

Тест

Анемии

Анализ крови 1. Возраст -12 лет

Гемоглобин	92 г/л
Эритроциты	3.2*10 ¹² /л
Цветовой показатель	0.86
Ретикулоциты	1‰
Тромбоциты	130*10 ⁹ /л
Лейкоциты	65*10 ⁹ /л
Миелобласты	52
Нейтрофилы:	
миелоциты	6%
метамиелоциты	4%
палочкоядерные	6%
сегментоядерные	10%
Эозинофилы	
Базофилы	
Лимфоциты	18%
Моноциты	4%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	60 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	+
Пойкилоцитоз	+
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 2. Возраст -8 лет

Гемоглобин	120 г/л
Эритроциты	$4,3 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0.83
Ретикулоциты	12‰
Тромбоциты	$250 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$12.7 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	5%
сегментоядерные	60%
Эозинофилы	8%
Базофилы	
Лимфоциты	17%
Моноциты	10%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	25 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	+
Пойкилоцитоз	+
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 3. Возраст - 6 лет

Гемоглобин	90 г/л
Эритроциты	$3,4 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0.79
Ретикулоциты	8‰
Тромбоциты	$250 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$9,5 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	5%
сегментоядерные	60%
Эозинофилы	
Базофилы	
Лимфоциты	30%
Моноциты	5%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	25 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	++
Пойкилоцитоз	
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 4. Возраст – 7 лет

Гемоглобин	78 г/л
Эритроциты	$2.7 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0.87
Ретикулоциты	1‰
Тромбоциты	$90 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$15.0 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	60%
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	
сегментоядерные	10%
Эозинофилы	
Базофилы	
Лимфоциты	22%
Моноциты	8%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	54 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	+
Пойкилоцитоз	+
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 5. Возраст - 5 лет

Гемоглобин	140 г/л
Эритроциты	$4.8 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0.9
Ретикулоциты	15‰
Тромбоциты	$250 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$8.5 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	3%
сегментоядерные	45%
Эозинофилы	2%
Базофилы	
Лимфоциты	45%
Моноциты	8%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	7 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	
Пойкилоцитоз	
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 6. Возраст - 1 день

Гемоглобин	40 г/л
Эритроциты	$1,5 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	1,1
Ретикулоциты	50‰
Тромбоциты	$250 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$16,1 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	3%
палочкоядерные	7%
сегментоядерные	50%
Эозинофилы	2%
Базофилы	
Лимфоциты	30%
Моноциты	8%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	3 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	++
Пойкилоцитоз	
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 7. Возраст - 10 лет

Гемоглобин	130 г/л
Эритроциты	$4,5 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0.9
Ретикулоциты	
Тромбоциты	$250 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$7 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	4%
сегментоядерные	50%
Эозинофилы	2%
Базофилы	
Лимфоциты	36%
Моноциты	8%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	8 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	
Пойкилоцитоз	
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 8. Возраст - 5 лет

Гемоглобин	64 г/л
Эритроциты	$2,4 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0.8
Ретикулоциты	14‰
Тромбоциты	$240 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$10,1 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	3%
сегментоядерные	53%
Эозинофилы	1%
Базофилы	
Лимфоциты	36%
Моноциты	7%
Плазматические клетки	24 мм/ч
Скорость оседания эритроцитов	

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	++
Пойкилоцитоз	+
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 9 . Возраст - 6 лет

Гемоглобин	90 г/л
Эритроциты	$3,4 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0.79
Ретикулоциты	8‰
Тромбоциты	$250 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$9,5 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	5%
сегментоядерные	60%
Эозинофилы	
Базофилы	
Лимфоциты	30%
Моноциты	5%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	25 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	++
Пойкилоцитоз	+
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 10. Возраст – 3 года

Гемоглобин	44 г/л
Эритроциты	$0,74 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	1.7
Ретикулоциты	5‰
Тромбоциты	$180 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$4.0 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	2%
сегментоядерные	39%
Эозинофилы	2%
Базофилы	
Лимфоциты	49%
Моноциты	8%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	36 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	+++
Пойкилоцитоз	
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	=
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	==
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 11. Возраст - 11 лет

Гемоглобин	50 г/л
Эритроциты	$1,9 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0.85
Ретикулоциты	0,5‰
Тромбоциты	$40 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$4,1 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	80%
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	3%
сегментоядерные	6%
Эозинофилы	
Базофилы	
Лимфоциты	9%
Моноциты	2%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	70 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	+
Пойкилоцитоз	+
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 12. Возраст - 3 года

Гемоглобин	62 г/л
Эритроциты	$2,2 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0,85
Ретикулоциты	2‰
Тромбоциты	$65 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$2,1 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	2%
сегментоядерные	12%
Эозинофилы	
Базофилы	
Лимфоциты	80%
Моноциты	6%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	62 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	++
Пойкилоцитоз	+
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 13. Возраст – 2 года

Гемоглобин	102 г/л
Эритроциты	$3,5 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	0.87
Ретикулоциты	6‰
Тромбоциты	$200 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$25 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	1%
метамиелоциты	3%
палочкоядерные	20%
сегментоядерные	60%
Эозинофилы	1%
Базофилы	
Лимфоциты	10%
Моноциты	6%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	50 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	++
Пойкилоцитоз	===
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	++++

Анализ крови 14. Возраст - 12 лет

Гемоглобин	120 г/л
Эритроциты	$4 \cdot 10^{12}/\text{л}$
Цветовой показатель	0.87
Ретикулоциты	38‰
Тромбоциты	$350 \cdot 10^9/\text{л}$
Лейкоциты	$20 \cdot 10^9/\text{л}$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	8%
сегментоядерные	75%
Эозинофилы	
Базофилы	
Лимфоциты	13%
Моноциты	4%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	20 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	
Пойкилоцитоз	
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

Анализ крови 15. Возраст - 5 дней

Гемоглобин	170 г/л
Эритроциты	$5,8 \cdot 10^{12}/л$
Цветовой показатель	1.0
Ретикулоциты	10‰
Тромбоциты	$300 \cdot 10^9/л$
Лейкоциты	$15 \cdot 10^9/л$
Миелобласты	
Нейтрофилы:	
миелоциты	
метамиелоциты	
палочкоядерные	10%
сегментоядерные	35%
Эозинофилы	2%
Базофилы	
Лимфоциты	45%
Моноциты	8%
Плазматические клетки	
Скорость оседания эритроцитов	5 мм/ч

Морфология эритроцитов	
Анизоцитоз (макроцитоз, микроциты, мегалоциты)	
Пойкилоцитоз	
Эритроциты с базофильной зернистостью	
Полихроматофилия	
Тельца Жолли, кольца Кебота	
Эритро-, нормобласты	
Мегалобласты	
Морфология лейкоцитов	
Гиперсегментация ядер	
Токсогенная зернистость	

36. Выберите правильные ответы

- 1\ Для железодефицитной анемии характерны симптомы:
1) бледность кожных покровов; 2) снижение количества гемоглобина; 3) снижение цветного показателя; 4) увеличение количества гемоглобина; 5) гипохромия.
- 2\ Для среднетяжелой анемии характерны симптомы:
1) гиперемия лица; 2) барабанные палочки; 3) сухость и шелушение кожи; 4) уменьшение количества эритроцитов до $3,3 \times 10^{12}$ /л; 5) бледность кожных покровов; 6) снижение количества гемоглобина до 95 г/л.
- 3\ Для тяжелой анемии характерны симптомы:
1) функциональный систолический шум; 2) сухость кожи и ломкость ногтей; 3) запоры; 4) синдром колит; 5) атрофический глоссит.
- 4\ Астеноневротический синдром при железодефицитной анемии характеризуется:
1) потерей сознания; 2) судорогами; 3) эмоциональной неустойчивостью; 4) отставанием в развитии; 5) головными болями.
- 5\ Профилактика железодефицитной анемии недоношенным детям препаратами железа проводится:
1) с рождения до года; 2) с двух месяцев до года; 3) с 6 мес. до 2 лет; 4) в половинной дозе; 5) в полной лечебной дозе.

37. Выберите правильный ОТВЕТ

- 1\ Частота анемии недоношенных составляет:
1) 10-20%; 2) 20-30%; 3) 40-50%; 4) 60-80%; 5) 90-100%.
- 2\ При железодефицитном характере анемии недоношенным детям показаны препараты для внутримышечного введения:
1) ферроколь; 2) ферроплекс; 3) лактат железа; 4) восстановленное железо; 5) фербитол и феррум -лек.
- 3\ Одновременно с препаратами железа для лечения поздней анемии недоношенных назначается:
1) фолиевая кислота; 2) Витамин В-12; 3) препараты меди и аскорбиновая кислота; 4) фолиевая кислота и витамин В-6; 5) витамины В-6 и В-12.
- 4\ Прогноз для жизни при анемиях недоношенных благоприятен:
1) постоянно; 2) часто; 3) эпизодически; 4) редко; 5) никогда.
- 5\ Для новорожденных с отечной формой гемолитической болезни характерно все, КРОМЕ:
1) резкая бледность; 2) гипоальбуминемия; 3) общий отек; 4) гепато- и спленомегалия; 5) тахикардия.

38. Выберите все правильные ОТВЕТЫ

- 1\ Различают следующие формы гемолитической болезни новорожденных:
1) алиментарная; 2) анемическая; 3) апластическая; 4) желтушная; 5) отечная
- 2\ По классификации анемии различают:
1) дефицитные; 2) постгеморрагические; 3) гипо и апластические; 4) гемолитические; 5) желтушные.
- 3\ Для желтушной формы гемолитической болезни новорожденных характерна:
1) бледность кожных покровов; 2) выраженная иктеричность кожных покровов; 3) уменьшение количества эритроцитов; 4) гипербилирубинемия;
5) гипобилирубинемия.
- 4\ Специфическая терапия анемии проводится:
1) иммунизацией матери во время беременности иммуноглобулином антирезус Д;
2) своевременным назначением прикорма; 3) железосодержащими препаратами;
4) переливаниями крови; 5) назначением витамина D.
- 5\ Для дифференциальной диагностики апластической анемии и острого лейкоза решающее значение имеют;
1) клиническая картина заболевания; 2) снижение уровня сывороточного железа;
3) результаты исследования периферической крови; 4) результаты исследования костного мозга; 5) снижение коэффициента насыщения трансферина.

Ключ

Вопрос	1	2	3	4	5
36	1,2,3,5	3, 4, 5, 6	1,2,5	3,5	2,4
37	5	5	3	1	5
38	2,4,5	1,2,3,4,	2,3,4	3,4	3,4