

Дата проведения занятия:  
13.10.2021

Кружок «Любители домашних животных»  
Руководитель: Петрова С.А.

Тема занятия: «Кровь: состав, функции. Нервная система, типы нервной деятельности млекопитающих»

### Кровеносная система млекопитающих

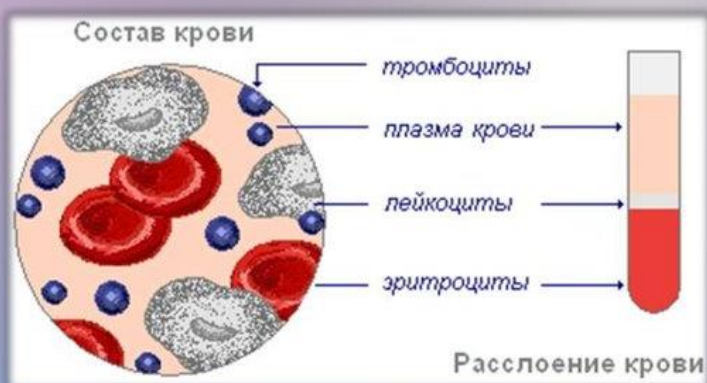


Кровеносная система млекопитающих представляет собой высшую форму кровообращения.

Как и у птиц, она характеризуется четырёхкамерным сердцем и двумя кругами – большим и малым.

Такая форма способствует ускоренному обмену веществ по сравнению с другими группами позвоночных: фактически перед нами «два сердца», установленные в разных частях сосудистой системы. Кровь в обеих половинах сердца не смешивается.

## СОСТАВ КРОВИ



Основная функция **эритроцитов** — транспортировка кислорода и углекислого газа.

Основная функция **лейкоцитов** — защита организмов от бактерий, чужеродных белков, инородных тел.

**Тромбоциты** - образуют тромб, который останавливает кровотечение. При разрыве сосудистой стенки и кровотечении именно данные клетки начинают склеиваться между собой и образовывать тромб

Нервная система млекопитающих

Развитая нервная система – один из основных прогрессивных признаков млекопитающих, благодаря которым они занимают высшее положение в животном мире.

### Центральная нервная система

Нервная система млекопитающих делится на центральную и периферическую.

Головной и спинной мозг образуют центральную нервную систему (ЦНС).

### Головной мозг

Головной мозг имеет те же 5 отделов, что и мозг других позвоночных:

- передний;
- промежуточный;
- средний;
- мозжечок;
- продолговатый.

Но, если у рептилий масса спинного мозга примерно равна массе головного, то у млекопитающих головной мозг весит в 3 – 15 раз больше

### Периферическая нервная система (ПНС)

Все нервы, нервные окончания и нервные узлы, лежащие за пределами ЦНС, относят к периферической нервной системе.



Рис. 1. Схема периферической нервной системы млекопитающих.

К ней относят нервы, отходящие от головного (12 пар) и спинного (31 пара) мозга.

Эти нервы трёх типов:

- чувствительные;
- двигательные;
- смешанные.

Так, обонятельный, слуховой и зрительный нервы являются чувствительными. Глазодвигательный нерв – двигательным. Подъязычный и языкоглоточный нервы – смешанные

Домашнее задание: Прислать фотографии комнатных растений школы на эл. адрес [clairineditasha@mail.ru](mailto:clairineditasha@mail.ru)