysin (1-е н.)	10	1 : 4
Müller (3-е н.)	7	1 : 3
Theodor	2 м.	1 : 3

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ	Какое отношеніе между эритроцит. и лейкоцитами
Bradford и Shaw (1-е н.)	17	1 : 3
Phear	13	1 : 3
Billings и Capps	17	1 : 3
Hindenburg	3	1 : 3
	15	1 : 4
Leyden	11	1 : 2.6
Ponfick	2	1 : 2
Senator	2	1 : 2
Barié et Salmon	за нѣск. дней	1 : 2
Reimann	7	1 : 3—4
	1	1 : 2
Guttman	въ день смерти	1 : 1.4
Lauenstein	кровь трупа	1 : 1
Zumpe	5	1 : 1
Zappert	—	1 : 1
Fränkel	1	1 : 1
Kübler	не зад. до см.	1 : 1
Wadham	» »	3 : 1

Наростаніе числа бѣлыхъ тѣлецъ, а слѣдовательно и измѣненіе отношенія иногда совершается „необыкновенно“ быстро—Litten, „внезапно“—Waldstein *).

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ	Какое отношеніе между эритроцит и лейкоцитами
Litten	4	1 : 15
	2	1 : 9
	1	1 : 4
	18/II †	
Körmöczi	9	1 : 203
	4	1 : 14
	3	1 : 14

Обыкновенно же это измѣненіе въ числѣ лейкоцитовъ, а слѣдовательно и въ отношеніи бѣлыхъ тѣлецъ къ краснымъ идетъ постепенно

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ	Какое отношеніе между эритроцит. и лейкоцитами
Bradford и Shaw (3-е н.)	4	1 : 35
	1	1 : 7

*) За 4 дня до смерти.

Фамиліи авторовъ	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ	Какое отношеніе между эритроцит. и лейкоцитами
Bradford и Shaw (4 е н.)	7	1:43
	4	1:33
	1	1:25
Reimann	7	1:3—4
	1	1:2
Hirschlaff	15	1:22
	8	1:15
	5	1:10
	2	1:8
	1	1:4
Dennig	23	1:30
	13	1:21
	8	1:20
Musser	17	1:40
	14	1:18
Leyden	29	1:5.5
	11	1:2.6
Берестневъ	25	1:11.6

Фамиліи авторовъ.	За сколько дней до смерти сдѣл. расчетъ.	Какое отношеніе между эритроцит. и лейкоцитами.
Müller	20	1 : 8.7
	10	1 : 10
	1	1 : 7
	8	1 : 12
	6	1 : 11
	5	1 : 11.5
Apert	при пост. въ бол.	1 : 40
	спустя 15	1 : 20
	за нѣск. дней	1 : 10

(Продолженіе слѣдуетъ).
