

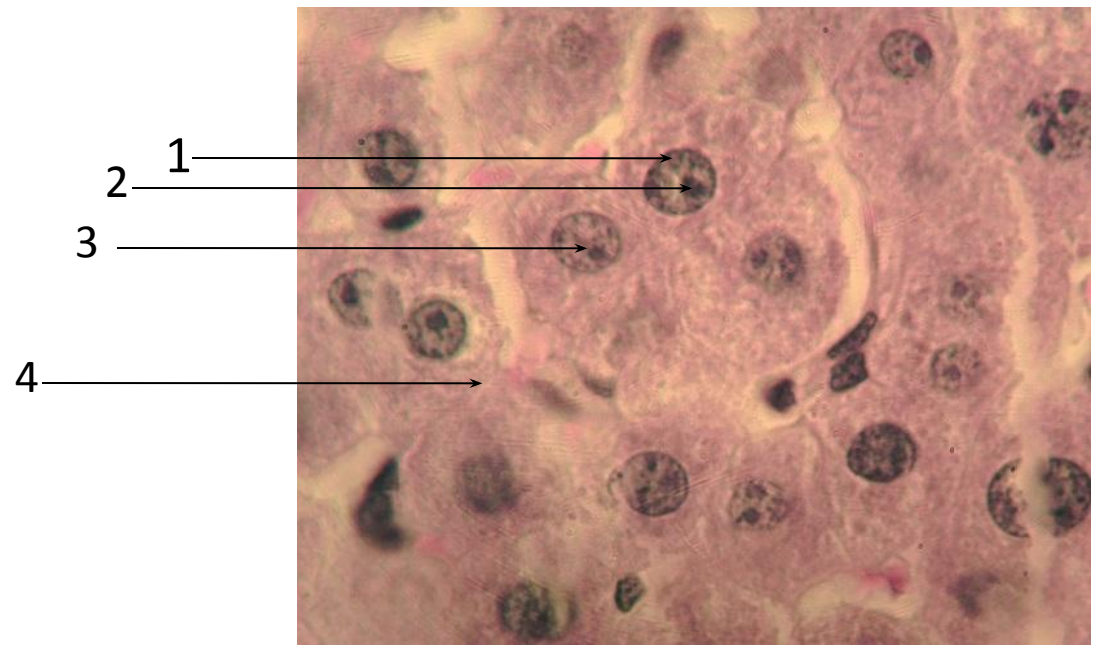


# Электронный альбом

Выполнили:  
студенты 1пед, 4гр.  
Глазунов Д.И.  
Николаев С.А.

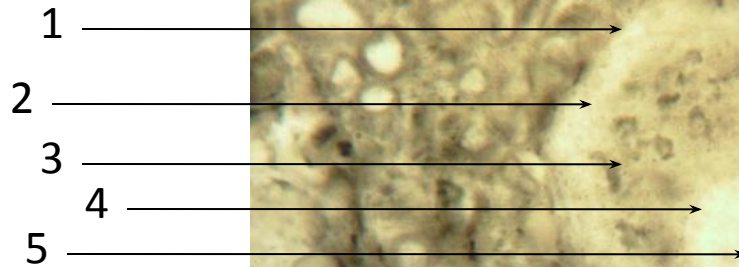
# Общее строение клеток и неклеточных структур.

Клетки печени.  
Окраска Г+Э.  
Большое  
увеличение.



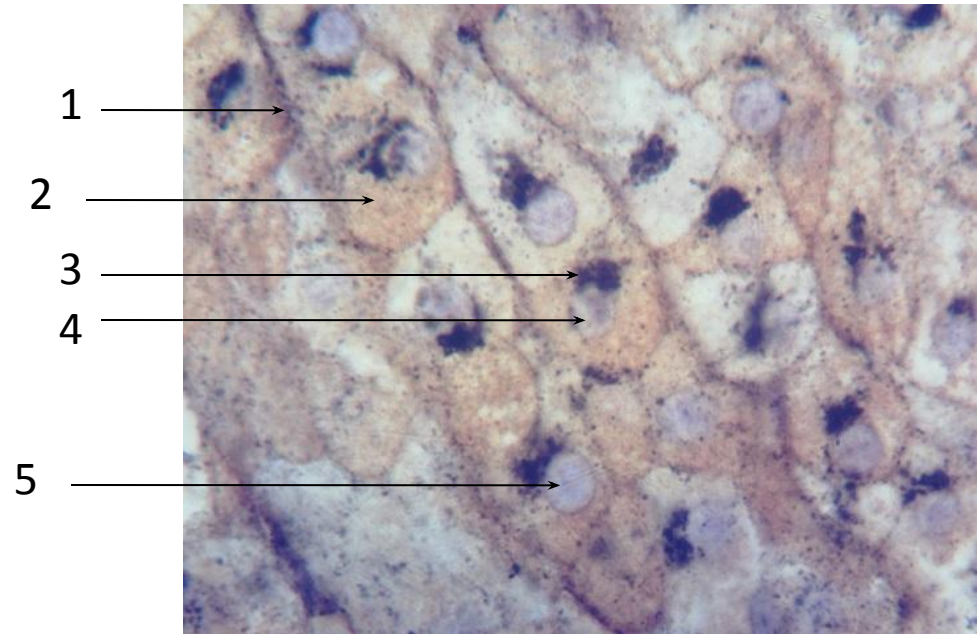
1. Ядро
2. Ядрышко
3. Хроматин
4. Цитоплазма

Пластинчатый комплекс  
Гольджи в нервных  
клетках. Импрегнация  
азотнокислым серебром.  
Большое увеличение



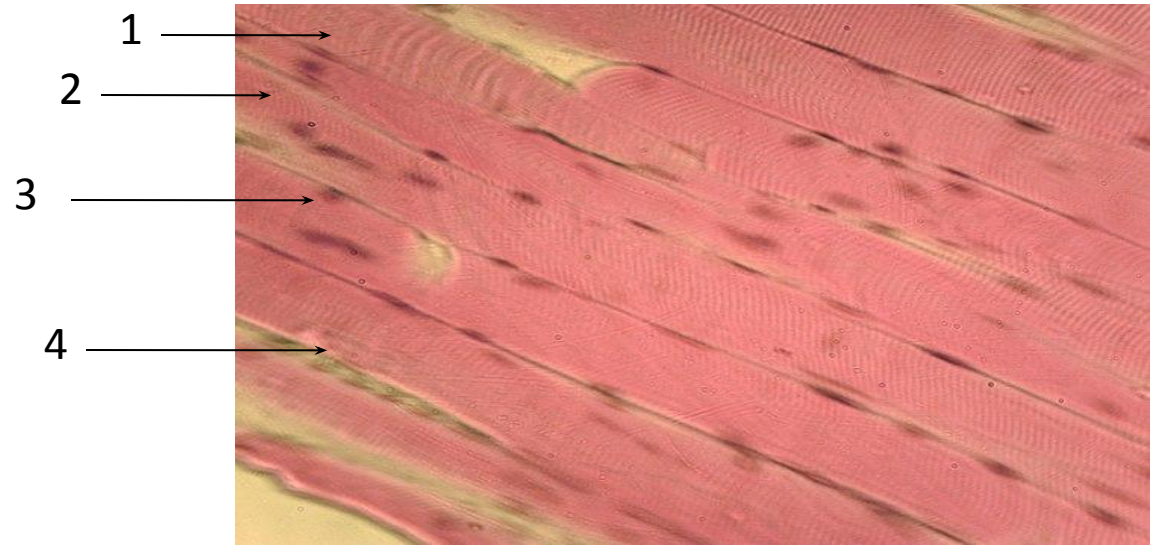
1. Плазмолемма
2. Цитоплазма
3. Комплекс Гольджи
4. Ядро
5. Ядрышко

Пластинчатый комплекс  
Гольджи в клетках  
надпочечника. Импрегнация  
азотнокислым серебром с  
докраской гематоксилином.  
Большое увеличение



1. Плазмолемма
2. Цитоплазма
3. Комплекс Гольджи
4. Ядро
5. Ядрышко

Симпласт  
(поперечнополосатое  
мышечное волокно).  
Окраска Г+Э.  
Большое увеличение



1. Саркоплазма
2. Сарколемма
3. Ядра
4. Поперечная  
исчерченность

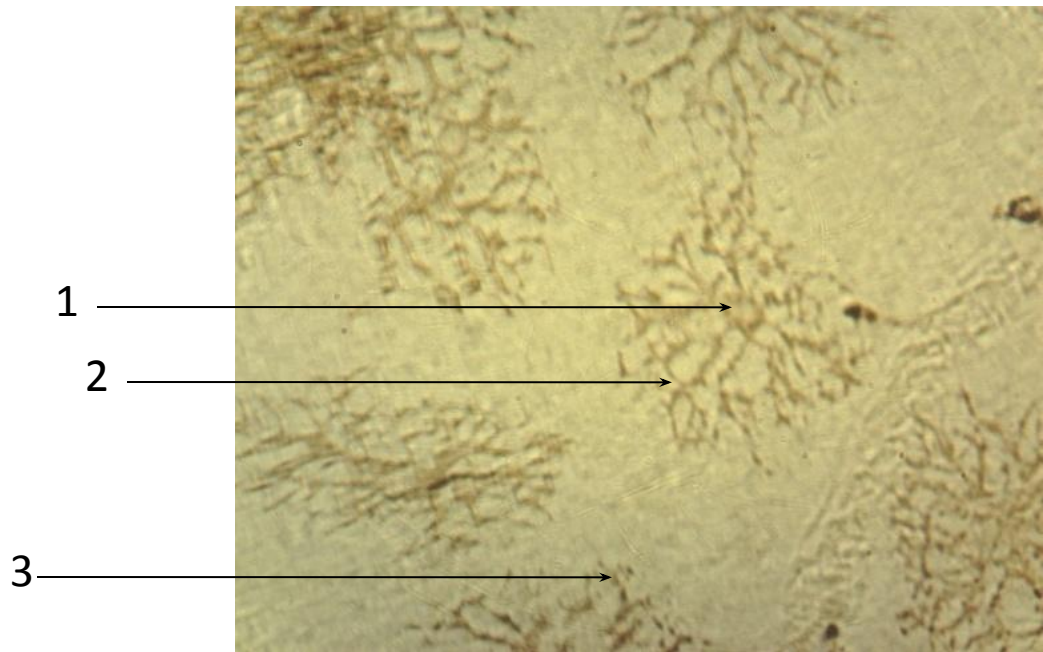
# Проявления жизнедеятельности клеток. Включения. Деления клеток.

Пигментные включения  
в нервных клетках  
substantia nigra среднего  
мозга человека.  
Окраска Гематоксилин.  
Большое увеличение.



1. Ядро
2. Ядрышко
3. Цитоплазма
4. Включения  
нейромеланина

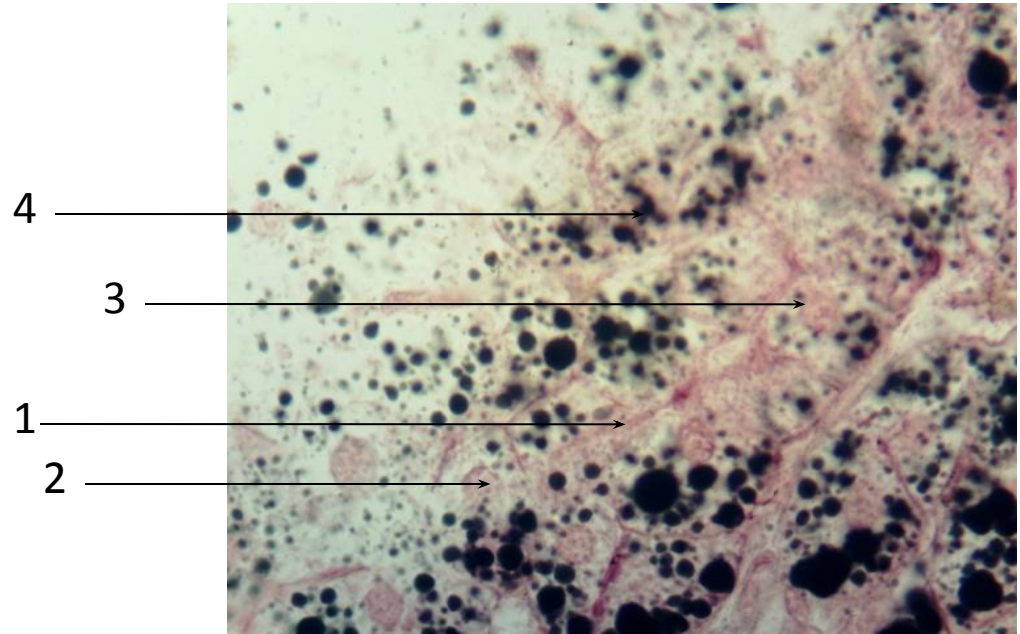
Кожа. Пигментные  
включения меланоциты  
кожи. Неокрашен.  
Большое увеличение.



1. Ядро
2. От ростки клетки
3. Гранулы пигмента

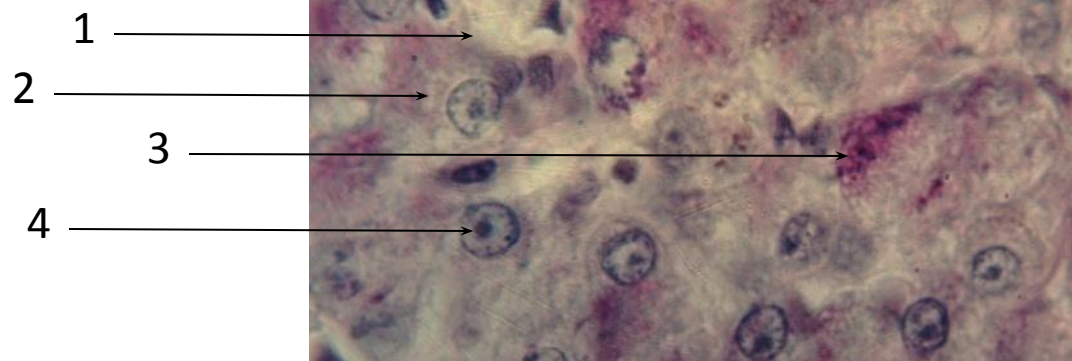


Жировые включения в  
клетках печени. Окраска  
четырёхокисью осмия с  
докраской кармином.  
Большое увеличение



1. Плазмолемма
2. Цитоплазма
3. Ядро
4. Жировые  
включения

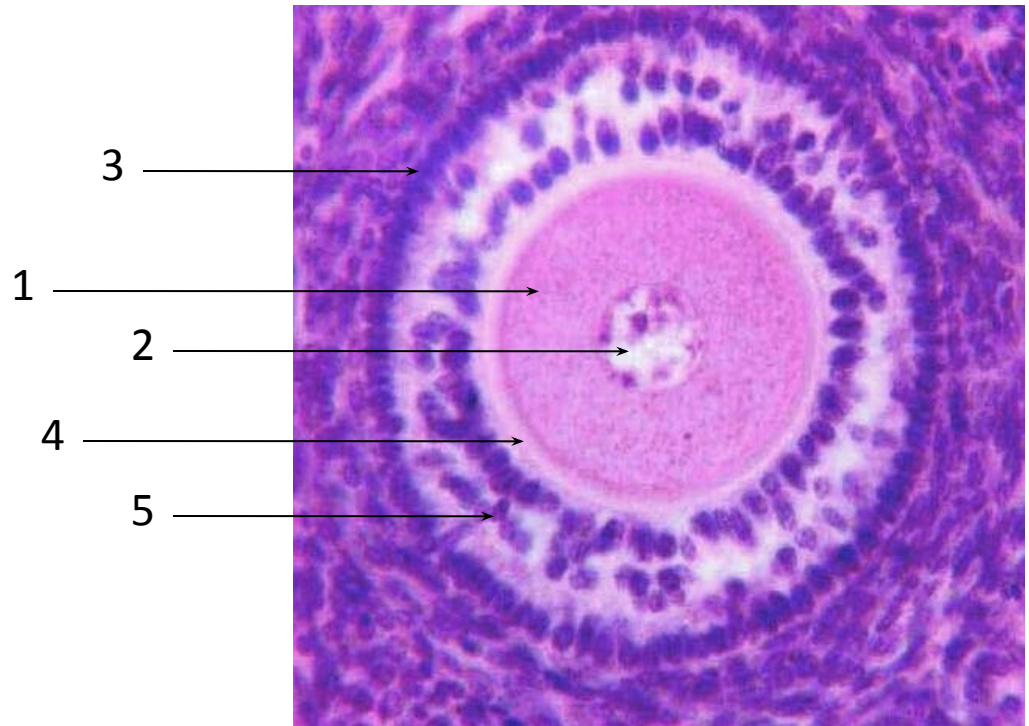
Включения гликогена в печени. Окраска ШИК-реакция + гематоксилин. Большое увеличение



1. Плазмолемма
2. Цитоплазма
3. Включения гликогена
4. Ядро

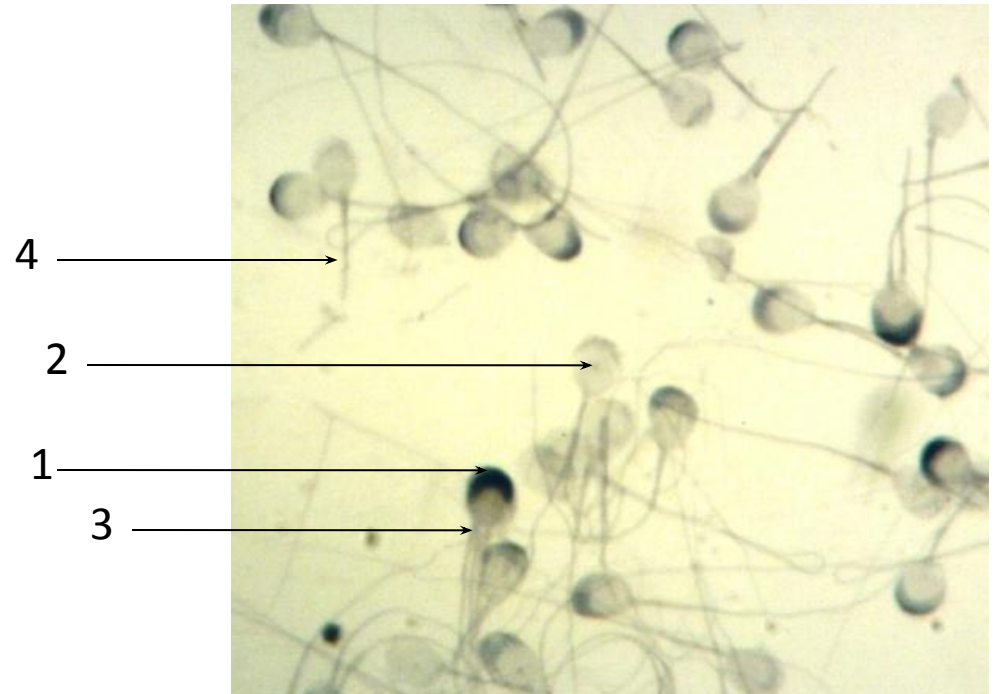
# Начальные этапы эмбрионального развития.

Яйцеклетка млекопитающего (Срез яичника). Окраска Г+Э. Большое увеличение.



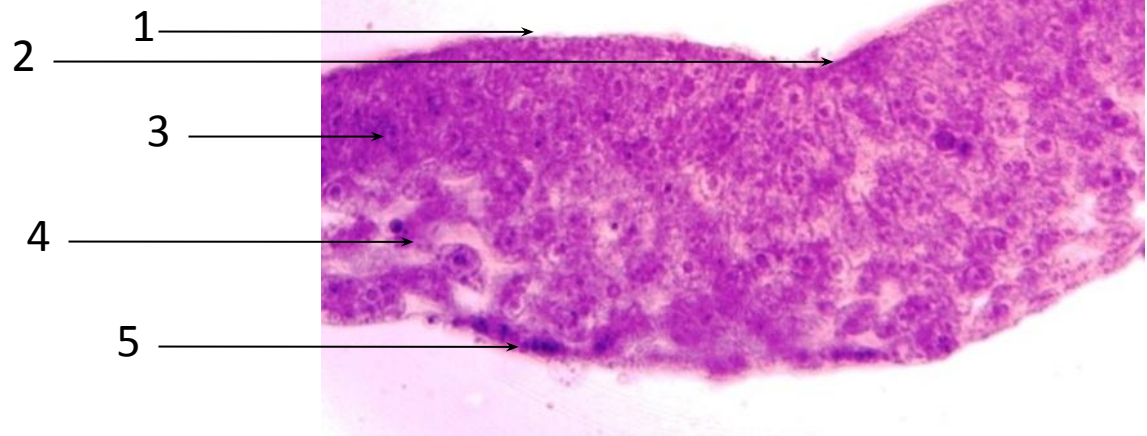
1. Цитоплазма ооцита
2. Ядро ооцита
3. Ооцит
4. Блестящая зона
5. Фолликулярные клетки

Сперматозоиды  
млекопитающего. Окраска  
железный гематоксилин.  
Большое увеличение.



1. Акросома
2. Головка
3. Шейка
4. Хвост

Первичная полоска  
зародыша птицы. Окраска  
железный гематоксилин.  
Большое увеличение



1. Первичная полоска
2. Бороздка
3. Эктодерма
4. Мезодерма
5. Эндодерма

# Дифференцировка эмбриональных зачатков.

## Провизорные органы.

Поперечный срез  
зародыша птицы на  
стадии дифференцировки  
мезодермы. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение.

1. Нервная трубка
2. Хорда
3. Недифференцированные сомиты
4. Промежуточная мезодерма
5. Париетальный листок спланхнотома
6. Висцеральный листок спланхнотома
7. Эктодерма
8. Энтодерма
9. Целомическая полость



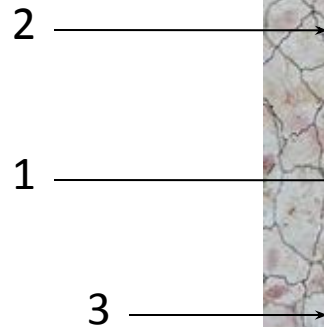
Поперечный срез зародыша птицы на стадии дифференцировки сомитов. Окраска Г+Э. Малое увеличение.

1. Нервная трубка
2. Хорда
3. Дерматом
4. Миотом
5. Склеротом
6. Нефрогонотом
7. Целомическая полость
8. Туловищная складка
9. Амниотическая складка
10. Кишечная энтодерма
11. Эктодерма
12. Внезародышевая энтодерма
13. Внезародышевая эктодерма
14. Клетки крови



# Эпителиальная ткань. Железы

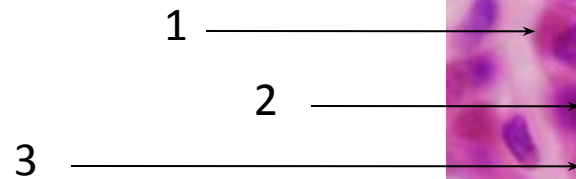
Однослойный плоский эпителий (мезотелий).  
Окр.: импрегнация азотнокислым серебром + Г.  
Большое увеличение.



1. Клеточные границы
2. Ядро
3. Цитоплазма



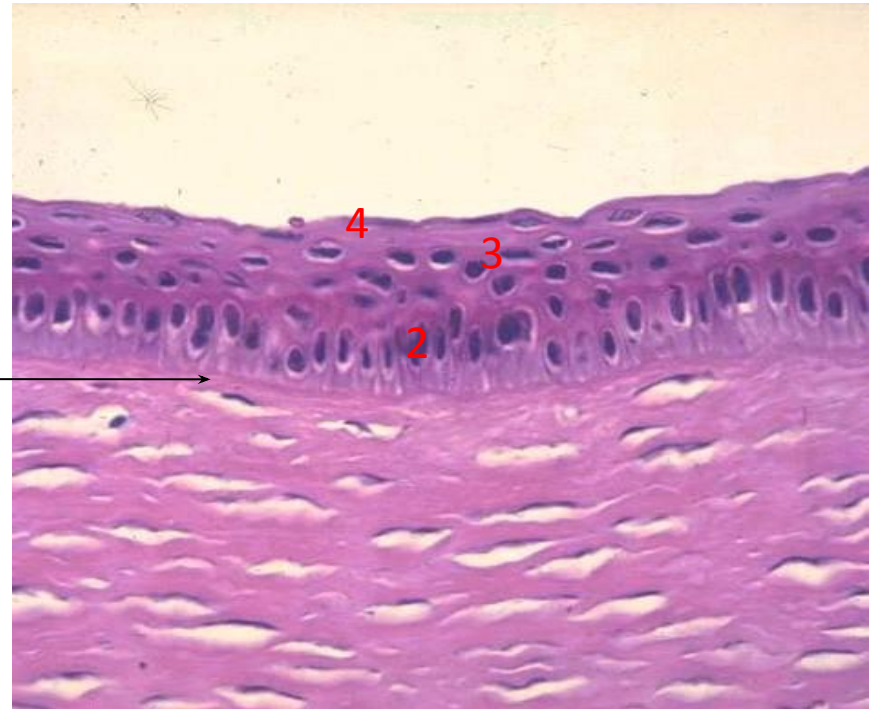
Однослойный кубический эпителий канальцев почки.  
Окр. Г + Э. Большое увеличение.



1. Базальная мембрана
2. Ядро
3. Цитоплазма

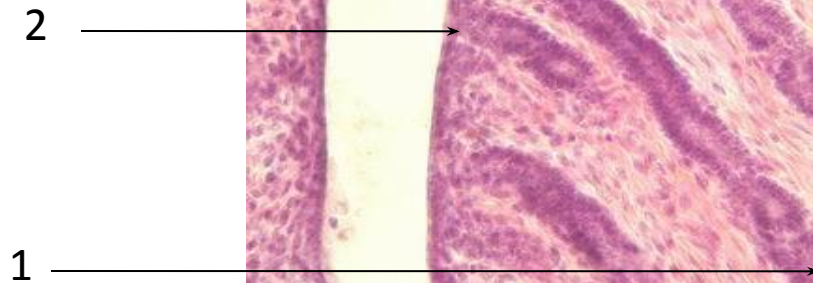
Многослойный плоский  
неороговевающий эпителий  
роговицы глаза. Окр. Г + Э  
Большое увеличение

1 →



1. Базальная мембрана
2. Клетки базального слоя
3. Клетки шиповатого слоя
4. Клетки плоского слоя

Простые трубчатые железы (срез стенки матки). Окраска Г+Э. Большое увеличение

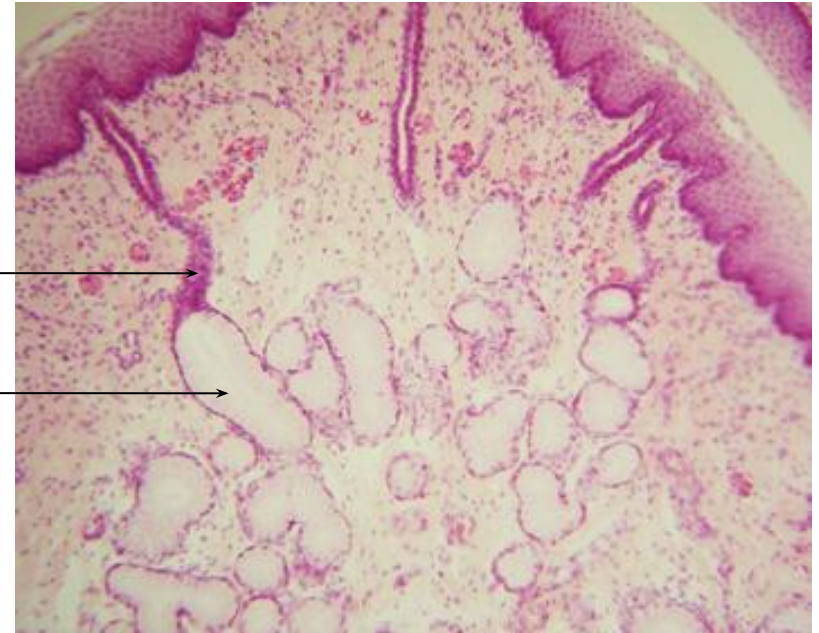


1. Концевой отдел
2. Выводной проток

Сложные разветвленные  
альвеолярно-трубчатые железы  
(поперечный срез пищевода собаки).  
Окраска Г+Э. Большое увеличение

2 —————→

1 —————→

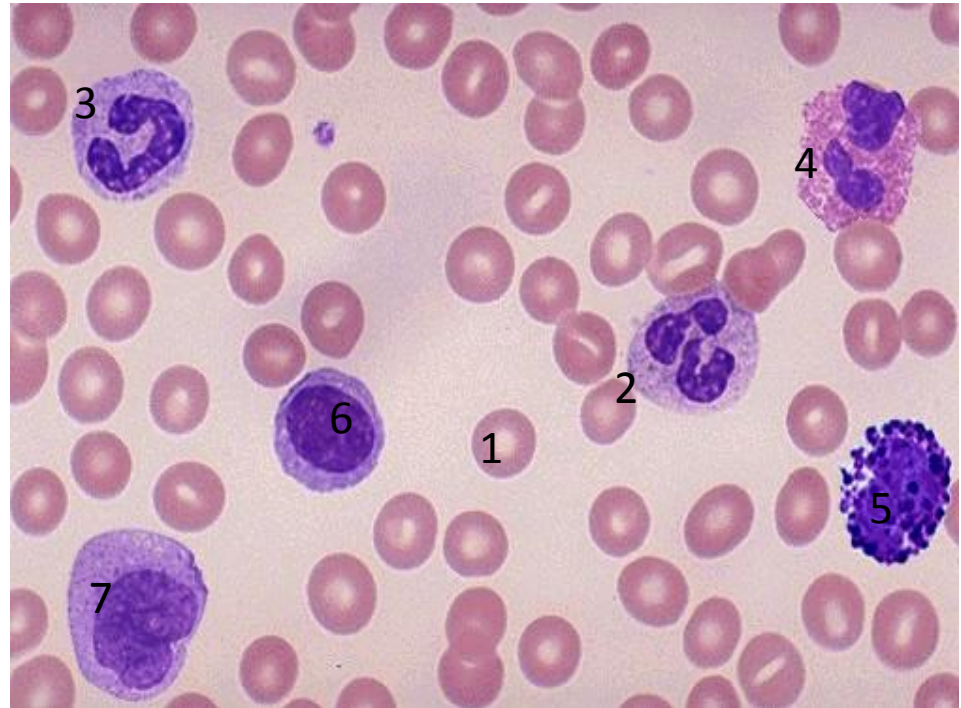


1. Секреторные клетки
2. Выводной проток

# Кровь и лимфа

Мазок крови человека. Окраска по Романовскому-Гимзе. Большое увеличение.

1. Эритроцит
2. Сегментоядерный нейтрофил
3. Палочкоядерный нейтрофил
4. Эозинофил
5. Базофил
6. Лимфоцит
7. Моноцит

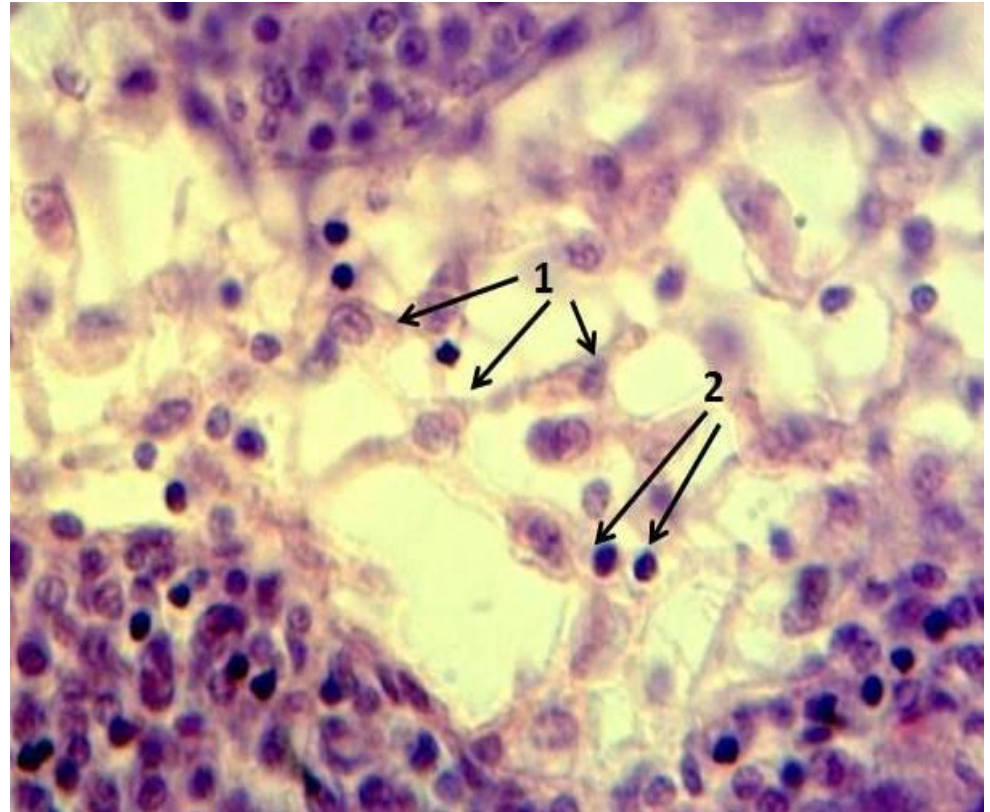




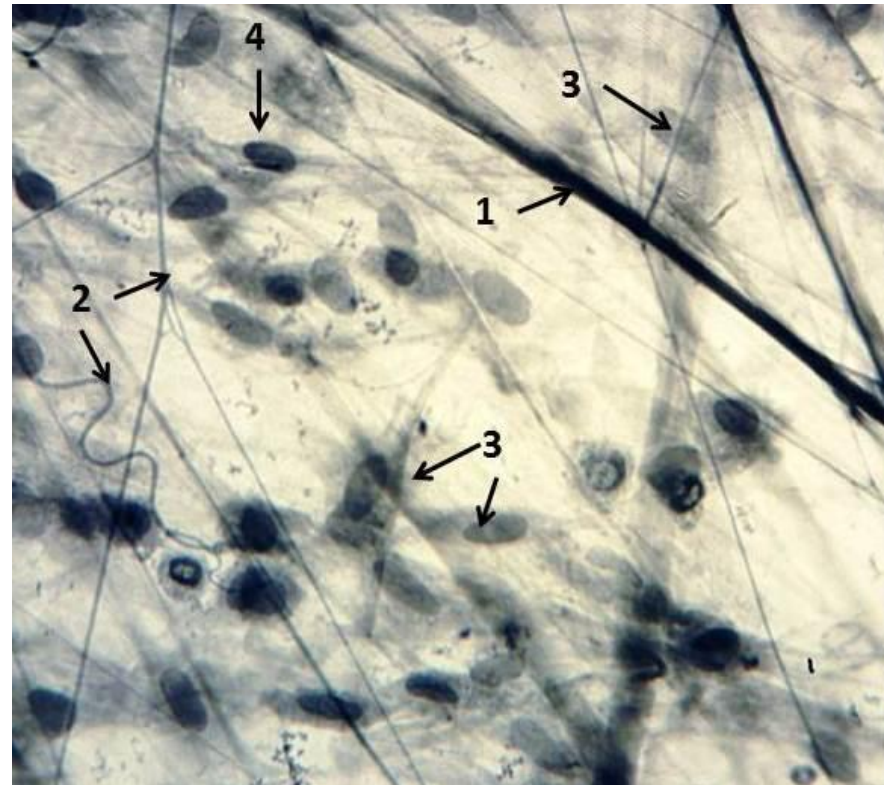
# Соединительная ткань

Ретикулярная ткань.  
Срез лимфатического узла. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение.

1. Ретикулярные клетки
2. Лимфоциты



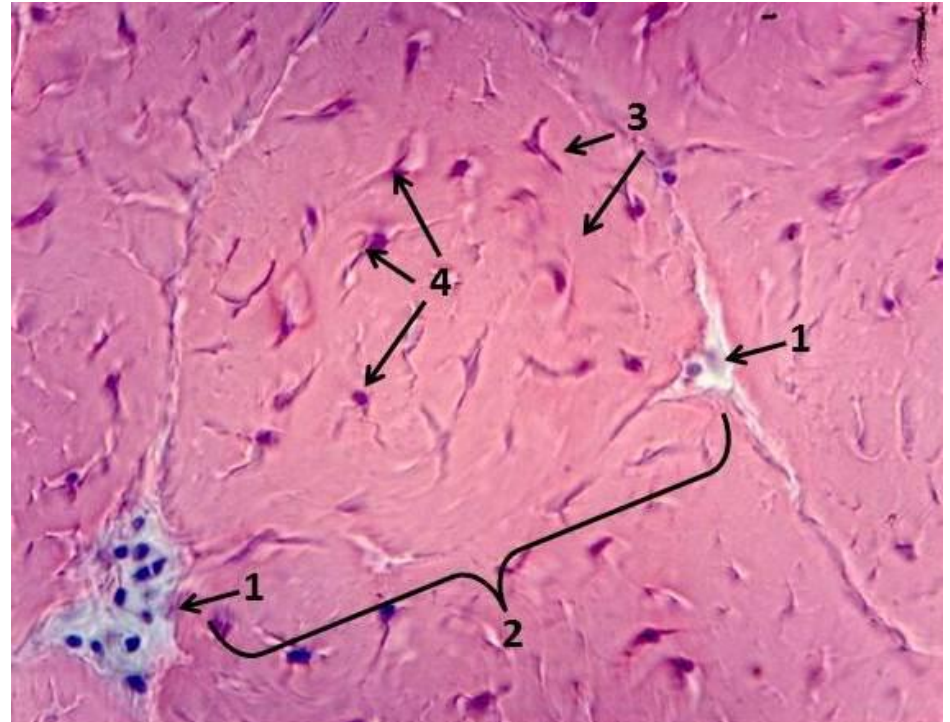
Рыхлая волокнистая  
соединительная ткань.  
Окраска железным  
гематоксилином по Ясвоину.  
Большое увеличение.



1. Коллагеновые волокна
2. Эластические волокна
3. Фибробласты
4. Макрофаги



Плотная оформленная  
соединительная ткань  
поперечный срез  
сухожилия. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение



1. Эндотелий
2. Пучок второго порядка
3. Пучки первого порядка
4. Тендиноциты

Жировая ткань. Срез кожи  
головы. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение

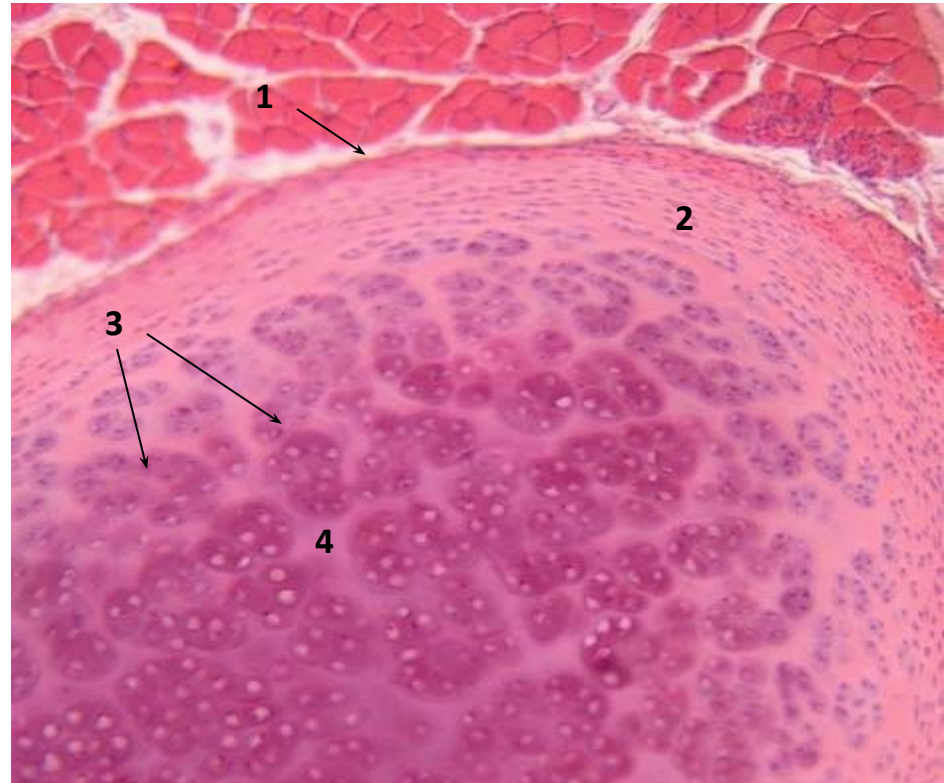


1. Жировая капля в цитоплазме адипоцитов
2. Ядра адипоцитов

# Хрящевая и костная ткань.

Гиалиновый хрящ.  
Поперечный срез  
ребра Окраска Г+Э.  
Большое  
увеличение.

1. Надхрящница
2. Молодые хондроциты
3. Изогенные группы
4. Межклеточное вещество



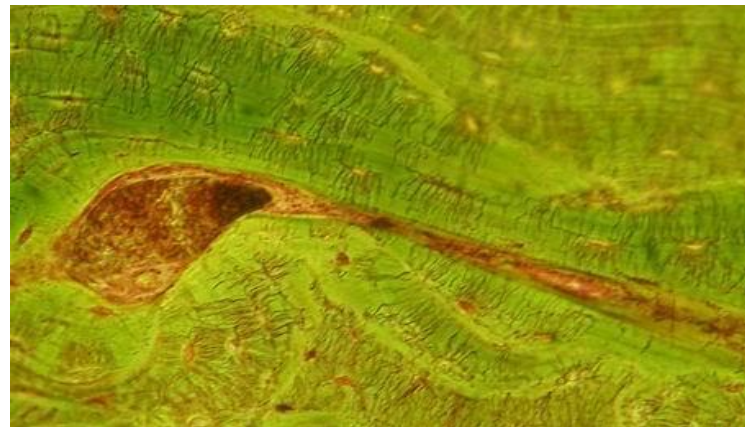
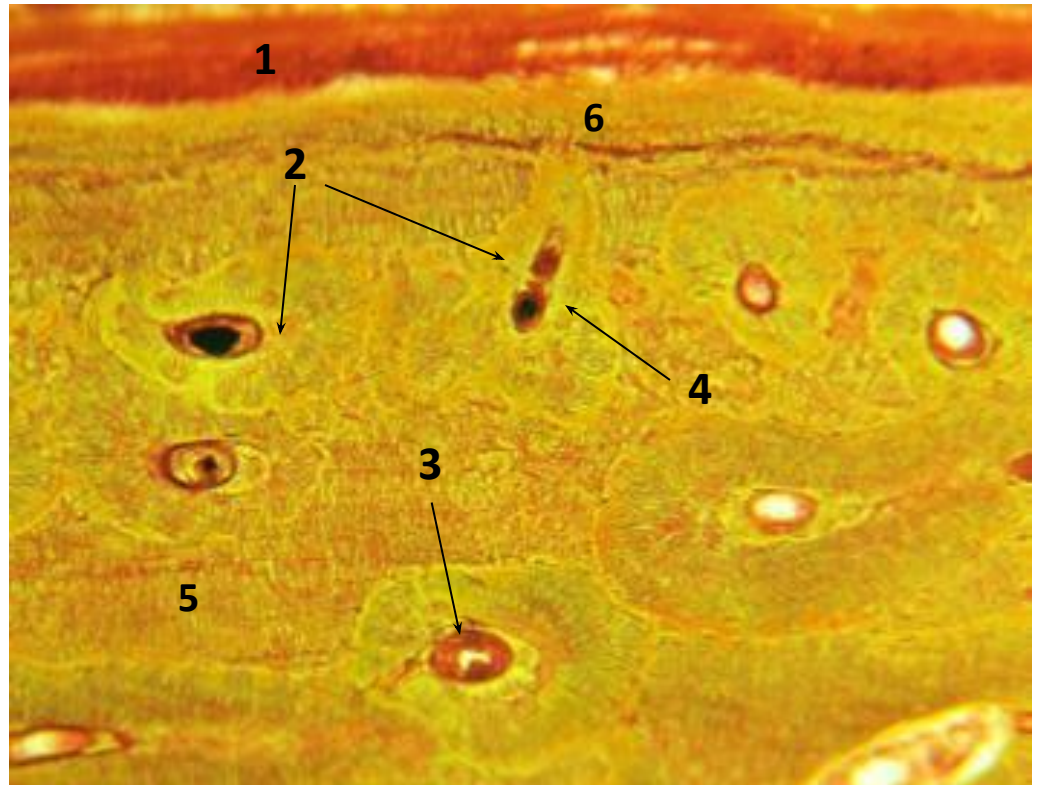
Эластический хрящ ушной раковины. Окраска орсеином. Большое увеличение.

1. Надхрящница
2. Изогенные группы
3. Эластические волокна



Пластинчатая костная ткань.  
Срез декальцированной  
кости. Окраска тионином и  
пикриновой кислотой по  
Шморлю. Большое  
увеличение

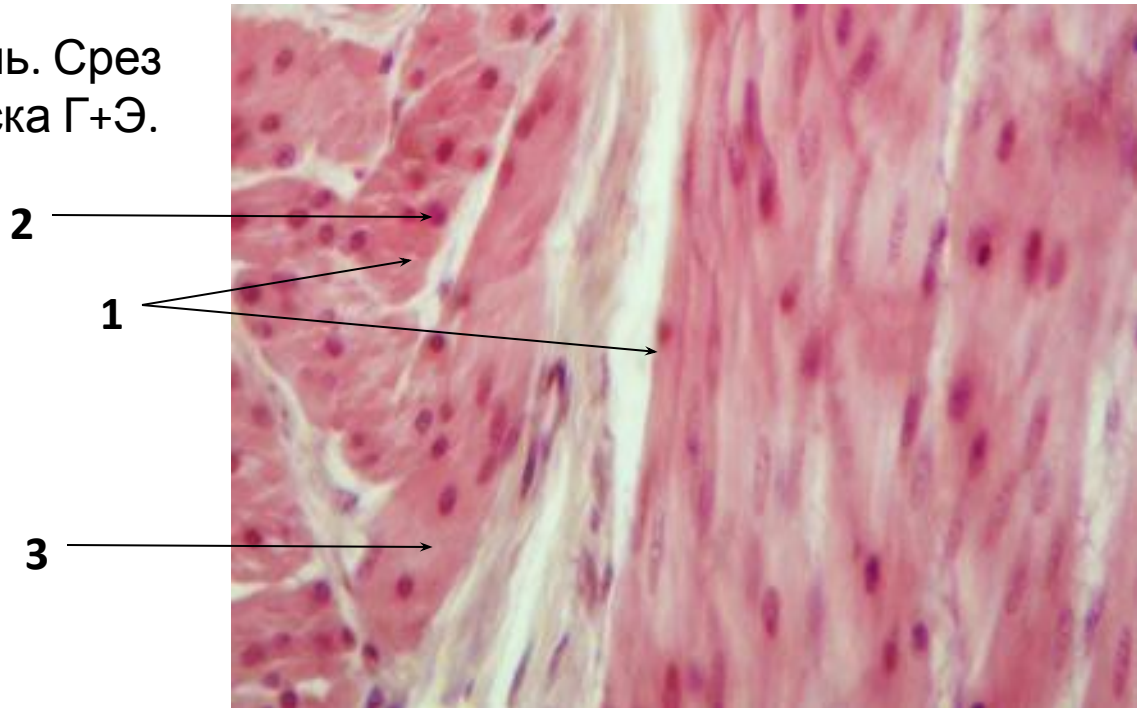
1. Надкостница (периост)
2. Остеонные костные  
пластинки
3. Гаверсов канал
4. Фолькманов канал
5. Вставочные костные  
пластинки
6. Генеральные костные  
пластинки



# Мышечные ткани

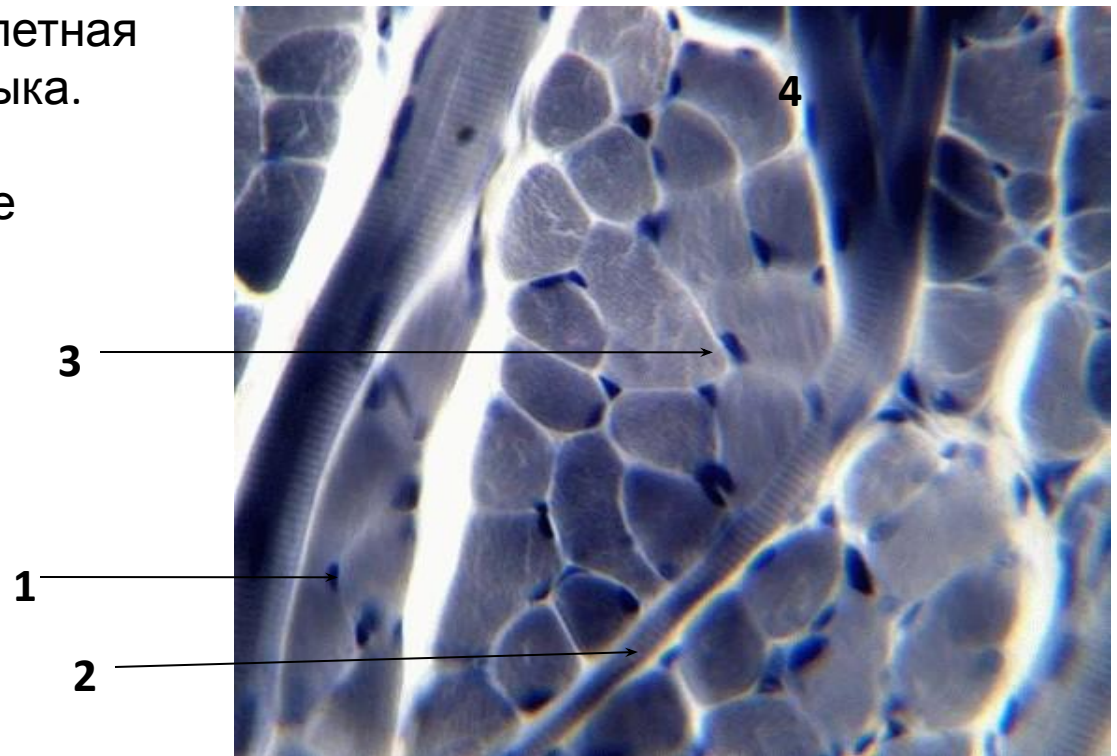
Гладкая мышечная ткань. Срез мочевого пузыря. Окраска Г+Э. Большое увеличение.

1. Гладкий миоцит
2. Ядро
3. Саркоплазма



Поперечнополосатая скелетная мышечная ткань. Срез языка. Окраска железным гематоксилином. Большое увеличение.

1. Ядро
2. Поперечная исчерченность
3. Эндомизий
4. Перимизий



**Поперечнополосатая  
сердечная мышечная  
ткань. Срез стенки сердца.  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение**

1. Кардиомиоцит
2. Ядро
3. Вставочный диск
4. Прослойки рыхлой  
соединительной  
ткани
5. Поперечная  
исчерченность

