

Нормы общего анализа крови у детей

Показатель: единицы измерения и обозначения	Возраст — по месяцам и годам жизни						
	1 день жизни	1 месяц	6 месяц	1 год	1-6 лет	7-12 лет	13-15 лет
Гемоглобин (Hb) , г/л	180–240	115–175	110–140	110–135	110–140	110–145	115–150
Ретикулоциты (RTC) , промилле	30–51	3–15	3–15	3–15	3–12	3–12	3–12
Эритроциты (RBC) , $\times 10^{12}$ клеток /л	4,3–7,6	3,8–5,6	3,5–4,8	3,6–4,9	3,5–4,5	3,5–4,7	3,6–5,1
Цветовой показатель (MCHC) , %	0,85–1,15	0,85–1,15	0,85–1,15	0,85–1,15	0,8–1,1	0,8–1,1	0,8–1,1
Тромбоциты (PLT) , 10^9 клеток/л	180–490	180–400	180–400	180–400	160–390	160–380	160–360
СОЭ (ESR) , мм/час	2–4	4–8	4–10	4–12	4–12	4–12	4–15
Лейкоциты (WBC) , 10^9 клеток/л	8,5–24,5	6,5–13,5	5,5–12,5	6,0–12,0	5–12	4,5–10	4,3–9,5
Нейтрофилы сегментоядерные , %	45–80	15–45	15–45	15–45	25–60	35–65	40–65
Нейтрофилы палочкоядерные , %	1–17	0,5–4	0,5–4	0,5–4	0,5–5	0,5–5	0,5–6
Нейтрофилы юные , %	0-4	0-1,5 – до 2-х недель жизни	0	0	0	0	0
Миелоциты нейтрофильные , %	Отсутствуют — все возраста						
Лимфоциты (LYM) , %	12–36	40–76	42–74	38–72	26–60	24–54	22–50
Эозинофилы (EOS) , %	0,5–6	0,5–7	0,5–7	0,5–7	0,5–7	0,5–7	0,5–6
Моноциты (MON) , %	2–12	2–12	2–12	2–12	2–10	2–10	2–10
Базофилы (BAS) , %	0–1 — все возраста						

Расшифровка

Показатель	Значение	Повышено	Понижено
Гемоглобин — железосодержащий белок красного цвета, находящийся в эритроцитах	Белок связывается с кислородом, доставляя его к органам и тканям.	Опухоли крови и лимфатической системы, обезвоживание.	Анемия, кровотечение, опухоли.
Эритроциты — красные кровяные тельца, «окрашивающие» кровь в красный цвет	Переносят кислород, углекислый газ, питательные вещества, лекарства и токсины.	Обезвоживание, некоторые опухоли, врожденные проблемы в системе кроветворения.	Анемия, хроническое воспаление.

Цветовой показатель	Указывает на количество гемоглобина в эритроцитах.	Обезвоживание, гипоксия (недостаток кислорода).	Анемия, плохая работа почек, наследственные заболевания крови.
Ретикулоциты — молодые и незрелые эритроциты	По количеству определяется быстрота обновления состава крови.	Анемия, пониженная функция щитовидки, опухоли почек или надпочечников	Рак крови, глисты, некоторые вирусные инфекции, отравления.
Тромбоциты — кровяные пластинки	Принимают участие в свертывании крови и образовании тромбов.	Вирусные или бактериальные инфекции, рак крови.	Иммунная система не узнает и разрушает тромбоциты — тромбоцитопеническая пурпура. При аллергии, анемии, вирусных и бактериальных инфекциях, глистах.
СОЭ скорость оседания эритроцитов	Показатель наличия воспаления в организме.	Повышается при инфекционных или аутоиммунных заболеваниях, опухолях.	
Лейкоциты — белые кровяные тельца	Главное оружие «оружие» иммунитета.	Количество изменяется при бактериальных и вирусных инфекциях, некоторых опухолях, недостатке витаминов и нарушениях работы иммунной системы.	
	Лейкоцитарная формула: разные виды лейкоцитов, выполняют свою работу		
	Нейтрофилы представлены миелоцитами, палочкоядерными, сегментоядерными и юными клетками. Палочкоядерные сегментоядерные элементы окружают и уничтожают бактерии в очаге инфекции. Миелоциты и юные клетки «вступают» в бой при серьезных заболеваниях: сепсисе, опухолях и др.		
	Эозинофилы — чистильщики организма от бактерий, вирусов, химических веществ и токсинов, отвечают за аллергические реакции.		
	Базофилы по функциям близки к эозинофилам.		
	Лимфоциты уничтожают вирусы и бактерии.		
	Плазмциты продуцируют антитела (специальные белки) для борьбы с инфекциями.		
	Моноциты убирают следы работы остальных белых кровяных телец: ненужные белки и частички разрушенных клеток.		