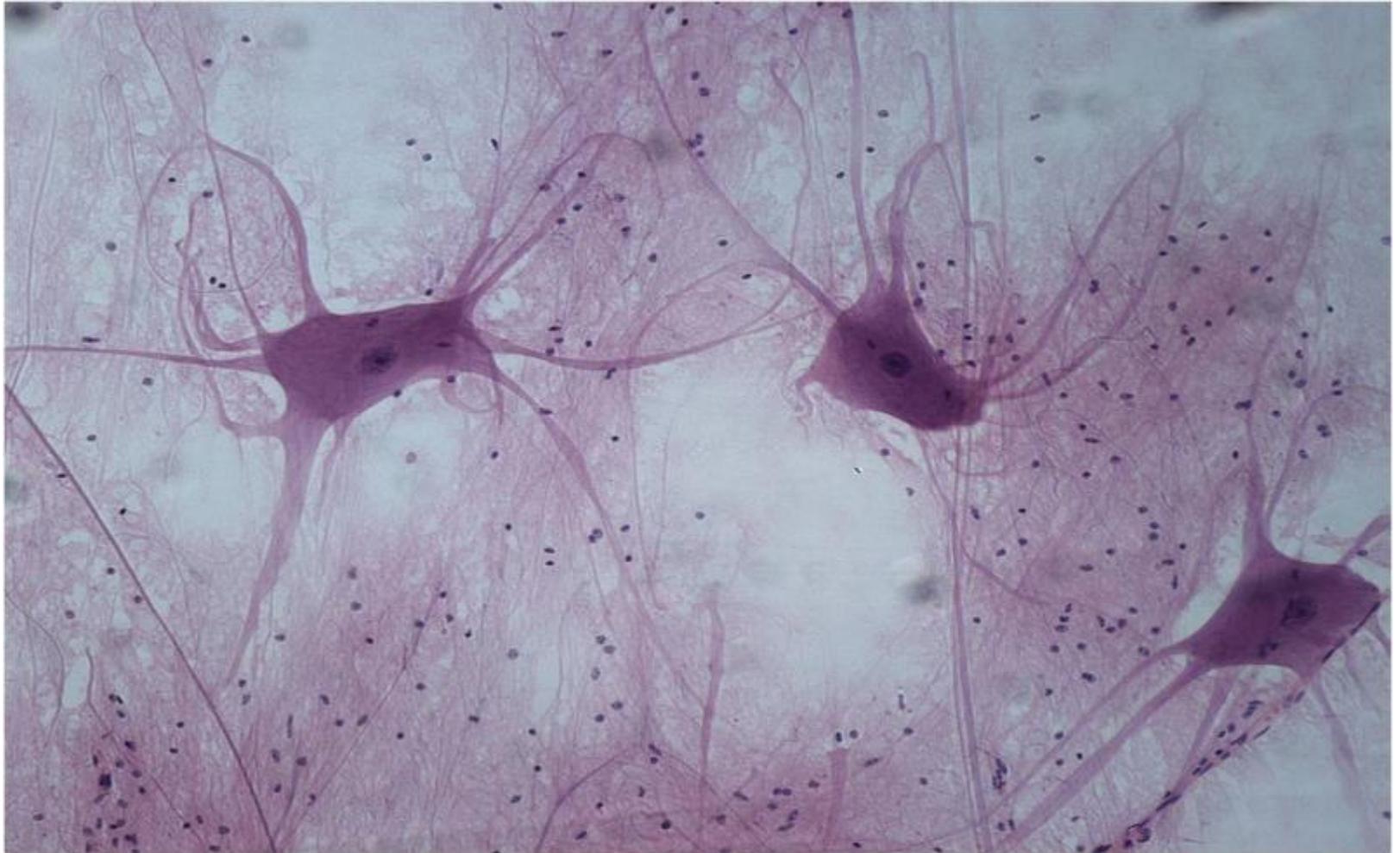
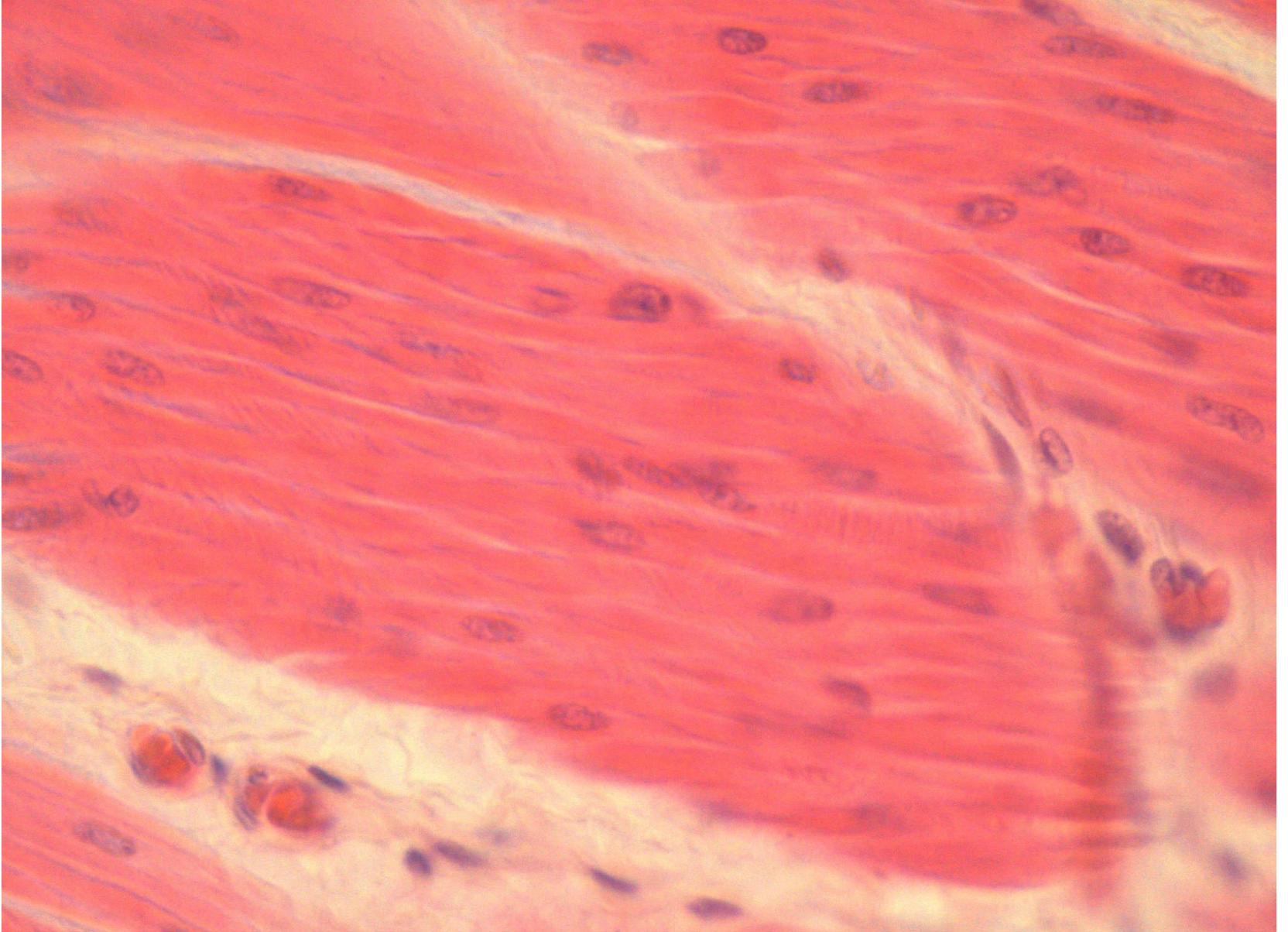


Определите вид ткани, ответы
запишите в тетрадь

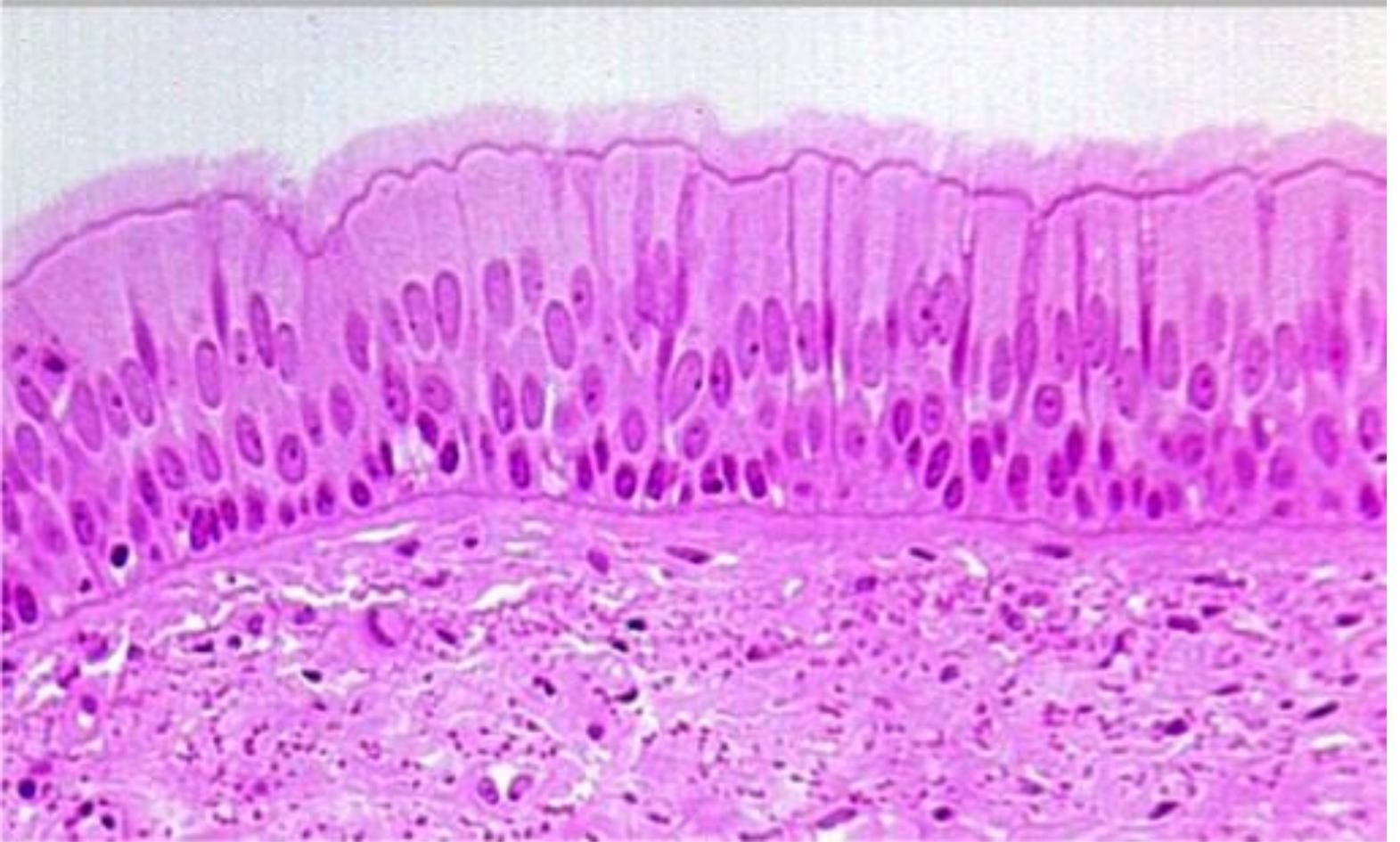
1



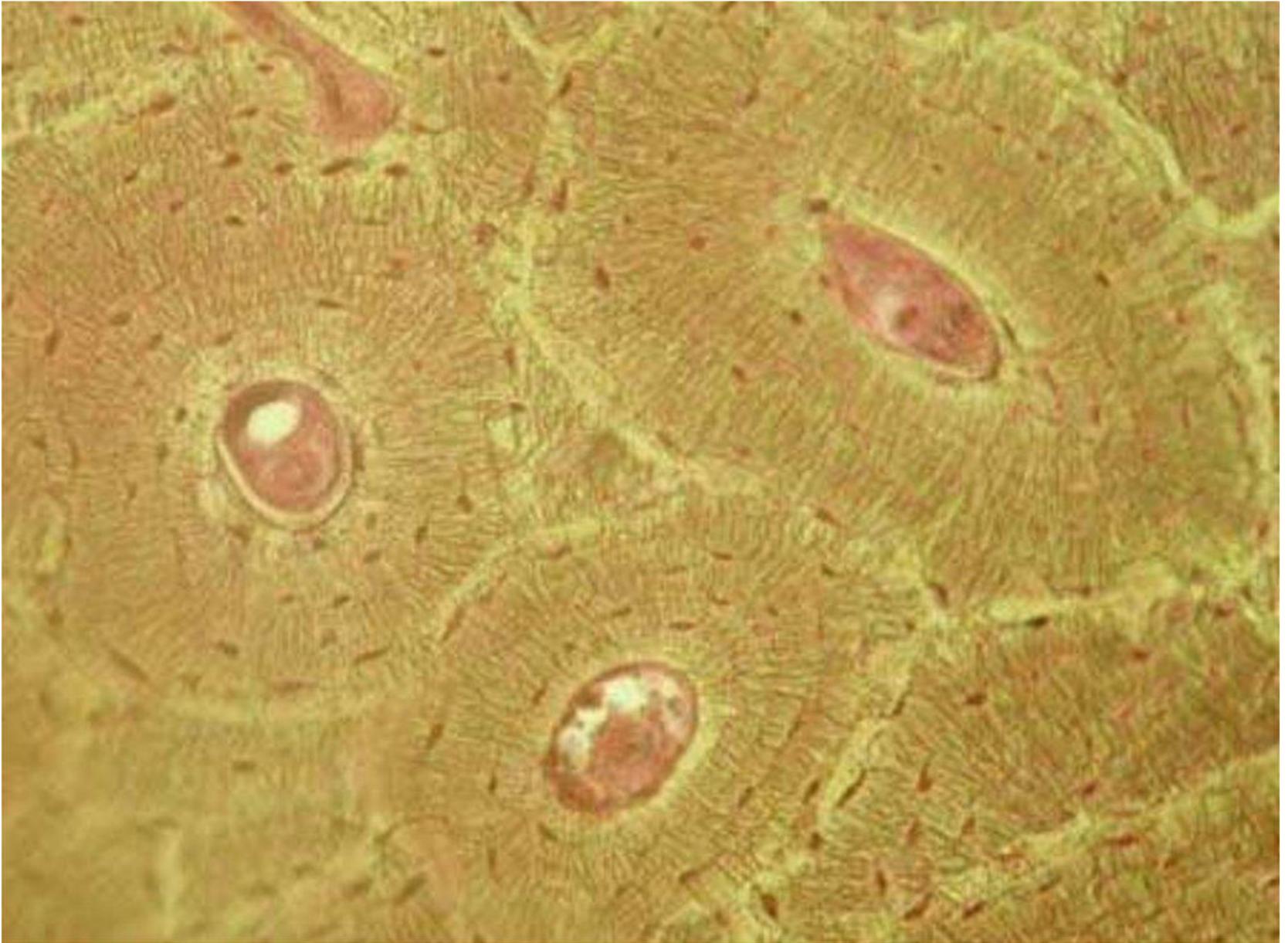
2



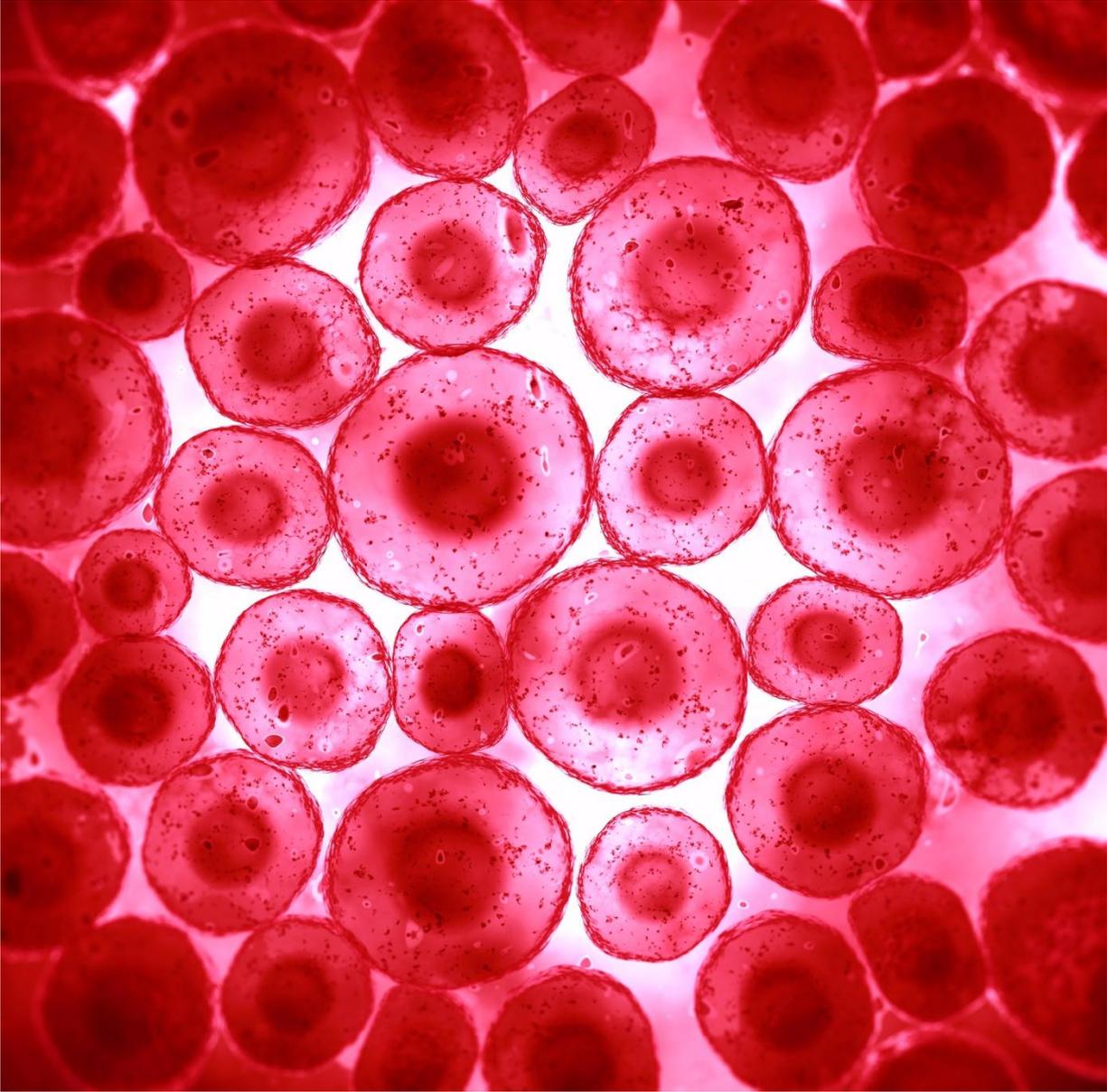
3



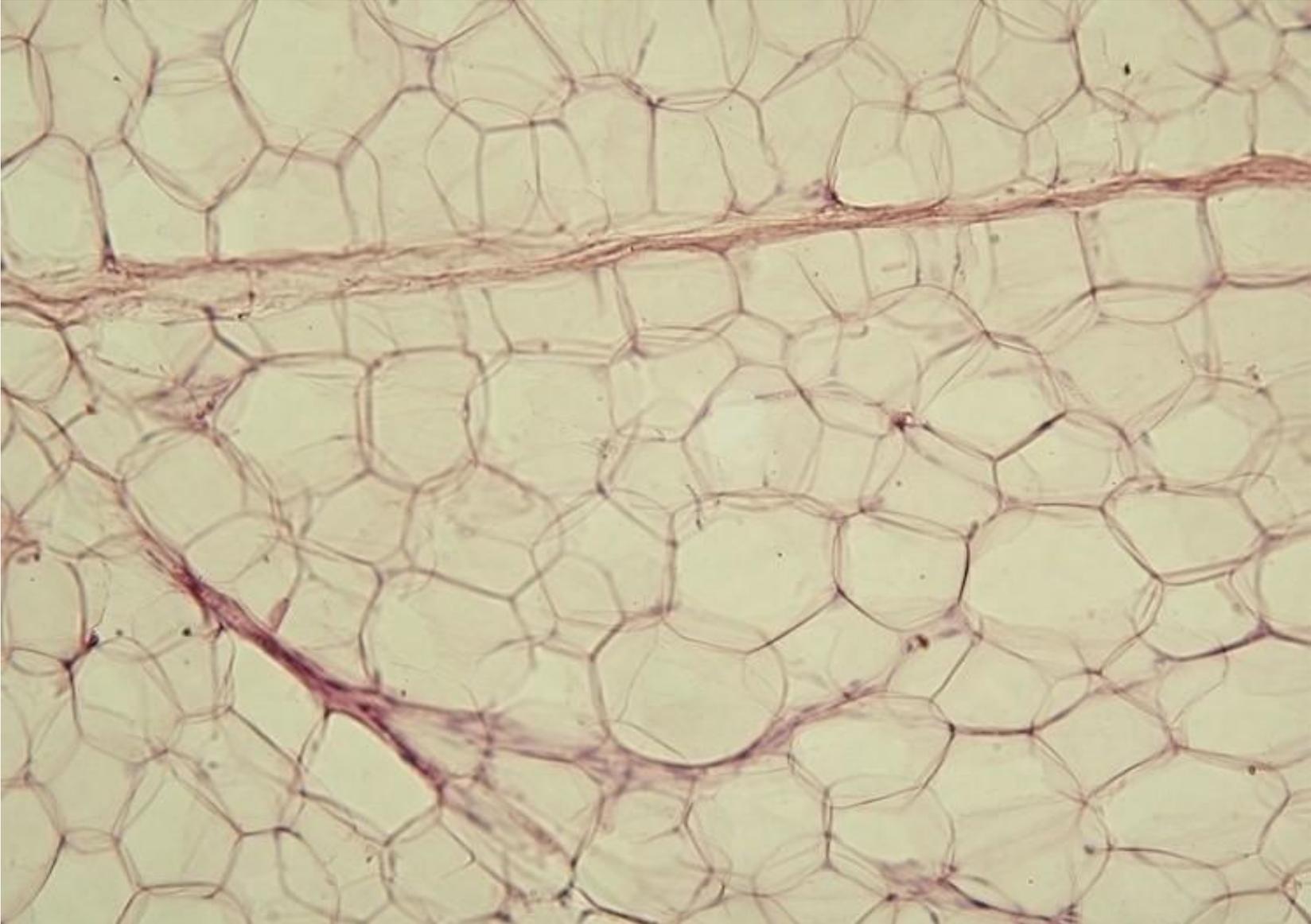
4



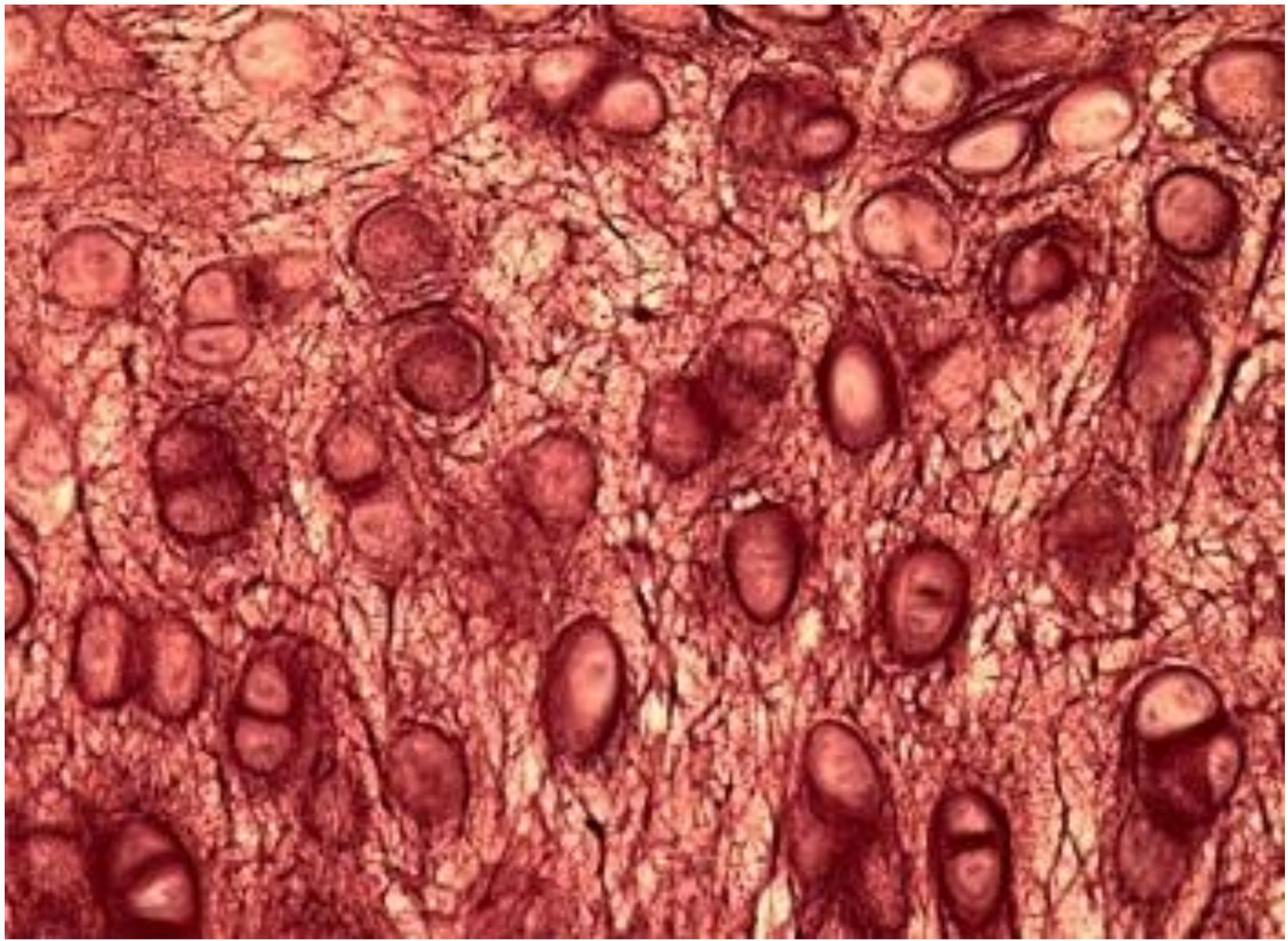
5



6



7



Тема урока:

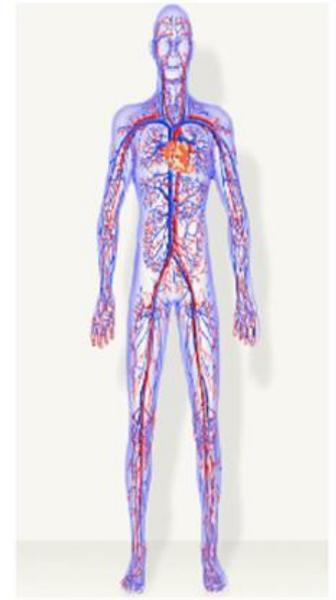
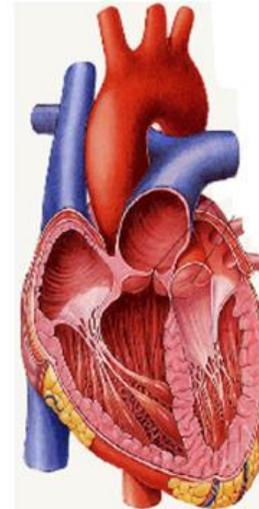
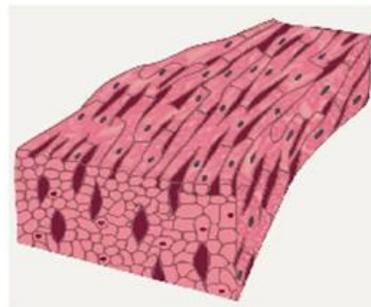
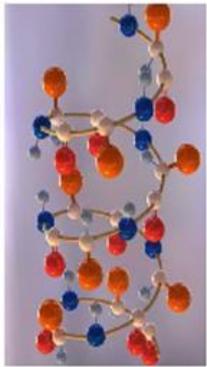
**Системы органов в
организме.**

**Уровни организации
организма.**

**Нервная и гуморальная
регуляции.**

Все живое на Земле, и человек в том числе, представлено несколькими уровнями организации:

Уровни организации организма



молекулы

клетки

ткани

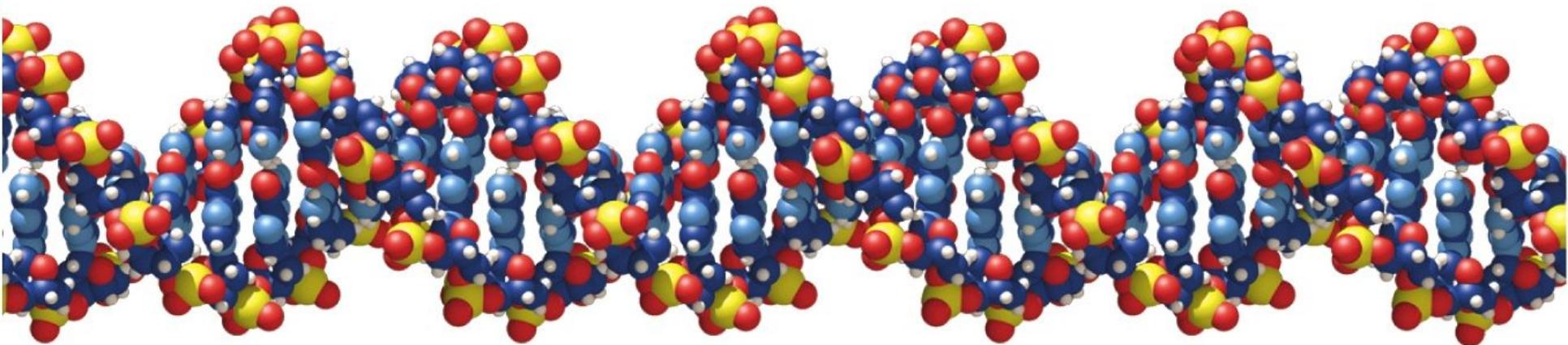
органы

системы органов

Молекулярный уровень

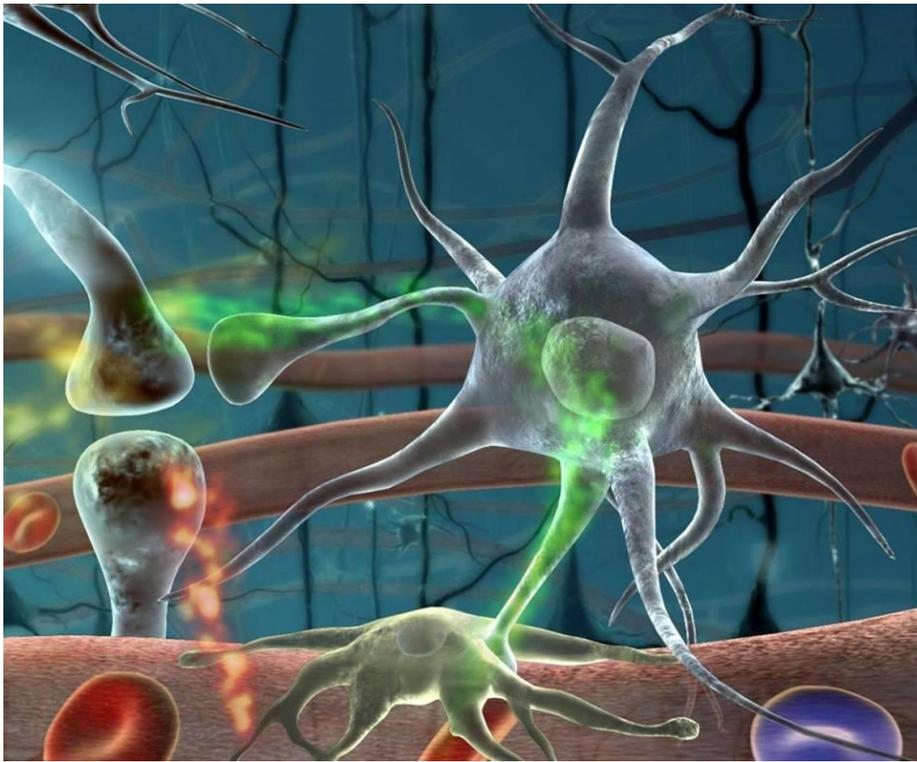
*Наука,
изучающая
этот
уровень -
Биохимия*

Представлен молекулами
химических веществ, входящих в
состав организма



Клеточный уровень

*Наука,
изучающая
этот
уровень
Цитология*

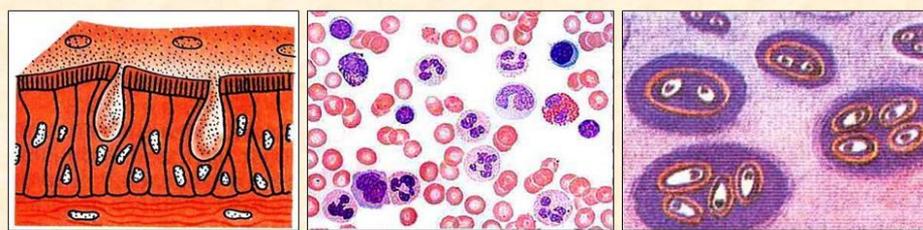


Представле
н всеми
видами
клеток
организма

Тканевый уровень

*Наука,
изучающая
этот уровень
Гистология*

Представлен
всеми
видами
тканей
организма



Ткани организма человека



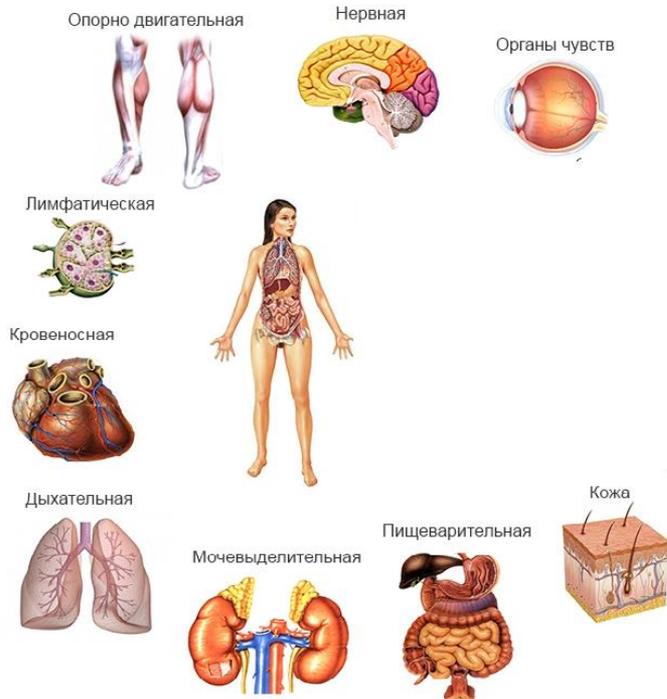
© Дашков М.П.

Органный и системный уровень

*Наука,
изучающая
этот уровень -
Анатомия*

Представле
н всеми
органами и
системами
органов
организма

ОРГАНЫ И СИСТЕМЫ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА



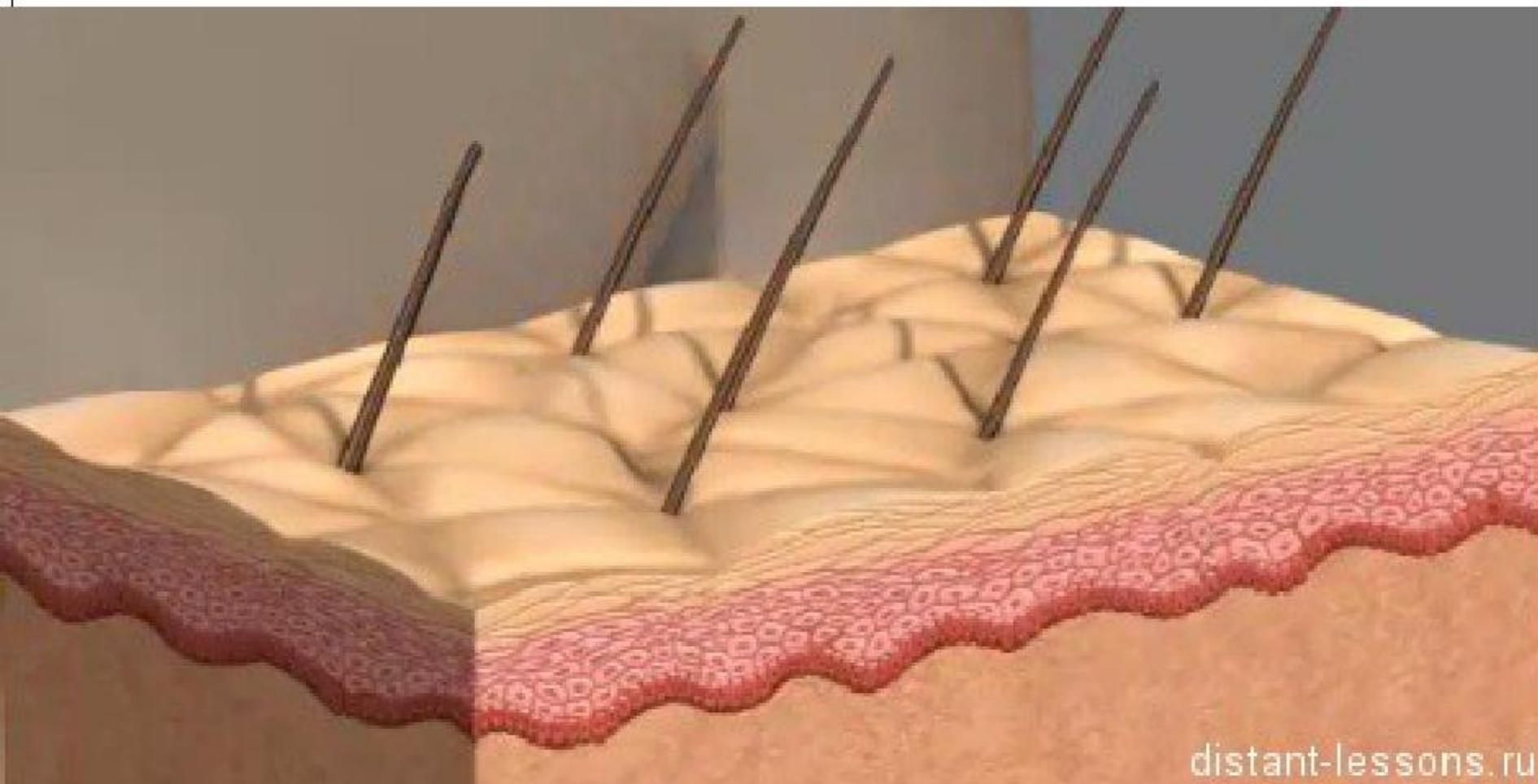
Орган это

Часть тела, имеющая определенную форму, строение и выполняющая определенные функции.

Органы, выполняющие схожие функции объединяются в системы.

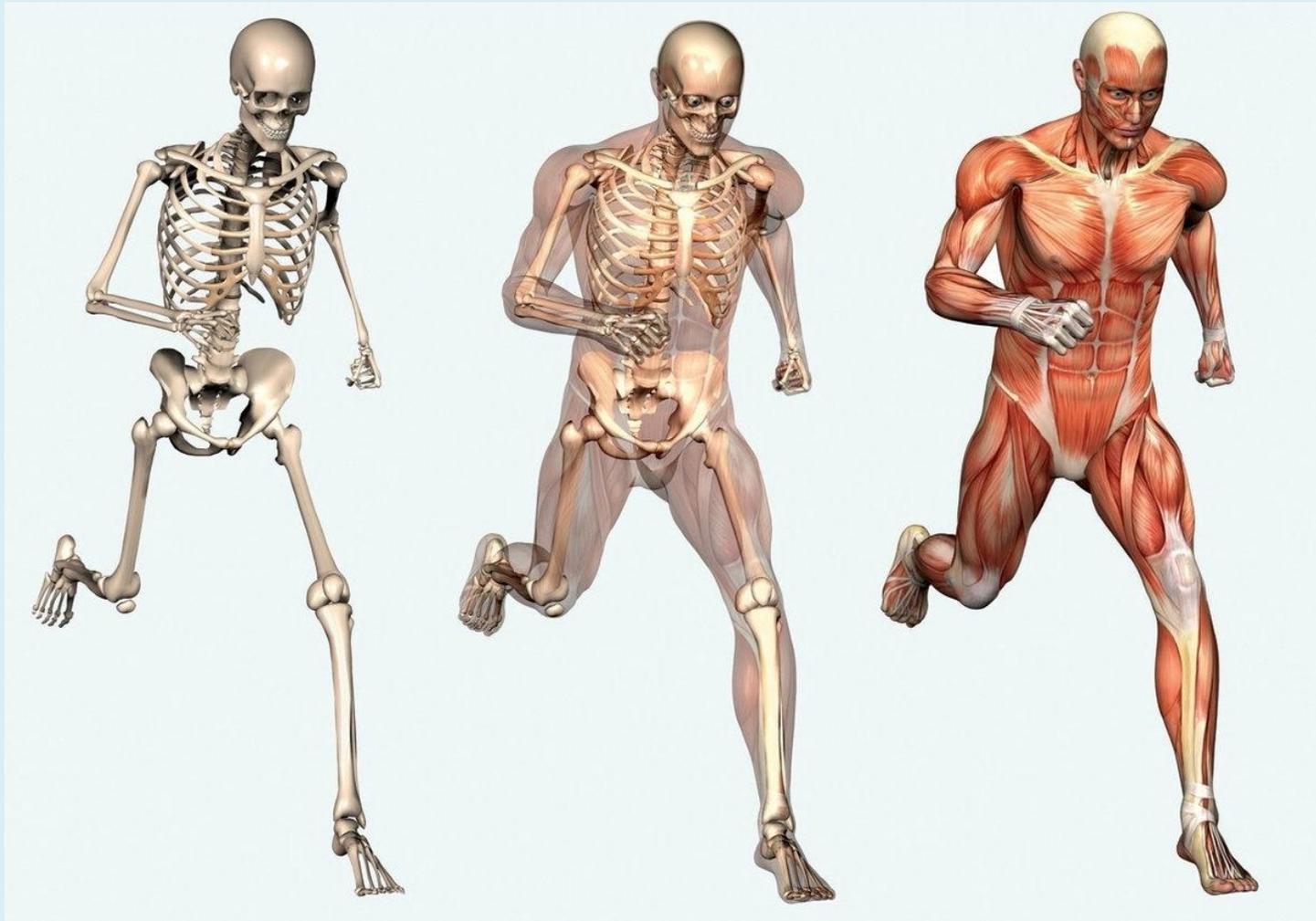
На следующих слайдах – все системы органов человека:

Покровная система

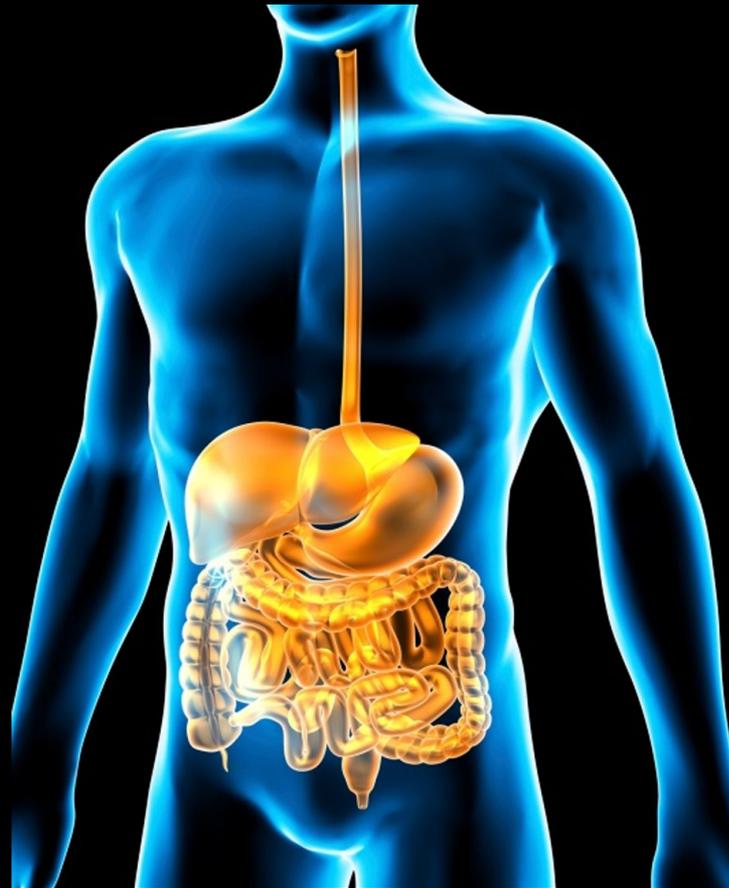


КОЖА

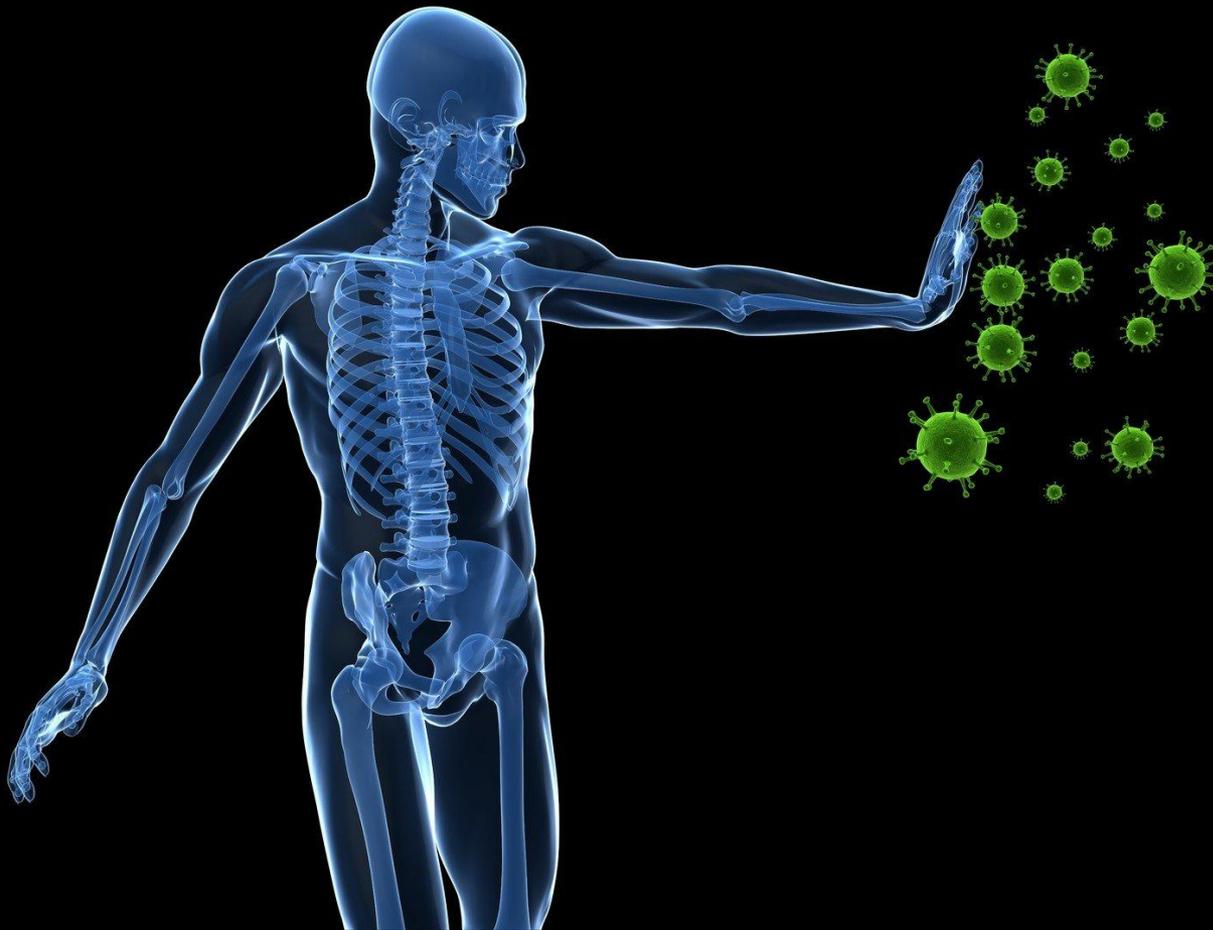
Опорно-двигательная система



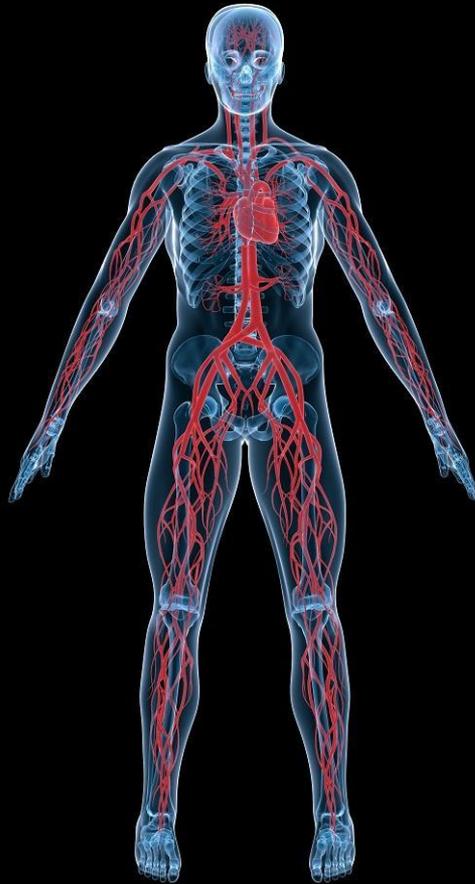
Пищеварительная система



Иммунная система



Кровеносная система



Дыхательная система

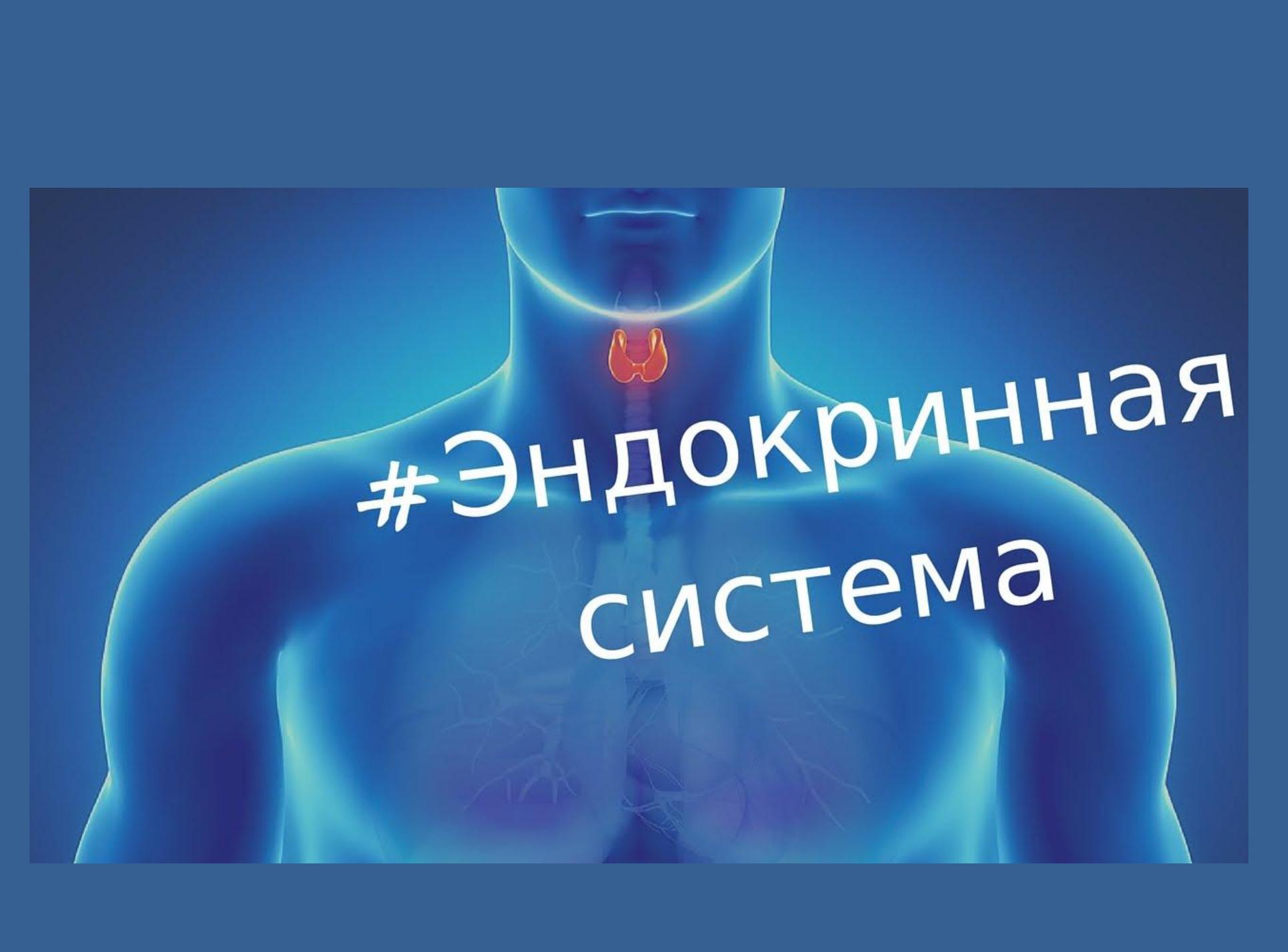


Мочевыделительная система



Нервная система





#Эндокринная
система

Репродуктивная система



2 ТИПА РЕГУЛЯЦИИ:

Нервная регуляция:

осуществляется с помощью электрических импульсов, идущих по нервным клеткам.

По сравнению с гуморальной она

- происходит быстрее
- более точная
- требует больших затрат энергии
- эволюционно более молодая.

Гуморальная регуляция

осуществляется за счет веществ, выделяемых во внутреннюю среду организма (лимфу, кровь, тканевую жидкость)

- Присуща всему живому;
- Эволюционно более древняя



Д/З

§5 стр. 27

В-сы стр. 33-34 – устно