

usma.ru

| Кафедра госпитальной педиатрии

Лабораторные симптомы и синдромы в педиатрии

Практикум

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Уральский государственный медицинский университет

Лабораторные симптомы и синдромы в практике педиатра

Практикум

*Под общей редакцией доктора медицинских наук,
профессора И. В. Вахловой*

Рекомендовано ЦМС УГМУ для студентов вуза,
обучающихся по направлению подготовки
31.05.02 — Педиатрия

Екатеринбург
УГМУ
2025

УДК 616-053.2(076.5)

ББК 57.33я73

Л12

Авторы:

И. В. Вахлова (1), Н. Н. Кузнецов (1), И. О. Зайкова (2), О. В. Стенникова (1),
Н. С. Журавлева (2), Н. В. Миронова (1), Г. В. Федотова (1), Ю. Н. Ибрагимова (1),
Ю. О. Васенёва (1), О. А. Филиппова (2), Д. А. Седунина (2)

Рецензенты:

Л. В. Рычкова — доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», член-корреспондент РАН (Екатеринбург, Россия);

С. А. Ушакова — доктор медицинских наук, профессор кафедры педиатрии и неонатологии Института материнства и детства ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» МЗ РФ (Тюмень, Россия)

Лабораторные симптомы и синдромы в практике педиатра : практикум /
Л12 И. В. Вахлова, Н. Н. Кузнецов, И. О. Зайкова [и др.] ; [под общ. ред. И. В. Вахловой] ;
М-во здравоохранения РФ, Урал. гос. мед. ун-т. — Екатеринбург : УГМУ, 2025. —
184 с. — ISBN 978-5-00168-089-5. — Текст : непосредственный.

Практикум подготовлен сотрудниками кафедры госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, предназначен для самостоятельной работы и практических занятий студентов, осваивающих образовательные программы по специальности «Педиатрия». Целесообразность издания обусловлена необходимостью повышения эффективности внеаудиторной работы студентов и совершенствования профессиональных компетенций по педиатрии.

УДК 616-053.2(076.5)

ББК 57.33я73

Учебное издание

Вахлова Ирина Вениаминовна, **Кузнецов** Николай Николаевич, **Зайкова** Ирина Орестовна и др.

Лабораторные симптомы и синдромы в практике педиатра

Редактор О. Ю. Булаева

Верстка К. С. Савилова

Подписано в печать 26.02.2025. Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 10,7. Уч.-изд. л. 4,81.

Гарнитура Minion Pro. Тираж 100 экз.

Уральский государственный медицинский университет

Редакционно-издательский отдел УГМУ

620028, Екатеринбург, ул. Репина, 3

+7 (343) 214-85-65, rio@usma.ru

Отпечатано в типографии «Строки» (ИП Копыльцов П. И.)

394086, Воронеж, ул. Любы Шевцовой, 34

+7 (995) 49-48-47-7

www.strokivrn.ru

strokivrn@mail.ru

ISBN 978-5-00168-089-5

© Уральский государственный медицинский университет, 2025

Содержание

1. Лабораторные симптомы	4
1.1. Общий анализ крови	4
1.2. Общий анализ мочи.....	58
1.3. Копрологическое исследование	91
1.4. Биохимическое исследование крови	103
1.5. Оценка показателей системы гемостаза	127
1.6. Оценка показателей функции почек	143
2. Лабораторные синдромы	150
Тестовые вопросы	168
Ответы на тестовые вопросы	175
Приложения	176
1. Нормативные данные лабораторных исследований	176
2. Нормативные данные лабораторных исследований у новорожденных	182
Список библиографических ссылок	184

1. Лабораторные симптомы

Первая часть практикума посвящена анализу показателей лабораторных исследований, применяемых в клинической практике врача-педиатра. Материал изложен с позиции интерпретации результатов анализов, умения выделять патологические лабораторные симптомы, характерные для различных заболеваний детского возраста.

Этот раздел издания помогает закрепить ранее полученные теоретические знания по лабораторной диагностике патологических состояний, а также повысить эффективность познавательной деятельности студентов в рамках изучения клинических дисциплин по специальности «Педиатрия». На основании выявленных изменений в анализах обучающийся учится назначать дополнительные методы лабораторного исследования и определять индивидуальную тактику ведения пациента.

1.1. Общий анализ крови

Проанализируйте данные анализов, которые приведены ниже и ответьте на контрольные вопросы с учетом указанной информации о пациентах.

Контрольные вопросы

1. Выделите лабораторные симптомы/синдромы.
2. Назначьте дополнительные лабораторные методы исследования.
3. Определите тактику ведения пациента участковым педиатром.

Общий анализ крови № 1

Девочка, 13 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	17,87	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	5,40	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	139,00	г/л
Гематокрит (HCT)	44,10	%
Средний объем эритроцита (MCV)	81,70	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	25,70	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	315,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	544,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV) %	12,40	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	36,40	фл
Нейтрофилы (Neu)	8,00	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	8,44	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	1,31	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,11	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,01	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu) %	44,80	%
Лимфоциты (Lym) %	47,20	%
Моноциты (Mon) %	7,30	%
Эозинофилы (EO) %	0,60	%
Базофилы (Bas) %	0,10	%
СОЭ метод Вестергрена	15,00	мм/ч

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 2

Мальчик, 1,5 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	1,47	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	2,68	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	78,00	г/л
Гематокрит (HCT)	22,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	82,10	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	29,10	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	355,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	12,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV) %	13,00	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	38,20	фл
Нейтрофилы (Neu)	0,50	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	0,68	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,27	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,01	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,01	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	33,90	%
Лимфоциты (Lym) %	46,30	%
Моноциты (Mon) %	18,40	%
Эозинофилы (EO) %	0,40	%
Базофилы (Bas) %	0,70	%
СОЭ метод Вестергрена	65,00	мм/ч

Общий анализ крови № 3

Девочка, 7 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	2,30	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,52	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	94,00	г/л
Гематокрит (HCT)	30,80	%
Средний объем эритроцита (MCV)	68,10	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	20,80	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	305,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	152,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV) %	17,40	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	9,60	фл
Нейтрофилы (Neu)	2,13	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,45	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,61	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,61	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,04	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	36,50	%
Лимфоциты (Lym) %	42,00	%
Моноциты (Mon) %	10,40	%
Эозинофилы (EO) %	10,40	%
Базофилы (Bas) %	0,70	%

Общий анализ крови № 4

Девочка, 11 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	9,25	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,59	10 ¹² /л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Гемоглобин (HGB)	133,00	г/л
Гематокрит (HCT)	37,70	%
Средний объем эритроцита (MCV)	82,10	фл
Среднее содержание гемоглобина MCH ()	29,00	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	353,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	245,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	14,60	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	43,20	фл
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	1,32	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	6,75	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,91	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,16	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,11	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	14,30	%
Лимфоциты (Lym) %	73,00	%
Моноциты (Mon) %	9,80	%
Эозинофилы (EO) %	1,70	%
Базофилы (Bas) %	1,20	%

Общий анализ крови № 5

Мальчик, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	5,55	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,78	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	138,00	г/л
Гематокрит (HCT)	38,70	%

Показатель	Результат	Единица измерения
Средний объем эритроцита (MCV)	81,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	28,90	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	357,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	220,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	11,80	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	34,00	фл
Средний объем тромбоцита (MPV)	10,00	фл
Тромбокрит (PCT)	0,22	%
Нейтрофилы (Neu)	1,49	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	2,92	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,51	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,57	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,06	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu) %	26,80	%
Лимфоциты (Lym) %	52,60	%
Моноциты (Mon) %	9,20	%
Эозинофилы (EO) %	10,30	%
Базофилы (Bas) %	1,10	%

Общий анализ крови № 6

Девочка, 6 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	10,30	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,45	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	125,00	г/л
Гематокрит (HCT)	36,90	%
Средний объем эритроцита (MCV)	82,90	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	28,10	пг

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	339,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	293,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	12,60	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	38,50	фл
Нормобласты (NRBC)	0,02	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	2,76	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	6,29	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,69	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,52	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,04	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	0,20	%
Нейтрофилы (Neu) %	26,80	%
Лимфоциты (Lym) %	61,10	%
Моноциты (Mon) %	6,70	%
Эозинофилы (EO) %	5,00	%
Базофилы (Bas) %	0,40	%

Общий анализ крови № 7

Девочка, 5 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	9,15	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,06	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	110,00	г/л
Гематокрит (HCT)	33,30	%
Средний объем эритроцита (MCV)	82,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	27,10	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	330,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	460,00	10 ⁹ /л

Показатель	Результат	Единица измерения
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	15,50	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	44,90	фл
Нейтрофилы (Neu)	2,10	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	5,98	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,64	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,42	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,01	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	22,90	%
Лимфоциты (Lym) %	65,40	%
Моноциты (Mon) %	7,00	%
Эозинофилы (EO) %	4,60	%
Базофилы (Bas) %	0,10	%

Общий анализ крови № 8

Мальчик, 3 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	16,48	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,86	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	150,00	г/л
Гематокрит (HCT)	42,20	%
Средний объем эритроцита (MCV)	86,80	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	30,90	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	355,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	260,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	12,00	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	37,50	фл
Нейтрофилы (Neu)	11,86	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,71	10 ⁹ /л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Моноциты (Mon)	1,71	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,02	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,18	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	72,00	%
Лимфоциты (Lym) %	16,40	%
Моноциты (Mon) %	10,40	%
Эозинофилы (EO) %	0,10	%
Базофилы (Bas) %	1,10	%

Общий анализ крови № 9

Девочка, 9 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	11,88	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,84	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	152,00	г/л
Гематокрит (HCT)	43,60	%
Средний объем эритроцита (MCV)	90,10	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	31,40	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	349,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	217,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	12,00	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	40,00	фл
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	9,57	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	1,35	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,88	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,04	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,04	10 ⁹ /л

Показатель	Результат	Единица измерения
Нормболасты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	80,60	%
Лимфоциты (Lym) %	11,40	%
Моноциты (Mon) %	7,40	%
Эозинофилы (EO) %	0,30	%
Базофилы (Bas) %	0,30	%

Общий анализ крови № 10

Девочка, 12 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	5,68	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,96	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	127,00	г/л
Гематокрит (HCT)	36,10	%
Средний объем эритроцита (MCV)	72,80	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	25,60	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	352,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	317,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,30	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	34,10	фл
Средний объем тромбоцита (MPV)	9,80	фл
Тромбокрит (PCT)	0,31	%
Большие тромбоциты (P-LCR)	23,70	%
Нейтрофилы (Neu)	1,17	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	3,83	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,58	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,09	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,01	$10^9/\text{л}$

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Нейтрофилы (Neu) %	20,60	%
Лимфоциты (Lym) %	67,40	%
Моноциты (Mon) %	10,20	%
Эозинофилы (EO) %	1,60	%
Базофилы (Bas) %	0,20	%

Общий анализ крови № 11

Мальчик, 7 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	13,71	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	3,76	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	101,00	г/л
Гематокрит (HCT)	31,10	%
Средний объем эритроцита (MCV)	82,70	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	26,90	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	325,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	615,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	15,40	%
Нейтрофилы (Neu)	10,48	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	2,34	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,82	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,06	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,01	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu) %	76,40	%
Лимфоциты (Lym) %	17,10	%
Моноциты (Mon) %	6,00	%
Эозинофилы (EO) %	0,40	%
Базофилы (Bas) %	0,10	%

Общий анализ крови № 12

Девочка, 13 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	13,89	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,67	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	110,00	г/л
Гематокрит (HCT)	31,40	%
Средний объем эритроцита (MCV)	85,60	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	30,00	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	350,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	437,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	11,50	%
Нейтрофилы (Neu)	10,50	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,14	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,06	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,17	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,02	10 ⁹ /л
Нейтрофилы % (Neu)	75,70	%
Лимфоциты % (Lym)	15,40	%
Моноциты % (Mon)	7,60	%
Эозинофилы % (EO)	1,20	%
Базофилы % (Bas)	0,10	%
СОЭ метод Вестергрена	123,00	мм/ч

Общий анализ крови № 13

Девочка, 12 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	1,41	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	2,72	10 ¹² /л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Гемоглобин (HGB)	78,00	г/л
Гематокрит (HCT)	22,80	%
Средний объем эритроцита (MCV)	83,80	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	28,70	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	342,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	22,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,20	%
Нейтрофилы (Neu)	0,45	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	0,81	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,14	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,70	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	32,00	%
Лимфоциты (Lym) %	57,49	%
Моноциты (Mon) %	9,90	%
Эозинофилы (EO) %	0,70	%
Базофилы (Bas) %	0,00	%

Общий анализ крови № 14

Девочка, 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	9,19	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,63	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	97,00	г/л
Гематокрит (HCT)	29,20	%
Средний объем эритроцита (MCV)	80,40	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	26,70	пг

Показатель	Результат	Единица измерения
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	332,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	66,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	15,40	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	0,00	$10^9/\text{л}$
Нормобласты (NRBC)	7,61	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu)	1,27	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	0,34	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,00	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,02	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,00	%
Нормобласты (NRBC) %	82,40	%
Нейтрофилы (Neu) %	13,70	%
Лимфоциты (Lym) %	3,70	%
Моноциты (Mon) %	0,00	%
Эозинофилы (EO) %	0,20	%
Базофилы (Bas) %	80,00	мм/ч

Общий анализ крови № 15

Мальчик, 16 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	13,55	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	3,70	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	106,00	г/л
Гематокрит (HCT)	29,90	%
Средний объем эритроцита (MCV)	80,80	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	28,60	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	355,00	г/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Тромбоциты (PLT)	188,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,60	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	12,15	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	0,90	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,46	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,01	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,03	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	89,70	%
Лимфоциты (Lym) %	6,60	%
Моноциты (Mon) %	3,40	%
Эозинофилы (EO) %	0,10	%
Базофилы (Bas) %	0,20	%

Общий анализ крови № 16

Девочка, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	12,98	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,39	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	91,00	г/л
Гематокрит (HCT)	26,70	%
Средний объем эритроцита (MCV)	78,80	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	26,80	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	341,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	104,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	14,30	%
Нормобласты (NRBC)	0,01	10 ⁹ /л

Показатель	Результат	Единица измерения
Нейтрофилы (Neu)	11,36	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	1,09	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,24	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,26	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,03	$10^9/\text{л}$
Нормобласты (NRBC) %	0,10	%
Нейтрофилы (Neu) %	87,60	%
Лимфоциты (Lym) %	8,40	%
Моноциты (Mon) %	1,80	%
Эозинофилы (EO) %	2,00	%
Базофилы (Bas) %	0,20	%

Общий анализ крови № 17

Девочка, 9 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	22,00	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,50	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	123,00	г/л
Гематокрит (HCT)	36,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	80,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	27,30	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	342,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	239,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,20	%
Нормобласты (NRBC)	0,01	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu)	11,98	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	7,72	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	2,18	$10^9/\text{л}$

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Эозинофилы (EO)	0,10	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,02	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	54,40	%
Лимфоциты (Lym) %	35,10	%
Моноциты (Mon) %	9,90	%
Эозинофилы (EO) %	0,50	%
Базофилы (Bas) %	0,10	%

Общий анализ крови № 18

Девочка, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	12,50	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,93	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	109,00	г/л
Гематокрит (HCT)	30,60	%
Средний объем эритроцита (MCV)	77,90	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	27,70	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	356,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	218,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	12,50	%
Нормобласты (NRBC)	9,50	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,27	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,69	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,02	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,02	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	75,90	%

Показатель	Результат	Единица измерения
Нейтрофилы (Neu) %	18,20	%
Лимфоциты (Lym) %	5,50	%
Моноциты (Mon) %	0,20	%
Эозинофилы (EO) %	0,20	%
Базофилы (Bas) %	13,00	мм/ч

Общий анализ крови № 19

Мальчик 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	18,70	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,00	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	124,00	г/л
Гематокрит (HCT)	34,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	85,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	31,00	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	365,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	139,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	12,20	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu)	18,21	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	0,34	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,32	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,02	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,09	$10^9/\text{л}$
Нормобласты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	95,90	%
Лимфоциты (Lym) %	1,80	%

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Моноциты (Mon) %	1,70	%
Эозинофилы (EO) %	0,10	%
Базофилы (Bas) %	0,50	%

Общий анализ крови № 20

Мальчик, 11 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	7,93	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	5,14	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	134,00	г/л
Гематокрит (HCT)	37,80	%
Средний объем эритроцита (MCV)	73,50	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	26,10	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	354,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	1,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	12,30	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	5,82	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	1,28	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,65	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,16	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,02	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	73,40	%
Лимфоциты (Lym) %	16,10	%
Моноциты (Mon) %	8,20	%
Эозинофилы (EO) %	2,00	%
Базофилы (Bas) %	0,30	%

Общий анализ крови № 21

Девочка, 1,5 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	8,69	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,66	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	122,00	г/л
Гематокрит (HCT)	35,10	%
Средний объем эритроцита (MCV)	75,30	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	26,20	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	348,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	5,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,10	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu)	1,72	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	5,58	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	1,20	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,11	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,08	$10^9/\text{л}$
Нормобласты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	19,80	%
Лимфоциты (Lym) %	64,20	%
Моноциты (Mon) %	13,80	%
Эозинофилы (EO) %	1,30	%
Базофилы (Bas) %	0,90	%

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 22

Мальчик, 2 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	9,67	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,13	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	106,00	г/л
Гематокрит (HCT)	30,20	%
Средний объем эритроцита (MCV)	73,10	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	25,70	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	351,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	4,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,10	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	5,01	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	3,81	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,65	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,15	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,05	10 ⁹ /л
Нормболоасты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	51,80	%
Лимфоциты (Lym) %	39,40	%
Моноциты (Mon) %	6,70	%
Эозинофилы (EO) %	1,60	%
Базофилы (Bas) %	0,50	%

Общий анализ крови № 23

Девочка, 16 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	3,92	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,31	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	76,00	г/л
Гематокрит (HCT)	24,50	%
Средний объем эритроцита (MCV)	74,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	23,00	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	310,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	17,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	16,80	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	1,73	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	1,64	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,45	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,08	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,02	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	44,20	%
Лимфоциты (Lym) %	41,80	%
Моноциты (Mon) %	11,50	%
Эозинофилы (EO) %	2,00	%
Базофилы (Bas) %	0,50	%

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 24

Мальчик, 6 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	9,66	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,49	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	119,00	г/л
Гематокрит (HCT)	34,40	%
Средний объем эритроцита (MCV)	76,60	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	26,50	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	346,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	2,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	12,20	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	2,40	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	6,18	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,40	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,62	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,06	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	24,90	%
Лимфоциты (Lym) %	64,00	%
Моноциты (Mon) %	4,10	%
Эозинофилы (EO) %	6,40	%
Базофилы (Bas) %	0,60	%

Общий анализ крови № 25

Мальчик, 10 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	6,54	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,96	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	137,00	г/л
Гематокрит (HCT)	37,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	74,60	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	27,60	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	370,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	245,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	12,80	%
Нормобласты (NRBC)	9,30	фл
Нейтрофилы (Neu)	0,23	%
Лимфоциты (Lym)	3,40	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	2,32	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,62	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,17	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	0,03	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	51,90	%
Лимфоциты (Lym) %	35,50	%
Моноциты (Mon) %	9,50	%
Эозинофилы (EO) %	2,60	%
Базофилы (Bas) %	0,50	%

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 26

Мальчик, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	7,69	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	5,31	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	144,00	г/л
Гематокрит (HCT)	42,50	%
Средний объем эритроцита (MCV)	80,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	27,10	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	339,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	277,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	12,70	%
Тромбокрит (PCT)	0,31	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	3,71	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,83	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,44	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,66	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,04	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	48,30	%
Лимфоциты (Lym) %	36,80	%
Моноциты (Mon) %	5,70	%
Эозинофилы (EO) %	8,60	%
Базофилы (Bas) %	0,50	%

Общий анализ крови № 27

Мальчик, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	6,41	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,77	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	130,00	г/л
Гематокрит (HCT)	35,90	%
Средний объем эритроцита (MCV)	75,30	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	27,30	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	362,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	291,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	12,80	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	9,90	фл
Тромбокрит (PCT)	0,29	%
Нейтрофилы (Neu)	2,77	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	2,93	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,58	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,11	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,02	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu) %	43,30	%
Лимфоциты (Lym) %	45,70	%
Моноциты (Mon) %	9,00	%
Эозинофилы (EO) %	1,70	%
Базофилы (Bas) %	0,30	%

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 28

Мальчик, 16 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	4,82	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,67	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	139,00	г/л
Гематокрит (HCT)	39,60	%
Средний объем эритроцита (MCV)	84,80	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	29,80	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	351,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	228,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,50	%
Тромбокрит (PCT)	0,23	%
P-LCR (Большие тромбоциты)	24,80	%
Нейтрофилы (Neu)	2,34	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	1,94	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,28	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,25	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,01	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	48,60	%
Лимфоциты (Lym) %	40,20	%
Моноциты (Mon) %	5,80	%
Эозинофилы (EO) %	5,20	%
Базофилы (Bas) %	0,20	%

Общий анализ крови № 29

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	4,82	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,67	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	139,00	г/л
Гематокрит (HCT)	39,60	%
Средний объем эритроцита (MCV)	84,80	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	29,80	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	351,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	228,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,50	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	9,90	фл
PDW (Ширина распределения тромбоцитов)	11,50	фл
Тромбокрит (PCT)	0,23	%
Нейтрофилы (Neu)	2,34	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	1,94	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,28	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,25	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,01	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu) %	48,60	%
Лимфоциты (Lym) %	40,20	%
Моноциты (Mon) %	5,80	%
Эозинофилы (EO) %	5,20	%
Базофилы (Bas) %	0,20	%

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 30

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	5,26	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,67	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	108,00	г/л
Гематокрит (HCT)	33,50	%
Средний объем эритроцита (MCV)	71,70	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	23,10	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	322,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	379,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	15,70	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	11,00	фл
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	3,07	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	1,60	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,48	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,07	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,04	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC) %	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	58,40	%
Лимфоциты (Lym) %	30,40	%
Моноциты (Mon) %	9,10	%
Эозинофилы (EO) %	1,30	%
Базофилы (Bas) %	0,80	%

Общий анализ крови № 31

Мальчик, 9 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	26,35	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,87	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	121,00	г/л
Гематокрит (HCT)	35,60	%
Средний объем эритроцита (MCV)	73,10	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	24,80	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	340,00	г/л
PLT (Тромбоциты)	717,00	$10^9/\text{л}$
RDW-CV (Ширина распределения эритроцитов)	16,20	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	9,00	фл
Тромбокрит (PCT)	0,64	%
Нейтрофилы (Neu)	19,01	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	2,89	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	4,11	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,32	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,02	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu) %	72,10	%
Лимфоциты (Lym) %	11,00	%
Моноциты (Mon) %	15,60	%
Эозинофилы (EO) %	1,20	%
Базофилы (Bas) %	0,10	%
СОЭ метод Вестергрена	120,00	мм/ч

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 32

Девочка, 11 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	6,04	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,59	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	123,00	г/л
Гематокрит (HCT)	38,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	82,80	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	26,80	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	324,00	г/л
PLT (Тромбоциты)	283,00	$10^9/\text{л}$
RDW-CV (Ширина распределения эритроцитов)	12,40	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	0,01	$10^9/\text{л}$
Тромбокрит (PCT)	2,68	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu)	2,56	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	0,49	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,27	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,04	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,20	%
Нейтрофилы (Neu) %	44,30	%
Лимфоциты (Lym) %	42,40	%
Моноциты (Mon) %	8,10	%
Эозинофилы (EO) %	4,50	%
Базофилы (Bas) %	0,70	%
СОЭ метод Вестергрена	12,00	мм/ч

Общий анализ крови № 33

Девочка, 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	8,92	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	5,33	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	144,00	г/л
Гематокрит (HCT)	45,30	%
Средний объем эритроцита (MCV)	85,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	27,00	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	318,00	г/л
PLT (Тромбоциты)	440,00	$10^9/\text{л}$
RDW-CV (Ширина распределения эритроцитов)	14,00	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	9,00	фл
Нейтрофилы (Neu)	4,92	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	2,57	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,87	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,53	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,03	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu) %	55,20	%
Лимфоциты (Lym) %	28,80	%
Моноциты (Mon) %	9,80	%
Эозинофилы (EO) %	5,90	%
Базофилы (Bas) %	0,30	%
СОЭ метод Вестергрена	26,00	мм/ч

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 34

Девочка, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	7,31	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,11	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	88,00	г/л
Гематокрит (HCT)	25,90	%
Средний объем эритроцита (MCV)	83,30	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	28,30	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	340,00	г/л
PLT (Тромбоциты)	313,00	10 ⁹ /л
RDW-CV (Ширина распределения эритроцитов)	15,20	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	11,80	фл
Нейтрофилы (Neu)	3,28	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,68	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,09	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,25	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,01	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	7,31	%
Лимфоциты (Lym) %	3,11	%
Моноциты (Mon) %	88,00	%
Эозинофилы (EO) %	25,90	%
Базофилы (Bas) %	83,30	%
СОЭ метод Вестергрена	15,00	мм/ч

Общий анализ крови № 35

Девочка, 13 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	17,87	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	5,40	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	139,00	г/л
Гематокрит (HCT)	44,10	%
Средний объем эритроцита (MCV)	81,70	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	25,70	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	315,00	г/л
PLT (Тромбоциты)	544,00	$10^9/\text{л}$
RDW-CV (Ширина распределения эритроцитов)	12,40	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	9,50	фл
Нейтрофилы (Neu)	8,00	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	8,44	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	1,31	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,11	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,01	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu) %	44,80	%
Лимфоциты (Lym) %	47,20	%
Моноциты (Mon) %	7,30	%
Эозинофилы (EO) %	0,60	%
Базофилы (Bas) %	0,10	%
СОЭ метод Вестергрена	15,00	мм/ч

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 36

Мальчик, 7 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	14,33	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	1,00	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	44,00	г/л
Гематокрит (HCT)	12,50	%
Средний объем эритроцита (MCV)	125,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	44,00	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	352,00	г/л
PLT (Тромбоциты)	23,00	10 ⁹ /л
RDW-CV (Ширина распределения эритроцитов)	16,10	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	9,60	фл
Нейтрофилы (Neu)	8,49	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,64	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	2,14	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,22	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,84	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	59,30	%
Лимфоциты (Lym) %	18,40	%
Моноциты (Mon) %	14,90	%
Эозинофилы (EO) %	1,50	%
Базофилы (Bas) %	5,90	%

Общий анализ крови № 37

Девочка, 2 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	8,69	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	2,19	10 ¹² /л

Показатель	Результат	Единица измерения
Гемоглобин (HGB)	92,00	г/л
Гематокрит (HCT)	26,70	%
Средний объем эритроцита (MCV)	121,90	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	42,00	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	345,00	г/л
PLT (Тромбоциты)	8,00	$10^9/\text{л}$
RDW-CV (Ширина распределения эритроцитов)	17,60	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	78,90	фл
Нейтрофилы (Neu)	3,60	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	3,81	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	1,09	$10^9/\text{л}$
Эозинофилы (EO)	0,18	$10^9/\text{л}$
Базофилы (Bas)	0,01	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu) %	0,30	%
Лимфоциты (Lym) %	41,50	%
Моноциты (Mon) %	43,80	%
Эозинофилы (EO) %	12,50	%
Базофилы (Bas) %	2,10	%
СОЭ метод Вестергрена	7,00	мм/ч

Общий анализ крови № 38

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	21,52	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	3,56	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	100,00	г/л
Гематокрит (HCT)	28,30	%
Средний объем эритроцита (MCV)	79,50	фл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	28,10	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	353,00	г/л
PLT (Тромбоциты)	325,00	10 ⁹ /л
RDW-CV (Ширина распределения эритроцитов)	14,30	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	10,90	фл
Нейтрофилы (Neu)	15,81	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	3,87	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,70	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,02	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,12	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	73,40	%
Лимфоциты (Lym) %	18,00	%
Моноциты (Mon) %	7,90	%
Эозинофилы (EO) %	0,10	%
Базофилы (Bas) %	0,60	%
СОЭ метод Вестергрена	8,00	мм/ч

Общий анализ крови № 39

Мальчик, 5 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	4,37	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	2,50	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	35,30	г/л
Гематокрит (HCT)	80,80	%
Средний объем эритроцита (MCV)	28,60	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	354,00	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	57,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	14,00	10 ⁹ /л

Показатель	Результат	Единица измерения
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	40,90	%
Средний объем тромбоцита (MPV)	0,02	%
Нейтрофилы (Neu)	11,34	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	1,23	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,59	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,00	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,02	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	80,00	%
Лимфоциты (Lym) %	8,70	%
Моноциты (Mon) %	11,20	%
Эозинофилы (EO) %	0,00	%
Базофилы (Bas) %	0,10	%
СОЭ метод Вестергрена	42,00	мм/ч

Общий анализ крови № 40

Девочка, 10 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	21,36	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,79	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	101,00	г/л
Гематокрит (HCT)	31,30	%
Средний объем эритроцита (MCV)	82,60	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	26,60	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	323,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	358,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	17,20	%
Ширина распределения тромбоцитов (PDW)	13,60	фл
Тромбоцитрит (PCT)	0,40	%

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Нейтрофилы (Neu)	15,19	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	3,04	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	2,19	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,88	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,06	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	71,10	%
Лимфоциты (Lym) %	14,20	%
Моноциты (Mon) %	10,30	%
Эозинофилы (EO) %	4,10	%
Базофилы (Bas) %	0,30	%
СОЭ метод Вестергрена	14,00	мм/ч

Общий анализ крови № 41

Мальчик, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	11,48	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,36	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	106,00	г/л
Гематокрит (HCT)	30,40	%
Средний объем эритроцита (MCV)	90,50	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	31,50	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	349,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	21,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	15,60	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	51,80	фл
Нейтрофилы (Neu)	7,50	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,17	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,78	10 ⁹ /л

Показатель	Результат	Единица измерения
Эозинофилы (EO)	0,02	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,01	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	65,30	%
Лимфоциты (Lym) %	18,90	%
Моноциты (Mon) %	15,50	%
Эозинофилы (EO) %	0,20	%
Базофилы (Bas) %	0,10	%
СОЭ метод Вестергрена	6,00	мм/ч

Общий анализ крови № 42

Мальчик, 5 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	10,20	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	2,30	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	56,00	г/л
Гематокрит (HCT)	25,10	%
Средний объем эритроцита (MCV)	78,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	24,10	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	325,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	8,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	11,80	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	43,00	фл
Нейтрофилы (Neu)	8,70	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	1,17	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	3,50	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,04	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,01	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	85,30	%

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Лимфоциты (Lym) %	2,60	%
Моноциты (Mon) %	11,80	%
Эозинофилы (EO) %	0,20	%
Базофилы (Bas) %	0,10	%
СОЭ метод Вестергрена	16,00	мм/ч

Общий анализ крови № 43

Мальчик, 1 сутки жизни, ПКВ 27 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	7,60	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,13	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	133,00	г/л
Гематокрит (HCT)	38,20	%
Средний объем эритроцита (MCV)	93,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	32,10	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	347,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	66,00	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran)	3,30	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	3,70	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,60	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran) %	42,40	%
Лимфоциты (Lym)	49,30	%
Моноциты (Mon)	8,30	%
Эозинофилы (EO)	1,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 44

Девочка, 3 сутки жизни, ПКВ 30 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	9,20	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	3,50	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	135,00	г/л
Гематокрит (HCT)	38,10	%
Средний объем эритроцита (MCV)	109,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	38,70	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	355,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	163,00	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran)	4,50	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	4,10	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,60	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran) %	48,40	%
Лимфоциты (Lym)	44,80	%
Моноциты (Mon)	6,80	%
Эозинофилы (EO)	1,00	%
Базофилы (Bas) %	0,00	%

Общий анализ крови № 45

Девочка, 2 сутки жизни, ПКВ 38 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	38,60	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	3,34	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	107,00	г/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Гематокрит (HCT)	34,60	%
Средний объем эритроцита (MCV)	104,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	32,10	пг
Тромбоциты (PLT)	374,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	17,10	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	18,30	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	3,20	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	44,20	%
Лимфоциты (Lym)	47,40	%
Моноциты (Mon)	8,40	%
Эозинофилы (EO)	3,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 46

Девочка, 3 сутки жизни, ПКВ 32 недели:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	25,30	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,87	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	144,00	г/л
Гематокрит (HCT)	46,50	%
Средний объем эритроцита (MCV)	95,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	29,50	пг
Тромбоциты (PLT)	247,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	11,20	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	12,20	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,90	10 ⁹ /л

Показатель	Результат	Единица измерения
Гранулоциты (Gran) %	43,70	%
Лимфоциты (Lym)	48,40	%
Моноциты (Mon)	7,90	%
Эозинофилы (EO)	6,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 47

Мальчик, 5 сутки жизни, ПКВ 39 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	49,40	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	3,99	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	114,00	г/л
Гематокрит (HCT)	37,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	93,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	28,50	пг
Тромбоциты (PLT)	245,00	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran)	26,00	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	18,60	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	4,80	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran) %	52,50	%
Лимфоциты (Lym)	37,70	%
Моноциты (Mon)	9,80	%
Эозинофилы (EO)	9,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 48

Мальчик, 10 сутки жизни, ПКВ 30 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
WBC (Лейкоциты)	10,70	10 ⁹ /л
RBC (Эритроциты)	3,87	10 ¹² /л
HGB (Гемоглобин)	136,00	г/л
HCT (Гематокрит)	39,50	%
MCV (Средний объем эритроцита)	102,00	фл
MCH (Среднее содержание гемоглобина)	35,20	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	344,00	г/л
PLT (Тромбоциты)	108,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	5,00	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	5,10	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,60	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	46,20	%
Лимфоциты (Lym) %	48,10	%
Моноциты (Mon) %	5,70	%
Эозинофилы (EO) %	2,00	%
Базофилы (Bas) %	0,00	%

Общий анализ крови № 49

Мальчик, 4 сутки жизни, ПКВ 32 недели:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	11,80	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,72	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	122,00	г/л
Гематокрит (HCT)	38,60	%
Средний объем эритроцита (MCV)	104,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	32,80	пг
Тромбоциты (PLT)	544,00	10 ⁹ /л

Показатель	Результат	Единица измерения
Гранулоциты (Gran)	3,50	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	6,60	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,70	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	28,70	%
Лимфоциты (Lym)	56,30	%
Моноциты (Mon)	15,00	%
Эозинофилы (EO)	2,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 50

Девочка, 15 сутки жизни, ПКВ 34 недели:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	22,90	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,84	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	122,00	г/л
Гематокрит (HCT)	36,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	94,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	31,80	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	340,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	40,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	15,90	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	6,30	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,70	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	69,10	%
Лимфоциты (Lym)	27,70	%
Моноциты (Mon)	3,20	%
Эозинофилы (EO)	1,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 51

Мальчик, 10 сутки жизни, ПКВ 31 неделя:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	47,20	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	4,70	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	179,00	г/л
Гематокрит (HCT)	54,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	115,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	38,00	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	331,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	130,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	26,00	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	17,50	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	3,70	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	54,90	%
Лимфоциты (Lym)	37,20	%
Моноциты (Mon)	7,90	%
Эозинофилы (EO)	1,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 52

Мальчик, 5 сутки жизни, ПКВ 34 недели:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	31,90	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	5,22	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	195,00	г/л
Гематокрит (HCT)	57,40	%
Средний объем эритроцита (MCV)	110,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	37,20	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	339,00	г/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Тромбоциты (PLT)	90,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	14,30	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	15,60	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,60	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	44,70	%
Лимфоциты (Lym)	49,90	%
Моноциты (Mon)	5,40	%
Эозинофилы (EO)	1,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 53

Девочка, 1 сутки жизни, ПКВ 39 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	14,60	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	5,16	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	191,00	г/л
Гематокрит (HCT)	56,60	%
Средний объем эритроцита (MCV)	110,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	37,00	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	336,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	50,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	6,20	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	7,40	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	42,00	%
Лимфоциты (Lym)	51,00	%
Моноциты (Mon)	7,00	%
Эозинофилы (EO)	1,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 54

Мальчик, 3 сутки жизни, ПКВ 32 недели:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	17,00	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,78	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	155,00	г/л
Гематокрит (HCT)	48,80	%
Средний объем эритроцита (MCV)	102,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	32,50	пг
Тромбоциты (PLT)	481,00	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran)	6,40	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	9,00	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	1,60	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran) %	37,10	%
Лимфоциты (Lym)	9,00	%
Моноциты (Mon)	9,80	%
Эозинофилы (EO)	3,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 55

Мальчик, 14 сутки жизни, ПКВ 35 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	17,60	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	3,86	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	147,00	г/л
Гематокрит (HCT)	37,10	%
Средний объем эритроцита (MCV)	96,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	33,00	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	343,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	84,00	$10^9/\text{л}$

Показатель	Результат	Единица измерения
Гранулоциты (Gran)	9,20	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	6,50	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,90	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	51,70	%
Лимфоциты (Lym)	37,00	%
Моноциты (Mon)	11,30	%
Эозинофилы (EO)	1,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 56

Девочка, 7 сутки жизни, ПКВ 40 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	18,80	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,05	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	128,00	г/л
Гематокрит (HCT)	36,30	%
Средний объем эритроцита (MCV)	119,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	41,80	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	352,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	53,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	2,50	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	14,70	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,60	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	12,80	%
Лимфоциты (Lym)	78,30	%
Моноциты (Mon)	8,90	%
Эозинофилы (EO)	2,00	%
Базофилы (Bas)	1,00	%

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 57

Девочка, 3 сутки жизни, ПКВ 34 недели:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	39,60	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,32	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	173,00	г/л
Гематокрит (HCT)	50,90	%
Средний объем эритроцита (MCV)	118,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	40,00	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	339,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	125,00	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran)	21,30	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	14,10	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	4,20	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran) %	53,40	%
Лимфоциты (Lym)	35,80	%
Моноциты (Mon)	10,80	%
Эозинофилы (EO)	1,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 58

Мальчик, 8 сутки жизни, ПКВ 28 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	27,30	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	1,94	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	74,00	г/л
Гематокрит (HCT)	20,70	%
Средний объем эритроцита (MCV)	106,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	38,10	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	358,00	г/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Тромбоциты (PLT)	170,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	18,80	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	5,50	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	3,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	68,60	%
Лимфоциты (Lym)	20,20	%
Моноциты (Mon)	11,20	%
Эозинофилы (EO)	0,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 59

Мальчик, 20 сутки жизни, ПКВ 35 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	25,20	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	3,41	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	111,00	г/л
Гематокрит (HCT)	34,30	%
Средний объем эритроцита (MCV)	101,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	32,60	пг
Тромбоциты (PLT)	445,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	14,70	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	6,60	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	3,90	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	57,90	%
Лимфоциты (Lym)	26,50	%
Моноциты (Mon)	15,60	%
Эозинофилы (EO)	7,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

1. Лабораторные симптомы

Общий анализ крови № 60

Девочка, 1 сутки жизни, ПКВ 36 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	6,70	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	2,05	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	59,00	г/л
Гематокрит (HCT)	18,20	%
Средний объем эритроцита (MCV)	88,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	28,60	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	82,00	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran)	4,90	$10^9/\text{л}$
Лимфоциты (Lym)	1,30	$10^9/\text{л}$
Моноциты (Mon)	0,50	$10^9/\text{л}$
Гранулоциты (Gran) %	71,70	%
Лимфоциты (Lym)	20,60	%
Моноциты (Mon)	7,70	%
Эозинофилы (EO)	2,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 61

Девочка, 25 сутки жизни, ПКВ 38 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	24,90	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	2,81	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	85,00	г/л
Гематокрит (HCT)	25,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	89,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	30,20	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	341,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	332,00	$10^9/\text{л}$

Показатель	Результат	Единица измерения
Гранулоциты (Gran)	18,90	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	3,50	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	2,50	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	75,50	%
Лимфоциты (Lym)	14,30	%
Моноциты (Mon)	10,20	%
Эозинофилы (EO)	1,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

Общий анализ крови № 62

Мальчик, 28 сутки жизни, ПКВ 33 недели:

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	3,30	10 ⁹ /л
Эритроциты (RBC)	2,90	10 ¹² /л
Гемоглобин (HGB)	81,00	г/л
Гематокрит (HCT)	23,40	%
Средний объем эритроцита (MCV)	81,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	27,90	пг
MCHC (Средняя концентрация гемоглобина)	346,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	233,00	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran)	0,60	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,40	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,30	10 ⁹ /л
Гранулоциты (Gran) %	14,50	%
Лимфоциты (Lym)	73,90	%
Моноциты (Mon)	11,60	%
Эозинофилы (EO)	2,00	%
Базофилы (Bas)	0,00	%

1.2. Общий анализ мочи

Проанализируйте данные анализов, которые приведены ниже и ответьте на контрольные вопросы с учетом указанной информации о пациентах. Во время работы используйте нормативные показатели из прил. 1 и 2.

Контрольные вопросы

1. Выделите лабораторные симптомы/синдромы.
2. Назначьте дополнительные лабораторные методы исследования.
3. Определите тактику ведения пациента участковым педиатром.

Общий анализ мочи № 1

Девочка, 6 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	Отрицательно	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
рН	7,40	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Слабо-мутная	
Относительная плотность	1,018	г/мл
Цвет	Светло-желтый	
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	4,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	9,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	35,00	ед/мкл
Слизь	35,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	11,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	1,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 2

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,50	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,00	
Кровь	0,30	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,02	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	62,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	9,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	36,00	ед/мкл
Слизь	35,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	2,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	4,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 3

Мальчик, 4 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,50	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,50	
Кровь	≥ 10,00	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,015	г/мл
Цвет	Светло-желтый	
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	16,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	4,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	337,00	ед/мкл
Слизь	29,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	< 1,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	11,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	1,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 4

Девочка, 2 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	1,00	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,50	
Кровь	≥ 10,00	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Слабо-мутная	
Относительная плотность	1,028	г/мл
Цвет	Желтый	
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	9,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	256,00	ед/мкл
Слизь	77,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	< 1,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	73,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	4,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 5

Девочка, 1,5 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,50	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	34,00	мкмоль/л
pH	5,00	
Кровь	1,00	мг/л
Кетоны	4,00	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	25,00	ед/мкл
Прозрачность	Слабо-мутная	
Относительная плотность	1,032	г/мл
Цвет	Темно-желтый	
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	196,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	3,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	683,00	ед/мкл
Слизь	714,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	17,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	15,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 6

Мальчик, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	2,80	ммоль/л
Белок	0,50	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,00	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	0,50	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	25,00	ед/мкл
Прозрачность	Мутная	
Относительная плотность	1,027	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	61,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	10,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	9,00	ед/мкл
Слизь	701,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	1,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	10,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	8,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 7

Девочка, 3,5 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,50	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,00	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	1,00	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Слабо-мутная	
Относительная плотность	1,025	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	28,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	1,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	5,00	ед/мкл
Слизь	624,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	2,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	9,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 8

Девочка, 5 лет

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	Отрицательно	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,00	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	25,00	ед/мкл
Прозрачность	Слабо-мутная	
Относительная плотность	1,020	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	14,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	4,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	3,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	2,00	ед/мкл
Слизь	62,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	< 1,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	< 10,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	5,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 9

Девочка, 1 год:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,10	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,00	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	75,00	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,027	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	25,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	4,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	2,00	ед/мкл
Слизь	77,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	0,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	6,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 10

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,10	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	8,00	
Кровь	0,30	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	500,00	ед/мкл
Прозрачность	Мутная	
Относительная плотность	1,01	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	794,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	8,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	24,00	ед/мкл
Слизь	612,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	17,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	1,00	ед/мкл
Бактерии	3,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 11

Мальчик, 11 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,10	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,00	
Кровь	0,30	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	500,00	ед/мкл
Прозрачность	Мутная	
Относительная плотность	1,011	г/мл
Цвет	Светло-желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	707,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	11,00	ед/мкл
Слизь	206,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	13,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	14,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 12

Девочка, 13 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	≥ 6,00	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,50	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	25,00	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,012	г/мл
Цвет	Светло-желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	23,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	1,00	ед/мкл
Слизь	44,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	2,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	1,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 13

Мальчик, 16 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	1,00	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,50	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Мутная	
Относительная плотность	1,024	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	9,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	3,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	5,00	ед/мкл
Слизь	29,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	27,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 14

Девочка, 7 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	1,00	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,50	
Кровь	≥ 10,00	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Слабо-мутная	
Относительная плотность	1,023	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	3,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	3,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	274,00	ед/мкл
Слизь	12,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	0,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	1,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 15

Девочка, 9 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	3,00	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,50	
Кровь	≥ 10,00	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,018	г/мл
Цвет	Желтый	
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	3,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	3,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	70,00	ед/мкл
Слизь	17,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	1,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 16

Мальчик, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	1,00	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	34,00	мкмоль/л
рН	6,00	
Кровь	≥ 10,00	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Слабо-мутная	
Относительная плотность	1,022	г/мл
Цвет	Светло-янтарный	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	12,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	0,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	548,00	ед/мкл
Слизь	171,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	9,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 17

Девочка, 10 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	Отрицательно	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	7,50	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Мутная	
Относительная плотность	1,009	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	2,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	11,00	ед/мкл
Слизь	19,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	91,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	1,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 18

Девочка, 10 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	1,00	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,50	
Кровь	≥ 10,00	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,016	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	11,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	3,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	536,00	ед/мкл
Слизь	20,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	< 1,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	147,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	2,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 19

Девочка, 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	Отрицательно	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	35,00	мкмоль/л
pH	6,00	
Кровь	50,00	ед/мкл
Кетоны	1,50	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Мутная	
Относительная плотность	1,02	г/мл
Цвет	Желтый	
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	7,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	78,00	ед/мкл
Слизь	59,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	23,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 20

Девочка, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Относительная плотность	1,015	г/мл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
pH	5,00	
Кровь	Отрицательно	ед/мкл
Белок	Отрицательно	г/л
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Прозрачность	Полная	
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	10,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	4,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	0,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	3,00	ед/мкл
Слизь	12,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	< 4,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 21

Девочка, 9 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Относительная плотность	1,00	г/мл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
pH	7,00	
Кровь	Отрицательно	ед/мкл
Белок	Отрицательно	г/л
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Прозрачность	Полная	
Цвет	Светло-желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	5,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	3,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	0,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	3,00	ед/мкл
Слизь	21,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	0,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 22

Девочка, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	2,80	ммоль/л
Белок	Отрицательно	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,00	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,017	г/мл
Цвет	Светло-желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	5,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	3,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	0,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	2,00	ед/мкл
Слизь	109,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	3,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	1,00	ед/мкл
Бактерии	1,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 23

Девочка, 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,50	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,00	
Кровь	0,30	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,024	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	5,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	0,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	4,00	ед/мкл
Слизь	19,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	0,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 24

Девочка, 11 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,10	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,00	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,021	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	12,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	7,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	8,00	ед/мкл
Слизь	31,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	2,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 25

Девочка, 1,5 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,10	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,00	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	2,00	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,018	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	11,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	5,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	2,00	ед/мкл
Слизь	45,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	1,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 26

Девочка, 2 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	0,50	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	7,50	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,018	г/мл
Цвет	Светло-желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	0,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	9,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	7,00	ед/мкл
Слизь	56,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	10,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 27

Мальчик, 16 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Относительная плотность	1,015	г/мл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Нитриты	Отрицательно	
pH	5,00	
Кровь	300,00	ед/мкл
Белок	Отрицательно	г/л
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Прозрачность	Мутная	Единиц ОП
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	15,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	8,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	2,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	150,00	ед/мкл
Слизь	98,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	23,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	2,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 28

Девочка, 6 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	Отрицательно	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,50	
Кровь	0,30	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,014	г/мл
Цвет	Светло-желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	3,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	0,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	2,00	ед/мкл
Слизь	4,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	0,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 29

Девочка, 7 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	11,00	ммоль/л
Белок	Отрицательно	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,50	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Слабо-мутная	
Относительная плотность	1,012	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	7,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	7,00	ед/мкл
Слизь	95,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	42,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	1,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 30

Мальчик, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	2,80	ммоль/л
Белок	0,50	г/л
Билирубин	34,00	мкмоль/л
Уробилиноген	34,00	мкмоль/л
рН	5,50	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	1,00	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Слабо-мутная	
Относительная плотность	1,029	г/мл
Цвет	Темно-желтый	
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	3,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	5,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	2,00	ед/мкл
Слизь	372,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	2,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	5,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 31

Мальчик, 16 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	28,00	ммоль/л
Белок	Отрицательно	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,50	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,012	г/мл
Цвет	Светло-желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	5,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	5,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	0,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	2,00	ед/мкл
Слизь	43,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	8,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	1,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 32

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Относительная плотность	1,015	г/мл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Нитриты	Отрицательно	
pH	7,00	
Кровь	Отрицательно	ед/мкл
Белок	Отрицательно	г/л
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Кетоны	1,50	ммоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Прозрачность	Полная	
Цвет	Светло-желтый	
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	8,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	4,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	11,00	ед/мкл
Слизь	101,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	2,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	4,00	ед/мкл

Общий анализ мочи № 33

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	2,80	ммоль/л
Белок	0,10	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	6,50	
Кровь	1,00	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	25,00	ед/мкл
Прозрачность	Слабо-мутная	
Относительная плотность	1,018	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	34,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	5,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл

Показатель	Результат	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Эритроциты	330,00	ед/мкл
Слизь	33,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	33,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	3,00	ед/мкл

1.3. Копрологическое исследование

Проанализируйте данные анализов, которые приведены ниже и ответьте на контрольные вопросы с учетом указанной информации о пациентах. Во время работы используйте нормативные показатели из прил. 1 и 2.

Контрольные вопросы

1. Выделите лабораторные симптомы/синдромы.
2. Назначьте дополнительные лабораторные методы исследования.
3. Определите тактику ведения пациента участковым педиатром.

Копрограмма № 1

Мальчик, 3 года:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Мягкий
Цвет	Коричневый
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Не определяется
Нейтральный жир	Не определяется
Жирные кислоты	++

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат
Микроскопическое исследование	
Мыла	Не определяются
Перевариваемая клетчатка	Не определяется
Неперевариваемая клетчатка	++
Крахмал внутриклеточный	Не определяется
Мышечные волокна с исчерченностью	Не определяется
Мышечные волокна без исчерченности	Не определяется
Йодофильные бактерии	В большом количестве
Слизь	В большом количестве
Лейкоциты	В большом количестве
Лейкоциты в слизи	В большом количестве
Эритроциты	Не определяется

Копрограмма № 2

Мальчик, 5 месяцев:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Кашицеобразный
Цвет	Коричневый
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Не определяется
Нейтральный жир	Не определяется
Жирные кислоты	Не определяется
Мыла	Не определяются
Перевариваемая клетчатка	+++
Неперевариваемая клетчатка	+++
Крахмал внутриклеточный	+++
Мышечные волокна с исчерченностью	Не определяется
Мышечные волокна без исчерченности	Не определяется

Показатель	Результат
Микроскопическое исследование	
Йодофильные бактерии	Не определяется
Слизь	Не определяется
Лейкоциты	Не определяется
Лейкоциты в слизи	Не определяется
Эритроциты	Единичные

Копрограмма № 3

Девочка, 6 лет:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Плотный
Цвет	Коричневый

Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Отсутствует
Нейтральный жир	Отсутствует
Жирные кислоты	Отсутствует
Мыла	Отсутствует
Перевариваемая клетчатка	++
Неперевариваемая клетчатка	++
Крахмал внутриклеточный	Отсутствует
Мышечные волокна с исчерченностью	Единичные
Мышечные волокна без исчерченности	+
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	Отсутствует
Лейкоциты	Единичные
Лейкоциты в слизи	Отсутствует
Эритроциты	В большом количестве

1. Лабораторные симптомы

Копрограмма № 4

Мальчик, 8 лет:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Плотный
Цвет	Коричневый
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Отсутствует
Нейтральный жир	Отсутствует
Жирные кислоты	Отсутствует
Мыла	Отсутствует
Перевариваемая клетчатка	+++
Неперевариваемая клетчатка	+++
Крахмал внутриклеточный	+++
Мышечные волокна с исчерченностью	Отсутствует
Мышечные волокна без исчерченности	+
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	++
Лейкоциты	Нет
Лейкоциты в слизи	Нет
Эритроциты	Нет

Копрограмма № 5

Мальчик, 3 года:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Мягкий
Цвет	Коричневый с блеском
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Отсутствует
Нейтральный жир	++

Показатель	Результат
Микроскопическое исследование	
Жирные кислоты	+++
Мыла	++
Перевариваемая клетчатка	+
Неперевариваемая клетчатка	Отсутствует
Крахмал внутриклеточный	Отсутствует
Мышечные волокна с исчерченностью	Отсутствует
Мышечные волокна без исчерченности	Отсутствует
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	Отсутствует
Лейкоциты	Отсутствует
Лейкоциты в слизи	Отсутствует
Эритроциты	Отсутствует

Копрограмма № 6

Мальчик, 7 месяцев:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Кашицеобразный
Цвет	Коричневый с блеском
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Отсутствует
Нейтральный жир	+++
Жирные кислоты	Отсутствует
Мыла	+
Перевариваемая клетчатка	Отсутствует
Неперевариваемая клетчатка	Отсутствует
Крахмал внутриклеточный	Отсутствует
Мышечные волокна с исчерченностью	+

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат
Микроскопическое исследование	
Мышечные волокна без исчерченности	+
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	Отсутствует
Лейкоциты	Единичные
Лейкоциты в слизи	Отсутствует
Эритроциты	Отсутствует

Копрограмма № 7

Девочка, 3 месяца:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Кашицеобразный
Цвет	Белый
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	+++
Нейтральный жир	+++
Жирные кислоты	+++
Мыла	++
Перевариваемая клетчатка	Отсутствует
Неперевариваемая клетчатка	Отсутствует
Крахмал внутриклеточный	Отсутствует
Мышечные волокна с исчерченностью	Отсутствует
Мышечные волокна без исчерченности	Отсутствует
Йодофильные бактерии	В большом количестве
Слизь	++
Лейкоциты	В большом количестве
Лейкоциты в слизи	В большом количестве
Эритроциты	Отсутствует

Копрограмма № 8

Мальчик, 1 год:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Кашицеобразный
Цвет	Темно-зеленый
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Отсутствует
Нейтральный жир	Отсутствует
Жирные кислоты	Отсутствует
Мыла	Отсутствует
Перевариваемая клетчатка	++
Неперевариваемая клетчатка	Отсутствует
Крахмал внутриклеточный	Отсутствует
Мышечные волокна с исчерченностью	+
Мышечные волокна без исчерченности	+
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	+++++
Лейкоциты	Отсутствует
Лейкоциты в слизи	Обильное количество
Эритроциты	Единичные

Копрограмма № 9

Мальчик, 5 лет:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Кашицеобразный
Цвет	Коричневый
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	+++
Нейтральный жир	+

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат
Микроскопическое исследование	
Жирные кислоты	Отсутствует
Мыла	Отсутствует
Перевариваемая клетчатка	++
Неперевариваемая клетчатка	++
Крахмал внутриклеточный	+
Крахмал внеклеточный	+
Мышечные волокна с исчерченностью	+
Мышечные волокна без исчерченности	++
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	Отсутствует
Лейкоциты	+
Лейкоциты в слизи	Отсутствует
Эритроциты	Отсутствует

Копрограмма № 10

Мальчик, 12 лет:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Жидкий
Цвет	Светло-коричневый
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	+++
Нейтральный жир	В большом количестве
Жирные кислоты	+
Мыла	Отсутствует
Перевариваемая клетчатка	++
Неперевариваемая клетчатка	Отсутствует
Крахмал внутриклеточный	++
Крахмал внеклеточный	+

Показатель	Результат
Микроскопическое исследование	
Мышечные волокна с исчерченностью	Отсутствует
Мышечные волокна без исчерченности	Отсутствует
Йодофильные бактерии	++
Слизь	+++
Лейкоциты	++
Лейкоциты в слизи	Единичные
Эритроциты	Отсутствует

Копрограмма № 11

Мальчик, 9 лет:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Плотный
Цвет	Коричневый

Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Отсутствует
Нейтральный жир	Отсутствует
Жирные кислоты	Отсутствует
Мыла	Отсутствует
Перевариваемая клетчатка	+
Неперевариваемая клетчатка	Отсутствует
Крахмал внутриклеточный	Отсутствует
Мышечные волокна с исчерченностью	++
Мышечные волокна без исчерченности	++
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	Отсутствует
Лейкоциты	Отсутствует
Лейкоциты в слизи	Отсутствует
Эритроциты	Отсутствует

1. Лабораторные симптомы

Копрограмма № 12

Девочка, 11 лет:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Мягкий
Цвет	Коричневый
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Отсутствует
Нейтральный жир	Отсутствует
Жирные кислоты	Отсутствует
Мыла	Отсутствует
Перевариваемая клетчатка	+
Неперевариваемая клетчатка	++
Крахмал внутриклеточный	Отсутствует
Мышечные волокна с исчерченностью	+
Мышечные волокна без исчерченности	+++
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	Отсутствует
Лейкоциты	Отсутствует
Лейкоциты в слизи	Отсутствует
Эритроциты	Отсутствует

Копрограмма № 13

Девочка, 15 лет:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Мягкий
Цвет	Светло-коричневый
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	++
Нейтральный жир	Отсутствует
Жирные кислоты	Отсутствует

Показатель	Результат
Микроскопическое исследование	
Мыла	Отсутствует
Перевариваемая клетчатка	+
Неперевариваемая клетчатка	++
Крахмал внутриклеточный	Отсутствует
Мышечные волокна с исчерченностью	++
Мышечные волокна без исчерченности	++
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	Отсутствует
Лейкоциты	Отсутствует
Лейкоциты в слизи	Отсутствует
Эритроциты	Отсутствует

Копрограмма № 14

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Кашицеобразный
Цвет	Зелено-коричневый
Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Отсутствует
Нейтральный жир	Отсутствует
Жирные кислоты	++++
Мыла	Отсутствует
Перевариваемая клетчатка	++
Неперевариваемая клетчатка	++
Крахмал внутриклеточный	Отсутствует
Мышечные волокна с исчерченностью	+
Мышечные волокна без исчерченности	+++

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат
Микроскопическое исследование	
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	+
Лейкоциты	Отсутствует
Лейкоциты в слизи	Отсутствует
Эритроциты	Отсутствует

Копрограмма № 15

Девочка, 14 лет:

Показатель	Результат
Макроскопическое исследование	
Консистенция кала	Мягкий
Цвет	Светло-коричневый

Микроскопическое исследование	
Соединительная ткань	Отсутствует
Нейтральный жир	++
Жирные кислоты	Отсутствует
Мыла	Отсутствует
Перевариваемая клетчатка	+++
Неперевариваемая клетчатка	++
Крахмал внутриклеточный	++
Мышечные волокна с исчерченностью	Отсутствует
Мышечные волокна без исчерченности	Отсутствует
Йодофильные бактерии	Отсутствует
Слизь	Отсутствует
Лейкоциты	Отсутствует
Лейкоциты в слизи	Отсутствует
Эритроциты	Отсутствует

1.4. Биохимическое исследование крови

Проанализируйте данные анализов, которые приведены ниже и ответьте на контрольные вопросы с учетом указанной информации о пациентах. Во время работы используйте нормативные показатели из прил. 1 и 2.

Контрольные вопросы

1. Выделите лабораторные симптомы/синдромы.
2. Назначьте дополнительные лабораторные методы исследования.
3. Определите тактику ведения пациента участковым педиатром.

Биохимическое исследование крови № 1

Мальчик, 11 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	44,00	г/л
Альбумин	24,30	г/л
Глюкоза	3,86	ммоль/л
Билирубин общий	2,40	мкмоль/л
Мочевина	3,20	ммоль/л
Креатинин	42,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	221,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	83,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	32,00	МЕ/л
Общий холестерин	7,62	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	115,90	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	0,76	мг/л

Биохимическое исследование крови № 2

Девочка, 10 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	74,00	г/л
Альбумин	39,80	г/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Глюкоза	5,40	ммоль/л
Билирубин общий	14,80	мкмоль/л
Мочевина	3,90	ммоль/л
Креатинин	34,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	165,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	206,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	154,00	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	425,00	МЕ/л
Общий холестерин	3,80	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	47,70	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	1,40	мг/л

Биохимическое исследование крови № 3

Мальчик, 7 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	52,00	г/л
Альбумин	28,60	г/л
Глюкоза	4,83	ммоль/л
Билирубин общий	6,30	мкмоль/л
Мочевина	6,17	ммоль/л
Креатинин	27,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	236,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	11,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	28,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	206,00	МЕ/л
Калий	4,67	ммоль/л
Натрий	139,00	ммоль/л
Хлориды	106,00	ммоль/л
Кальций общий	2,45	ммоль/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Фосфор	1,88	ммоль/л
С-реактивный белок (СРБ)	0,84	мг/л
Общий холестерин	6,00	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 4

Девочка, 4 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	61,00	г/л
Глюкоза	4,50	ммоль/л
Билирубин общий	6,80	мкмоль/л
Мочевина	7,06	ммоль/л
Креатинин	26,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	352,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	745,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	353,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	304,40	МЕ/л
С-реактивный белок (С-РБ)	1,33	мг/л

Биохимическое исследование крови № 5

Мальчик, 12 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	61,00	г/л
Альбумин	38,70	г/л
Глюкоза	4,02	ммоль/л
Билирубин общий	18,10	мкмоль/л
Мочевина	4,97	ммоль/л
Креатинин	14,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	115,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	33,00	МЕ/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	75,00	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	129,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	566,30	МЕ/л
Калий	4,49	ммоль/л
Натрий	140,00	ммоль/л
Хлориды	114,00	ммоль/л
Кальций общий	2,35	ммоль/л
Фосфор	0,60	ммоль/л
С-реактивный белок (СРБ)	1,11	мг/л
Антистрептолизин-О (АСЛО)	3,00	МЕ/мл
Общий холестерин	2,43	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 6

Мальчик, 2,5 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	44,00	г/л
Альбумин	25,10	г/л
Глюкоза	4,82	ммоль/л
Мочевина	3,24	ммоль/л
Креатинин	10,00	мкмоль/л
Калий	3,64	ммоль/л
Кальций общий	2,10	ммоль/л
Фосфор	1,73	ммоль/л
Общий холестерин	7,42	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 7

Мальчик, 6 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	64,00	г/л
Альбумин	40,60	г/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Глюкоза	4,57	ммоль/л
Билирубин общий	4,60	мкмоль/л
Мочевина	9,13	ммоль/л
Креатинин	29,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	327,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	562,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	301,00	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	50,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	313,30	МЕ/л
Креатинкиназа общая (КФК)	106,00	МЕ/л
Общий холестерин	4,64	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 8

Мальчик, 16 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Альбумин	19,50	г/л
Билирубин общий	17,90	мкмоль/л
Глюкоза	5,10	ммоль/л
Мочевина	6,39	ммоль/л
Креатинин	52,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	74,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	35,00	МЕ/л
Калий	3,89	ммоль/л
Натрий	136,00	ммоль/л
Хлориды	106,00	ммоль/л
С-реактивный белок (СРБ)	158,94	мг/л
ПКТ	0,89	нг/мл

1. Лабораторные симптомы

Биохимическое исследование крови № 9

Мальчик, 5 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	35,00	г/л
Альбумин	13,90	г/л
Глюкоза	4,50	ммоль/л
Билирубин общий	2,60	мкмоль/л
Мочевина	1,95	ммоль/л
Креатинин	6,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	305,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	5,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	18,00	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	22,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	92,00	МЕ/л
Калий	4,00	ммоль/л
Натрий	134,00	ммоль/л
Кальций общий	2,02	ммоль/л
Фосфор	1,62	ммоль/л
Железо	3,66	мкмоль/л
Ферритин	14,00	нг/мл
Общий холестерин	17,23	ммоль/л
Триглицериды	2,63	ммоль/л
Холестерин липопротеидов высокой плотности (ЛПВП)	2,91	ммоль/л
Холестерин липопротеидов низкой плотности (ЛПНП)	13,14	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 10

Девочка, 13 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	48,00	г/л
Альбумин	27,00	г/л
Глюкоза	3,60	ммоль/л
Мочевина	4,55	ммоль/л
Креатинин	10,00	мкмоль/л
Калий	4,96	ммоль/л
Фосфор	1,89	ммоль/л
Железо	8,87	мкмоль/л
Общий холестерин	11,51	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 11

Мальчик, 6 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	58,00	г/л
Альбумин	37,20	г/л
Глюкоза	6,58	ммоль/л
Билирубин общий	11,1	мкмоль/л
Мочевина	4,56	ммоль/л
Креатинин	53,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	384,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	19,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	10,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	58,06	МЕ/л
Калий	4,01	ммоль/л
Натрий	138,00	ммоль/л
Кальций общий	2,38	ммоль/л
Фосфор	0,97	ммоль/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Антистрептолизин-О (АСЛО)	100,00	МЕ/мл
Железо	17,52	мкмоль/л
Общий холестерин	5,00	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 12

Мальчик, 14 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	60,00	г/л
Глюкоза	4,71	ммоль/л
Мочевина	5,54	ммоль/л
Креатинин	71,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	18,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	12,00	МЕ/л
Калий	4,07	ммоль/л
Натрий	141,00	ммоль/л
Антистрептолизин-О (АСЛО)	124,00	МЕ/мл
Общий холестерин	5,49	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 13

Девочка, 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	50,00	г/л
Альбумин	23,80	г/л
Глюкоза	6,84	ммоль/л
Билирубин общий	9,60	мкмоль/л
Мочевина	10,35	ммоль/л
Креатинин	65,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	18,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	10,00	МЕ/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	49,00	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	139,00	МЕ/л
Креатинкиназа общая (КФК)	13,00	МЕ/л
Калий	4,18	ммоль/л
Натрий	138,00	ммоль/л
С-реактивный белок (С-РБ)	103,41	мг/л
Ферритин	404,00	нг/мл
ПКТ	2,54	нг/мл

Биохимическое исследование крови № 14

Девочка, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Альбумин	20,40	г/л
Глюкоза	4,57	ммоль/л
Мочевина	5,45	ммоль/л
Креатинин	25,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	19,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	14,00	МЕ/л
Калий	2,92	ммоль/л
Натрий	136,00	ммоль/л
Хлориды	104,00	ммоль/л
С-реактивный белок (С-РБ)	143,86	мг/л
ПКТ	2,63	нг/мл

Биохимическое исследование крови № 15

Девочка, 9 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	72,00	г/л
Альбумин	28,50	г/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Глюкоза	4,03	ммоль/л
Билирубин общий	12,05	мкмоль/л
Мочевина	4,89	ммоль/л
Креатинин	17,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	19,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	33,00	МЕ/л
Калий	4,02	ммоль/л
Натрий	133,00	ммоль/л
Хлориды	96,00	ммоль/л
Кальций общий	2,32	ммоль/л
С-реактивный белок (С-РБ)	20,26	мг/л
ПКТ	0,35	нг/мл

Биохимическое исследование крови № 16

Девочка, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	55,00	г/л
Альбумин	28,60	г/л
Глюкоза	6,44	ммоль/л
Билирубин общий	5,20	мкмоль/л
Мочевина	4,67	ммоль/л
Креатинин	31,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	12,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	14,00	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	172,00	МЕ/л
Креатинкиназа общая (КФК)	15,00	МЕ/л
Калий	3,57	ммоль/л
Натрий	141,00	ммоль/л
Хлориды	105,00	ммоль/л

Показатель	Результат	Единица измерения
С-реактивный белок (СРБ)	142,74	мг/л
Ферритин	645,00	нг/мл
Триглицериды	1,50	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 17

Мальчик, 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	57,00	г/л
Глюкоза	6,02	ммоль/л
Билирубин общий	7,20	мкмоль/л
Мочевина	8,24	ммоль/л
Креатинин	94,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	50,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	66,00	МЕ/л
Калий	3,33	ммоль/л
Натрий	135,00	ммоль/л
Хлориды	102,00	ммоль/л
С-реактивный белок (С-РБ)	368,81	мг/л
ПКТ	7,50	нг/мл

Биохимическое исследование крови № 18

Девочка, 1,5 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	79,00	г/л
Глюкоза	5,12	ммоль/л
Билирубин общий	7,90	мкмоль/л
Мочевина	3,36	ммоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	20,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	47,00	МЕ/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	156,00	МЕ/л
Креатинкиназа общая (КФК)	17,00	МЕ/л
Калий	4,41	ммоль/л
Натрий	137,00	ммоль/л
Хлориды	107,00	ммоль/л
С-реактивный белок (С-РБ)	1,60	мг/л
Антистрептолизин-О (АСЛО)	122,00	МЕ/мл

Биохимическое исследование крови № 19

Мальчик, 11 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	79,00	г/л
Глюкоза	5,48	ммоль/л
Билирубин общий	6,90	мкмоль/л
Мочевина	5,48	ммоль/л
Креатинин	43,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	15,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	25,00	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	174,00	МЕ/л
Калий	3,02	ммоль/л
Натрий	130,00	ммоль/л
Хлориды	110,00	ммоль/л
С-реактивный белок (СРБ)	25,01	мг/л

Биохимическое исследование крови № 20

Мальчик 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	62,00	г/л
Билирубин общий	11,70	мкмоль/л
Глюкоза	6,00	ммоль/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Мочевина	4,90	ммоль/л
Креатинин	40,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	15,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	23,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	60,20	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	150,00	МЕ/л
Альфа-амилаза (а-Амил)	25,00	МЕ/л
Креатинкиназа общая (КФК)	93,00	МЕ/л
Железо	18,00	мкмоль/л
Ферритин	22,00	нг/мл
Калий	4,10	ммоль/л
Натрий	136,00	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 21

Девочка, 16 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	61,00	г/л
Альбумин	41,00	г/л
Глюкоза	8,78	ммоль/л
Билирубин общий	5,70	мкмоль/л
Мочевина	4,98	ммоль/л
Креатинин	72,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	250,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	10,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	17,00	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза	9,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	44,09	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	169,00	МЕ/л
Альфа-амилаза (а-Амил)	39,00	МЕ/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Креатинкиназа общая (КФК)	93,00	МЕ/л
Калий	3,79	ммоль/л
Натрий	135,00	ммоль/л
Хлориды	101,00	ммоль/л
Кальций общий	2,24	ммоль/л
Фосфор	1,02	ммоль/л
С-реактивный белок (СРБ)	0,95	мг/л
Железо	3,69	мкмоль/л
Ферритин	5,00	нг/мл
Общий холестерин	2,77	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 22

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	71,00	г/л
Глюкоза	5,23	ммоль/л
Билирубин общий	17,80	мкмоль/л
Мочевина	3,24	ммоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	16,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	18,00	МЕ/л
Общий холестерин	3,31	ммоль/л

Биохимическое исследование крови № 23

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	81,00	г/л
Альбумин	34,60	г/л
Глюкоза	7,30	ммоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	87,00	МЕ/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	84,00	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза	400,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	1356,10	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	0,90	мг/л

Биохимическое исследование крови № 24

Мальчик, 9 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	77,00	г/л
Альбумин	30,40	г/л
Глюкоза	4,54	ммоль/л
Билирубин общий	3,90	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	9,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	24,00	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза	22,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	133,80	МЕ/л
Калий	4,57	ммоль/л
Натрий	134,00	ммоль/л
Хлориды	93,00	ммоль/л
С-реактивный белок (СРБ)	156,76	мг/л

Биохимическое исследование крови № 25

Девочка, 17 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	66,00	г/л
Глюкоза	4,50	ммоль/л
Билирубин общий	6,30	мкмоль/л
Мочевина	3,39	ммоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	49,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	36,00	МЕ/л
Общий холестерин	4,00	ммоль/л

1. Лабораторные симптомы

Биохимическое исследование крови № 26

Мальчик, 9 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	78,00	г/л
Альбумин	44,00	г/л
Глюкоза	3,01	ммоль/л
Билирубин общий	7,00	мкмоль/л
Мочевина	4,12	ммоль/л
Креатинин	25,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	237,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	36,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	38,00	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза	27,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	467,30	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	177,00	МЕ/л

Биохимическое исследование крови № 27

Мальчик, 8 месяцев:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	66,00	г/л
Альбумин	38,30	г/л
Глюкоза	4,20	ммоль/л
Билирубин общий	254,20	мкмоль/л
Мочевина	3,60	ммоль/л
Креатинин	45,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	198,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	960,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	1102,00	МЕ/л
Общий холестерин	4,30	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	225,60	МЕ/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Альфа-амилаза	18,00	МЕ/л
ЛДГ	233,00	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	56,00	мг/л

Биохимическое исследование крови № 28

Девочка, 4 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	44,00	г/л
Альбумин	24,30	г/л
Глюкоза	3,80	ммоль/л
Билирубин общий	2,40	мкмоль/л
Мочевина	3,20	ммоль/л
Креатинин	42,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	221,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	83,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	32,00	МЕ/л
Общий холестерин	7,60	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	115,90	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	0,70	мг/л

Биохимическое исследование крови № 29

Девочка, 1 год 8 месяцев:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	49,00	г/л
Альбумин	30,00	г/л
Глюкоза	12,44	ммоль/л
Билирубин общий	87,00	мкмоль/л
Билирубин прямой	32,00	мкмоль/л
Мочевина	12,10	ммоль/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Креатинин	112,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	154,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	98,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	154,00	МЕ/л
Общий холестерин	2,10	ммоль/л
Триглицериды	3,50	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	198,00	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	21,00	МЕ/л
Альфа-амилаза	79,00	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	154,20	мг/л
Железо	8,50	мкмоль/л
Ферритин	2540,00	нг/мл

Биохимическое исследование крови № 30

Мальчик, 13,5 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	75,00	г/л
Альбумин	32,10	г/л
Глюкоза	3,57	ммоль/л
Билирубин общий	23,00	мкмоль/л
Мочевина	2,50	ммоль/л
Креатинин	46,50	мкмоль/л
Мочевая кислота	201,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	89,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	115,00	МЕ/л
Общий холестерин	2,04	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	385,70	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	99,00	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	1,15	мг/л

Биохимическое исследование крови № 31

Девочка, 2 месяца:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	61,00	г/л
Альбумин	42,10	г/л
Глюкоза	2,53	ммоль/л
Билирубин общий	293,00	мкмоль/л
Билирубин прямой	182,00	мкмоль/л
Мочевина	5,63	ммоль/л
Креатинин	51,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	156,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	3156,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	2488,00	МЕ/л
Общий холестерин	6,44	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	563,30	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	202,00	МЕ/л
Альфа-амилаза	35,00	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	12,08	мг/л

Биохимическое исследование крови № 32

Мальчик, 5 месяцев:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	72,00	г/л
Альбумин	39,00	г/л
Глюкоза	3,40	ммоль/л
Билирубин общий	185,60	мкмоль/л
Билирубин прямой	144,20	мкмоль/л
Мочевина	5,50	ммоль/л
Креатинин	48,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	198,00	мкмоль/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	982,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	445,00	МЕ/л
Общий холестерин	6,80	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	382,00	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза(ГГТП)	176,00	МЕ/л
Альфа-амилаза	30,20	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	10,80	мг/л

Биохимическое исследование крови № 33

Девочка, 12 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	39,00	г/л
Альбумин	26,70	г/л
Глюкоза	4,25	ммоль/л
Билирубин общий	5,90	мкмоль/л
Мочевина	16,43	ммоль/л
Креатинин	81,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	176,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	195,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	340,00	МЕ/л
Общий холестерин	6,80	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	322,00	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	19,98	мг/л
ПКТ	31,16	нг/мл

Биохимическое исследование крови № 34

Девочка, 14 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	74,00	г/л
Альбумин	48,00	г/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Глюкоза	3,45	ммоль/л
Билирубин общий	4,30	мкмоль/л
Билирубин прямой	2,10	мкмоль/л
Мочевина	2,95	ммоль/л
Креатинин	23,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	205,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	37,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	42,00	МЕ/л
Общий холестерин	7,54	ммоль/л
Триглицериды	11,91	ммоль/л
Холестерин ЛПВП	1,07	ммоль/л
Холестерин ЛПНП	1,14	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	186,90	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	105,00	МЕ/л
Альфа-амилаза	45,00	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	2,53	мг/л

Биохимическое исследование крови № 35

Мальчик, 6 месяцев:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	47,00	г/л
Альбумин	20,00	г/л
Глюкоза	3,30	ммоль/л
Билирубин общий	214,80	мкмоль/л
Мочевина	7,90	ммоль/л
Креатинин	43,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	142,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	20,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	16,00	МЕ/л

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий холестерин	4,30	ммоль/л
С-реактивный белок (СРБ)	19,20	мг/л
ПКТ	4,20	нг/мл

Биохимическое исследование крови № 36

Мальчик, 10 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	79,00	г/л
Альбумин	36,10	г/л
Глюкоза	4,53	ммоль/л
Билирубин общий	18,00	мкмоль/л
Билирубин прямой	7,00	мкмоль/л
Мочевина	5,63	ммоль/л
Креатинин	44,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	215,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	32,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	54,00	МЕ/л
Общий холестерин	6,44	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	125,30	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	8,00	МЕ/л
Альфа-амилаза	55,00	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	30,01	мг/л

Биохимическое исследование крови № 37

Мальчик, 2 месяца:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	65,00	г/л
Альбумин	36,00	г/л
Глюкоза	3,50	ммоль/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Билирубин общий	18,50	мкмоль/л
Мочевина	7,00	ммоль/л
Креатинин	27,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	177,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	198,00	МЕ/л
Кортизол	11067,00	нмоль/л
С-реактивный белок (СРБ)	235,00	мг/л
ПКТ	200,00	нг/мл

Биохимическое исследование крови № 38

Девочка, 2 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	79,00	г/л
Альбумин	40,10	г/л
Глюкоза	5,53	ммоль/л
Билирубин общий	14,00	мкмоль/л
Билирубин прямой	5,00	мкмоль/л
Мочевина	3,32	ммоль/л
Креатинин	38,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	182,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	19,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	25,00	МЕ/л
Общий холестерин	2,44	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	135,30	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	20,00	МЕ/л
Альфа-амилаза	35,00	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	123,08	мг/л
Железо	4,68	мкмоль/л
Ферритин	387,00	нг/мл

1. Лабораторные симптомы

Биохимическое исследование крови № 39

Мальчик, 5 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	28,00	г/л
Альбумин	21,80	г/л
Глюкоза	5,00	ммоль/л
Билирубин общий	10,20	мкмоль/л
Мочевина	2,20	ммоль/л
Креатинин	40,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	185,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	9,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	27,00	МЕ/л
Общий холестерин	4,20	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	66,20	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	0,50	мг/л
Ферритин	131,00	нг/мл

Биохимическое исследование крови № 40

Девочка, 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	62,00	г/л
Альбумин	45,10	г/л
Глюкоза	5,00	ммоль/л
Билирубин общий	38,00	мкмоль/л
Билирубин прямой	4,00	мкмоль/л
Мочевина	3,10	ммоль/л
Креатинин	42,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	121,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	19,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	20,00	МЕ/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий холестерин	4,20	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	137,00	МЕ/л
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	11,00	МЕ/л
Альфа-амилаза	35,00	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	1,20	мг/л
Железо	18,50	мкмоль/л
Ферритин	45,00	Нг/мл

1.5. Оценка показателей системы гемостаза

Проанализируйте данные анализов, которые приведены ниже и ответьте на контрольные вопросы с учетом указанной информации о пациентах. Во время работы используйте нормативные показатели из прил. 1 и 2.

Контрольные вопросы

1. Выделите лабораторные симптомы/синдромы.
2. Назначьте дополнительные лабораторные методы исследования.
3. Определите тактику ведения пациента участковым педиатром.

Коагулограмма № 1

Мальчик, 4 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	10,90	с.
Протромбин по Квику	98,10	%
МНО	1,02	у.е.
Тромбиновое время	18,30	с.
Фибриноген	3,51	г/л
АЧТВ	22,90	с.

1. Лабораторные симптомы

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	527,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	1 мин. 23 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин. 16 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 2

Девочка, 13 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	10,90	с.
Протромбин по Квику	87,70	%
МНО	1,01	у.е.
Тромбиновое время	18,40	с.
Фибриноген	1,88	г/л
АЧТВ	19,70	с.
Активность антитромбина-III	127,80	%
Д-димер	5,18	мкг/мл

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	620,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	2 мин. 5 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин. 45 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 3

Девочка, 3 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	13,30	с.
Протромбин по Квику	57,70	%

Показатель	Результат	Единица измерения
МНО	1,28	у.е.
Тромбиновое время	18,00	с.
Фибриноген	2,25	г/л
АЧТВ	33,90	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	152,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	3 мин. 56 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	5 мин. 1 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 4

Девочка, 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,09	с.
Протромбин по Квику	75,90	%
МНО	1,13	у.е.
Тромбиновое время	16,90	с.
Фибриноген	4,90	г/л
АЧТВ	23,00	с.
Д-димер	0,64	мкг/мл

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	66,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	4 мин. 12 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин. 56 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 5

Мальчик, 16 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	17,00	с.
Протромбин по Квику	41,20	%
МНО	1,60	у.е.
Тромбиновое время	15,00	с.
Фибриноген	4,90	г/л
АЧТВ	23,10	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	195,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	3 мин. 10 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	4 мин. 15 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 6

Девочка, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,40	с.
Протромбин по Квику	92,90	%
МНО	1,03	у.е.
Тромбиновое время	16,90	с.
Фибриноген	2,76	г/л
АЧТВ	18,90	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	245,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	1 мин. 46 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	2 мин. 10 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 7

Девочка, 9 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,10	с.
Протромбин по Квику	96,40	%
МНО	1,03	у.е.
Тромбиновое время	20,50	с.
Фибриноген	2,15	г/л
АЧТВ	23,40	с.
Д-димер	5,03	мкг/мл

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	336,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	2 мин. 5 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	2 мин. 40 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 8

Девочка, 8 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Фибриноген	6,10	г/л
АЧТВ	21,80	с.
Д-димер	9,00	мкг/мл
Орто-фенантролиновый тест (РФМК)	14,20	$\times 10^2 \text{ г/л}$

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	425,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	0 мин. 55 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	1 мин. 15 с.	мин. и с.

1. Лабораторные симптомы

Коагулограмма № 9

Мальчик, 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,80	с.
Протромбин по Квику	76,70	%
МНО	1,12	у.е.
Тромбиновое время	14,70	с.
Фибриноген	7,17	г/л
АЧТВ	28,20	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	289,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	3 мин. 1 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	2 мин. 55 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 10

Мальчик, 11 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,80	с.
Протромбин по Квику	77,90	%
МНО	1,10	у.е.
Тромбиновое время	15,20	с.
Фибриноген	5,20	г/л
АЧТВ	21,20	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	425,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	2 мин. 30 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин. 10 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 11

Девочка, 2 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	10,80	с.
Протромбин по Квику	101,90	%
МНО	1,20	у.е.
Тромбиновое время	16,60	с.
Фибриноген	2,20	г/л
АЧТВ	24,00	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	176,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	4 мин. 15 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин. 56 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 12

Девочка, 16 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,60	с.
Протромбин по Квику	93,60	%
МНО	1,02	у.е.
Тромбиновое время	16,70	с.
Фибриноген	1,86	г/л
АЧТВ	21,00	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	223,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	3 мин. 15 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин.	мин. и с.

Коагулограмма № 13

Девочка, 6 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	10,90	с.
Протромбин по Квику	96,40	%
МНО	1,02	у.е.
Тромбиновое время	18,20	с.
Фибриноген	2,16	г/л
АЧТВ	24,60	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	320,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	2 мин. 11 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	2 мин. 45 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 14

Девочка, 11 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	10,30	с.
Протромбин по Квику	117,70	%
МНО	0,90	у.е.
Тромбиновое время	15,90	с.
Фибриноген	4,70	г/л
АЧТВ	20,10	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	280,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	1 мин. 30 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	2 мин. 5 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 15

Мальчик, 14 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	9,80	с.
Протромбин по Квику	136,90	%
МНО	0,90	у.е.
Тромбиновое время	16,80	с.
Фибриноген	2,80	г/л
АЧТВ	23,00	с.
Орто-фенантролиновый тест (РФМК)	0,00	$\times 10^2$ г/л
Хагеман-зависимый ферментативный фибринолиз (ТЭГ фибринолиз)	12,30	мин. с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	339,00	$\times 10^9$ /л
Длительность кровотечения по Дукке	3 мин. 5 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	2 мин. 55 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 16

Девочка, 5 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	10,90	с.
Протромбин по Квику	99,10	%
МНО	1,03	у.е.
Тромбиновое время	17,30	с.
Фибриноген	7,35	г/л
АЧТВ	29,90	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	296,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	3 мин. 14 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин. 40 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 17

Девочка, 9 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	10,70	с.
Протромбин по Квику	105,80	%
МНО	0,90	у.е.
Тромбиновое время	16,90	с.
Фибриноген	3,00	г/л
АЧТВ	25,70	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	359,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	1 мин. 45 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	2 мин. 4 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 18

Мальчик, 5 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,70	с.
Протромбин по Квику	75,10	%
МНО	1,08	у.е.
Тромбиновое время	16,30	с.
Фибриноген	2,82	г/л
АЧТВ	22,90	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	300,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	2 мин. 18 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин. 5 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 19

Девочка, 14 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,00	с.
Протромбин по Квику	85,90	%
МНО	1,02	у.е.
Тромбиновое время	17,70	с.
Фибриноген	3,48	г/л
АЧТВ	22,60	с.

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	459,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	1 мин. 45 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	2 мин. 13 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 20

Мальчик, 6 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,80	с.
Протромбин по Квику	76,70	%
МНО	1,12	у.е.
Тромбиновое время	16,70	с.

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Фибриноген	4,11	г/л
АЧТВ	25,70	с.
Д-димер	0,75	мкг/мл

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	325,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	2 мин. 7 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин.	мин. и с.

Коагулограмма № 21

Девочка, 13 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	12,00	с.
Протромбин по Квику	74,00	%
МНО	1,14	у.е.
Тромбиновое время	31,30	с.
Фибриноген	1,62	г/л
АЧТВ	31,20	с.
Д-димер	9,25	мкг/мл
Протеин С	61,80	%

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	47,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	4 мин. 5 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин. 56 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 22

Девочка, 1,5 года:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,10	с.
Протромбин по Квику	85,90	%
МНО	1,08	у.е.
Тромбиновое время	42,90	с.
Фибриноген	2,01	г/л
АЧТВ	35,00	с.
Д-димер	58,00	мг/л

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	149,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	2 мин. 55 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	3 мин. 20 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 23

Девочка, 15 лет:

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	12,20	с.
Протромбин по Квику	69,40	%
МНО	1,19	у.е.
Фибриноген	2,12	г/л
АЧТВ	34,50	с.
Д-Димер	474,40	мг/л

Определены дополнительно количество тромбоцитов, длительность кровотечения и время свертывания крови:

1. Лабораторные симптомы

Показатель	Результат	Единица измерения
Количество тромбоцитов	290,00	$\times 10^9/\text{л}$
Длительность кровотечения по Дукке	1 мин. 45 с.	мин. и с.
Время свертывания (по Сухареву)	2 мин. 10 с.	мин. и с.

Коагулограмма № 24

Девочка, 4 сутки жизни. Недоношенность — 27 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
ПТИ (протромбиновый индекс)	49,50	%
МНО	1,53	ед.
Фибриноген	1,79	г/л
Тромбиновое время	19,70	с.
АЧТВ/АПТВ (активированное частичное тромбопластиновое время)	56,60	с.

Коагулограмма № 25

Девочка, 6 сутки жизни. Постконцептуальный возраст — 28 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
ПТИ (протромбиновый индекс)	58,70	%
МНО	1,39	ед.
Фибриноген	2,11	г/л
Тромбиновое время	24,20	с.
АЧТВ/АПТВ (активированное частичное тромбопластиновое время)	46,50	с.

Коагулограмма № 26

Девочка, 13 сутки жизни. Постконцептуальный возраст — 29 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
ПТИ (протромбиновый индекс)	106,30	%
МНО	0,96	ед.
Фибриноген	2,60	г/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Тромбиновое время	17,40	с.
АЧТВ/АПТВ (активированное частичное тромбопластиновое время)	45,30	с.

Коагулограмма № 27

Девочка 14 сутки жизни. Постконцептуальный возраст — 29 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
ПТИ (протромбиновый индекс)	70,20	%
МНО	1,21	ед.
Фибриноген	1,30	г/л
Тромбиновое время	13,20	с.
АЧТВ/АПТВ (активированное частичное тромбопластиновое время)	45,80	с.

Коагулограмма № 28

Девочка, 1 сутки жизни, доношенная

Показатель	Результат	Единица измерения
ПТИ (протромбиновый индекс)	15,30	%
МНО	4,09	ед.
Фибриноген	0,78	г/л
Тромбиновое время	38,60	с.
АЧТВ/АПТВ (активированное частичное тромбопластиновое время)	57,70	с.

Коагулограмма № 29

Девочка, 4 сутки жизни. Недоношенность — 24 недели:

Показатель	Результат	Единица измерения
ПТИ (протромбиновый индекс)	48,30	%
МНО	1,74	ед.
Фибриноген	0,80	г/л
Тромбиновое время	42,90	с.
АЧТВ/АПТВ	56,60	с.

1. Лабораторные симптомы

Коагулограмма № 30

Девочка, 5 сутки жизни. Недоношенность — 25 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
ПТИ (протромбиновый индекс)	49,00	%
МНО	1,72	ед.
Фибриноген	1,54	г/л
Тромбиновое время	47,40	с.
АЧТВ/АПТВ (активированное частичное тромбопластиновое время)	53,70	с.

Коагулограмма № 31

Девочка, 8 сутки жизни. Постконцептуальный возраст — 26 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
ПТИ (протромбиновый индекс)	65,50	%
МНО	1,36	ед.
Фибриноген	1,95	г/л
Тромбиновое время	19,00	с.
АЧТВ/АПТВ (активированное частичное тромбопластиновое время)	39,50	с.

Коагулограмма № 32

Мальчик, 10 сутки жизни. Постконцептуальный возраст — 26 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
ПТИ (протромбиновый индекс)	75,10	%
МНО	1,22	ед.
Фибриноген	2,40	г/л
Тромбиновое время	15,70	с.
АЧТВ/АПТВ (активированное частичное тромбопластиновое время)	43,20	с.

Коагулограмма № 33

Мальчик, 5 сутки жизни. Недоношенность — 5 недель:

Показатель	Результат	Единица измерения
ПТИ (протромбиновый индекс)	40,90	%
МНО	1,77	ед.
Фибриноген	0,87	г/л
Тромбиновое время	28,80	с.
АЧТВ/АПТВ (активированное частичное тромбопластиновое время)	44,80	с.

1.6. Оценка показателей функции почек

Проанализируйте данные анализов, которые приведены ниже и ответьте на контрольные вопросы с учетом указанной информации о пациентах. Во время работы используйте нормативные показатели из прил. 1 и 2.

Контрольные вопросы

1. Интерпретируйте анализ мочи по Зимницкому: рассчитайте объем дневного, ночного и суточного диуреза, соотношение дневного и ночного диуреза, диапазон относительной плотности мочи.
2. Выделите лабораторные симптомы/синдромы.
3. Назначьте дополнительные лабораторные методы исследования.
4. Определите тактику ведения пациента участковым педиатром.

Анализ мочи по Зимницкому № 1

Девочка, 5 лет:

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
1	6–9	30,00	1,030
2	9–12	200,00	1,009
3	12–15	19,00	1,008

1. Лабораторные симптомы

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
4	15–18	390,00	1,008
5	18–21	90,00	1,017
6	21–24	40,00	1,022
7	24–3	300,00	1,007
8	3–6	90,00	1,014
Дневной диурез			
Ночной диурез			
Суточный диурез			

Анализ мочи по Зимницкому № 2

Мальчик, 5 лет:

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
1	6–9	120,00	1,028
2	9–12	130,00	1,035
3	12–15	20,00	> 1,050
4	15–18	90,00	> 1,050
5	18–21	20,00	Мало мочи
6	21–24	70,00	1,040
7	24–3	120,0	1,028
8	3–6	50,00	1,012
Дневной диурез			
Ночной диурез			
Суточный диурез			

Анализ мочи по Зимницкому № 3

Мальчик, 8 лет:

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
1	6–9	150,00	1,016
2	9–12	180,00	1,006
3	12–15	180,00	1,007
4	15–18	130,00	1,009
5	18–21	100,00	1,010
6	21–24	160,00	1,000
7	24–3	350,00	1,003
8	3–6	200,00	1,015
Дневной диурез			
Ночной диурез			
Суточный диурез			

Анализ мочи по Зимницкому № 4

Мальчик, 10 лет:

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
1	6–9	180,00	1,013
2	9–12	480,00	1,010
3	12–15	500,00	1,030
4	15–18	400,00	1,005
5	18–21	170,00	1,015
6	21–24	420,00	1,010
7	24–3	150,00	1,012
8	3–6	180,00	1,018
Дневной диурез			

1. Лабораторные симптомы

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
Ночной диурез			
Суточный диурез			

Анализ мочи по Зимницкому № 5

Мальчик, 8 лет:

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
1	6–9	170,00	1,025
2	9–12	30,00	1,020
3	12–15	100,00	1,028
4	15–18	300,00	1,003
5	18–21	200,00	1,009
6	21–24	60,00	1,011
7	24–3	120,00	1,030
8	3–6	90,00	1,021
Дневной диурез			
Ночной диурез			
Суточный диурез			

Анализ мочи по Зимницкому № 6

Мальчик, 16 лет:

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
1	6–9	300,00	1,012
2	9–12	400,00	1,020
3	12–15	200,00	1,014
4	15–18	200,00	1,015
5	18–21	100,00	1,010

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
6	21–24	150,00	1,018
7	24–3	180,00	1,010
8	3–6	60,00	1,012
Дневной диурез			
Ночной диурез			
Суточный диурез			

Анализ мочи по Зимницкому № 7

Мальчик, 12 лет:

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
1	6–9	100,00	1,006
2	9–12	260,00	1,010
3	12–15	210,00	1,004
4	15–18	160,00	1,005
5	18–21	220,00	1,007
6	21–24	110,00	1,008
7	24–3	110,00	1,013
8	3–6	100,00	1,010
Дневной диурез			
Ночной диурез			
Суточный диурез			

Анализ мочи по Зимницкому № 8

Девочка, 8 лет:

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
1	6–9	100,00	1,005
2	9–12	110,00	1,007

1. Лабораторные симптомы

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
3	12–15	80,00	1,004
4	15–18	70,00	1,010
5	18–21	55,00	1,015
6	21–24	100,00	1,005
7	24–3	105,00	1,008
8	3–6	120,00	1,010
Дневной диурез			
Ночной диурез			
Суточный диурез			

Анализ мочи по Зимницкому № 9

Мальчик, 14 лет:

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
1	6–9	100,00	1,003
2	9–12	110,00	1,000
3	12–15	110,00	1,000
4	15–18	40,00	1,000
5	18–21	60,00	1,000
6	21–24	70,00	1,000
7	24–3	90,00	1,001
8	3–6	100,00	1,000
Дневной диурез			
Ночной диурез			
Суточный диурез			

Анализ мочи по Зимницкому № 10

Девочка, 16 лет:

Номер пробы	Время, ч.	Объем, мл	Относительная плотность, г/мл
1	6–9	350,00	1,017
2	9–12	200,00	1,008
3	12–15	180,00	1,010
4	15–18	300,00	1,009
5	18–21	100,00	1,010
6	21–24	160,00	1,000
7	24–3	450,00	1,015
8	3–6	320,00	1,018
Дневной диурез			
Ночной диурез			
Суточный диурез			

2. Лабораторные синдромы

Вторая часть учебного пособия преимущественно ориентирована на самостоятельную работу студентов и направлена на совершенствование профессиональных компетенций по педиатрии.

Представленные комплексы лабораторных исследований дают обучающимся возможность приобрести навыки по выделению патологических синдромов на основании лабораторных данных, методике проведения дифференциальной диагностики заболеваний и определению дальнейшей тактики ведения пациента [1, 2, 3, 5, 6].

Лучшему усвоению материала помогут контрольные тестовые вопросы пособия, а также таблицы по нормативным данным лабораторных исследований у детей разного возраста [3, 4, 6, 7].

Контрольные вопросы

1. Определите синдром на основании комплекса лабораторных исследований.
2. При каких заболеваниях встречается данный синдром.
3. Определите тактику ведения пациента.

Комплекс исследований № 1

Мальчик, 8 лет:

Общий анализ крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	20,00	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	3,90	$10^{12}/\text{л}$

Показатель	Результат	Единица измерения
Гемоглобин (HGB)	103,00	г/л
Гематокрит (HCT)	49,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	78,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	26,40	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	210,02	г/л
Тромбоциты (PLT)	479,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,80	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	43,00	фл
Нейтрофилы (Neu)	16,20	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	3,20	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,60	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,00	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	81,00	%
Лимфоциты (Lym) %	16,00	%
Моноциты (Mon) %	3,00	%
Эозинофилы (EO) %	0,00	%
Базофилы (Bas) %	0,00	%
СОЭ метод Вестергрена	61,00	мм/ч

Биохимический анализ крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	64,00	г/л
Альбумин	27,10	г/л
Глюкоза	6,10	ммоль/л
Мочевина	2,80	ммоль/л
Креатинин	33,00	мкмоль/л

2. Лабораторные синдромы

Показатель	Результат	Единица измерения
Калий	3,74	ммоль/л
Кальций общий	2,60	ммоль/л
Фосфор	1,33	ммоль/л
Общий холестерин	4,92	ммоль/л
IgA	0,93	г/л
IgM	1,36	г/л
IgG	5,37	г/л
Прокальцитониновый тест	21,75	нг/мл

Коагулограмма

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	12,00	с.
Протромбин по Квику	61,20	%
МНО	1,20	у.е.
Тромбиновое время	18,00	с.
Фибриноген	7,10	г/л
АЧТВ	37,10	с.
Д-димер	0,65	мкг/мл

Комплекс исследований № 2

Мальчик, 3 года:

Общий анализ крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	17,10	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	3,90	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	98,00	г/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Гематокрит (HCT)	49,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	78,00	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	25,10	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	200,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	1147,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,80	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	43,00	фл
Нейтрофилы (Neu)	13,40	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,59	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,02	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,03	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	78,60	%
Лимфоциты (Lym) %	15,20	%
Моноциты (Mon) %	6,00	%
Эозинофилы (EO) %	0,20	%
Базофилы (Bas) %	0,00	%
СОЭ метод Вестергрена	28,00	мм/ч

Биохимический анализ крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	82,00	г/л
Альбумин	37,10	г/л
Глюкоза	4,54	ммоль/л
Мочевина	2,77	ммоль/л
Креатинин	30,00	мкмоль/л
Калий	4,71	ммоль/л

2. Лабораторные синдромы

Показатель	Результат	Единица измерения
Кальций общий	2,34	ммоль/л
Фосфор	1,31	ммоль/л
Общий холестерин	4,10	ммоль/л
IgA	1,30	г/л
IgM	1,36	г/л
IgG	5,37	г/л

Коагулограмма

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,10	с.
Протромбин по Квику	78,10	%
МНО	0,97	у.е.
Тромбиновое время	17,60	с.
Фибриноген	6,36	г/л
АЧТВ	26,50	с.
Д-димер	54,30	мкг/мл

Комплекс исследований № 3

Девочка, 4 года:

Общий анализ крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	13,73	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,01	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	115,00	г/л
Гематокрит (HCT)	32,70	%
Средний объем эритроцита (MCV)	81,50	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	28,70	пг

Показатель	Результат	Единица измерения
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	352,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	440,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	14,70	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	43,90	фл
Средний объем тромбоцита (MPV)	9,20	фл
Тромбокрит (PCT)	0,40	%
Большие тромбоциты (P-LCR)	18,10	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	10,01	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	3,05	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	0,48	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,15	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,04	10 ⁹ /л
NRBC (Нормобласты)	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	72,90	%
Лимфоциты (Lym) %	22,20	%
Моноциты (Mon) %	3,50	%
Эозинофилы (EO) %	1,10	%
Базофилы (Bas) %	0,30	%
Ретикулоциты (RET)	0,50–1,50	%
Ретикулоциты (RET)	22,40–93,50	10 ⁹ /л

Общий анализ мочи

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	3,00	г/л

2. Лабораторные синдромы

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,50	
Кровь	0,30	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,017	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	6,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл
Эритроциты	6,00	ед/мкл
Слизь	35,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	1,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	2,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	2,00	ед/мкл

Биохимическое исследование крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	29,00	г/л
Альбумин	10,50	г/л
Глюкоза	5,89	ммоль/л
Билирубин общий	1,40	мкмоль/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Мочевина	2,91	ммоль/л
Креатинин	2,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	360,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	6,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	14,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	59,00	МЕ/л
Альфа-амилаза (а-Амил)	39,00	МЕ/л
Калий	4,02	ммоль/л
Натрий	128,00	ммоль/л
Хлориды	101,00	ммоль/л
Кальций общий	1,74	ммоль/л
Фосфор	1,56	ммоль/л
С-реактивный белок (СРБ)	1,05	мг/л
Железо	3,49	мкмоль/л
Ферритин	42,00	нг/мл
Общий холестерин	17,36	ммоль/л

Комплекс исследований № 4

Девочка, 9 лет:

Общий анализ крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	9,15	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	4,06	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	110,00	г/л
Гематокрит (HCT)	33,30	%
Средний объем эритроцита (MCV)	82,00	фл

2. Лабораторные синдромы

Показатель	Результат	Единица измерения
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	27,10	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	330,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	450,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	15,50	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	44,90	фл
Нейтрофилы (Neu) %	5,98	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym) %	2,10	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon) %	0,64	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO) %	0,42	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas) %	0,01	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu) %	65,40	%
Лимфоциты (Lym) %	22,90	%
Моноциты (Mon) %	7,00	%
Эозинофилы (EO) %	4,60	%
Базофилы (Bas) %	0,10	%

Общий анализ мочи

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	3,00	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
рН	5,50	
Кровь	≥ 10	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л

Показатель	Результат	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,018	г/мл
Цвет	Желтый	

Исследование осадка мочи (анализатор)

Лейкоциты	3,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	3,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	1,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл
Эритроциты	70,00	ед/мкл
Слизь	17,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	1,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	1,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00	ед/мкл
Бактерии	0,00	ед/мкл

Биохимическое исследование крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	44,00	г/л
Альбумин	24,30	г/л
Глюкоза	3,80	ммоль/л
Билирубин общий	2,40	мкмоль/л
Мочевина	3,20	ммоль/л
Креатинин	42,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	221,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	83,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	32,00	МЕ/л

2. Лабораторные синдромы

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий холестерин	7,60	ммоль/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	115,90	МЕ/л
С-реактивный белок (СРБ)	0,70	мг/л

Коагулограмма

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	11,00	с.
Протромбин по Квику	86,90	%
МНО	1,01	у.е.
Тромбиновое время	17,70	с.
Фибриноген	4,70	г/л
АЧТВ	24,50	с.
Антитромбин III	60,00	%

Комплекс исследований № 5

Мальчик, 5 лет:

Общий анализ крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	10,47	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	2,81	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	81,00	г/л
Гематокрит (HCT)	22,00	%
Средний объем эритроцита (MCV)	78,30	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	28,80	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	368,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	54,00	$10^9/\text{л}$

Показатель	Результат	Единица измерения
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,00	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	36,90	фл
Средний объем тромбоцита (MPV)	9,40	фл
Тромбокрит (PCT)	0,04	%
Большие тромбоциты (P-LCR)	23,20	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	6,86	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	2,36	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,16	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,06	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,03	10 ⁹ /л
NRBC (Нормобласты)	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	65,50	%
Лимфоциты (Lym) %	22,50	%
Моноциты (Mon) %	11,10	%
Эозинофилы (EO) %	0,60	%
Базофилы (Bas) %	0,30	%
Ретикулоциты (RET)	1,94	%
Ретикулоциты (RET)	54,50	10 ⁹ /л

Биохимическое исследование крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	38,00	г/л
Альбумин	21,90	г/л
Глюкоза	5,14	ммоль/л
Билирубин общий	9,30	мкмоль/л
Мочевина	25,99	ммоль/л
Креатинин	401,00	мкмоль/л

2. Лабораторные синдромы

Показатель	Результат	Единица измерения
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	120,00	МЕ/л
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)	184,00	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	3116,00	МЕ/л
Альфа-амилаза (а-Амил)	77,00	МЕ/л
Калий	3,72	ммоль/л
Натрий	126,00	ммоль/л
Хлориды	102,00	ммоль/л

Коагулограмма

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	10,70	с.
Протромбин по Квику	104,30	%
МНО	0,97	у.е.
Тромбиновое время	19,30	с.
Фибриноген	2,10	г/л
АЧТВ	33,90	с.
Д-димер	10,90	мг/мл

Комплекс исследований № 6

Девочка, 7 лет:

Общий анализ крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	9,83	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	2,31	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	80,00	г/л
Гематокрит (HCT)	23,20	%
Средний объем эритроцита (MCV)	78,10	фл

Показатель	Результат	Единица измерения
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	27,97	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	359,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	58,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	13,00	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	37,10	фл
Средний объем тромбоцита (MPV)	9,50	фл
Тромбокрит (PCT)	0,04	%
Большие тромбоциты (P-LCR)	21,80	%
Нормобласты (NRBC)	0,00	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	6,72	10 ⁹ /л
Лимфоциты (Lym)	1,97	10 ⁹ /л
Моноциты (Mon)	1,19	10 ⁹ /л
Эозинофилы (EO)	0,20	10 ⁹ /л
Базофилы (Bas)	0,07	10 ⁹ /л
NRBC (Нормобласты)	0,00	%
Нейтрофилы (Neu) %	66,10	%
Лимфоциты (Lym) %	19,40	%
Моноциты (Mon) %	11,70	%
Эозинофилы (EO) %	2,00	%
Базофилы (Bas) %	0,80	%
Шизоциты	0,70	%

Биохимическое исследование крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	43,20	г/л
Альбумин	26,10	г/л
Глюкоза	5,60	ммоль/л
Билирубин общий	8,81	мкмоль/л
Мочевина	20,10	ммоль/л

2. Лабораторные синдромы

Показатель	Результат	Единица измерения
Креатинин	432,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	179,80	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	153,80	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	2124,00	МЕ/л
Альфа-амилаза (а-Амил)	60,00	МЕ/л
Калий	4,72	ммоль/л
Натрий	132,80	ммоль/л
Ферритин	851,60	нг/мл

Коагулограмма

Показатель	Результат	Единица измерения
Протромбиновое время	10,40	с.
Протромбин по Квику	114,30	%
МНО	0,98	у.е.
Тромбиновое время	16,00	с.
Фибриноген	4,76	г/л
АЧТВ	26,20	с.
Д-димер	13,65	мг/мл

Комплекс исследований № 7

Мальчик, 8 месяцев:

Общий анализ крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	4,60	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	2,10	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	89,00	г/л
Гематокрит (HCT)	23,40	%

Показатель	Результат	Единица измерения
Средний объем эритроцита (MCV)	60,50	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	19,00	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	300,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	305,00	10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	15,00	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	55,10	фл
Средний объем тромбоцита (MPV)	6,10	10 ⁹ /л
Тромбокрит (PCT)	2,80	10 ⁹ /л
Большие тромбоциты (P-LCR)	0,04	10 ⁹ /л
Нормобласты (NRBC)	0,10	10 ⁹ /л
Нейтрофилы (Neu)	35,30	%
Лимфоциты (Lym)	50,70	%
Моноциты (Mon)	7,00	%
Эозинофилы (EO)	6,00	%

Биохимическое исследование крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	63,00	г/л
Билирубин общий	5,10	мкмоль/л
Глюкоза	4,00	ммоль/л
Мочевина	3,20	ммоль/л
Креатинин	51,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	16,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	21,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	55,00	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	20,00	МЕ/л
Альфа-амилаза (а-Амил)	32,00	МЕ/л

2. Лабораторные синдромы

Показатель	Результат	Единица измерения
Железо сыворотки	2,30	мкмоль/л
Ферритин	7,00	нг/мл
ОЖСС	70,00	мкмоль/л

Комплекс исследований № 8

Мальчик, 1 год:

Общий анализ крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Лейкоциты (WBC)	5,30	$10^9/\text{л}$
Эритроциты (RBC)	3,10	$10^{12}/\text{л}$
Гемоглобин (HGB)	95,00	г/л
Гематокрит (HCT)	20,40	%
Средний объем эритроцита (MCV)	58,50	фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	17,00	пг
Средняя концентрация гемоглобина (MCHC)	320,00	г/л
Тромбоциты (PLT)	277,00	$10^9/\text{л}$
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	18,00	%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	53,10	фл
Средний объем тромбоцита (MPV)	4,10	$10^9/\text{л}$
Тромбокрит (PCT)	3,80	$10^9/\text{л}$
Большие тромбоциты (P-LCR)	0,50	$10^9/\text{л}$
Нормобласты (NRBC)	0,20	$10^9/\text{л}$
Нейтрофилы (Neu)	37,30	%
Лимфоциты (Lym)	50,70	%
Моноциты (Mon)	5,00	%
Эозинофилы (EO)	5,00	%

Биохимическое исследование крови

Показатель	Результат	Единица измерения
Общий белок	75,00	г/л
Билирубин общий	7,10	мкмоль/л
Глюкоза	4,20	ммоль/л
Мочевина	4,20	ммоль/л
Креатинин	65,00	мкмоль/л
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	23,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	25,00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	85,00	МЕ/л
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	15,00	МЕ/л
Альфа-амилаза (а-Амил)	2,60	МЕ/л
Креатинкиназа общая (КФК)	85,00	МЕ/л
Железо сыворотки	4,20	мкмоль/л
Ферритин	9,00	нг/мл
ОЖСС	97,00	мкмоль/л

Общий анализ мочи

Показатель	Результат	Единица измерения
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	Отрицательно	г/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,00	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Лейкоциты	5,00	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,027	г/мл
Цвет	Желтый	

Тестовые вопросы

1. Уровень гемоглобина сразу после рождения у здоровых детей составляет (г/л):

- 1) 90,00–100,00;
- 2) 110,00–120,00;
- 3) 130,00–140,00;
- 4) 150,00–160,00;
- 5) 180,00–240,00.

2. Количество лейкоцитов ($\times 10^9/\text{л}$) у новорожденного составляет:

- 1) 4,00–6,00;
- 2) 6,00–8,00;
- 3) 10,00–12,00;
- 4) 12,00–15,00;
- 5) 16,00–30,00.

3. Нормальный уровень глюкозы в сыворотке крови натощак (ммоль/л):

- 1) 1,00–3,00;
- 2) 2,50–4,50;
- 3) 3,30–5,50;
- 4) 5,00–6,50;
- 5) 6,00–7,50.

4. Максимальное количество лейкоцитов в моче у мальчика в норме:

- 1) 12,00–15,00 в поле зрения;

- 2) не более 3,00–4,00 в поле зрения;
- 3) 5,00–8,00 в поле зрения;
- 4) 10,00–12,00 в поле зрения;
- 5) в большом количестве.

5. Время первого перекреста в лейкоцитарной формуле крови:

- 1) 2–3 день жизни;
- 2) 4–5 день жизни;
- 3) 10–11 день жизни;
- 4) 5–6 месяц;
- 5) 1–1,5 года.

6. Время второго перекреста в лейкоцитарной формуле крови:

- 1) 4–5 месяца;
- 2) 1–2 года;
- 3) 4–5 лет;
- 4) 6–8 лет;
- 5) 10–12 лет.

7. Анемия легкой степени характеризуется снижением уровня гемоглобина (г/л):

- 1) до 130,00–140,00;
- 2) 120,00–110,00;
- 3) 110,00–90,00;
- 4) 90,00–70,00;
- 5) ниже 70,00.

8. Анемия средней степени тяжести характеризуется снижением уровня гемоглобина (г/л):

- 1) до 130,00–140,00;
- 2) 120,00–110,00;
- 3) 110,00–90,00;
- 4) 90,00–70,00;
- 5) ниже 70,00.

9. Показателем синдрома цитолиза является:

- 1) гиперхолестеринемия;
- 2) гипертрансаминаземия;
- 3) диспротеинемия;
- 4) гиперфибриногенемия;
- 5) урикемия.

10. Показателем синдрома холестаза является:

- 1) повышение ЛДГ;
- 2) гипоальбуминемия;
- 3) повышение гамма-глутамилтранспептидазы;
- 4) повышение гамма-глобулинов;
- 5) гипохолестеринемия.

11. Назовите критерий полной ремиссии нефротического синдрома:

- 1) отсутствие белка в моче;
- 2) уровень сывороточного альбумина $< 25 \text{ г/л}$;
- 3) нормальные показатели СОЭ;
- 4) отсутствие отеков;
- 5) отсутствие отеков, протеинурии, нормальный уровень белка в сыворотке крови, уровень сывороточного альбумина $> 35 \text{ г/л}$.

12. Для нефритического синдрома характерны:

- 1) лейкоцитурия, гематурия и протеинурия;
- 2) гематурия, протеинурия, артериальная гипертензия;
- 3) протеинурия, артериальная гипертензия и гиперлипидемия;
- 4) лейкоцитурия нейтрофильного типа;
- 5) протеинурия, оксалатно- кальциевая кристаллурия, эритроцитурия.

13. Наиболее информативным маркером формирования ХБП III–V стадии является уровень в крови:

- 1) общего белка;
- 2) мочевой кислоты;

- 3) креатинина;
- 4) кальция;
- 5) рН сыворотки крови.

14. Острое повреждение почек характеризуется:

- 1) анемией;
- 2) олигурией или анурией;
- 3) билирубинемией;
- 4) гиперхолестеринемией;
- 5) гиперфибриногенемией.

15. Низкие показатели относительной плотности мочи обозначаются как:

- 1) гиперстенурия;
- 2) полиурия;
- 3) гипостенурия;
- 4) изостенурия;
- 5) олигурия.

16. Относительная плотность мочи у ребенка достигает уровня взрослого:

- 1) в 1 месяц;
- 2) 6 месяцев;
- 3) 1 год;
- 4) 5 лет;
- 5) 10 лет.

17. Наиболее значимыми признаками гемолиза являются:

- 1) анемия и ретикулоцитоз;
- 2) анемия, ретикулоцитоз, повышение уровня непрямого билирубина;
- 3) повышение цветового показателя;
- 4) повышение прямого билирубина;
- 5) тромбоцитоз.

18. Какой наиболее ранний маркер дефицита железа?

- 1) снижение содержания сывороточного железа;
- 2) снижение насыщения трансферрина железом;
- 3) повышение общей железосвязывающей способности сыворотки;
- 4) снижение сывороточного ферритина;
- 5) снижение уровня гемоглобина.

19. Анемический синдром характеризуется снижением:

- 1) уровня гемоглобина и лейкоцитов;
- 2) уровня гемоглобина и тромбоцитов;
- 3) уровня гемоглобина и эритроцитов;
- 4) уровня гемоглобина и лимфоцитов;
- 5) уровня эритроцитов и лейкоцитов.

20. В ОАК при гемофилии отмечается:

- 1) анемический синдром;
- 2) лейкоцитоз;
- 3) тромбоцитопения;
- 4) ускорение СОЭ;
- 5) тромбоцитоз.

21. Для анемии тяжелой степени характерен уровень гемоглобина (г/л):

- 1) 120,00–110,00;
- 2) 110,00–70,00;
- 3) 110,00–90,00;
- 4) 90,00–70,00;
- 5) ниже 70,00.

22. У детей до 5 лет уровень гемоглобина (г/л):

- 1) 90,00–110,00;
- 2) 100,00–140,00;
- 3) 110,00–120,00;
- 4) 120,00–140,00;
- 5) 160,00–180,00.

23. Для коагулопатий характерно:

- 1) увеличение длительности кровотечения;
- 2) увеличение времени свертывания крови;
- 3) кровоизлияния по гематомному типу;
- 4) кровоизлияния по пурпурному типу;
- 5) кровоизлияния по смешанному типу.

24. Анемия характеризуется как гипохромная при цветовом показателе ниже:

- 1) 1,20;
- 2) 1,10;
- 3) 1,00;
- 4) 0,90;
- 5) 0,85.

25. Нейтропенией у детей до 10 лет считается снижение абсолютного количества нейтрофилов ($\times 10^9/\text{л}$) ниже:

- 1) 3,00;
- 2) 2,00;
- 3) 1,50;
- 4) 1,00;
- 5) 0,70.

26. Нормальное значение длительности кровотечения по Дьюку:

- 1) 8 мин.;
- 2) 20 с.;
- 3) 4 мин.;
- 4) 1 мин.;
- 5) 12 мин.

27. Амилорея характеризуется увеличением в кале:

- 1) крахмала;
- 2) нейтрального жира;
- 3) лейкоцитов;
- 4) переваренной клетчатки;
- 5) жирных кислот.

28. Стеаторея I тип характеризуется увеличением в кале:

- 1) крахмала;
- 2) нейтрального жира;
- 3) лейкоцитов;
- 4) клетчатки;
- 5) жирных кислот.

29. Наличие мышечных волокон в кале в результате дефицита ферментов, участвующих в гидролизе белков —

- 1) стеаторея I;
- 2) креаторея;
- 3) амилорея;
- 4) стеаторея II;
- 5) лиенторея.

30. Наличие в кале остатков непереваренной пищи —

- 1) стеаторея I;
- 2) креаторея;
- 3) амилорея;
- 4) стеаторея II;
- 5) лиенторея.

Ответы на тестовые вопросы

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	5	9	2	17	2	25	4
2	5	10	3	18	4	26	4
3	3	11	5	19	3	27	1
4	2	12	2	20	1	28	2
5	2	13	3	21	5	29	2
6	3	14	2	22	3	30	5
7	3	15	3	23	2, 3		
8	4	16	4	24	5		

Приложения

1. Нормативные данные лабораторных исследований для детей в возрасте 1 месяц — 18 лет

1.1. Показатели гемограммы здорового ребенка [1, 3, 6].

Показатель	Референсные значения				Единица измерения
	1 год	1–3 года	3–7 лет	7–12 лет	12–18 лет
Лейкоциты (WBC)	6,00–17,00	5,50–15,00	5,00–14,50	4,50–13,50	4,50–13,00
Эритроциты (RBC)	3,60–4,90	3,50–4,50	3,50–5,08	4,00–5,20	4,00–5,50
Гемоглобин (HGB)	110,00–135,00	110,00–145,00	120,00–155,00	115,00–150,00	120,00–150,00
Гематокрит (HCT)	33,00–43,00				%
Средний объем эритроцита (MCV)	75,00–95,00				фл
Среднее содержание гемоглобина (MCH)	25,00–32,00				пг

Показатель	Референсные значения				Единица измерения
	1 год	1–3 года	3–7 лет	7–12 лет	
Средняя концентрация гемоглобина (МСНС)	320,00–370,00				г/л
Тромбоциты (PLT)	180,00–400,00				10 ⁹ /л
Ширина распределения эритроцитов (RDW-CV)	11,60–14,80				%
Ширина распределения эритроцитов (RDW-SD)	37,00–54,00				фл
Нейтрофилы # (Neu)	2,50–3,00	3,50–4,00	3,70–4,80	4,00–4,50	4,20–4,70
Лимфоциты # (Lym)	5,00–6,00	5,00–5,60	4,00–5,00	3,00–3,50	2,10–2,80
Моноциты # (Mon)	0,60–0,90	1,00–1,10	0,90–1,00	0,70–0,90	0,60–0,70
Эозинофилы # (EO)	0,00–0,70				10 ⁹ /л
Базофилы # (Bas)	0,00–0,20				
Нейтрофилы % (Neu)	22,00–28,00	25,00–35,00	36,00–52,00	43,00–59,00	55,00–72,00
Лимфоциты % (Lym)	38,00–72,00	37,00–60,00	34,00–55,00	31,00–50,00	31,00–44,00
Моноциты % (Mon)	3,00–9,00				%
Эозинофилы % (EO)	0,00–5,00				
Базофилы % (Bas)	0,00–1,00				
СОЭ метод Вестергрена	0,00–20,00				мм/ч

1.2. Биохимические показатели крови у детей [1, 3, 6]

Показатель	Референсные значения	Единица измерения
Общий белок	65,00–75,00	г/л
Альбумин	38,00–54,00	
α1-глобулин	3,00–5,00	%
α2-глобулин	7,00–12,00	
β-глобулин	9,00–14,00	
γ-глобулин	13,00–20,00	
Глюкоза	3,30–5,60	ммоль/л
Билирубин общий	5,00–21,00	мкмоль/л
Билирубин связанный	< 3,40	
Билирубин несвязанный	< 19,00	
Общий холестерин	3,60–6,50	ммоль/л
ХС ЛПНП	2,50–4,00	
ХС ЛПВП	> 1,55	
Мочевина	2,80–7,50	
Креатинин	27,00–62,00	мкмоль/л
Мочевая кислота	119,00–327,00	
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	9,00–23,00	МЕ/л
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	17,00–33,00	
Гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП)	5,00–12,00	
α-амилаза	18,00–76,00	
Щелочная фосфатаза (ЩФ)	119,00–193,00	
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)	< 250,00	
Креатинкиназа общая (КФК)	20,00–220,00	
Калий	3,50–5,00	ммоль/л
Натрий	136,00–145,00	
Хлориды	98,00–106,00	

Показатель	Референсные значения	Единица измерения
Кальций общий	2,20–2,70	ммоль/л
Фосфор	1,13–3,07	
С-реактивный белок (СРБ)	< 5,00	мг/л
Антистрептолизин-О (АСЛО)	< 150,00	МЕ/мл
ПКТ	0,00–0,50	нг/мл
Железо	9,00–21,50	мкмоль/л
ОЖСС	40,60–62,50	
Процент насыщения трансферина железом	> 17,00	%
Ферритин	6,00–320,00	нг/мл

1.3. Показатели гемостазиограммы у детей [1, 3, 6]

Показатель	Референсные значения	Единица измерения
Протромбиновое время	10,00–12,00	с.
Протромбин по Квику	60,00–130,00	%
МНО	0,80–1,20	у. е.
Тромбиновое время	16,00–25,00	с.
Фибриноген	2,00–4,00	г/л
АЧТВ	23,00–32,00	с.
Активность антитромбина-III	83,00–118,00	%
Д-димер	0,19–0,50	мкг/мл
Протеин С	71,00–125,00	%
Орто-фенантролиновый тест (РФМК)	0,00–4,50	$\times 10^2$ г/л
Хагеман-зависимый ферментативный фибринолиз (ТЭГ фибринолиз)	10,00–20,00	мин. и с.
Количество тромбоцитов	180,00–400,00	$\times 10^9$ /л
Длительность кровотечения по Дукке	1,00–3,00	мин.
Время свертывания (по Сухареву)	2,00–5,00	мин.

1.4. Анализ мочи по Зимницкому [3, 6, 7]

Суточное количество мочи составляет 50–80 % выпитой жидкости.

Дневной диурез составляет 2/3–3/4 суточного диуреза.

Значительные колебания в течение суток количества мочи в отдельных порциях — 40–300 мл, а плотности — 1,008–1,020.

У детей до года колебания относительной плотности мочи составляют от 1002 до 1015; с 1 года до 3 лет — от 1002 до 1018; с 3 до 5 лет — с 1002 до 1020. У детей старше 5 лет относительная плотность хотя бы в одной порции должна быть не ниже 1,023 г/мл.

1.5. Общий анализ мочи [3, 6, 7]

Показатель	Референсные значения	Единица измерения
Физико-химические свойства мочи		
Глюкоза	Отрицательно	ммоль/л
Белок	До 0,033	г/л
Билирубин	Отрицательно	мкмоль/л
Уробилиноген	Отрицательно	мкмоль/л
pH	5,50–7,00	
Кровь	Отрицательно	мг/л
Кетоны	Отрицательно	ммоль/л
Нитриты	Отрицательно	мг/дл
Лейкоциты	Отрицательно	ед/мкл
Прозрачность	Полная	
Относительная плотность	1,008–1,025	г/мл
Цвет	Желтый	
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Лейкоциты	0,00–20,00	ед/мкл
Клетки плоского эпителия	0,00–8,00	ед/мкл
Клетки переходного эпителия	0,00–2,00	ед/мкл
Клетки почечного эпителия	0,00	ед/мкл
Эритроциты	0,00–20,00	ед/мкл

Показатель	Референсные значения	Единица измерения
Исследование осадка мочи (анализатор)		
Слизь	0,00–20,00	ед/мкл
Гиалиновые цилиндры	0,00–1,00	ед/мкл
Кристаллы оксалата кальция	0,00–17,00	ед/мкл
Мицелиальные дрожжи	0,00–6,00	ед/мкл
Бактерии	0,00–6,80	ед/мкл

1.6. Копрологическое исследование [1, 3, 6]

Показатель	Референсные значения
Консистенция кала	Оформленный (мягкий, плотный)
Цвет	Коричневый
Нейтральный жир	Отсутствует, у детей до 1 года — в незначительном количестве
Жирные кислоты	Отсутствует, у детей до 1 года — в незначительном количестве
Мыла	Отсутствуют, незначительное количество
Перевариваемая клетчатка	Единичные клетки или клеточные группы
Неперевариваемая клетчатка	Содержится в разных количествах
Крахмал внутриклеточный и внеклеточный	Отсутствует, у детей до 1 года — в незначительном количестве
Мышечные волокна с исчерченностью	Отсутствует
Мышечные волокна без исчерченности	Отсутствуют или встречаются отдельные переваренные волокна, у детей до 1 года — в незначительном количестве
Слизь	Отсутствует
Лейкоциты	Единичные
Лейкоциты в слизи	Единичные
Эритроциты	Отсутствует

2. Нормативные данные лабораторных исследований у новорожденных [4]

2.1. Показатели системы гемостаза у здоровых доношенных детей 1 месяц жизни

Возраст (дни жизни)	Количество тромбоци- тов в крови $\times 10^9/\text{л}$	АПТВ, с.	ПВ, с.	Фибрино- ген, г/л	АТ III, ак- тивность, % (клоттинго- вый метод)	Протеин С, актив- ность, % (амидоли- тический)	РФМК	D-димер, нг/мл (ИФА)
1	$300,00 \pm 2,50$	$46,30 \pm 2,10$	$21,00 \pm 2,50$	$3,30 \pm 0,40$	$66,40 \pm 2,20$	$61,50 \pm 2,70$	$8,30 \pm 0,40$	$345,70 \pm 20,30$
2–5	$275,00 \pm 20,50$	$53,90 \pm 2,50$	$28,10 \pm 1,30$	$3,20 \pm 0,30$	$65,90 \pm 2,60$	$50,40 \pm 2,50$	$15,00 \pm 0,40$	$569,50 \pm 24,00$
6–14	$270,00 \pm 19,80$	$44,60 \pm 2,10$	$17,00 \pm 1,50$	$3,30 \pm 0,40$	$69,50 \pm 2,70$	$71,40 \pm 2,90$	$5,20 \pm 0,20$	$306,90 \pm 18,10$
15–30	$273,00 \pm 19,50$	$36,90 \pm 0,50$	$14,80 \pm 0,60$	$3,40 \pm 0,50$	$76,30 \pm 7,80$	$93,10 \pm 3,00$	$3,60 \pm 0,10$	$233,90 \pm 18,70$
1 г.	$281,00 \pm 15,30$	$32,60 \pm 0,20$	$13,90 \pm 0,80$	$2,80 \pm 0,20$	$98,20 \pm 6,10$	$99,30 \pm 2,90$	$3,50 \pm 0,10$	$225,20 \pm 18,40$

2.2. Общий белок и белковые фракции у новорожденных, г/л

Возраст	Общий белок	Белковые фракции			
		α 1-глобулин	α 2-глобулин	β -глобулин	γ -глобулин
Новорожденные	47,00–65,00	0,90–3,20	2,40–7,20	2,40–8,50	6,00–16,20
1 месяц	41,00–55,00	1,20–4,70	2,40–16,20	1,60–8,80	4,10–12,10

2.3. Тесты коагуляционного скрининга, активность факторов свертывания крови у здоровых доношенных новорожденных

Параметр	Новорожденные	Взрослые
Протромбиновое время (с.)	16,7 × (12,0–23,5)	13,5 × (11,4–14,0)
АЧТВ (с.)	44,3 × (35–52)	33,0 × (25–39)
Фибриноген (по Клауссу) (г/л)	1,68 × (0,95–2,45)	3,0 × (1,78–4,5)

Список библиографических ссылок

1. Клиническая лабораторная диагностика : учебник / под ред. В. В. Долгова. М. : ФГБОУ ДПО РМАНПО, 2016. 668 с.
2. Пропедевтика детских болезней : учебник / под ред. Р. Р. Кильдияровой, В. И. Макаровой. 3-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 520 с.
3. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под ред. В. В. Долгова, В. В. Меньшикова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. Т. 1. 928 с.
4. Неонатология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н. Н. Володина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 896 с.
5. Педиатрия: национальное руководство / под ред. А. А. Баранова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 768 с.
6. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 1008 с.
7. Эрман М. В. Нефрология детского возраста: руководство для врачей. 2-е изд., перераб. и доп. СПб. : СпецЛит, 2010. 683 с.



9 785001 680895