



Толстая кишка:

* слизистая оболочка

1. крипты

2. однослойный
призматический каемчатый
эпителий

а. столбчатые эпителиоциты

б. бокаловидные

3. собственная пластинка

4. мышечная пластинка



Двенадцатиперстная кишка:

*слизистая оболочка:

1. крипты
2. ворсинки
3. однослойный призматический
каемчатый эпителий
4. собственная пластинка
5. мышечная пластинка

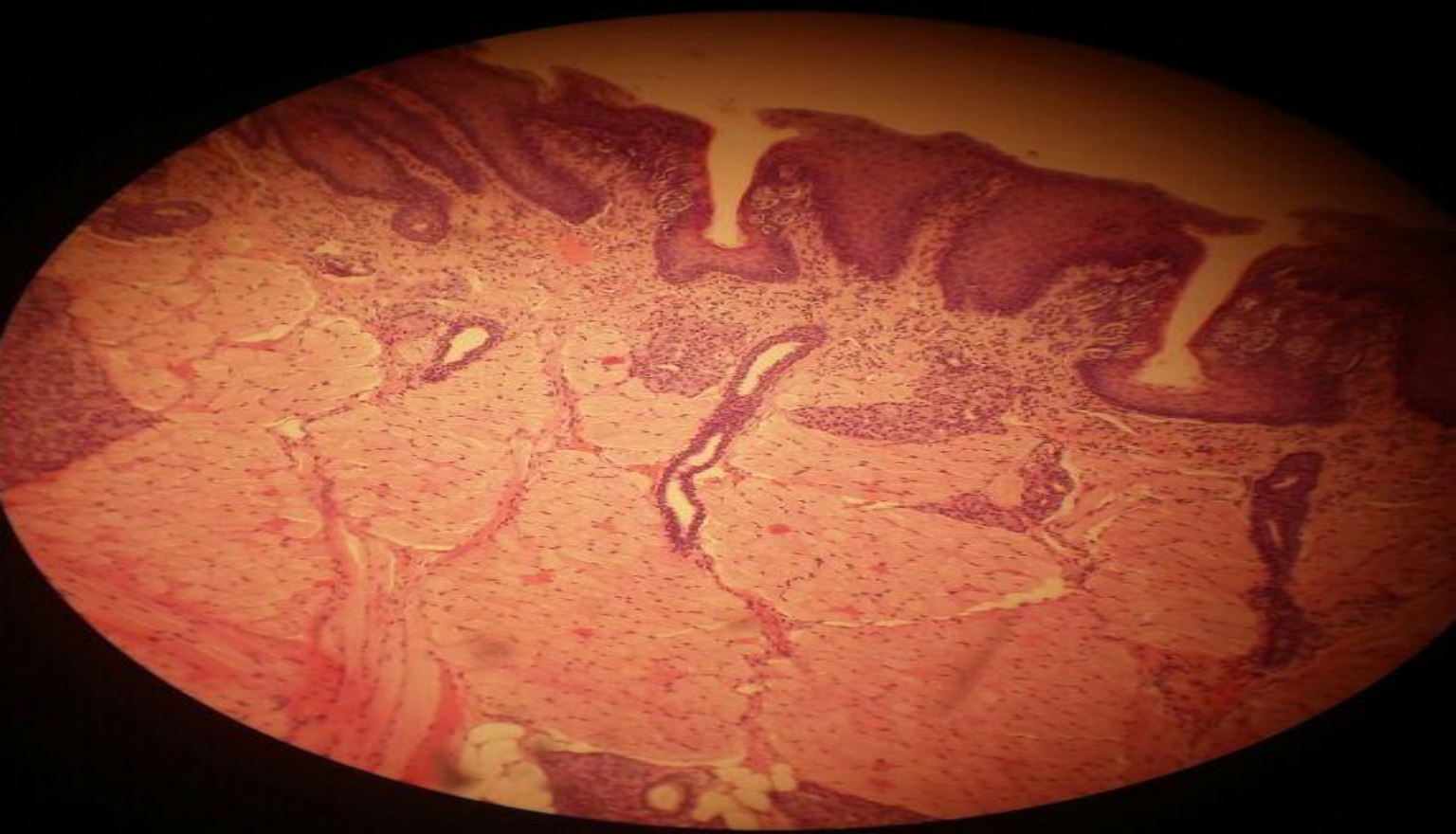
*подслизистая основа

6. концевые отделы дуоденальных
желез

*мышечная оболочка

7. внутренний циркулярный слой
гладкой мышечной ткани
8. наружный продольный слой

*серозная оболочка



Листовидные сосочки:

1. многослойный
плоский
неороговевающий
эпителий
2. собственная
пластинка
3. вкусовые луковица

Подъязычная железа:

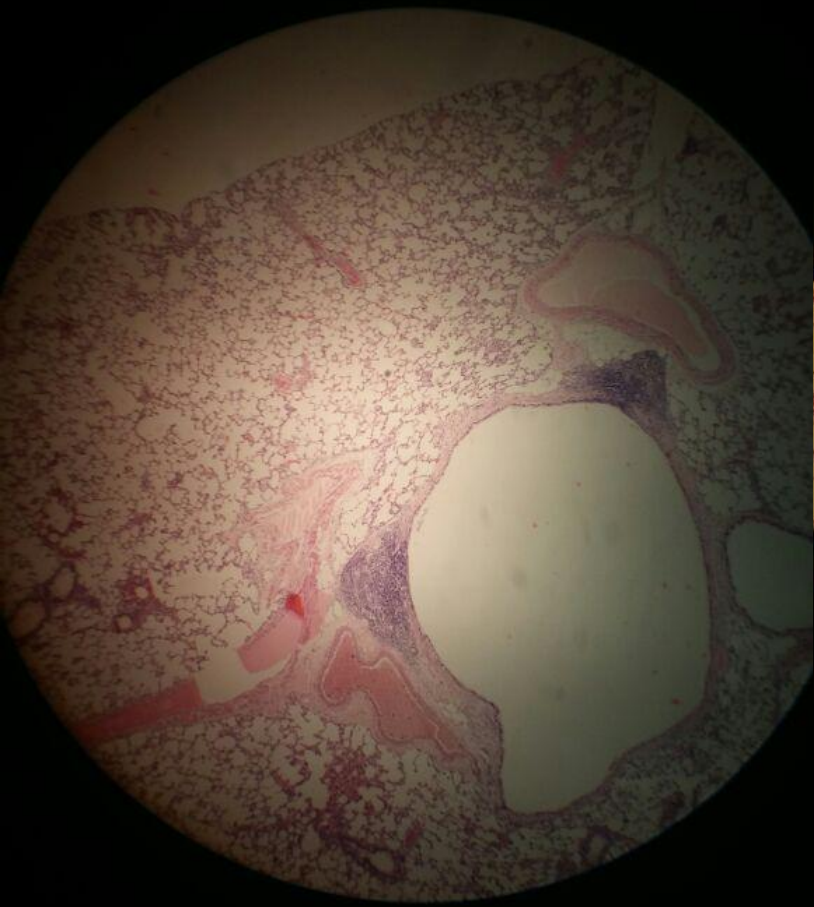
1. белковый концевой отдел
2. слизистый концевой отдел
3. белково-слизистый концевой отдел
4. серозное полулуние
5. слизистые секреторные клетки
6. белковые секреторные клетки
7. миоэпителиальные клетки
8. внутридольковый выводной проток
9. внутридольковая соединительная ткань
10. карилляры





Поджелудочная железа:

1. междольковая соединительная ткань
2. междольковый выводной проток
3. дольки железы
4. панкреатический ацинус
5. экзокринные панкреатоциты
 - а. гомогенная зона
 - б. зимогенная зона
6. вставочные протоки
7. панкреатические островки Лангерганса
8. эндокринные железистые клетки
9. кровеносные капилляры в островках



Легкое:

*мелкий бронх

1. слизистая оболочка

2. двурядный
мерцательный
эпителий

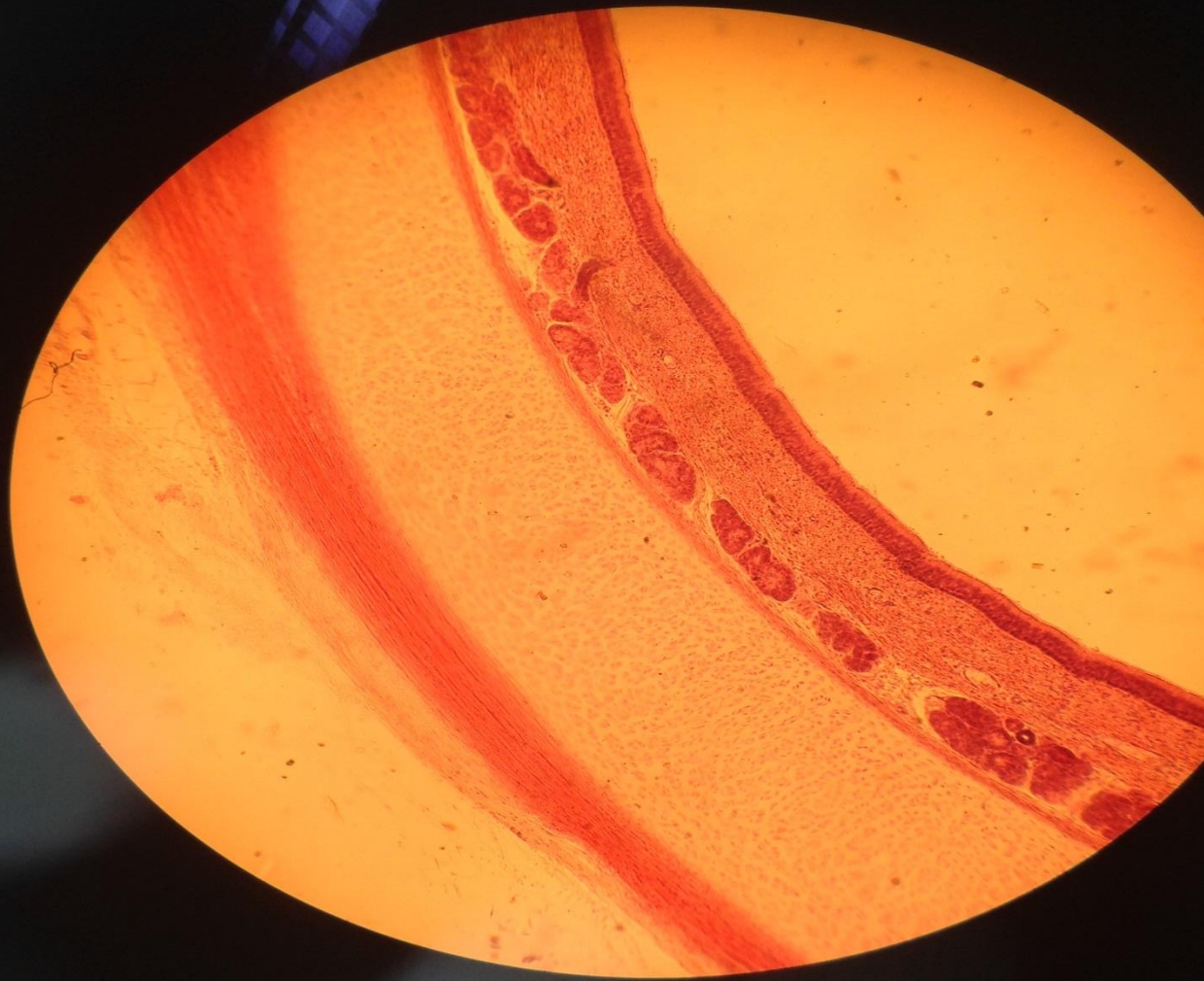
3. собственная
пластинка

4. мышечная пластинка

5. наружная оболочка

*альвеолы

6. альвеолярный
эпителий



Трахея:

*слизистая оболочка

1. однослойный многорядный
призматический

мерцательный эпителий

а. реснитчатые клетки

б. бокаловидные клетки

в. Вставочные клетки

2. собственная пластинка

*подслизистая основа

3. секреторные отделы

белково-слизистых желез

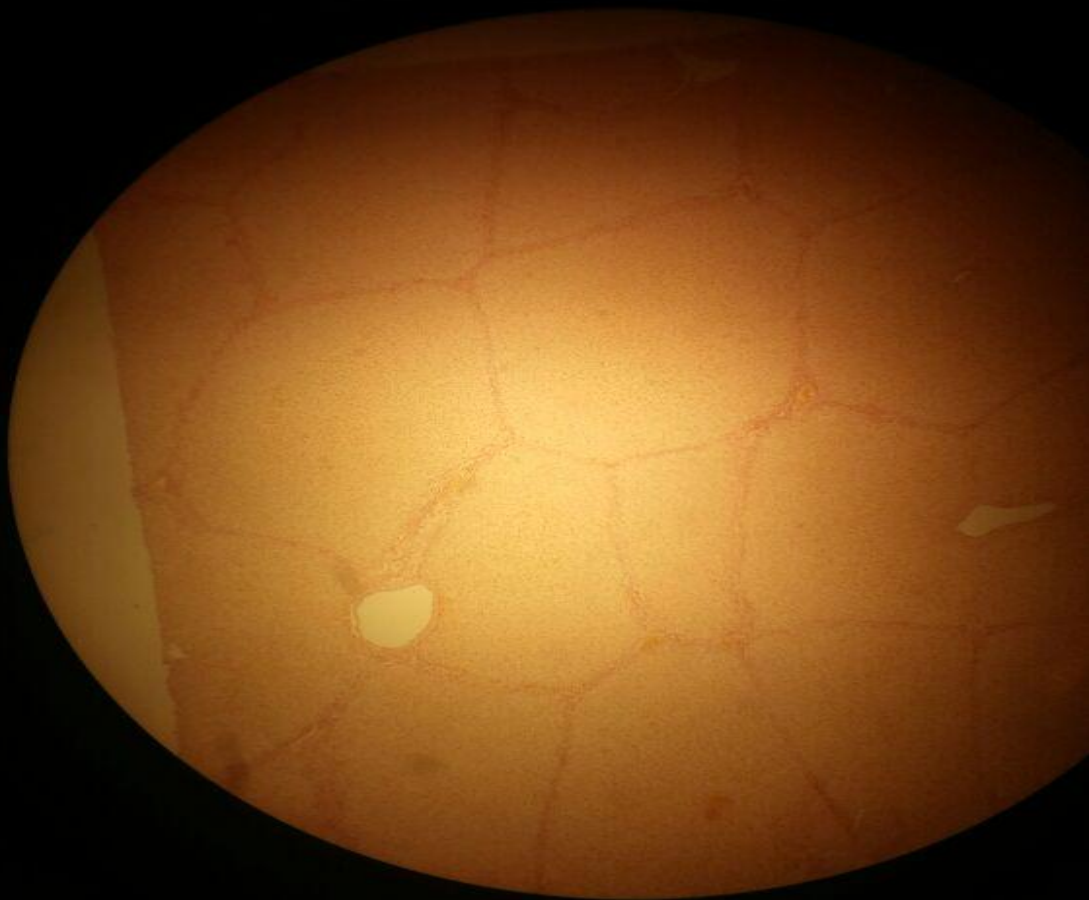
* фиброзно-хрящевая
оболочка

4. надхрящница

5. гиалиновый хрящ

6. пучки гладких миоцитов

*адвентициальная оболочка



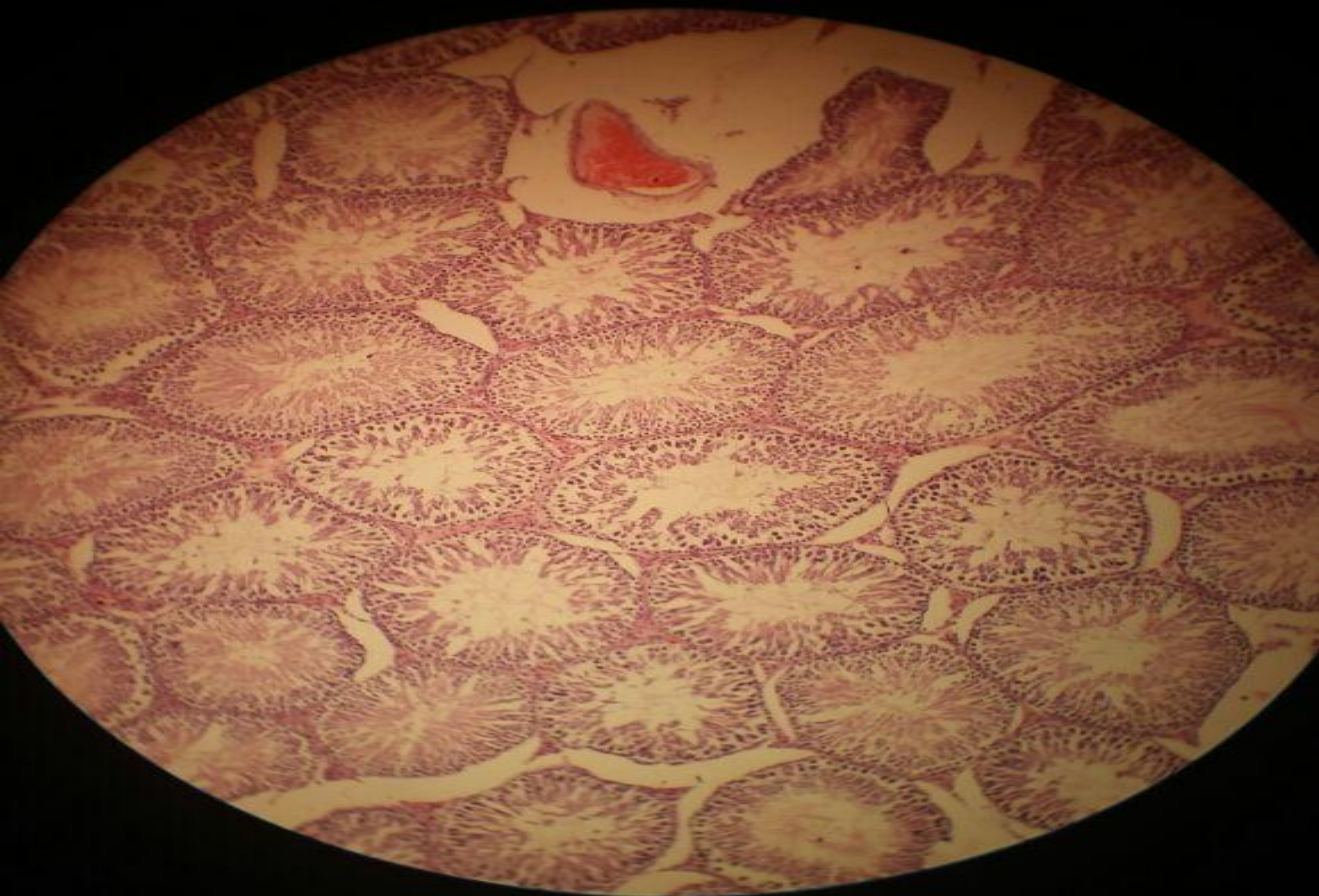
Печень свиньи:

1. печеночные доли
2. печеночные пластинки
3. венозные синусы
4. центральные вены
5. междольковая соединительная ткань
6. междольковая артерия
7. междольковая вена
8. междольковый желчный проток
9. собирательная вена
10. серозная оболочка
11. капсула

Рыхлая соединительная ткань:

1. аморфное вещество
2. коллагеновые волокна
3. эластические волокна
4. фибробласт
5. фиброцит
6. макрофаг
7. тучная клетка
8. плазмоцит
9. лимфоциты





Семенник:

1. серозная оболочка
- а. мезотелий
2. белочная оболочка
3. соединительная ткань между оболочками
4. интерстициальные клетки-клетки Лейдига
5. капилляры
6. базальная мембрана
7. фолликулярные клетки
8. сперматогонии
9. сперматоциты 1 порядка
10. сперматоциты 2 порядка
11. сперматиды
12. сперматозоиды



Придаток семенника:

* слизистая оболочка канальцев

1. «пламенный» эпителий
выносящих канальцев головки
придатка

2. двурядный эпителий
канальцев придатка

3. собственная пластинка

* мышечно- волокнистая
оболочка

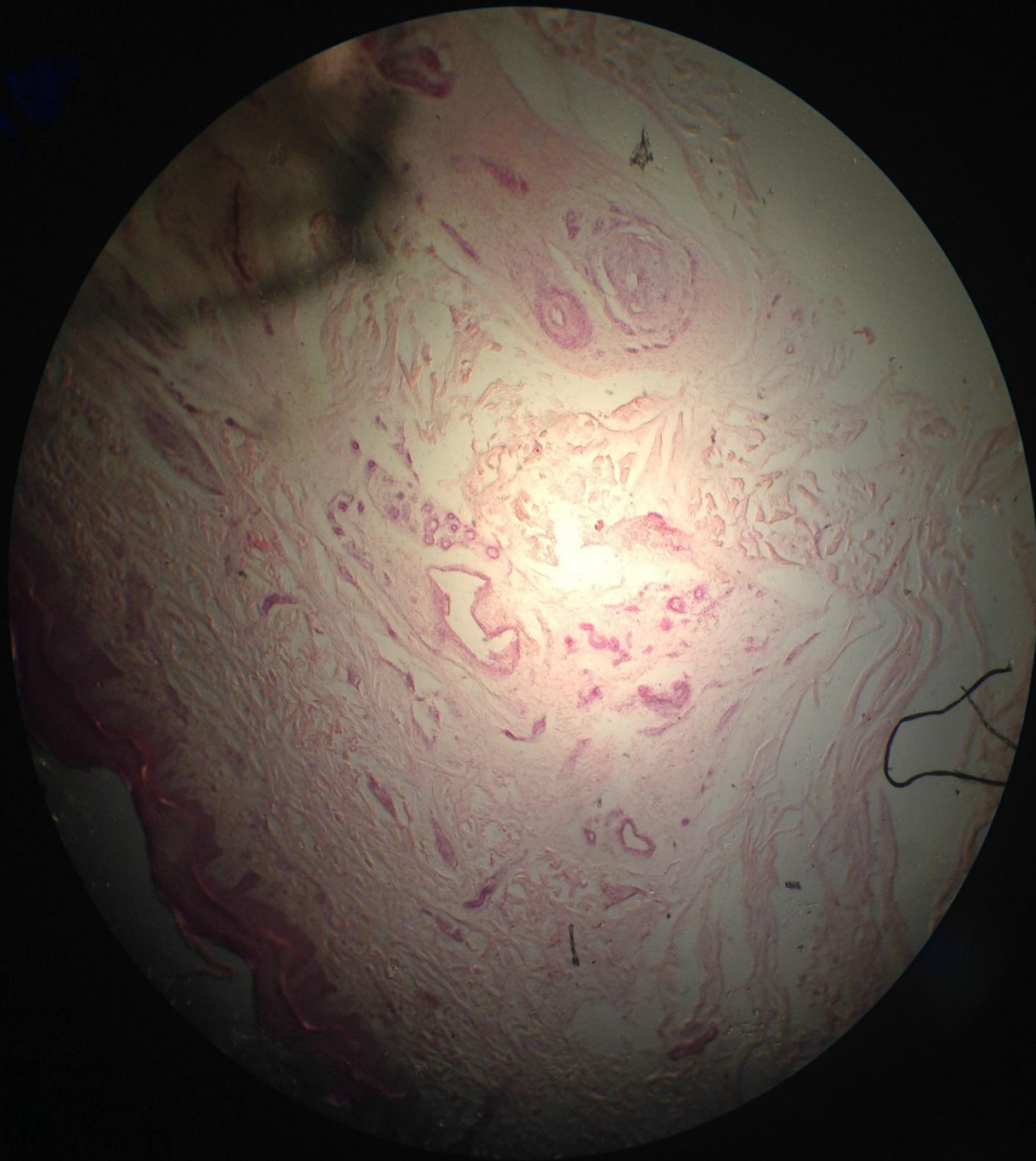
* адвентициальная оболочка

4. сперматозоиды в просветах
канальцев



Кожа с волосом:

1. эпидермис
2. дерма
3. стержень волоса
 - а. корковое вещество
 - б. мозговое вещество
 - в. Кутикула волоса
4. корень волоса
5. волосяная луковица
6. волосяной сосочек
7. сальная железа
8. мышца, поднимающая волос
9. волосяной мешок:
 - а. волосяная сумка
 - б. наружное корневое влагалище
 - в. Внутреннее корневое влагалище



Кожа пальца:

* эпидермис- многослойный
плоский ороговевающий
эпителий

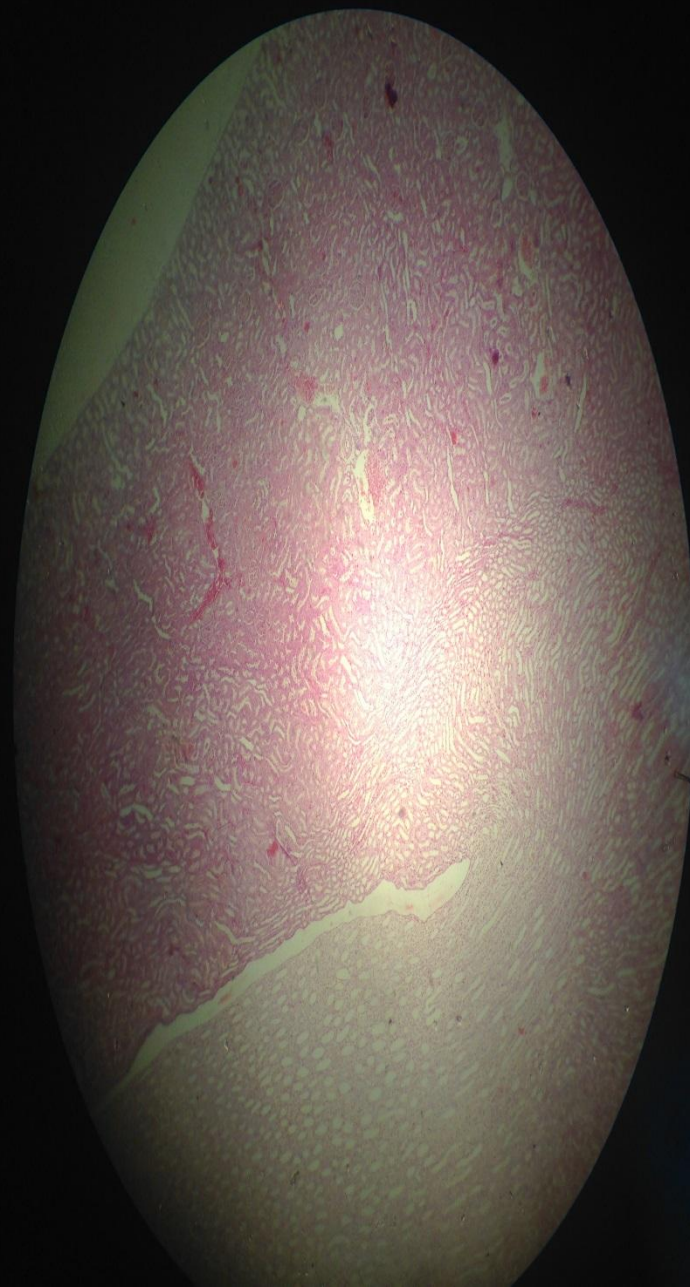
1. базальный слой
2. шиповатый слой
3. зернистый слой
4. блестящий слой
5. роговой слой

*дерма

6. сосочковый слой
7. сетчатый слой
8. концевые отделы потовых
желез

*подкожная жировая
клетчатка

9. адипоциты



Почка:

1. капсула
2. корковое вещество
3. мозговое вещество
4. почечное тельце
5. проксимальный извитой каналец
6. дистальный извитой каналец
7. нисходящая часть тонкого канальца
8. собирательная почечная трубочка



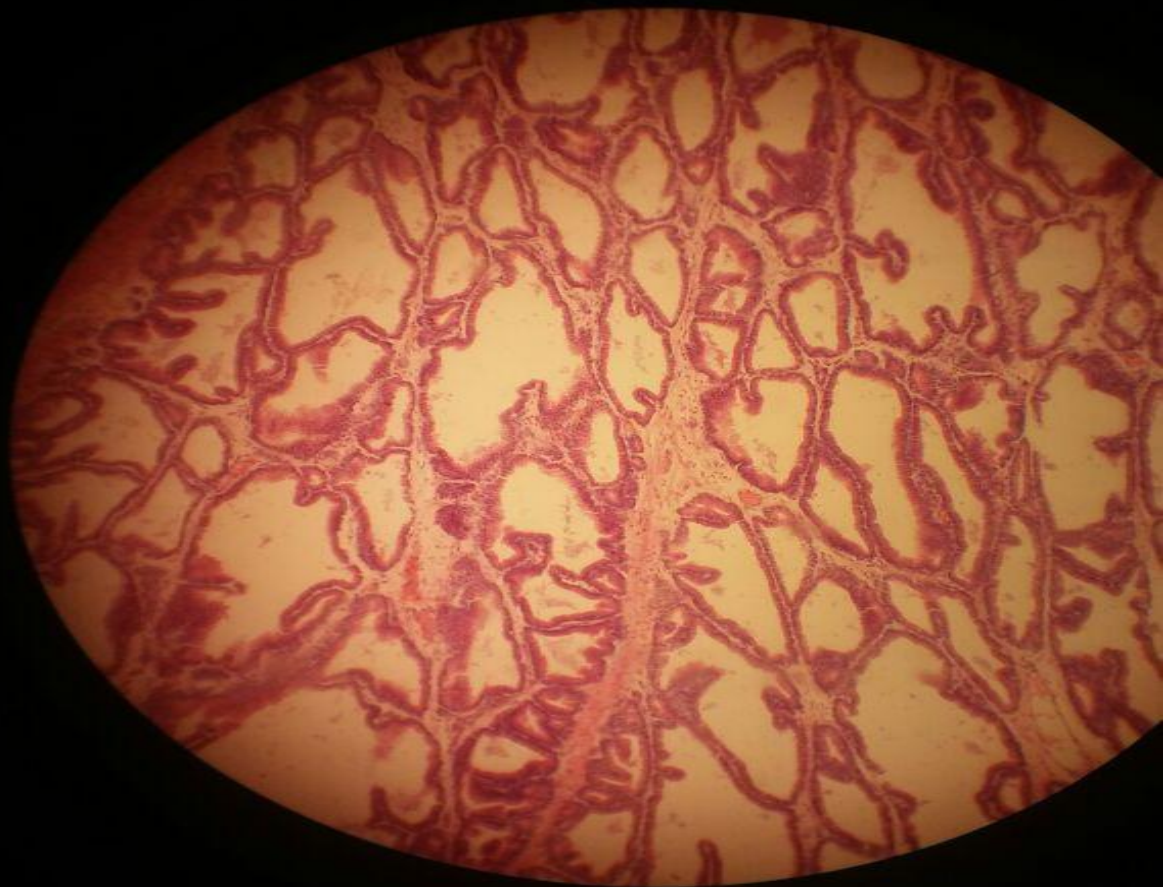
Мочеточник:

1. слизистая оболочка
2. переходный эпителий
3. собственная пластинка
4. подслизистая основа
5. мышечная оболочка
6. адвентициальная оболочка



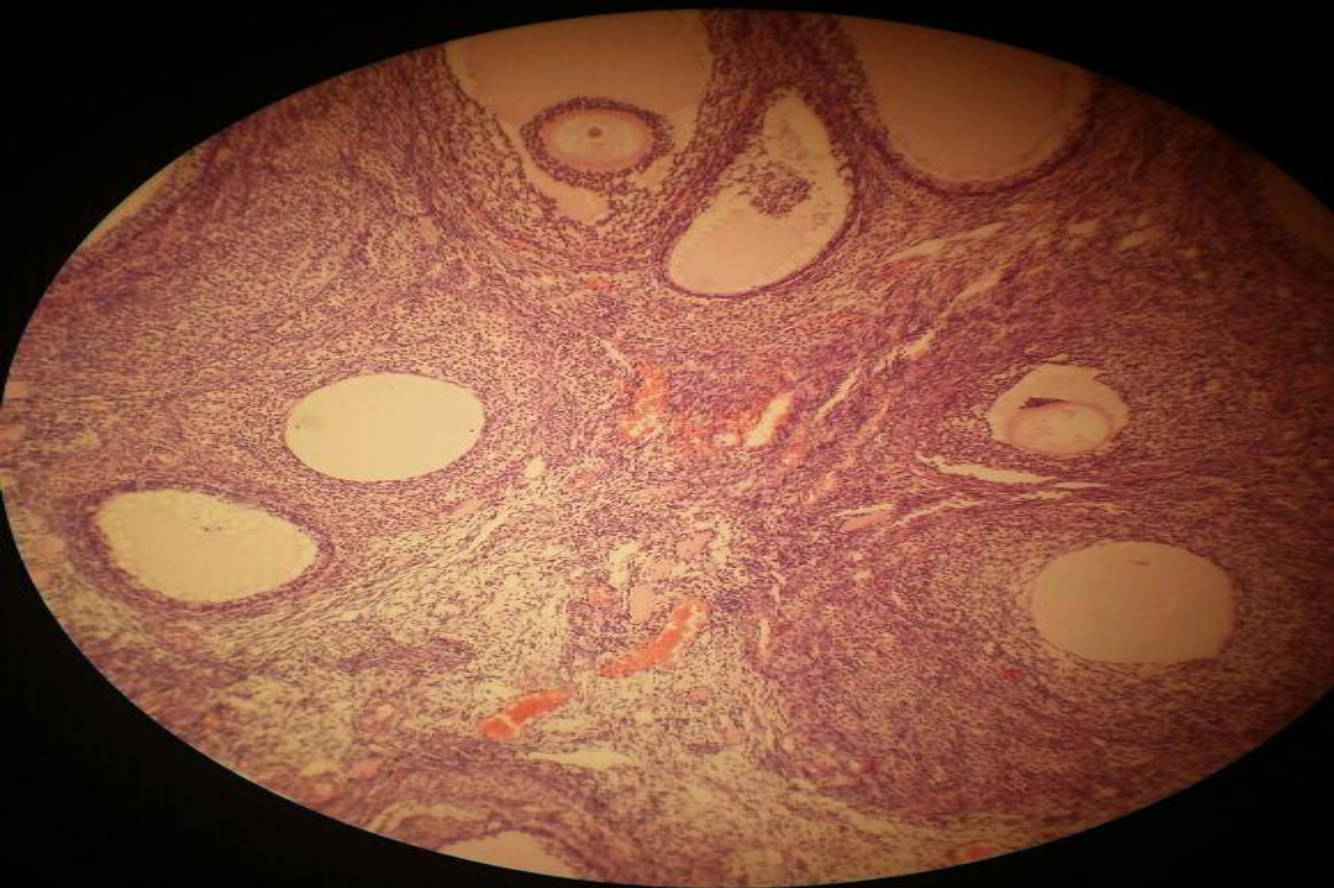
Мочевой пузырь:

1. слизистая оболочка
2. переходный эпителий
3. собственная пластинка
4. подслизистая основа
5. мышечная оболочка
6. адвентициальная оболочка



Предстательная железа (простата):

1. капсула
2. концевые отделы
3. выводные протоки
4. соединительнотканые прослойки
5. пучки гладкой мышечной ткани
6. мочеиспускательный канал:
 - а. переходный эпителий
 - б. собственная пластинка
 - в. Мышечная оболочка



Яичник:

1. серозная оболочка
- а. мезотелий
2. белочная оболочка
3. рыхлая соединительная ткань
4. кровеносные сосуды
5. корковое вещество
6. мозговое вещество
7. атретическое тело
8. примордиальные фолликулы
9. первичный фолликул
10. вторичный фолликул
11. третичный фолликул
12. овоцит 1 порядка
13. овоцит 2 порядка
14. фолликулярные клетки
15. блестящая оболочка
16. лучистый венец
17. полость с фолликулярной жидкостью
18. капсула фолликула



Матка:

*слизистая оболочка
(эндометрий)

1. однослойный призматический
эпителий

2. собственная пластинка

3. простые трубчатые железы
(крипты)

*мышечная оболочка

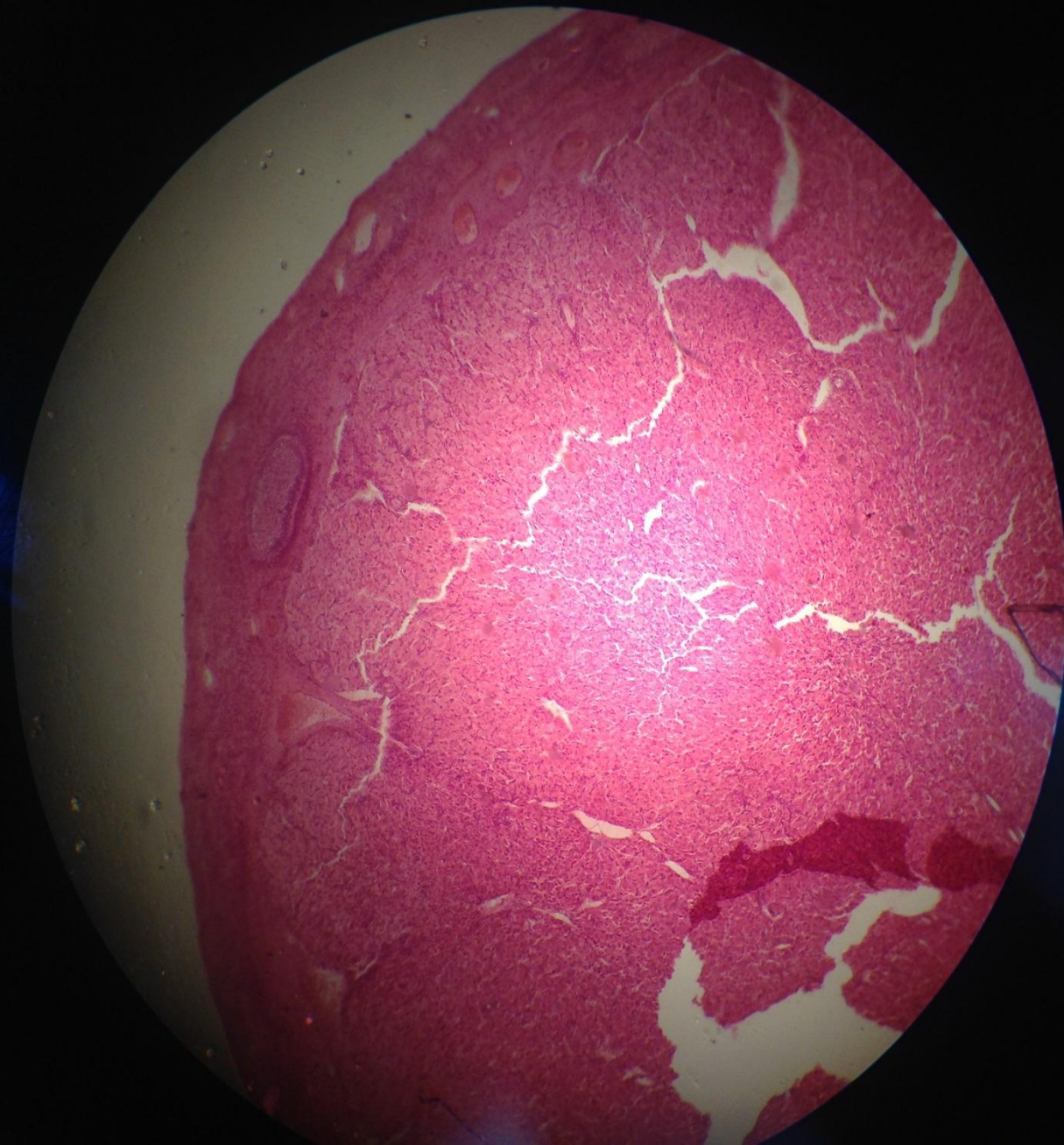
4. подслизистый слой

5. сосудистый слой

6. надсосудистый слой

7. кровеносные сосуды

*серозная оболочка



Желтое тело:

1.

соединительнотканная
капсула

2. лютеиновы клетки

3.

соединительнотканны
е прослойки

4. кровеносные
капилляры



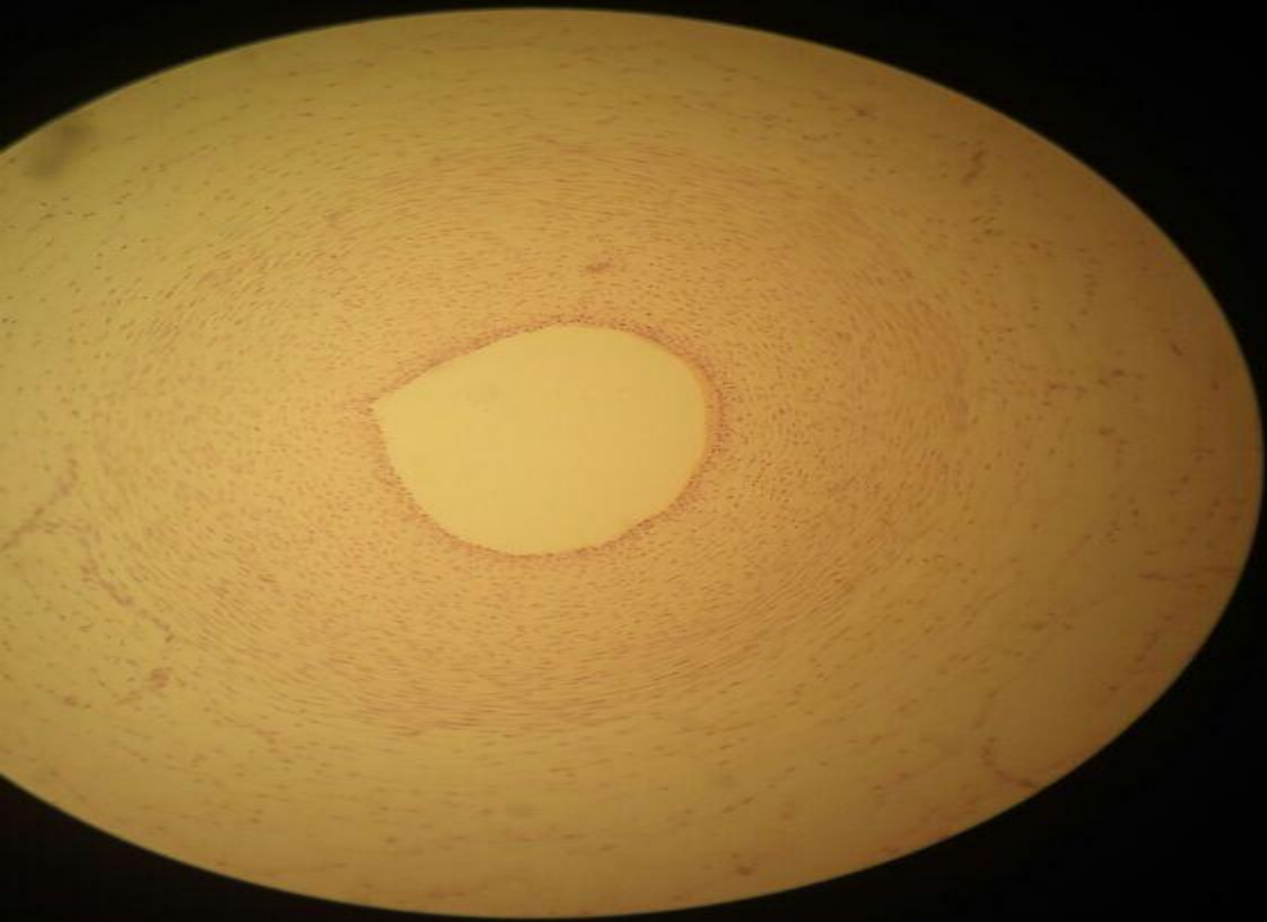
Молочная железа:

1. дольки железы
2. междольковая соединительная ткань
3. междольковый выводной проток
4. двуслойный эпителий протока
5. кровеносные сосуды
6. молочные ходы
7. эпителий, выстилающий секреторные отделы
8. миоэпителиальные клетки



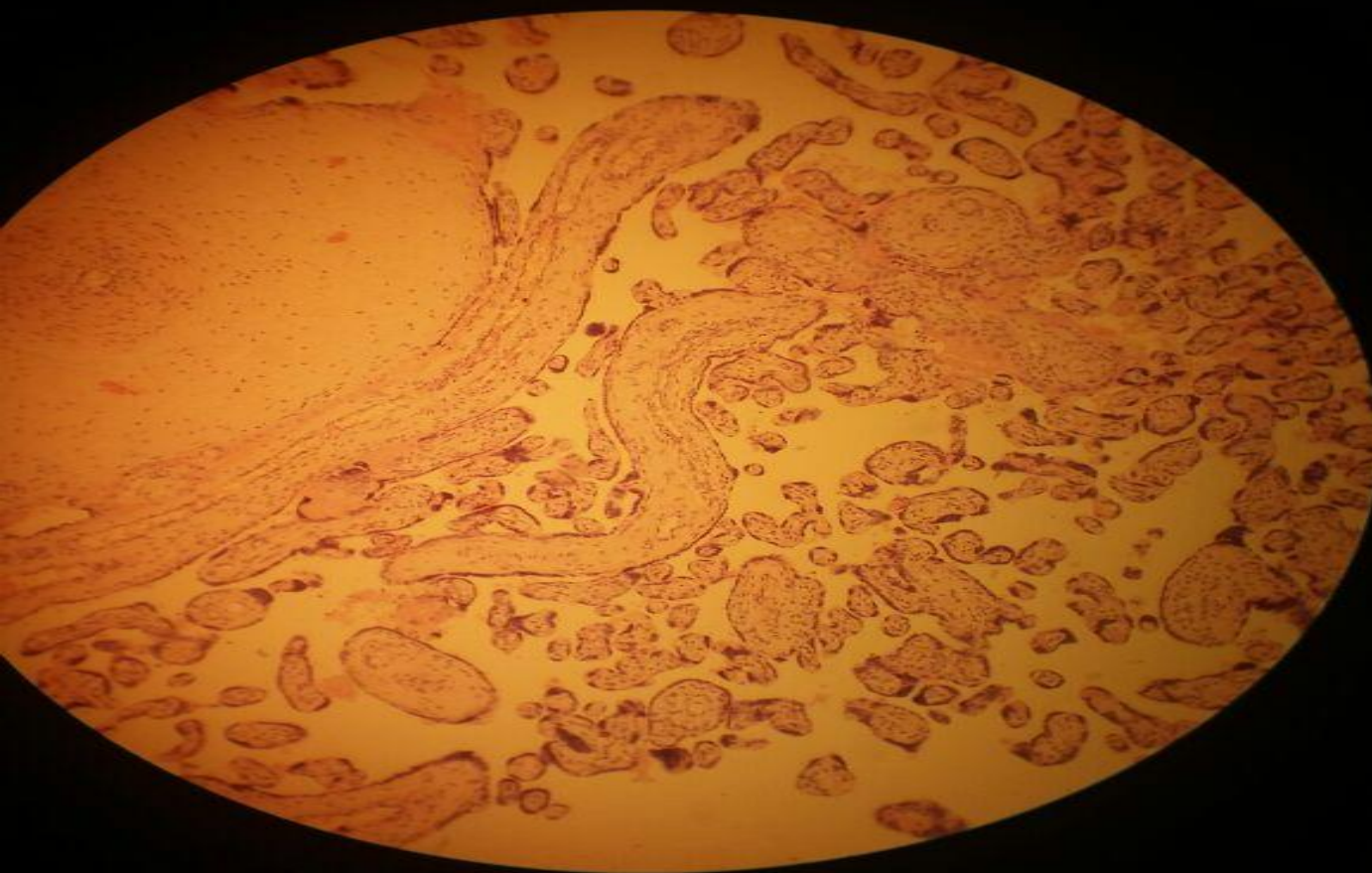
Материнская часть плаценты:

1. базальный слой
децидуальной оболочки
2. соединительнотканые
перегородки
3. децидуальные клетки
4. лакуны с материнской
кровью
5. ворсинки хориона



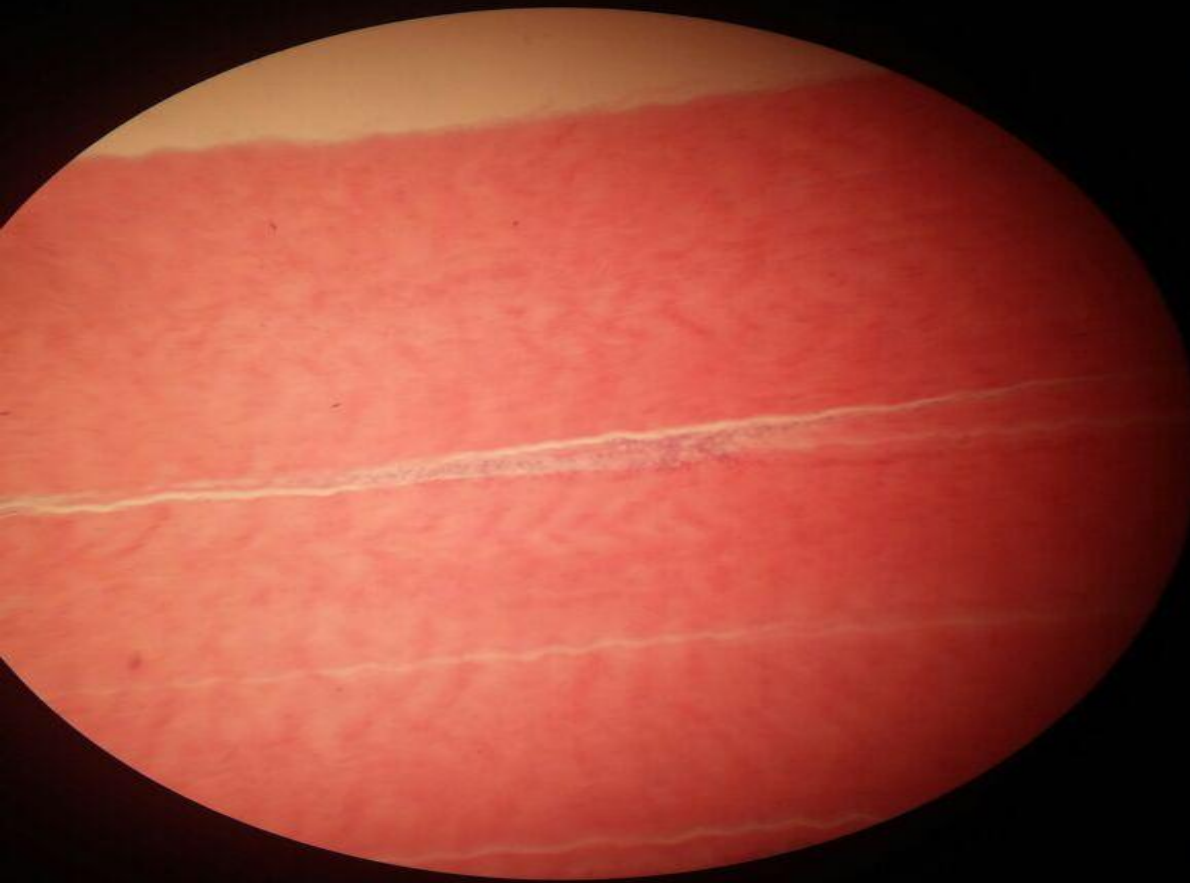
Пуповина:

1. амниотическая оболочка
2. амниотический эпителий
3. студенистая соединительная ткань
4. пупочная вена
5. пупочные артерии



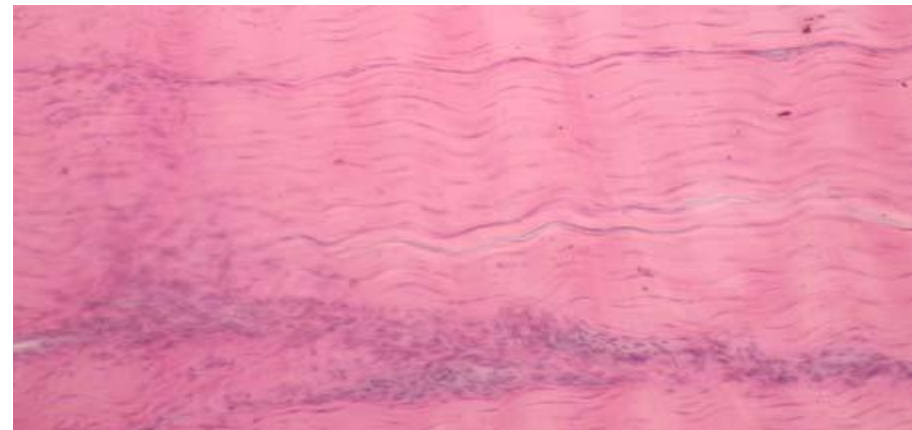
Плодная часть плаценты:

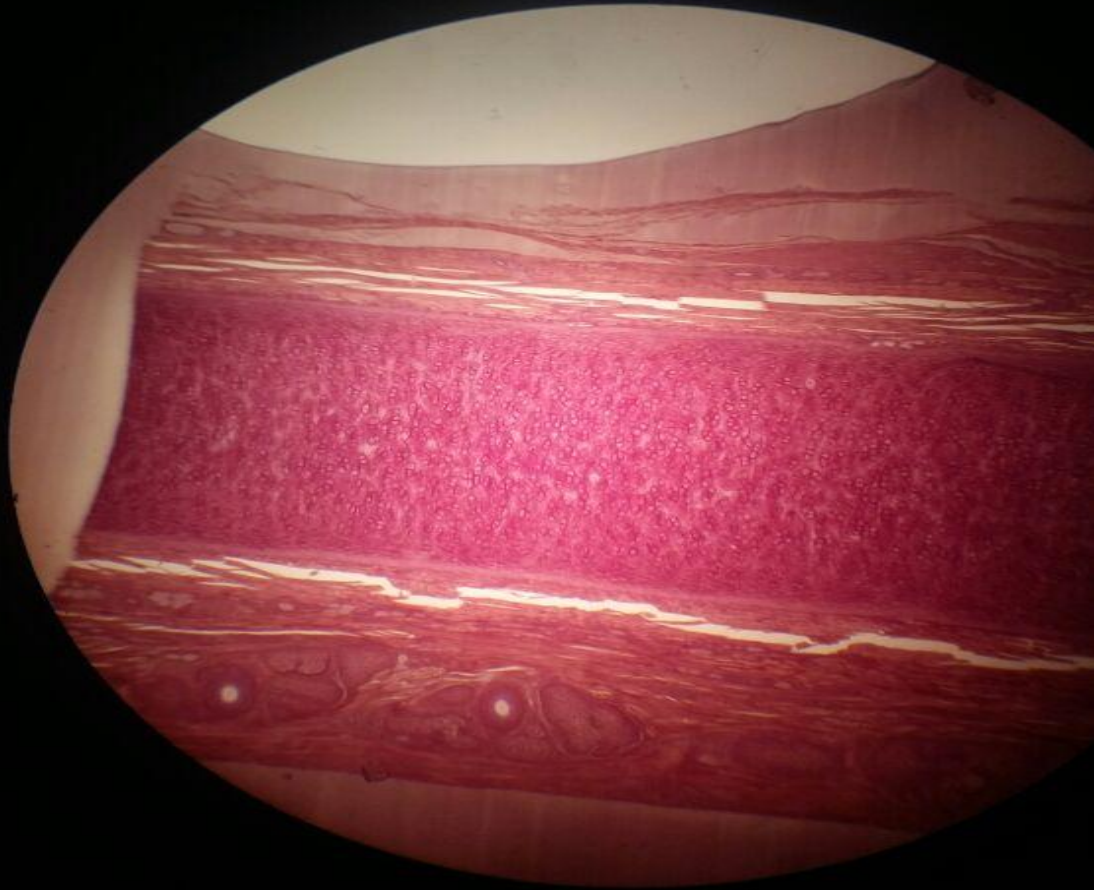
1. амниотическая оболочка и в ней:
2. эпителий
3. соединительная ткань
4. пластинка хориона
5. ворсинки хориона и в ней:
6. хориальный эпителий:
 - а. цитотрофобласт
 - б. синцитиотрофобласт
7. соединительная ткань
8. кровеносные сосуды
9. фибриноид
10. лакуны с кровью матери



Сухожилий в продольном разрезе:

1. пучки первого порядка
(сухожильные волокна)
2. пучки второго порядка
(сухожильные пучки)
3. эндотеноний
4. перитеноний
5. сухожильные клетки
(тендиноциты)





Эластический хрящ:

1. надхрящница
2. хондробласты
3. изогенный группы хондроцитов
4. основное вещество
5. эластические волокна



Пигментная ткань:

*меланоцит

1. ядро

2. включения меланина



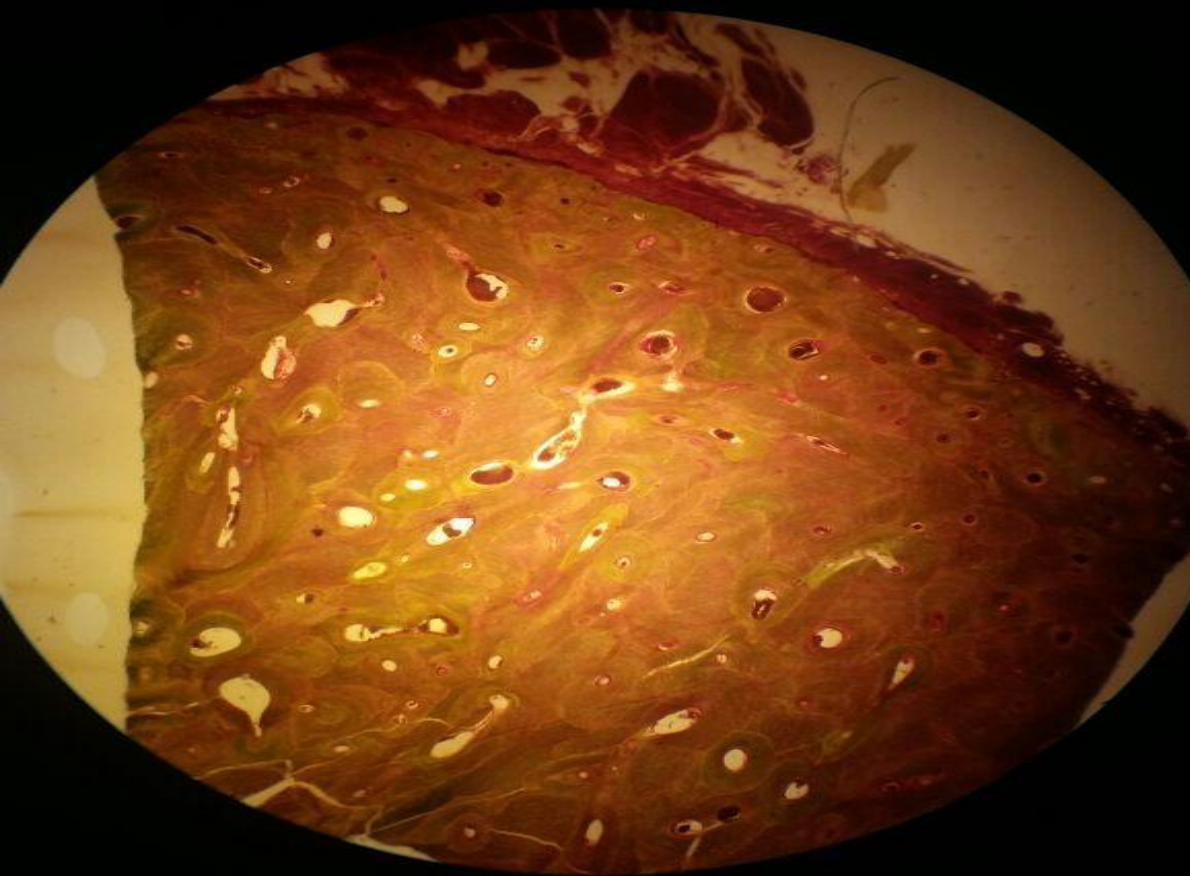
Развитие кости из МЕЗЕНХИМЫ:

1. костные балки
2. остеокласт
3. остеоцит
4. остеобласт
5. мезенхима



Кровь человека:

1. эритроцит
2. сегментоядерный нейтрофил
3. палочкоядерный нейтрофил
4. эозинофил
5. базофил
6. лимфоцит
7. моноцит
8. тромбоцит



Берцовая кость поперечный срез:

1. каналы остеона в
продольном разрезе
2. место соединения двух
каналов остеона
3. вставочный диск
4. костные канальцы
5. остеоциты



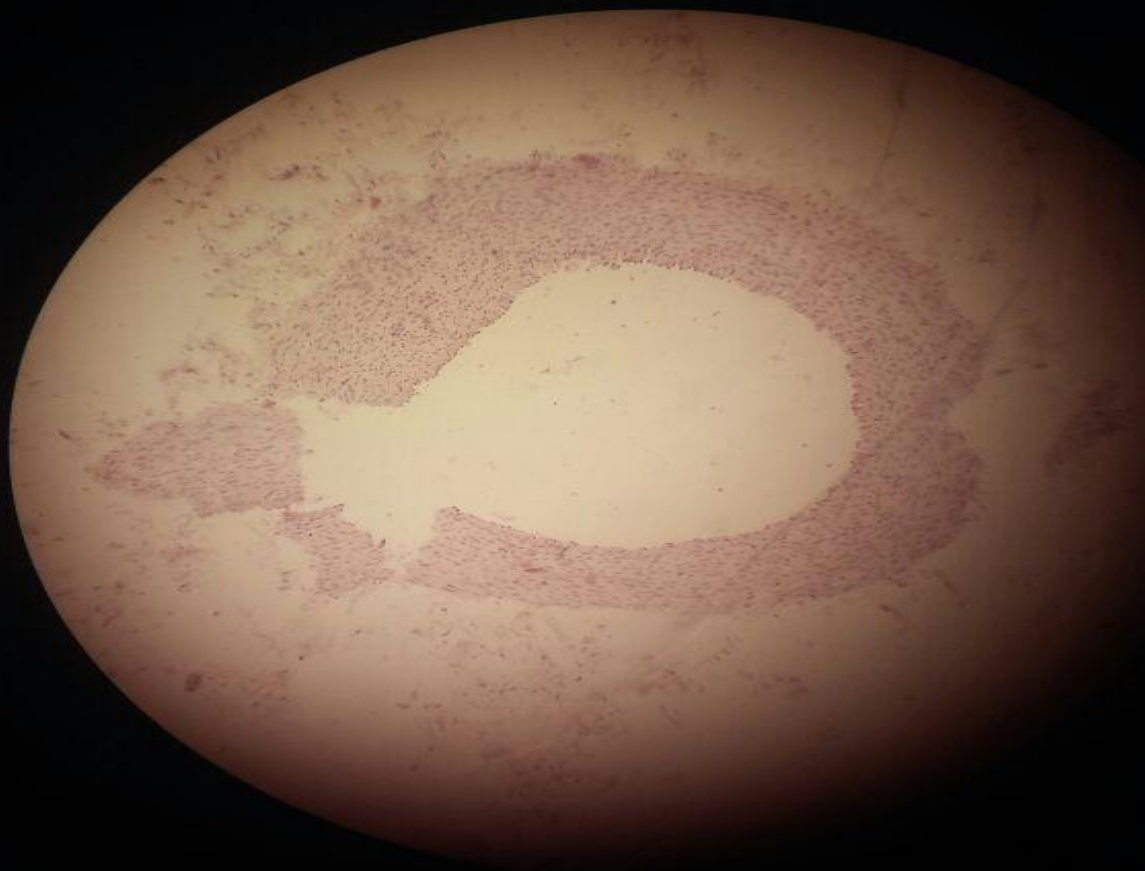
Развитие кости на месте хряща:

1. костная манжетка
2. костные балки
3. остеоциты
4. остеокласты
5. остеобласты
6. зона резорбции
7. зона столбчатого хряща
8. зона пузырьчатого хряща
9. гиалиновый хрящ



Бедренная вена:

1. внутренняя оболочка
2. средняя оболочка
3. наружная оболочка
4. эндотелий
5. гладкие миоциты



бедренная артерия (мышечного типа):

1. внутренняя оболочка
2. средняя оболочка
3. наружная оболочка
4. эндотелий
5. подэндотелиальный слой
6. внутренняя эластическая мембрана
7. гладкие мышечные клетки средней оболочки
8. наружная эластическая мембрана
9. рыхлая соединительная ткань наружной оболочки



Гиалиновый хрящ:

1. надхрящница

1а. Наружный волокнистый
слой

1б. Внутренний хондрогенный
слой

2. сосуды

3. хондробласты

4. зона молодого хряща

5. хондроциты

6. зона зрелого хряща

7. изогенные группы
хондроцитов

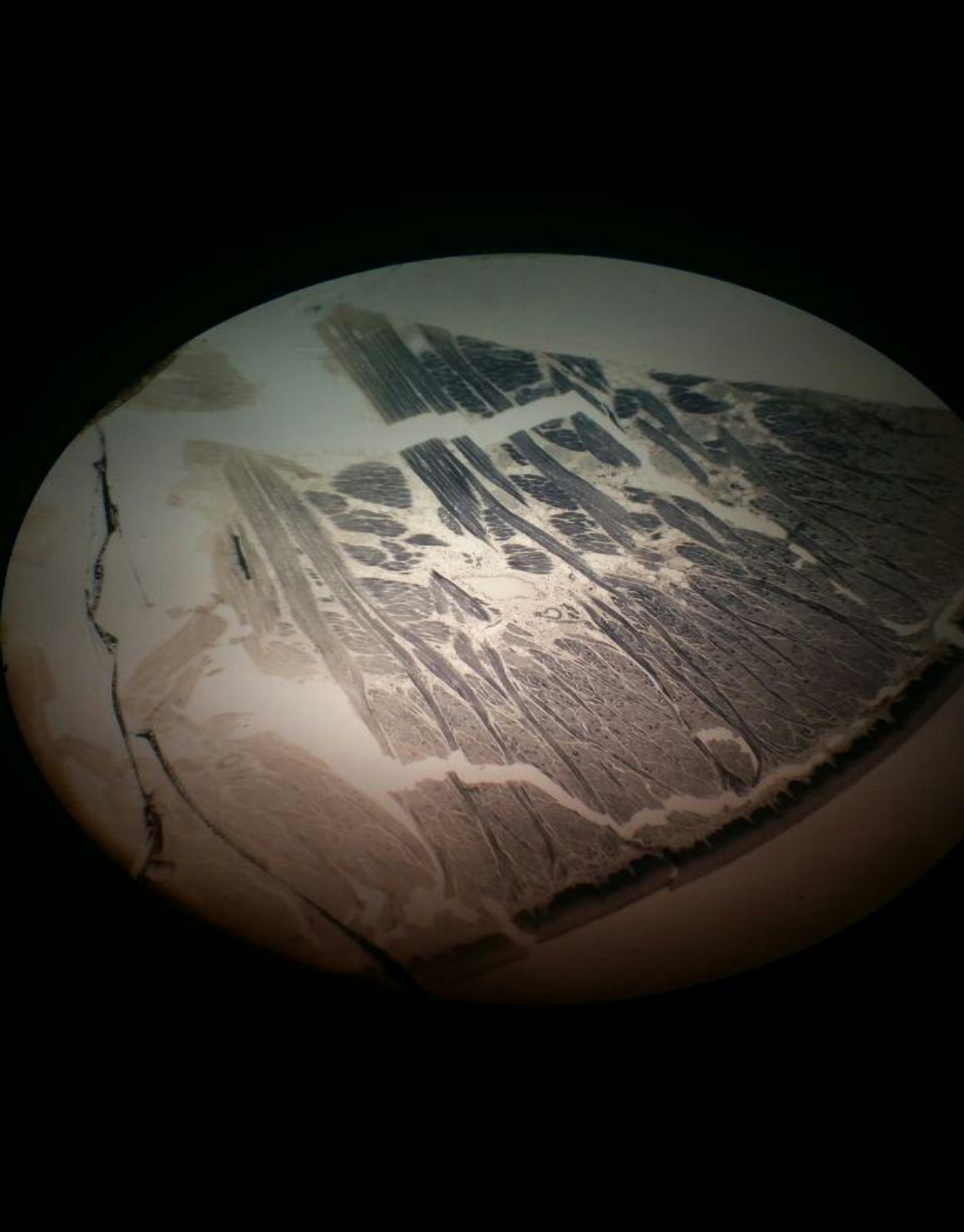
8. территориальный матрикс

9. интертерриториальный
матрикс



Селезенка:

1. капсула
2. трабекулы
3. лимфатический узелок (белая пульпа)
4. центр размножения
5. центральная артерия с тимусзависимой (periarterиальной) зоной
6. мантийная зона
7. маргинальная зона
8. красная пульпа



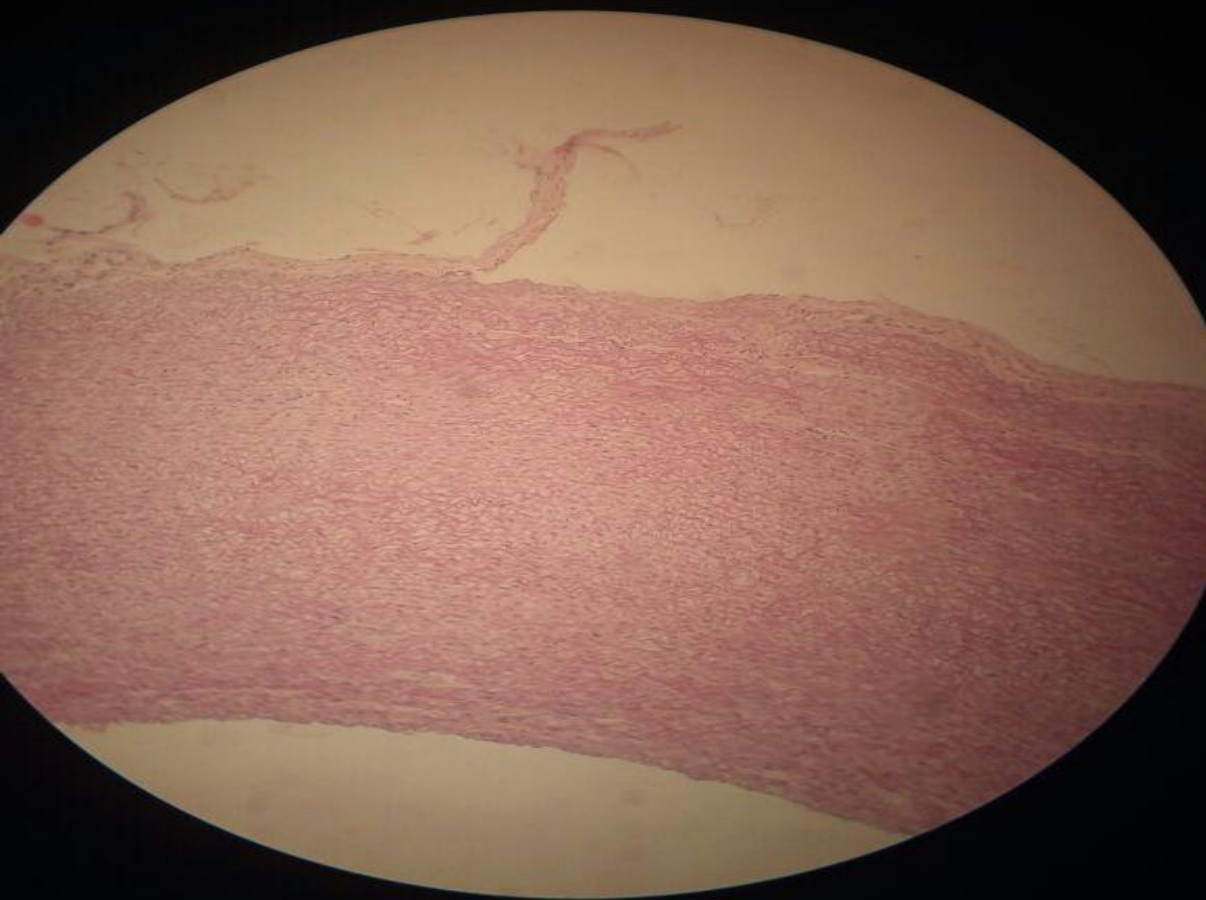
Поперечнополосатая скелетная мышечная ткань:

1. поперечный разрез мышечного волокна
2. продольный разрез мышечного волокна
3. прослойка рыхлой волокнистой соединительной ткани
4. ядро
5. миофибриллы



Спинномозговой узел:

1. соединительнотканная капсула
2. псевдоуниполярные клетки
3. мантийные клетки
4. миелиновые волокна
5. прослойки соединительной ткани
6. передний корешок
7. задний корешок
8. спинномозговой нерв



Аорта (артерия эластического типа):

1. внутренняя оболочка
2. средняя оболочка
3. наружная оболочка
4. эндотелий
5. окончатые эластичекие мембраны
6. сосуды сосудов



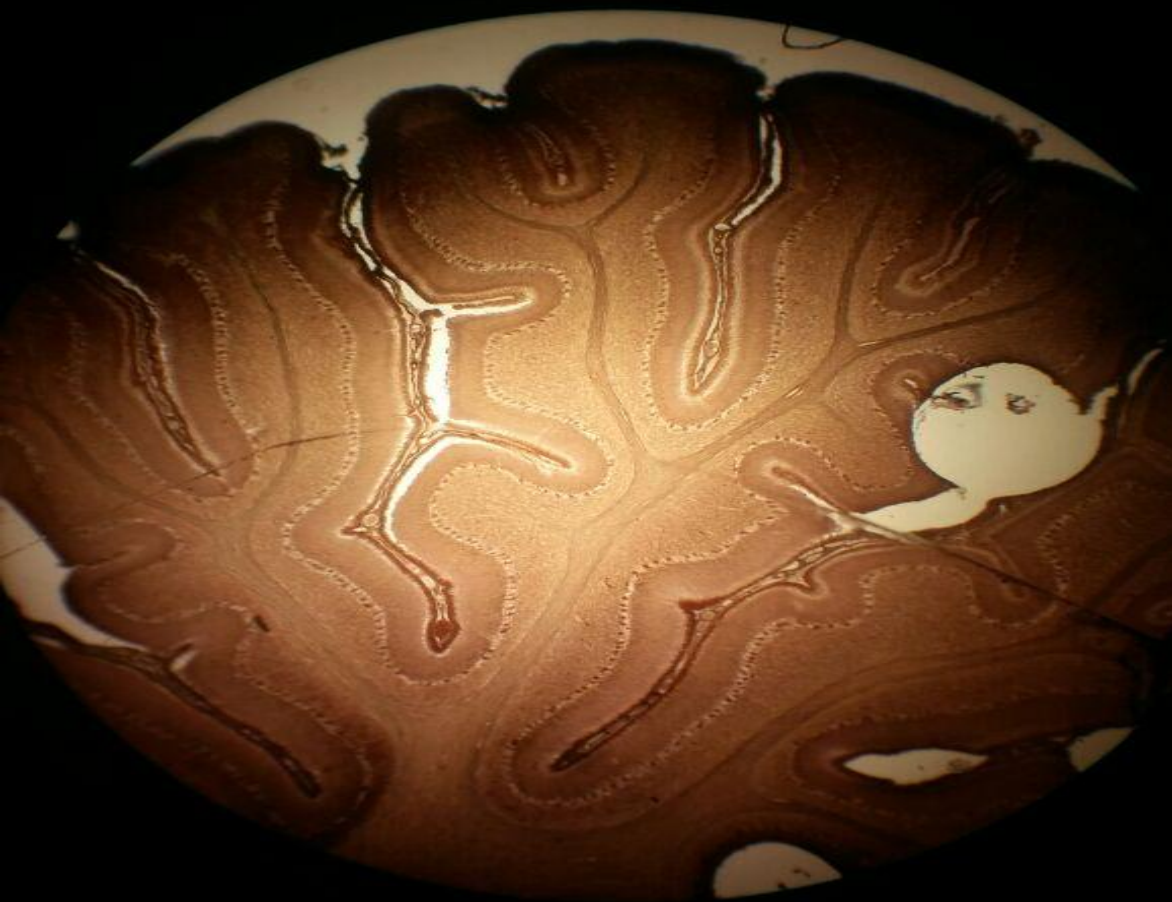
Спинной мозг:

1. вентральная срединная щель
2. дорсальная срединная щель
3. серое вещество
4. передние рога
5. боковые рога
6. задние рога
7. собственное ядро заднего рога
8. двигательные ядра передних рогов
9. центральный канал
10. белое вещество



Кора большого полушария:

1. молекулярный слой
2. наружный зернистый слой
3. пирамидный слой
4. внутренний зернистый слой
5. ганглионарный слой- клетки Беца
6. слой полиморфных клеток
7. белое вещество

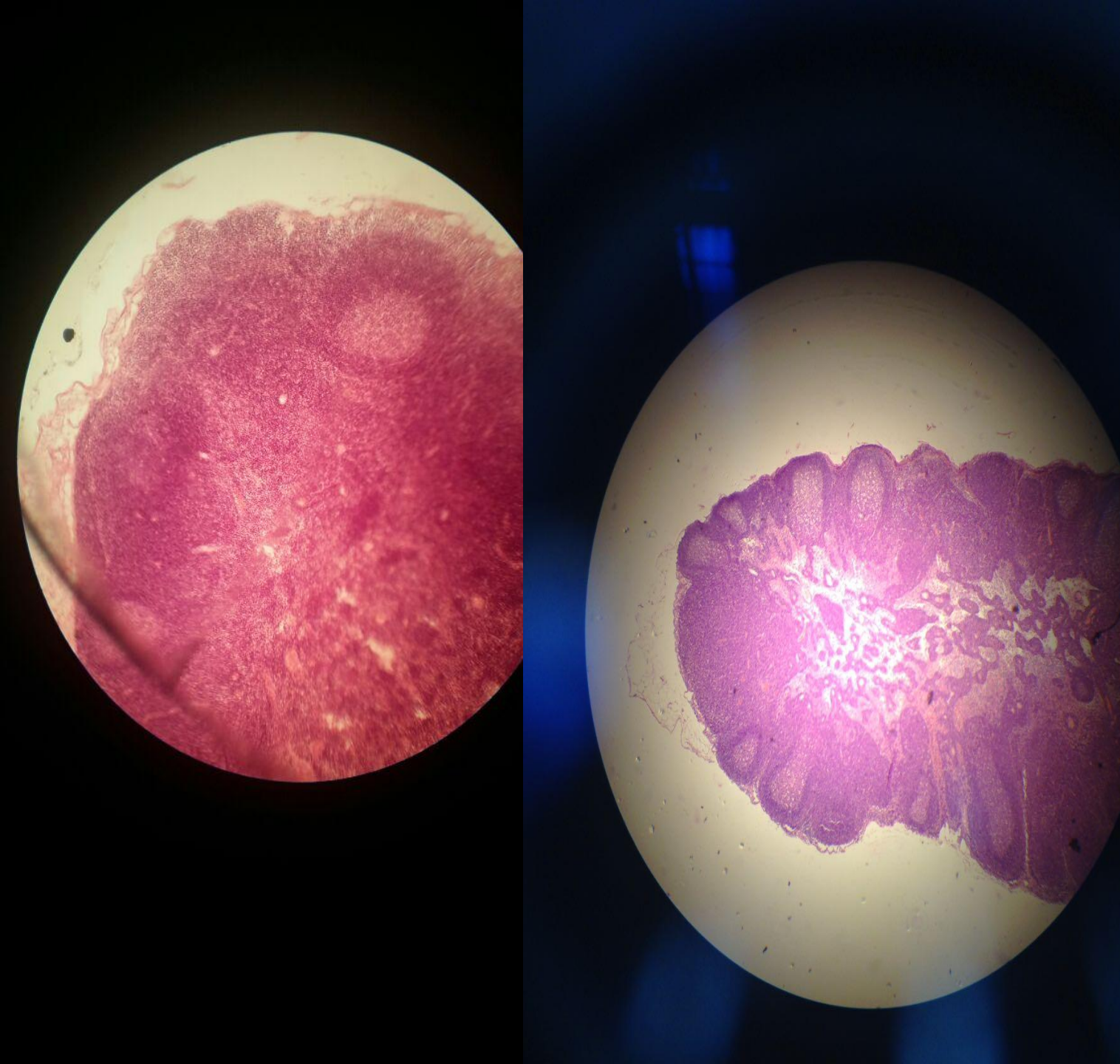


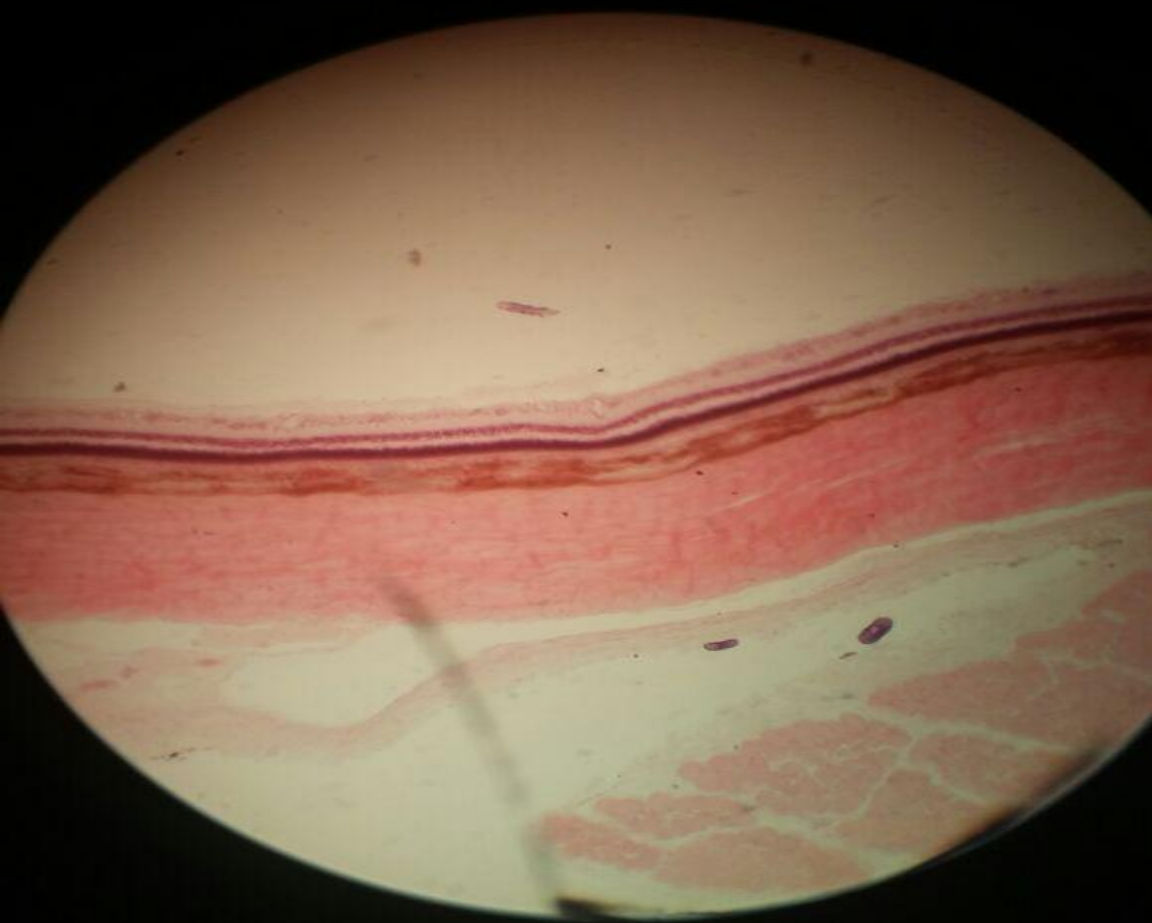
Мозжечок:

1. молекулярный слой
2. звездчатые нейроны
3. корзинчатые нейроны
4. дендриты грушевидный нейронов
5. слой грушевидных нейронов
6. тела грушевидных нейронов
7. зернистый слой
8. клетки-зерна
9. белое вещество

Лимфатический узел:

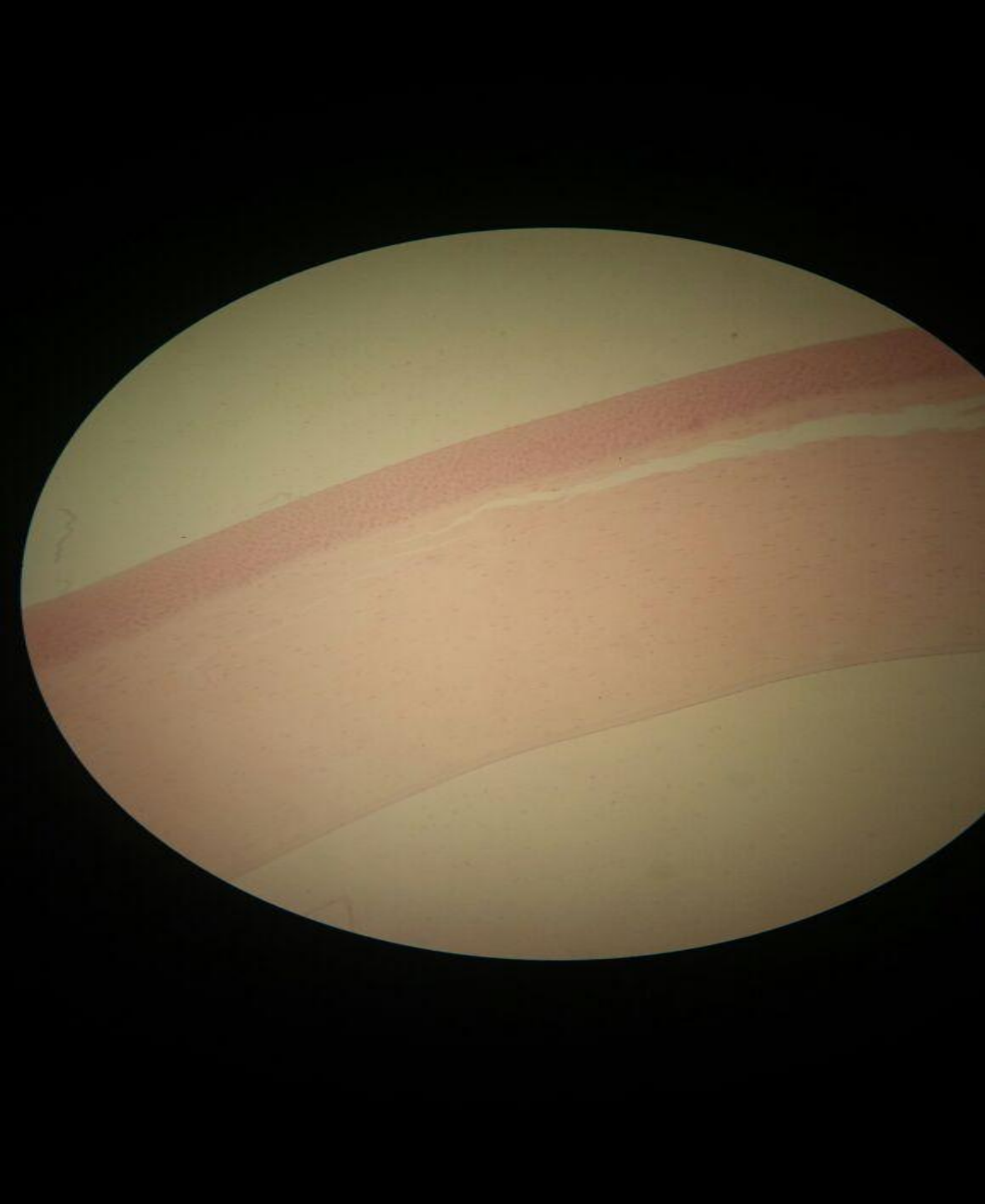
1. капсула
2. трабекулы
3. корковое вещество
4. паракортикальная зона
5. мозговое вещество
6. краевой синус
7. вокругузелковый синус
8. мозговой синус
9. лимфатический узелок с реактивным центром
10. мозговые тяжи (мякотные шнуры)





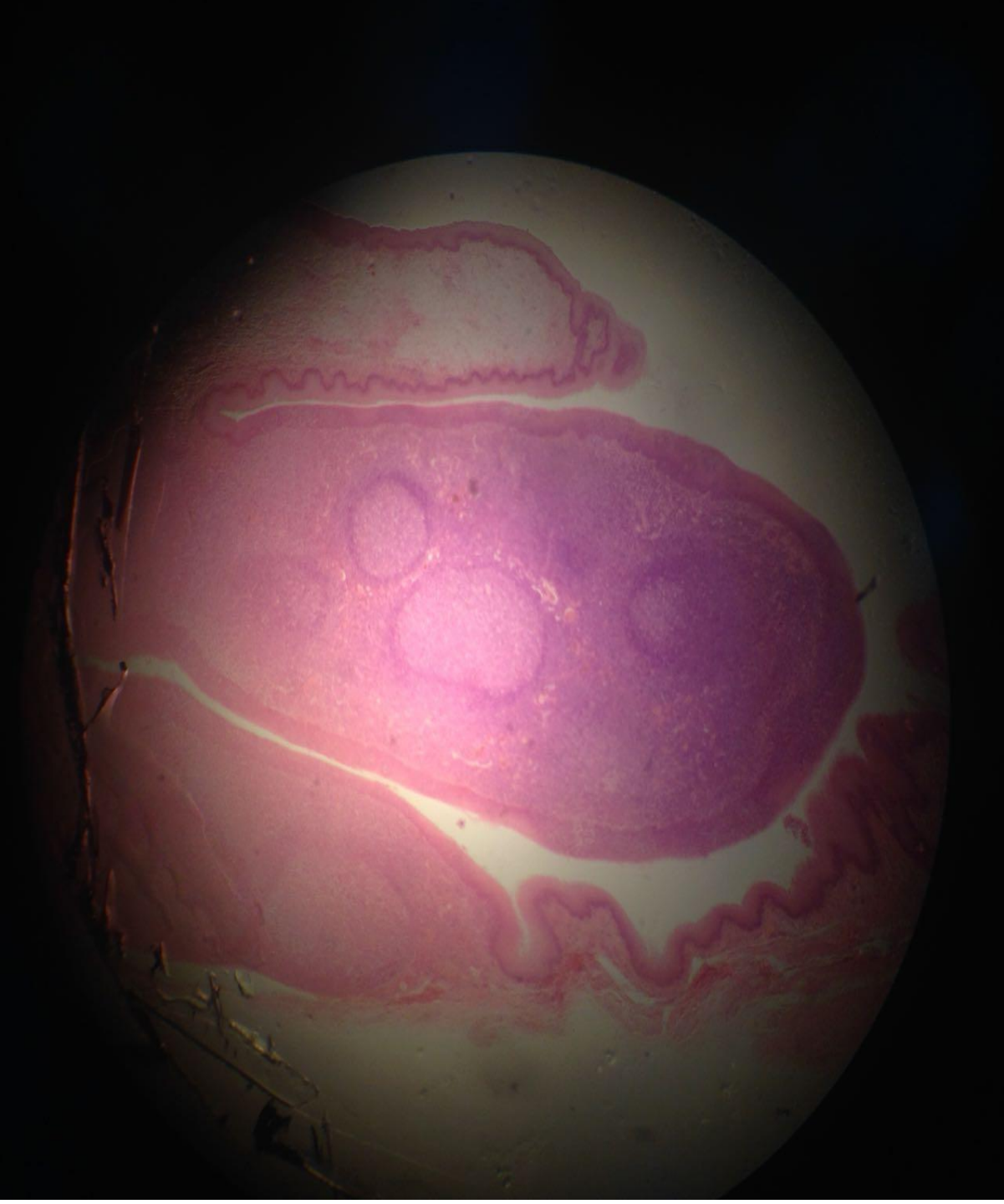
Задняя стенка глаза:

- * склера
- *сосудистая оболочка
- * сетчатка и в ней:
 1. пигментный слой
 2. фотосенсорный слой
 3. наружный пограничный слой
 4. наружный ядерный слой
 5. наружный сетчатый слой
 6. внутренний ядерный слой
 7. внутренний сетчатый слой
 8. ганглионарный слой
 9. слой нервных волокон
 10. внутренний пограничный слой



Роговица:

1. передний эпителий
2. передняя пограничная пластинка
3. собственное вещество роговицы
4. задняя пограничная пластинка
5. задний эпителий



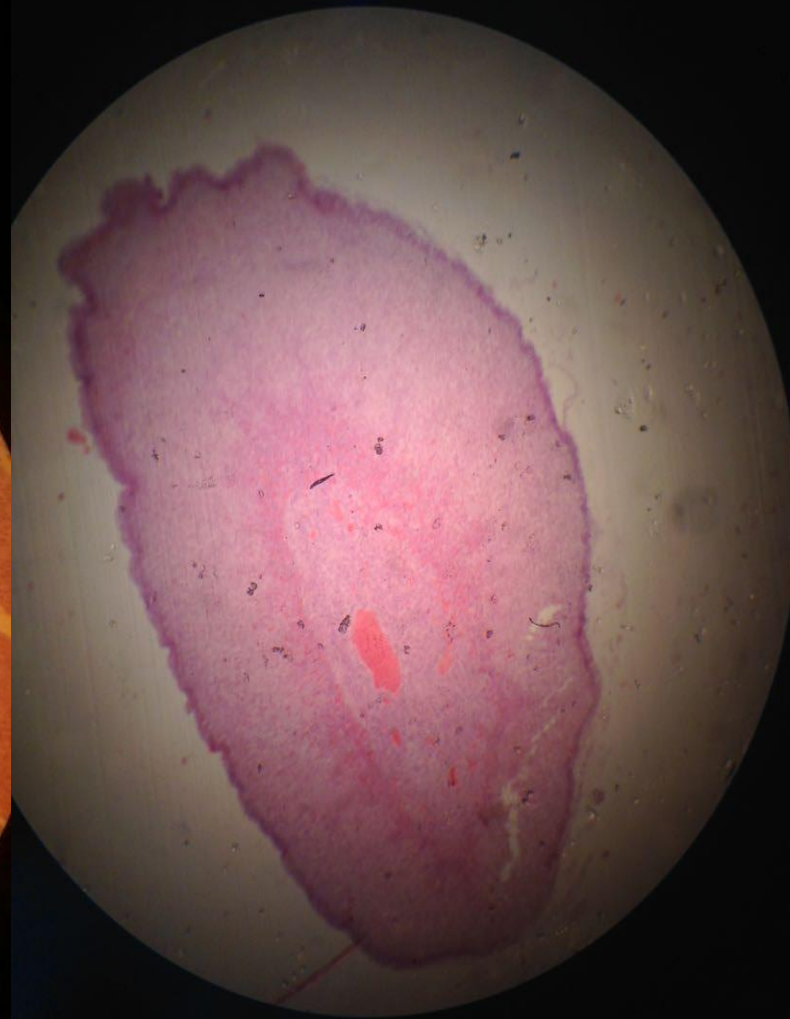
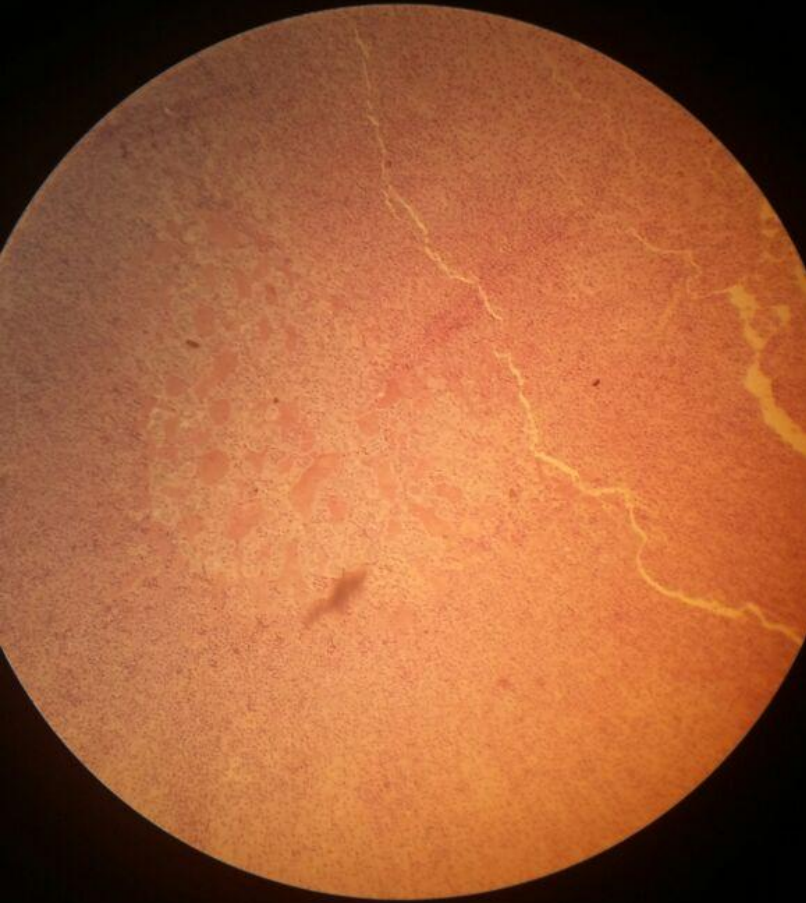
Небная миндалина:

1. складки слизистой оболочки
2. крипты
3. многослойный плоский неороговевающий эпителий
4. эпителий, инфильтрированный лимфоцитами
5. лимфатические узелки



Спиральный (кортиев) орган:

1. внутренние клетки- столбы
2. наружные клетки – столбы
3. туннель
4. наружные волосковые сенсорные эпителиоциты
5. внутренние волосковые сенсорные эпителиоциты
6. базальная мембрана
7. покровная мембрана
8. внутренние поддерживающие клетки
9. наружные поддерживающие клетки



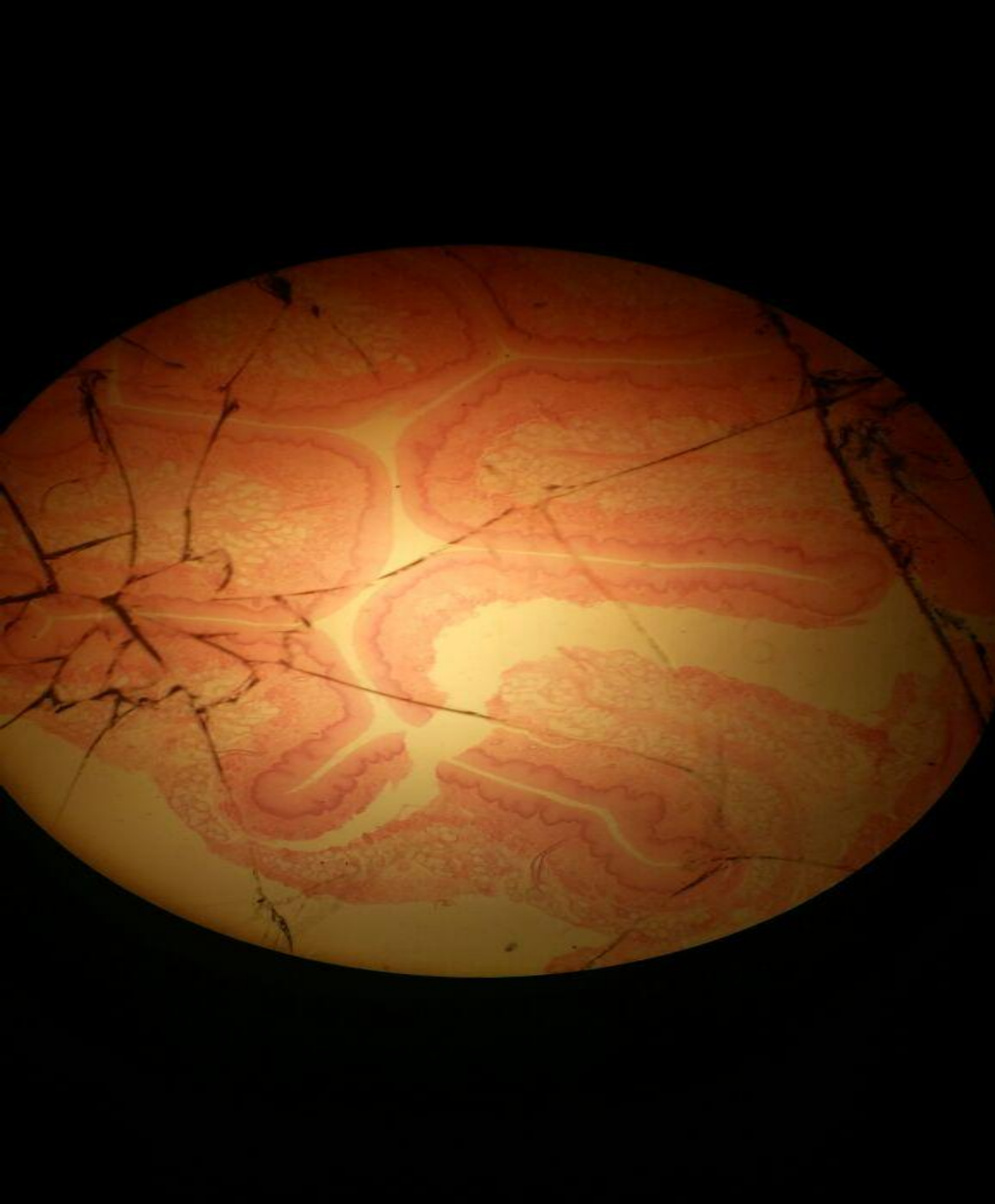
Надпочечник:

1. капсула
2. корковое вещество
и в нем:
 - а. клубочковая зона
 - б. пучковая зона
 - в. Сетчатая зона
3. мозговое вещество
и в нем:
 4. хромаффиноциты
 5. синусоидные капилляры



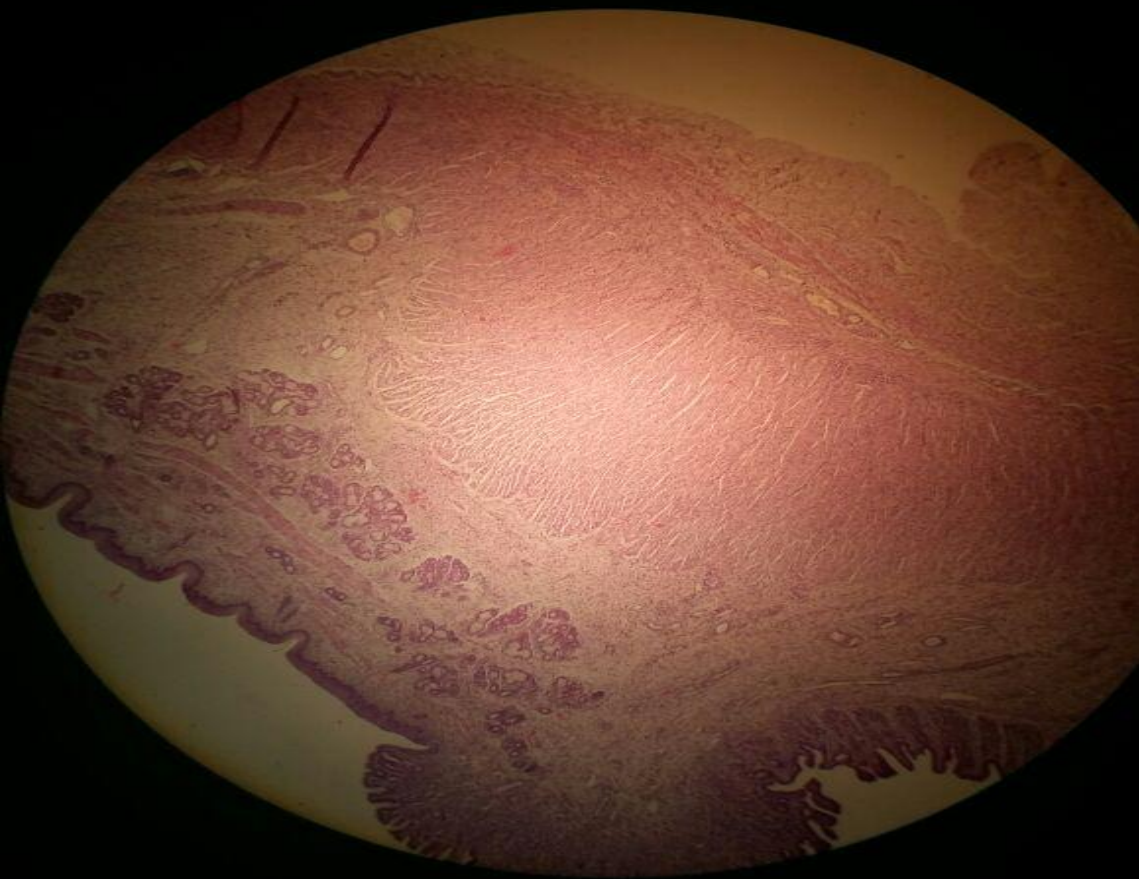
Щитовидная железа:

1. соединительнотканная капсула
2. междольковые перегородки
3. кровеносные сосуды
4. фолликулы
5. торициты
6. коллоид
7. парафолликулярная клетка (С-клетка или кальцитониноцит)



Пищевод в продольном разрезе:

- * слизистая оболочка
 1. многослойный плоский неороговевающий эпителий
 2. собственная пластинка
 3. мышечная пластинка
- * подслизистая основа
 4. концевые отделы собственных желез пищевода
- * мышечная оболочка
 5. внутренний циркулярный слой поперечнополосатой мышечной ткани
 6. наружный продольный слой поперечнополосатой мышечной ткани
- * адвентициальная оболочка



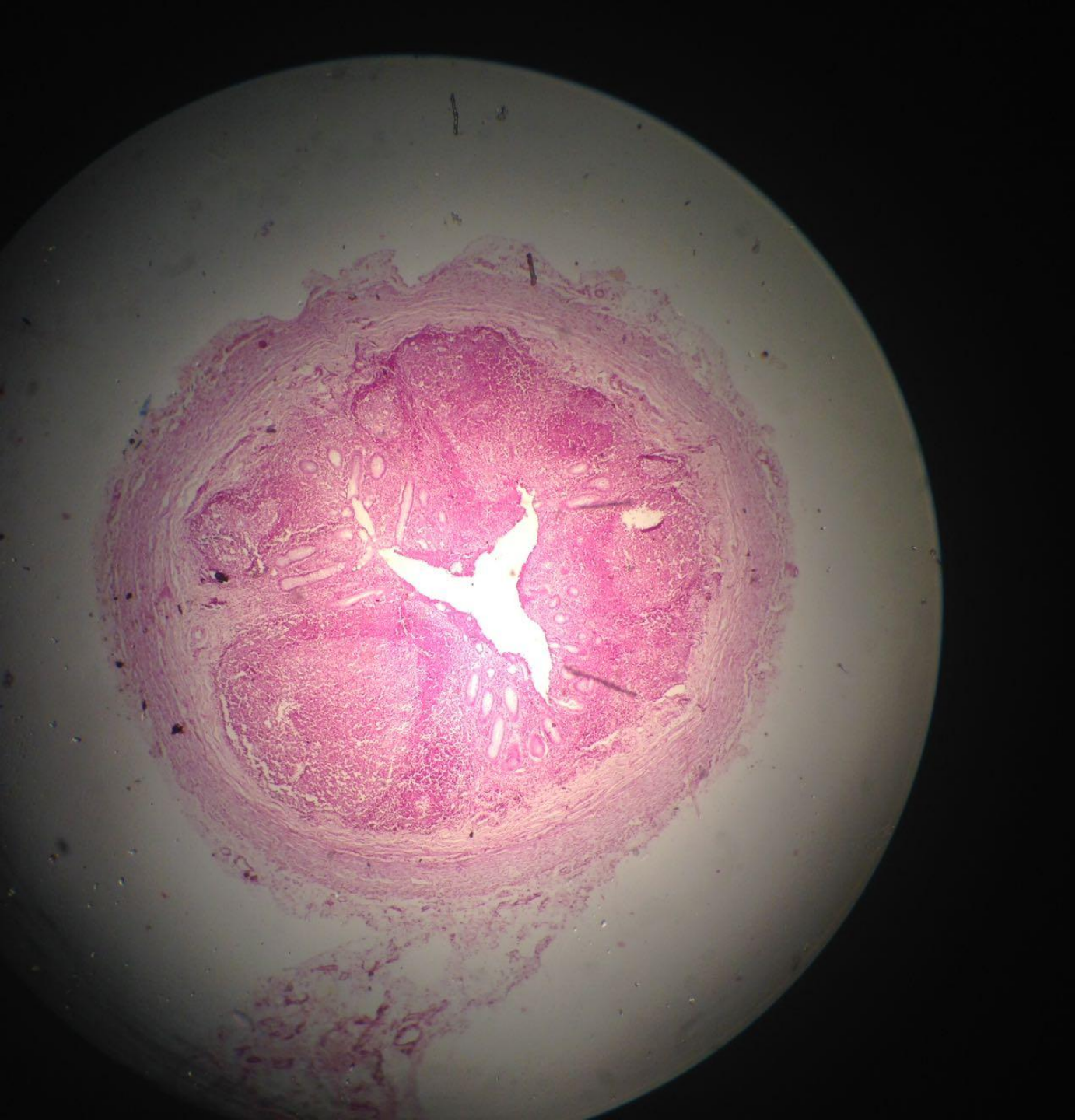
Переход пищевода в желудок:

пищевод:

- * слизистая оболочка
 1. многослойный плоский неороговевающий эпителий
 2. собственная пластинка
 3. мышечная пластинка
- * подслизистая основа
- 4. концевые отделы собственных желез пищевода
- * мышечная оболочка
- * серозная оболочка

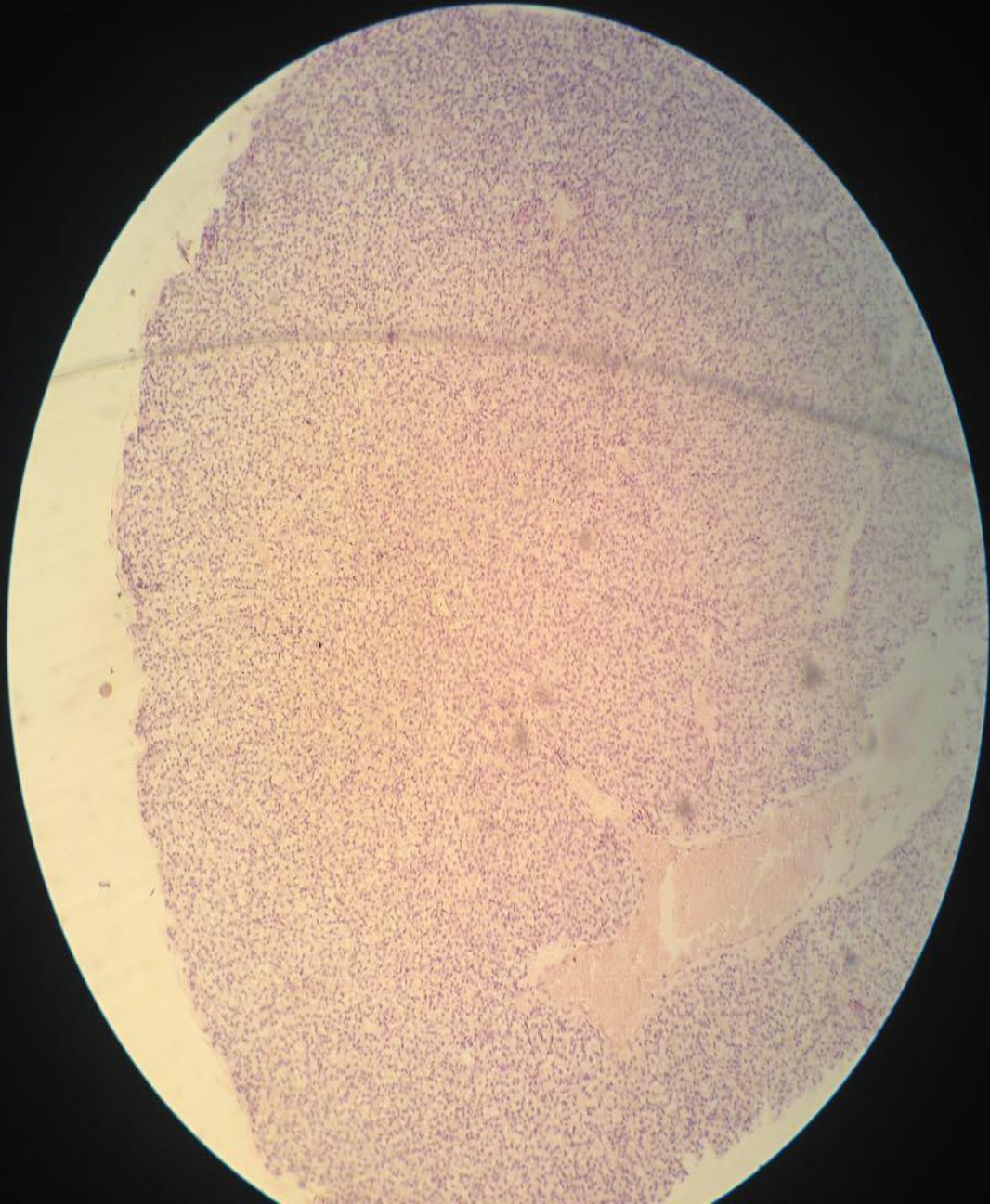
Желудок:

- * слизистая оболочка
 1. однослойный призматический железистый эпителий
 2. желудочные ямки
 3. собственная пластинка
 4. кардиальные железы
 5. мышечная пластинка
- * подслизистая основа
- 6. РВСТ
- * мышечная оболочка
- * серозная оболочка



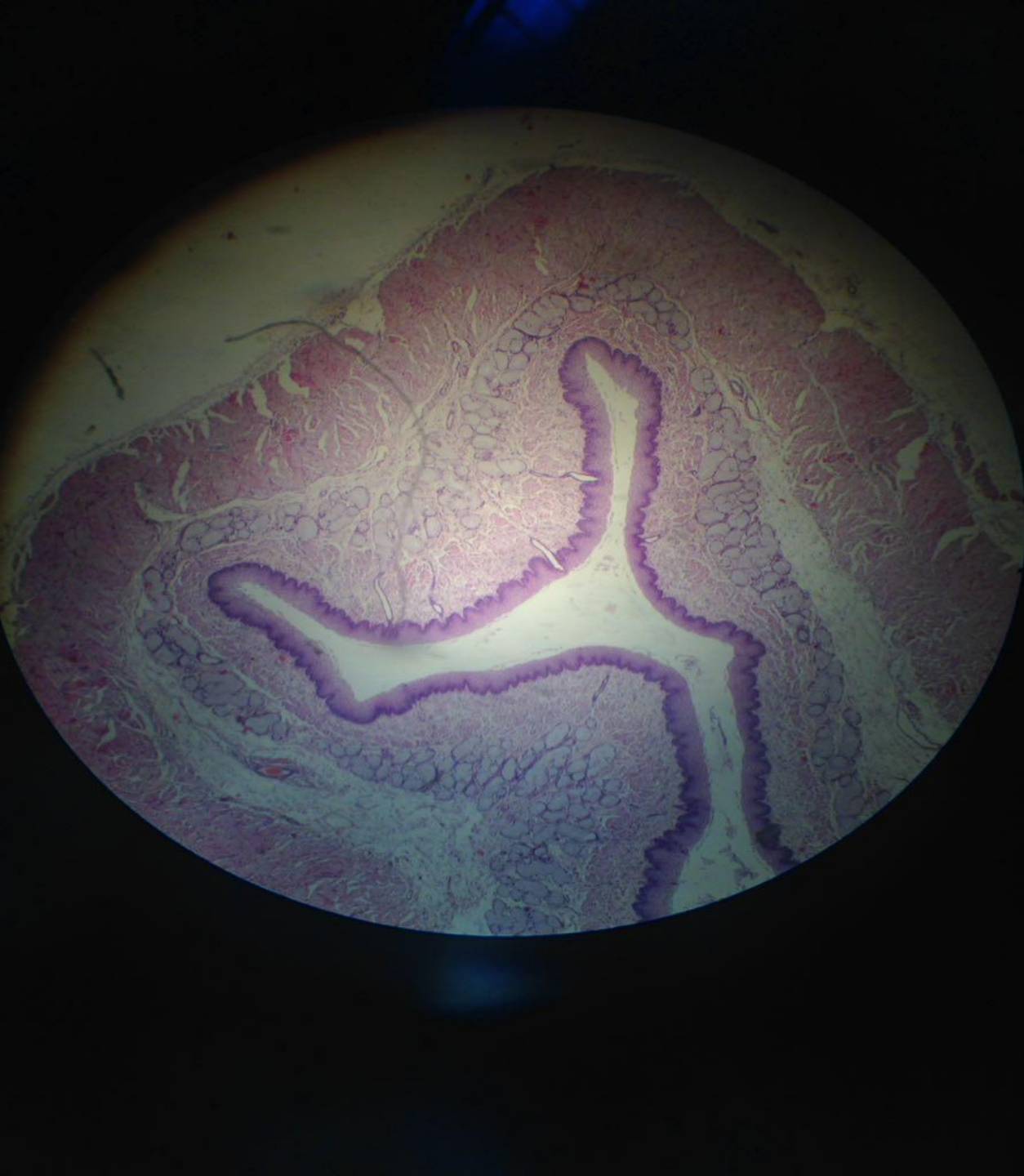
Червеобразный отросток:

1. слизистая оболочка
2. однослойный эпителий
3. лимфатические узелки
4. эпителий,
инфильтрированный
лимфоцитами



Паращитовидная железа:

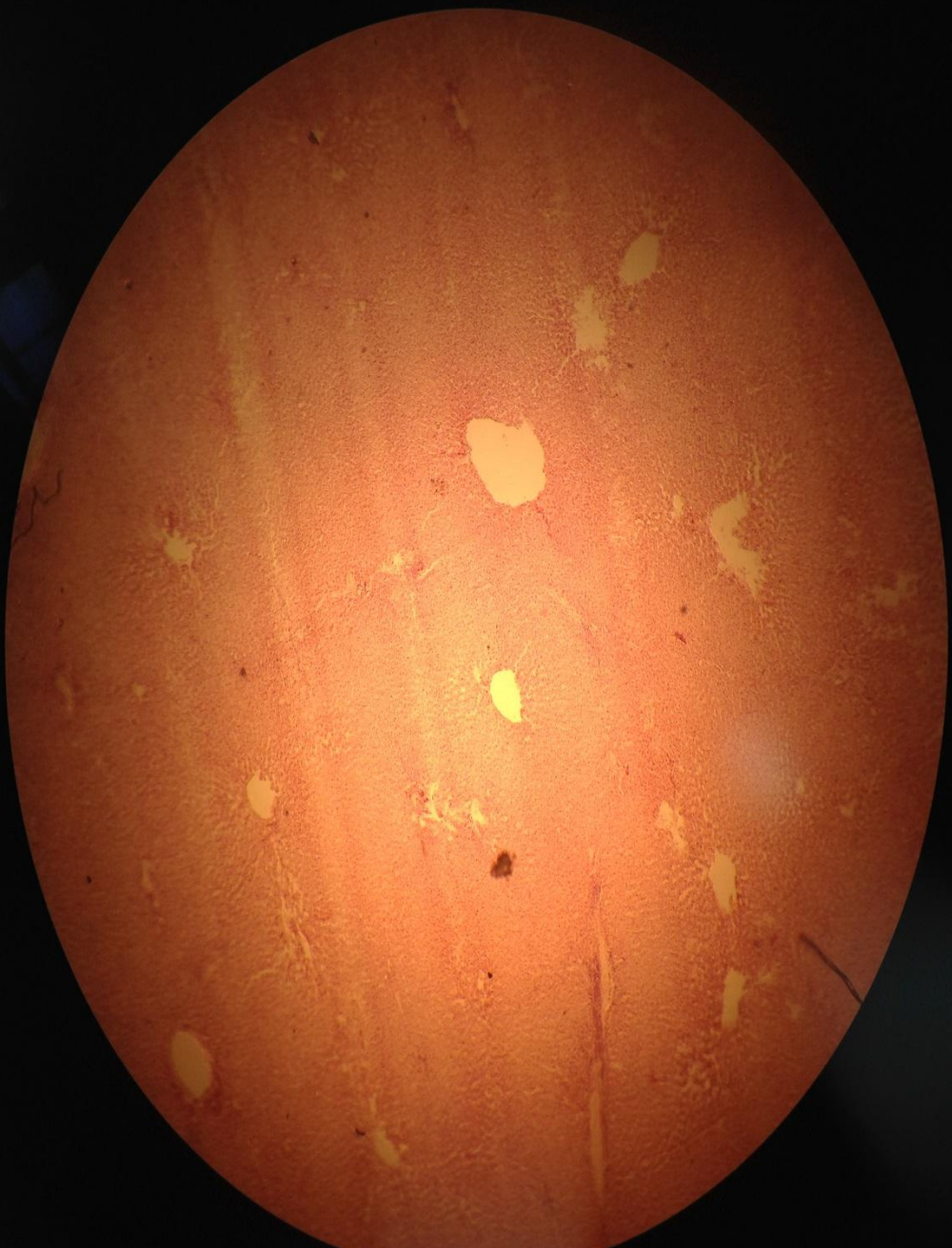
1. капсула
2. соединительнотканые трабекулы
3. кровеносные сосуды
4. тяжи эпителиальных клеток
 - а. главные клетки
 - б. оксифильные клетки



Пищевод

поперечный срез:

1. слизистая оболочка
 1. многослойный плоский неороговевающий эпителий
 2. собственная пластинка
3. мышечная пластинка
 - * подслизистая основа
4. концевые отделы
собственных желез пищевода
 - * мышечная оболочка
5. внутренний циркулярный
слой поперечнополосатой
мышечной ткани
6. наружный продольный слой
поперечнополосатой
мышечной ткани
 - * адвентициальная оболочка



Печень человека:

1. печеночная долька
 2. печеночные пластинки
 3. печеночные клетки
 4. центральная вена
 5. междольковая
соединительная ткань
- Триады в них:
6. междольковая артерия
 7. междольковая вена
 8. междольковый желчный
проток
 9. собирательная вена



Средний бронх:

*слизистая оболочка

1. однослойный многорядный
мерцательный эпителий

2. собственная пластинка
слизистой оболочки

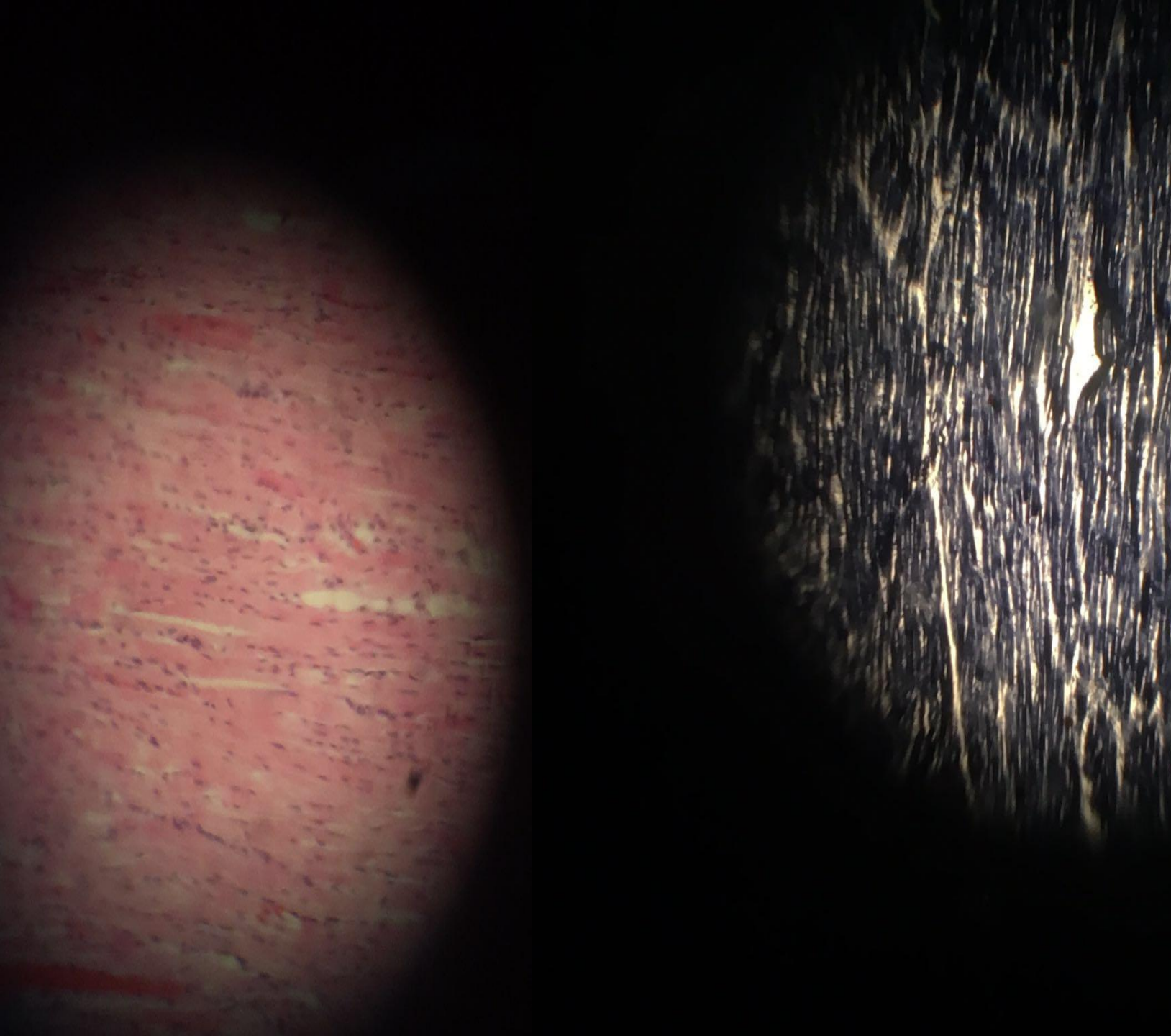
3. мышечная пластинка

* подслизистая основа

4. секреторные отделы желез

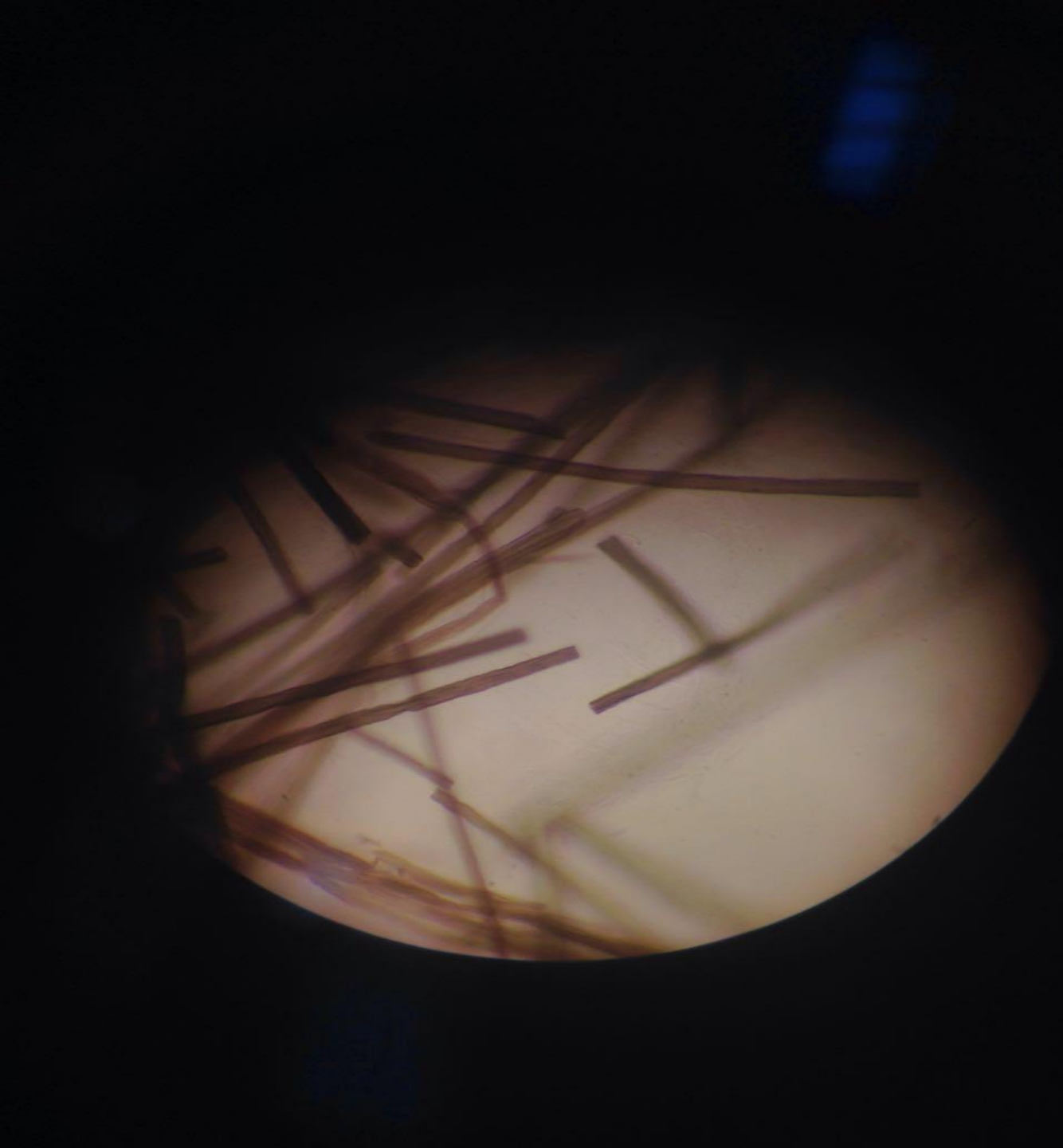
5. островки эластического хряща

* адвентиция



Миокард:

1. кардиомиоцит
2. ядро
3. миофибриллы
4. вставочный диск
5. анастомоз
6. прослойка рыхлой волокнистой соединительной ткани

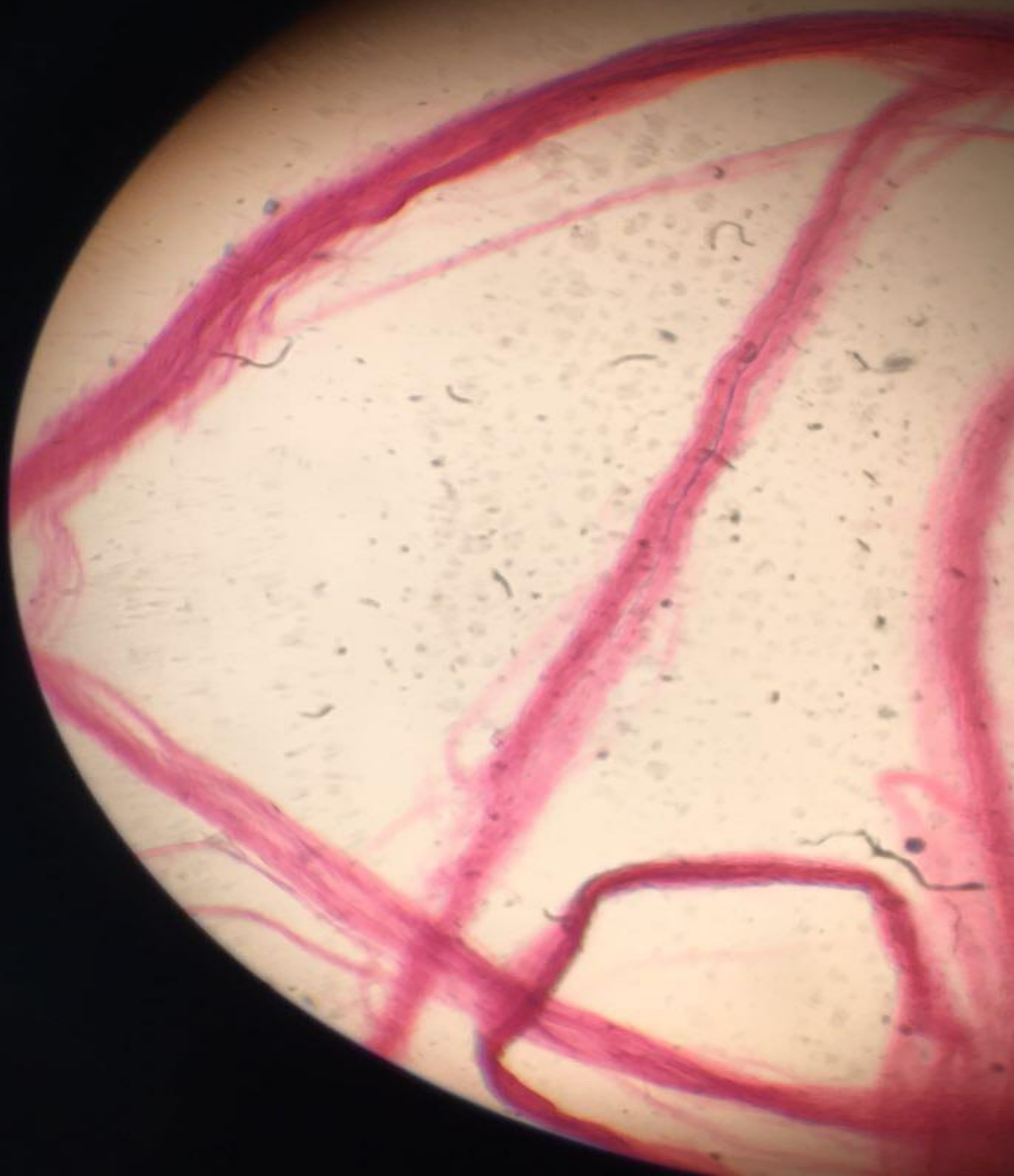


Миелиновые нервные волокна:

1. осевой цилиндр
2. миелиновая оболочка
3. узловой перехват Ранвье
4. насечки Шмидта-Лантермана
5. неврилемма

Безмиелиновые нервные волокна:

1. ядра нейролеммоцитов





Нитевидные сосочки:

1. слизистая
оболочка
2. многослойный
плоский частично
ороговевающий
эпителий
3. собственная
пластинка



Дно желудка:

* слизистая оболочка

1. однослойный
призматический железистый
эпителий

2. желудочные ямки

3. собственные пластинки

4. собственные железы

желудка:

а. главные экзокриноциты

б. париетальные
экзокриноциты

5. мышечная пластинка

* подслизистая основа

6. РВСТ

* мышечная оболочка

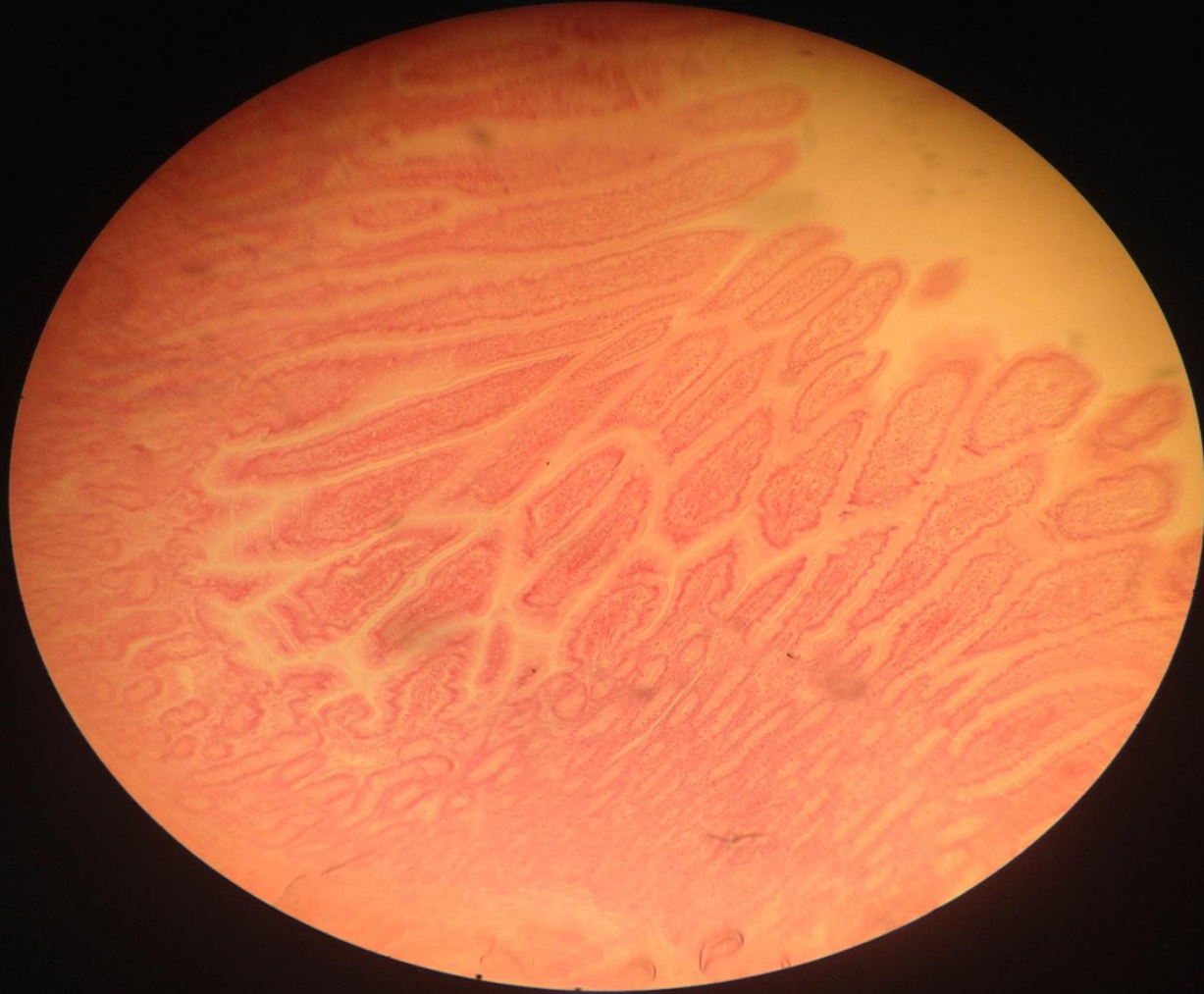
7. внутренний косой слой

8. средний циркулярный слой

9. наружный продольный слой

* серозная оболочка

10. рыхлая соединительная



Тонкая кишка:

* слизистая оболочка

1. ворсинки

2. крипты

3. однослойный призматический
каемчатый эпителий

4. собственная пластинка

5. мышечная пластинка

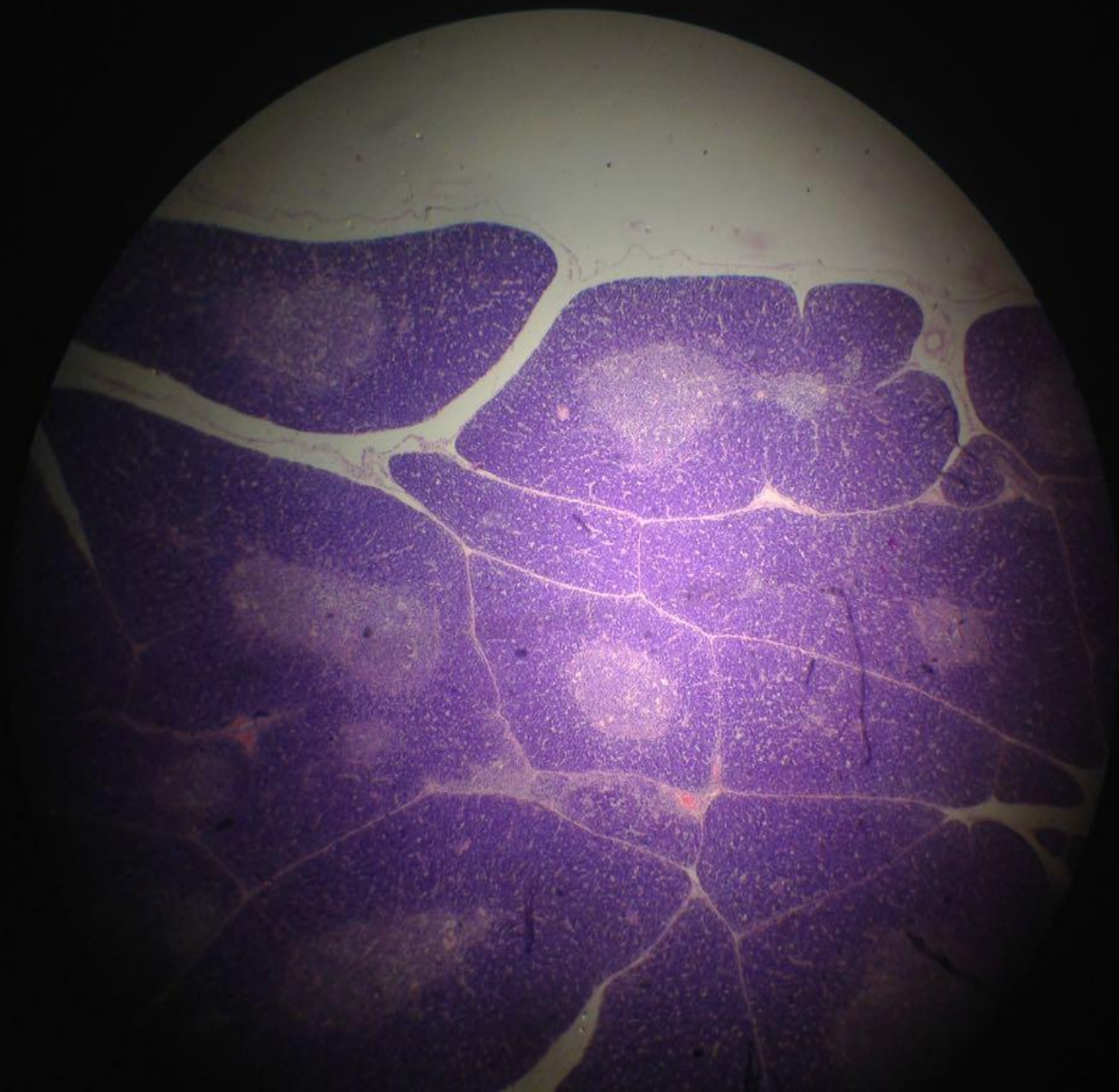
* подслизистая основа

6. РВСТ с кровеносными
сосудами

7. подслизистое нервное
сплетение

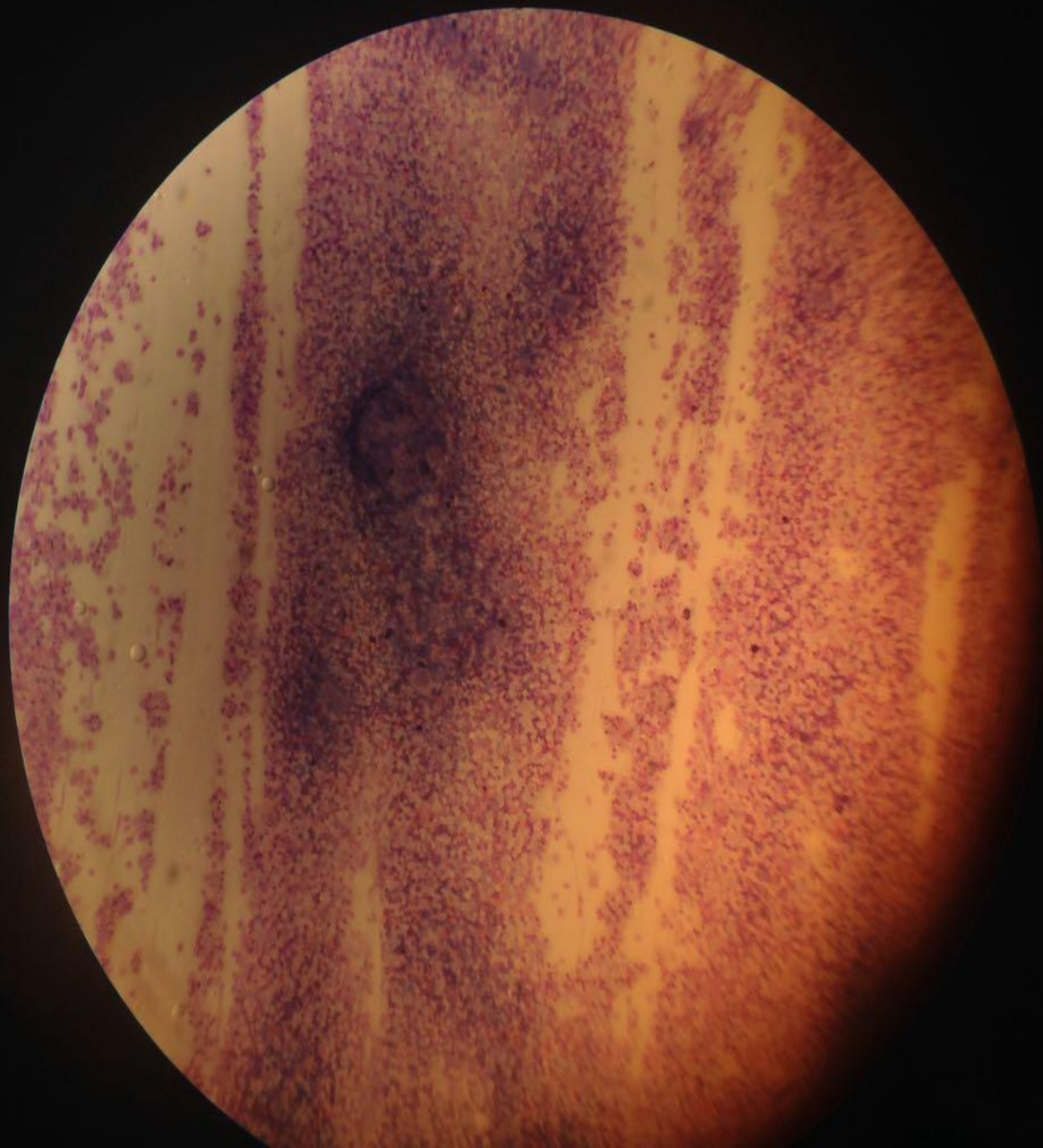


1. передняя доля аденогипофиза
2. средняя доля аденогипофиза
3. нейрогипофиз
4. ножка гипофиза
5. капсула
6. хромофильные клетки:
 - а. ацидофильные клетки
 - б. базофильные клетки
7. хромофобные клетки
8. кровеносные капилляры
9. псевдофолликулы
10. питуициты
11. нервные волокна



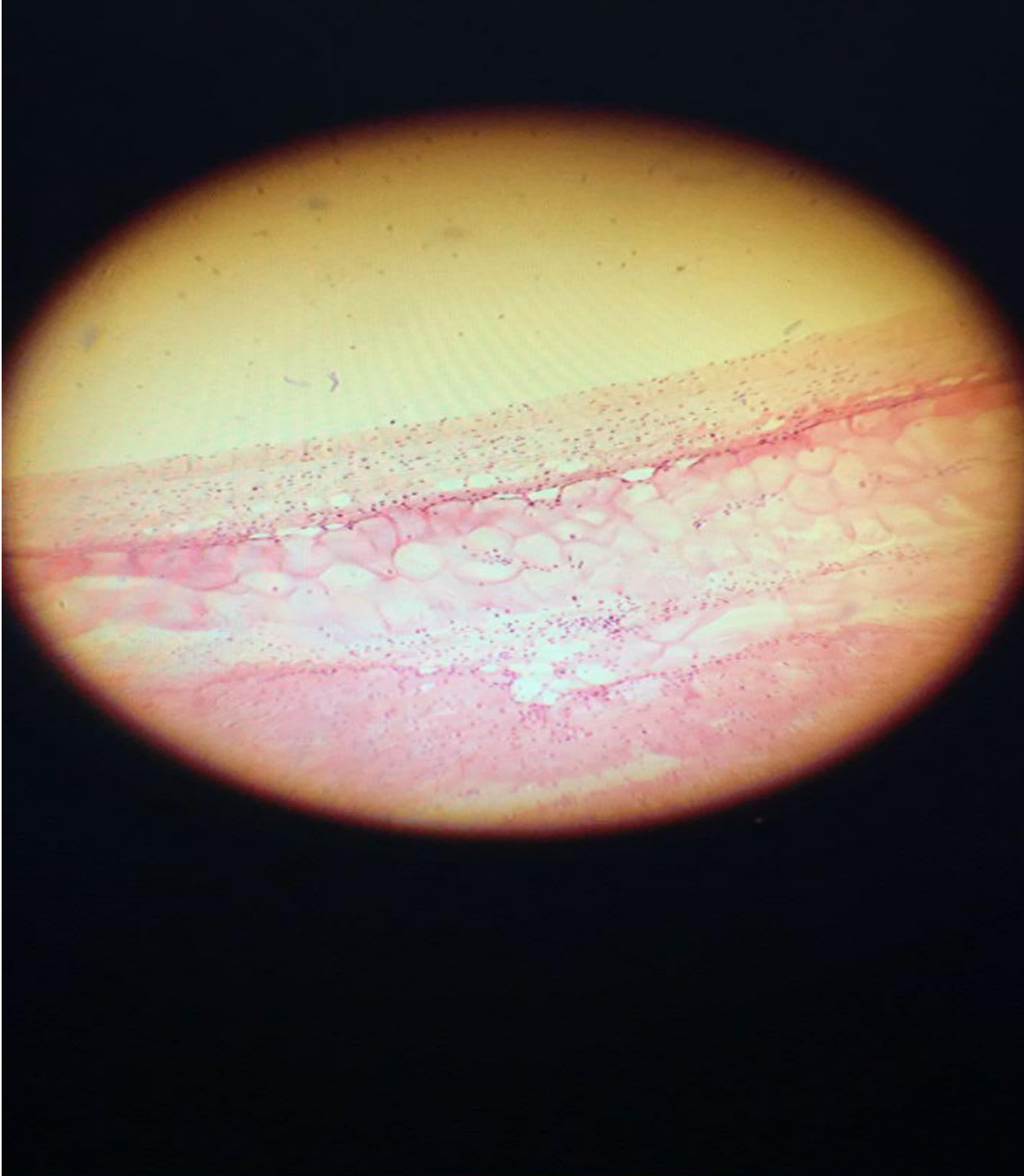
Тимус (вилочковая железа):

1. соединительнотканная капсула
2. долька тимуса
3. корковое вещество
4. мозговое вещество
5. ретикуэпителиоциты
6. лимфоциты
7. тельца тимуса (Гассалья)



Мазок КОСТНОГО МОЗГА:

1. кровеносные синусы
2. жировые клетки
3. мегакариоциты
4. гемопоэтические клетки
5. базофильный эритробласт
6. оксифильный эритробласт



Волокна Пуркинье:

* эндокард

1. эндотелий

2. субэндотелиальный слой

3. мышечно-эластический
слой

4. наружный
соединительный слой

* миокард

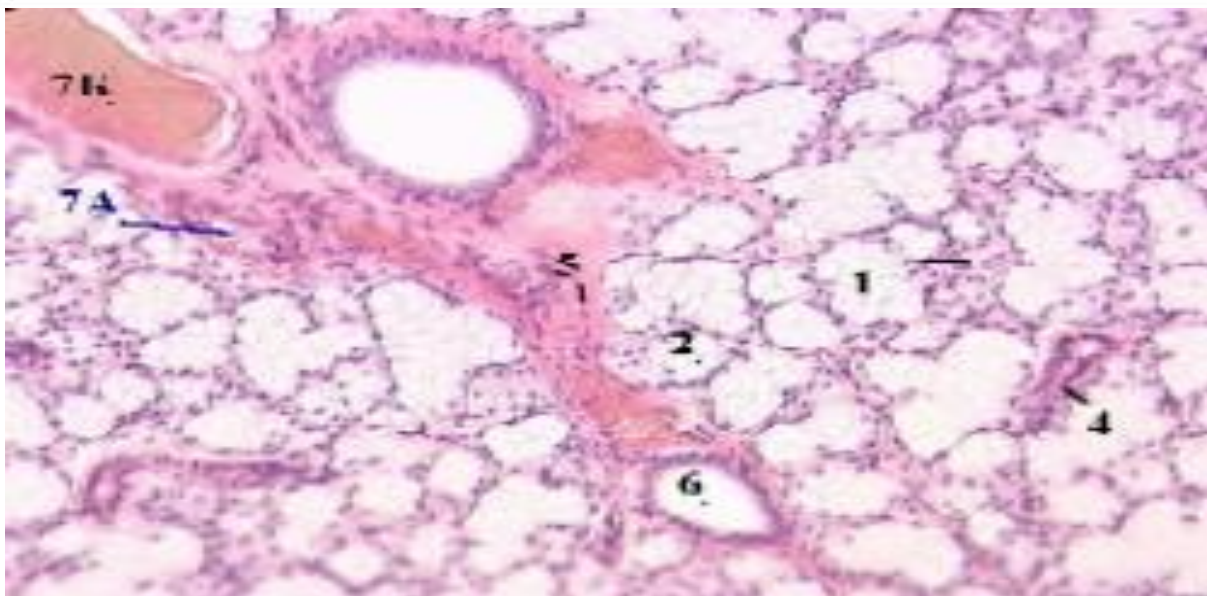
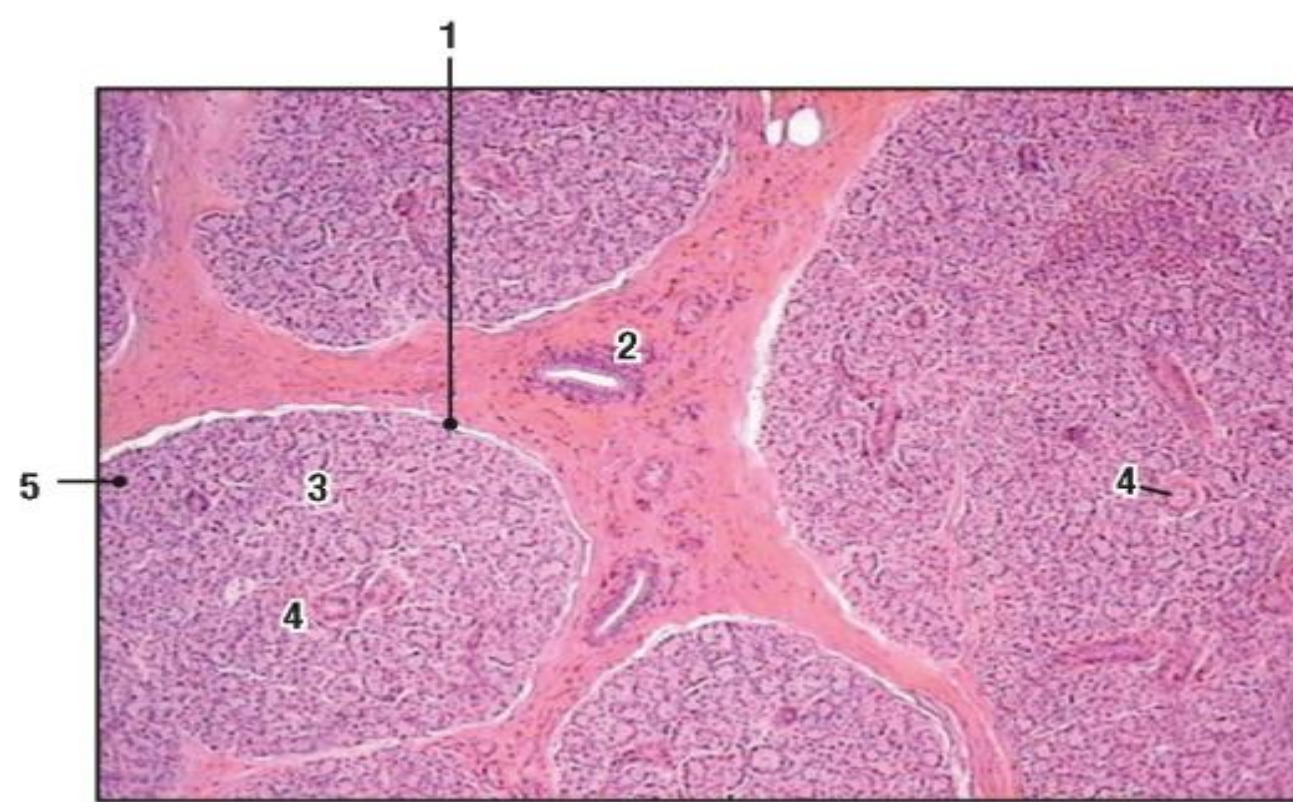
5. волокна Пуркинье

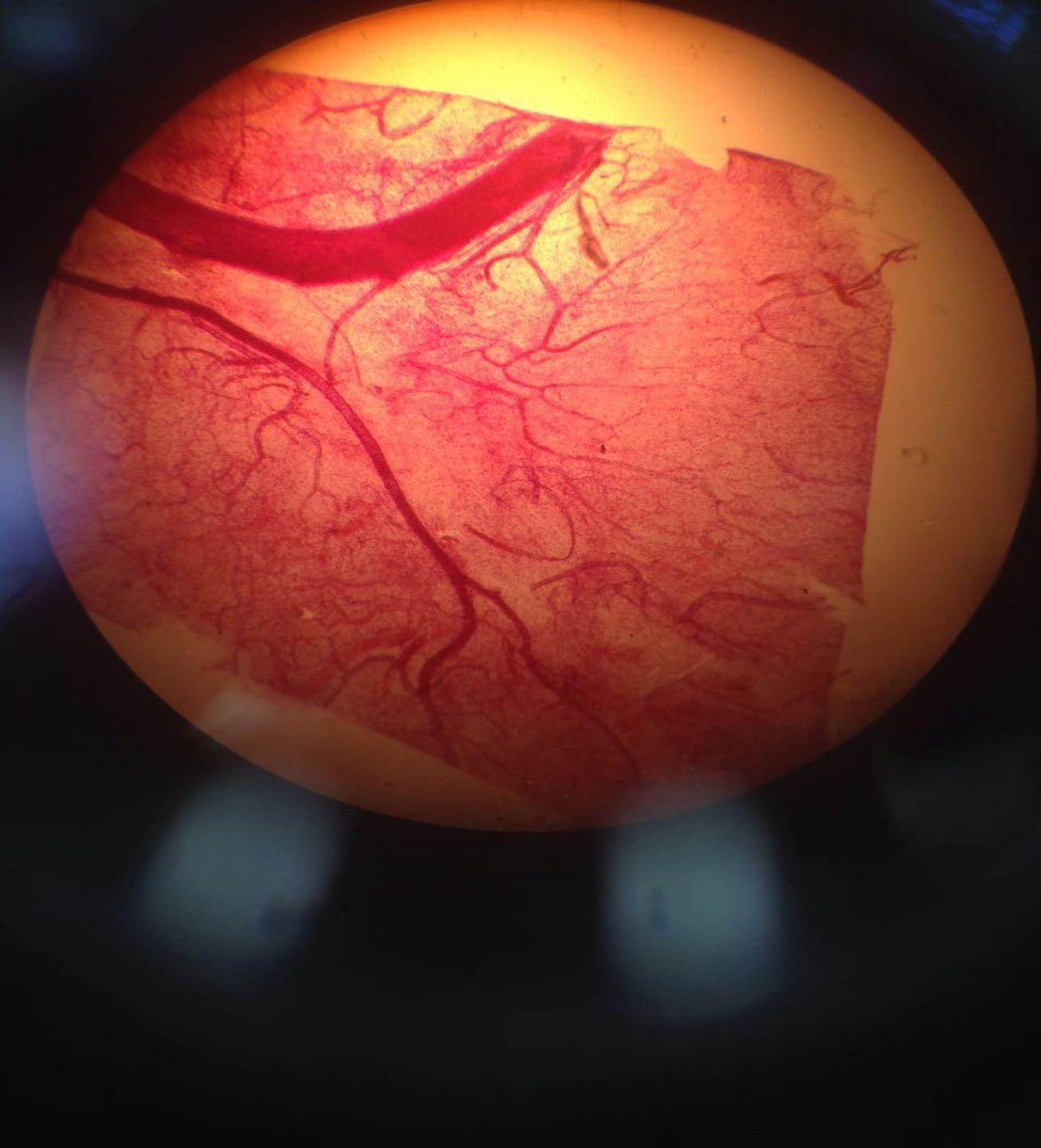
6. рабочие кардиомиоциты

7. вставочные диски

Околоушная железа:

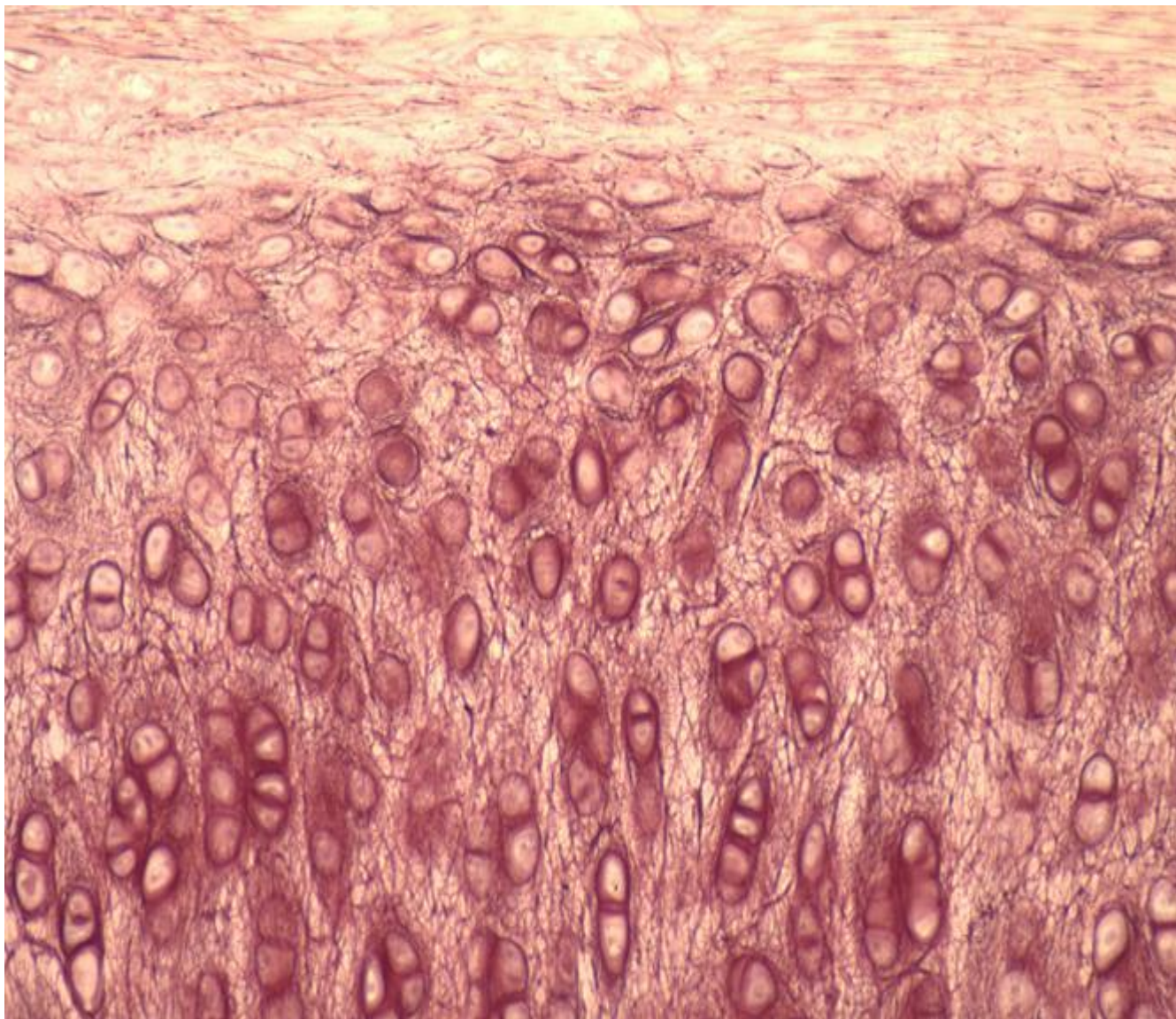
- 1. капсула
- 2. междольковая соединительная ткань
- 3. дольки железы
- 4. белковый (серозный) концевой отдел
- 5. секреторные (белковые) клетки
- 6. миоэпителиальные клетки
- 7. внутридольковые выводные протоки
- 7а. Вставочные протоки
- 7б. Исчерченные протоки
- 8. междольковый выводной проток





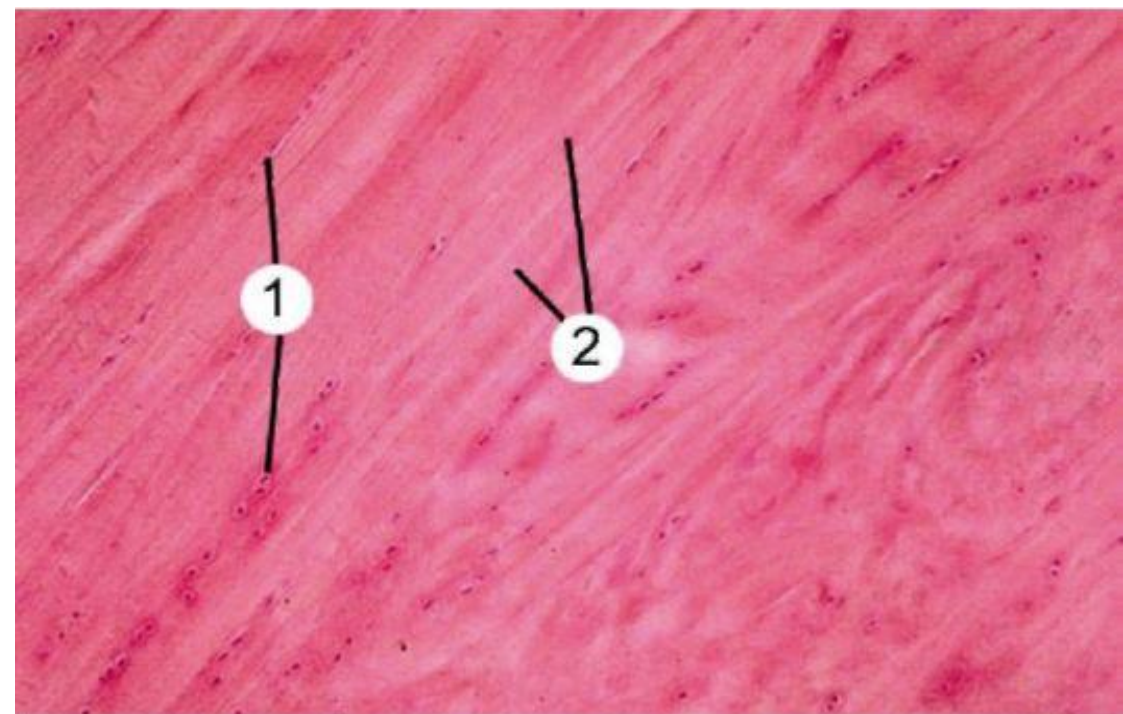
Артериолы, венулы, капилляры:

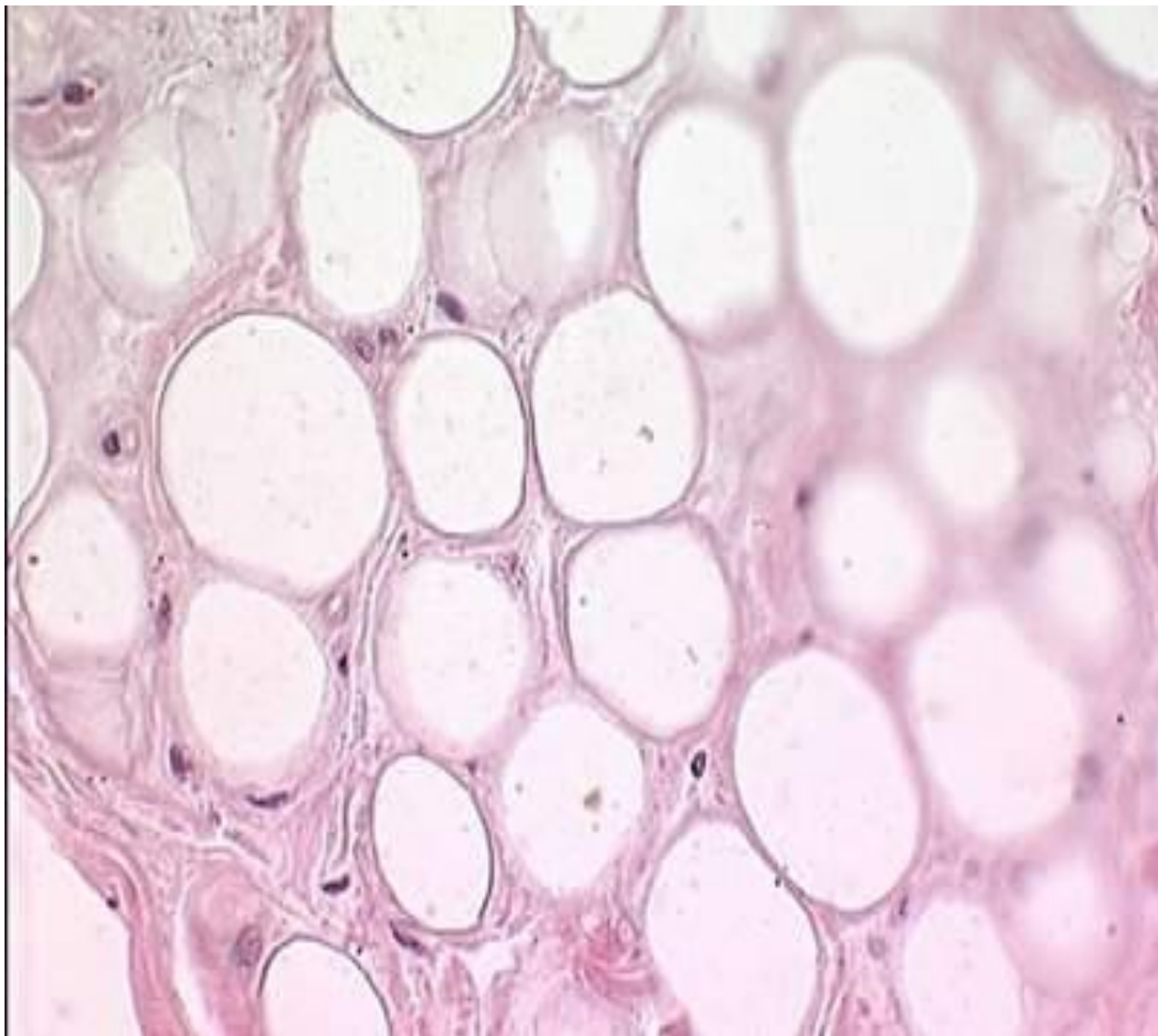
1. эндотелиоциты
2. адвентициальные клетки
3. гладкие миоциты



Волокнистый хрящ:

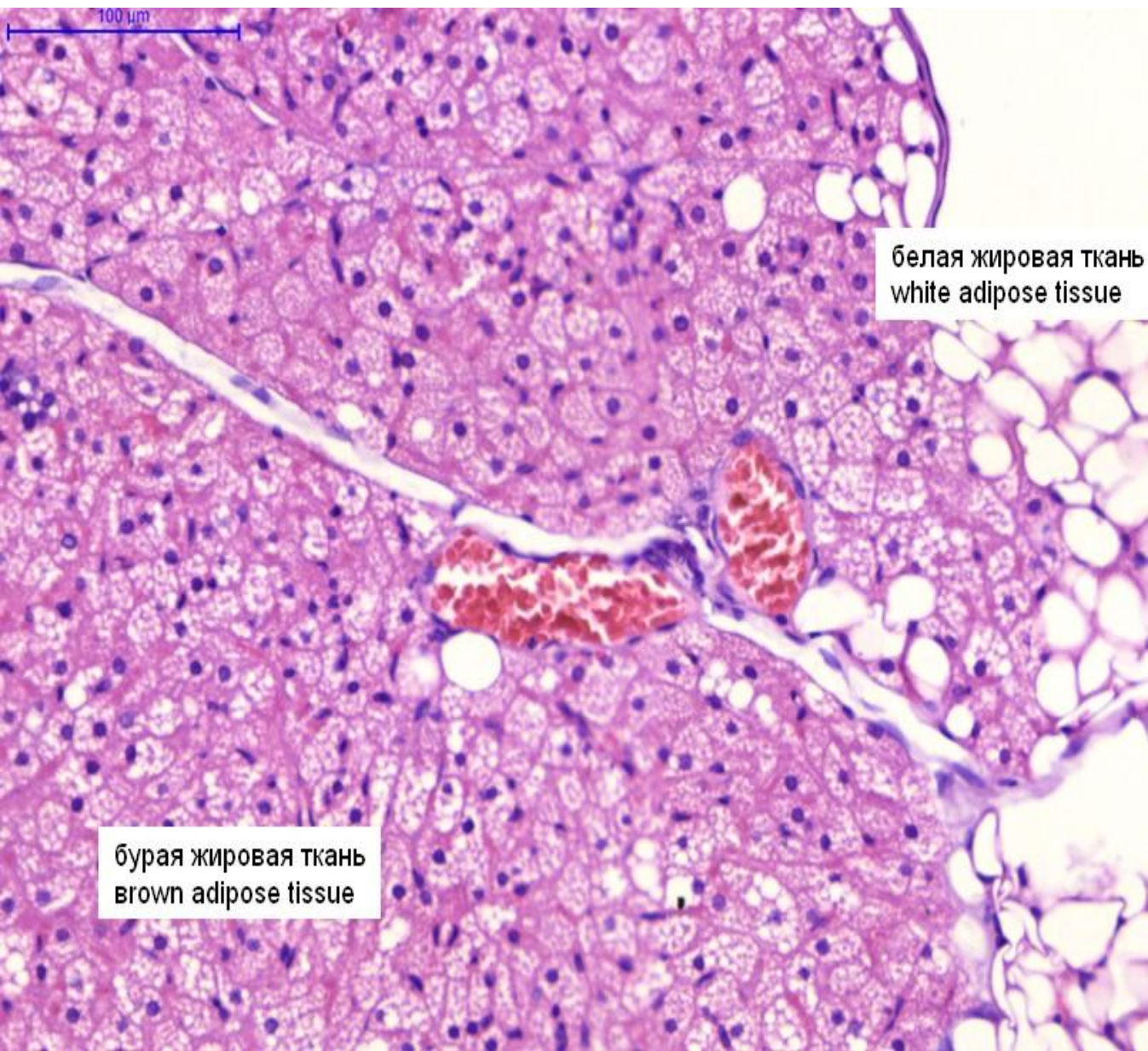
1. хондроциты
2. пучки коллагеновых волокон





Белая жировая ткань:

1. однокапельный
адипоцит
2. ядро
3. липидное включение



Бурая жировая ткань:

1. многокапельный
адипоцит
2. ядро
3. липидные включения

Белая и бурая жировая ткань

