

# ГИСТОЛОГИЯ

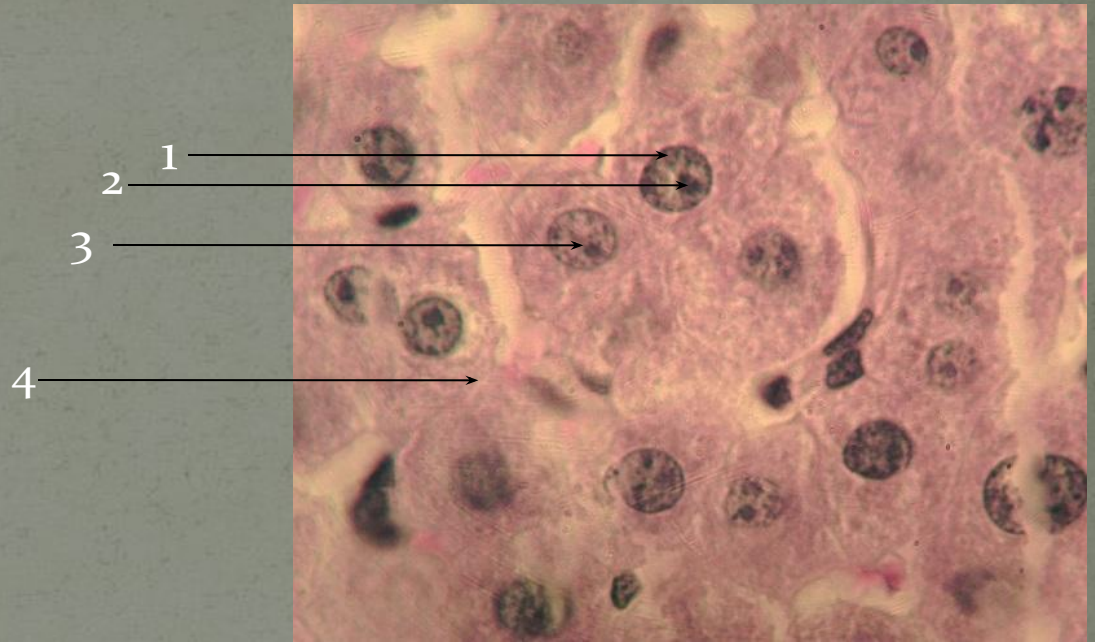
Муренова Валерия Андреевна

---

I курс, лечебный факультет, 3 группа  
1 семестр

# Общее строение клеток и неклеточных структур.

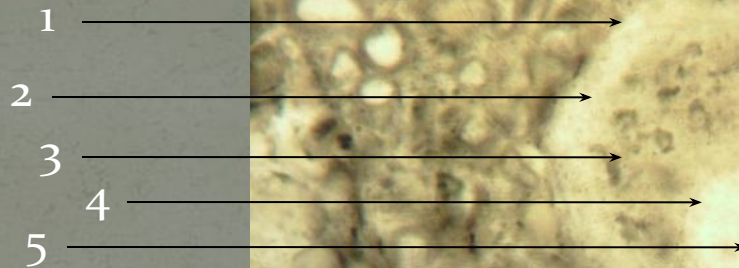
Клетки печени.  
Окраска Г+Э.  
Большое увеличение.



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

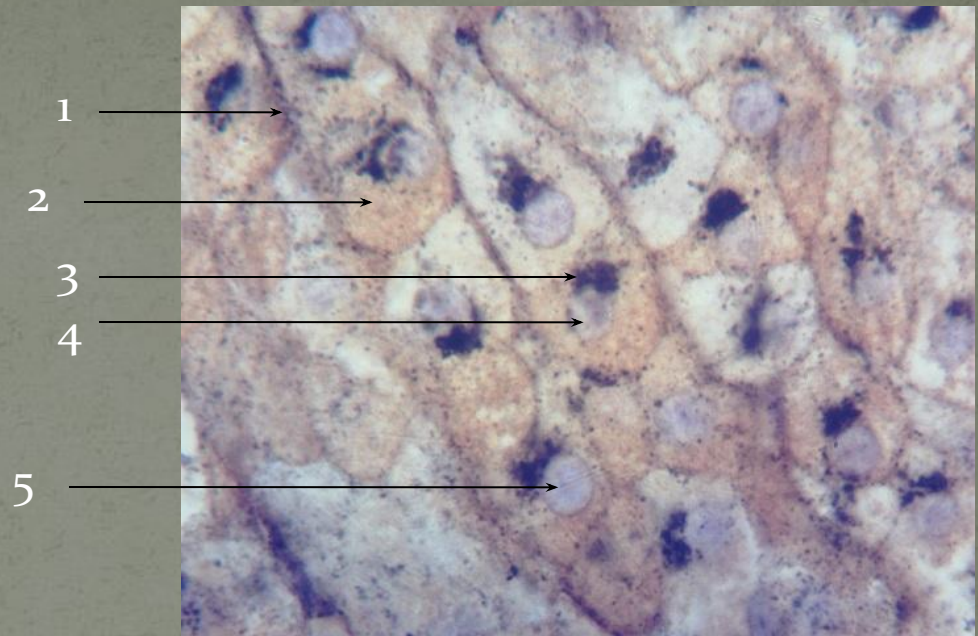


Пластинчатый комплекс  
Гольджи в нервных  
клетках. Импрегнация  
азотнокислым серебром.  
Большое увеличение



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

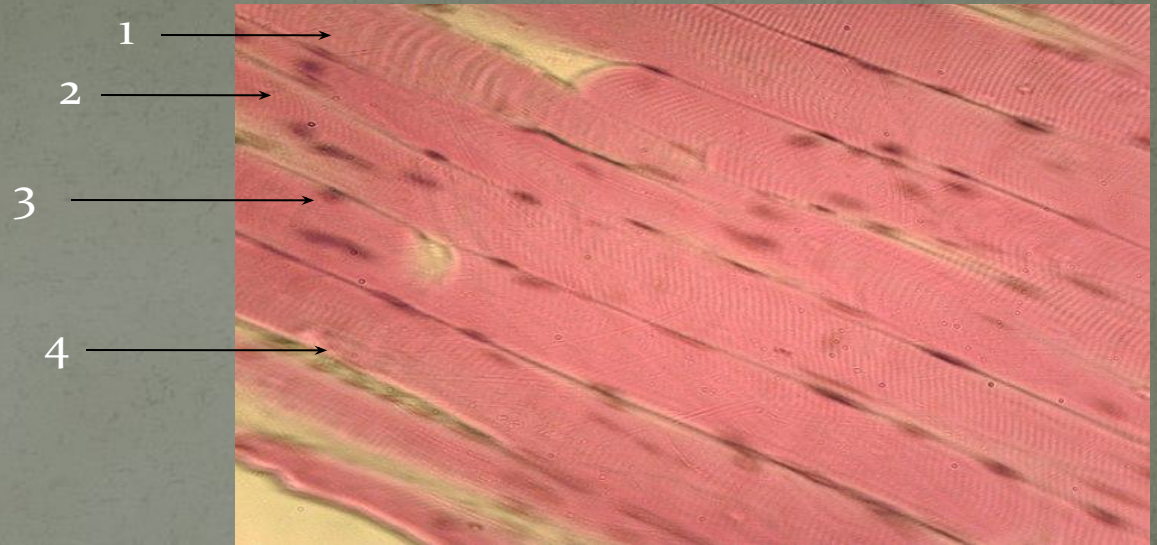
Пластинчатый комплекс  
Гольджи в клетках  
надпочечника. Имперегнация  
азотнокислым серебром с  
докраской гематоксилином.  
Большое увеличение



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.

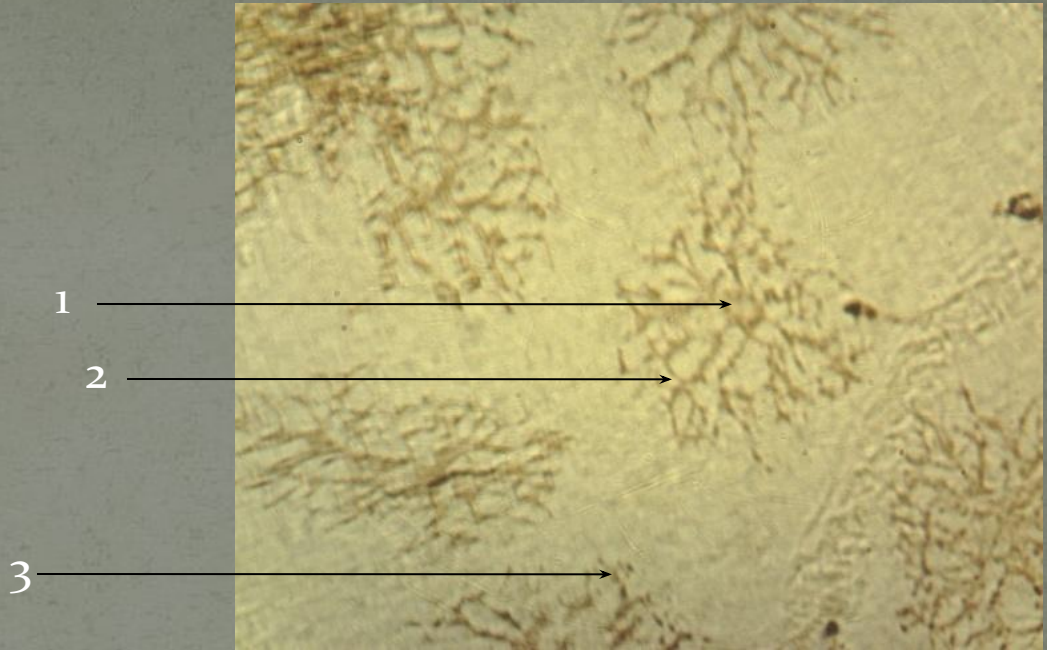
Пигментные  
включения в нервных  
клетках substantia nigra  
среднего мозга  
человека. Окраска  
Гематоксилин.  
Большое увеличение.



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

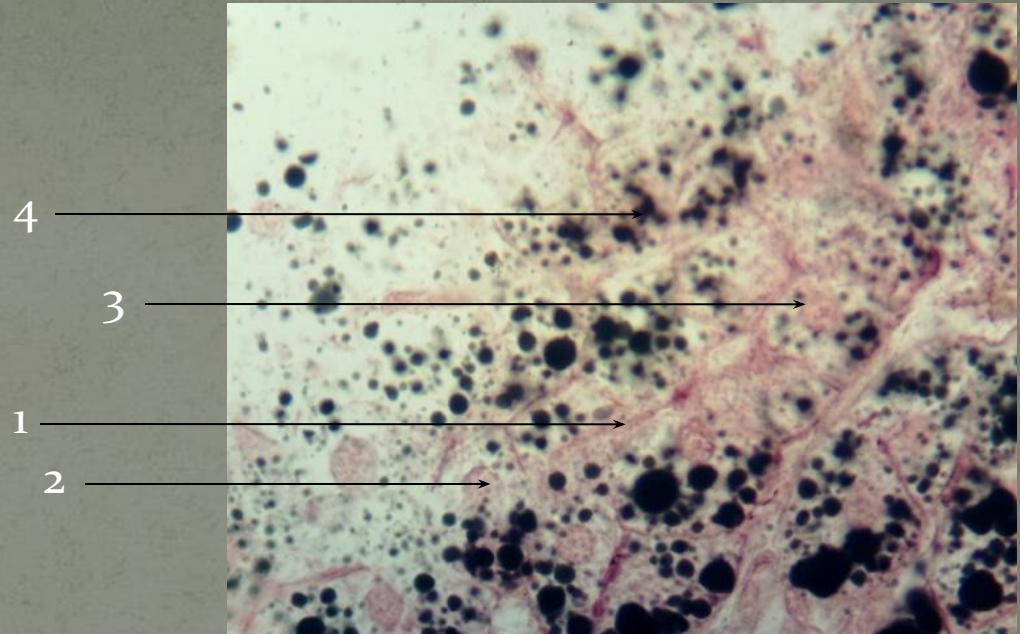


Кожа. Пигментные  
включения меланоциты  
кожи. Неокрашен.  
Большое увеличение.



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

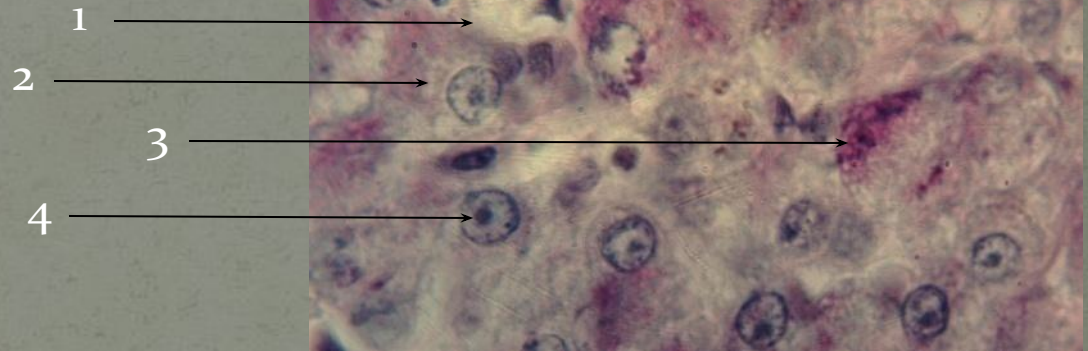
Жировые включения в  
клетках печени. Окраска  
четырёхокисью осмия с  
докраской кармином.  
Большое увеличение



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



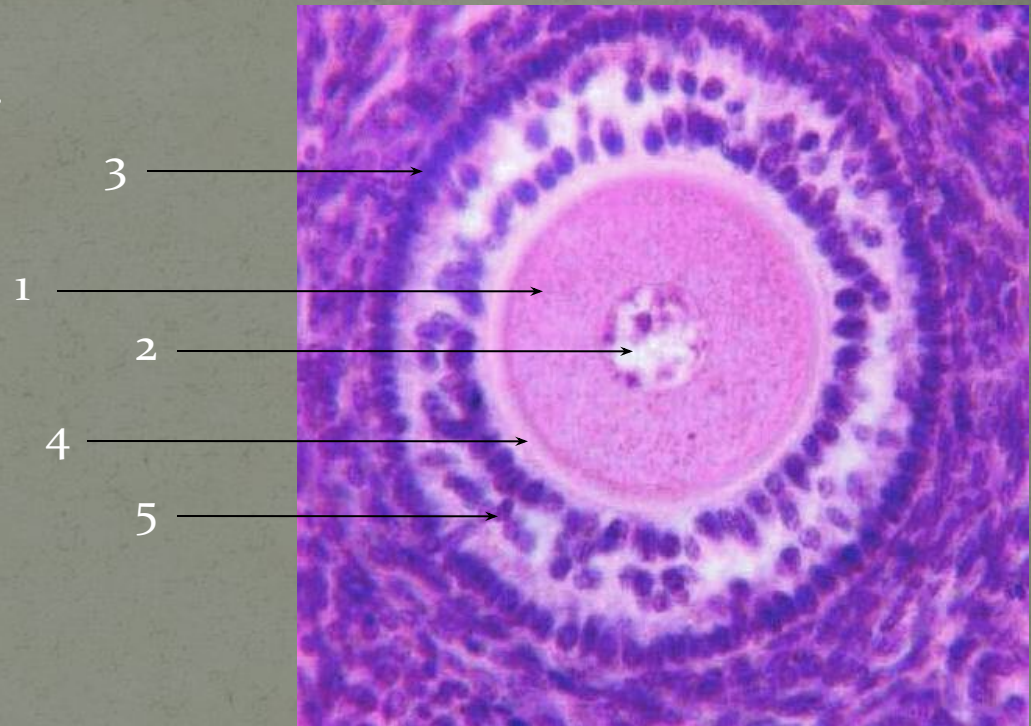
Включения гликогена в  
печени. Окраска ШИК-  
реакция + гематоксилин.  
Большое увеличение



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

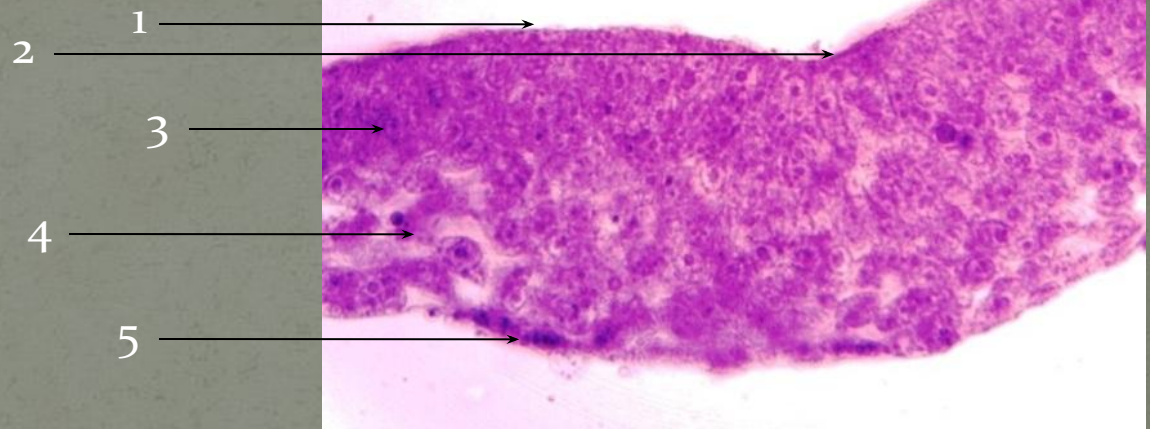


Сперматозоиды  
млекопитающего. Окраска  
железный гематоксин.  
Большое увеличение.



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 спланхнотомы
6. Висцеральный листок спланхнотомы
7. Эктодерма
8. Энтодерма
9. Целомическая полость



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

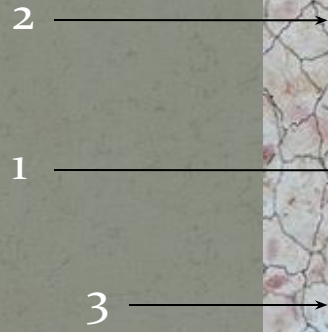
1. Нервная трубка
2. Хорда
3. Дерматом
4. Миотом
5. Склеротом
6. Нефрогонотом
7. Целомическая полость
8. Туловищная складка
9. Амниотическая складка
10. Кишечная энтодерма
11. Эктодерма
12. Внезародышевая энтодерма
13. Внезародышевая эктодерма
14. Клетки крови





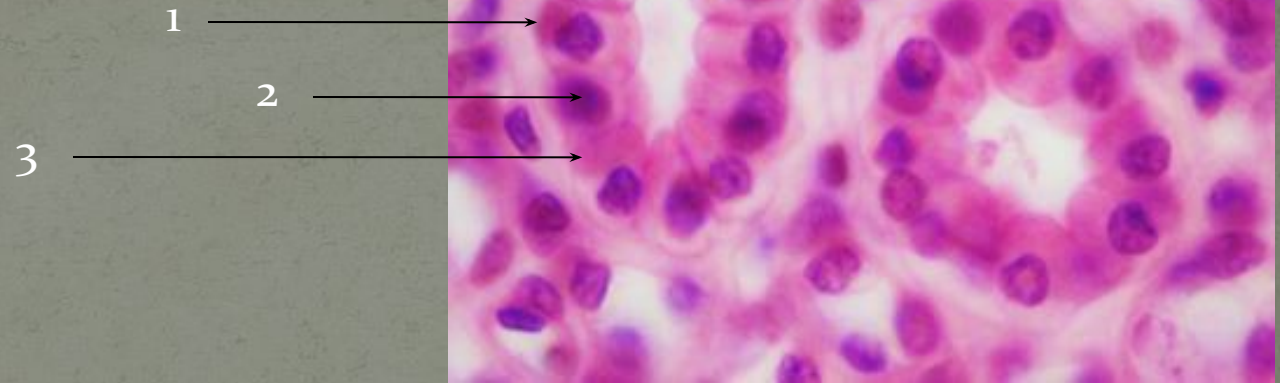
# Эпителиальная ткань. Железы

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.

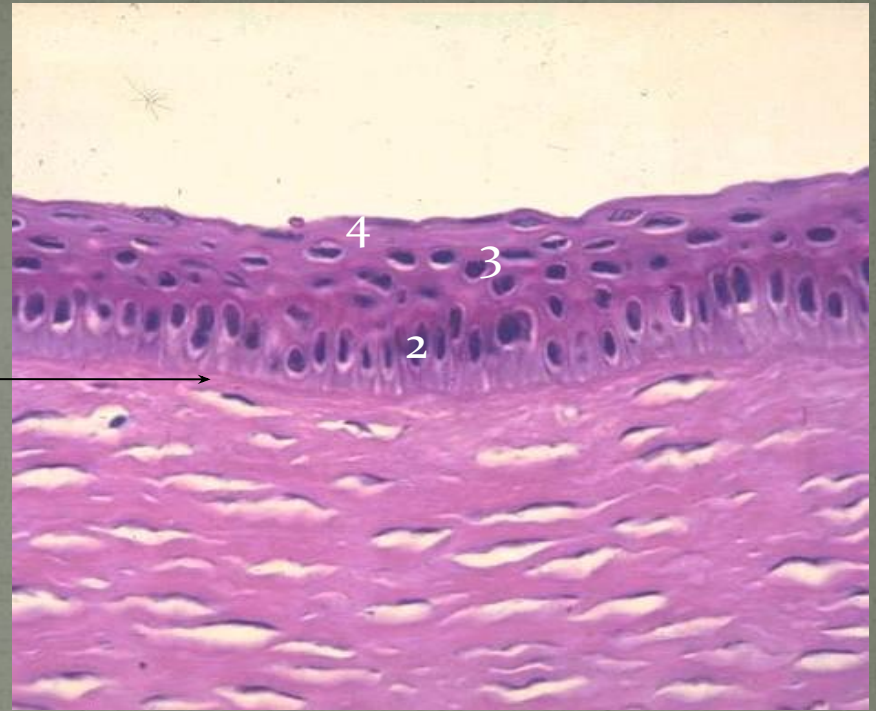


1. Базальная мембрана
2. Ядро
3. Цитоплазма



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

1 →

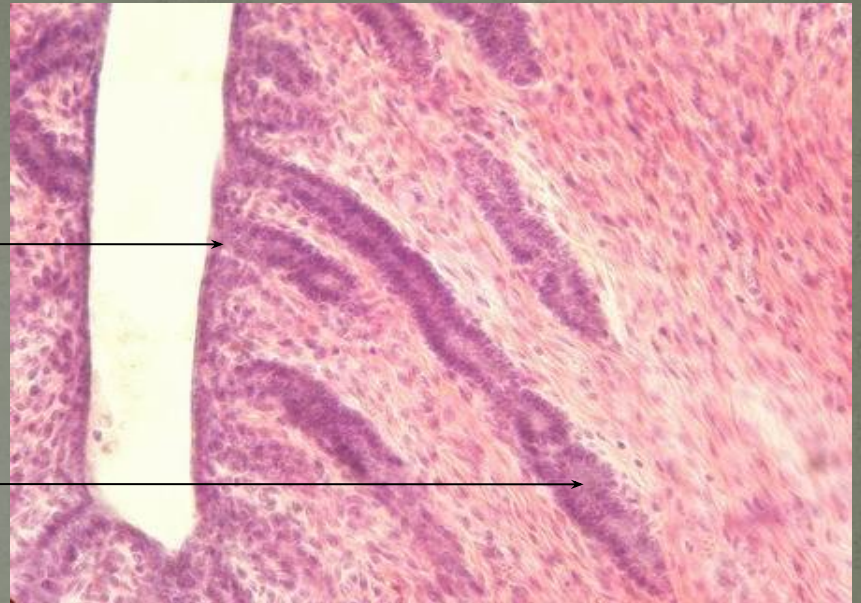


1. Базальная мембрана
2. Клетки базального слоя
3. Клетки шиповатого слоя
4. Клетки плоского слоя

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

2

1



1. Концевой отдел
2. Выводной проток

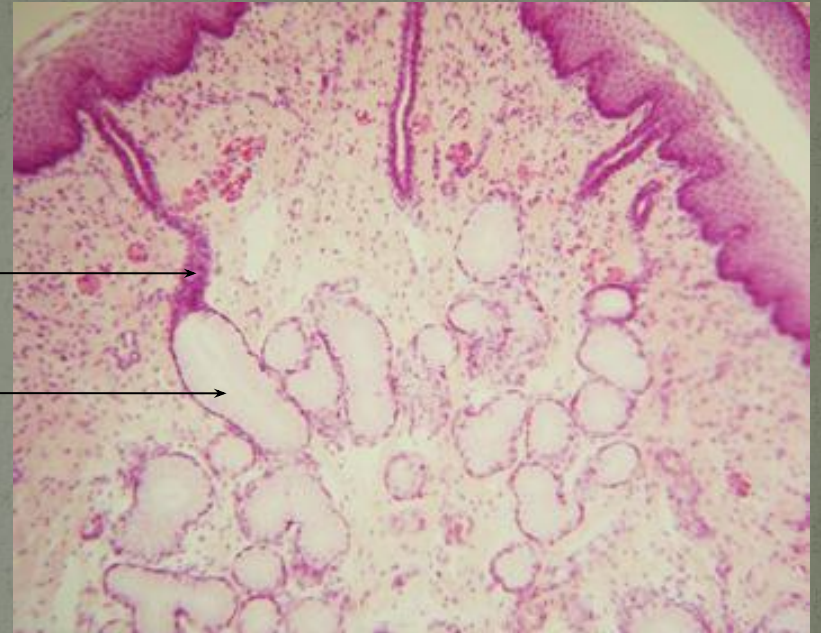


Сложные разветвленные  
альвеолярно-трубчатые железы  
(поперечный срез пищевода собаки).  
Окраска Г+Э. Большое увеличение

2



1

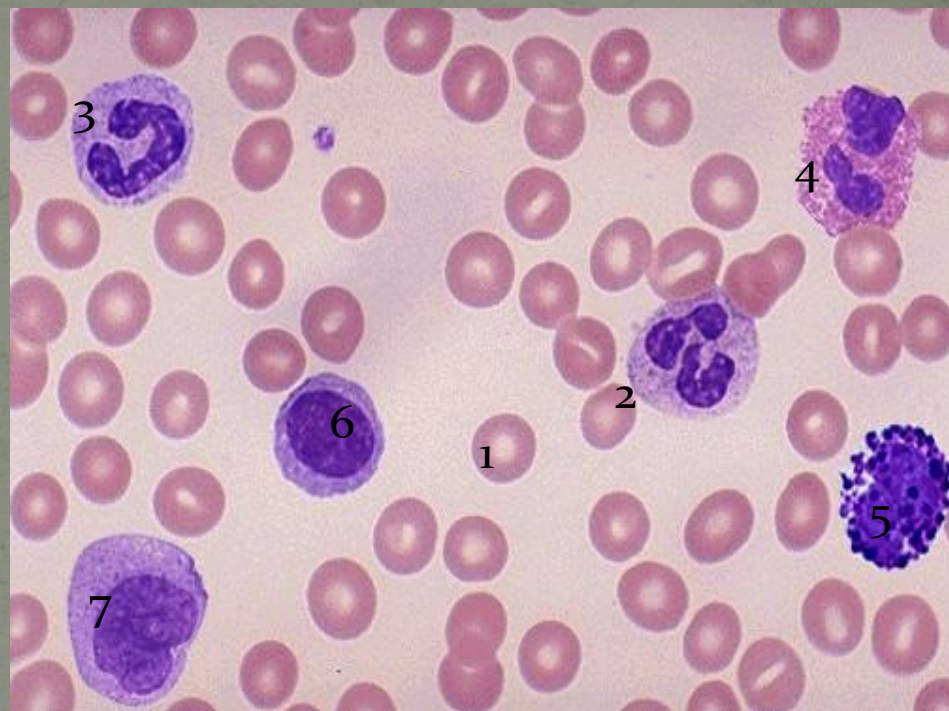


1. Секреторные клетки
2. Выводной проток

# 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





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

1. Эритроцит
2. Моноцит
3. Тромбоцит



# Соединительная ткань

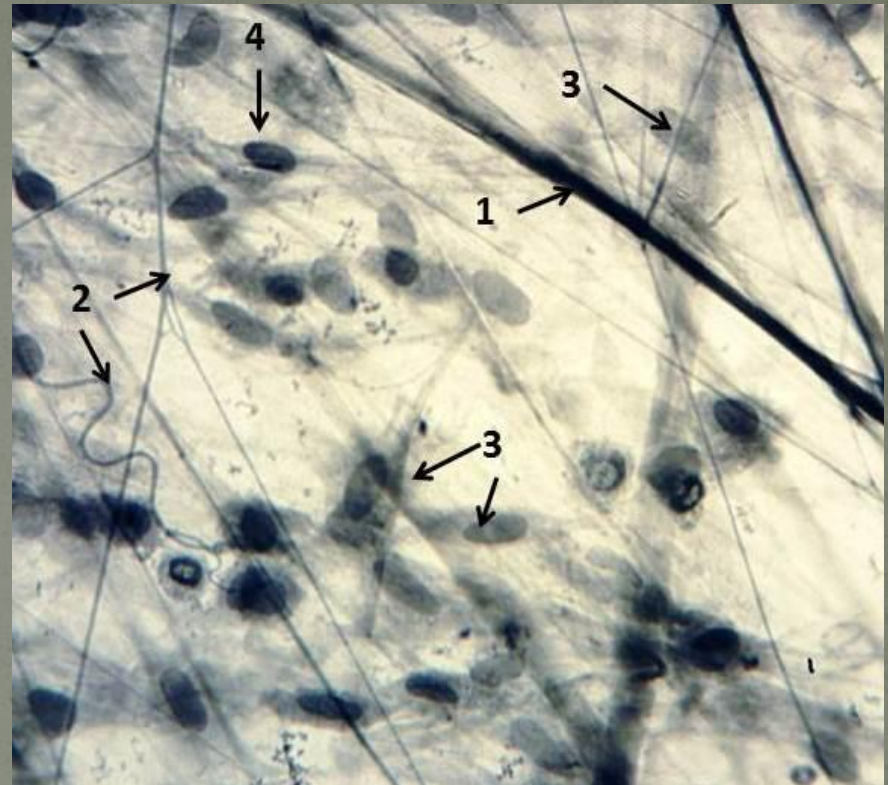
Ретикулярная ткань.  
Срез лимфатического узла. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение.

1. Ретикулярные клетки
2. Лимфоциты



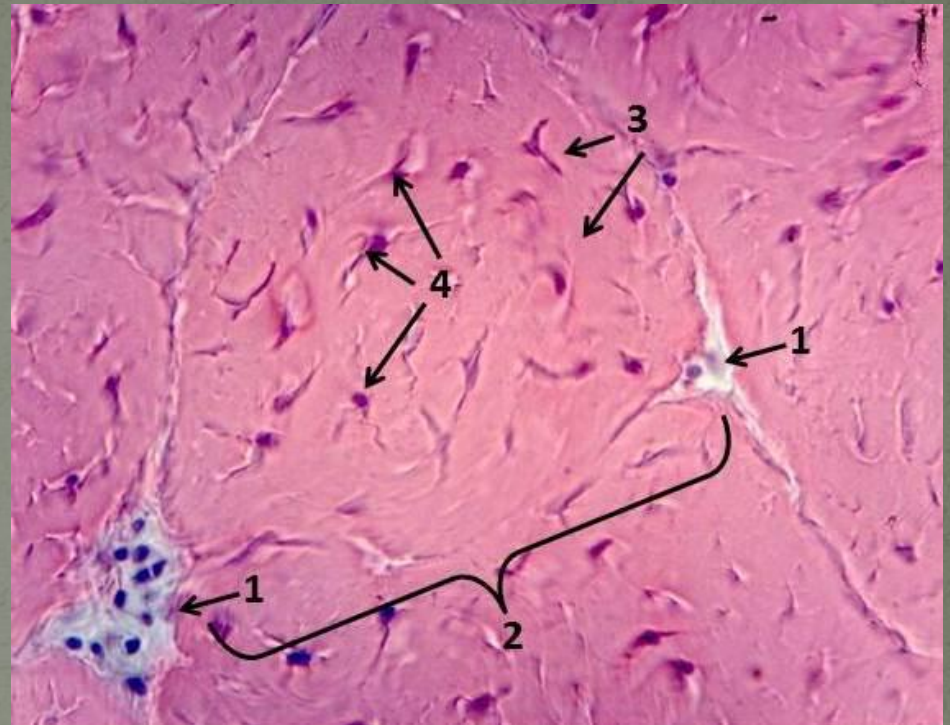


Рыхлая волокнистая  
соединительная ткань.  
Окраска железным  
гематоксилином по Ясвоину.  
Большое увеличение.



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. Тендиоциты



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

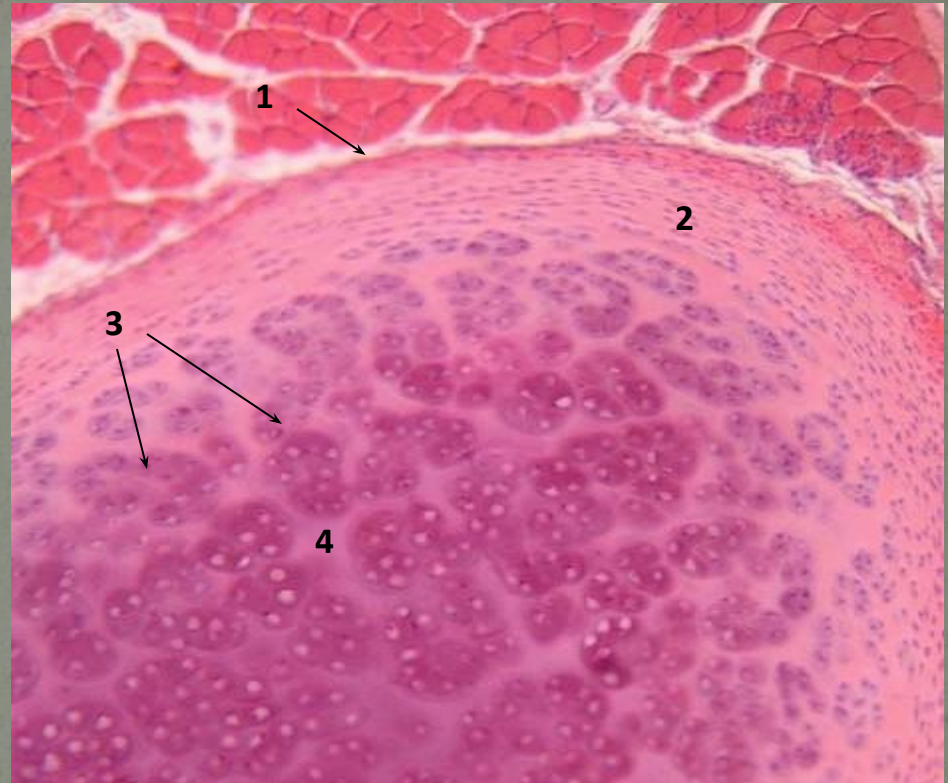


1. Жировая капля в цитоплазме адипоцитов
2. Ядра адипоцитов

# Хрящевая и костная ткань.

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

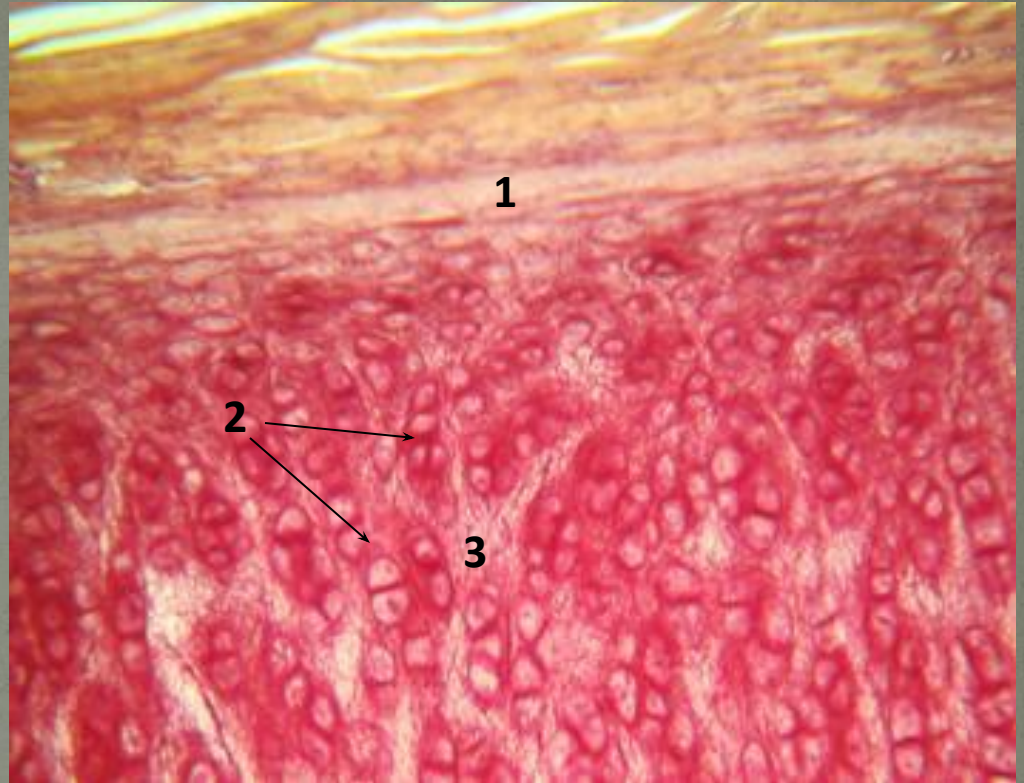
1. Надхрящница
2. Молодые хондроциты
3. Изогенные группы
4. Межклеточное вещество





Эластический хрящ ушной раковины. Окраска орсеином. Большое увеличение.

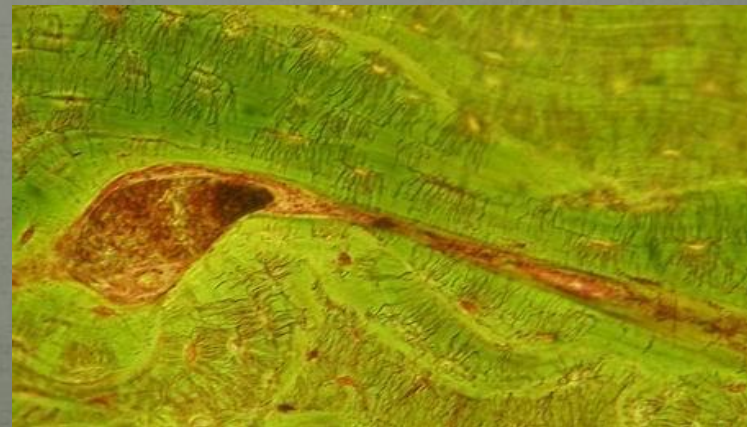
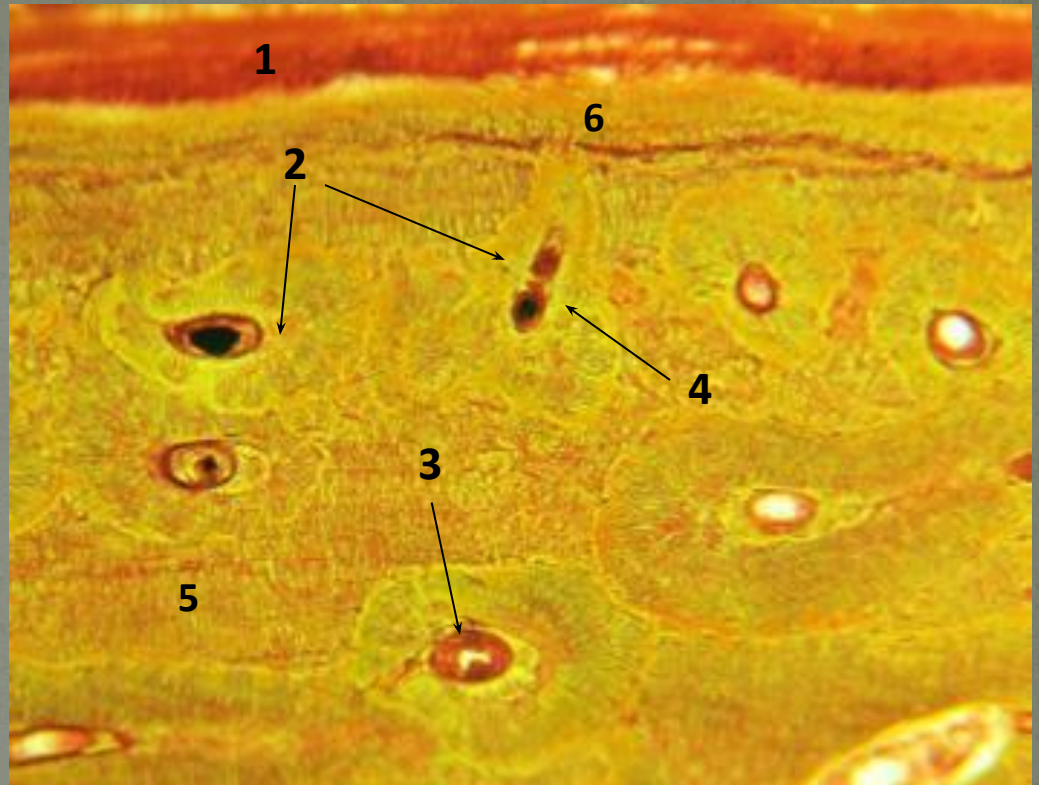
1. Надхрящница
2. Изогенные группы
3. Эластические волокна





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

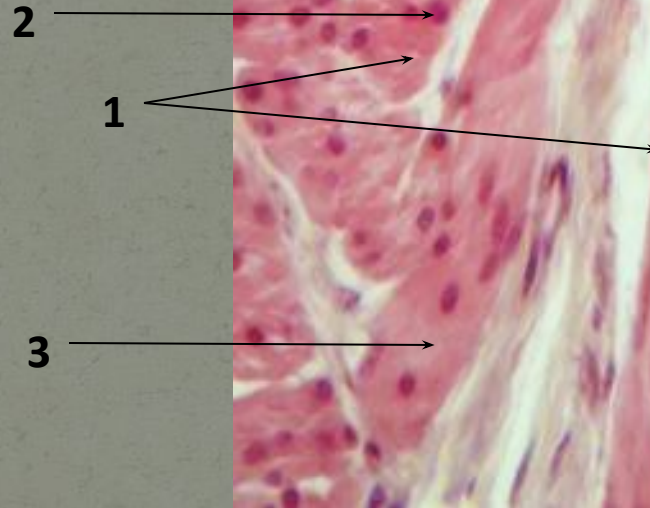




# Мышечные ткани

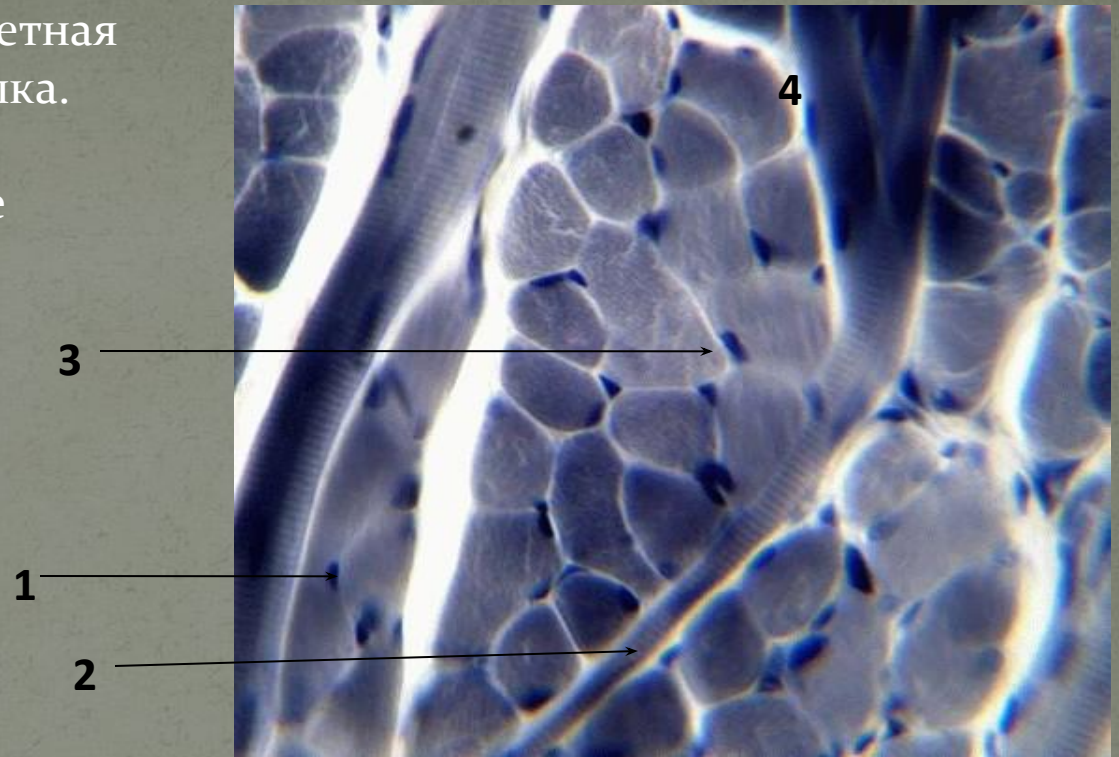
Гладкая мышечная ткань. Срез мочевого пузыря. Окраска Г+Э. Большое увеличение.

1. Гладкий миоцит
2. Ядро
3. Саркоплазма



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

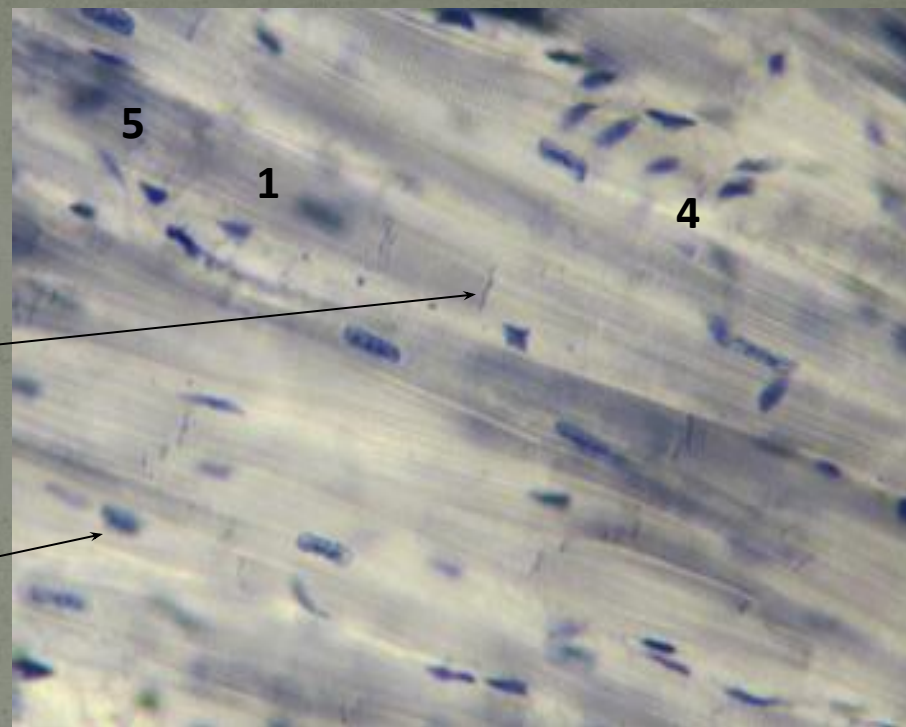
1. Ядро
2. Поперечная исчерченность
3. Эндомизий
4. Перимизий





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

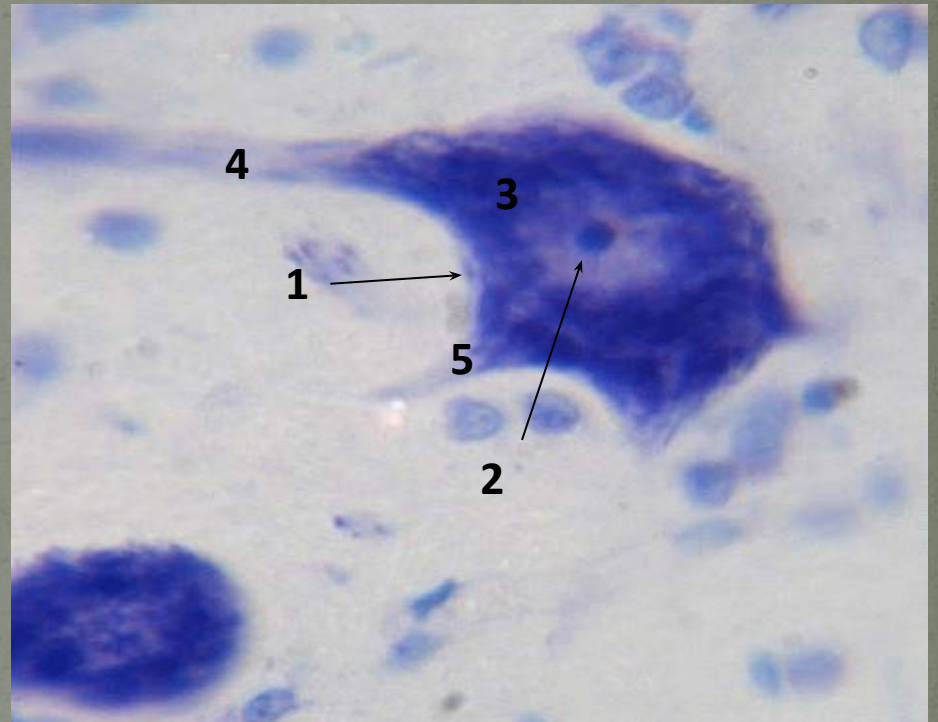
1. Кардиомиоцит
2. Ядро
3. Вставочный диск
4. Прослойки рыхлой  
соединительной  
ткани
5. Поперечная  
исчерченность



# Нервная ткань

Хроматофильное вещество Ниссля в нейронах спинного мозга.  
Окраска тионином. Большое увеличение.

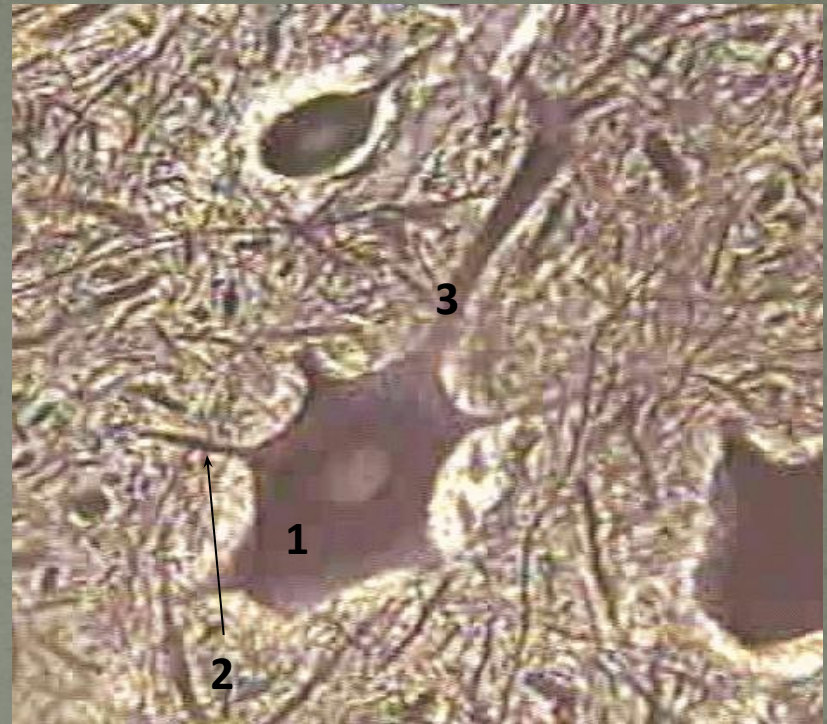
1. Тело нейрона
2. Ядро
3. Хроматофильное вещество
4. Аксон
5. Дендрит





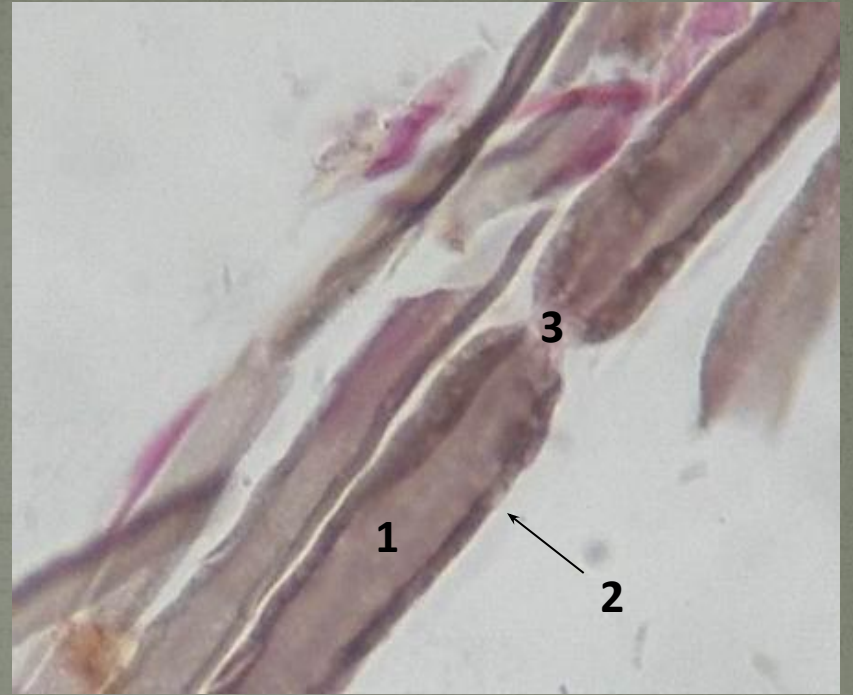
Нейрофибриллы в нейронах спинного мозга. Импрегнация азотнокислым серебром по Кахалю. Большое увеличение.

1. Тело нейрона
2. Дендрит
3. Аксон



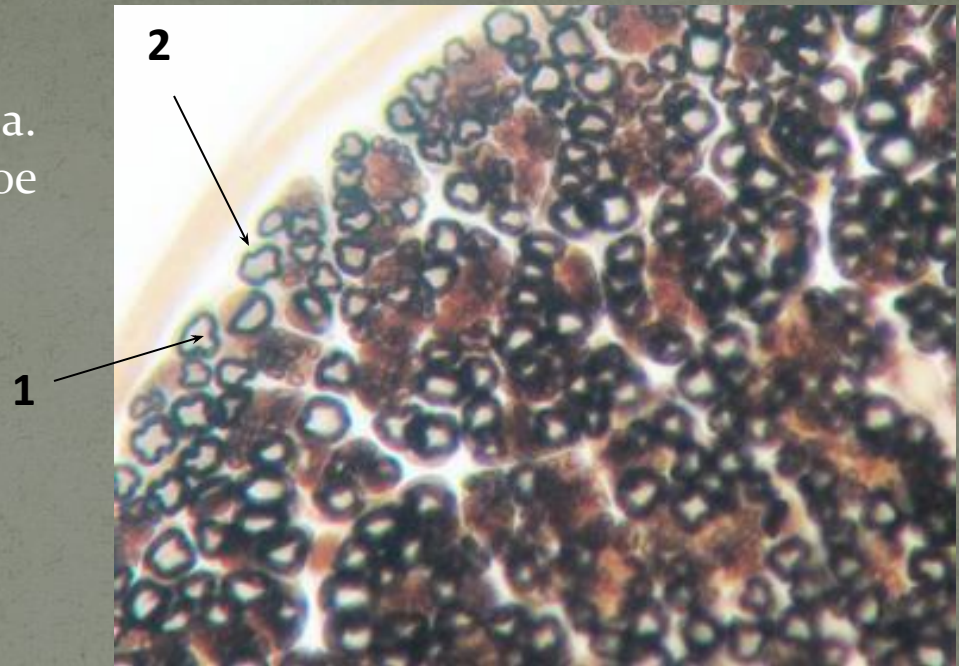
Изолированные миелиновые  
нервные волокна. Расщип нерва.  
Обр. тетраоксидом осмия. Большое  
увеличение

1. Осевой цилиндр
  2. Миелиновая оболочка
  3. Узловой перехват
- Ранвье





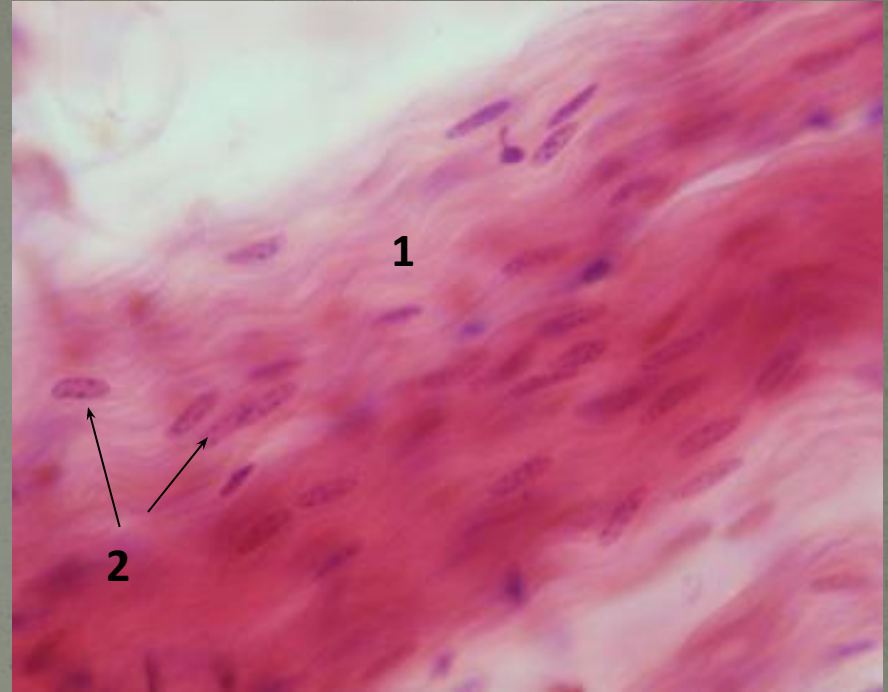
Поперечный срез мягкотного нерва.  
Обр. тетраоксидом осмия. Большое  
увеличение



1. Осевой цилиндр
2. Миелиновая оболочка

Безмиелиновые нервные волокна.  
Продольный срез вегетативного  
нерва. Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

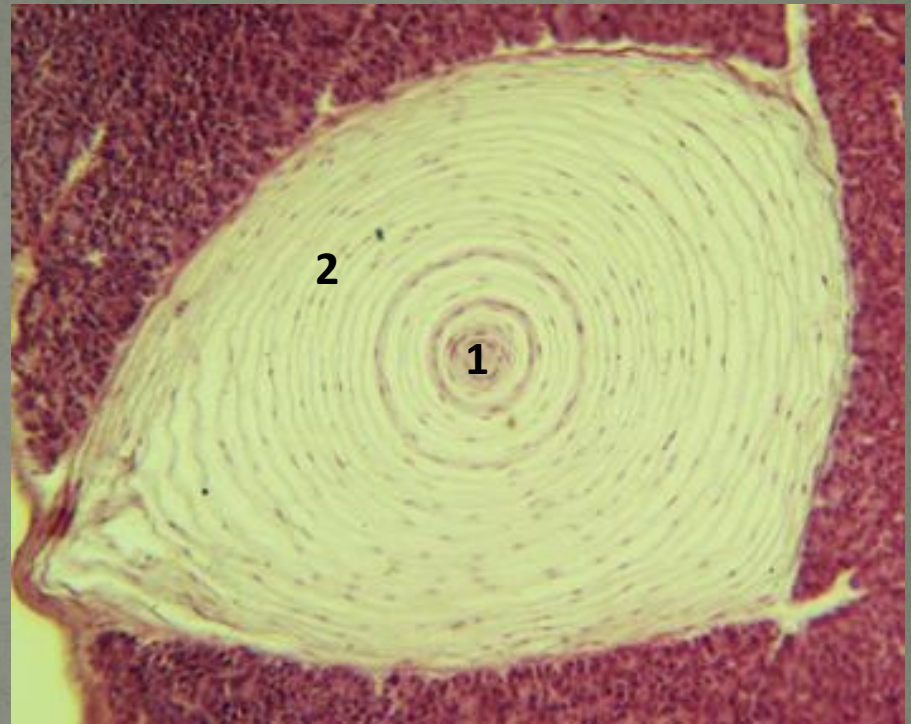
1. Нервные волокна
2. Ядра нейролеммоцитов





Инкапсулированное нервное окончание (тельце Фатер-Пачини).  
Окраска Г+Э. Большое увеличение

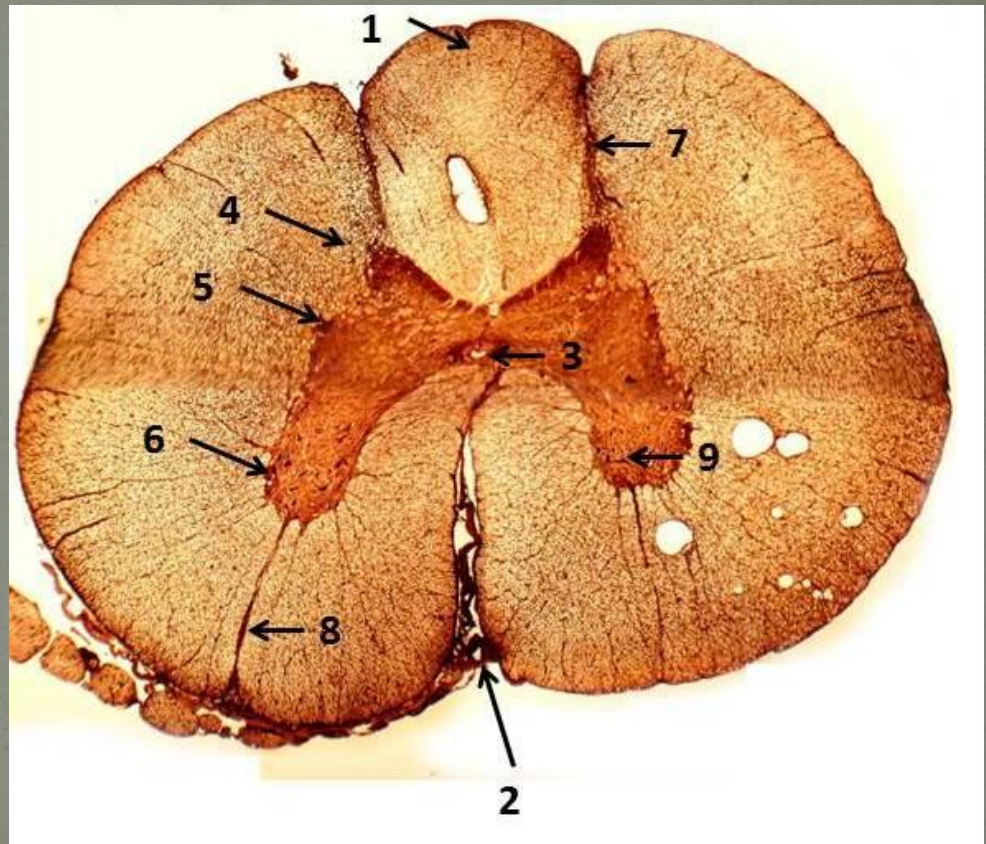
1. Внутренняя глиальная колба
2. Соединительнотканная капсула



# Спинальные и вегетативные ганглии.

Поперечный срез спинного мозга. Импрегнация азотнокислым серебром. Малое увеличение

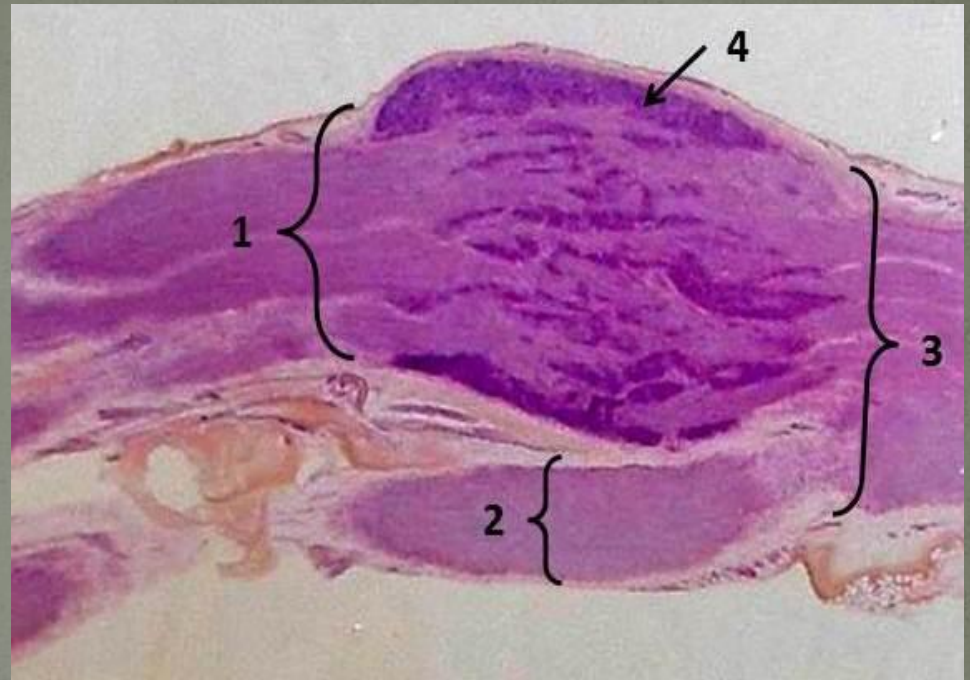
1. Срединная перегородка между задними канатиками
2. Срединная вырезка между передними канатиками
3. Центральный канал
4. Задние рога
5. Боковые рога
6. Передние рога
7. Место входа задних корешков (sulcus posterolateralis)
8. Перегородки (септы)
9. Серое вещество





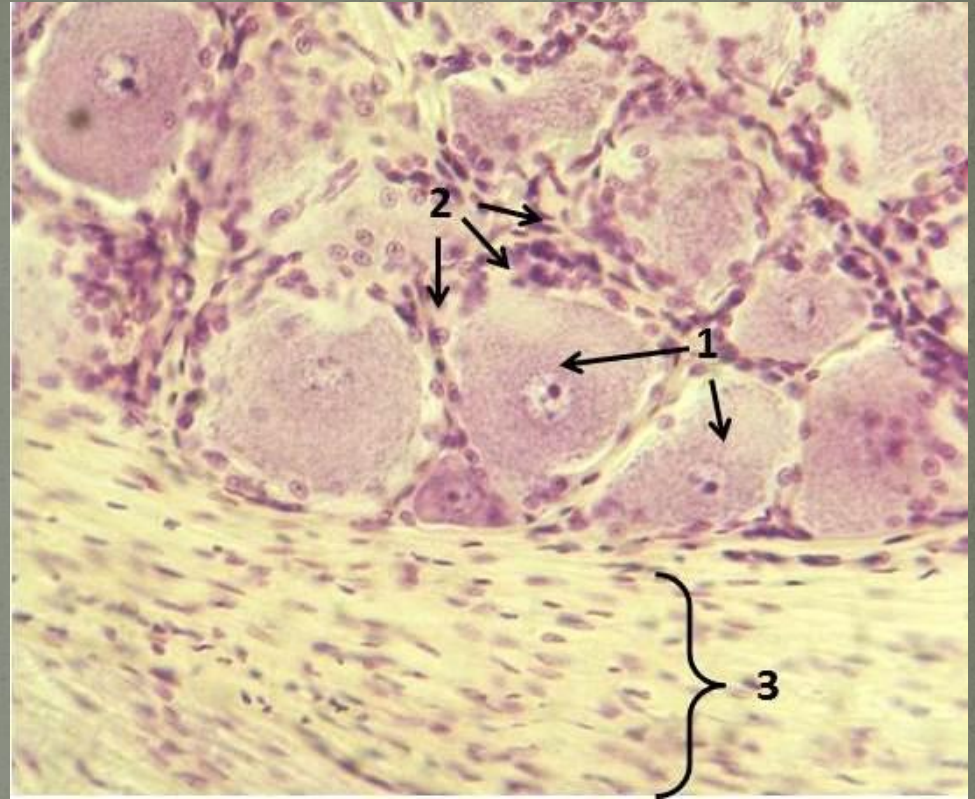
Спинальный ганглий. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение.

1. Задний корешок
2. Передний корешок
3. Чувствительная часть спинномозгового нерва
4. Нейроциты



Спинальный ганглий. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение

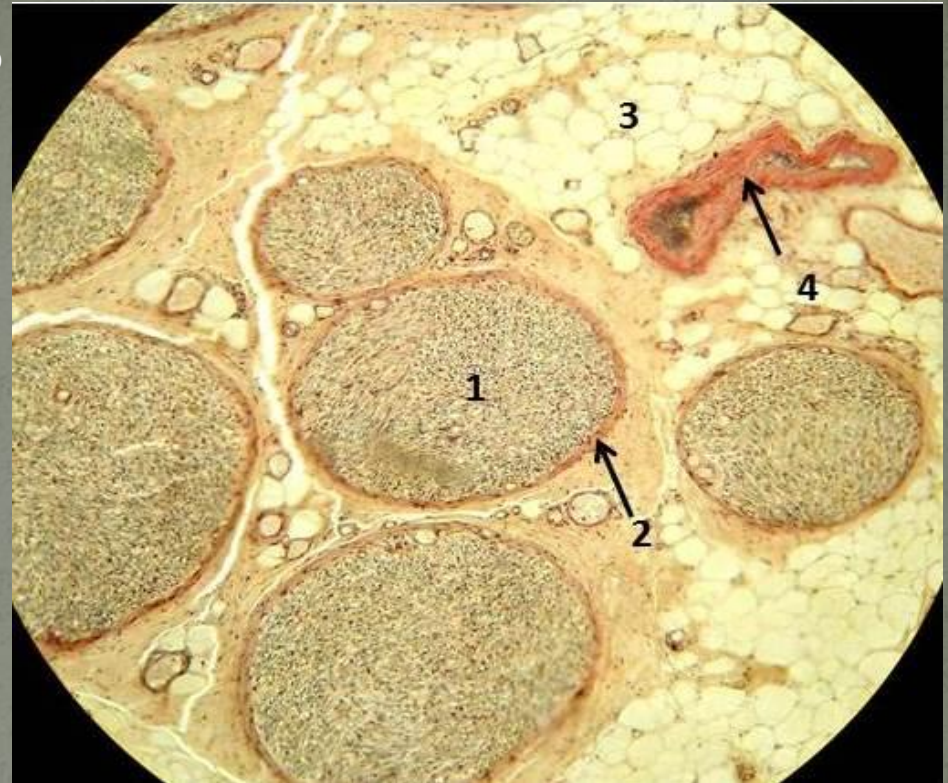
1. Нейроциты
2. Клетки-сателлиты  
(мантийные глиоциты)
3. Соединительнотканная  
капсула





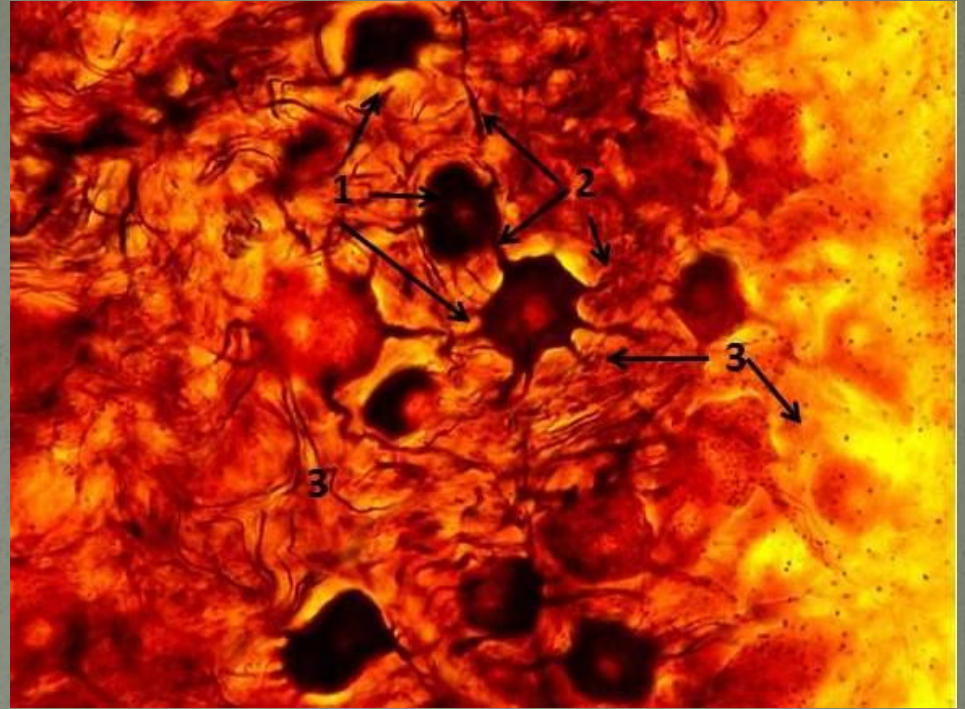
Поперечный срез периферического нерва. Окраска Г+Э. Большое увеличение

1. Пучки нервных волокон
2. Эпиневррий
3. Скопление адипоцитов
4. Кровеносный сосуд



Экстраорганный вегетативный ганглий. Импрегнация азотнокислым серебром. Большое увеличение

1. Тела нервных клеток
2. Дендриты
3. Глиальные клетки-сателлиты

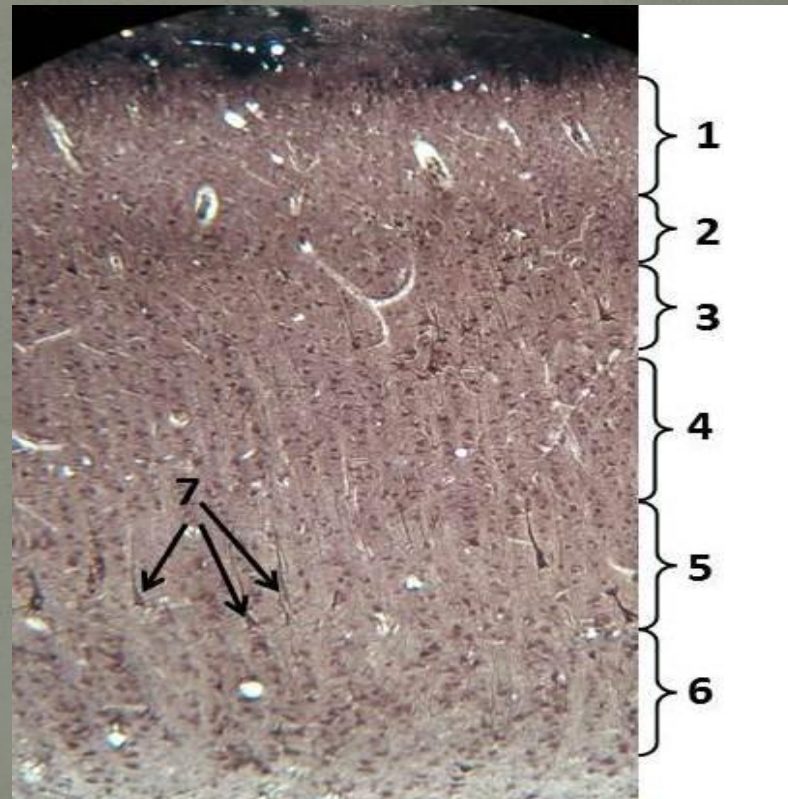




# Нервная система. Головной МОЗГ.

Кора больших полушарий  
головного мозга.  
Импрегнация азотнокислым  
серебром. Большое увеличение.

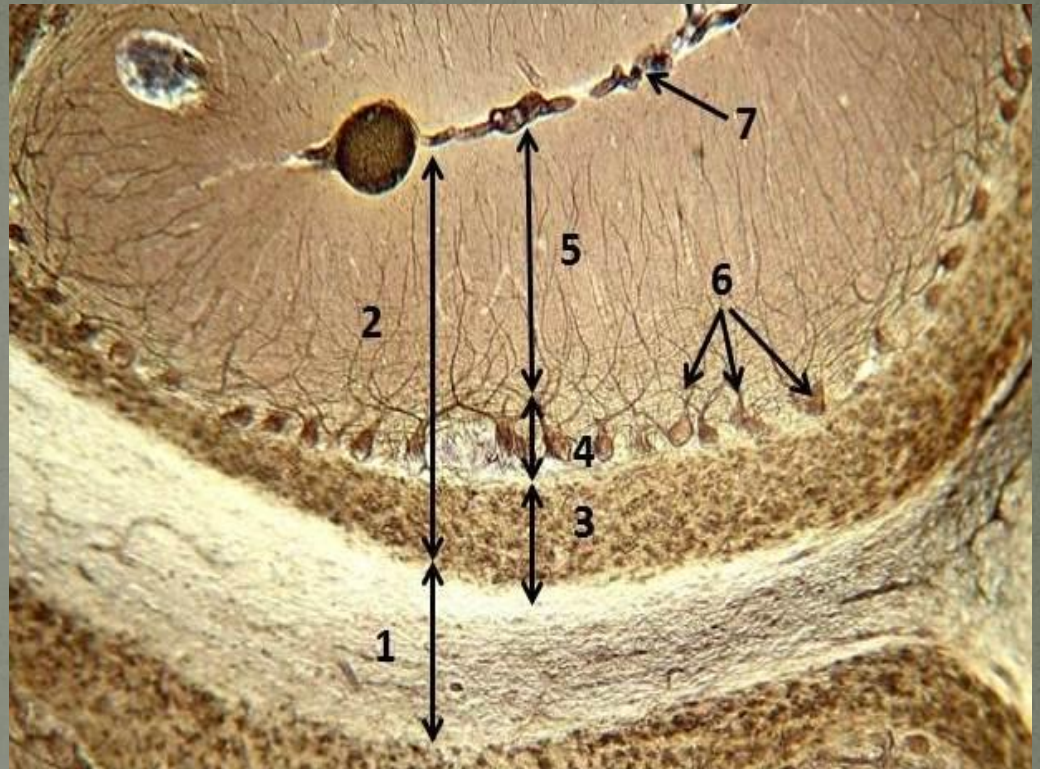
1. Молекулярный слой
2. Наружный зернистый
3. Пирамидный
4. Внутренний зернистый
5. Ганглионарный
6. Слой полиморфных клеток
7. Крупные пирамидные нейроны 5 слоя





Срез полушария мозжечка.  
Импрегнация азотнокислым  
серебром.  
Большое увеличение.

1. Белое вещество
2. Серое вещество
3. Зернистый слой (клетки-зерна, клетки Гольджи и веретеновидные клетки)
4. Ганглионарный слой (грушевидные клетки Пуркинье)
5. Молекулярный слой (звездчатые и корзинчатые клетки)
6. Дендриты клеток Пуркинье
7. Волокна

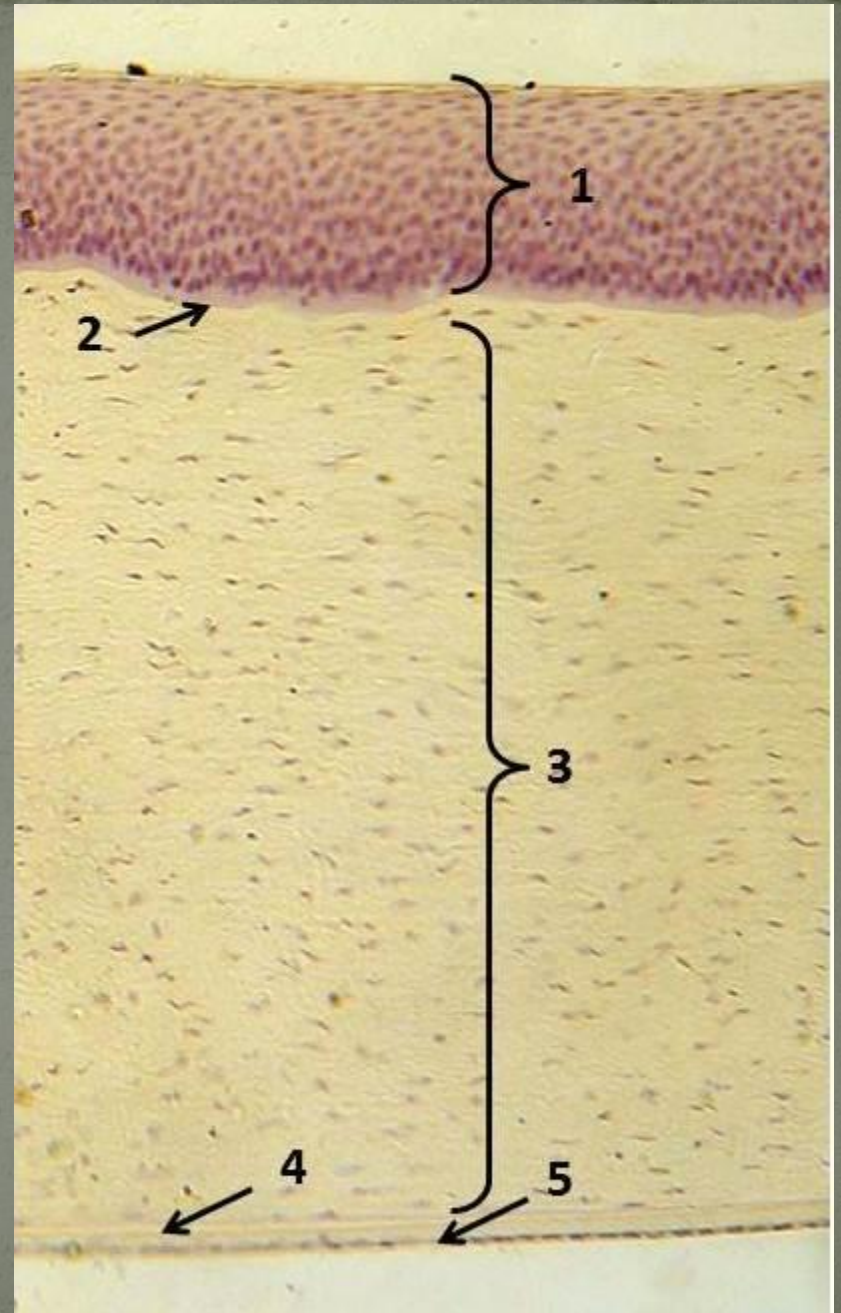




# Органы чувств. Орган зрения.

Многослойный плоский эпителий  
роговицы коровы Окраска Г+Э.  
Большое увеличение.

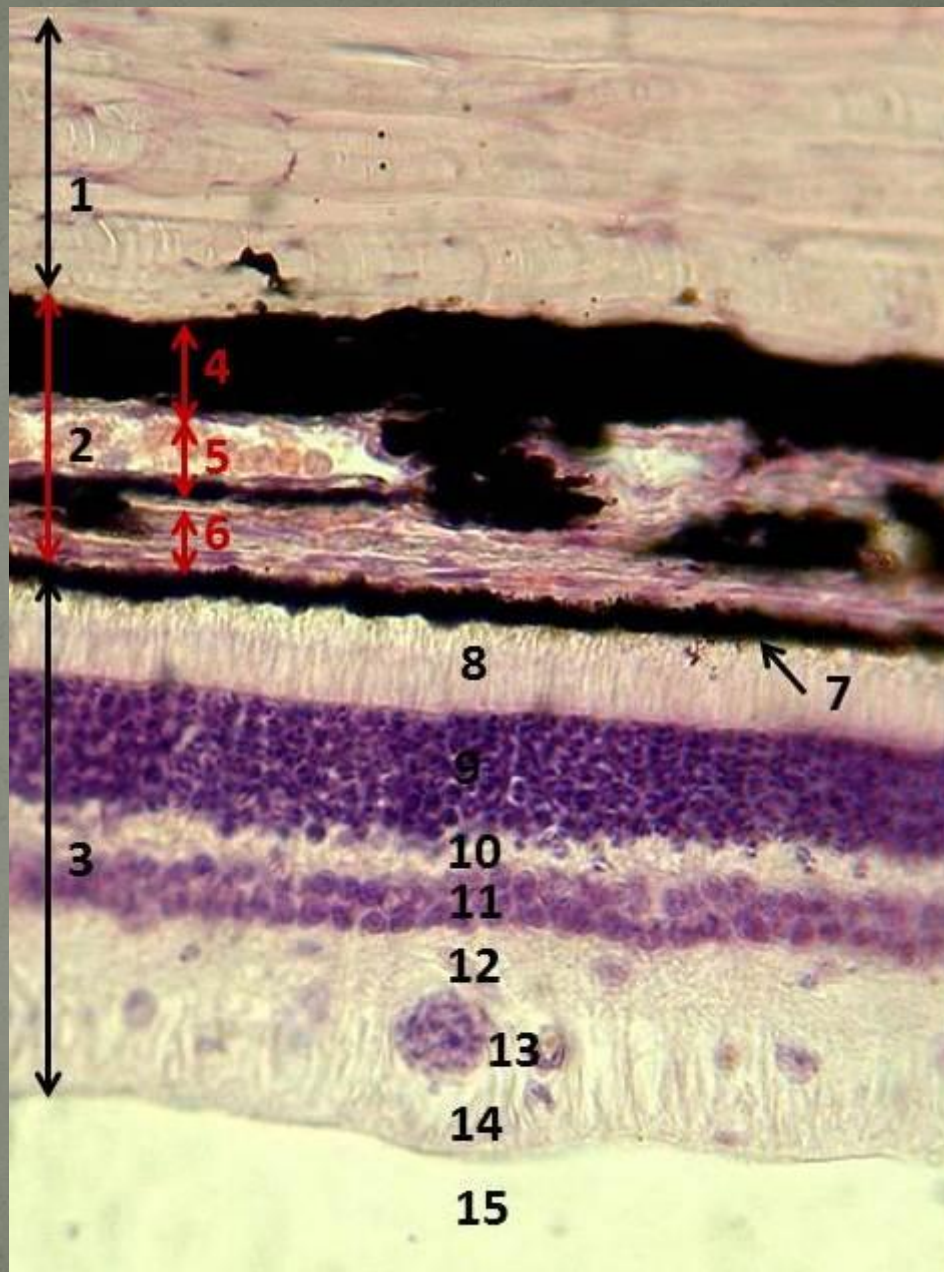
1. Передний эпителий
2. Наружный пограничный слой
3. Собственное вещество
4. Внутренняя пограничная пластинка
5. Задний эпителий





Задняя стенка глаза собаки. Окр. Г+Э  
Большое увеличение.

1. Склера
2. Сосудистая оболочка
3. Сетчатка
4. Надсосудистая пластинка
5. Сосудистая пластинка
6. Сосудисто-капиллярная пластинка
7. Слой пигментного эпителия
8. Слой палочек и колбочков
9. Наружный ядерный слой
10. Наружный сетчатый слой
11. Внутренний ядерный слой
12. Внутренний сетчатый слой
13. Внутренний ганглионарный слой
14. Слой нервных волокон
15. Внутренний пограничный слой

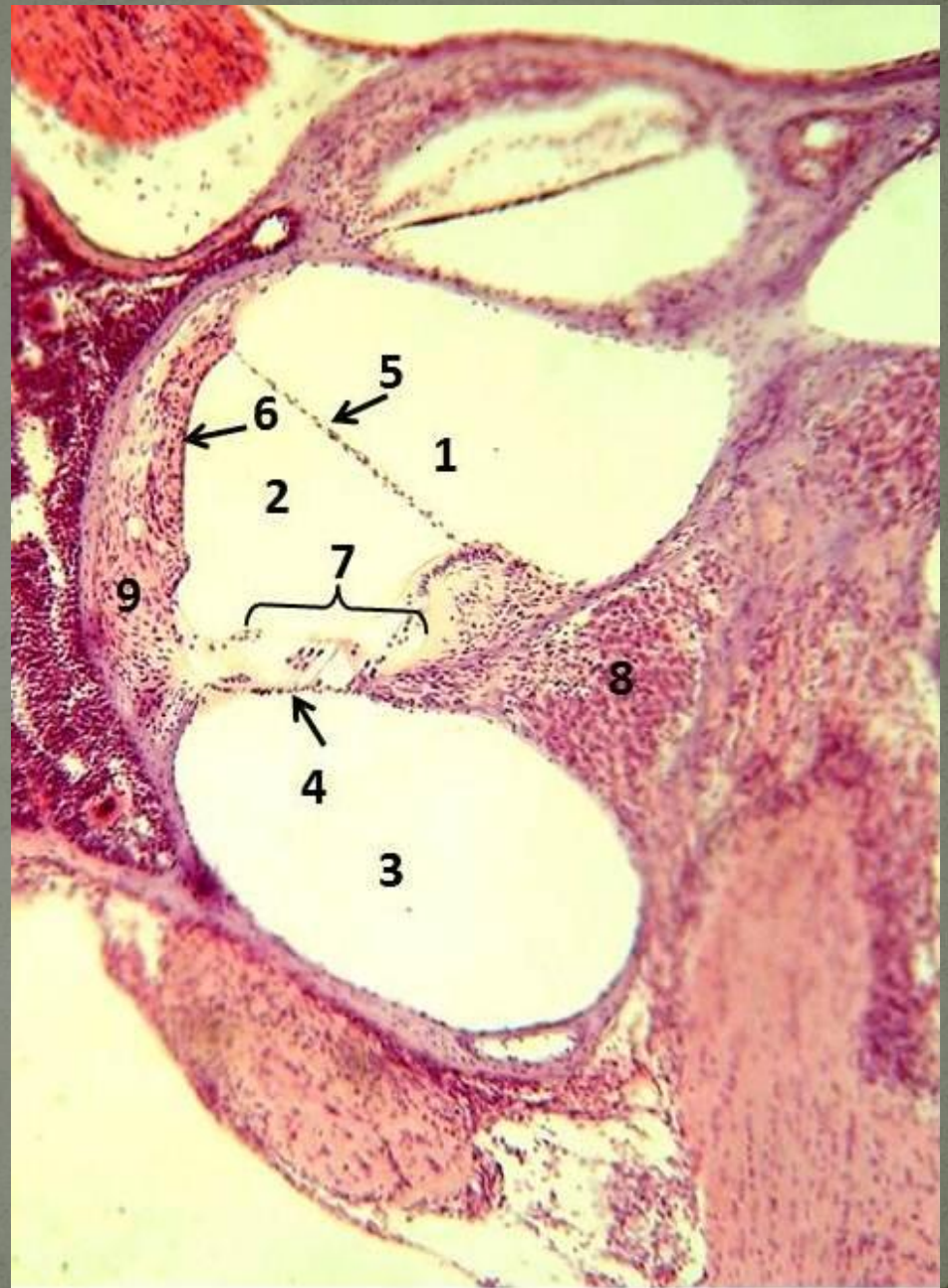




# Органы чувств. Орган слуха и равновесия.

Сечение костного канала  
улитки. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

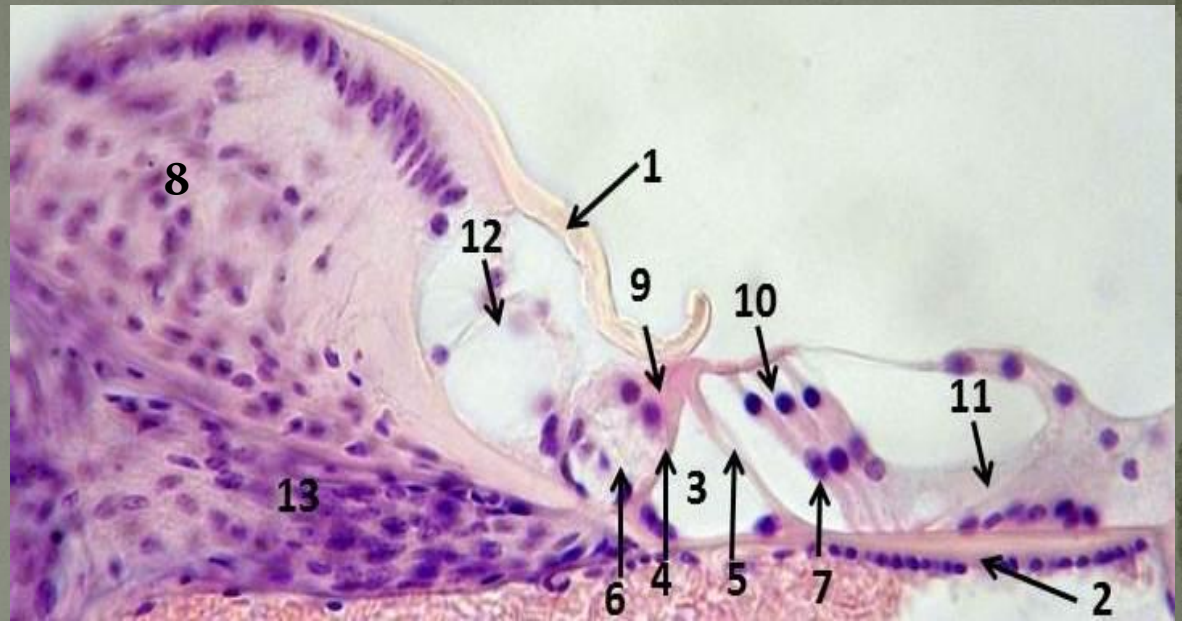
1. Вестибулярная лестница
2. Перепончатый канал улитки
3. Барабанная лестница
4. Базилярная пластинка
5. Вестибулярная мембрана
6. Сосудистая полоска  
наружной стенки
7. Кортиев орган
8. Спиральный нервный  
ганглий
9. Спиральная связка наружной  
стенки





Перепончатый канал  
улитки. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение

1. Покровная мембрана
2. Базилярная пластинка
3. Туннель
4. Внутренняя клетка-столб
5. Наружная клетка-столб
6. Внутренние фаланговые клетки
7. Наружные фаланговые клетки
8. Лимб
9. Внутренние волосковые клетки
10. Наружные волосковые клетки
11. Наружные опорные клетки
12. Внутренние опорные клетки
13. Спиральный узел





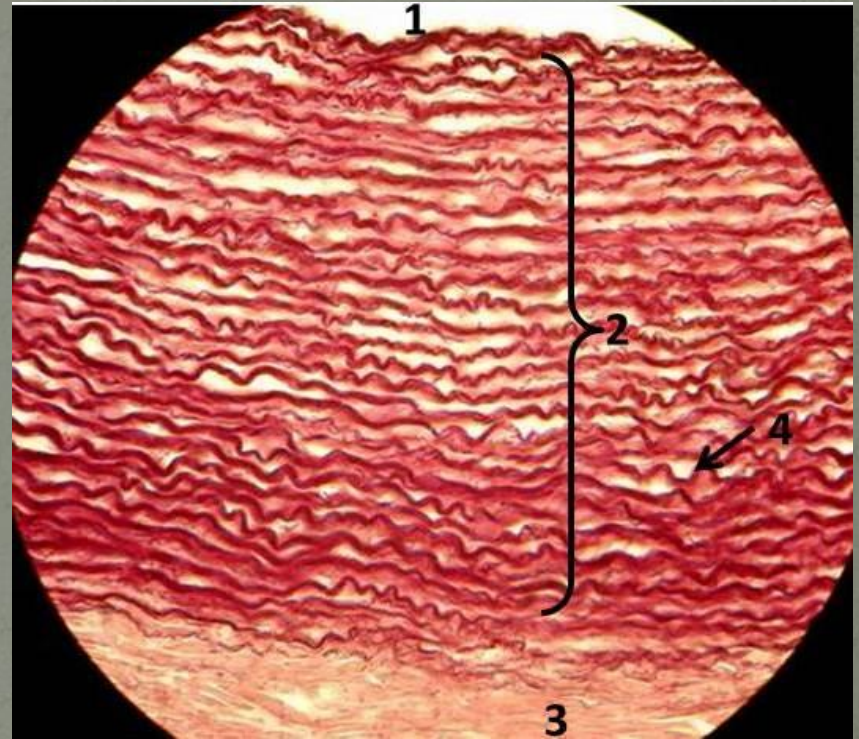
---

2 семестр

# Сердечно-сосудистая система

Артерия эластического типа.  
Аорта. Окраска орсеином.  
Большое увеличение

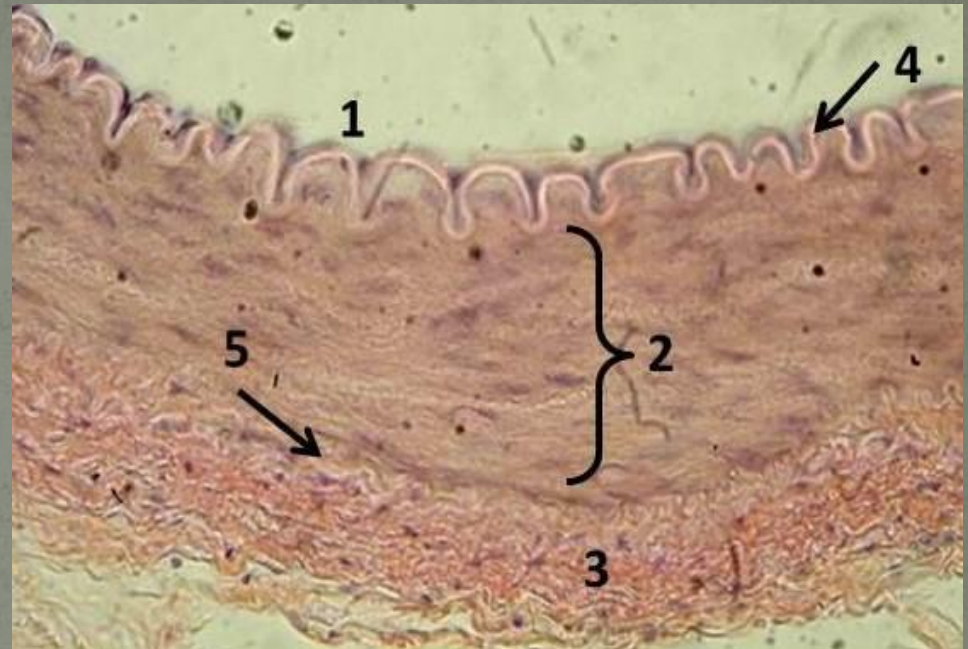
1. Внутренняя оболочка (интима)
2. Средняя оболочка (медиа)
3. Наружная оболочка (адвентиция)
4. Окончатая эластическая мембрана.





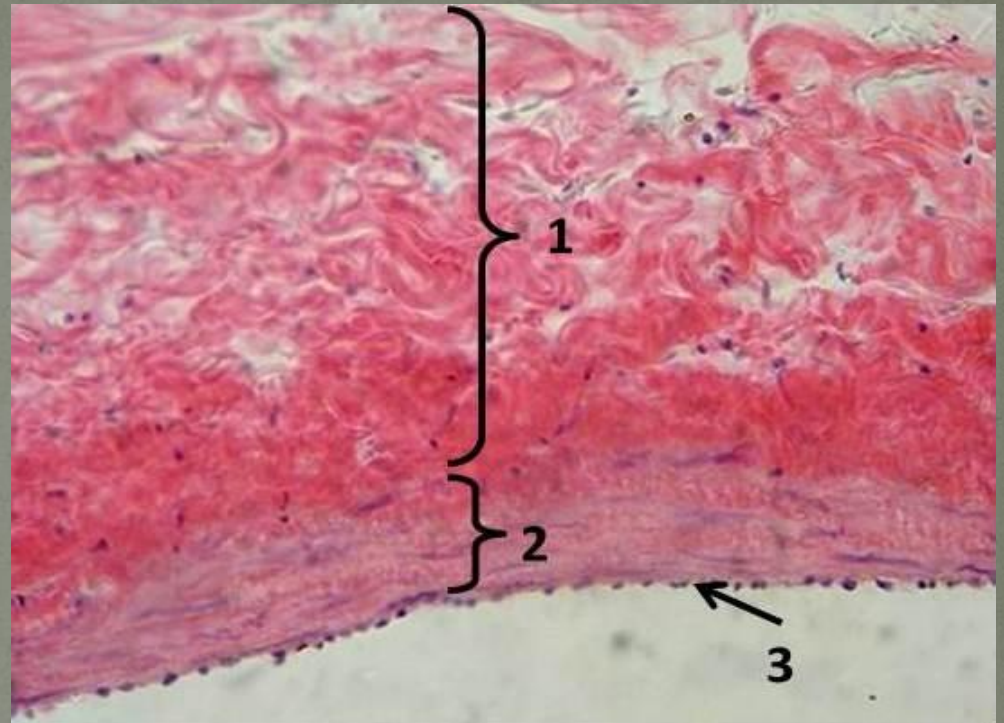
Артерия мышечного типа.  
Окраска Г+Э.  
Большое увеличение.

1. Внутренняя оболочка (интима)
2. Средняя оболочка (медиа)
3. Наружная оболочка (адвентиция)
4. Внутренняя эластическая мембрана
5. Наружная эластическая мембрана



Нижняя полая вена  
(поперечный срез).  
Окраска Г+Э.  
Большое увеличение.

1. Внутренняя оболочка
2. Средняя оболочка
3. Наружная оболочка





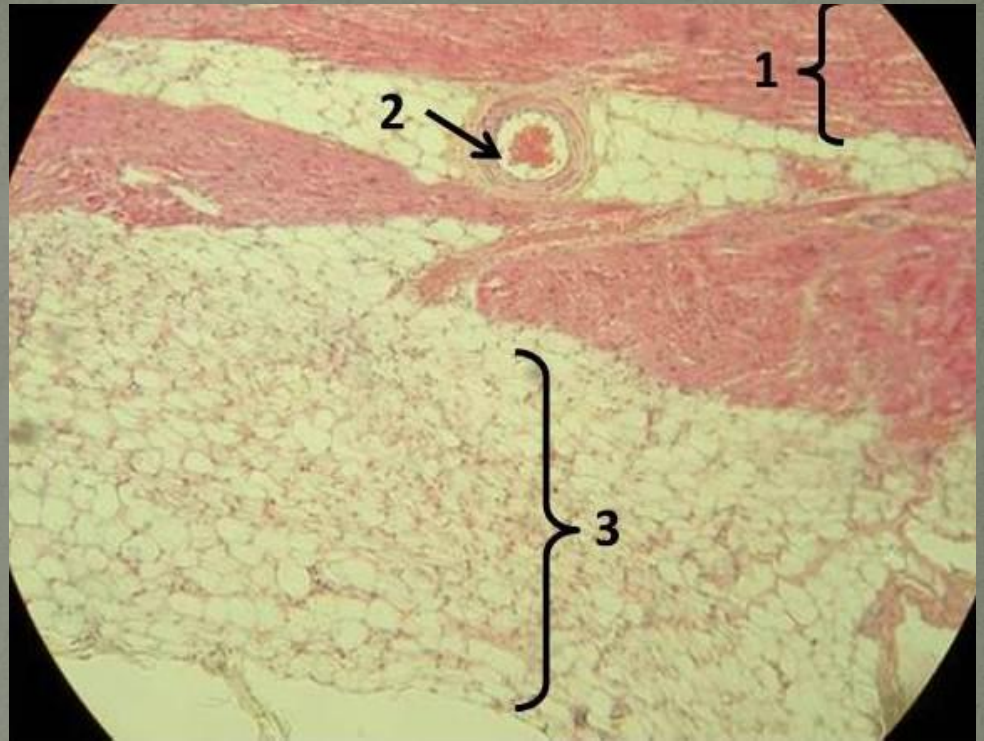
Стенка сердца.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение.

1. Эндокард
2. Клетки Пуркинье
3. Миокард



Стенка сердца. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение.

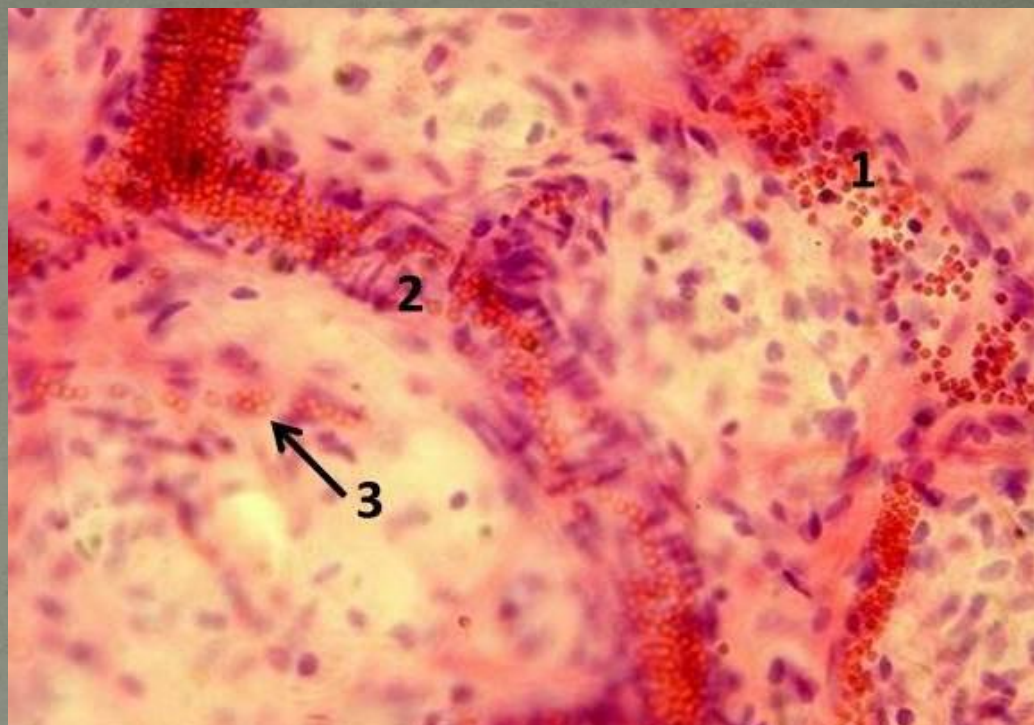
1. Миокард
2. Артерия
3. Эпикард





Капилляры, артериолы, венулы.  
Сосуды мягкой мозговой  
оболочки (тотальный препарат).  
Окраска Г+Э.  
Большое увеличение.

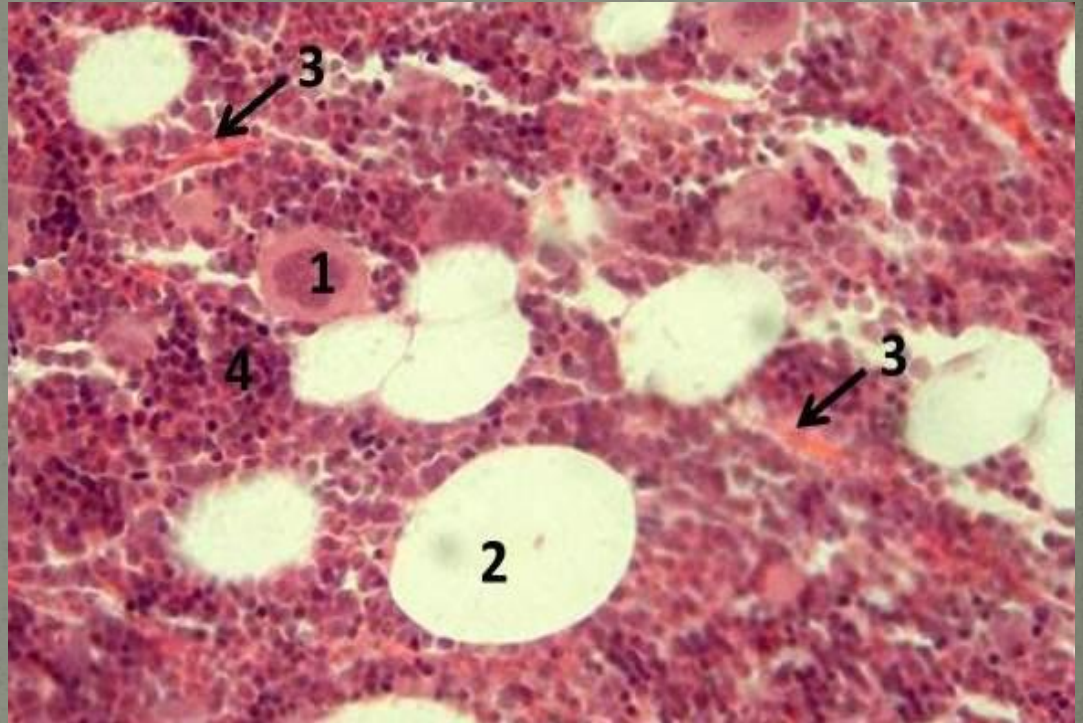
1. Венула
2. Артериола
3. Капилляр



# Органы кроветворения и иммуногенеза

Срез красного костного мозга. Окраска Г+Э. Большое увеличение.

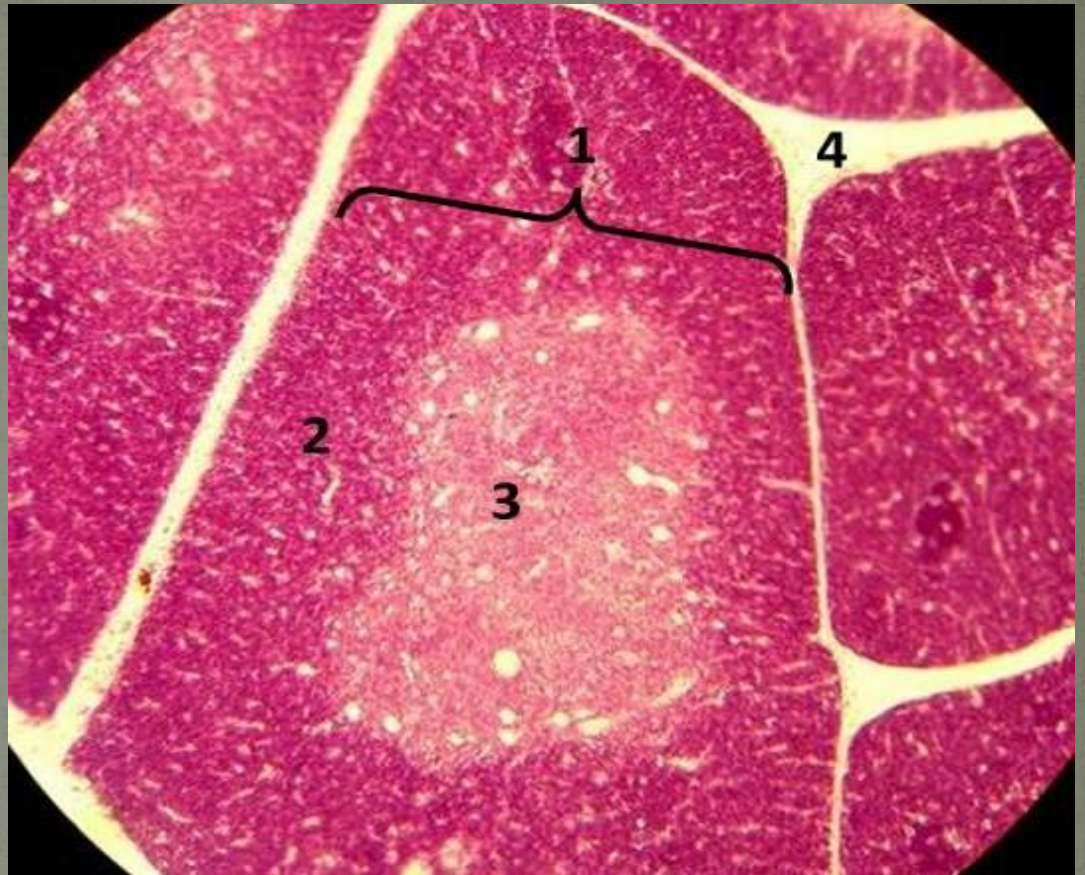
1. Мегакариоцит
2. Адипоцит
3. Гемопоэтические клетки
4. Зрелые клетки крови





Тимус. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение.

1. Долька тимуса
2. Кортикное вещество
3. Мозговое вещество
4. Соединительнотканная перегородка (трабекула)





Лимфатический узел.  
Окраска Г+Э.  
Малое увеличение.

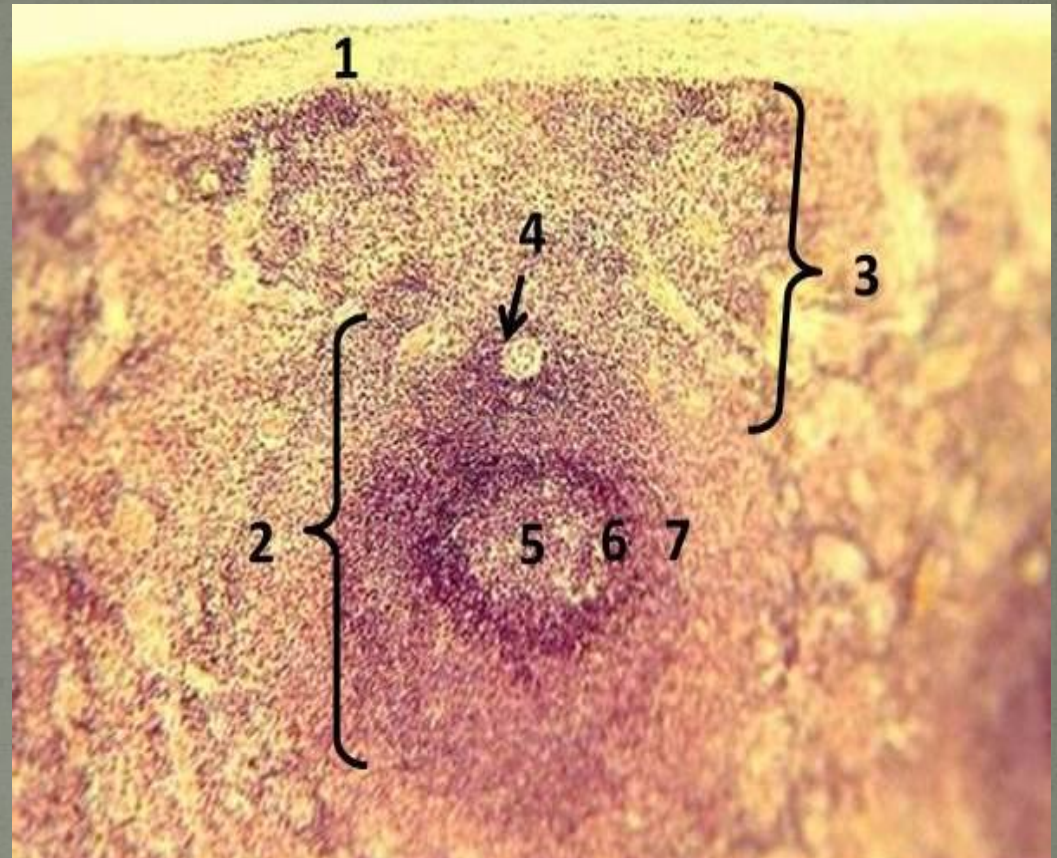
1. Соединительнотканная капсула
2. Кортиковое вещество
3. Паракортикальная зона
4. Мозговое вещество
5. Мозговые тяжи
6. Краевой синус
7. Трабекула
8. Макрофаги





Селезёнка. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Серозная оболочка
2. Белая пульпа
3. Серая пульпа
4. Центральная артерия
5. Реактивный центр
6. Мантийная зона
7. Краевая зона

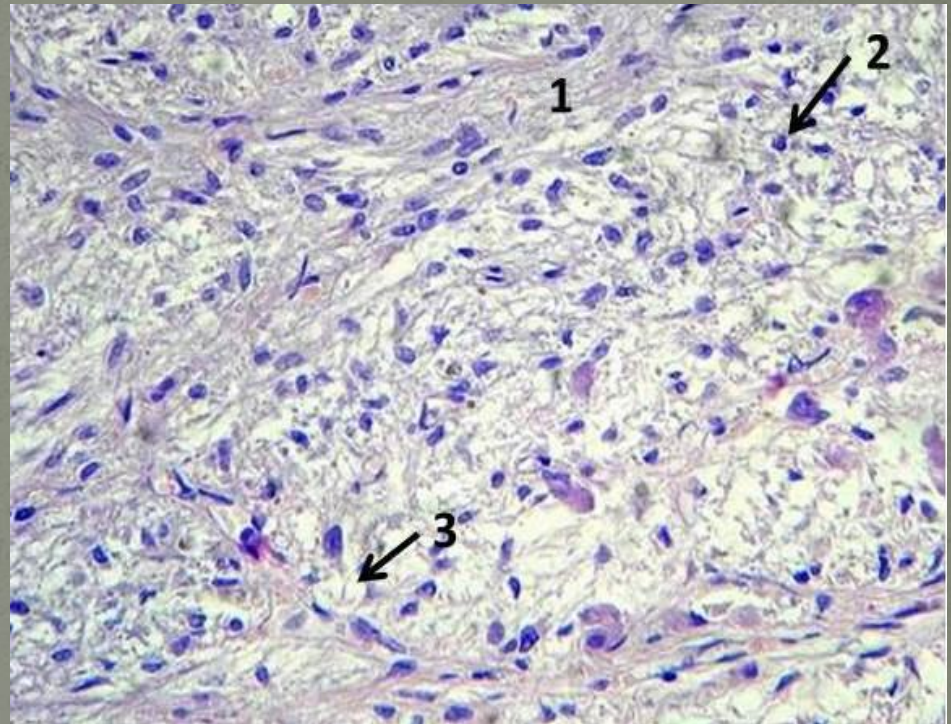




# Эндокринная система

Гипофиз человека (нейрогипофиз)  
Окраска Г+Э. Большое увеличение

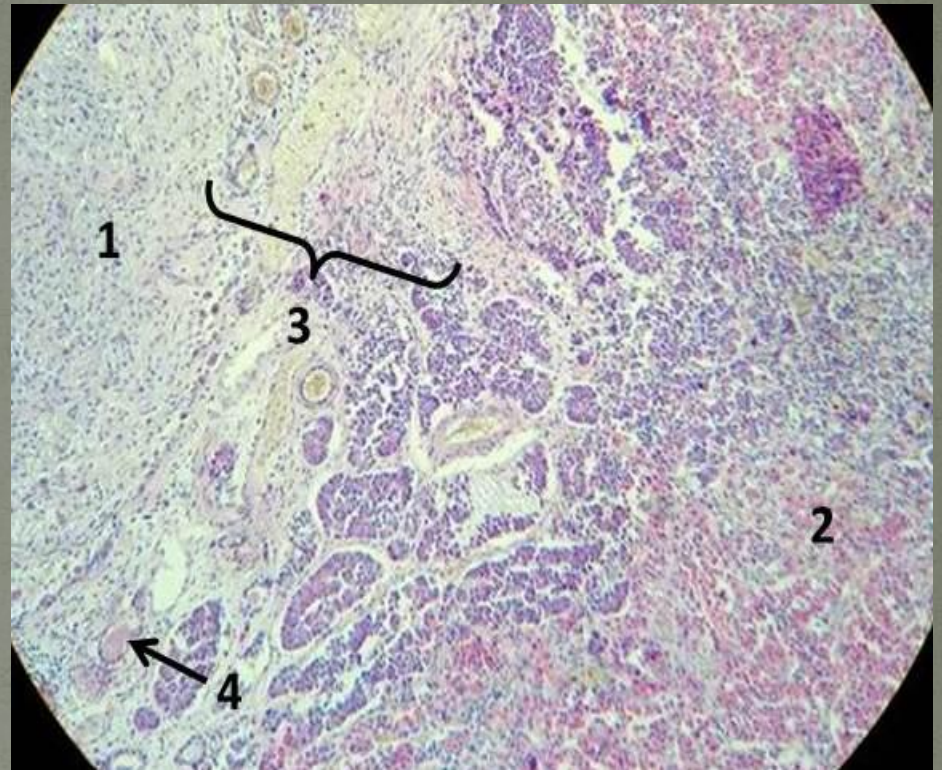
1. Отростки нейросекреторных клеток
2. Питуицит
3. Паренхима





Гипофиз человека.  
Окраска смесью Маллори по  
Генденгайну. Малое  
увеличение.

1. Нейрогипофиз
2. Аденогипофиз
3. Промежуточная долька
4. Кровеносный сосуд





Гипофиз.  
Окраска эозином

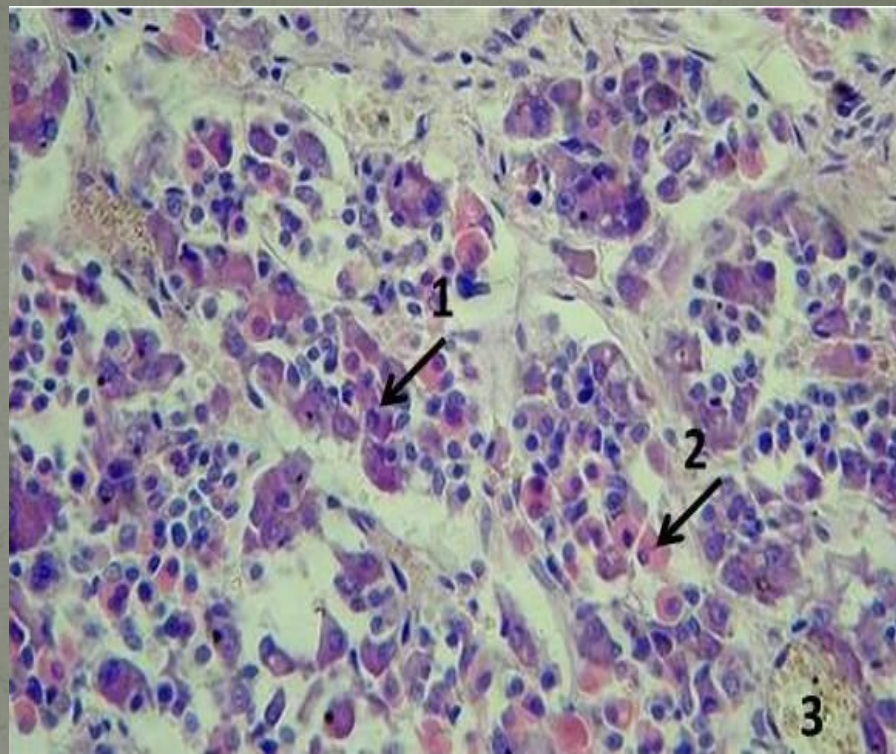
1. Задняя доля
2. Передняя доля
3. Промежуточная доля
4. Гипофизарная щель





Гипофиз человека  
(Аденогипофиз).  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

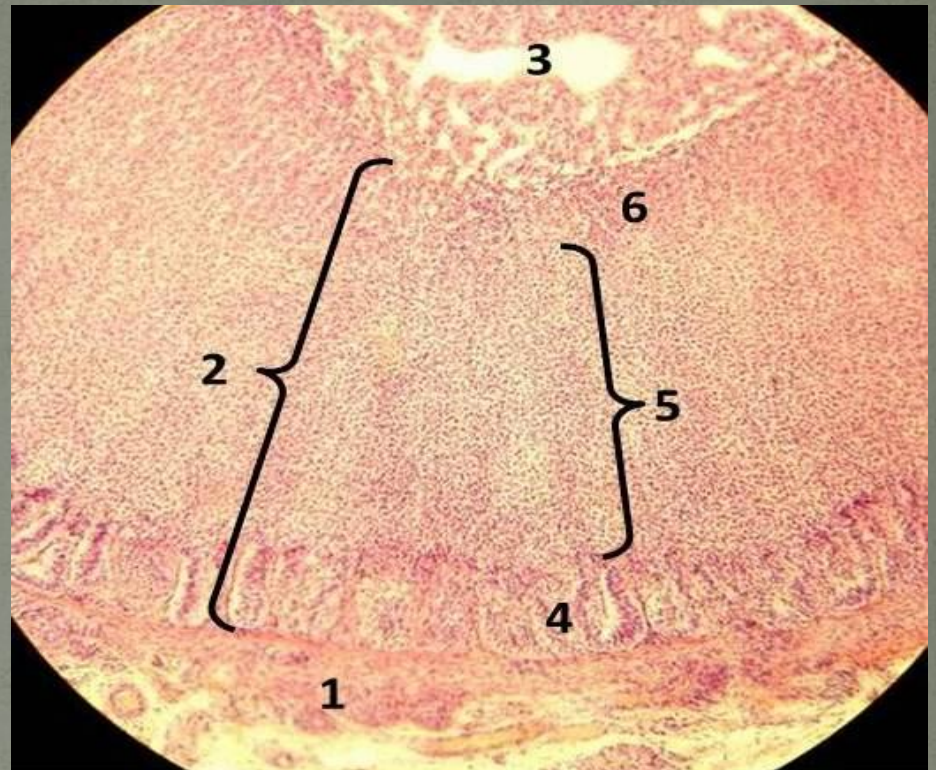
1. Базофил
2. Ацидофил
3. Сосуд





Надпочечник.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

1. Соединительнотканная капсула
2. Кортикальное вещество
3. Мозговое вещество
4. Клубочковая зона
5. Пучковая зона
6. Сетчатая зона





Щитовидная железа.  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

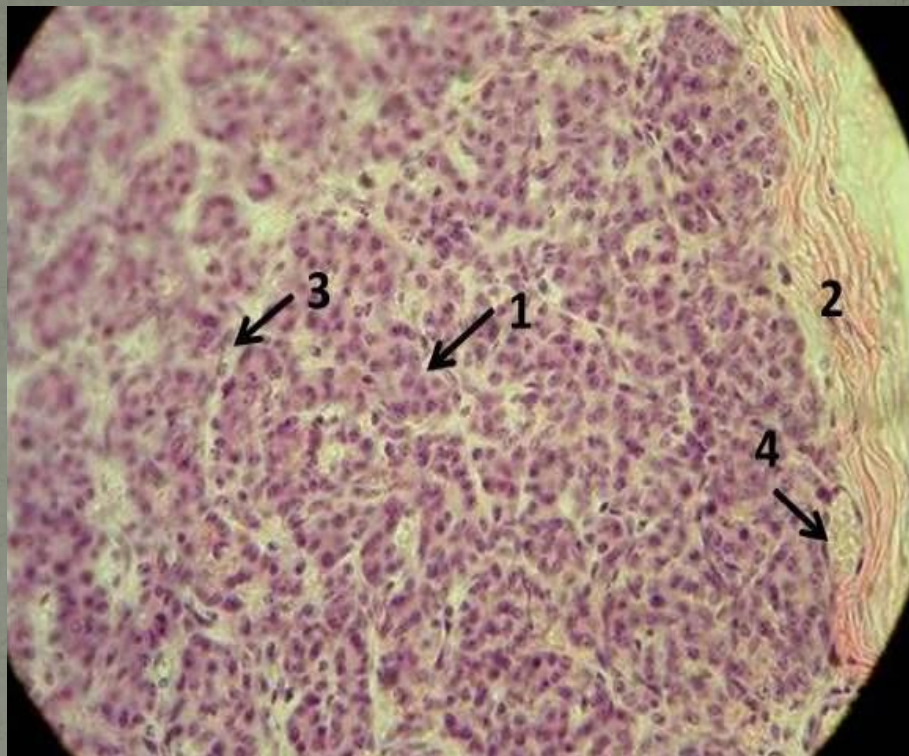
1. Фолликул
2. Коллоид
3. Тироциты
4. Экстрафолликулярный  
эпителий
5. Соединительная ткань





Паращитовидная железа.  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

1. Паратироциты
2. Капсула
3. Соединительная ткань
4. Сосуд





# Органы ротовой полости

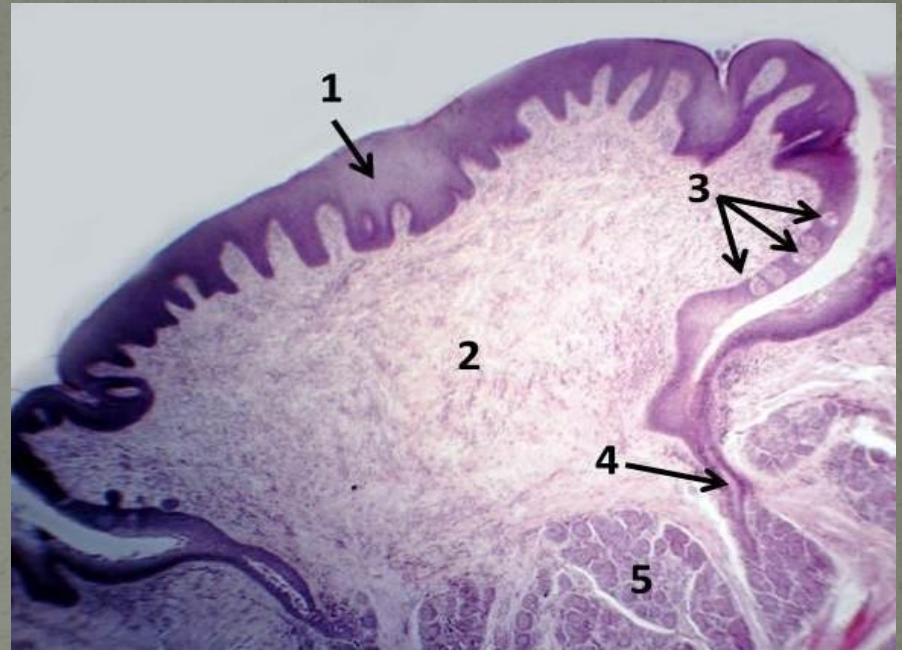
Срез языка в области  
нитевидных и  
грибовидных сосочков.  
Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Нитевидный сосочек
2. Грибовидный сосочек
3. Роговая часть эпителия
4. Многослойный плоский  
частично  
ороговевающий  
эпителий
5. Собственная пластинка



Срез языка в области  
желобчатых сосочков.  
Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Многослойный плоский  
неороговевающий  
эпителий
2. Собственная пластинка
3. Вкусовые луковицы
4. Выводной проток белковых  
желез Эбнера
5. Концевые отделы белковых  
желез Эбнера





Срез языка на уровне  
листовидных сосочков.  
Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Листовидный сосочек
2. Многослойный плоский  
неороговевающий  
эпителий
3. -
4. Вкусовые почки
5. Собственная пластинка
6. Выводной проток  
белковых желез Эбнера
7. Концевые отделы  
белковых желез Эбнера

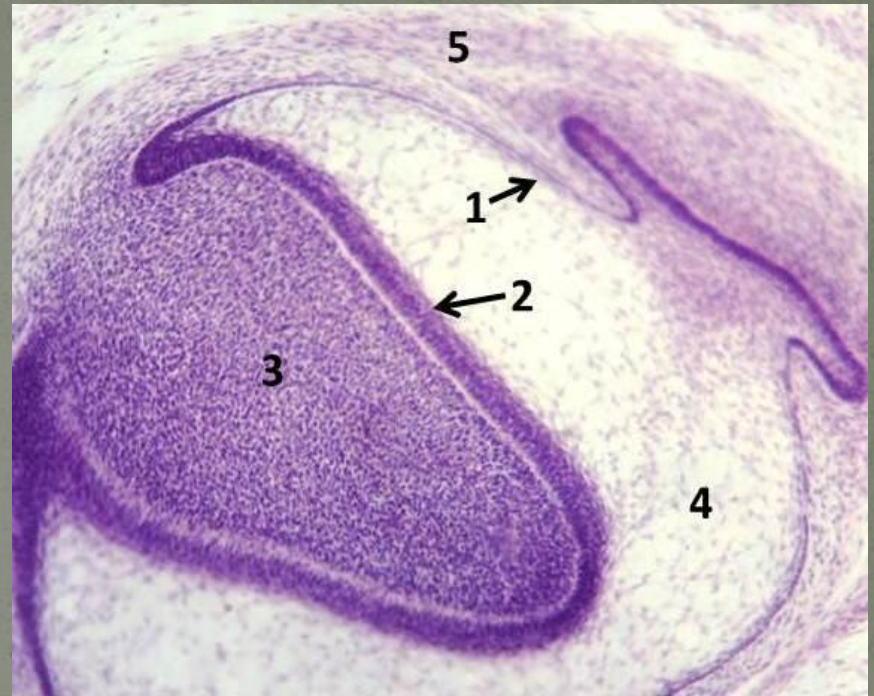


Развитие зуба на стадии  
закладки зубного зачатка.

Окраска Г+Э.

Малое увеличение

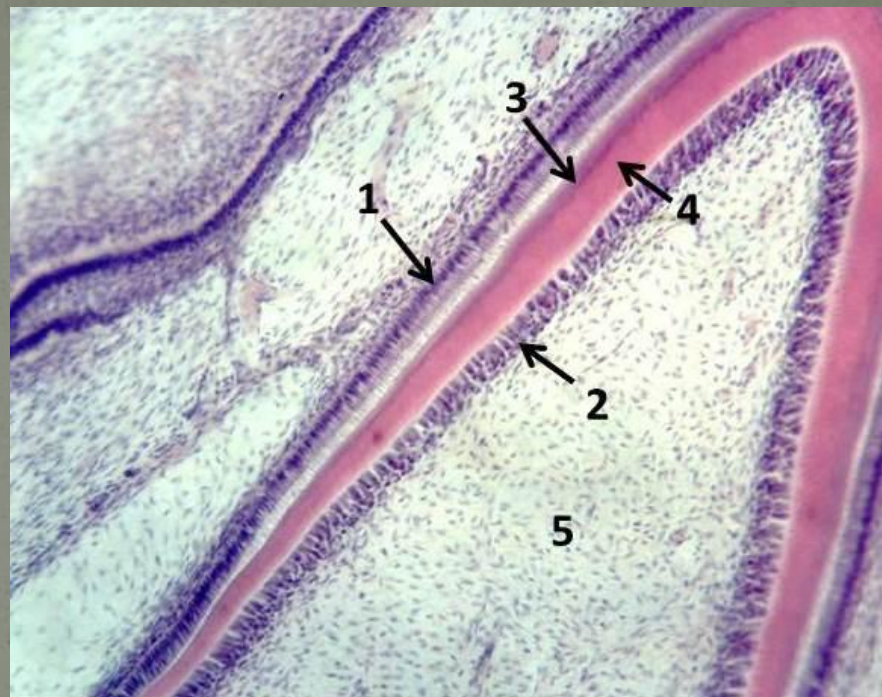
1. Наружный эмалевый эпителий
2. Энамелобласты
3. Зубной сосочек
4. Пульпа эмалевого органа
5. Зубной мешочек





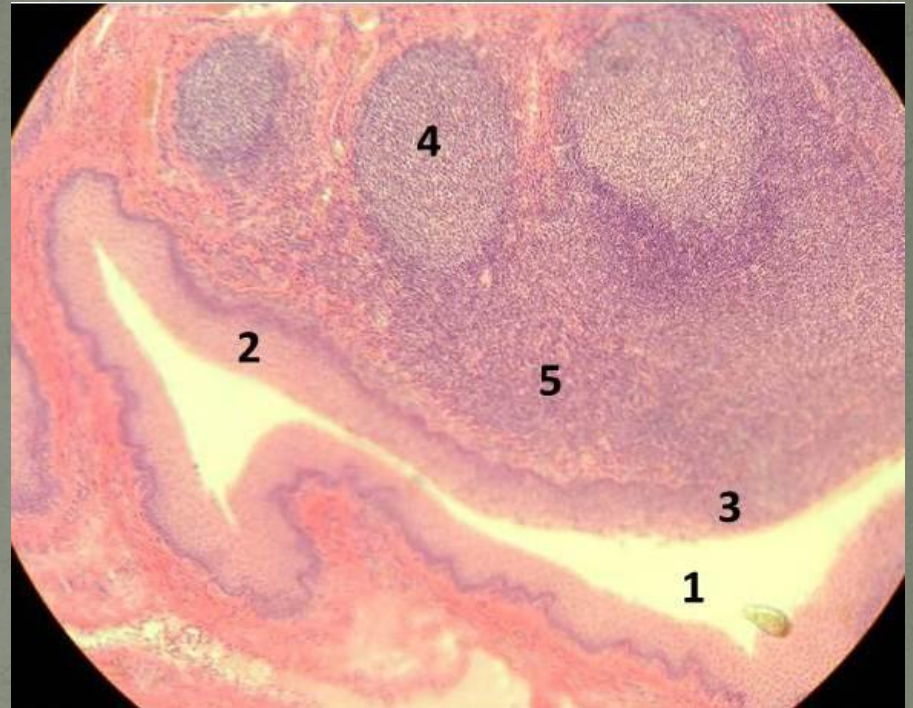
Развитие зуба на стадии  
гистогенеза. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Адамантобласты
2. Одонтобласты
3. Эмаль
4. Дентин
5. Пульпа



Нёбная миндалина. Окраска Г+Э. Малое увеличение

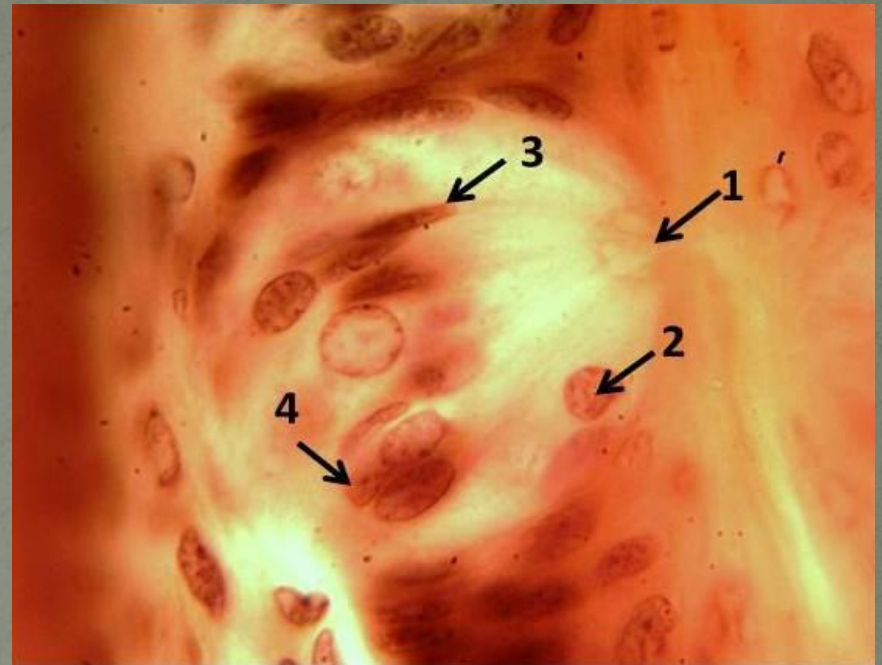
1. Крипты
2. Многослойный плоский неороговевающий эпителий
3. Эпителий инфильтрованный лимфоцитами
4. Лимфоидные фолликулы
5. Межфолликулярные участки





Вкусная луковица.  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

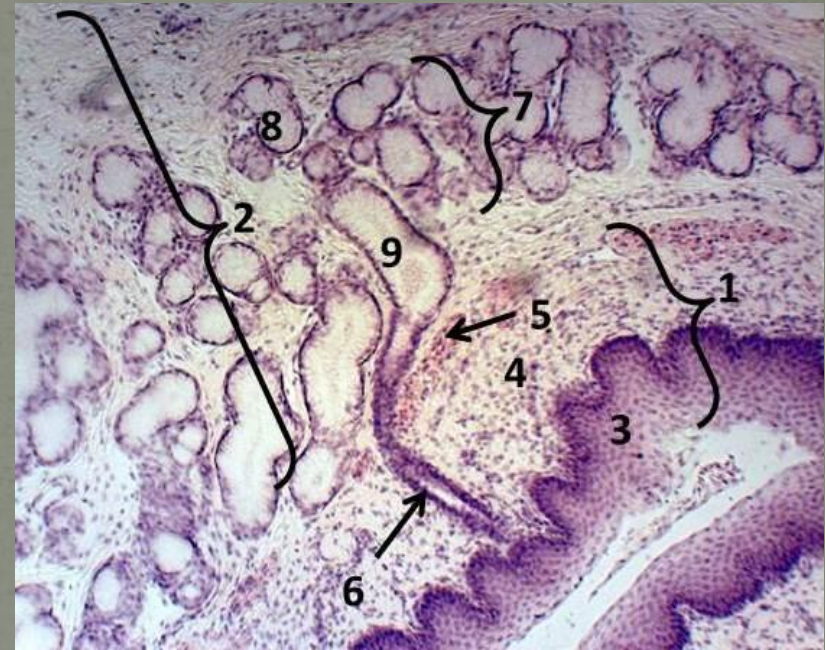
1. Вкусная пора
2. Ядро вкусовой клетки
3. Ядро поддерживающей  
клетки
4. Базальные клетки



# Пищеварительный канал

Поперечный срез пищевода.  
Окраска Г+Э. Малое  
увеличение

1. Слизистая оболочка
2. Подслизистая основа
3. Многослойный плоский неороговевающий эпителий
4. Собственная пластинка
5. Мышечная пластинка
6. Выводной проток собственной железы пищевода
7. Собственные железы пищевода
8. Дно железы
9. Тело железы





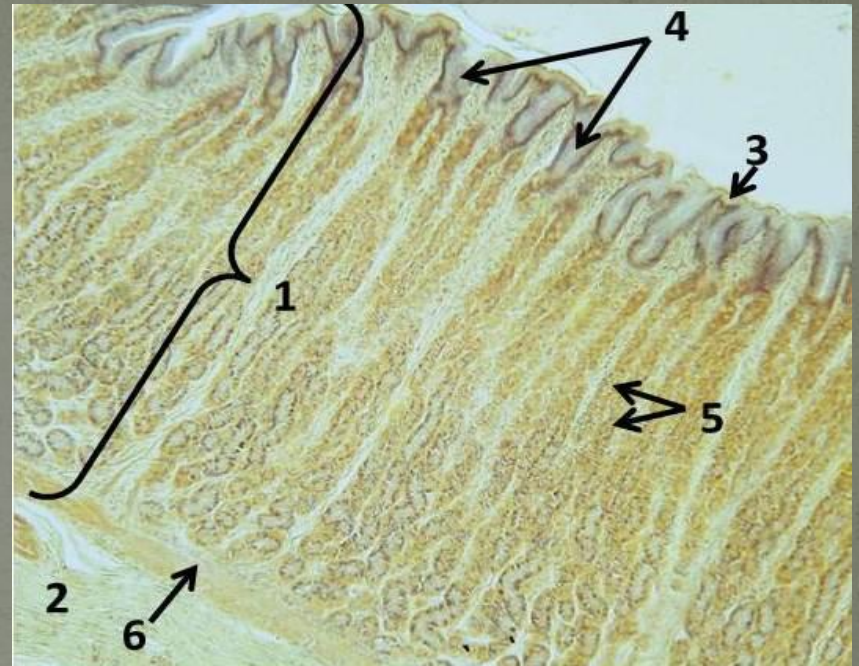
Переход пищевода в  
желудок. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Структуры пищевода
2. Структуры желудка
3. Многослойный плоский неороговевающий эпителий пищевода
4. Однослойный цилиндрический эпителий желудка
5. Мышечная пластинка слизистой оболочки
6. Собственные железы
7. Мышечный слой: 2 слоя в пищеводе и 3 слоя в желудке



Дно желудка. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

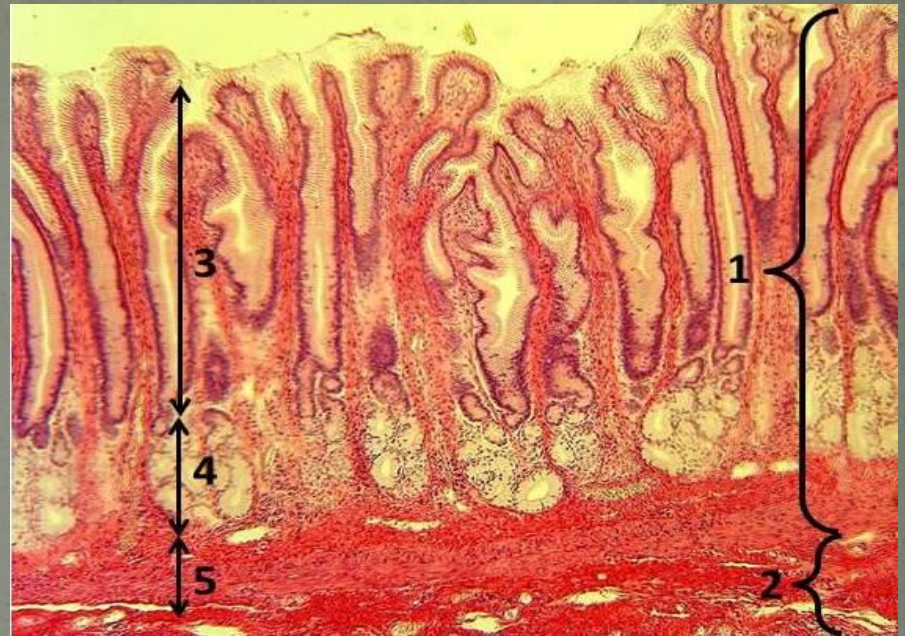
1. Слизистая оболочка
2. Подслизистая основа
3. Однослойный призматический железистый эпителий
4. Желудочные ямки
5. Выводной проток собственной железы
6. Мышечная пластинка слизистой оболочки





Пилорический отдел  
желудка. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Слизистая оболочка
2. Подслизистая оболочка,
3. Желудочные ямки
4. Пилорические железы
5. Мышечная пластинка  
слизистой оболочки





Двенадцатиперстная кишка.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

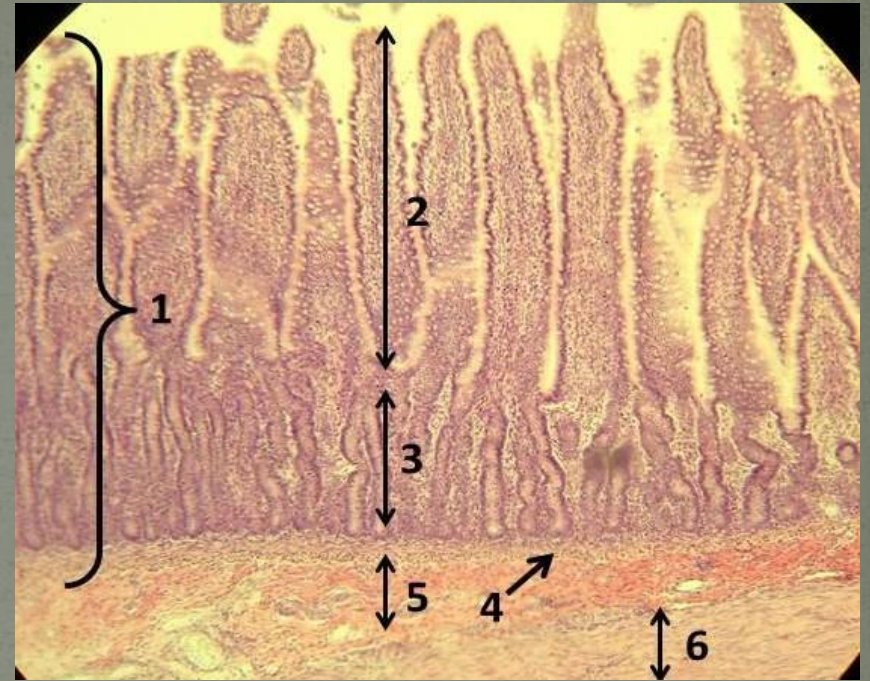
1. Слизистая оболочка
2. Ворсинки
3. Крипты собственной пластинки
4. Железы подслизистой основы (Бруннеровы)
5. Подслизистая основа
6. Мышечная оболочка





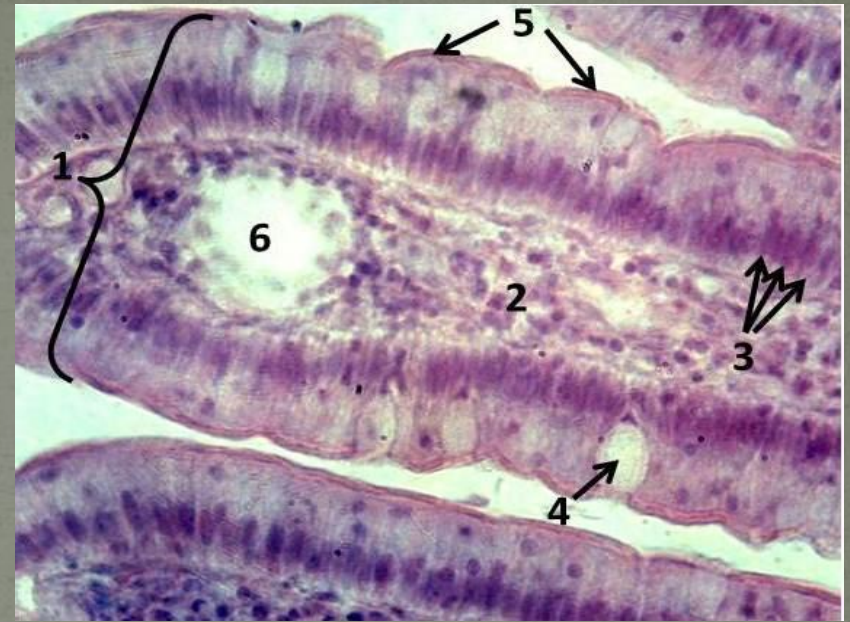
Тонкая кишка. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Слизистая оболочка
2. Ворсинки
3. Крипты собственной пластинки
4. Мышечная оболочка
5. Подслизистая основа
6. Серозная оболочка



Строение ворсинки. Окраска Г+Э. Большое увеличение

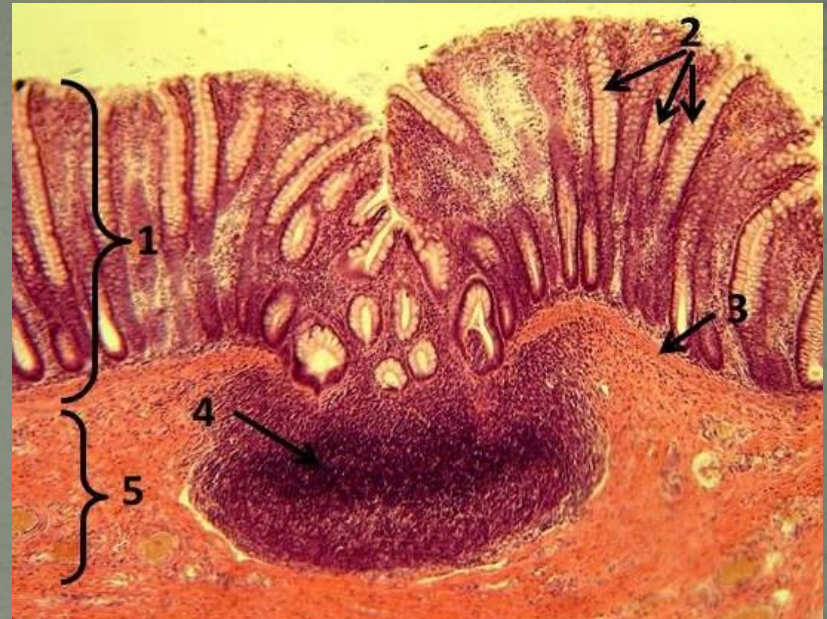
1. Ворсинка
2. Собственная пластинка
3. Столбчатые клетки
4. Бокаловидная клетка
5. Микроворсинки
6. Кровеносный сосуд





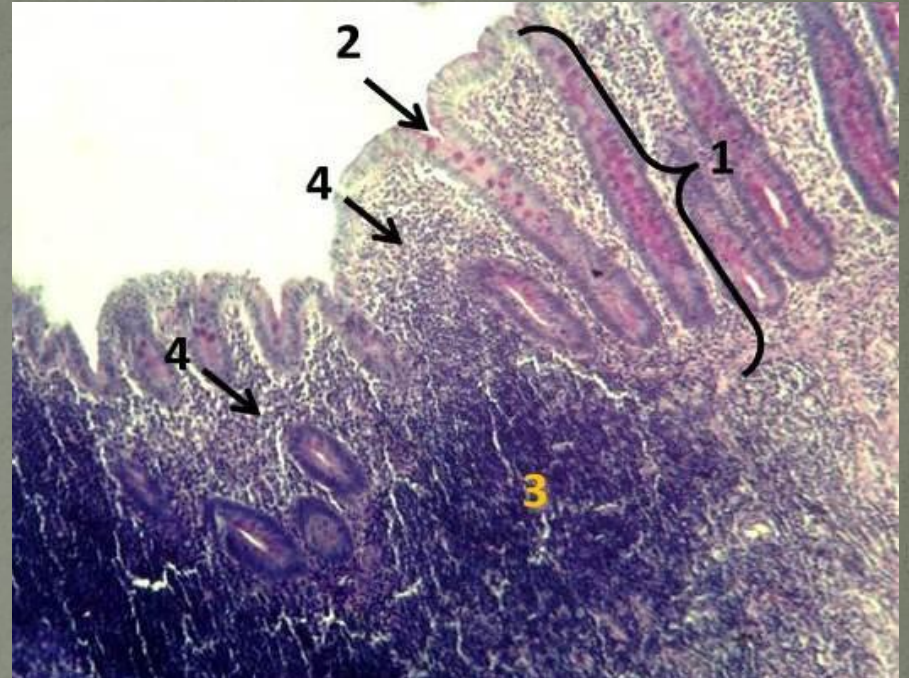
Толстая кишка. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Слизистая оболочка
2. Крипты слизистой оболочки
3. Подслизистая основа
4. Лимфоидный фолликул
5. Мышечная оболочка



Червеобразный отросток.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

1. Слизистая оболочка
2. Крипты слизистой оболочки
3. Лимфоидный фолликул в собственной пластинке
4. Собственная пластинка

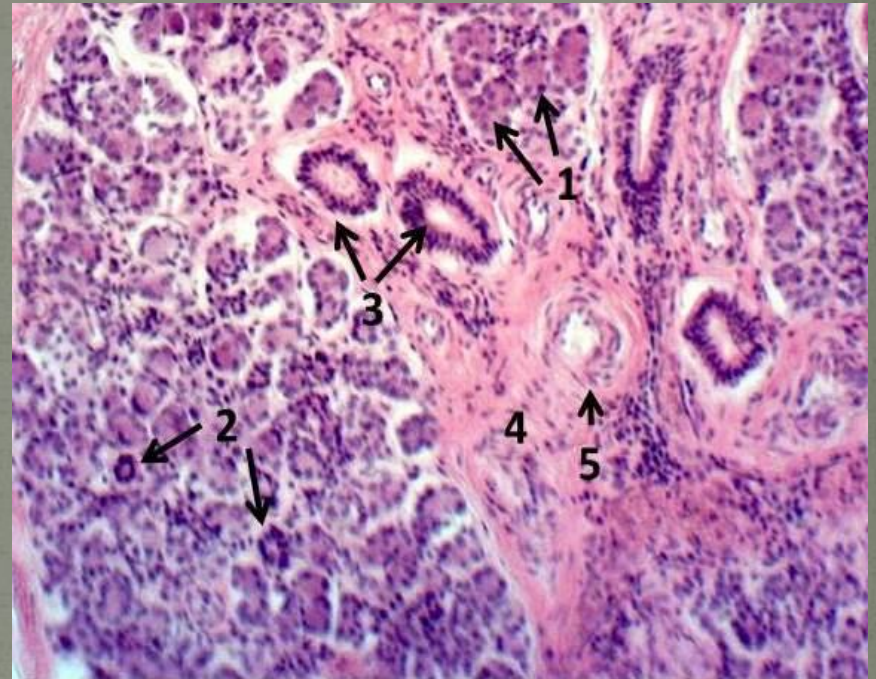




# Пищеварительные железы

Околоушная слюнная железа.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

1. Сероциты
2. Исчерченные протоки
3. Междольковый выводной проток
4. Междольковые соединительнотканые перегородки
5. Артерия





Подъязычная слюнная железа.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

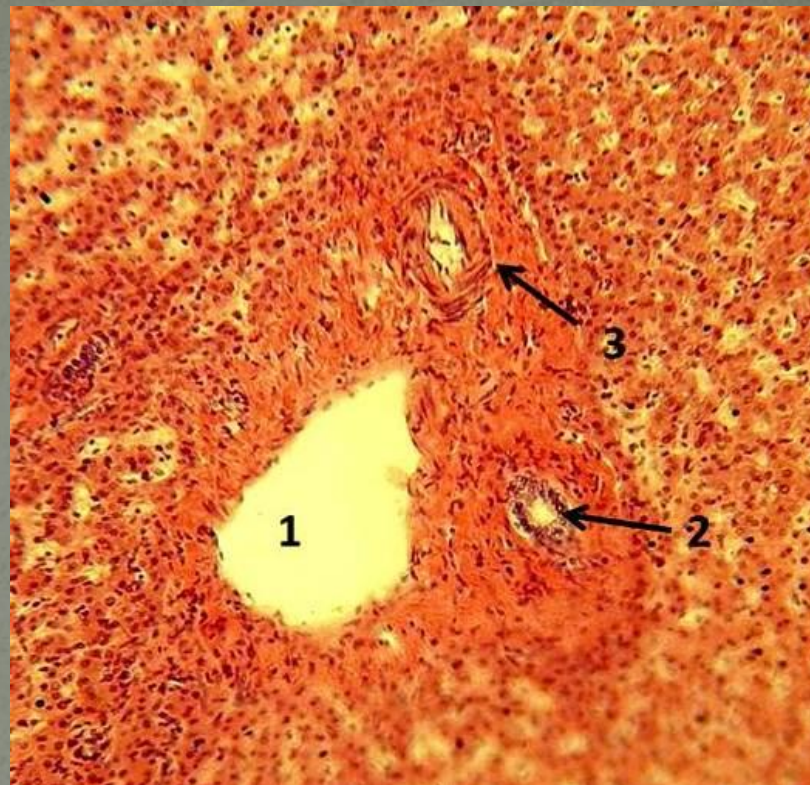
1. Смешанный концевой отдел
2. Серозное полулуние
3. Артерия
4. Исчерченный проток
5. Вставочный проток





Печень человека. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Междольковая вена
2. Междольковый желчный проток
3. Междольковая артерия



Печень человека. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение

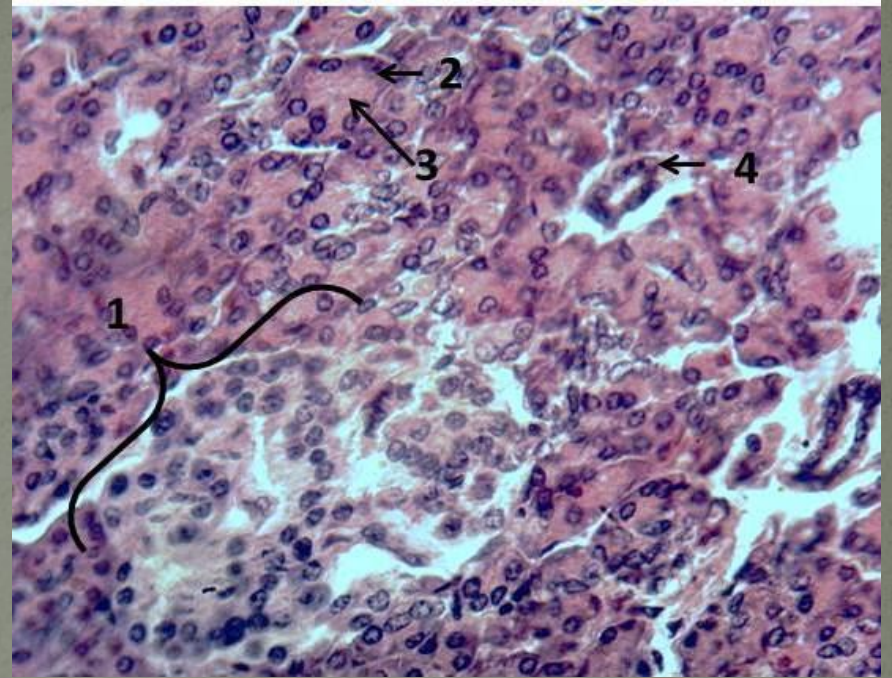
1. Центральная вена
2. Гепатоцит
3. Печеночная балка
4. Синусоидный капилляр





Поджелудочная железа. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Островок Лангерганса
2. Ацинарные клетки
3. Ацинус
4. Внутридольковый выводной проток

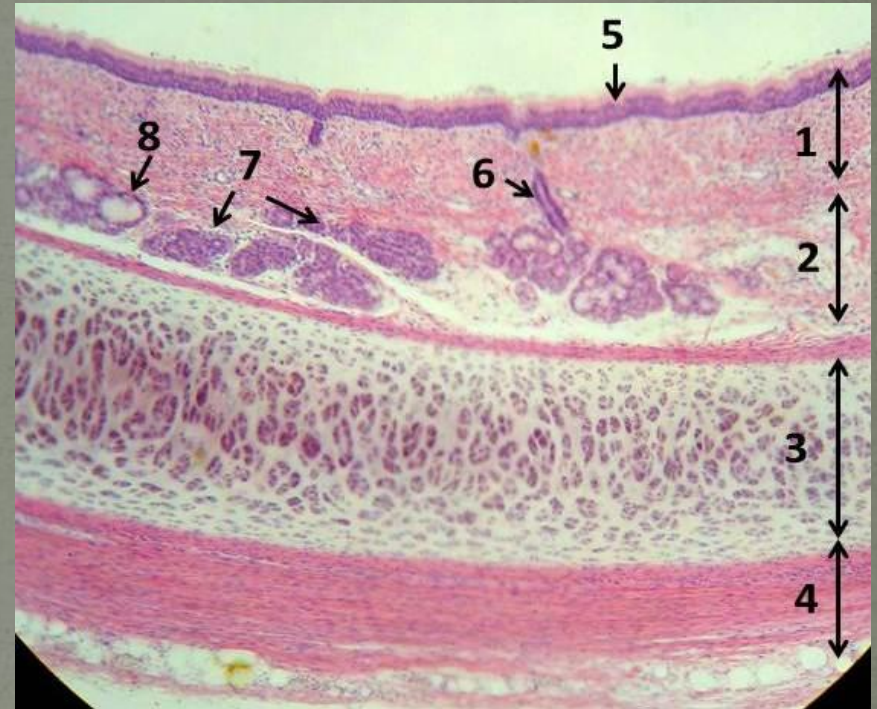




# Дыхательная система

Трахея. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

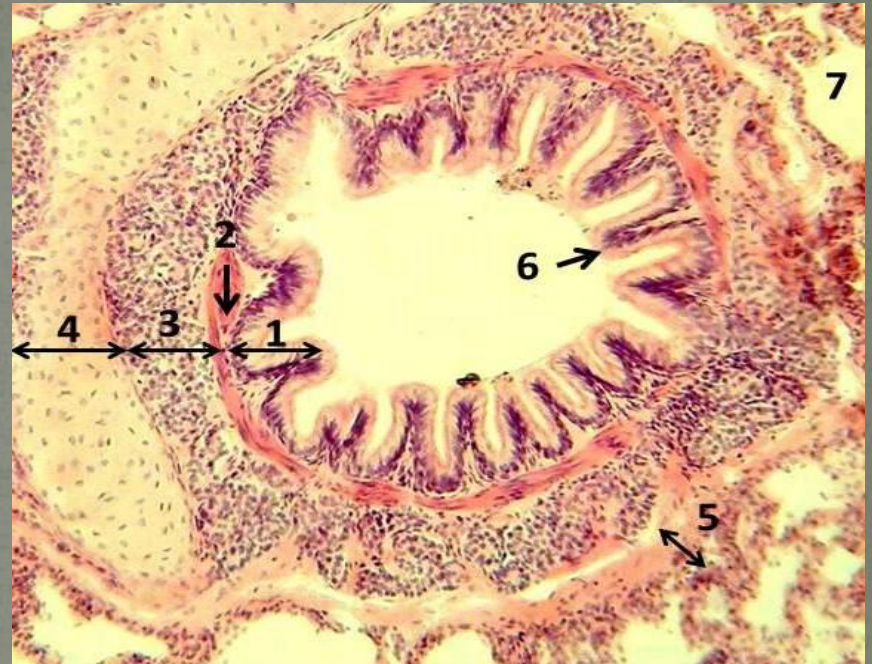
1. Слизистая оболочка
2. Подслизистая основа
3. Волокнисто-хрящевая оболочка
4. Пучки гладких мышечных клеток в адвентициальной оболочке
5. Многорядный реснитчатый эпителий
6. Выводной проток слизисто-белковых желез
7. Гладкомышечные клетки
8. Концевые отделы слизисто-белковых желез





Средний бронх. Поперечный срез.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

1. Слизистая оболочка
2. Пучки гладких мышечных волокон
3. Хрящевая пластинка
4. Адвентициальная оболочка
5. Соединительнотканная прослойка
6. Многорядный реснитчатый эпителий
7. Альвеолярный мешочек



Мелкий бронх. Поперечный срез.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

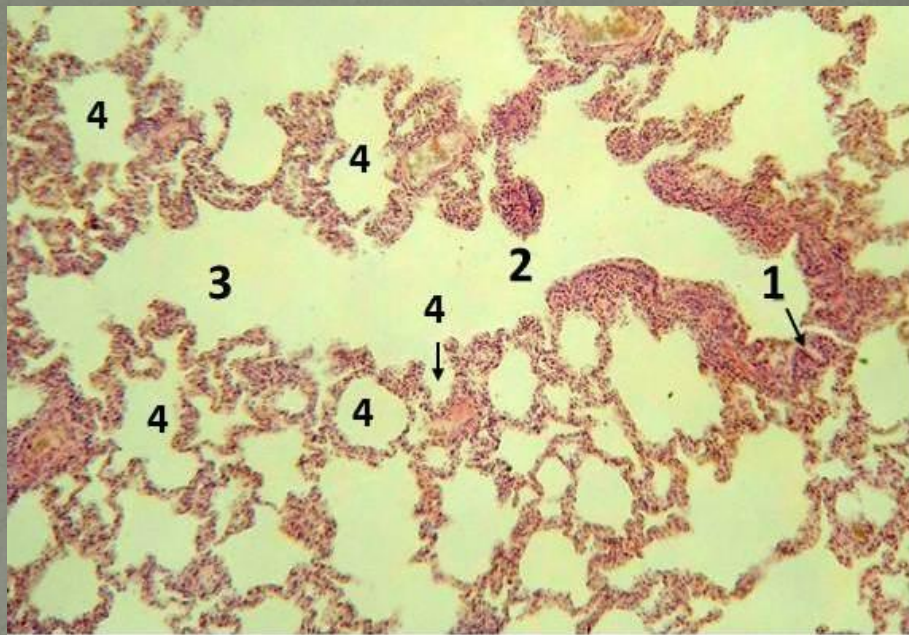
1. Слизистая оболочка
2. Мышечная пластинка
3. Двурядный мерцательный эпителий
4. Альвеолярный мешочек





Легкое. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Терминальная  
бронхиола
2. Альвеолярный ход
3. Альвеолярный мешочек
4. Альвеола

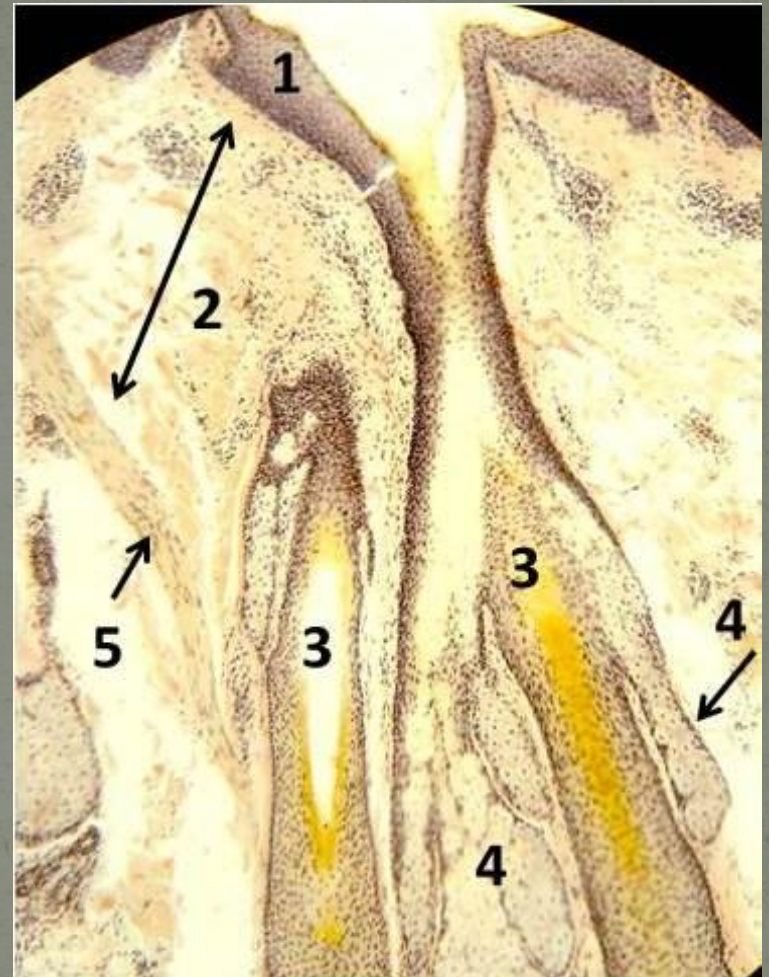






Кожа волосистой части головы.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

1. Эпидермис
2. Дерма
3. Мозговое вещество волоса
4. Концевые отделы сальных желез
5. Мышца, поднимающая волос

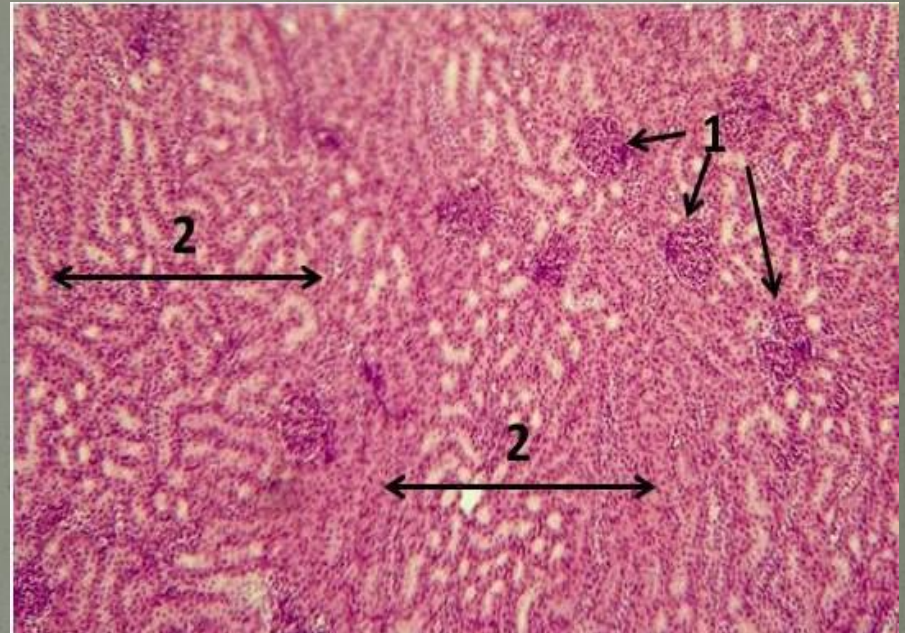




# Мочевыделительная система

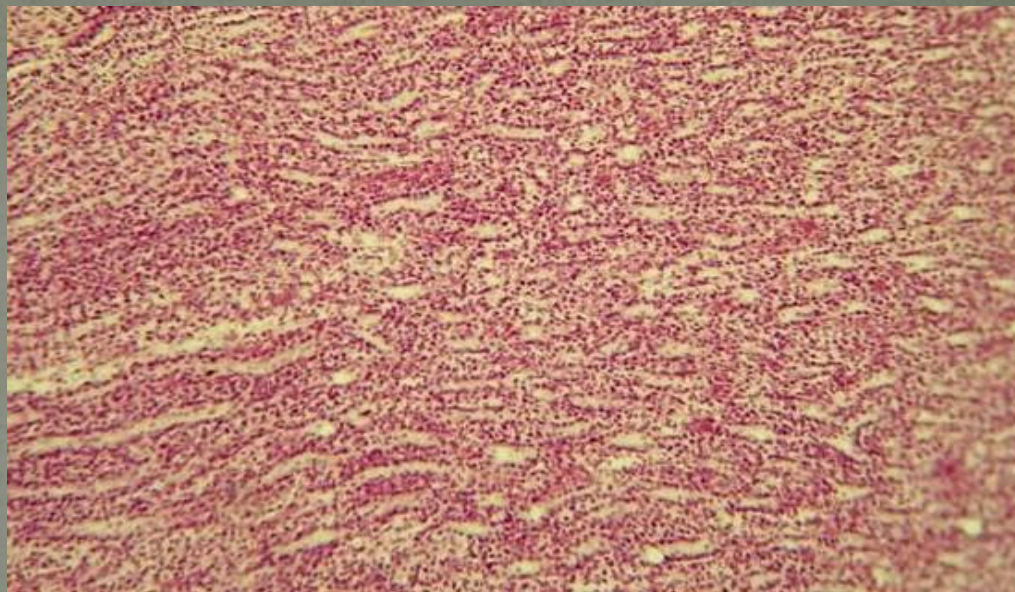
Кора почки. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Почечные тельца
2. Извитые канальца нефронов





Мозговое вещество почки.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение





Почка. Почечное тельце. Окраска Г+Э. Большое увеличение

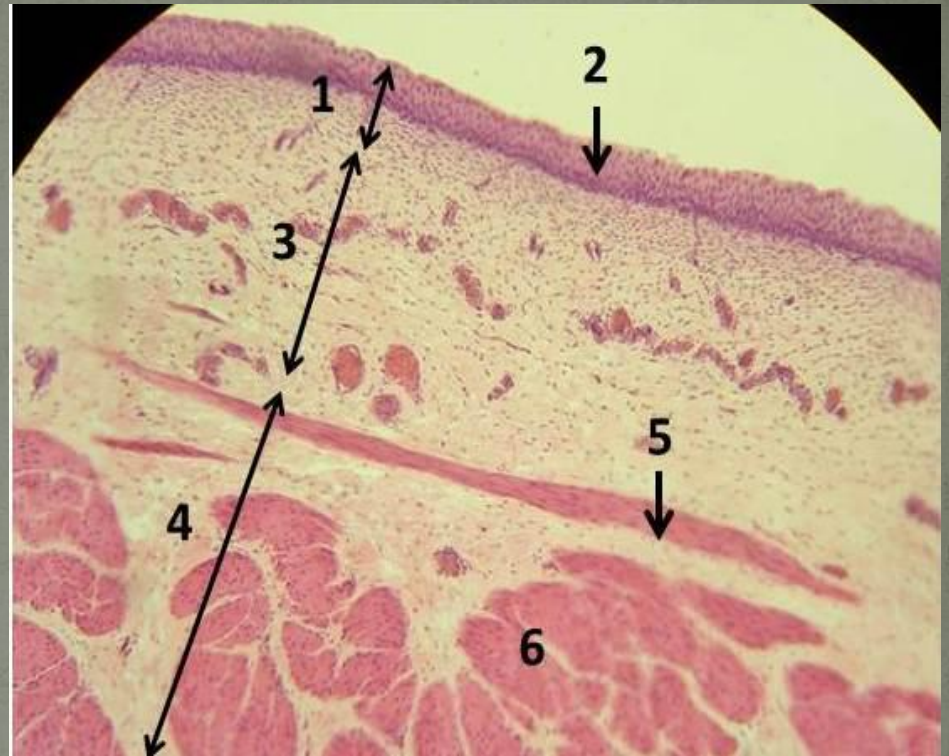
1. Почечное тельце
2. Сосудистый клубочек
3. Наружный листок капсулы
4. Полость капсулы
5. Проксимальный каналец
6. Дистальный каналец
7. Плотное пятно
8. Клетки Гурмактига





Срез стенки мочевого пузыря.  
Окраска Г+Э. Большое увеличение

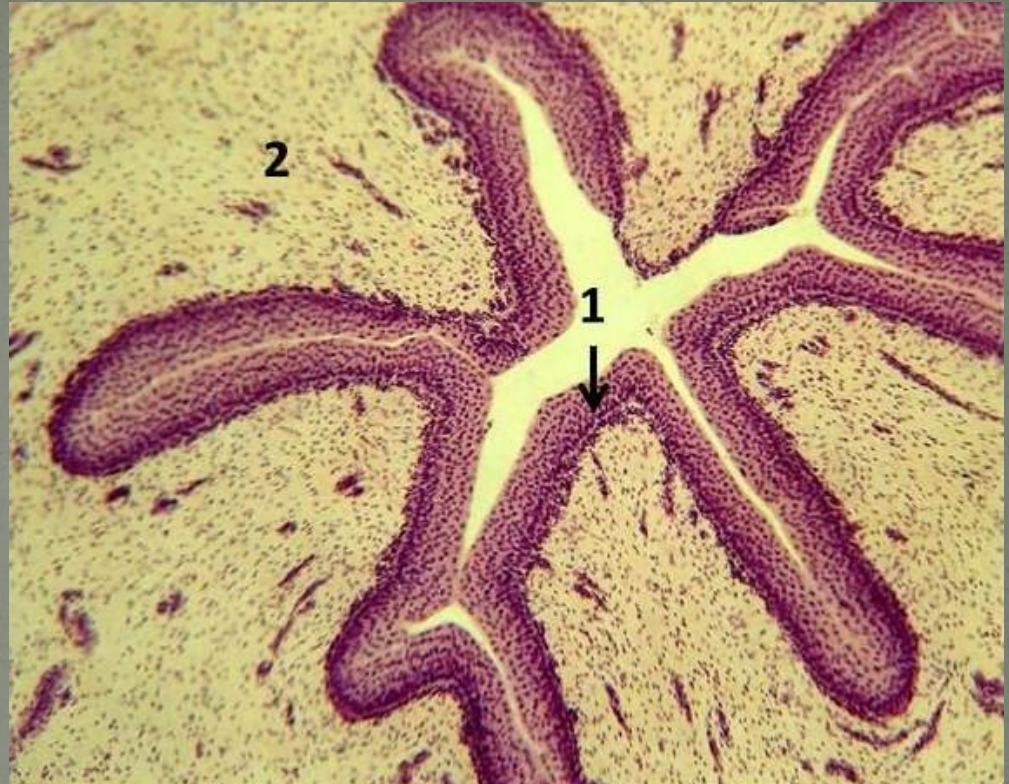
1. Слизистая оболочка
2. Переходный эпителий
3. Подслизистая основа
4. Мышечная оболочка
5. Внутренний слой
6. Наружный слой





Поперечный срез  
мочеточника. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Переходный эпителий
2. Собственная пластинка  
слизистой оболочки





# Мужская половая система

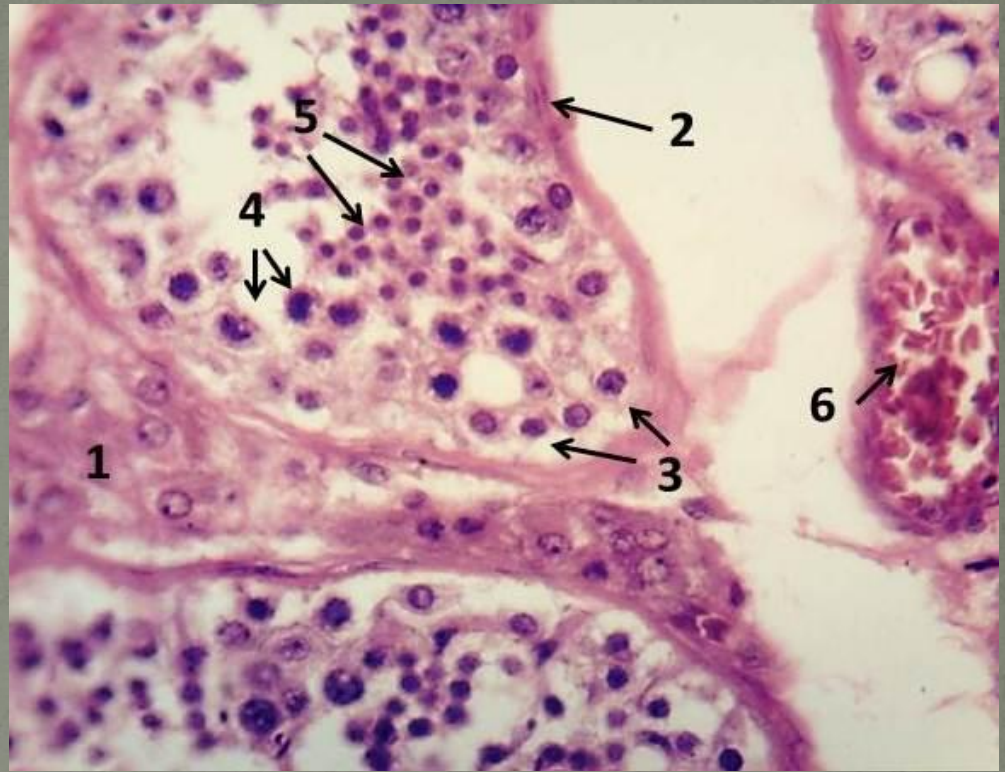
Яичко. Извитой каналец.  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

1. Клетки Сертоли
2. Сперматогонии
3. Сперматоциты
4. Ранние сперматиды
5. Поздние сперматиды
6. Слой миоидных клеток
7. Клетки Лейдега



Яичко. Извитой каналец.  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

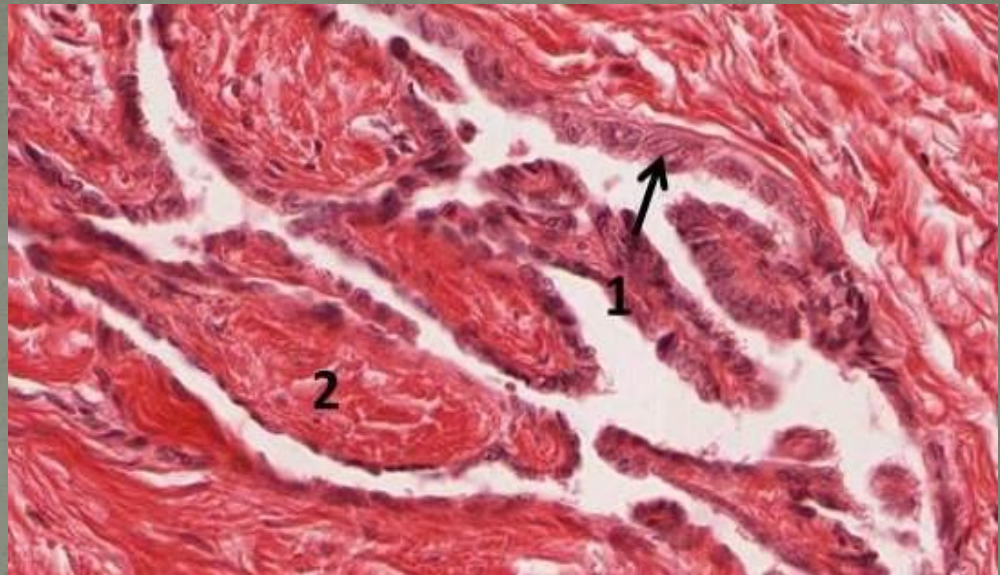
1. Клетки Лейдига
2. Слой миоидных клеток
3. Сперматогонии
4. Сперматоциты
5. Спермии
6. Сосуд





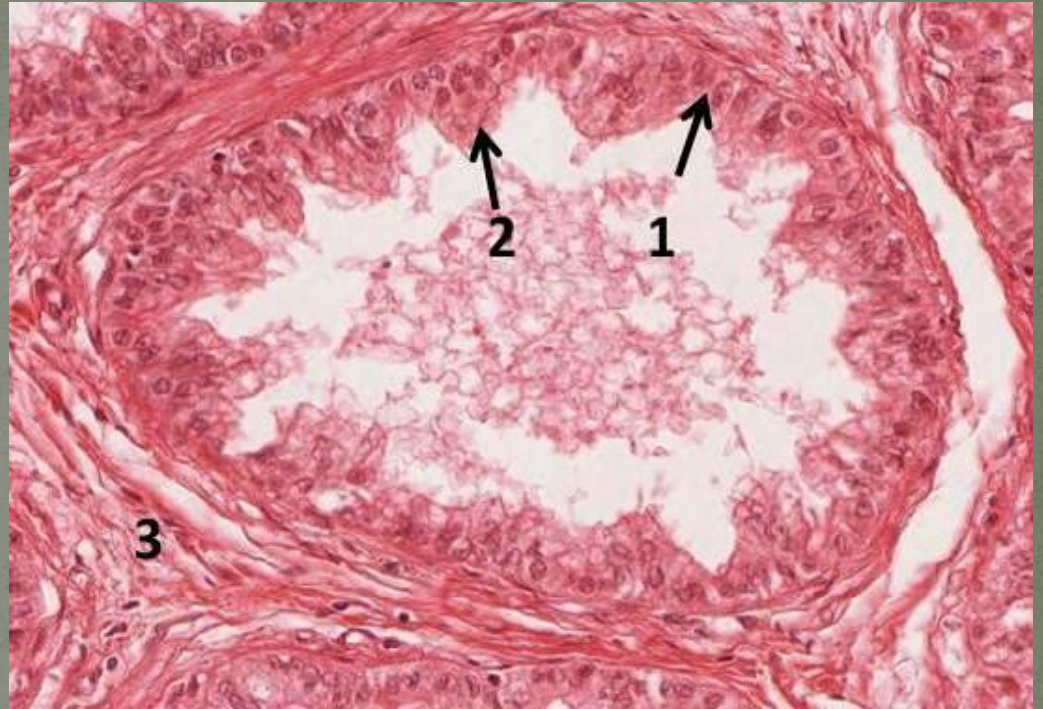
Сеть яичка. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение

1. Кубический эпителий
2. Строма



Каналец придатка  
яичка. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение

1. Кубический эпителий
2. Призматический  
эпителий
3. Строма





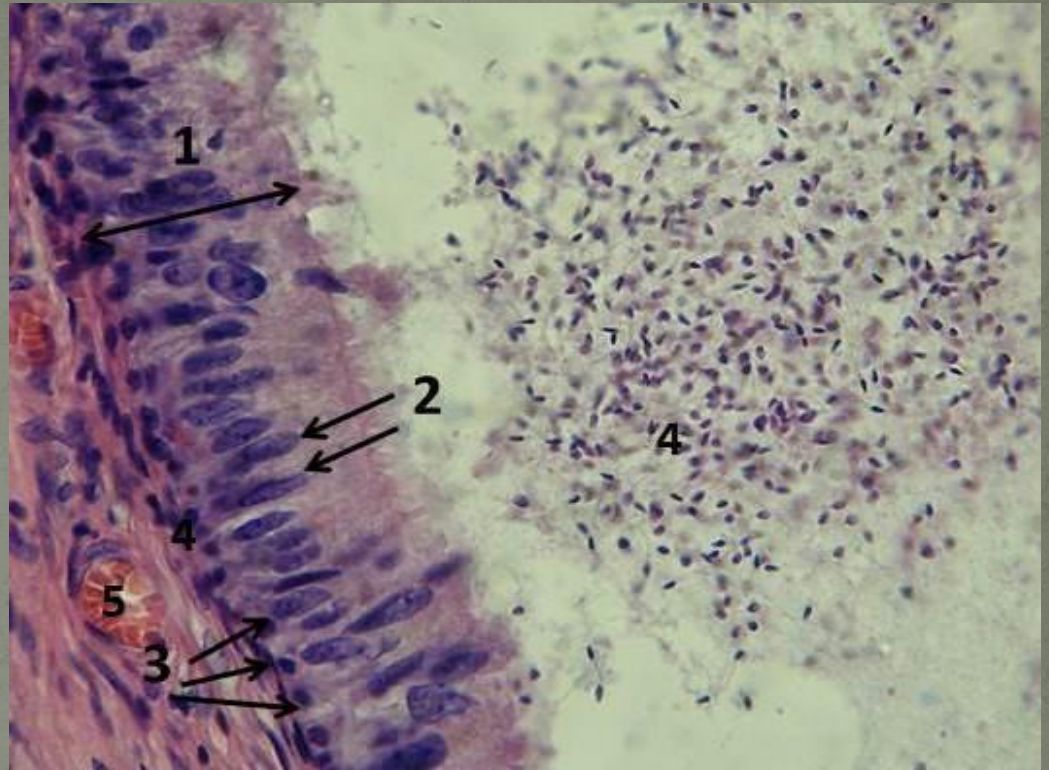
Проток придатка яичка.  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

1. Высокие реснитчатые  
клетки
2. Спермии
3. Строма



Проток придатка яичка.  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

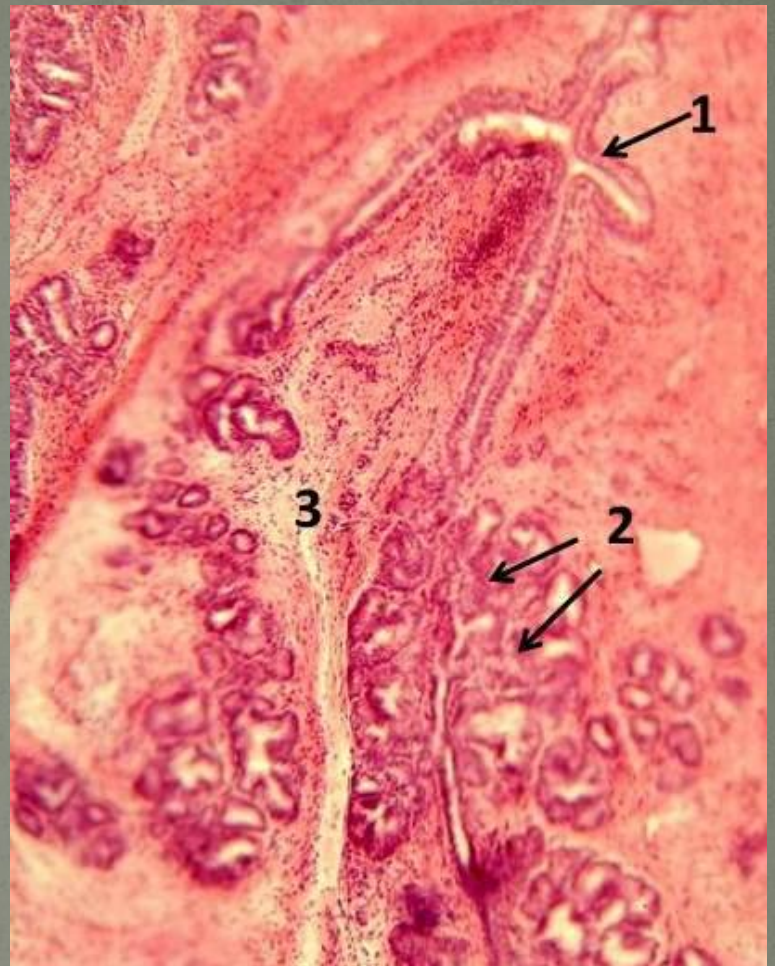
1. Эпителий
2. Реснитчатые клетки
3. Базальные клетки
4. Миоидные клетки
5. Сосуд





Предстательная железа. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

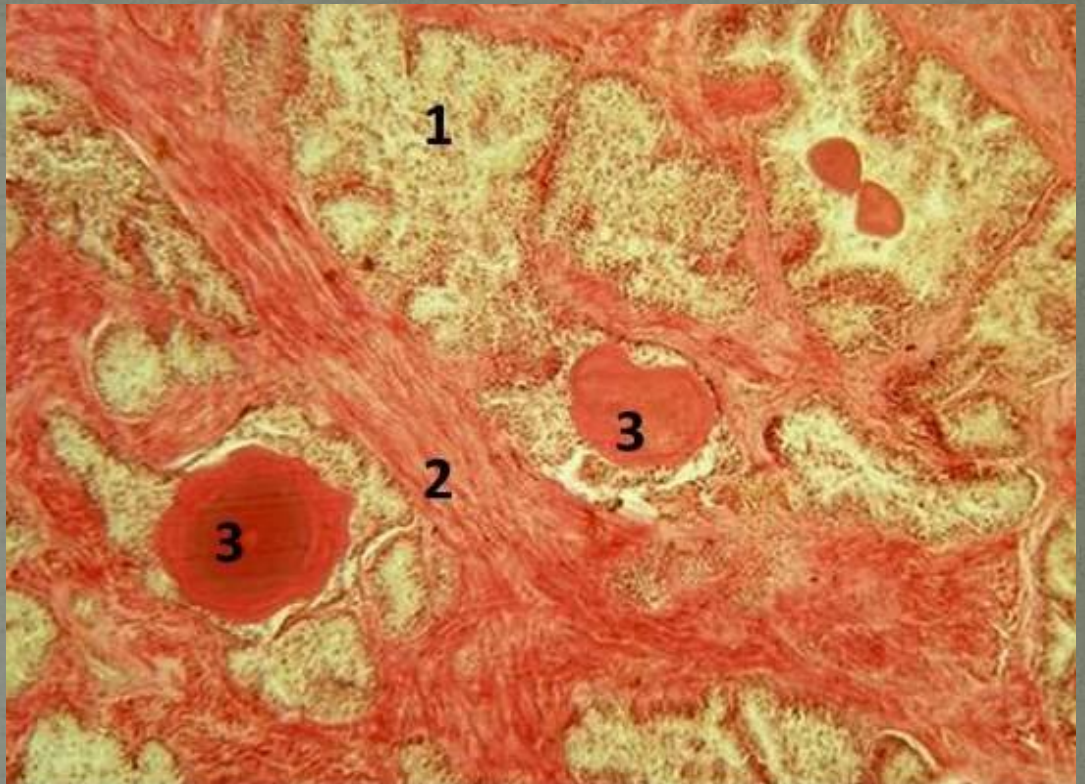
1. Уретра
2. Слизистые железы
3. Строма





Предстательная железа.  
Главные железы. Окраска  
Г+Э. Малое увеличение

1. Концевой отдел
2. Трабекула
3. Предстательные конкреции (песок)

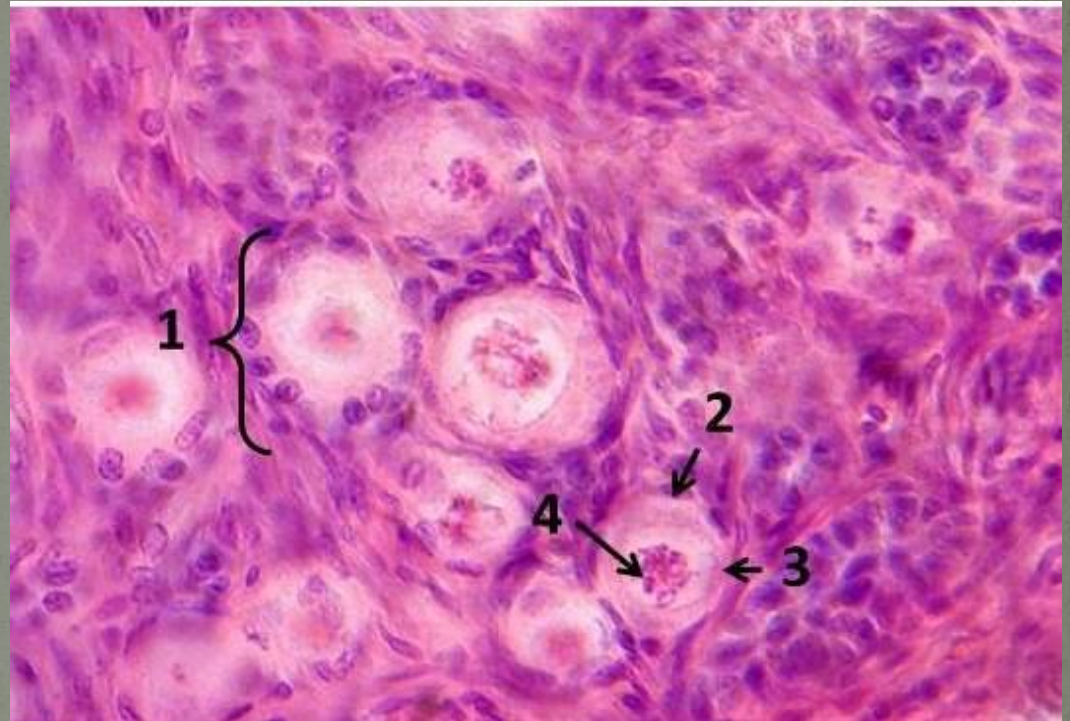




# Женская половая система

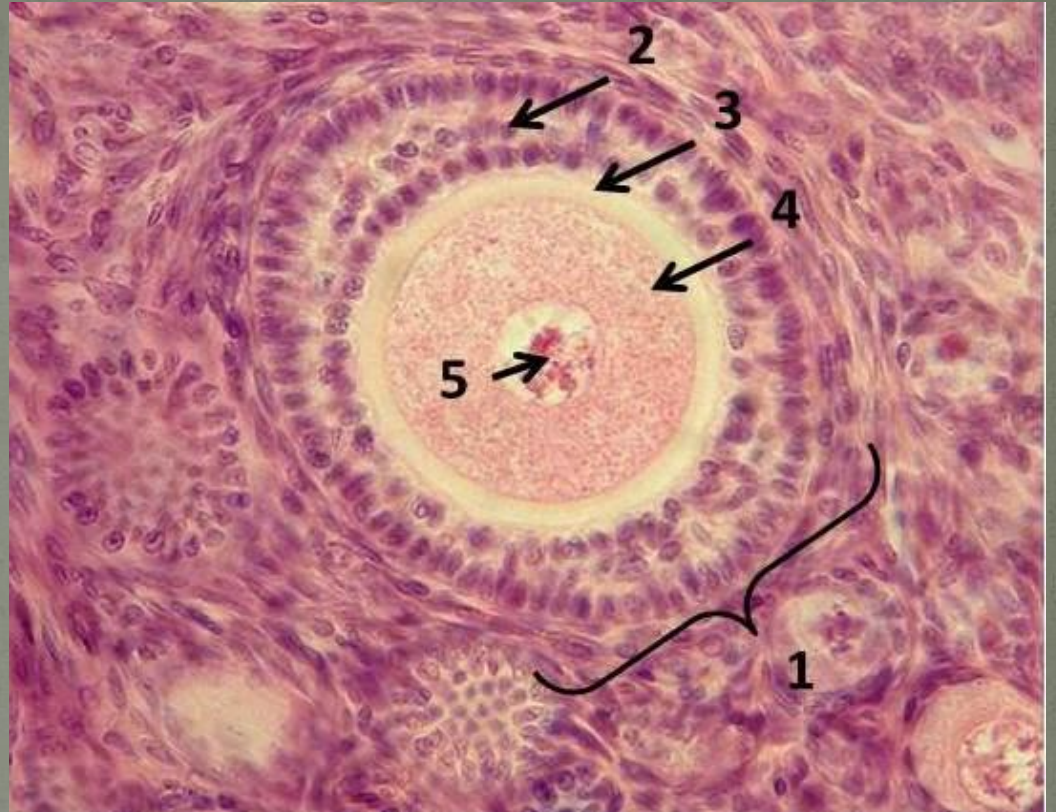
Яичник. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение

1. Примордиальный фолликул
2. Фолликулярные клетки
3. Цитоплазма ооцита
4. Ядро ооцита



Яичник. Вторичный фолликул.  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

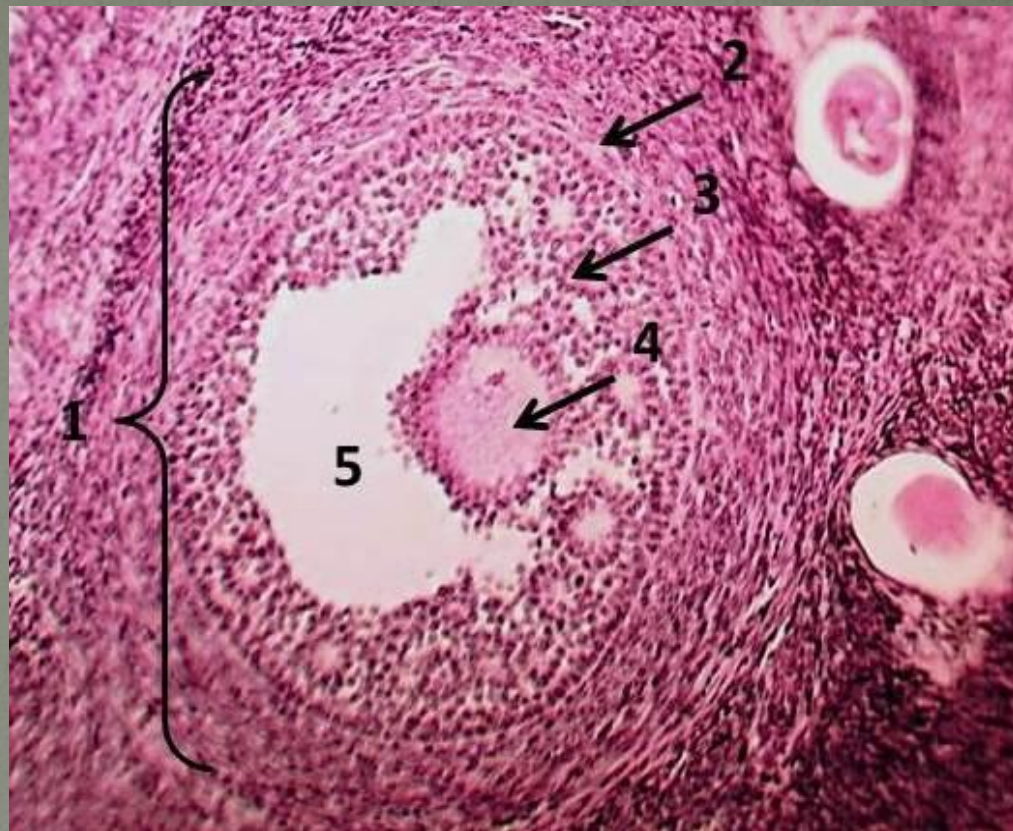
1. Фолликул
2. Фолликулярные  
клетки
3. Блестящая зона
4. Цитоплазма ооцита
5. Ядро ооцита





Яичник. Третичный фолликул.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

1. Фолликул
2. Тека
3. Фолликулярные клетки
4. Ооцит
5. Фолликулярная полость





Яичник. Третичный фолликул.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

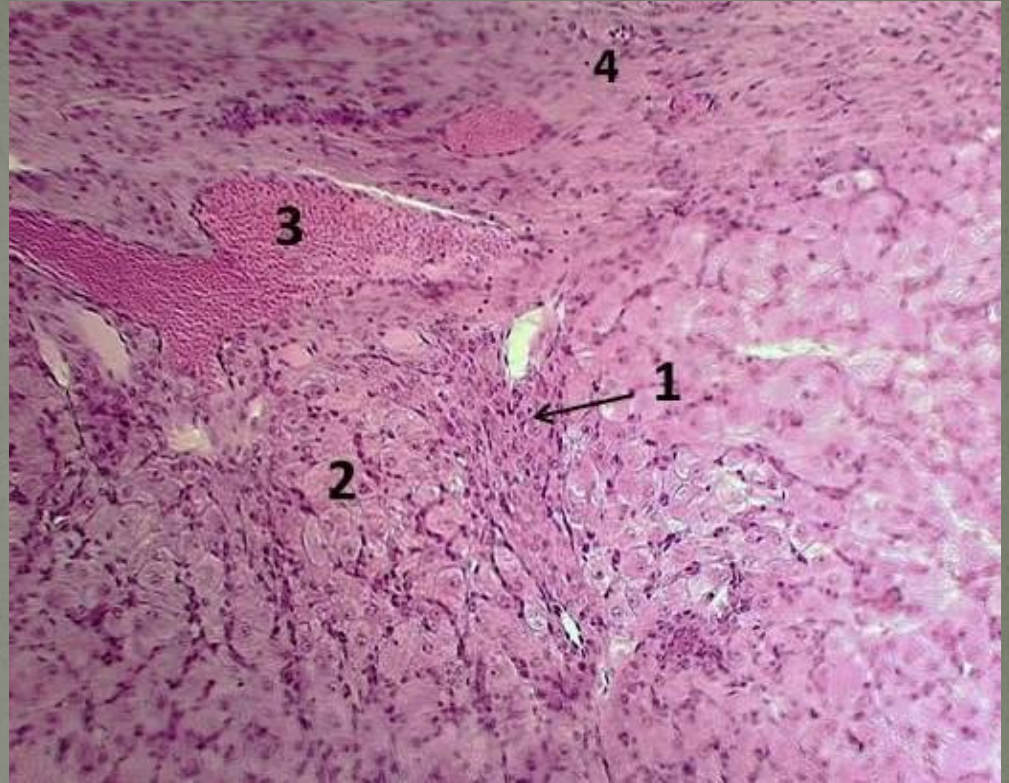
1. Тека (покрышка)
2. Фолликулярные клетки зернистого слоя
3. Яйценосный холмик
4. -
5. Фолликулярная полость
6. Блестящая зона
7. Цитоплазма ооцита





Желтое тело. Окраска Г+Э.  
Большое увеличение

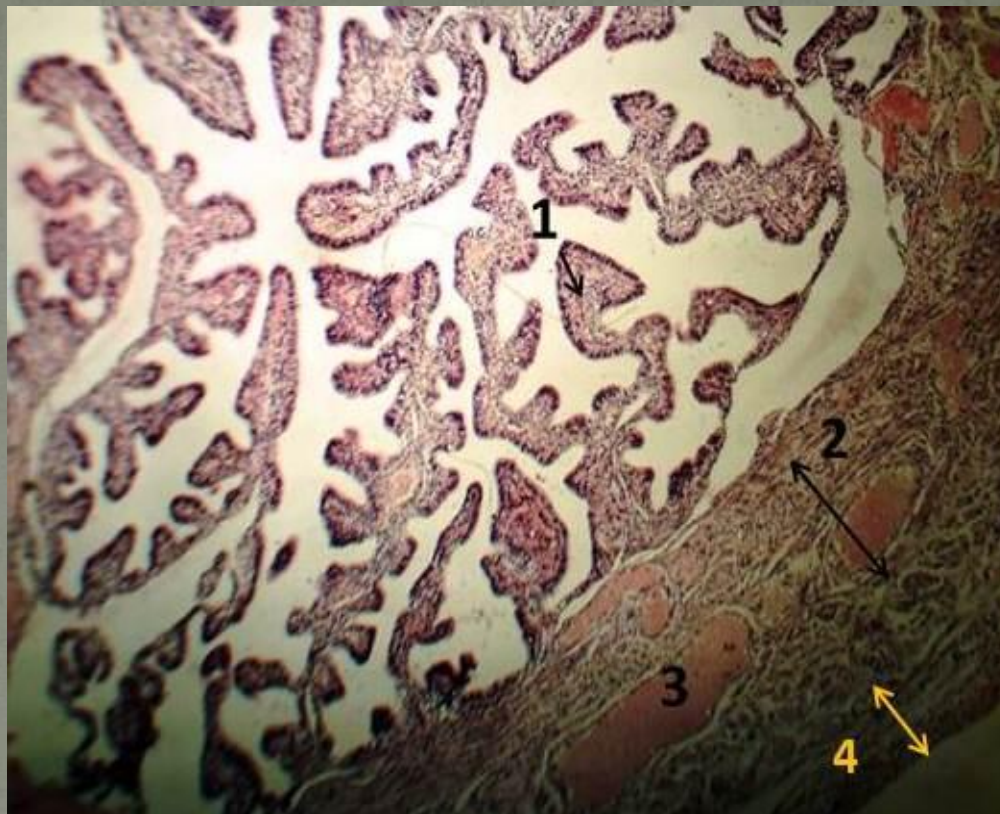
1. Соединительная ткань
2. Гранулолютеоциты
3. Кровеносный сосуд
4. Тела лютеоцитов





Маточная труба. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

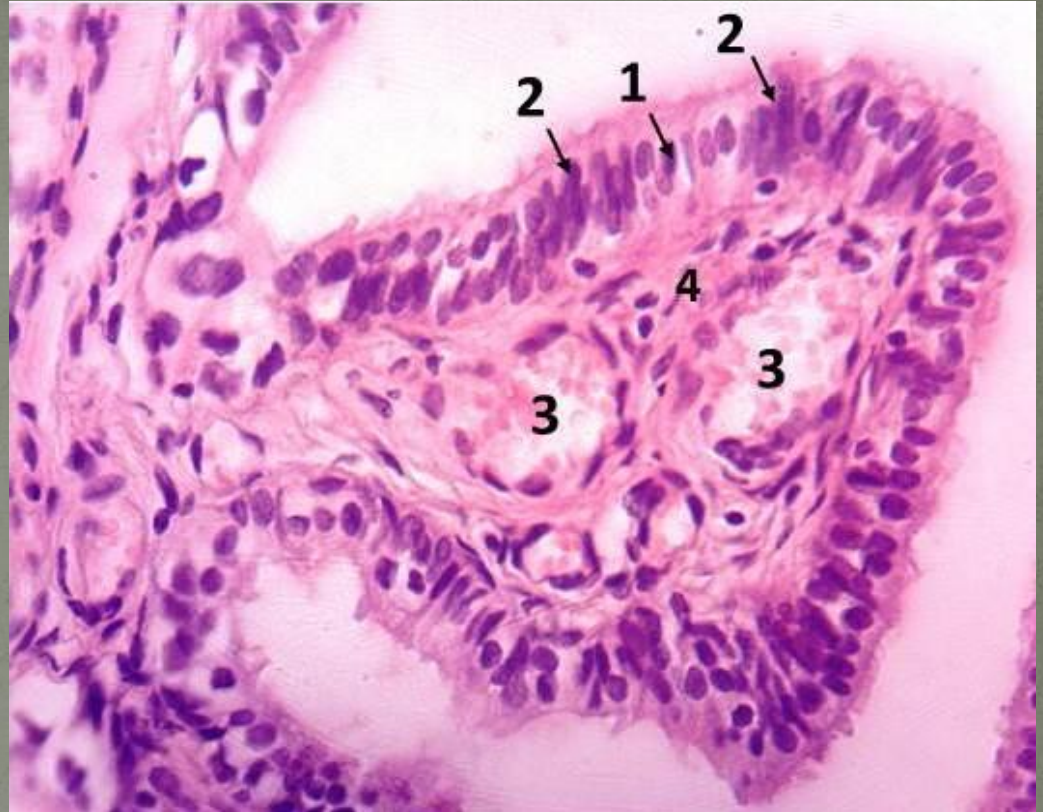
1. Складки слизистой оболочки
2. Мышечная оболочка
3. Кровеносный сосуд
4. Серозная оболочка





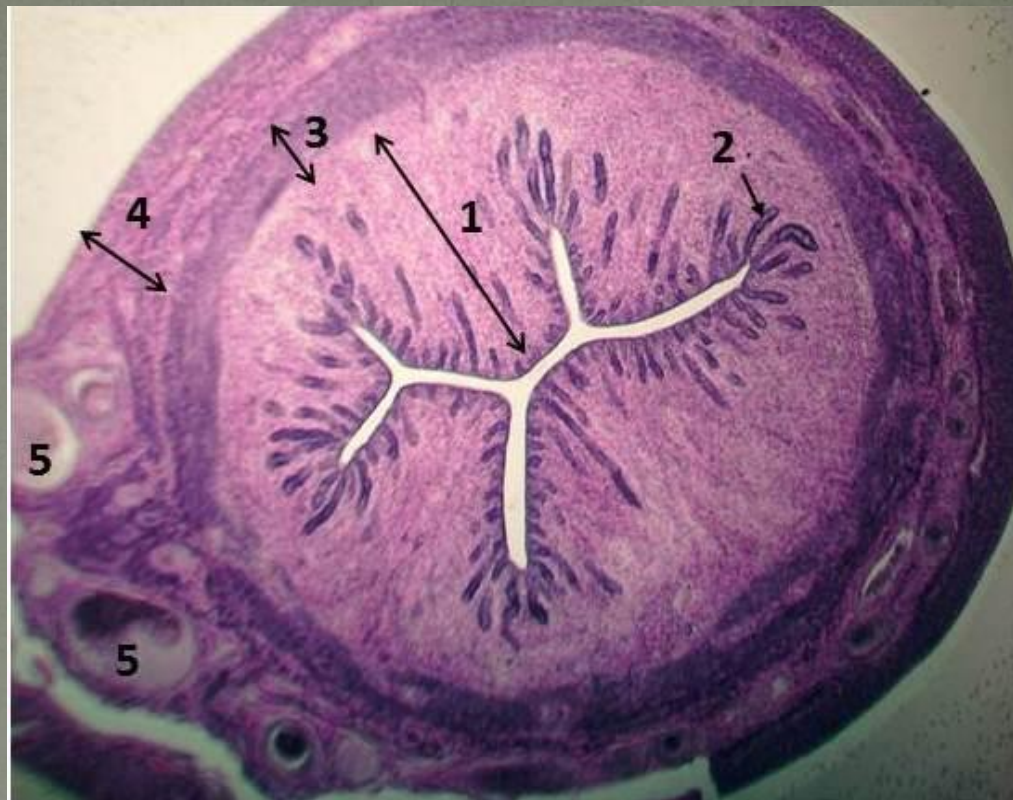
Слизистая оболочка маточной  
трубы. Окраска Г+Э. Большое  
увеличение

1. Реснитчатые эпителиоциты
2. Секреторные эпителиоциты
3. Кровеносные сосуды
4. Собственная пластинка  
слизистой оболочки



Поперечный срез матки.  
Фаза покоя. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

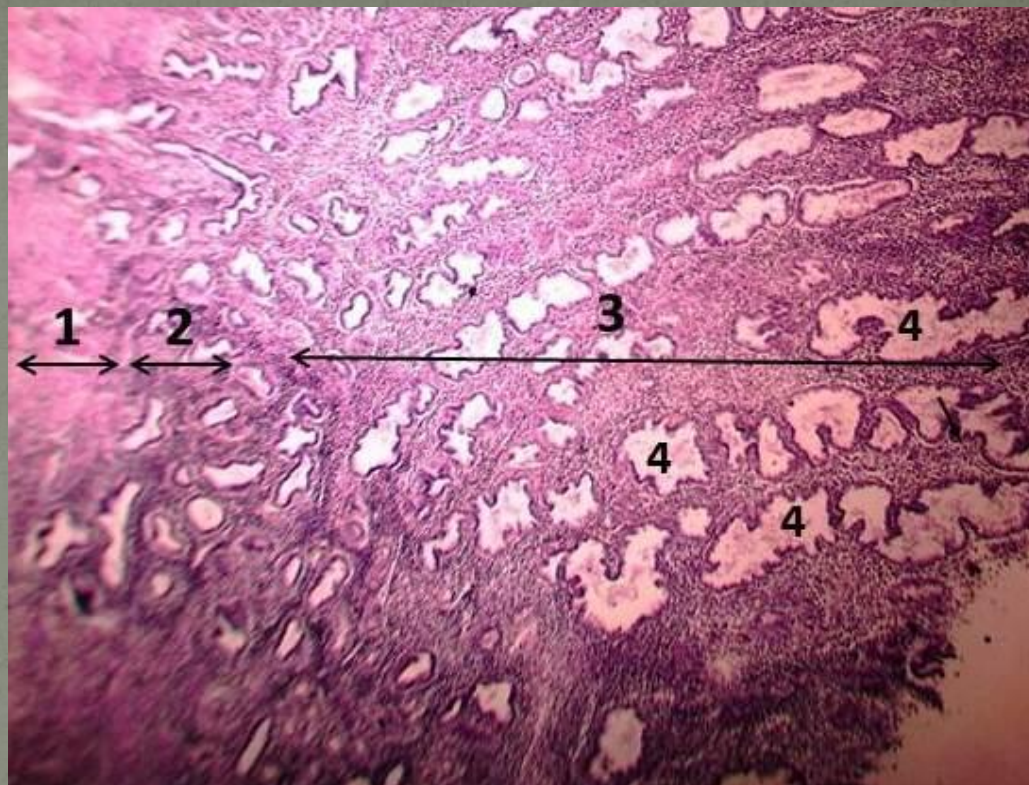
1. Эндометрий
2. Простые трубчатые железы
3. Миометрий
4. Периметрий
5. Кровеносные сосуды





Срез матки. Фаза секреции.  
Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Миометрий
2. Базальный слой эндометрия
3. Функциональный слой
4. Маточные железы

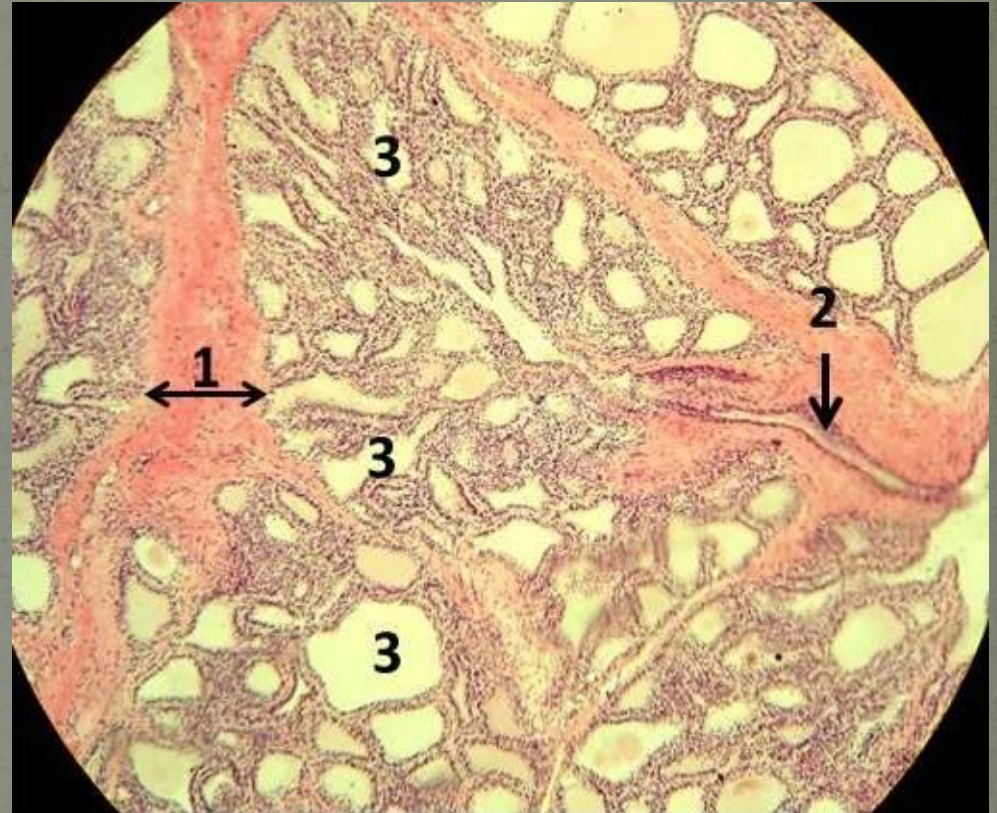




# Плацента. Молочные железы

Лактирующая молочная железа. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

1. Трабекула
2. Междольковый выводной проток
3. Концевые секреторные отделы (альвеолы, ацинусы)





Плодная часть плаценты.  
Окраска Г+Э. Малое увеличение

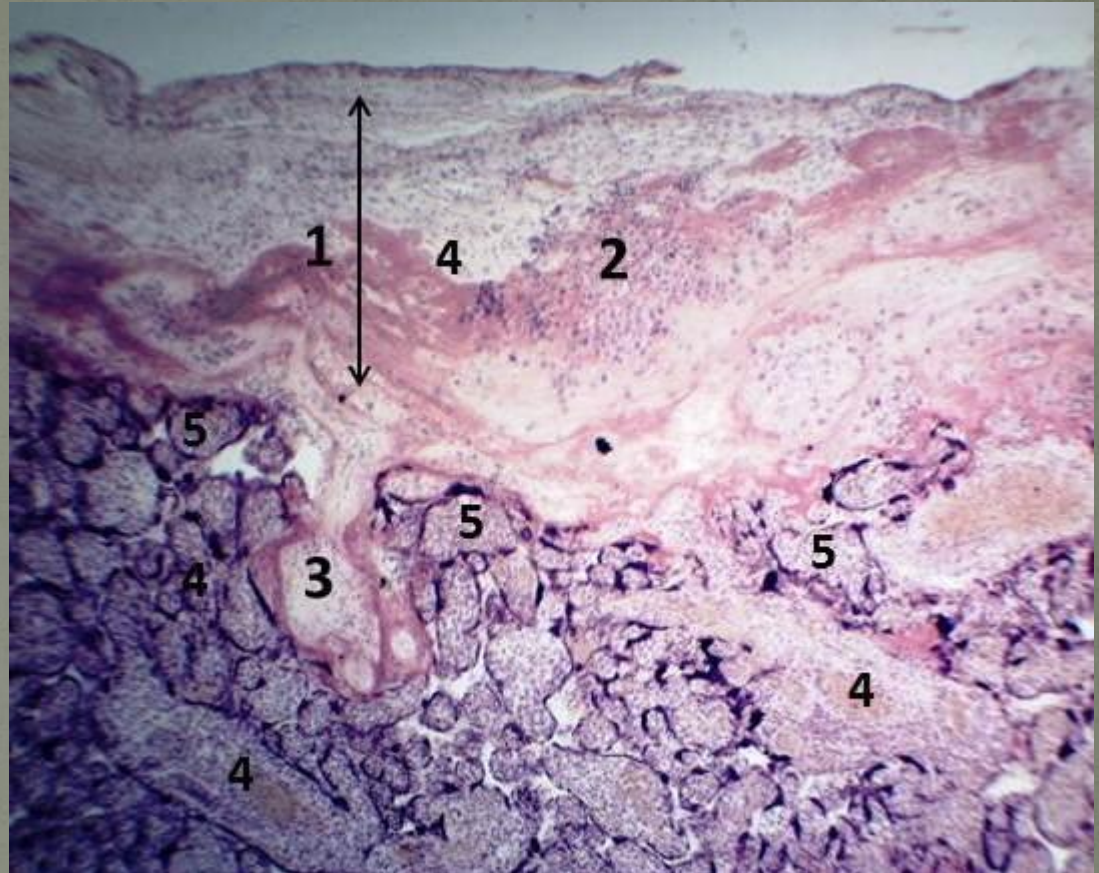
1. Амниотический эпителий
2. Собственная пластинка
3. Кровеносный сосуд
4. Хориальная пластинка
5. Фибриноид Лангарса
6. Промежуточные ворсинки





Материнская часть  
плаценты. Окраска Г+Э.  
Малое увеличение

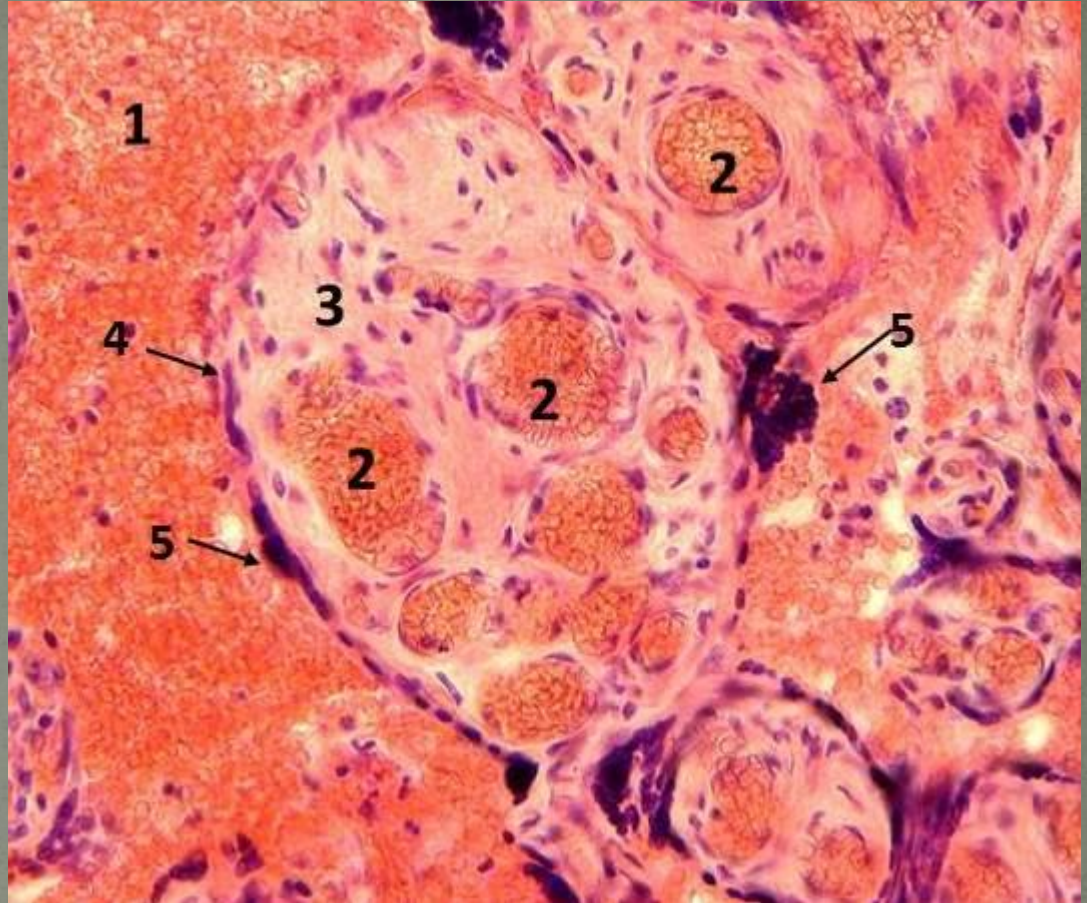
1. Базальная пластинка
2. Децидуальные клетки
3. Якорная ворсина
4. Промежуточная ворсинка
5. Терминальные ворсинки





Срез окраски хориона.  
Окраска Г+Э. Большое  
увеличение.

1. Лакуны
2. Кровеносные сосуды
3. Соединительная ткань
4. Симпластотрофобласт
5. Синцитиотрофобласт





Нелактирующая  
молочная железа.  
Окраска Г+Э. Малое  
увеличение

1. Дольки железы
2. Междольковый  
выводной проток
3. Соединительнотканная  
строма

