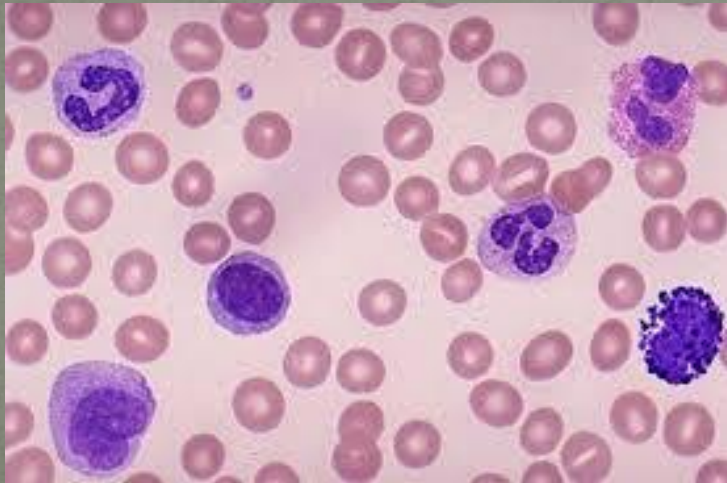


# О чём расскажет общий анализ крови

---



выполнила: Савко В.Д.  
педагог: Попова Г.Ю.

# Общий анализ крови – набор тестов, направленных на определение количества различных клеток крови, их параметров и показателей, отражающих их соотношение и функционирование



Код формы по ОКУД \_\_\_\_\_  
Код учреждения по ОКПО \_\_\_\_\_

Министерство здравоохранения \_\_\_\_\_ Медицинская документация  
наименование учреждения \_\_\_\_\_ Форма N 225/у  
Утверждена Минздравом СССР  
04.10.80 г. N 1030

Лаборатория \_\_\_\_\_

**АНАЛИЗ КРОВИ N \_\_\_\_\_**  
**гемоглобин, эритроциты, лейкоциты,**  
**скорость (реакция) оседания эритроцитов**  
"..." \_\_\_\_\_ 20... г.  
дата взятия биоматериала

Фамилия, И., О. \_\_\_\_\_ Возраст \_\_\_\_\_  
Учреждение \_\_\_\_\_ Отделение \_\_\_\_\_ палата \_\_\_\_\_  
Участок \_\_\_\_\_ медицинская карта N \_\_\_\_\_

		Результат	
Гемоглобин	Единицы СИ		г/л
	(единицы, подлежащие замене)		г %
Эритроциты	Единицы СИ		$\times 10$ в ст. 12/л
	(единицы, подлежащие замене)		млн. в 1 куб. мм (мкл)
Лейкоциты	Единицы СИ		$\times 10$ в ст. 9/л
	(единицы, подлежащие замене)		тыс. в 1 куб. мм (мкл)
Скорость (реакция) оседания эритро- цитов	Единицы СИ		мм/час
	(единицы, подлежащие замене)		мм/час

"..." \_\_\_\_\_ 20... г.  
дата выдачи анализа

Подпись \_\_\_\_\_



Цель работы: разобраться, какую информацию несёт общий анализ крови?

Задачи:

---

- выяснить, что такое кровь;
- узнать историю изучения крови;
- познакомиться с функциями клеток крови;
- научиться понимать показатели общего анализа крови.

Кровопускание – метод, заключающийся в извлечении из человека определённого количества крови с лечебной целью. Доказательств клинической эффективности нет, в современной медицинской практике не используется.





В 1658 году Ян  
Сваммердам впервые  
увидел эритроциты в  
микроскоп

---



В 1695 году Антони ван  
Левенгук зарисовал их,  
назвав «красными  
корпускулами»

---



В 1749 году Жозеф Лъето сделал первое описание белых клеток крови.

---



В 1839 году Альфред Франсуа Донне описал резкое увеличение белых клеток в крови больного лейкозом. В 1842 году открыл тромбоциты.







В 1882 году Джулио Бидзодзеро подробно описал тромбоциты и их роль в свёртываемости крови.

# Кровь

Форменные элементы (40-50%)

Плазма (50-60%)

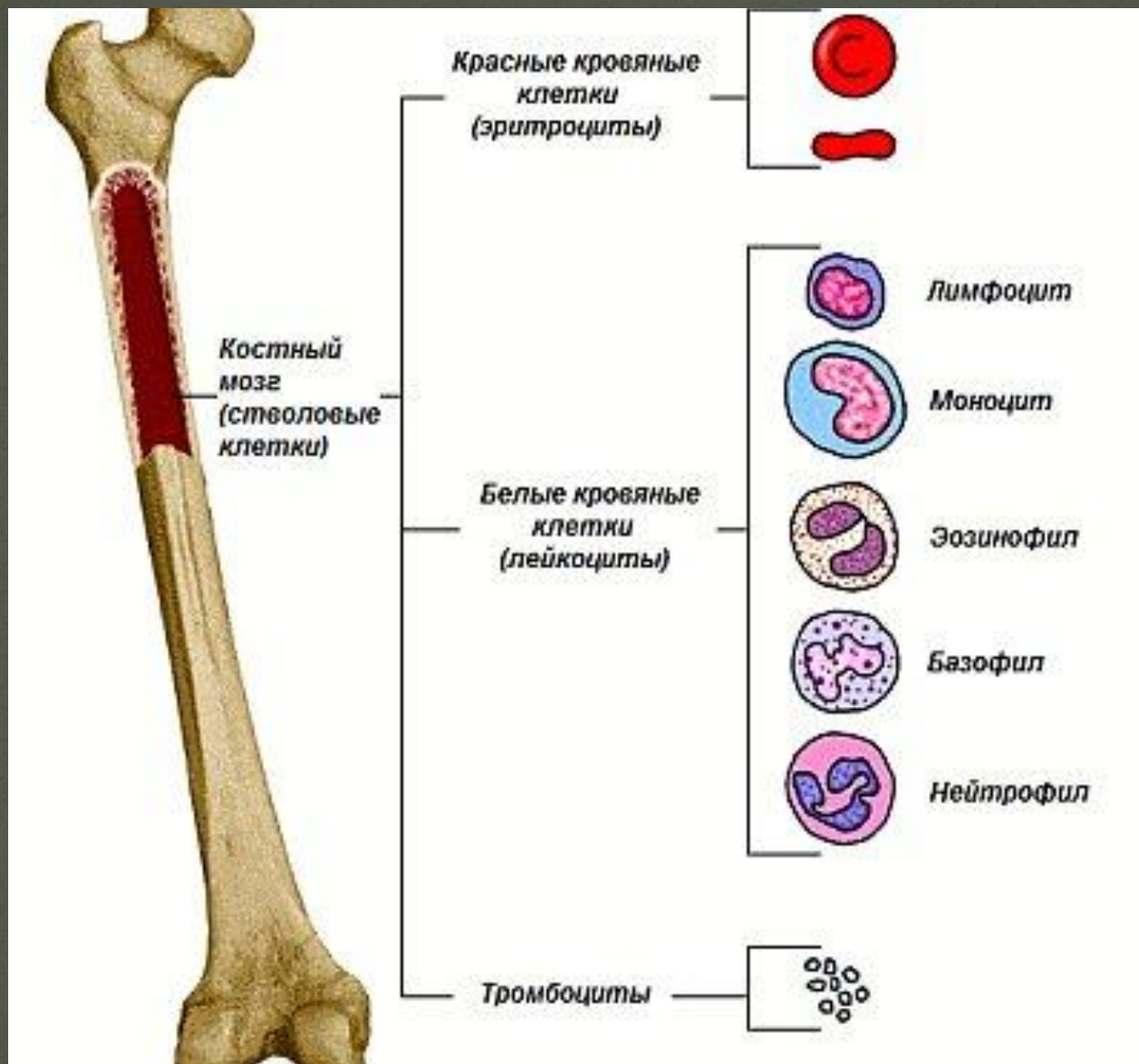
Эритроциты  
(99%)

Лейкоциты  
и  
тромбоциты  
(1%)


Вода (90%)

Органические,  
неорганические  
вещества,  
растворённые  
газы (10%)



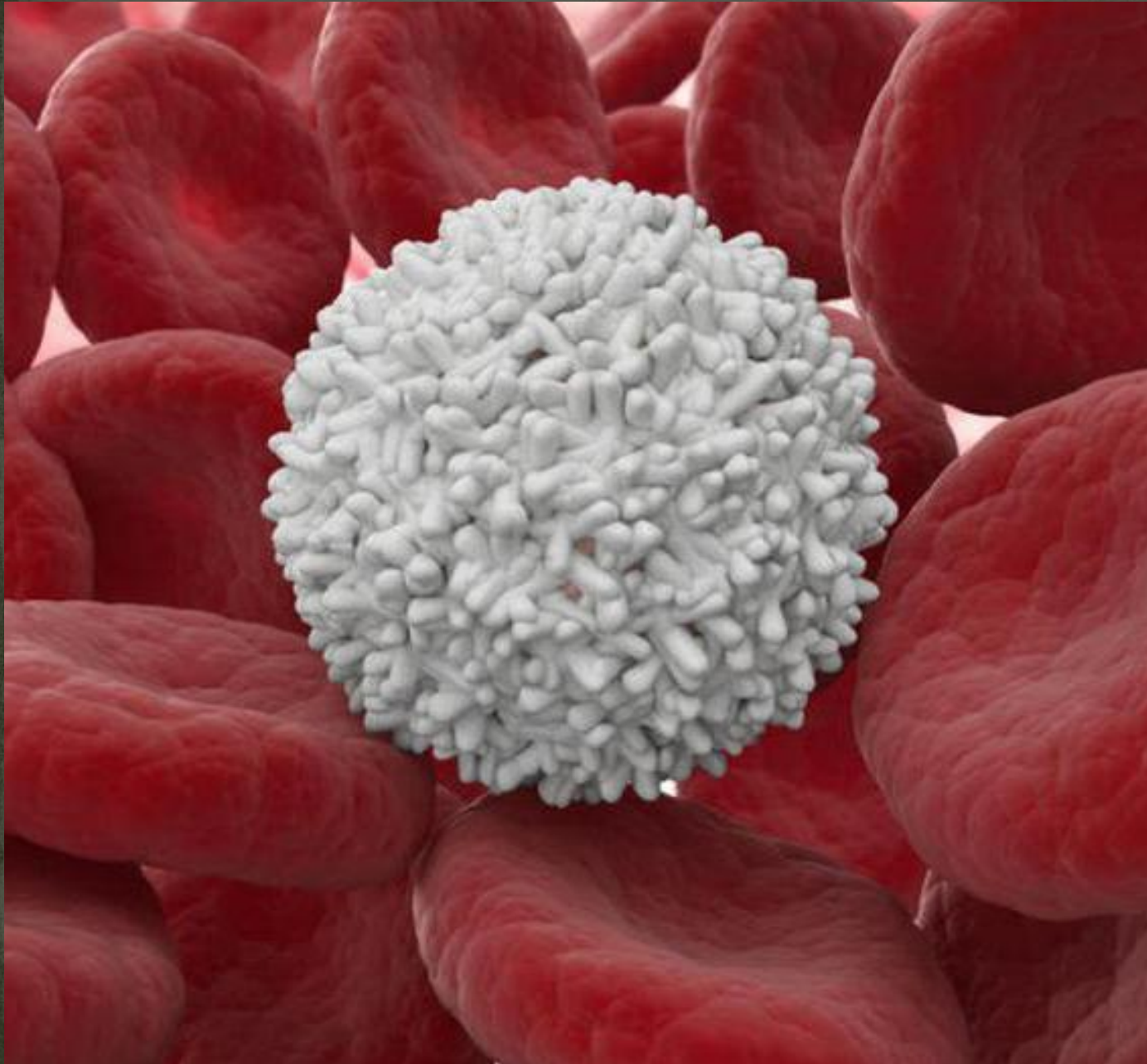


Красный костный мозг, расположенный в тазовых и длинных трубчатых костях, - главный орган кроветворения у человека и других млекопитающих

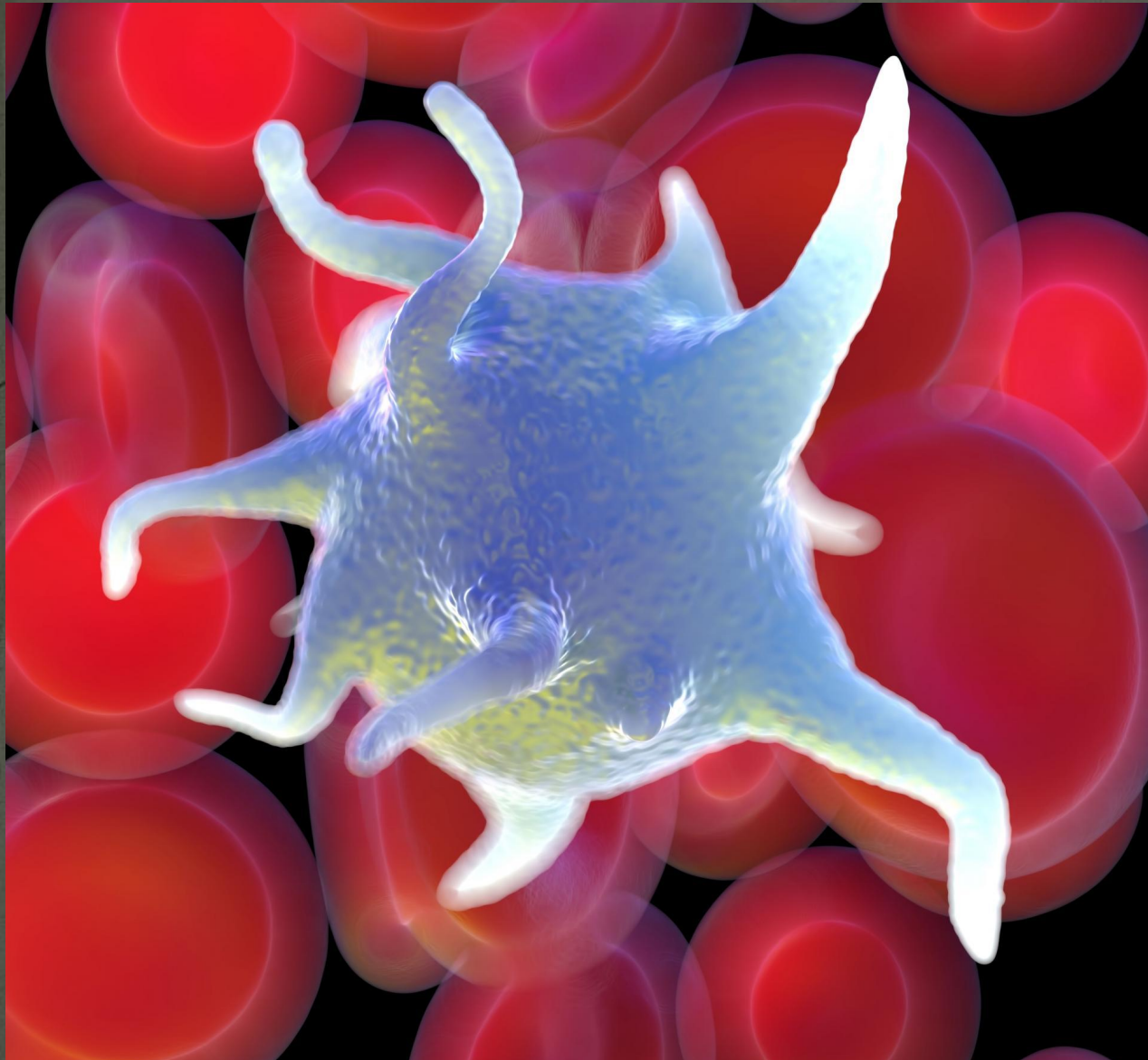


Самая главная  
задача  
эритроцитов –  
переносить по  
кровеносным  
сосудам  
кислород из  
лёгких ко всем  
органам и  
тканям тела, а  
углекислый газ  
в обратном  
направлении.





Лейкоциты  
отвечают за  
имунную  
защиту  
организма



Тромбоциты,  
обеспечивают  
важнейшее  
свойство крови – её  
свёртываемость.



The background of the slide is a detailed illustration of various blood cells. It features numerous red blood cells (erythrocytes) as smooth, reddish spheres. Interspersed among them are several white blood cells (leukocytes), which are larger and have a distinct, bumpy, or granular surface. Some of these white blood cells are shown with multiple lobes, characteristic of neutrophils. The overall color palette is dominated by shades of red and white, with a slightly darker, almost black, background behind the cells.

## **Выводы:**

- Кровь – это жидкая ткань организма сложного состава. Функции клеток крови разнообразны: эритроциты доставляют кислород ко всем тканям организма, лейкоциты обеспечивают иммунную защиту, тромбоциты отвечают за свёртываемость крови.
- Клетки крови открыты в середине VII века, история изучения крови насчитывает уже более 300 лет, и научный интерес к этому вопросу не ослабеваает по причине важности функций крови.
- Количество эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов – важные показатели в анализе крови, отражающие его общее состояние.

