

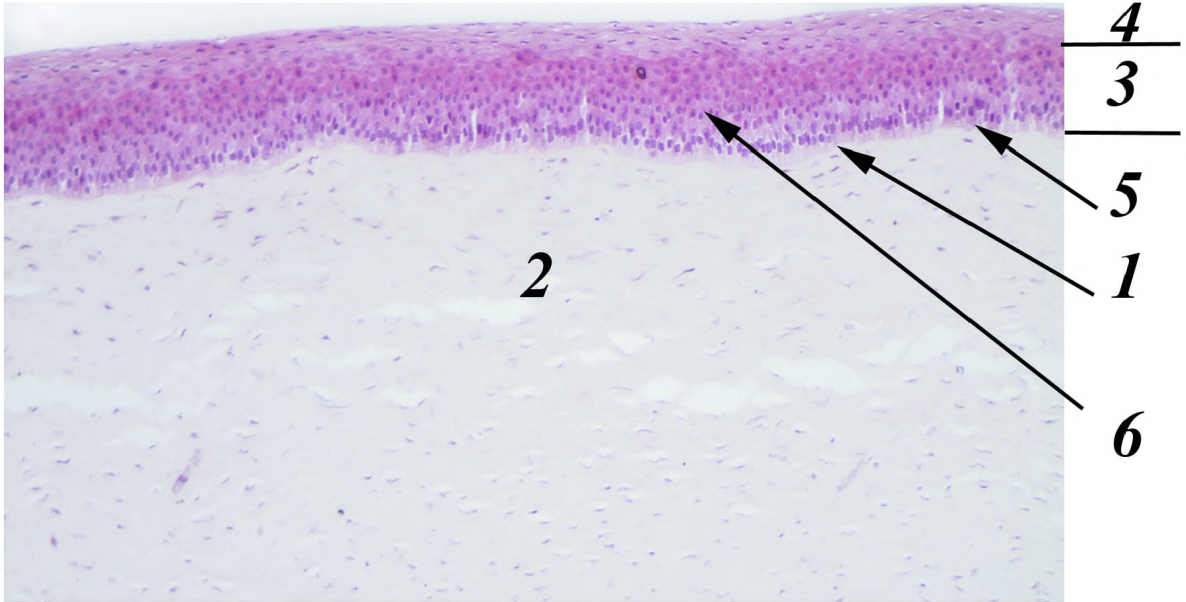
Введение

Атлас гистологических препаратов по модулю «Общая гистология» необходим в самостоятельном изучении микроскопических препаратов при прохождении практического курса дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология» для студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов и дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология-гистология полости рта» для студентов стоматологического факультета. При работе с атласом требуется обязательное предварительное знакомство с теоретическим материалом занятия, позволяющего судить о строении, функциональном значении и методах выявления изучаемых структур.

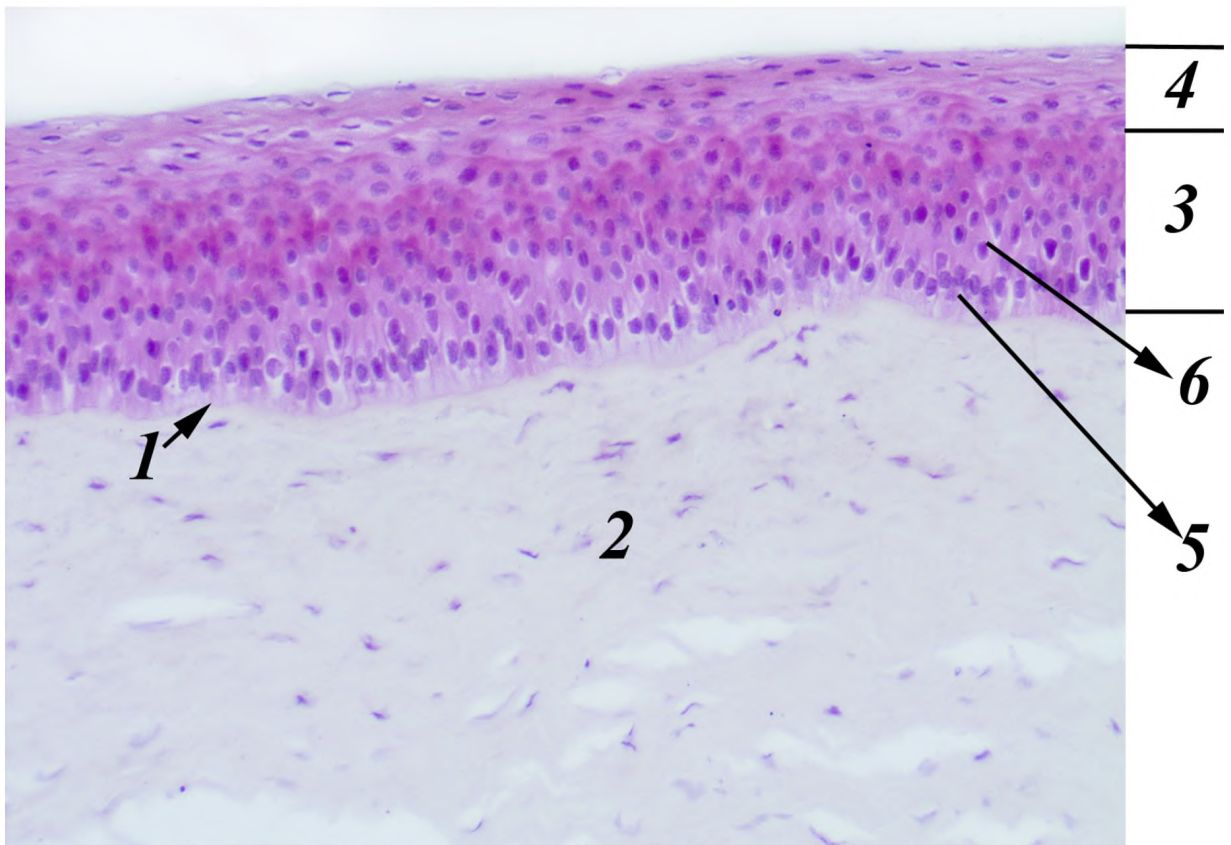
Препарат №14 Многослойный плоский неороговевающий эпителий. Роговица глаза.

Окраска: гематоксили и эозин

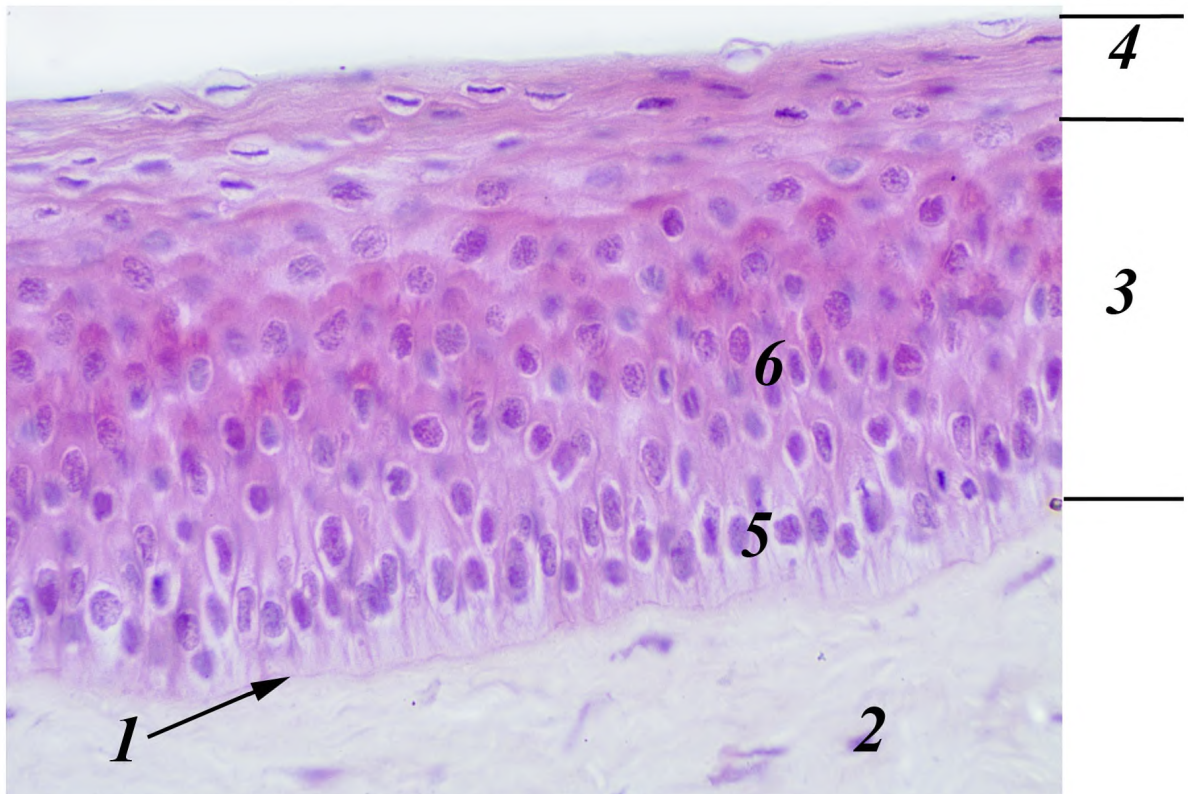
А) Малое увеличение



Б) Среднее увеличение



В) Большое увеличение



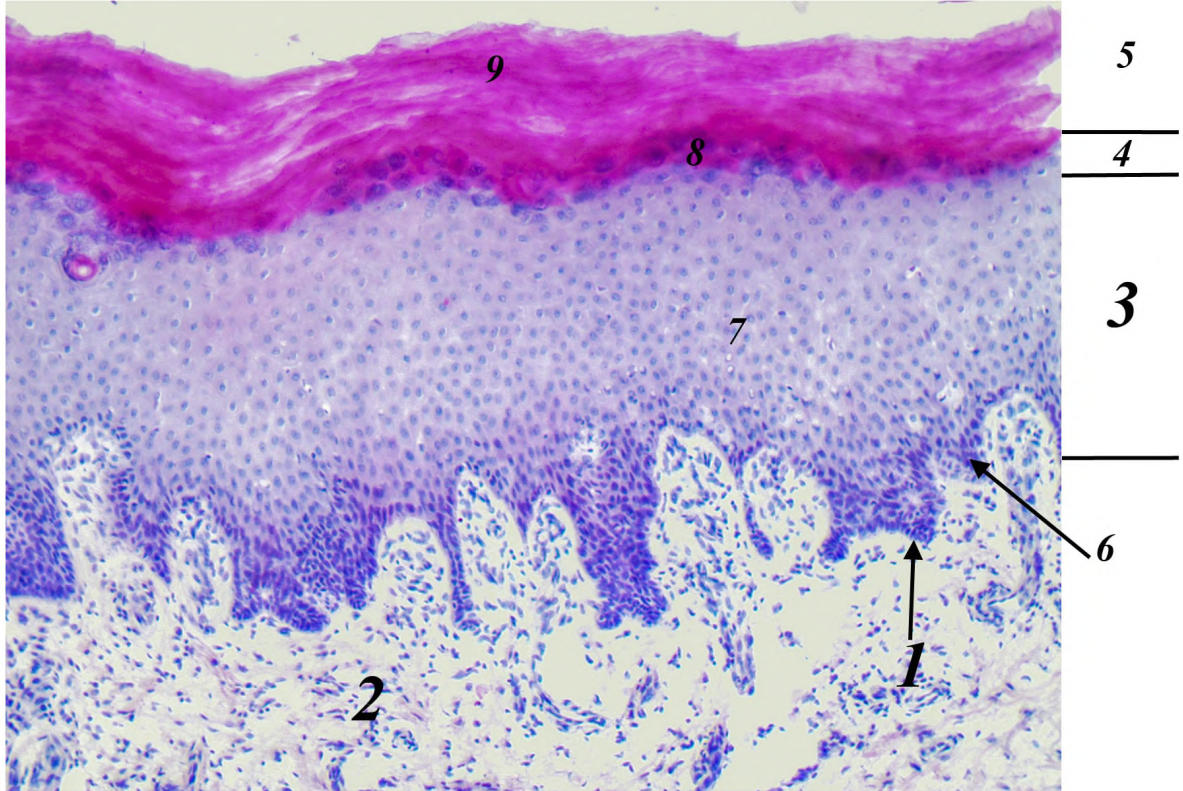
Учебные элементы:

1. Базальная мембрана
2. Соединительная ткань
3. Ростковая зона
4. Зона плоских клеток
5. Базальные клетки
6. Шиповатые клетки

Препарат №15. Многослойный плоский ороговевающий эпителий кожи пальца человека.

Окраска: гематоксилин и эозин.

А) Большое увеличение



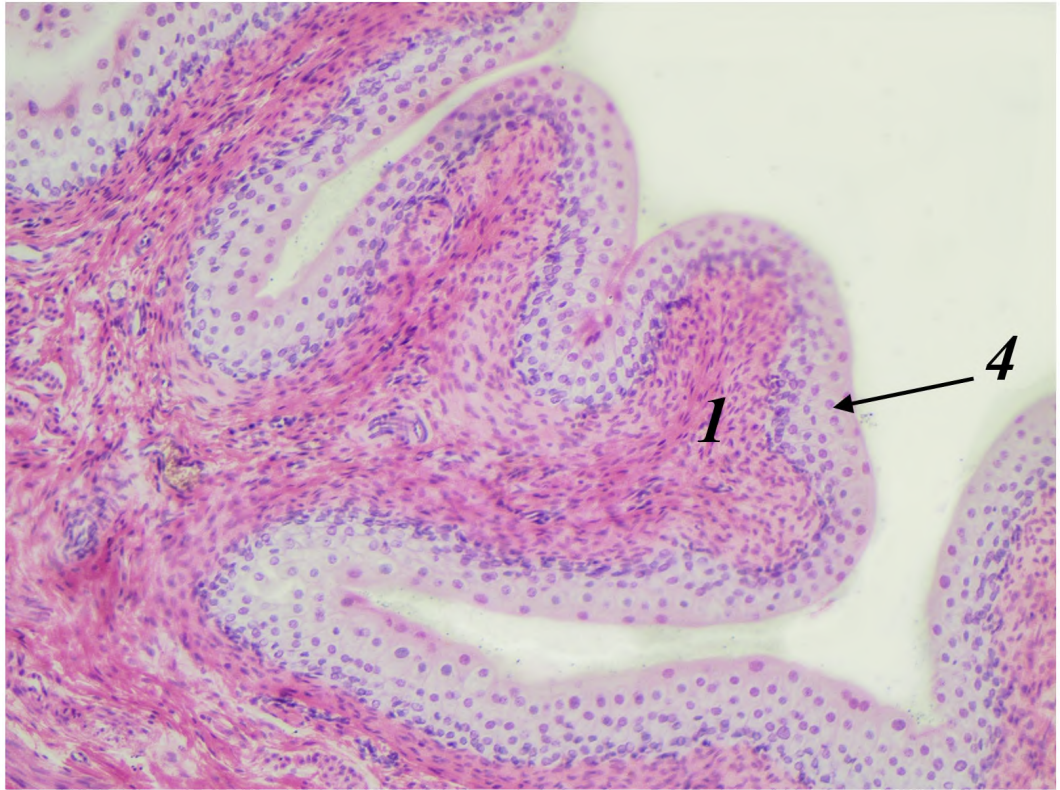
Учебные элементы:

1. Базальная мембрана
2. Соединительная ткань
3. Ростковая зона
4. Переходная зона
5. Роговая зона
6. Базальный слой
7. Слой шиповатых клеток
8. Зернистый слой
9. Блестящий слой

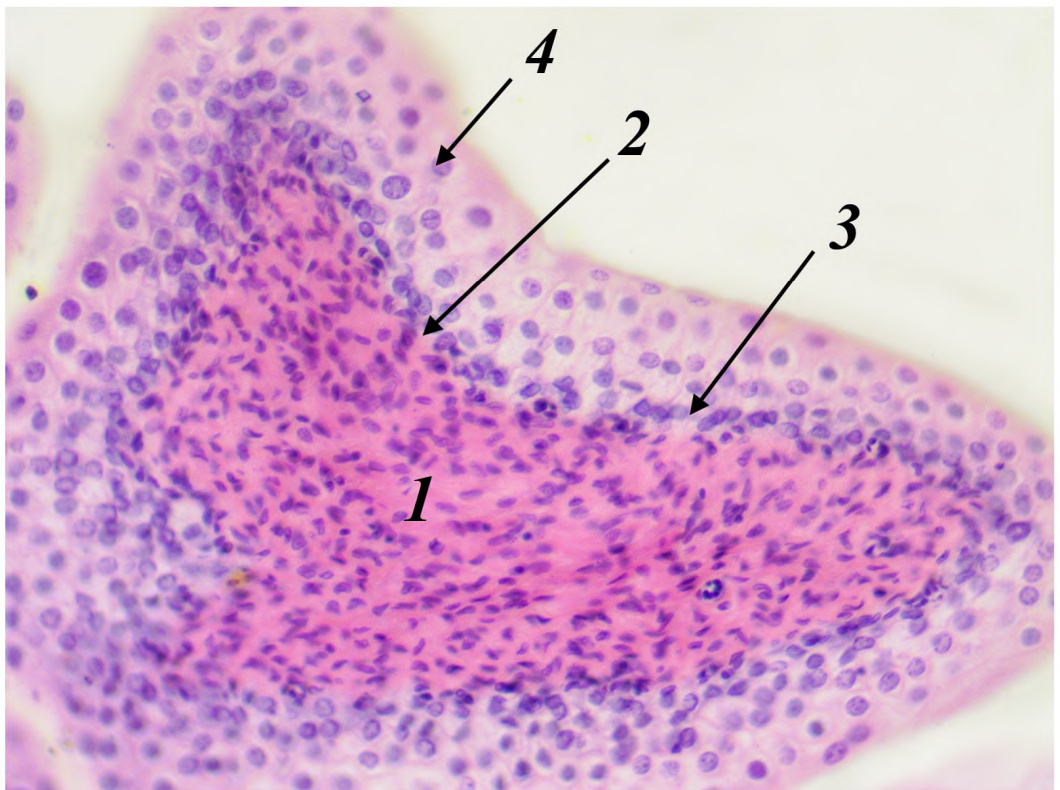
Препарат №18 Переходный эпителий мочевого пузыря.

Окраска: гематоксилин и эозин.

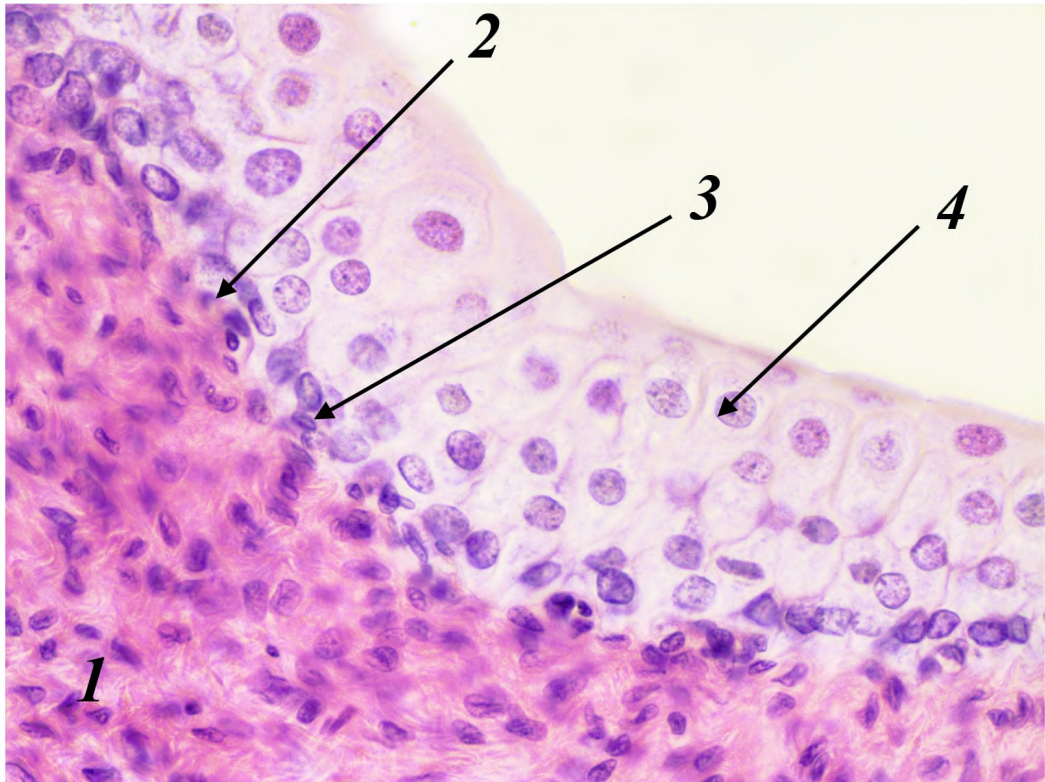
А) Малое увеличение



Б) Среднее увеличение



В) Большое увеличение



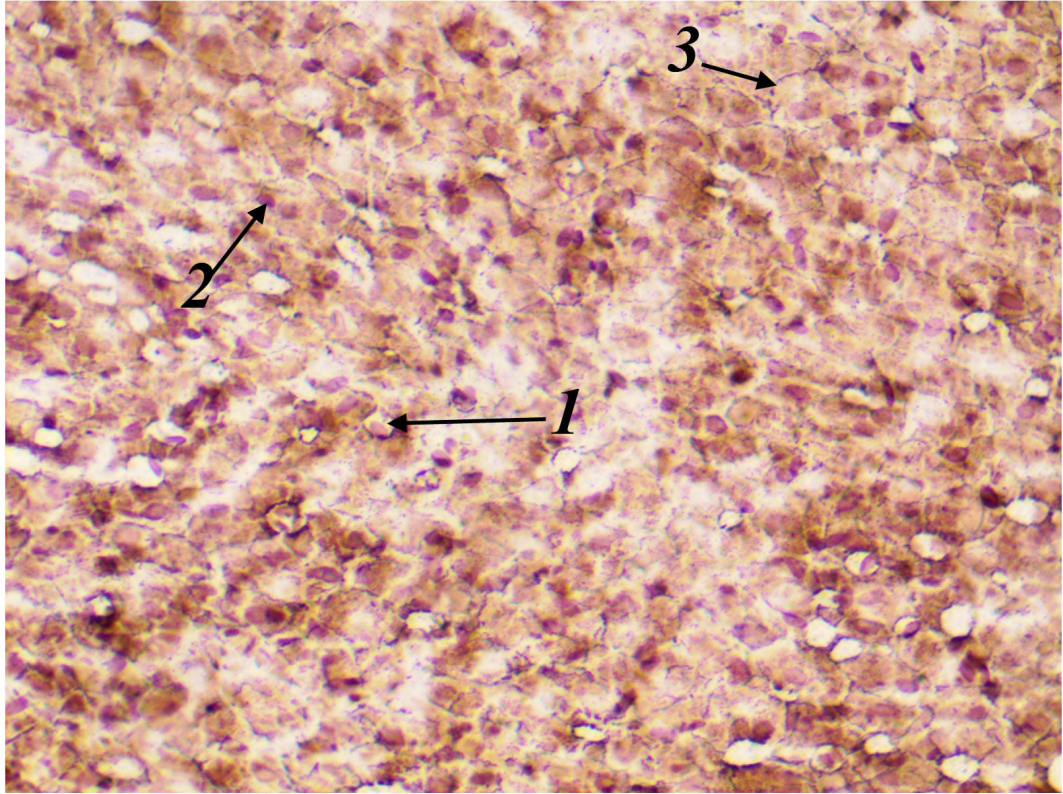
Учебные элементы:

1. Соединительная ткань
2. Базальная мембрана
3. Базальные клетки
4. Покровные клетки

Препарат №19 Однослойный плоский эпителий-мезотелий брыжейки.

Окраска: импрегнация азотнокислым серебром.

А) Большое увеличение



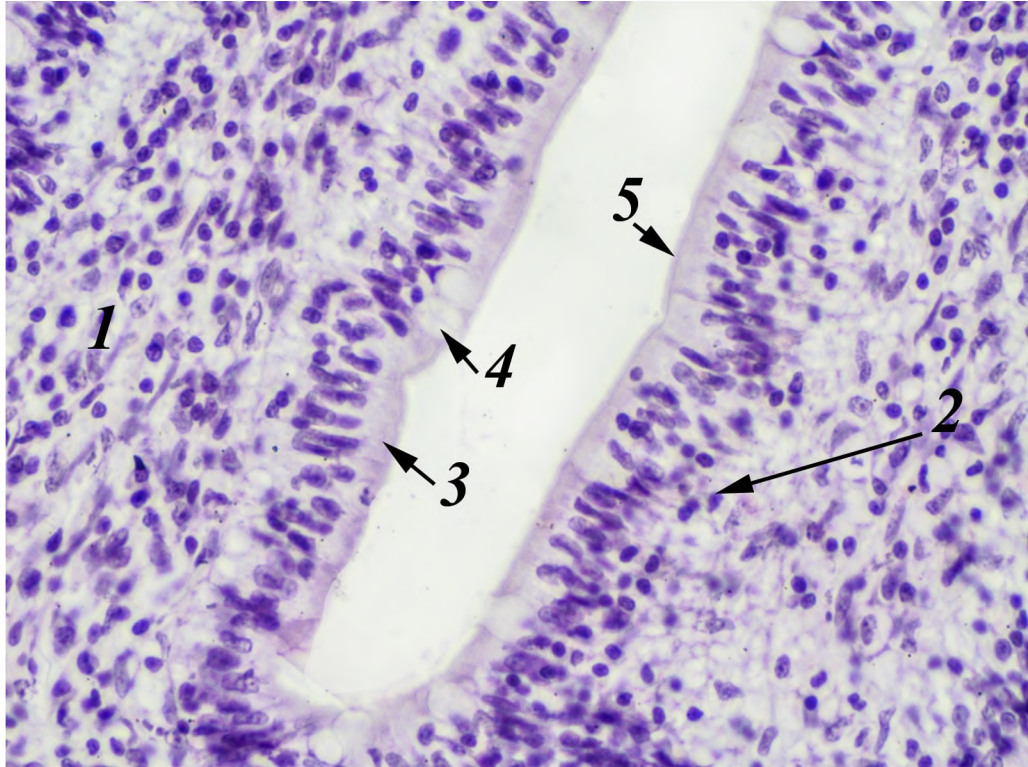
Учебные элементы:

1. Эпителиальные клетки:
 - цитоплазма;
 - ядро;
 - клеточные границы.

Препарат №16. Однослойный призматический эпителий тонкой кишки.

Окраска: гематоксилин – эозин.

А) Большое увеличение



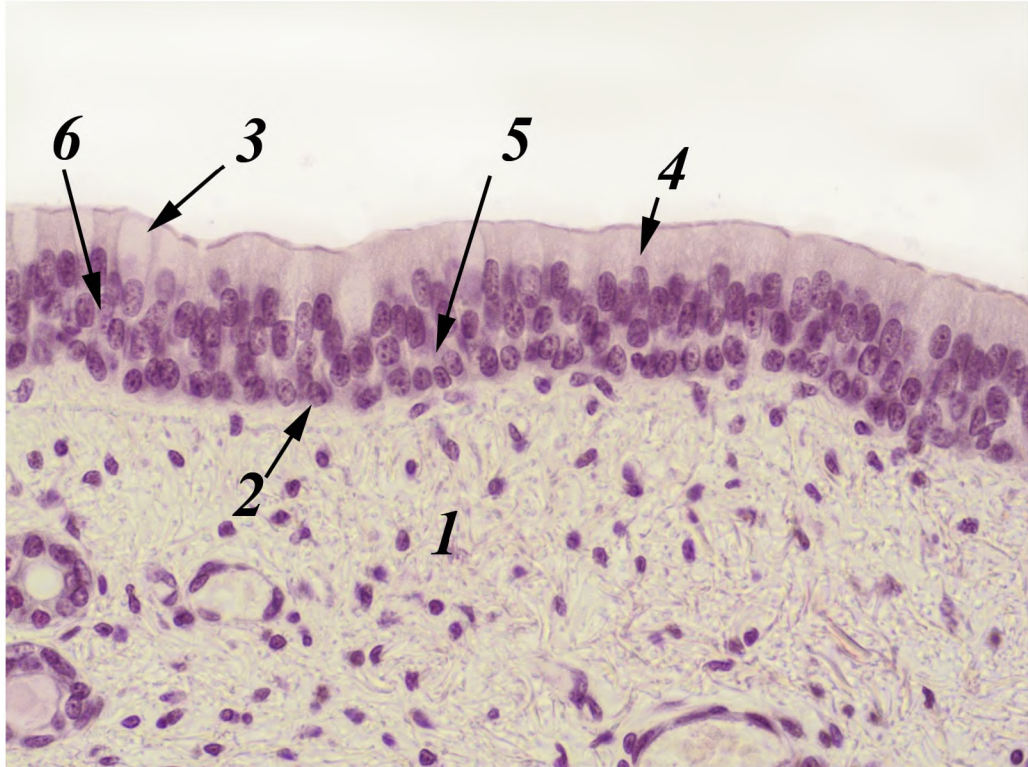
Учебные элементы:

1. Соединительная ткань
2. Базальная мембрана
3. Каемчатые клетки
4. Бокаловидные клетки
5. Всасывательная каемка

Препарат №17. Многорядный мерцательный эпителий трахеи собаки.

Окраска: гематоксилин – эозин.

А) Большое увеличение.



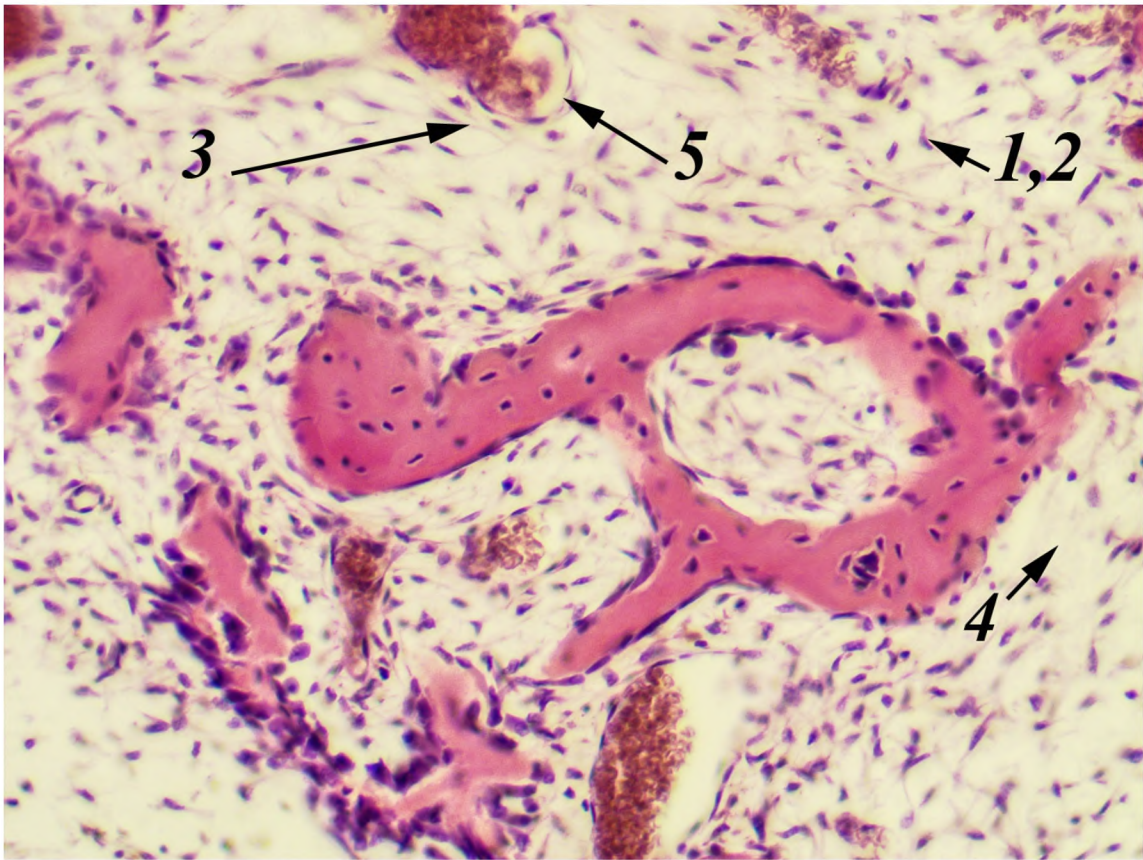
Учебные элементы:

1. Соединительная ткань
2. Базальная мембрана
3. Бокаловидные клетки
4. Реснитчатые клетки
5. Короткие вставочные клетки
6. Длинные вставочные клетки

Препарат № 21. Мезенхима.

Окраска: гематоксилин – эозин

А) Большое увеличение



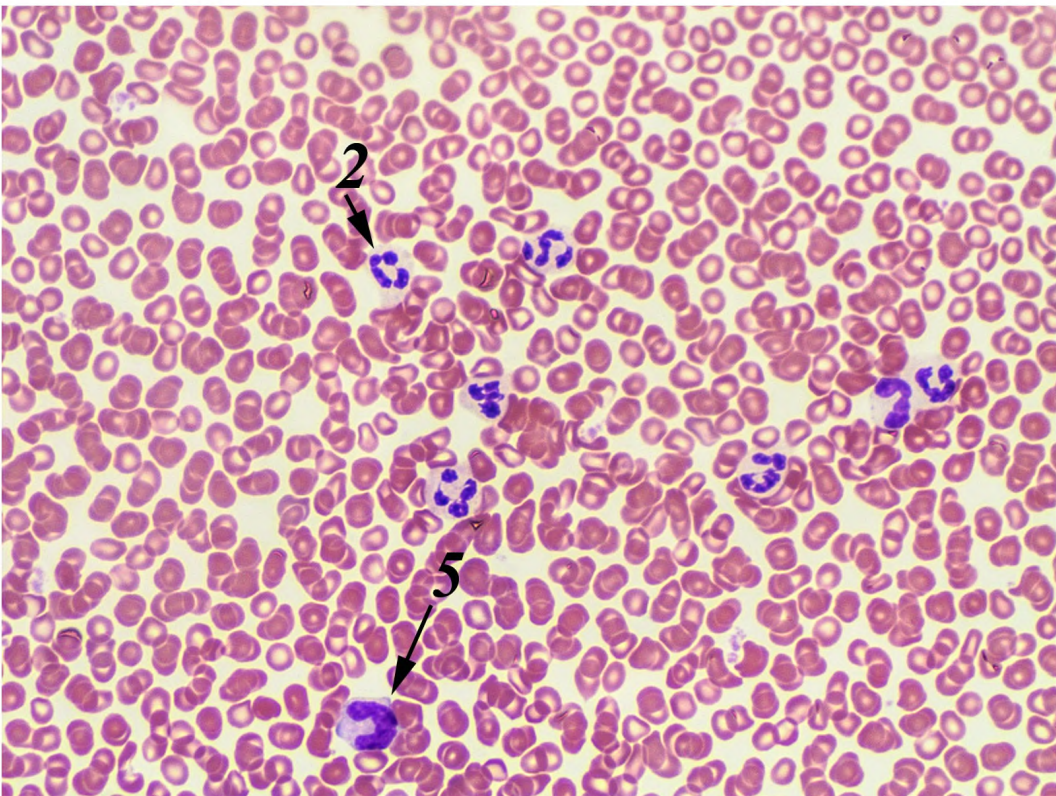
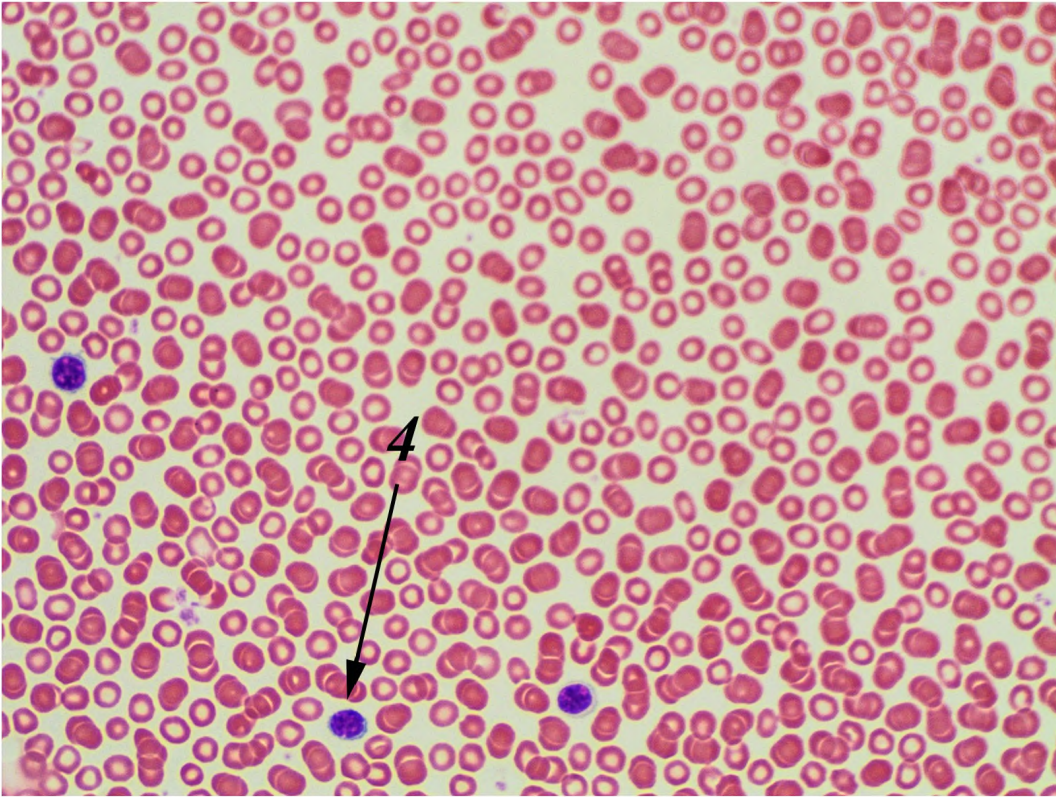
Учебные элементы:

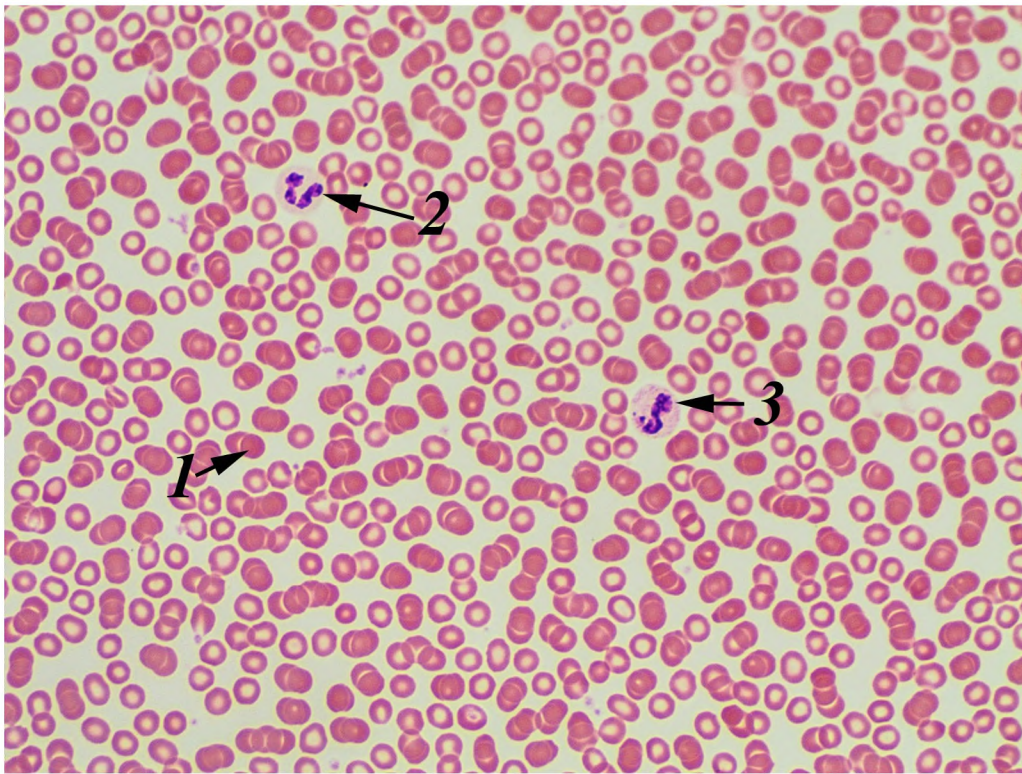
1. Мезенхимные клетки
2. Ядра мезенхимных клеток
3. Отростки мезенхимных клеток
4. Межклеточное вещество
5. Кровеносный сосуд

Препарат №20. Кровь человека.

Окраска: азур II- эозин или гематоксилин – эозин.

А) Большое увеличение.





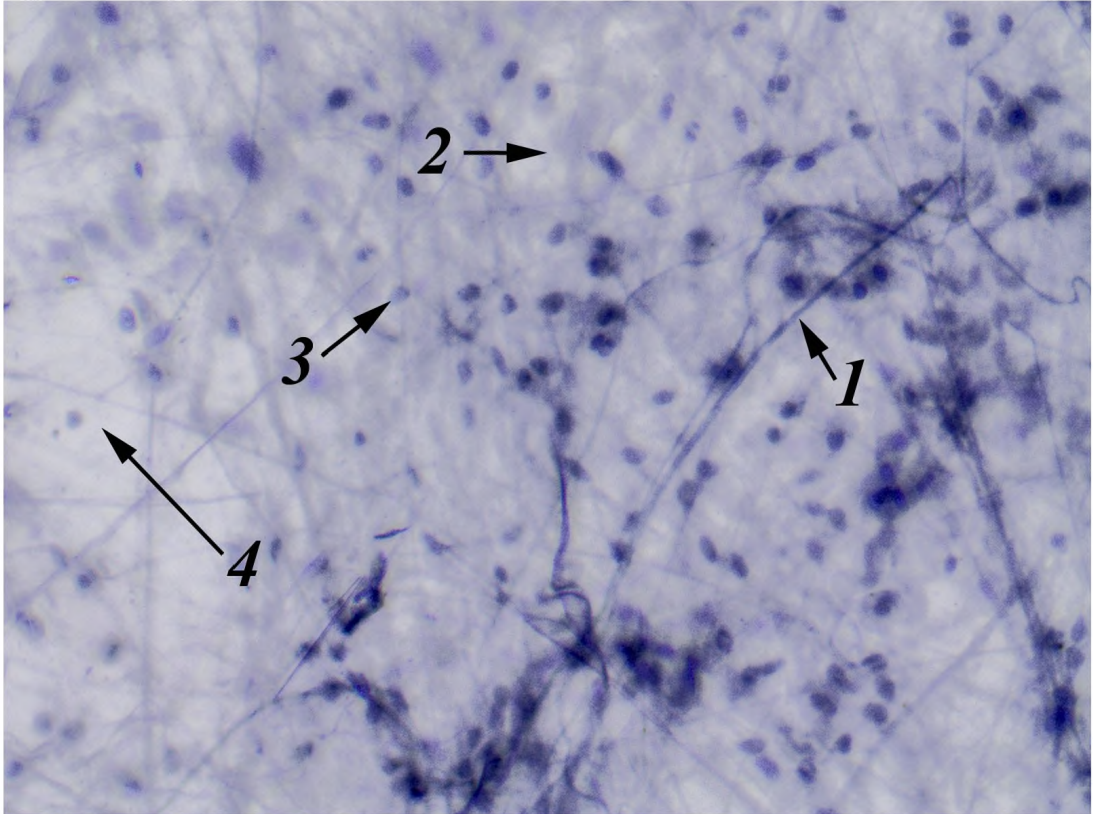
Учебные элементы:

1. Эритроциты
2. Нейтрофил сегментоядерный
3. Базофил
4. Лимфоцит
5. Моноцит

Препарат №23. Рыхлая волокнистая неоформленная ткань соединительная.

Окраска: железный гематоксилин.

А) Большое увеличение.



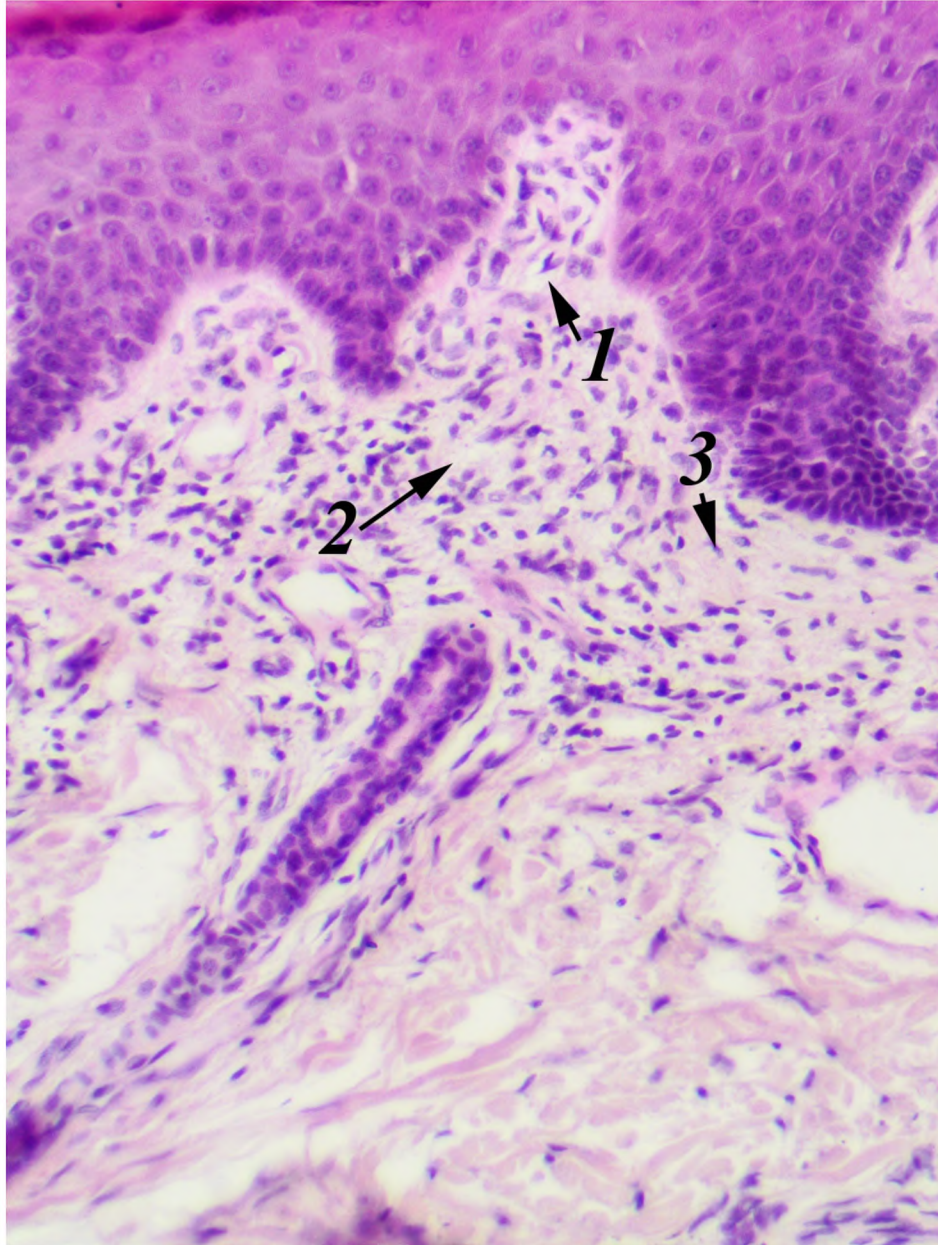
Учебные элементы:

1. Коллагеновые волокна
2. Эластические волокна
3. Фибробласт
4. Основное (аморфное) межклеточное вещество

**Препарат №15. Плотная неоформленная соединительная ткань.
Кожа пальца человека.**

Окраска: гематоксилин-эозин.

А) Большое увеличение.



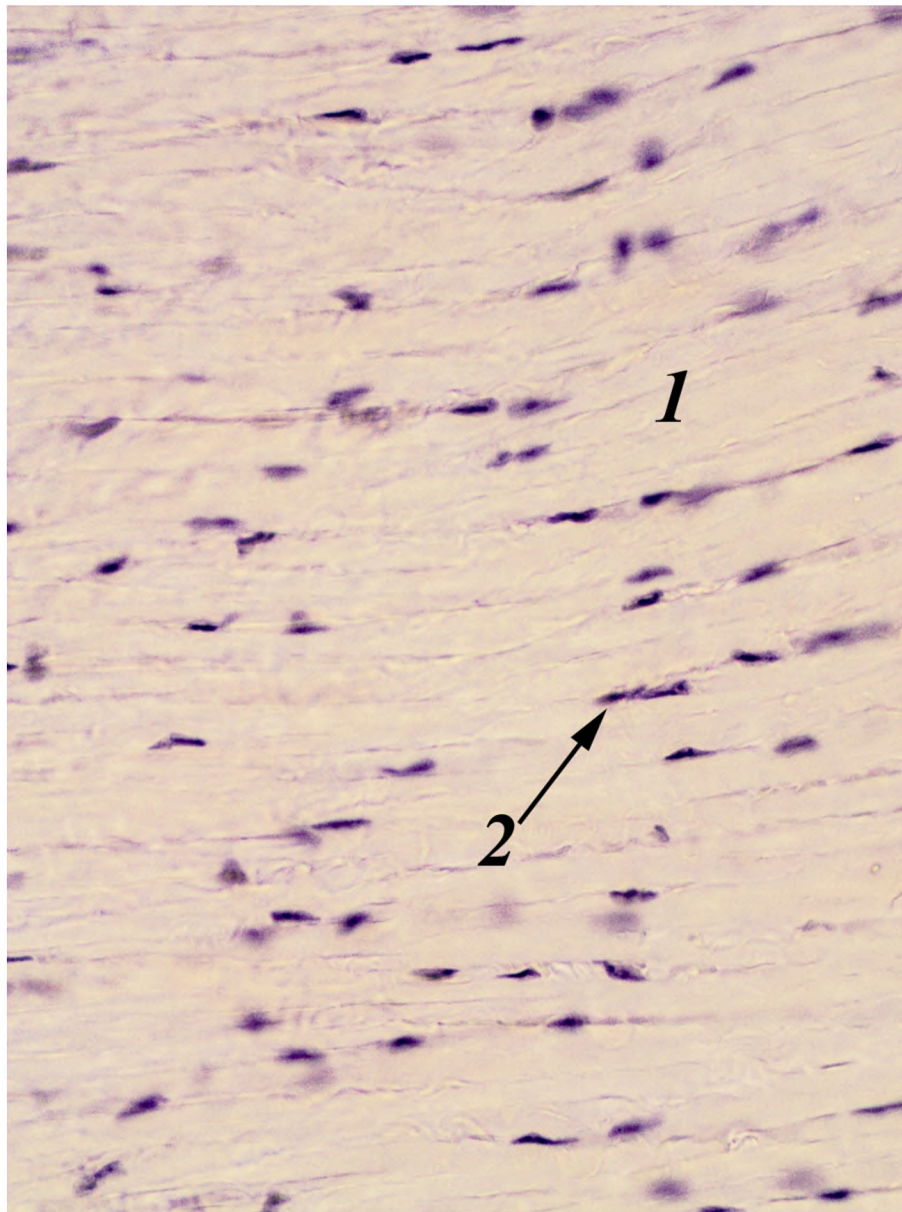
Учебные элементы:

1. Коллагеновые волокна.
2. Эластические волокна.
3. Ядра фиброцитов.

Препарат №25. Эластическая ткань. Связка в продольном разрезе.

Окраска: гематоксилин – пикриновая кислота, фуксин.

А) Большое увеличение.



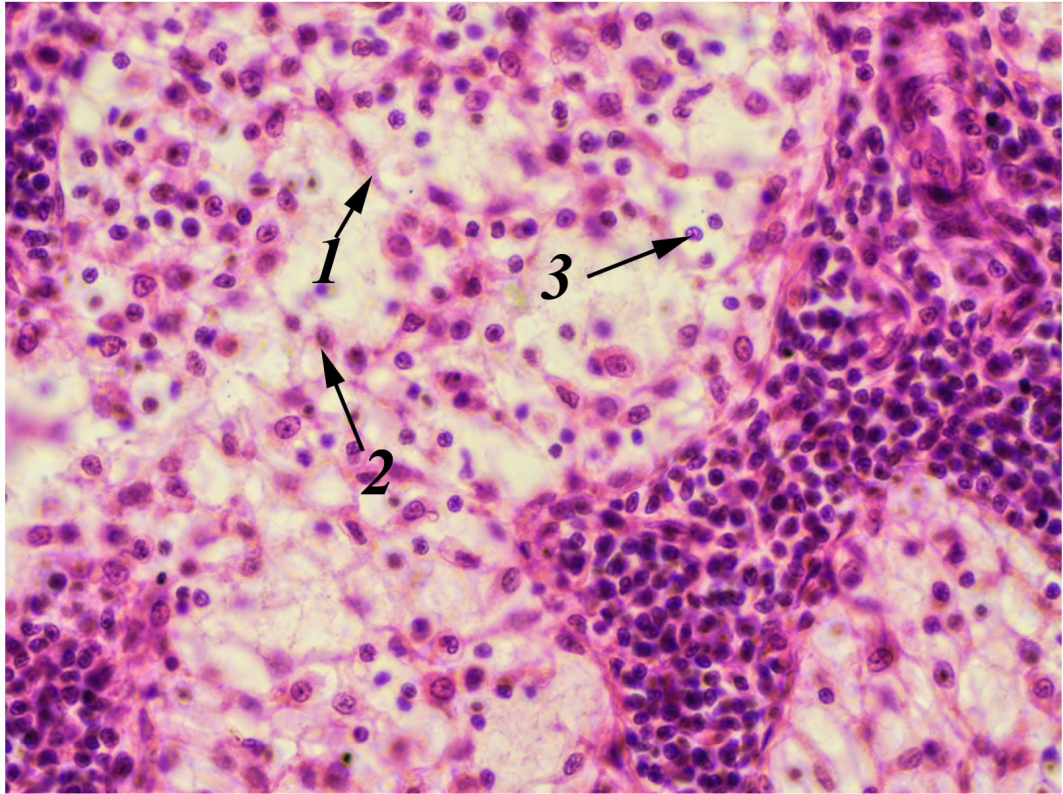
Учебные элементы:

1. Эластические волокна
2. Соединительно – тканые прослойки

Препарат №22. Ретикулярная ткань лимфатического узла.

Окраска: гематоксилин и эозин.

А) Большое увеличение.



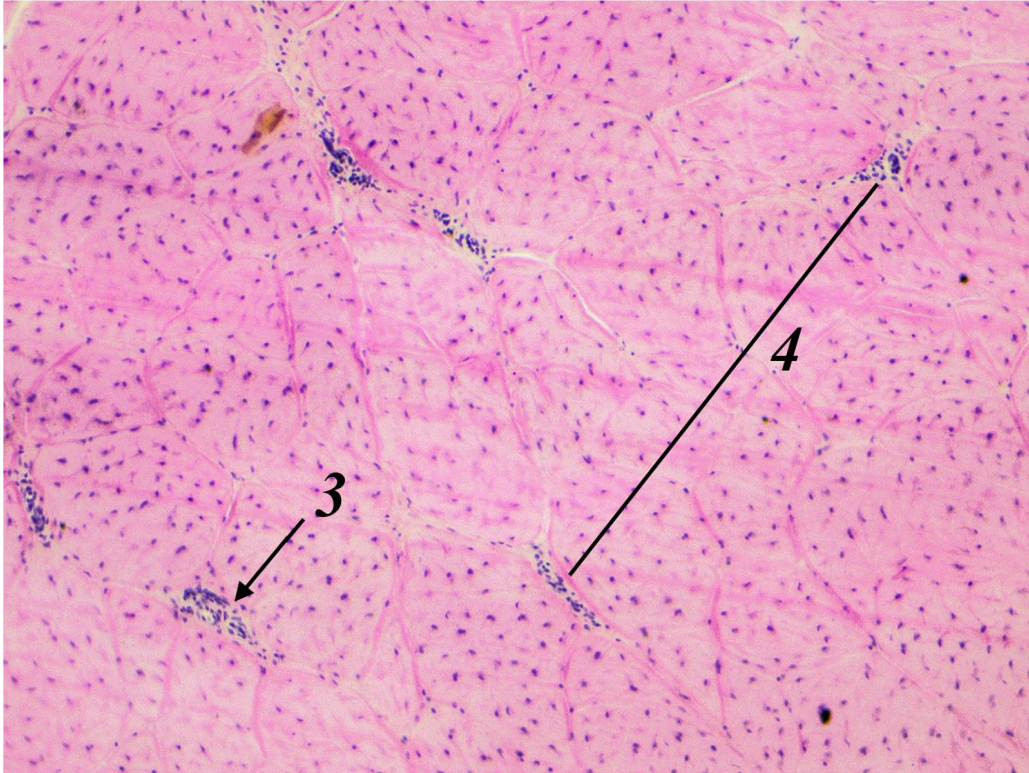
Учебные элементы:

1. Ретикулярные клетки
2. Ядра ретикулярных клеток
3. Лимфоциты

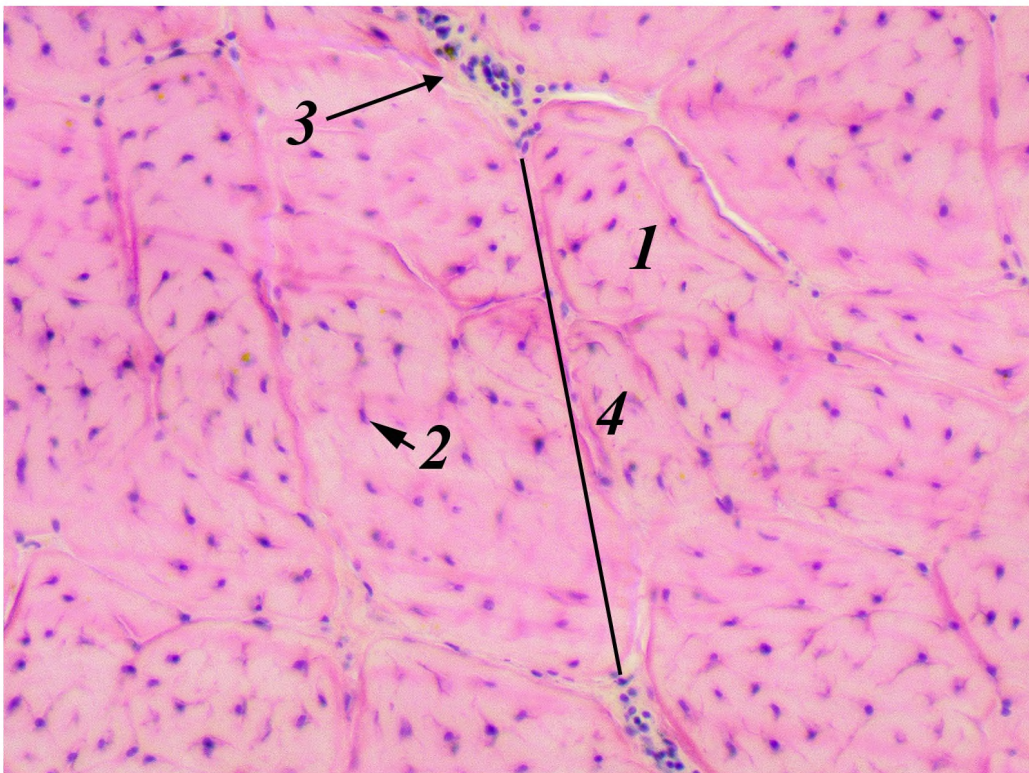
**Демонстрационный препарат.
Поперечный разрез сухожилия.**

Окраска: гематоксилин – эозин.

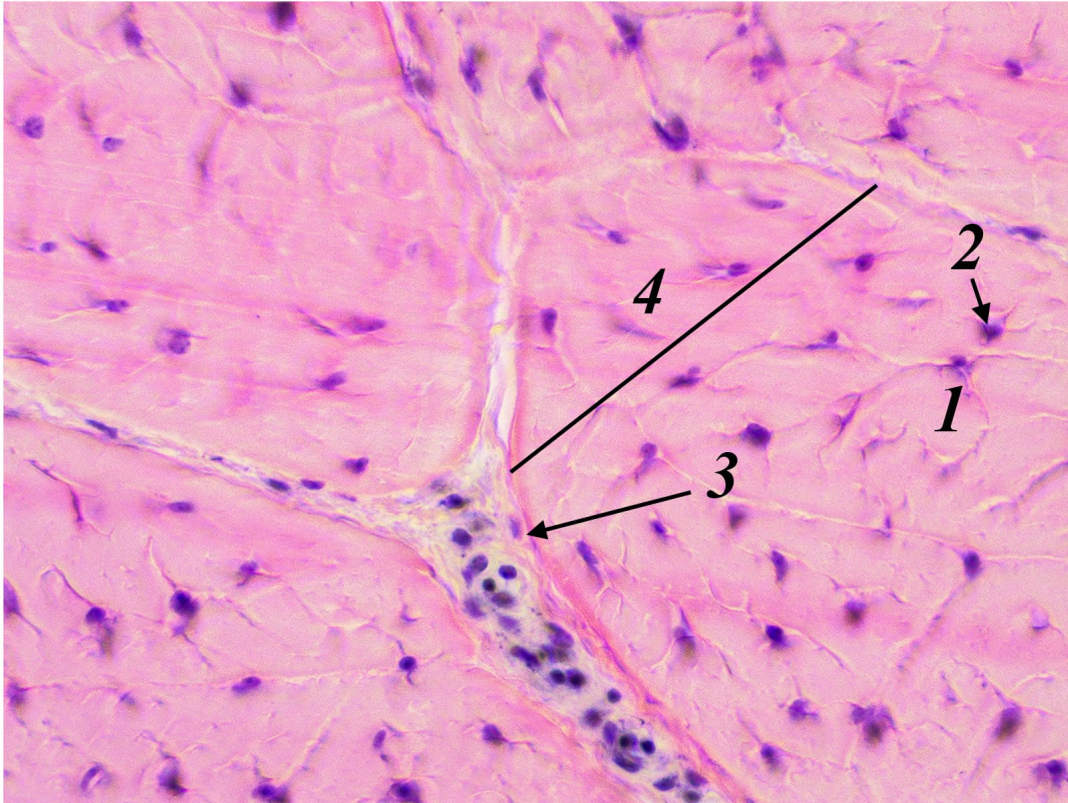
А) Малое увеличение



Б) Среднее увеличение



В) Большое увеличение



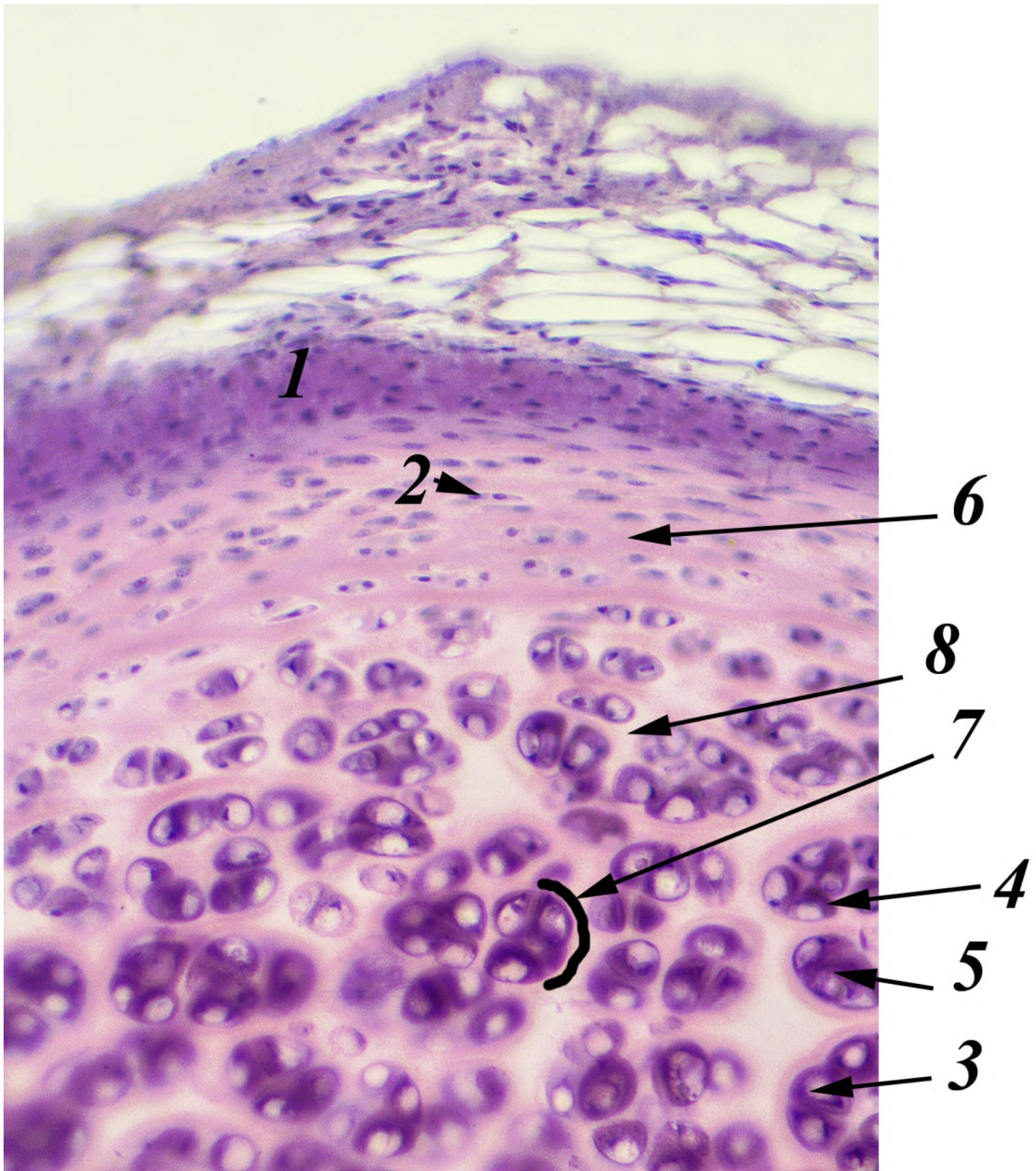
Учебные элементы:

1. Пучки коллагеновых волокон первого порядка
2. Фиброциты
3. Прослойки рыхлой соединительной ткани с кровеносными сосудами (эндотелием)
4. Пучки второго порядка

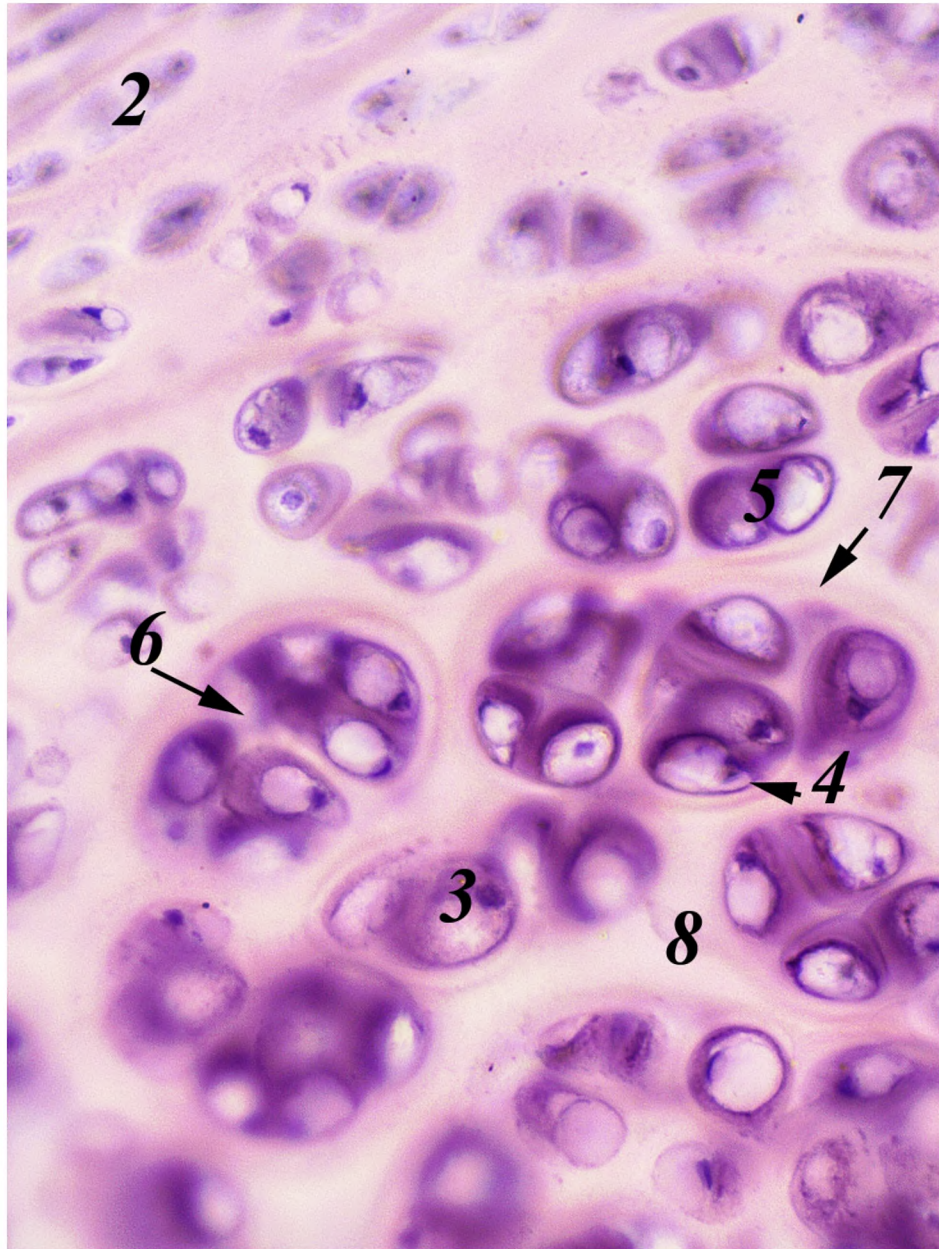
Препарат №26. Гиалиновый хрящ. Ребро кролика.

Окраска: гематоксилин – эозин

А) Малое увеличение.



Б) Большое увеличение.



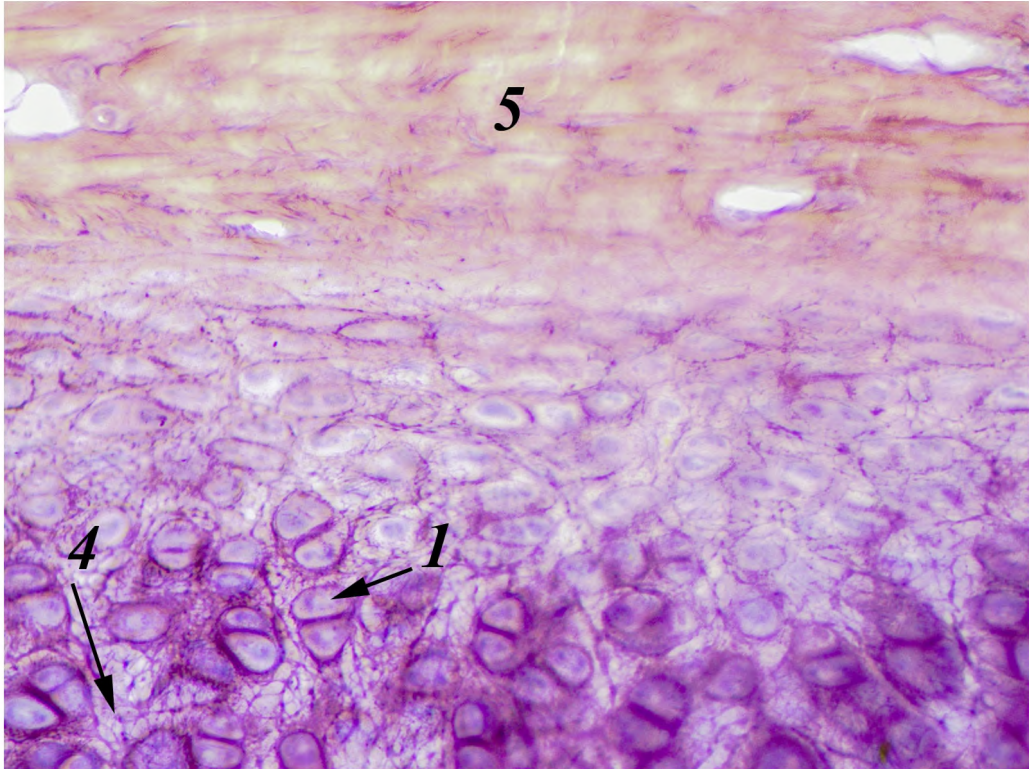
Учебные элементы:

1. Надхрящница.
2. Молодые хрящевые клетки.
3. Высокодифференцированные (зрелые) хрящевые клетки.
4. Капсула хрящевых клеток.
5. Изогенные группы хрящевых клеток.
6. Межклеточное вещество.
7. Клеточные территории.
8. Интертерриториальные пространства.

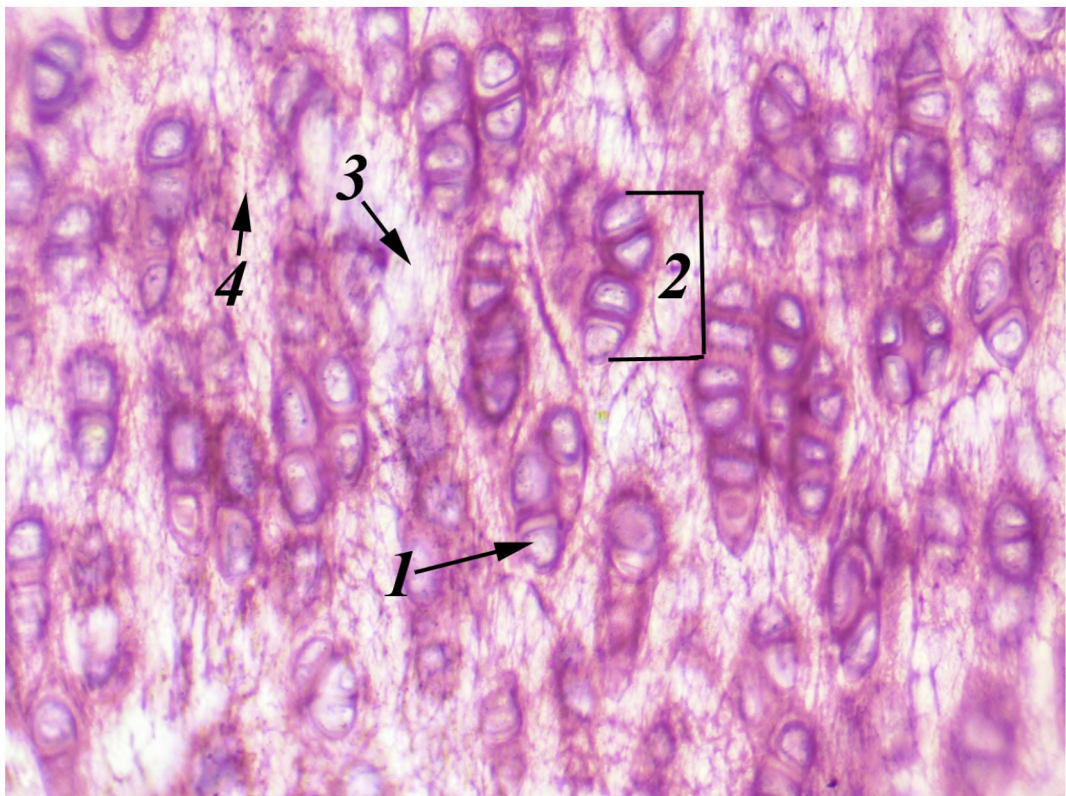
Препарат №27. Эластический хрящ. Ушная раковина.

Окраска: гематоксилин – пикрофуксин по методу Ван-Гизон.

А) Малое увеличение.



Б) Большое увеличение.



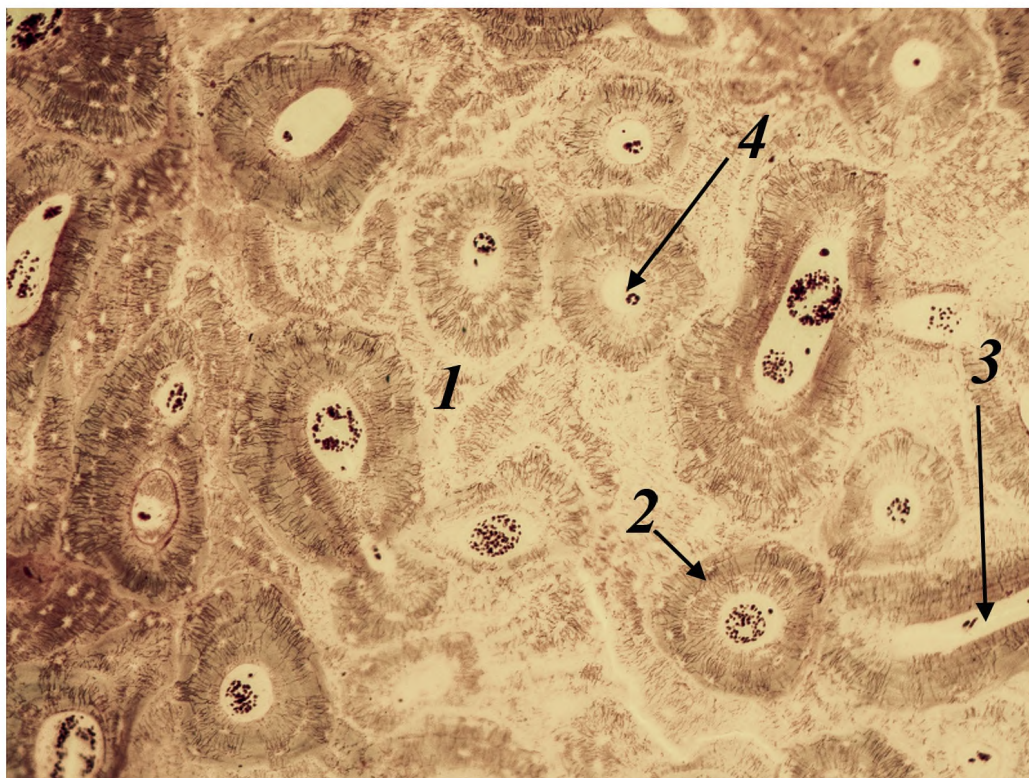
Учебные элементы:

1. Хрящевые клетки.
2. Изогенные группы хрящевых клеток.
3. Основное вещество.
4. Сеть эластических волокон.
5. Надхрящница

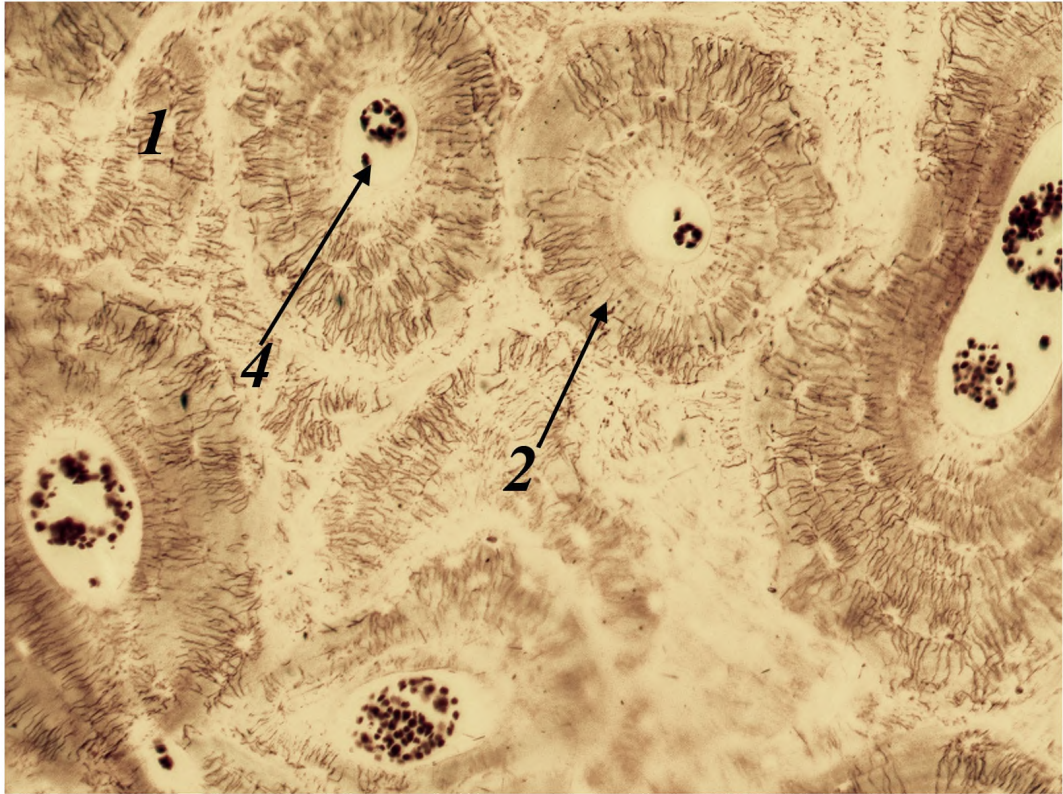
Препарат №28 Пластинчатая костная ткань. Диафиз трубчатой кости (поперечный разрез)

Окраска: по Шморлю. Кость декальцинирована.

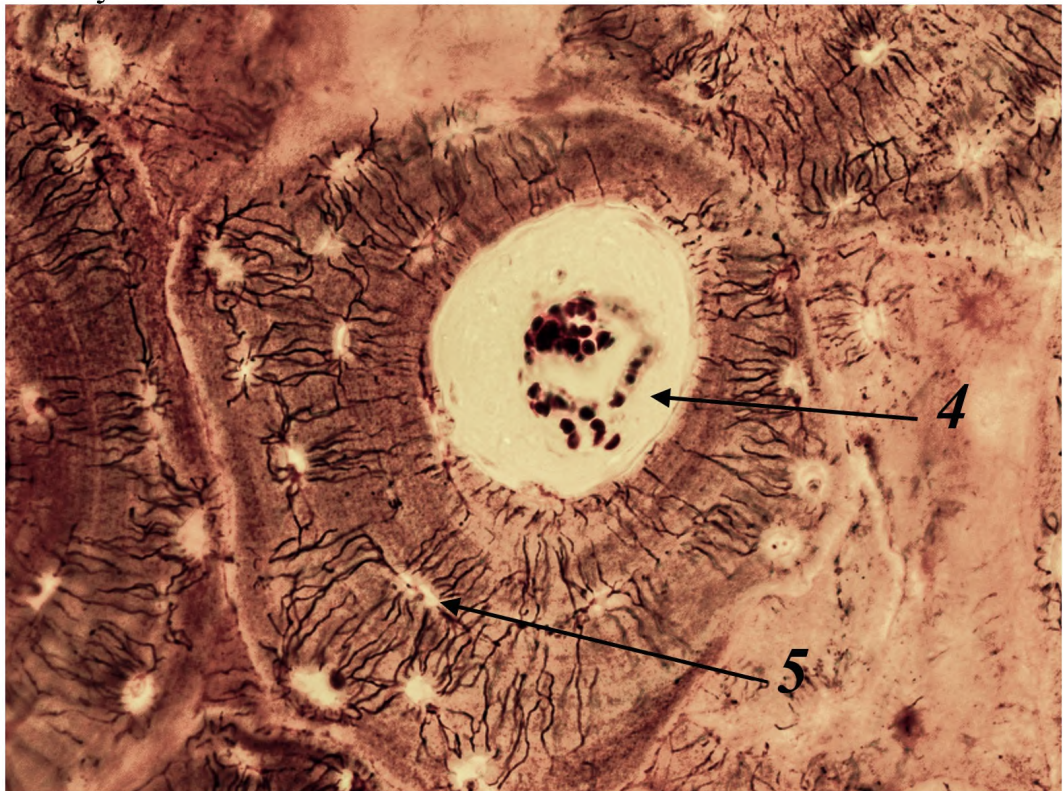
А) Малое увеличение



Б) Среднее увеличение



В) Большое увеличение



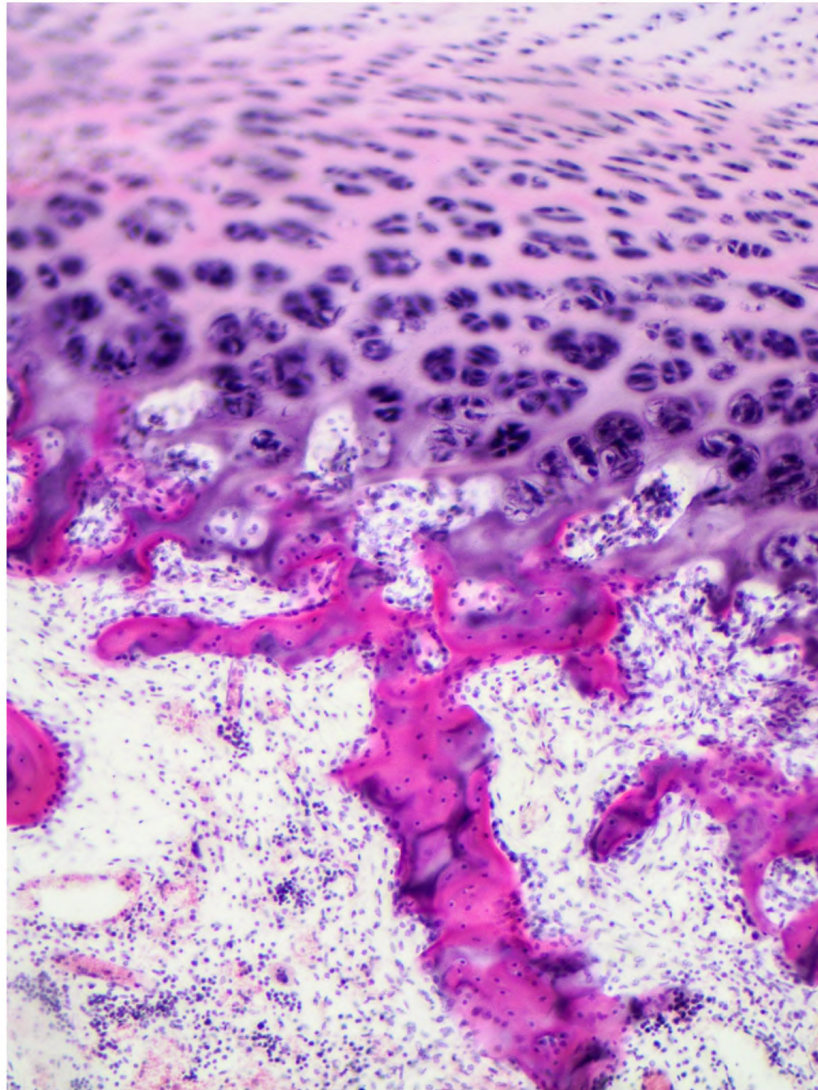
Учебные элементы:

1. Вставочные пластинки
2. Остеоны
3. Фолькманов канал
4. Гаверсов канал
5. Остеоциты

**Демонстрационный препарат.
Волокнистый хрящ (межпозвоночный диск).**

Окраска: гематоксилин – эозин.

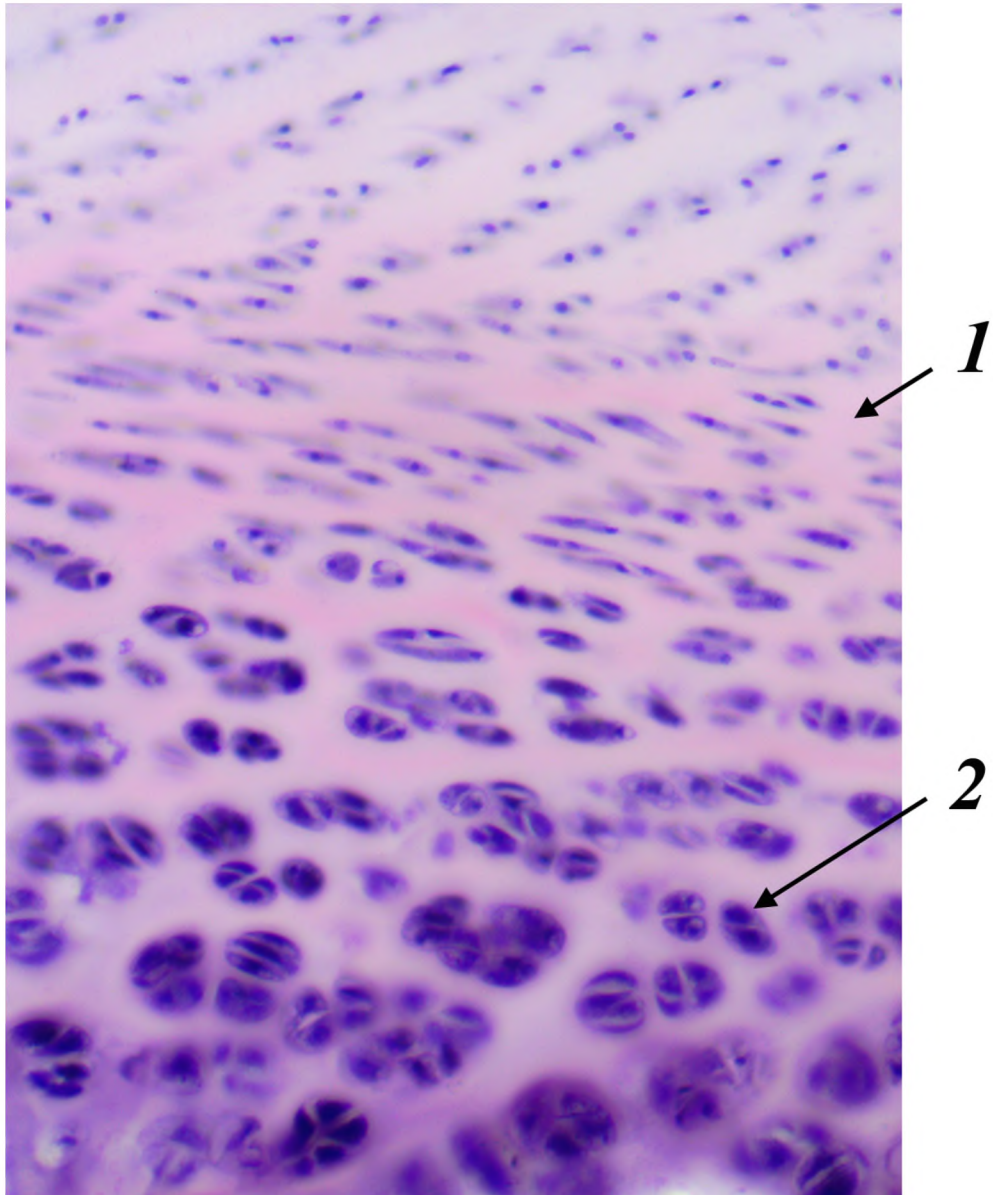
А) Малое увеличение



Учебные элементы:

1. Пучки коллагеновых волокон, проходящие в гомогенном межклеточном веществе.
2. Единичные хондроциты.

Б) Большое увеличение



Учебные элементы:

1. Пучки коллагеновых волокон, проходящие в гомогенном межклеточном веществе
2. Единичные хондроциты

**Демонстрационный препарат. Пластинчатая костная ткань.
Диафиз трубчатой кости (продольный разрез).**

Окраска: тионин – пикриновая кислота.

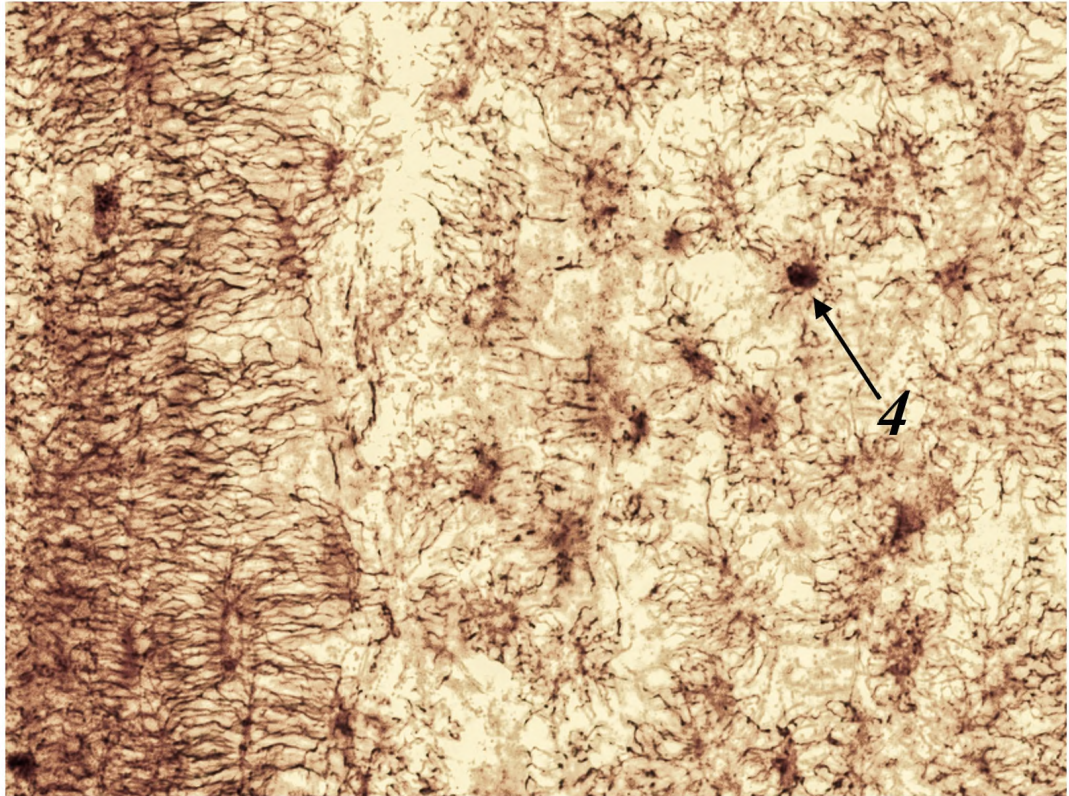
А) Малое увеличение



Б) Среднее увеличение



В) Большое увеличение



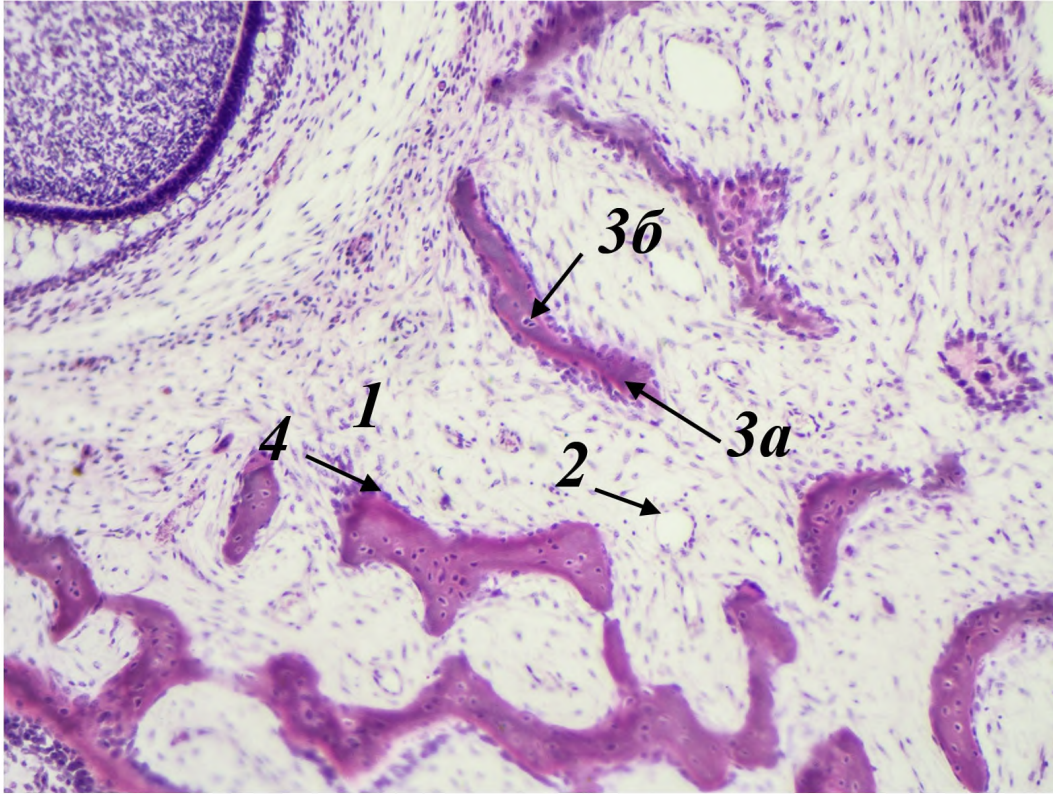
Учебные элементы:

1. Костные пластинки
2. Гаверсовы каналы
3. Фолькмановы каналы
4. Остеоциты

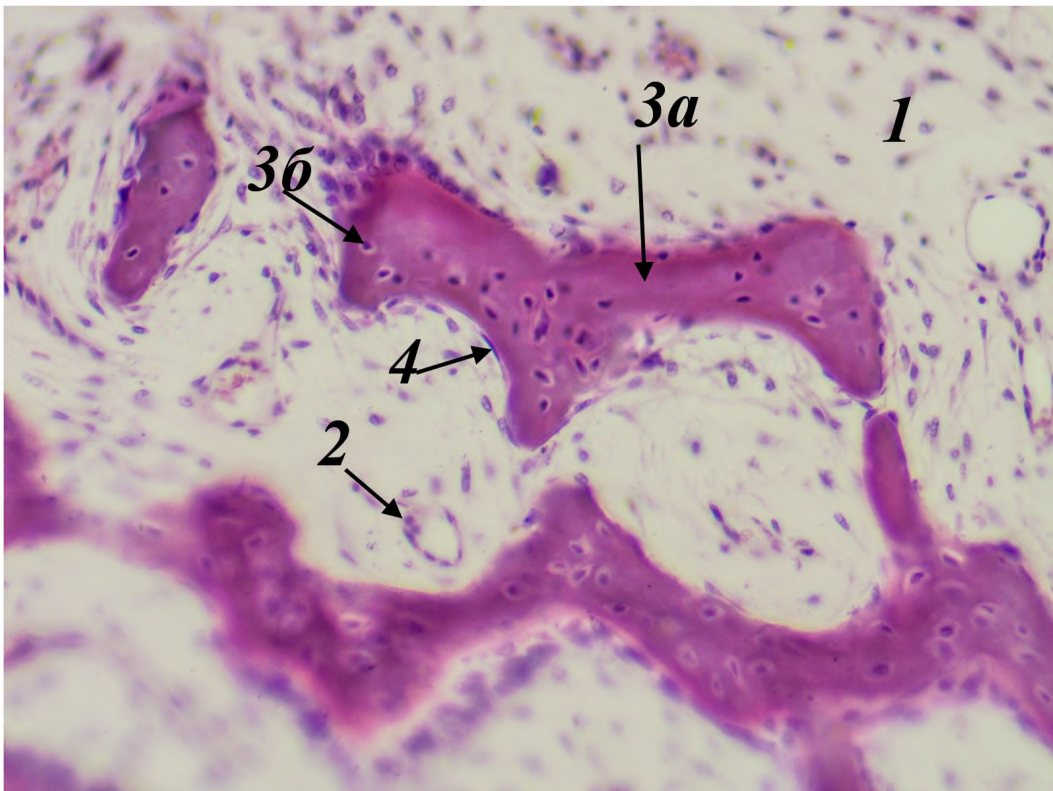
**Препарат №21. Развитие кости из мезенхимы (фронтальный
разрез челюсти зародыша).**

Окраска: гематоксилин – эозин.

А) Среднее увеличение



Б) Большое увеличение



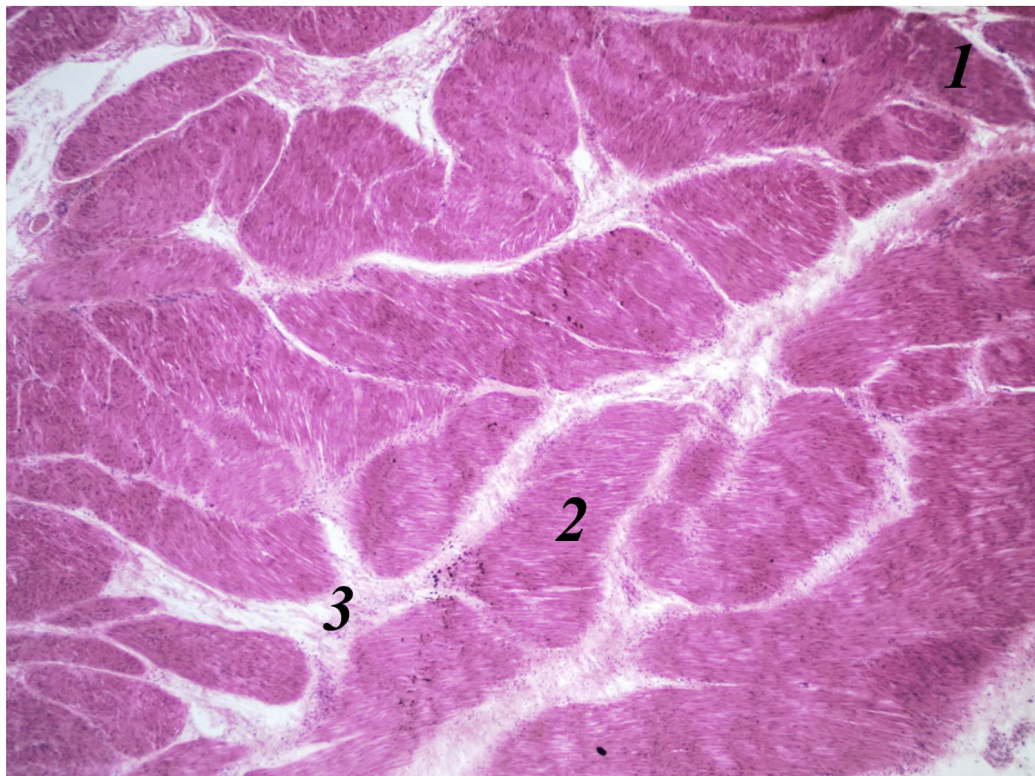
Учебные элементы:

1. Мезенхима
2. Кровеносный сосуд
3. Костная трабекула: а) основное вещество;
б) остециты.
4. Остеобласты

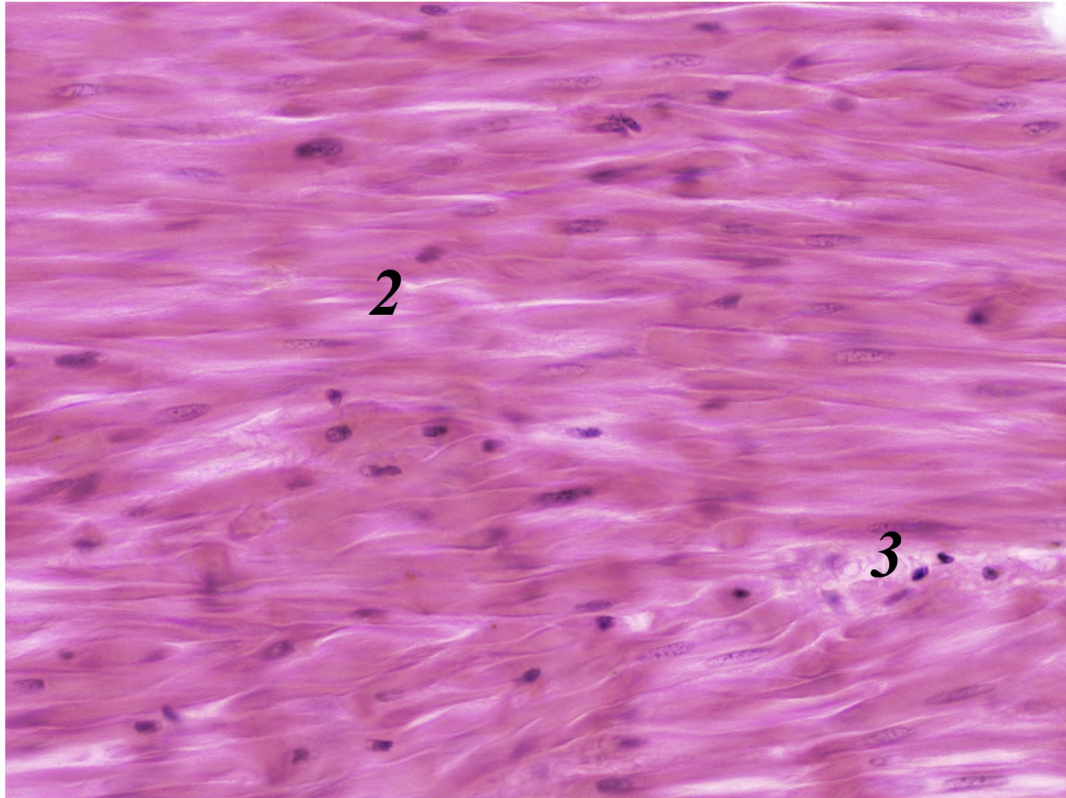
Препарат №18. Поперечно – полосатая мышечная ткань. Язык кролика.

Окраска: гематоксилин-эозин

А) Малое увеличение.



Б) Большое увеличение.



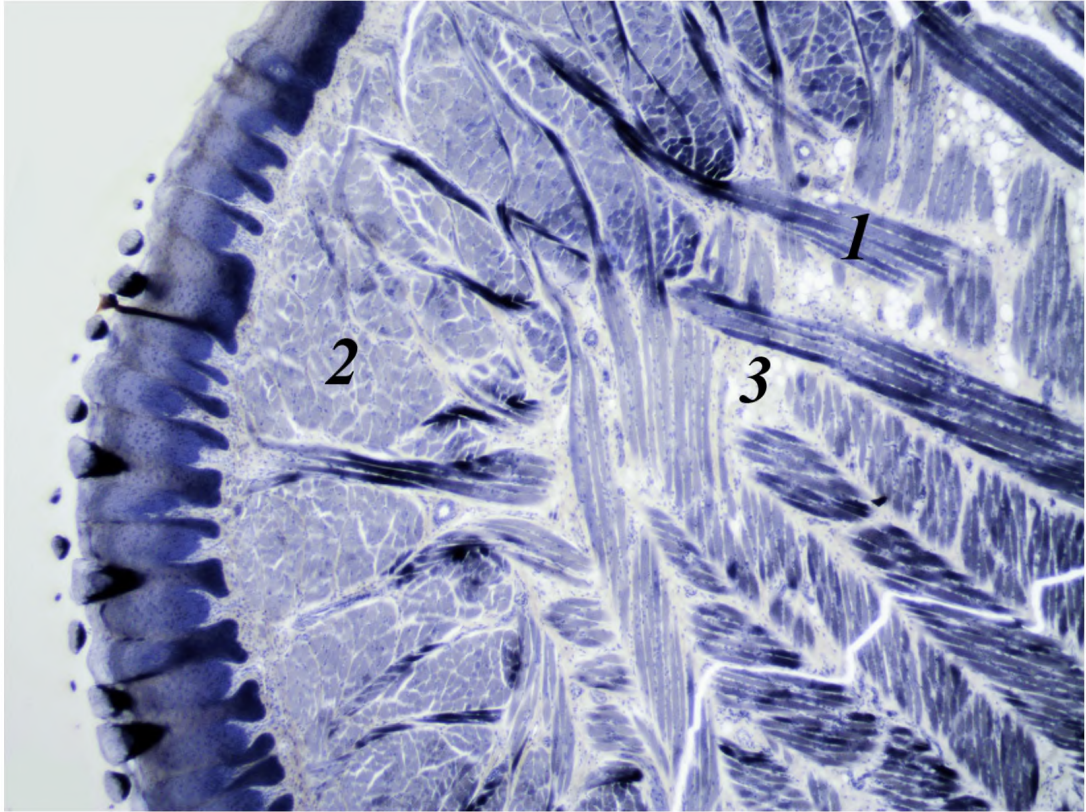
Учебные элементы:

1. Пучки гладких мышечных клеток в поперечном сечении.
2. Пучки гладких мышечных клеток в продольном сечении.
3. Прослойки соединительной ткани с кровеносными сосудами.

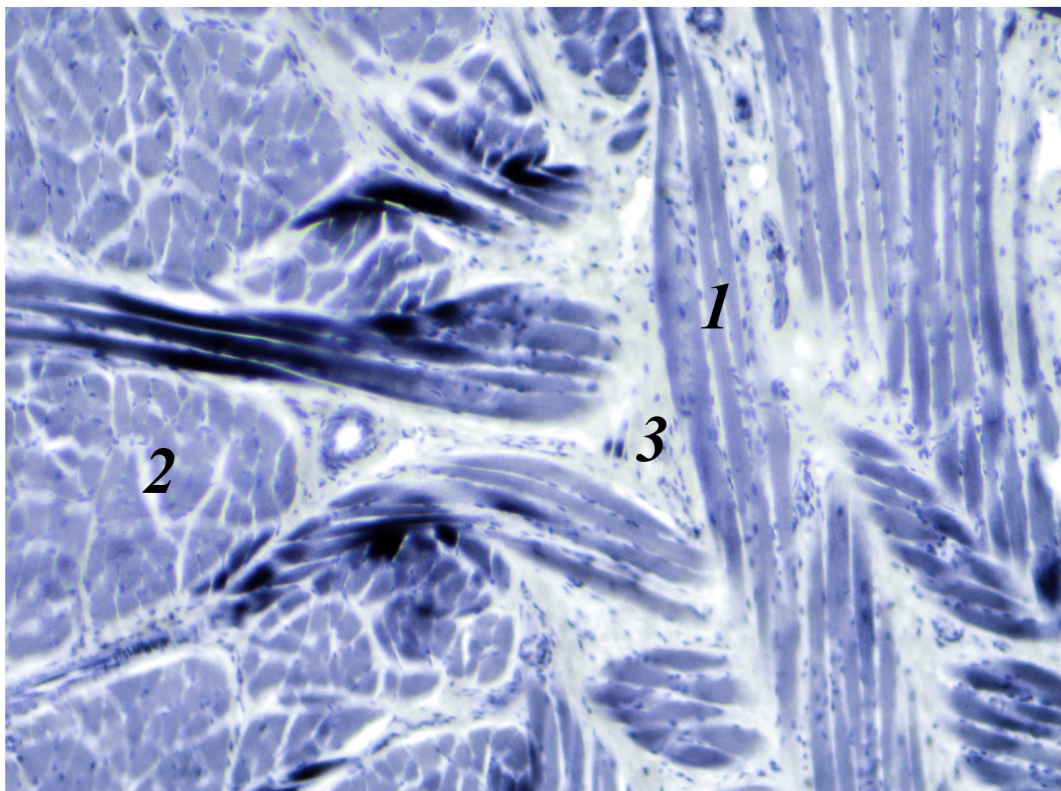
Препарат №30. Поперечно – полосатая мышечная ткань. Язык кролика.

Окраска: железный гематоксилин.

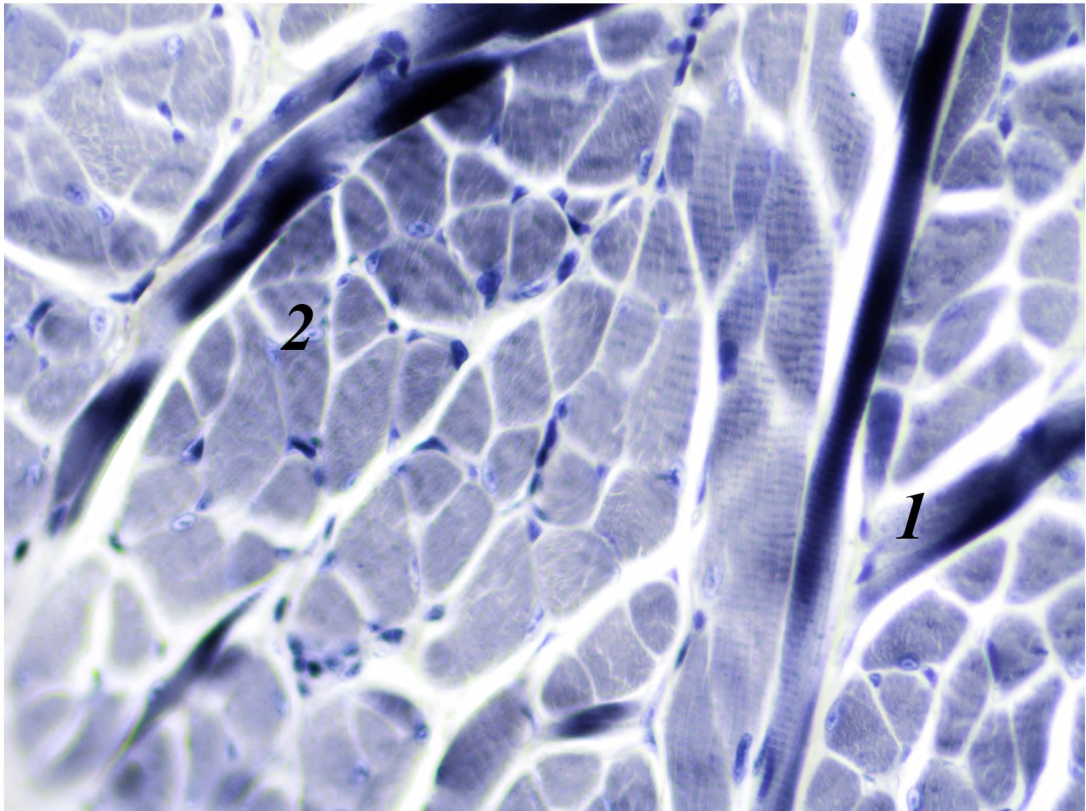
А) Малое увеличение.



Б) Среднее увеличение



В) Большое увеличение.



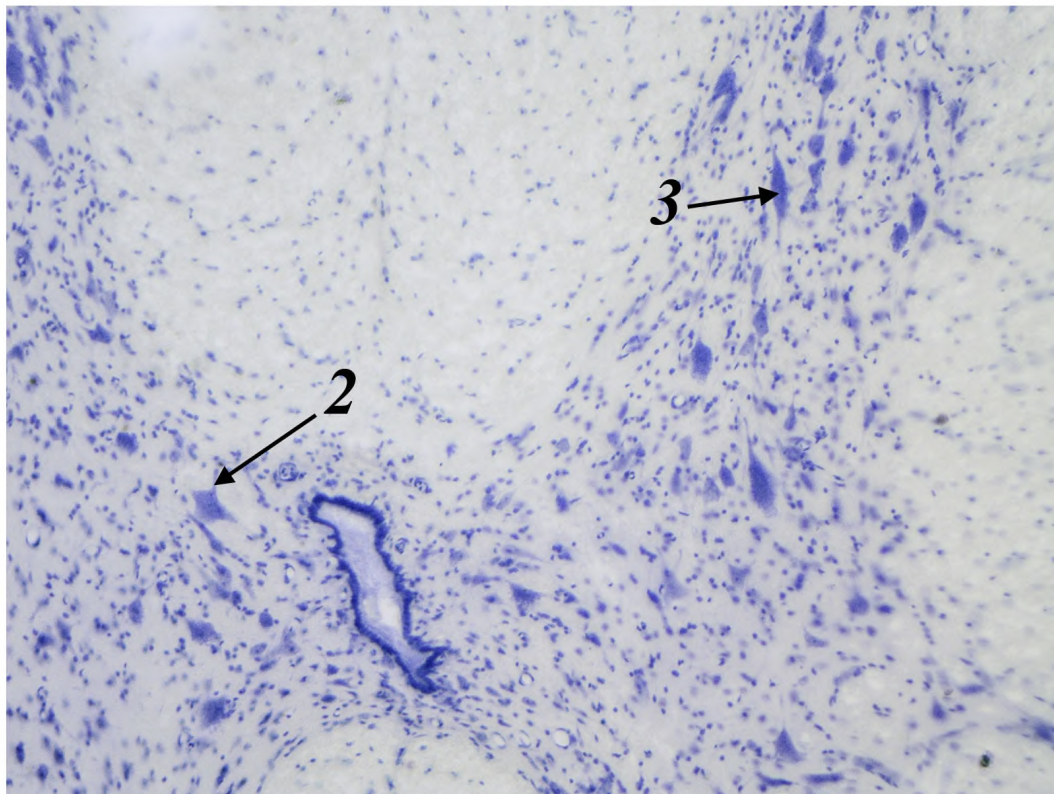
Учебные элементы:

1. Мышечные волокна в продольном разрезе
2. Мышечные волокна в поперечном разрезе
3. Эндомизий (рыхлая волокнистая соединительная ткань)

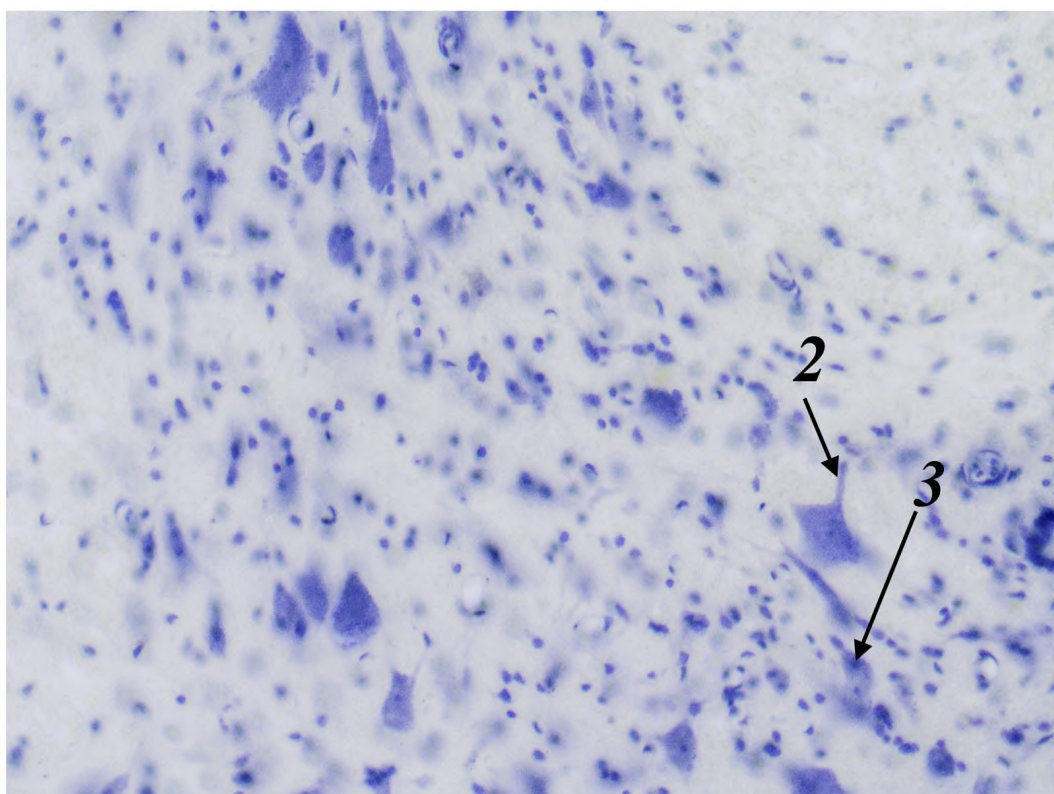
Препарат №31 Мультиполярные нервные клетки спинного мозга.

Окраска: метиленовый синий

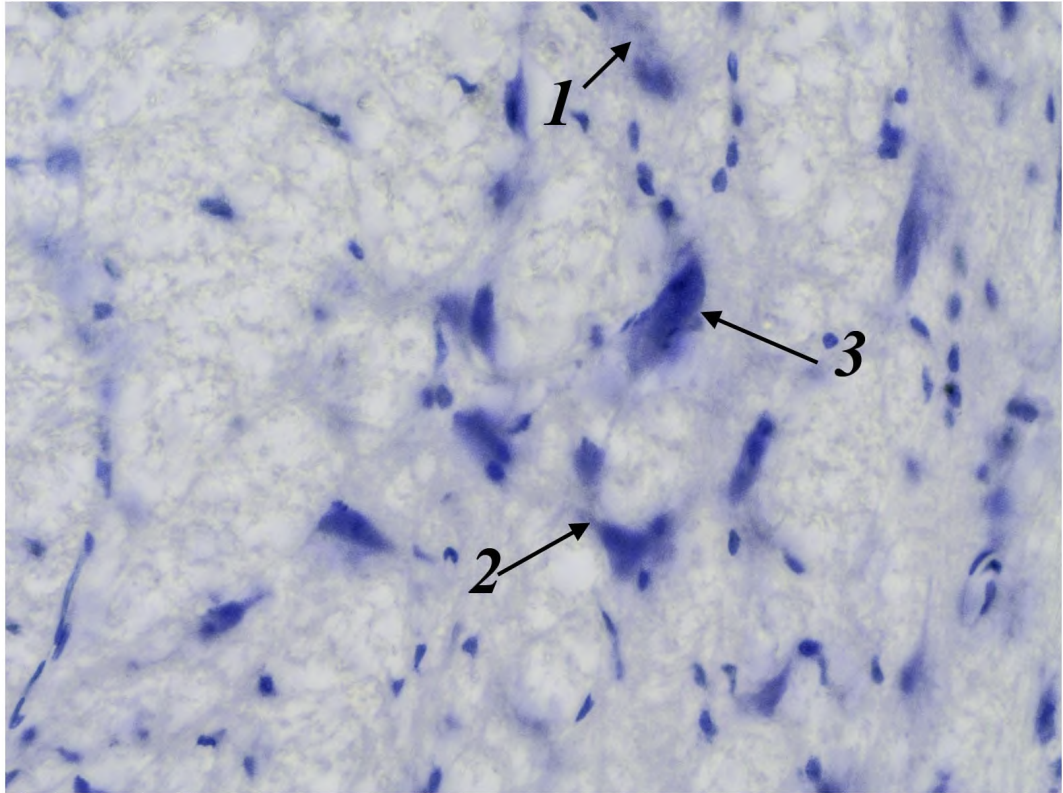
А) Малое увеличение



Б) Среднее увеличение



В) Большое увеличение



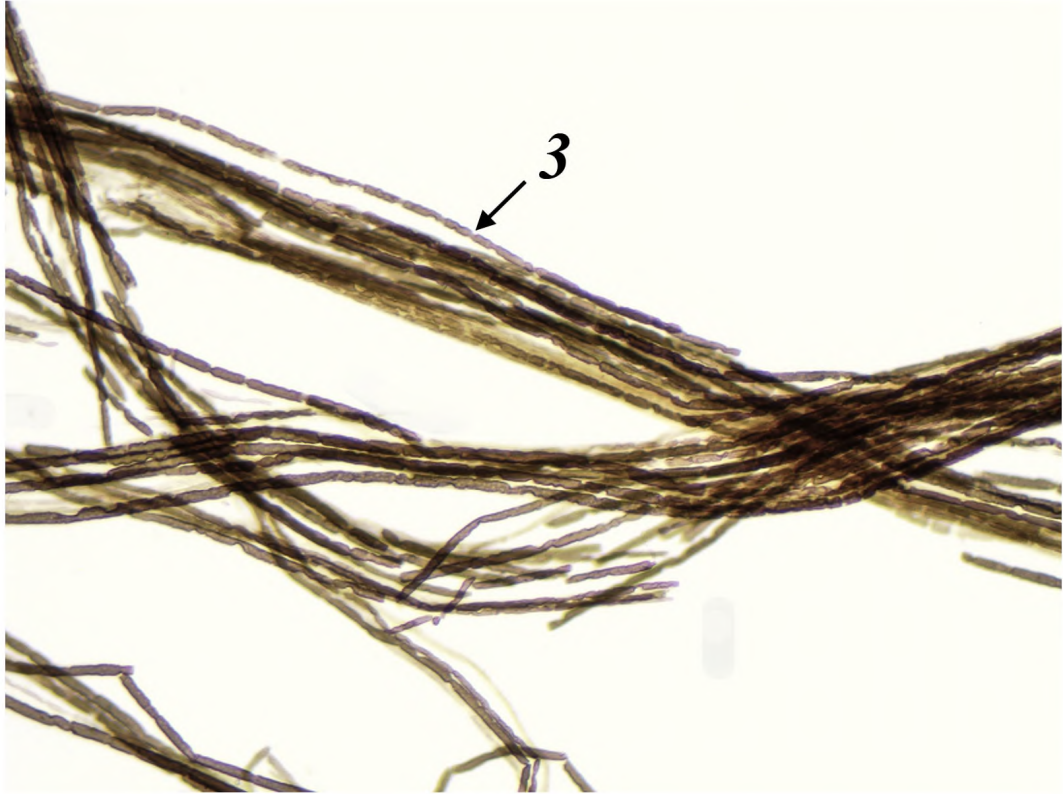
Учебные элементы:

1. Тело нейрона
2. Отростки
3. Ядро нейрона

**Препарат №32 Мякотные (миеленовые) нервные волокна
(расщипанный нерв).**

Окраска: импрегнация осмием.

А) Малое увеличение



Б) Большое увеличение



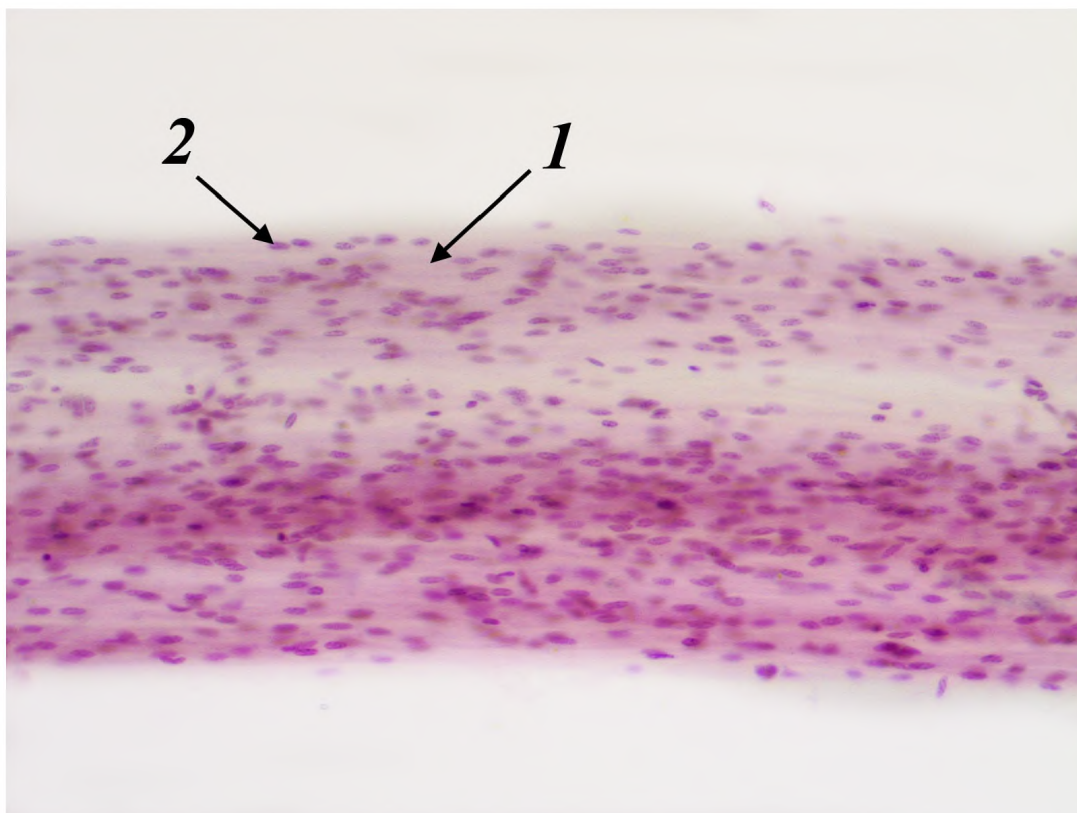
Учебные элементы:

1. Осевой цилиндр
2. Миелиновая оболочка
3. Перехват Ранвье

Препарат №33 Безмякотные (безмиелиновые) нервные волокна (расщипанный нерв).

Окраска: гематоксилин – эозин.

А) Среднее увеличение



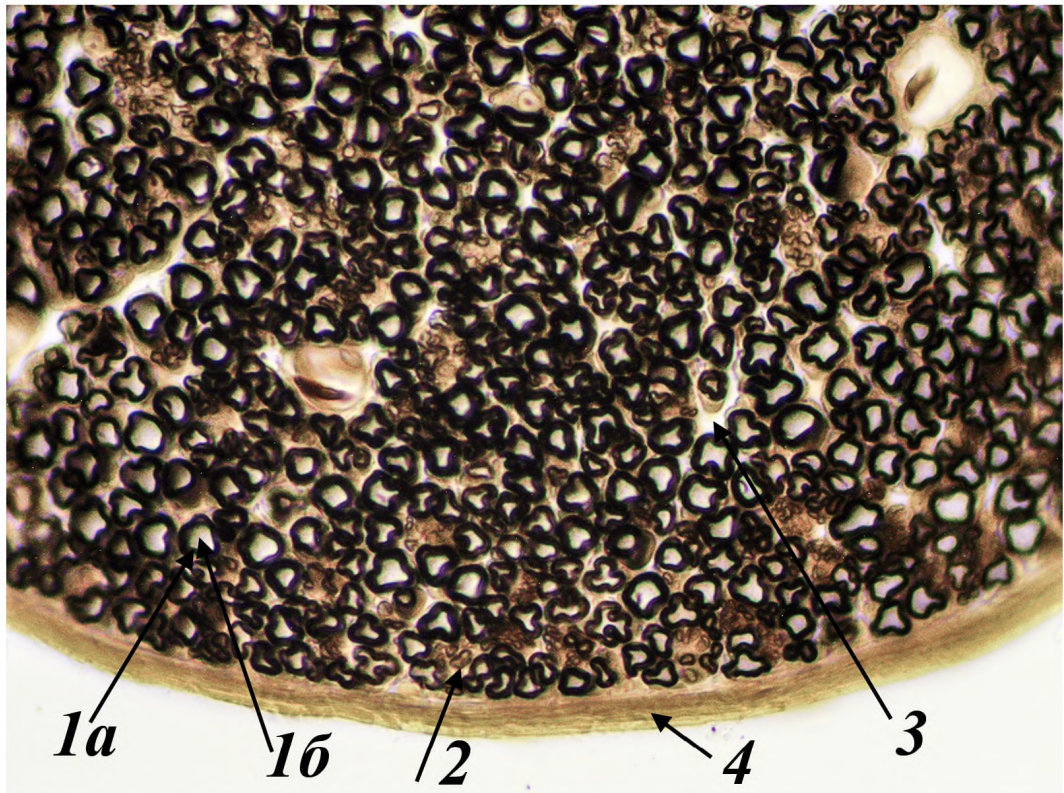
Учебные элементы:

1. Нервные волокна
2. Ядра шванновских клеток

Препарат № 34. Поперечный разрез периферического нерва.

Окраска: импрегнация осмием.

А) Большое увеличение



Учебные элементы:

1. Мякотные волокна (осевой цилиндр, миелиновая оболочка)
2. Безмякотные волокна
3. Эндоневрий
4. Периневрий