

Тайна капли крови



КРОВЬ

Кровь – это вид соединительной ткани, межклеточное вещество которой жидкое.

Состоит из плазмы и форменных элементов: лейкоцитов, эритроцитов и тромбоцитов.

Кровь является одной из важнейших жидкостей в организме, так как выполняет разнообразные функции:

- Дыхательную
- Питательную
- Выделительную
- Терморегуляторную
- Гуморальную



Анализ крови

При анализе крови должны быть в норме:

- количество клеток крови
- содержание гемоглобина, и др. веществ
- СОЭ – скорость оседания эритроцитов

Эритроциты оседают с определенной скоростью:

у мужчин 2-10 мм/ч,

у женщин – 2-15 мм/ч.

С возрастом изменяется скорость оседания эритроцитов.

МИНЗДРАВ РФ
 Наименование учреждения
 Лаборатория

Код формы по ОКУД _____
 Код учреждения по ОКПО _____
 Медицинская документация
 Форма № 224/у
 Утверждена Минздравом 04.10.80. № 1030

АНАЛИЗ КРОВИ № _____
 “ _____ ” _____ 200__ г.
дата взятия биоматериала

Фамилия, и., о. _____
 Возраст _____
 Учреждение _____ отделение _____ палата _____
 участок _____ медицинская карта № _____

		Результат	Норма		
			Единицы СИ		Единицы, подлежа. замене
Гемоглобин	М		130,0–160,0		13,0–16,0
	Ж		120,0–140,0	г/л	12,0–14,0
Эритроциты	М		4,0–5,0		4,0–5,0
	Ж		3,9–4,7	10 ¹² /л	3,9–1,05
Цветовой показатель			0,85–1,05		0,85–1,05
Среднее содержание гемоглобина в 1 эритроците			30–35	пг	30–35
Ретикулоциты			2–10	%	2–10
Тромбоциты			180,0–320,0	10 ⁹ /л	180,0–320,0
Лейкоциты			4,0–9,0	10 ⁹ /л	4,0–9,0
Нейтрофилы	Миселоциты		–	%	–
	Метамиелоциты		–	%	–
	Палочкоядерные		1–6	%	1–6
	Сегментоядерные		47–72	%	47–72
Эозинофилы		0,020–0,300	10 ⁹ /л	20–300	0,5–5
Базофилы		0–0,065	10 ⁹ /л	0–65	0–1
Лимфоциты		1,200–3,000	10 ⁹ /л	1200–3000	19–37
Моноциты		0,090–0,600	10 ⁹ /л	90–600	3–11
Плазматические клетки			–	%	–
Скорость (реакция) оседания эритроцитов		М	2–10		2–10
		Ж	2–15	мм/час	2–15

Гемоглобин Муж – 130 – 160
 Жен – 120 – 140

Эритроциты Муж – 4,0 – 5,0
 Жен – 3,9 – 4,7

Тромбоциты
 180 – 320

Лейкоциты
 4,0 – 9,0

Эозинофилы 0,5 – 5
Базофилы 0 – 1

Лимфоциты 19 – 37
Моноциты 3 – 11

Скорость оседания эритроцитов

Муж – 2 – 10
 Жен – 2 – 15

ЭРИТРОЦИТЫ

Повышение количества в крови:

- Сгущение крови в результате дефицита жидкости в организме

Понижение количества в крови:

- Признак анемии, связанный с кровопотерей
- Дефицит витамина В 12 и фолиевой кислоты

Лейкоциты

Повышение количества в крови:

- Воспалительный процесс
- Острая инфекция
- Стресс
- Беременность
- Аллергическая реакция

Понижение количества в крови:

Низкий иммунитет

Вирусные инфекции (грипп, ветрянка, корь)

Тромбоциты

Увеличение количества в крови:

- Повреждение сосудов, тканей итд
- Физическая нагрузка

Уменьшение количества в крови:

- Дефицит витамина В12 и фолиевой кислоты
- Тяжелый дефицит железа

При наличии воспаления в организме:

1. СОЭ увеличивается

2. Увеличивается численность лейкоцитов

3. Кратковременное или длительное малокровие (анемия). В крови снижается количество гемоглобина и количество эритроцитов :

- При нарушении функции красного костного мозга,
- Недостаток в организме железа,
- Значительная потеря крови.