

Лейкоциты — клетки крови, выполняющие защитные функции. По морфологическим признакам (вид ядра, наличие и состав цитоплазматических включений) выделяют основные виды лейкоцитов: лимфоциты, нейтрофилы, [МОНОЦИТЫ](#), эозинофилы и базофилы. Кроме того, лейкоциты различают по уровню зрелости. Значительная половина клеток — предшественников зрелых форм лейкоцитов (миелоциты, юные, промиелоциты, бластные формы), а также плазматические клетки, молодые ядерные клетки эритроидного ряда в периферической крови обнаруживаются только при патологии. Общее абсолютное количество лейкоцитов в норме — $4,0\text{--}8,8 \cdot 10^9$

/л. Лейкоцитарная формула — процентное соотношение различных видов лейкоцитов.

Лейкоцитарная формула здорового взрослого человека

Вид клеток

Предельные колебания, %

Базофилы

0,5–1

Эозинофилы

2–4

Нейтрофилы

Миелоциты

0

Юные

0–1

Палочкоядерные

3–5

Сегментоядерные

51–67

Лимфоциты

21–35

Моноциты

4–8

Возможны изменения лейкоцитарной формулы.

□ Сдвиг влево — увеличение в крови количества палочкоядерных нейтрофилов, возможно появление метамиелоцитов (юных форм) и миелоцитов. Сдвиг влево бывает при острых инфекционных заболеваниях, физическом перенапряжении, ацидозе и коматозных состояниях.

□ Сдвиг вправо — появление в крови [гиперсегментированных гранулоцитов](#), возможен при мегалобластной анемии, болезнях почек и печени, после переливания крови. Значительное омоложение клеток (присутствие в крови метамиелоцитов, миелоцитов, промиелоцитов, бластных клеток) характерно для миелопролиферативных заболеваний, метастазов злокачественных новообразований, острых лейкозов. Лейкоцитарная формула отражает относительное (процентное) наличие лейкоцитов разных видов. Увеличение или уменьшение процентного содержания лимфоцитов может не характеризовать истинный (абсолютный) лимфоцитоз или лимфопению, быть следствием снижения или увеличения абсолютного числа лейкоцитов других видов (обычно нейтрофилов).

Нейтрофилы составляют 50–75% всех лейкоцитов. В периферической крови в норме определяют палочкоядерные (молодые) и сегментоядерные (зрелые) нейтрофилы. Более молодые клетки нейтрофильного ряда — юные (метамиелоциты), миелоциты,

промиелоциты — свидетельство стимуляции образования клеток этого вида, их находят в периферической крови при патологии. Для углублённой оценки сдвига в лейкоцитарной формуле (влево или вправо) нередко рассчитывают индекс сдвига в содержании нейтрофилов с различной структурой ядра.



Интересные статьи:

- 1) [Геморрагический и гепатолиенальный синдром](#)

- 2) [Острая почечная недостаточность](#)

3) [Острый канальцевый некроз](#)