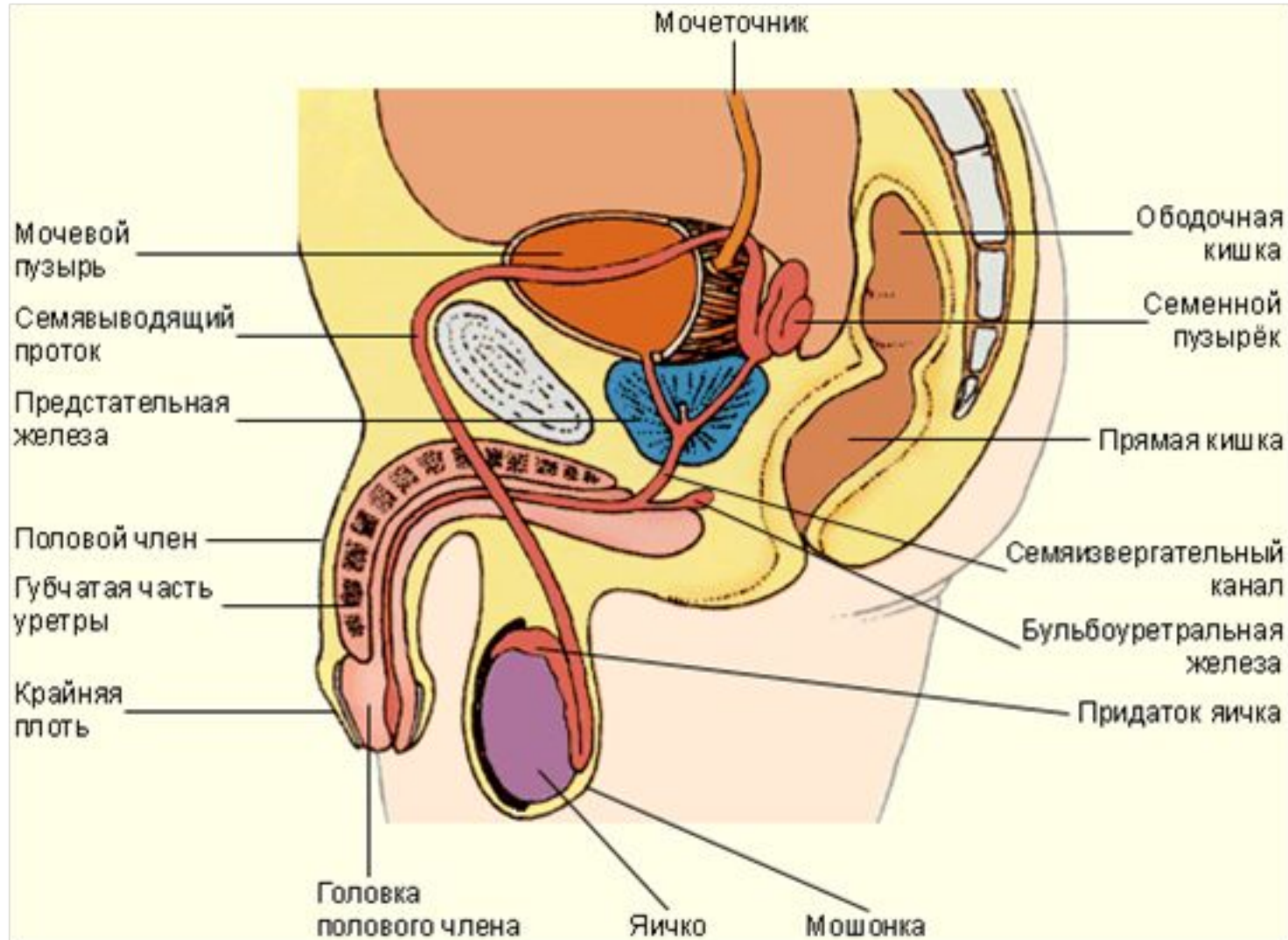
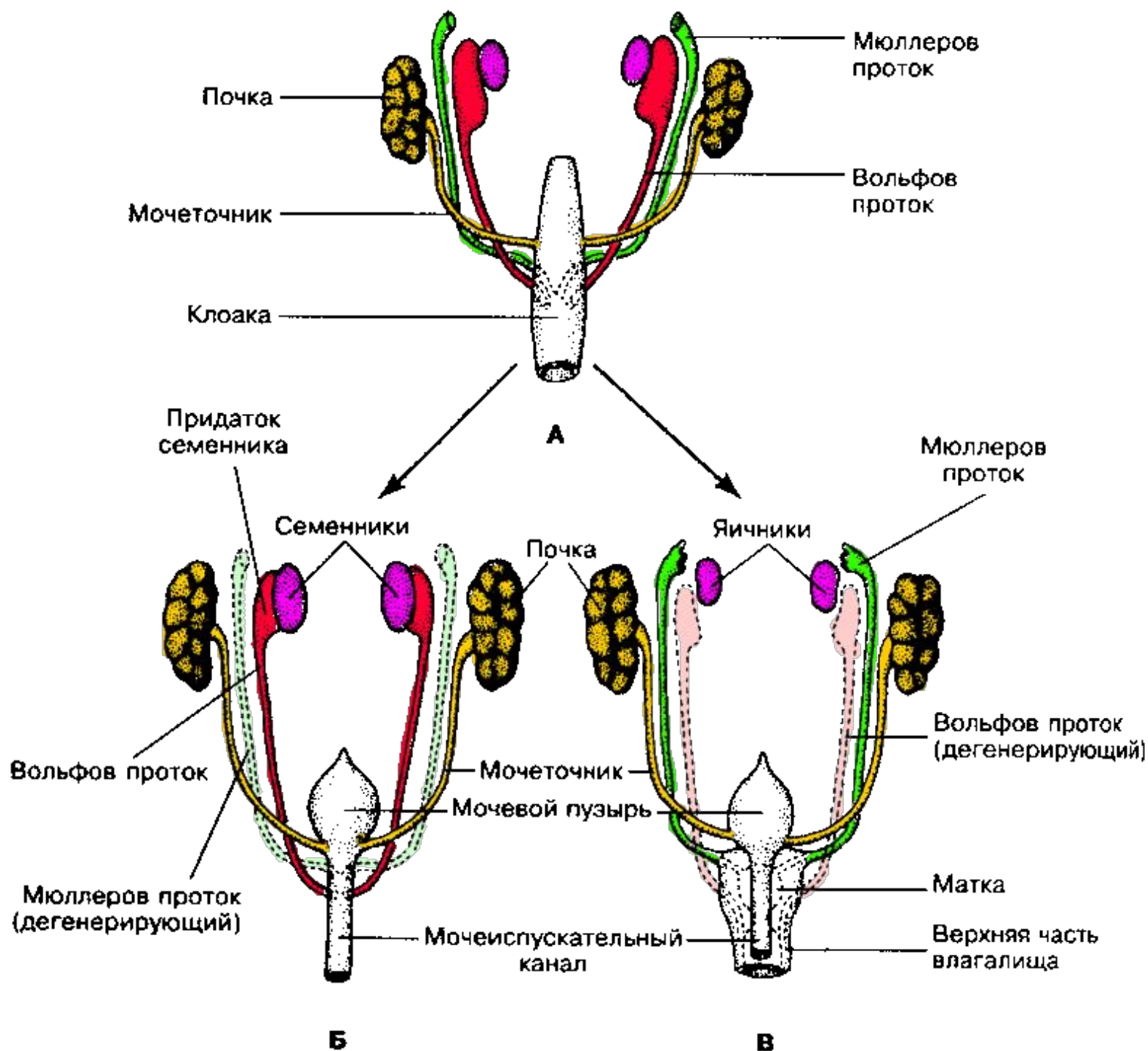


МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

*Кафедра гистологии, эмбриологии и
цитологии лечебного факультета*





Почка

Мочеточник

Клоака

Мюллеров проток

Вольфов проток

A

Придаток семенника

Мюллеров проток

Семенники

Почка

Яичники

Вольфов проток

Вольфов проток (дегенерирующий)

Мочеточник

Мочевой пузырь

Мюллеров проток (дегенерирующий)

Матка

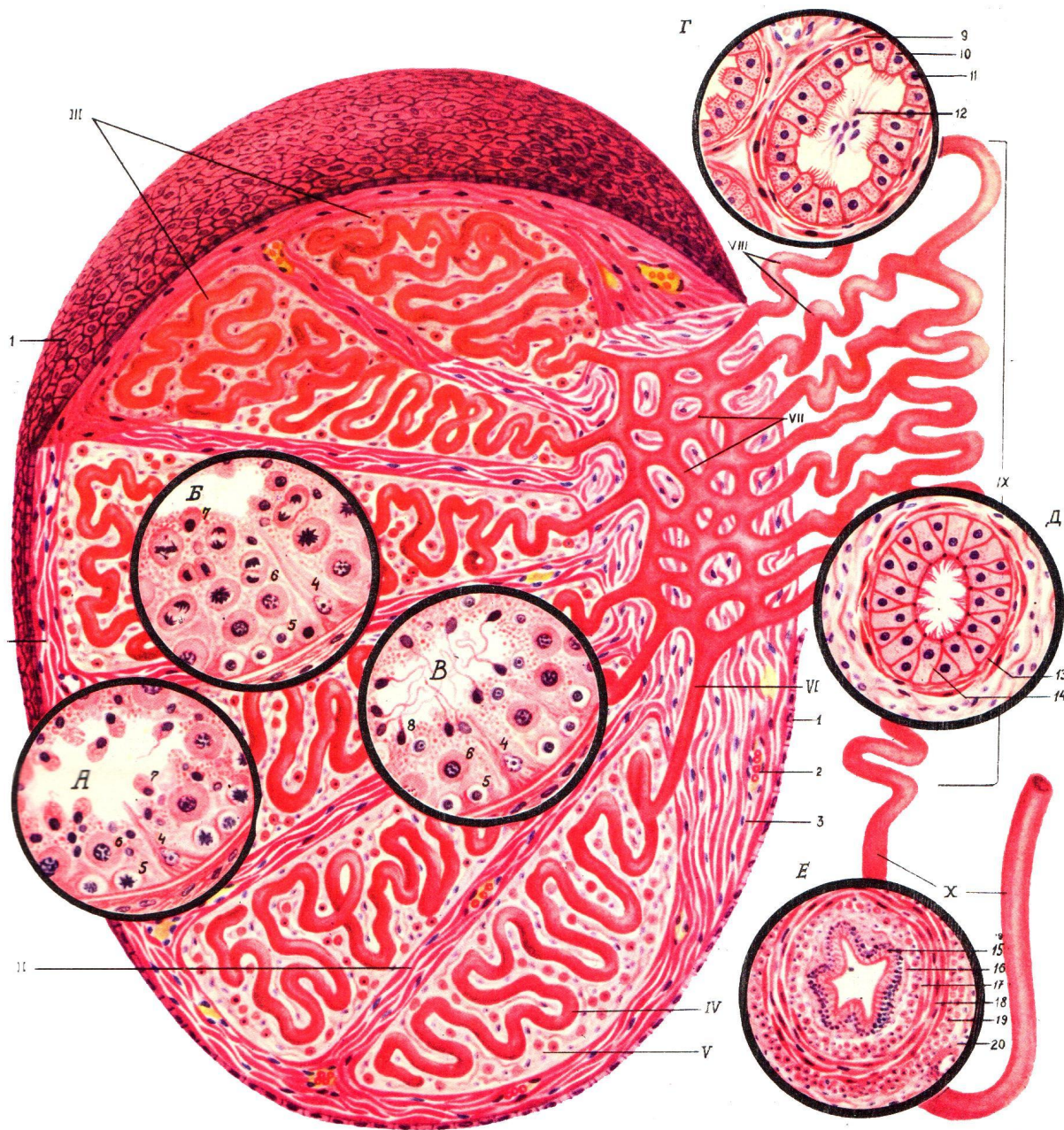
Мочеиспускательный канал

Верхняя часть влагалища

B

V

Семенник и его придаток.



/ — белковая оболочка яичка.

1- мезотелий;

2- кровеносный сосуд;

3- соединительнотканые клетки.

// — перегородка яичка.

/// — долилки яичка.

IV — извитой семенной каналец.

А, Б, В — стадии сперматогенеза.

А-период размножения и начало периода роста;

Б-конец периода роста и период созревания;

В-период формирования:

4- клетка Сертоли;

5- сперматогонин;

6- сперматоциты;

7- сперматиды;

8- сперматозоиды.

V — интерстициальная соединительная ткань.

VI — прямые семенные канальцы.

VII — канальцы сети.

VIII — выносящие канальцы.

Г-строение выносящего канальца:

9- мышечно-волоконистая оболочка;

10- мерцательные клетки;

11- кубические клетки;

12- сперматозоиды.

IX — каналец придатка.

Д — строение канальца придатка:

13- мышечно-волоконистая оболочка;

14- двурядный мерцательный эпителий.

Х — семявыносящий канал:

15- двурядный каемчатый эпителий;

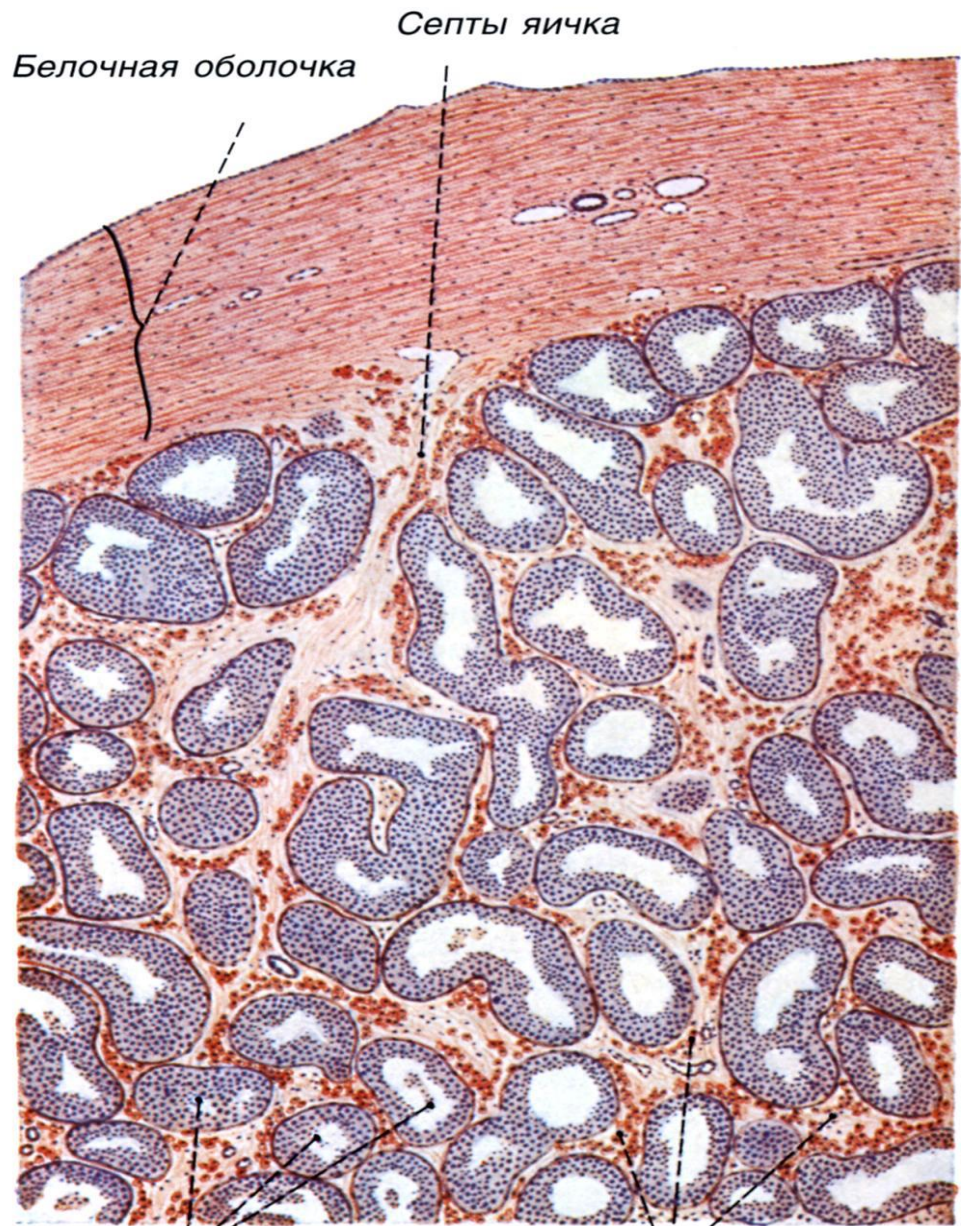
16- собственный слой слизистой оболочки;

17- вн. продольный слой мыш. оболочки;

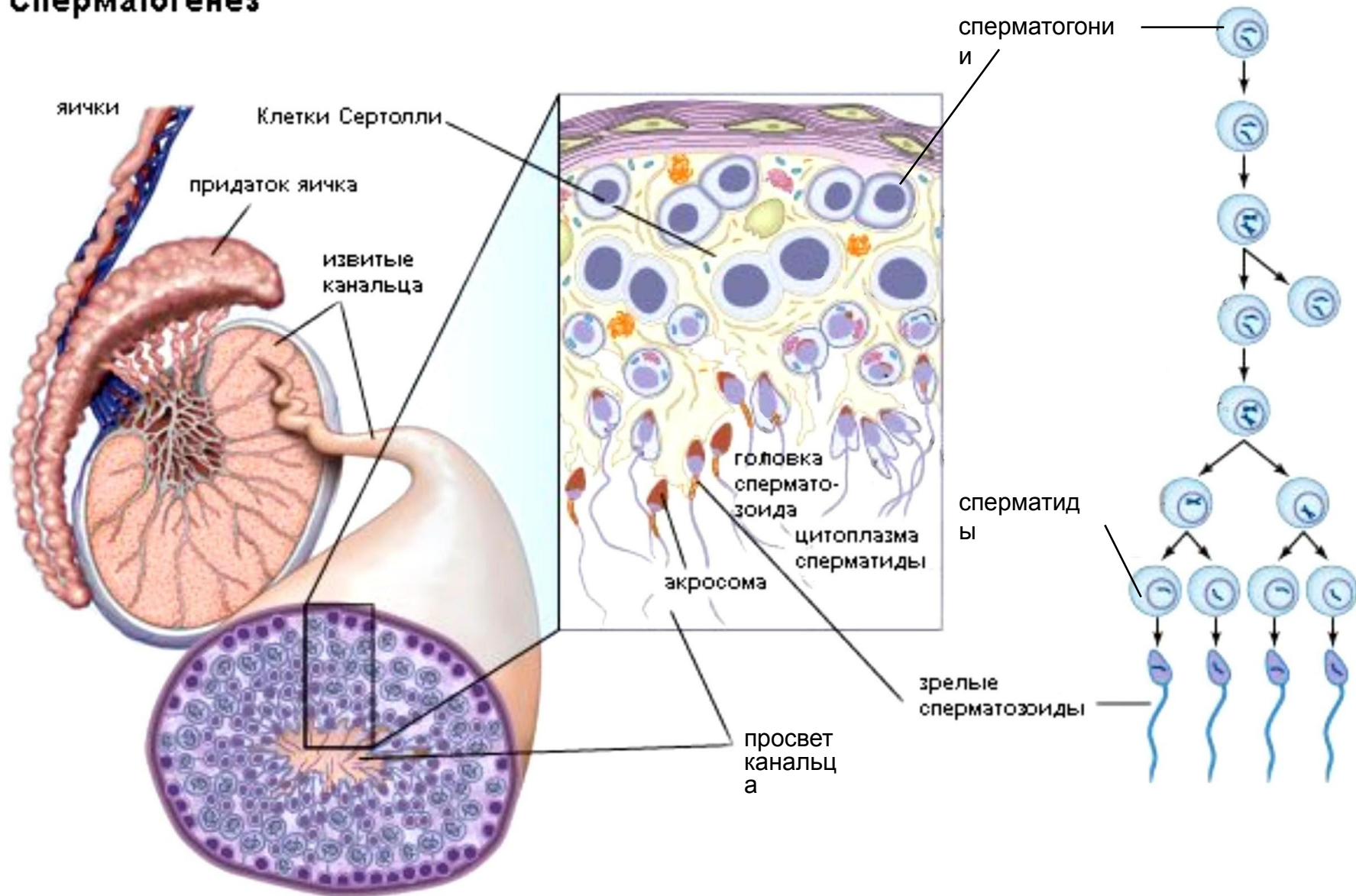
18- ср. циркулярный слой мыш. оболочки;

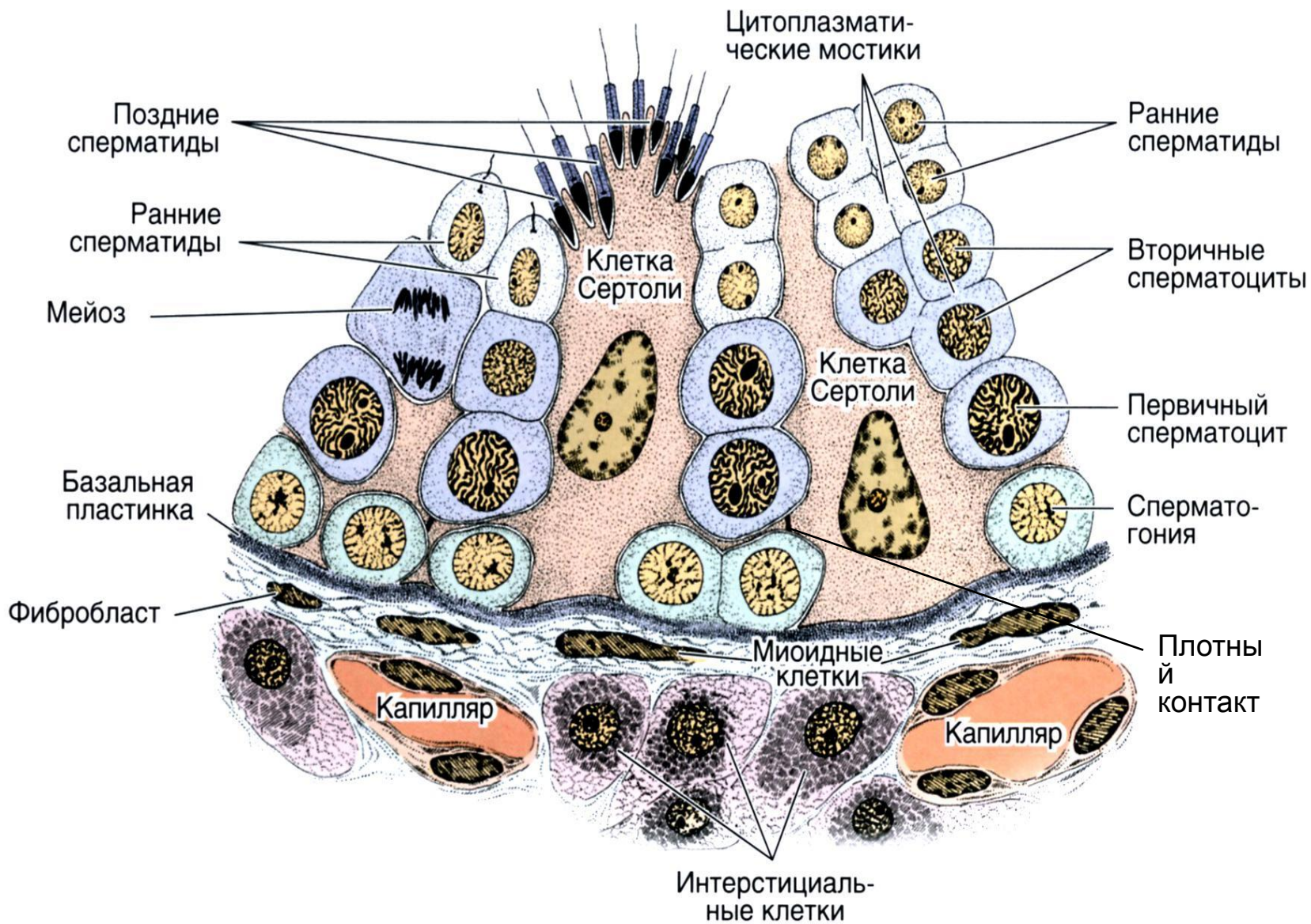
19- нар. продольный слой мыш. оболочки;

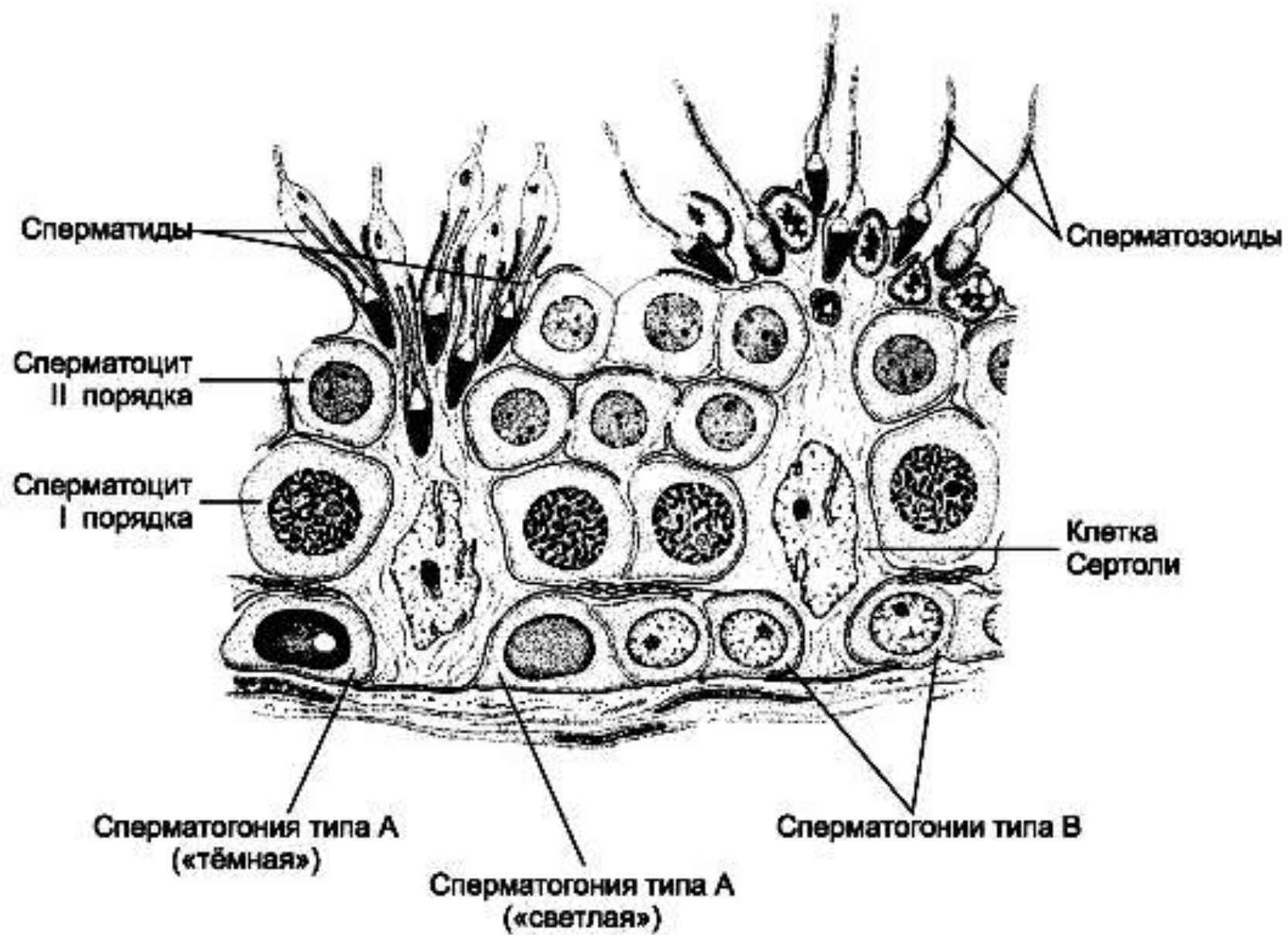
20- нар. соединительнотканная оболочка.



Сперматогенез







Адлюминальный компартмент (показан синим цветом)

Поздние сперматиды

Ранние сперматиды

Клетка Сертоли

Сперматоцит
порядка

Сперматогония

OJ

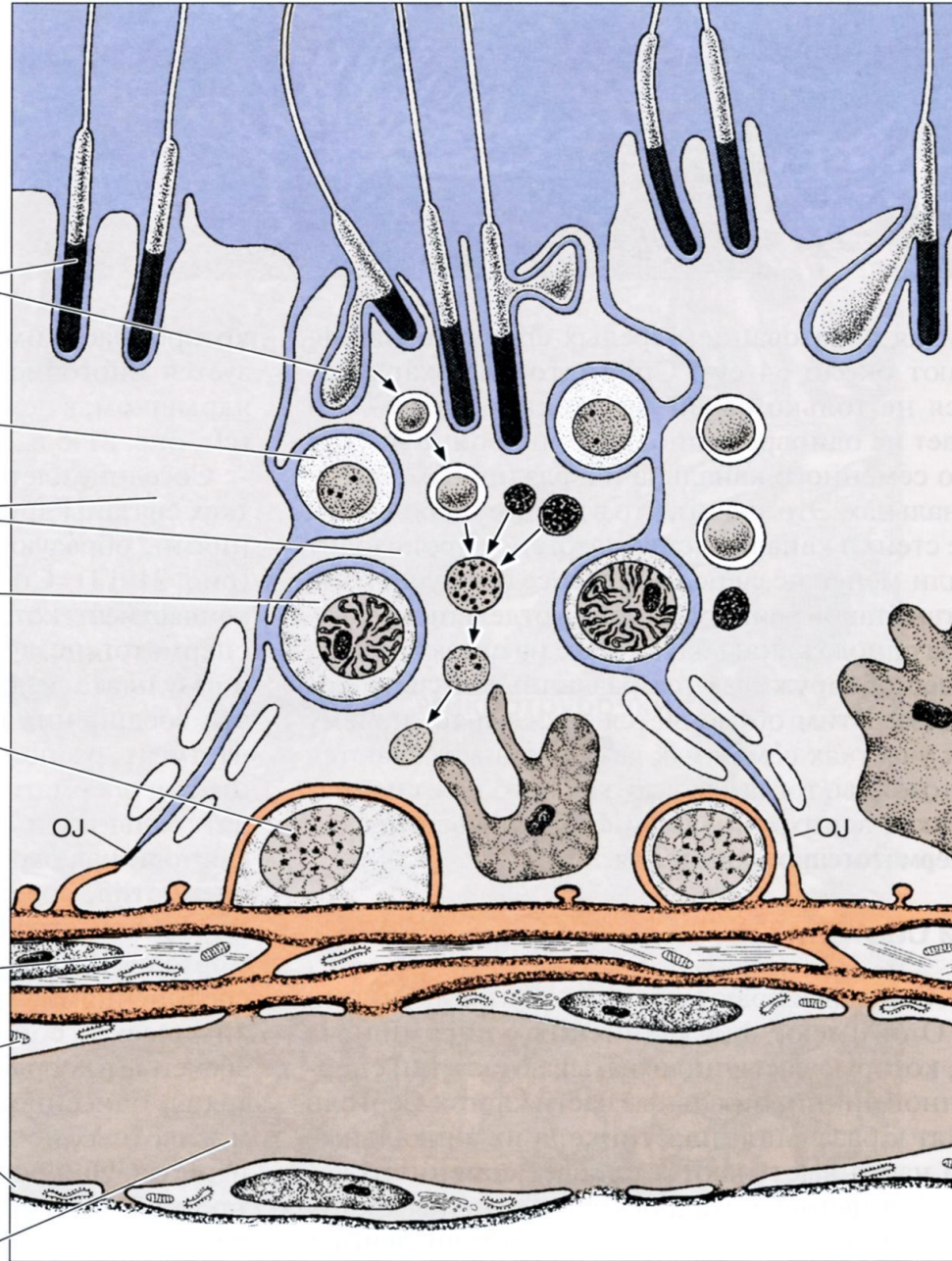
OJ

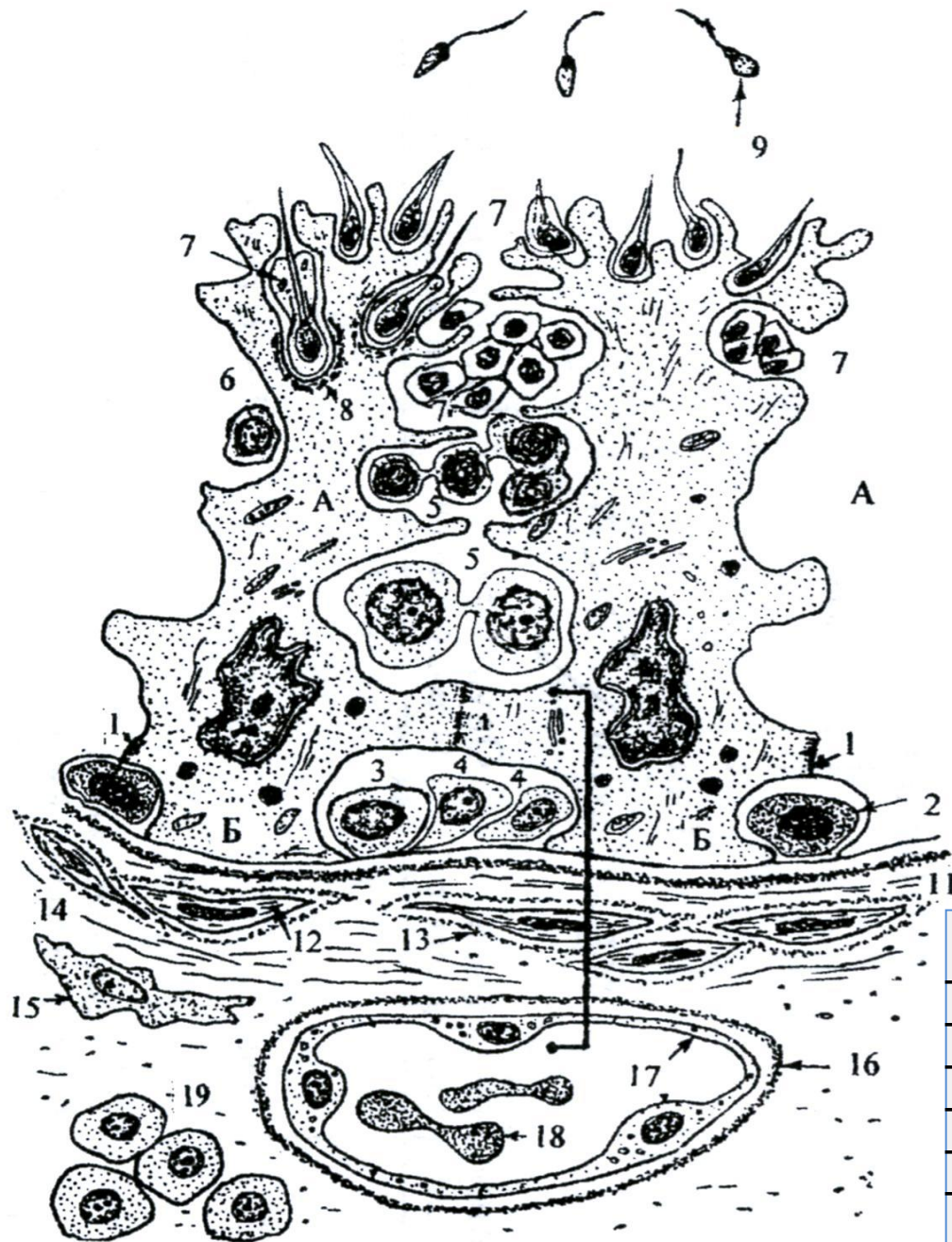
Базальный компартмент (показан красным цветом)

Миоидная клетка

Эндотелиальные
клетки

Просвет капилляра





А- адлюминальный отдел поддерживающего эпителиоцита (сустентоцит, клетка Сертоли),
 Б - базальный отдел поддерживающего эпителиоцита,

- 1 - комплекс плотных межклеточных соединений (сертоли-сертолиевоое соединение),
- 2 - сперматогония типа А «темная»,
- 3 - сперматогония типа А «светлая»,
- 4 - сперматогонии типа В,
- 5 - сперматоциты I порядка на различных этапах сперматогенеза,
- 6 - интерфазные сперматоциты 2 порядка,
- 7 - сперматиды на различных этапах сперматогенеза,
- 8 - соединительный комплекс со сперматидой,
- 9 - сперматозоиды,
- 10 - базальная мембрана канальца,
- 11 - коллагеновые волокна базального слоя,
- 12 - миоидные клетки,
- 13 - базальная мембрана миоидных клеток,
- 14 - коллагеновые волокна волокнистого слоя,
- 15 - фибробласгоподобная клетка,
- 16 - базальная мембрана гемокапнллера,
- 17 - эндотелиоцит,
- 18 - эритроциты в просвете гемокапнллера,
- 19 - интерстициальные гланулоциты (клетки Лейдига)

ГЕМАТО-ТЕСТИКУЛЯРНЫЙ БАРЬЕР

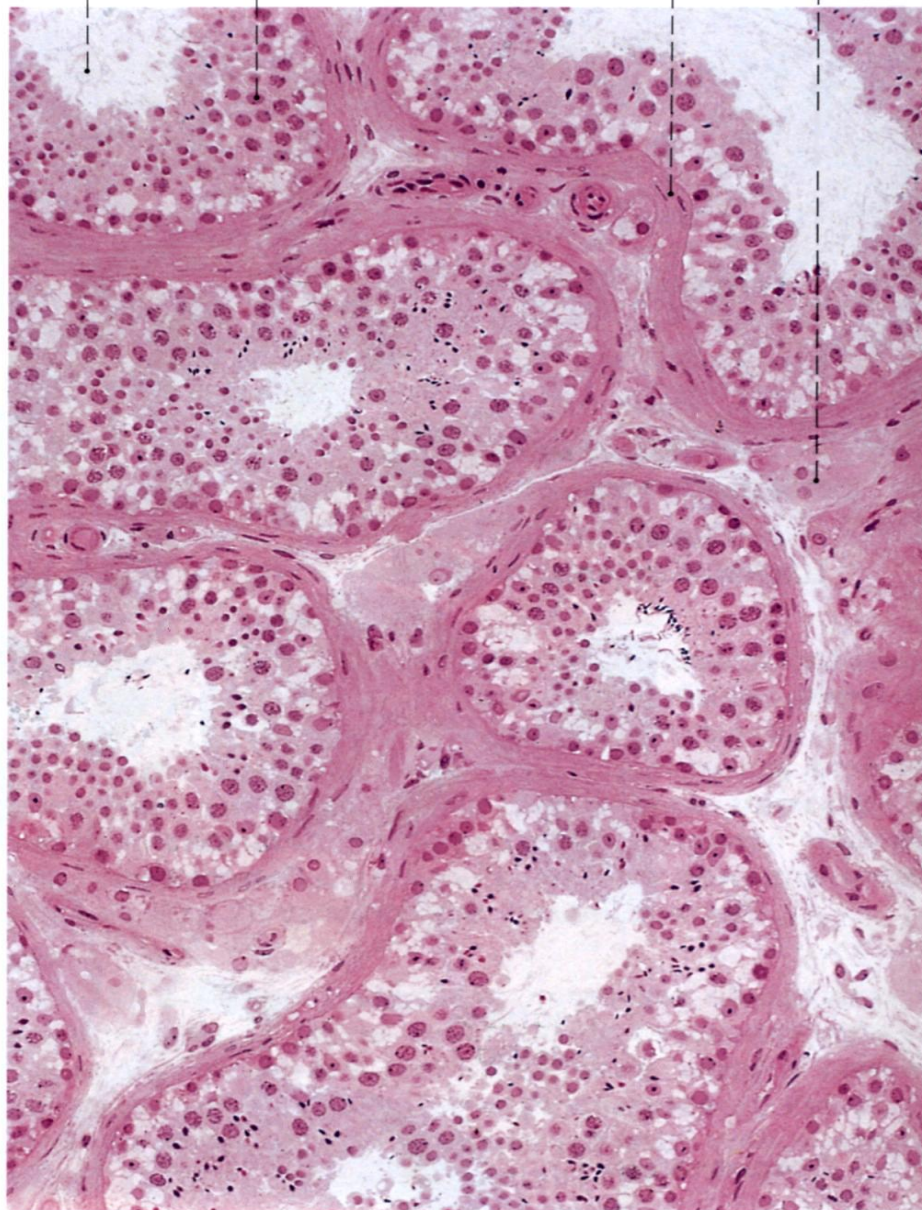
- Эндотелий капилляра интерстиция
- Базальная мембрана эндотелия
- Интерстициальная соединительная ткань
- Слой миоидных клеток
- Базальная мембрана канальца
- Отростки сустентоцитов с плотными контактами

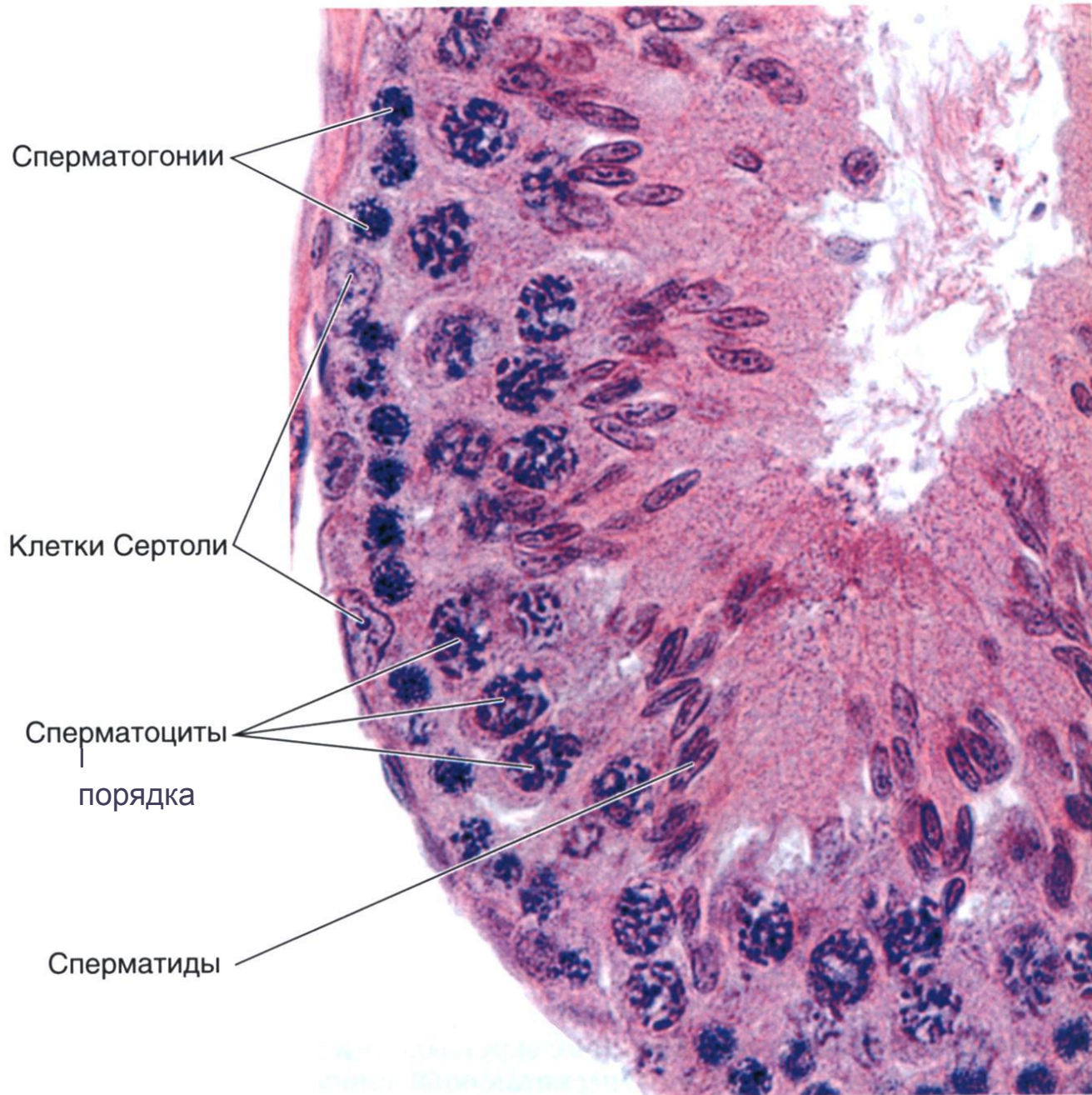
Просвет семенного канальца

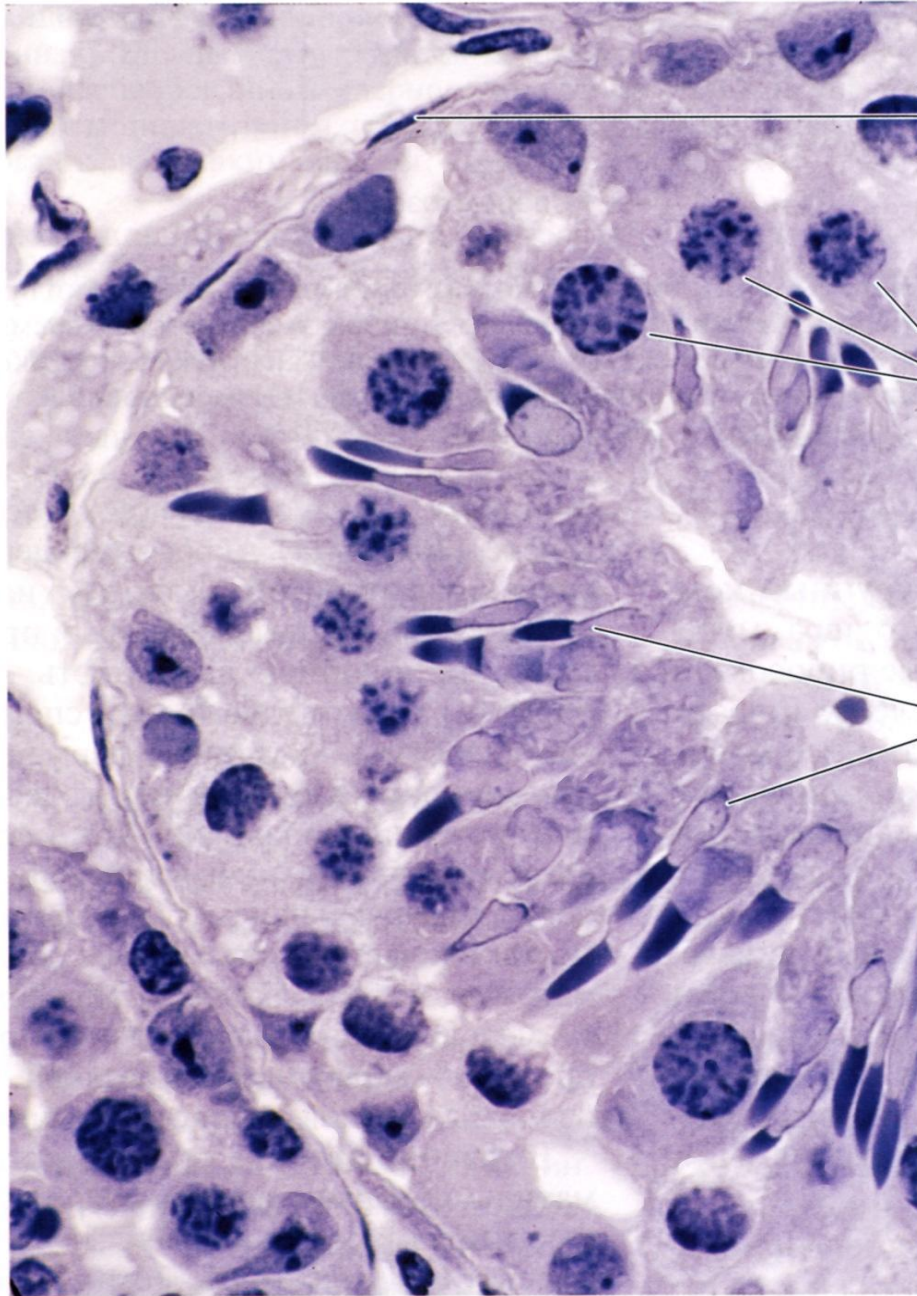
Сперматогенный эпителий

Миофиб-
робласты

Клетки
Лейдига



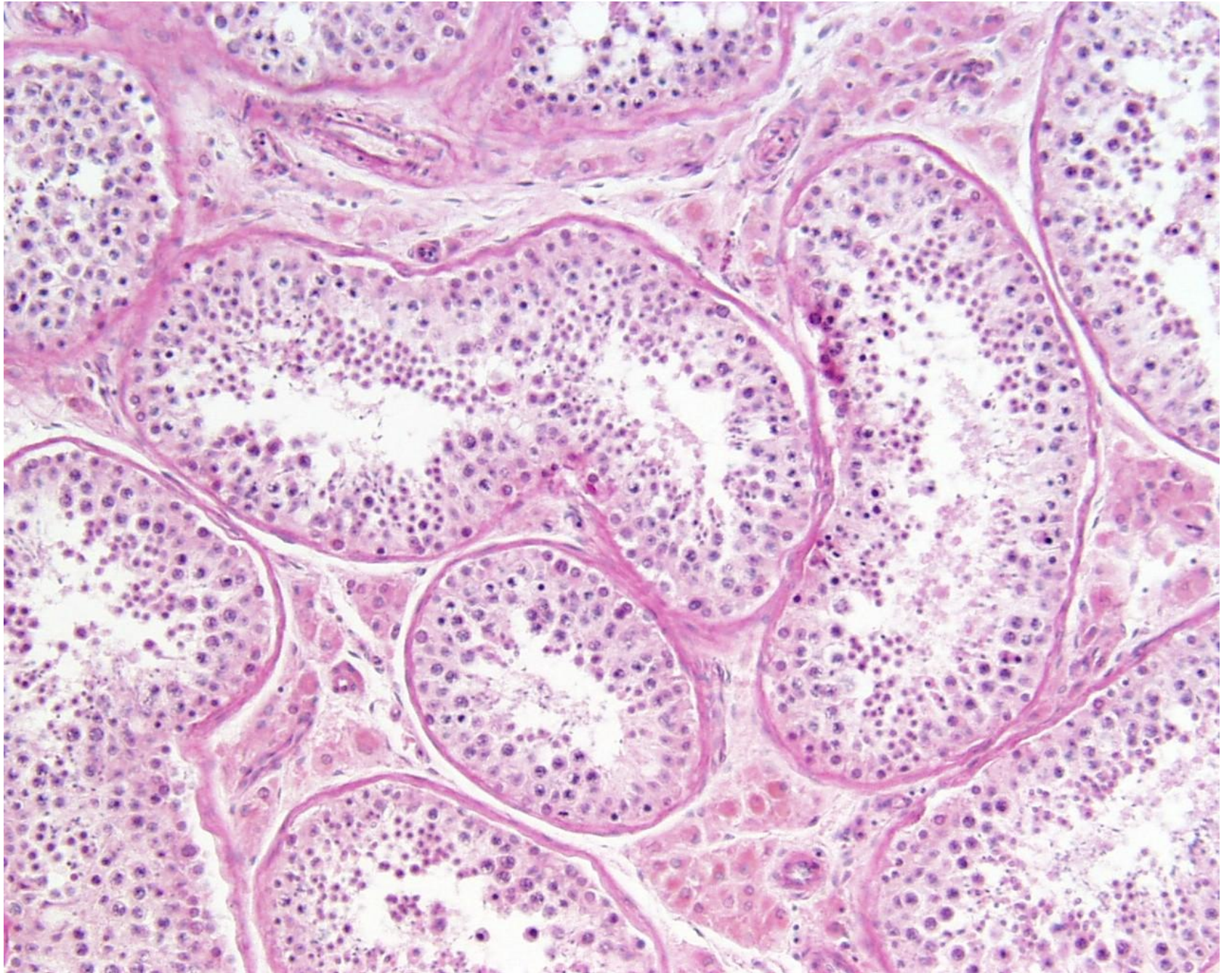


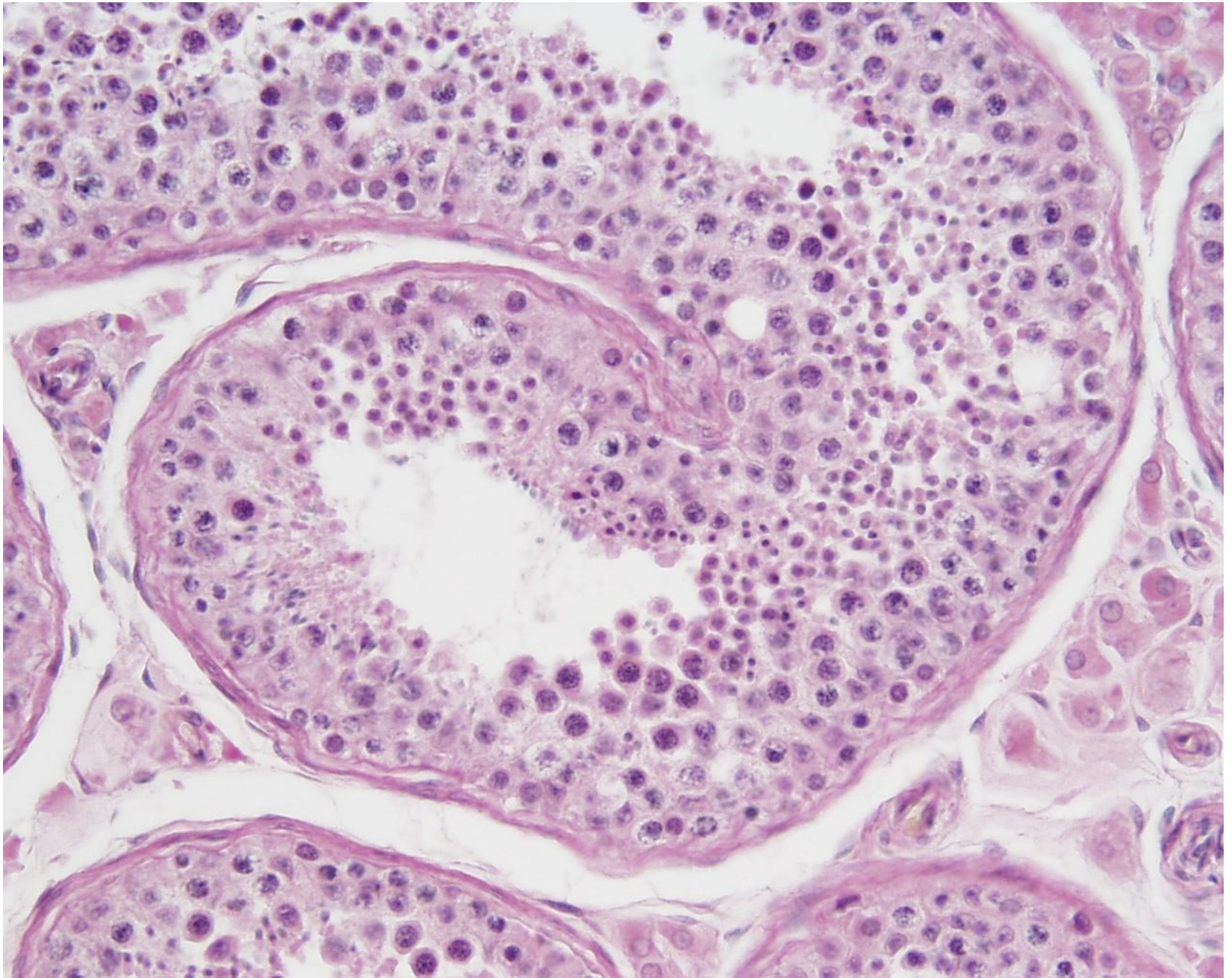


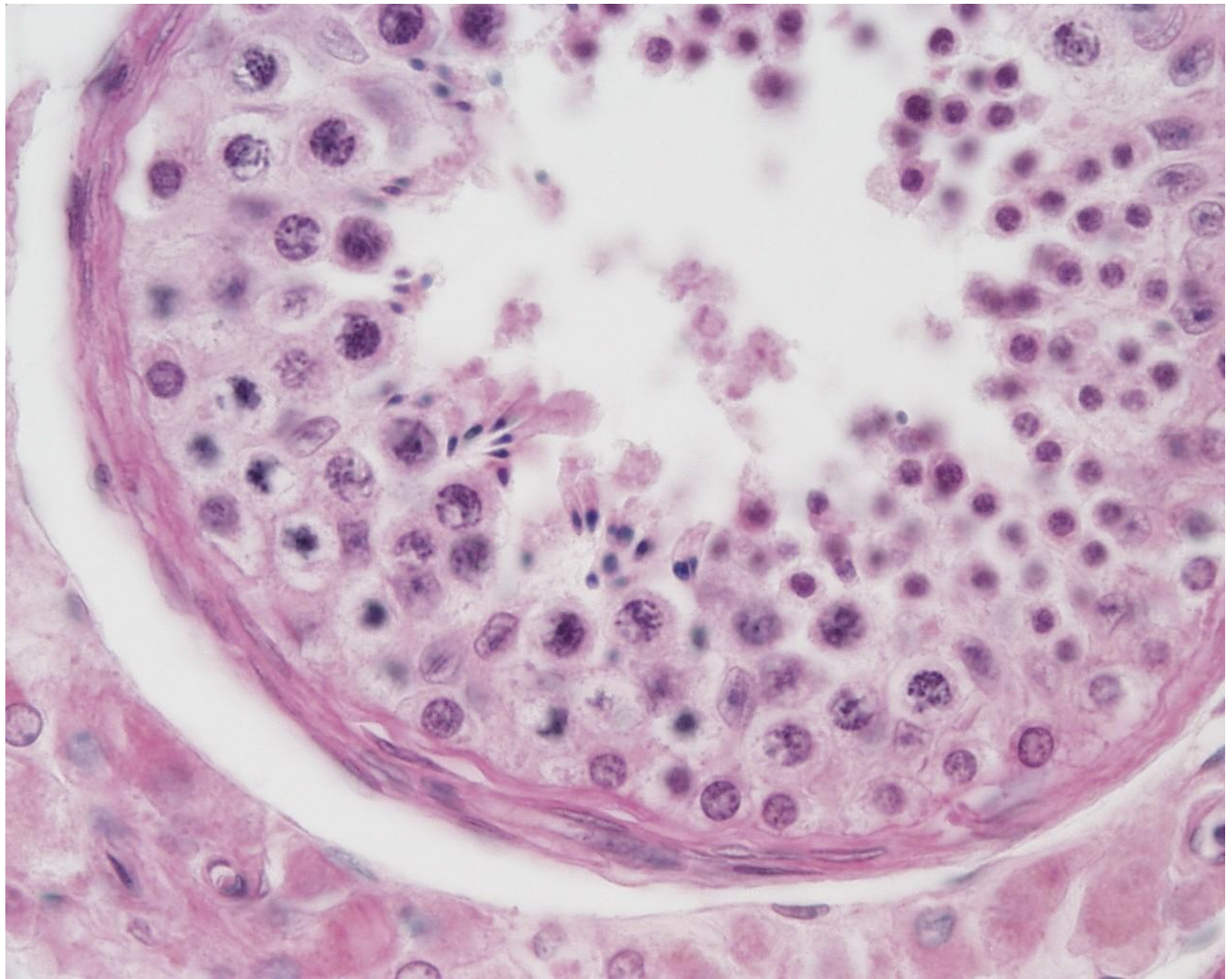
Миоидная клетка

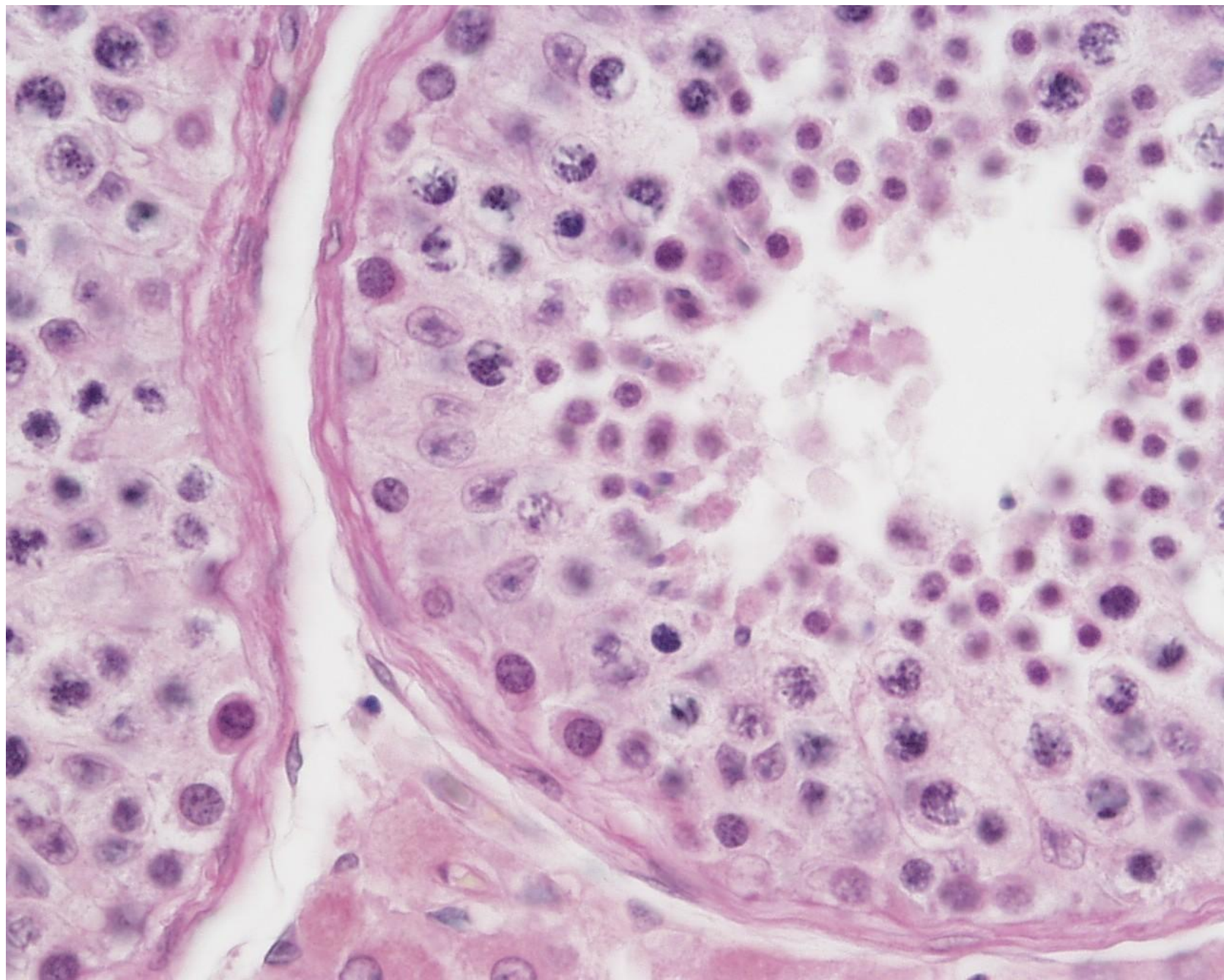
Сперматоциты
I порядка

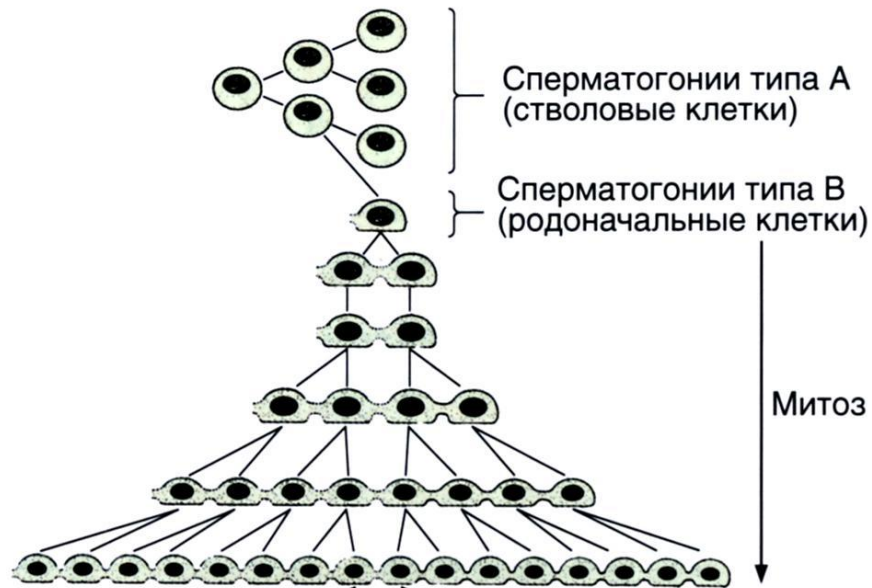
Сперматиды





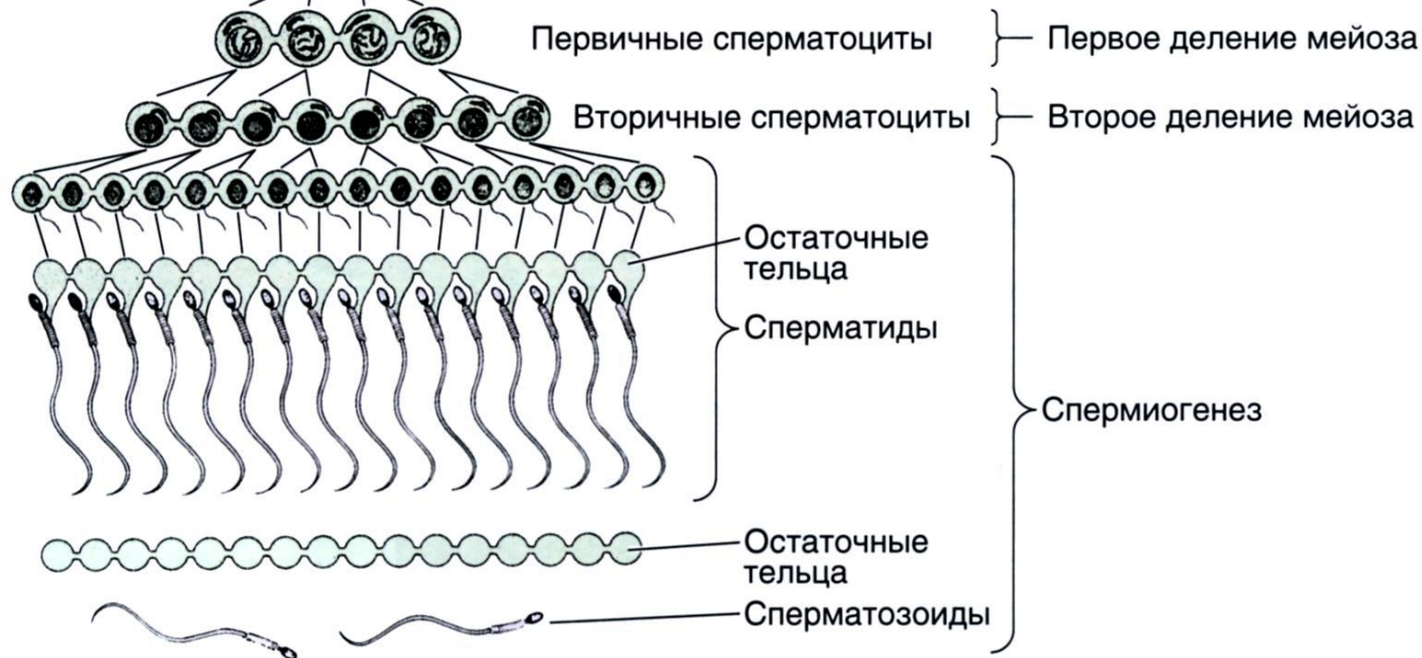


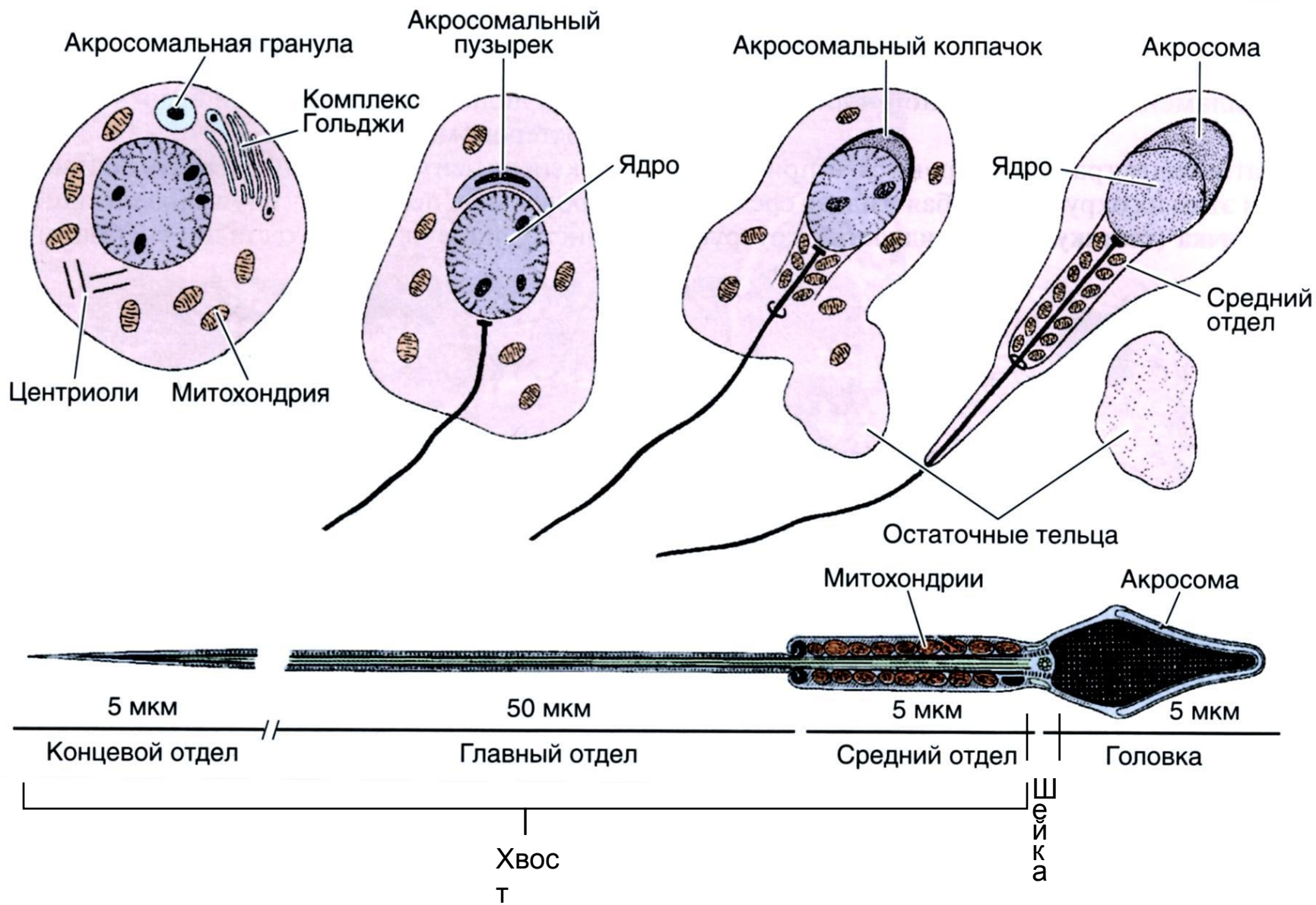


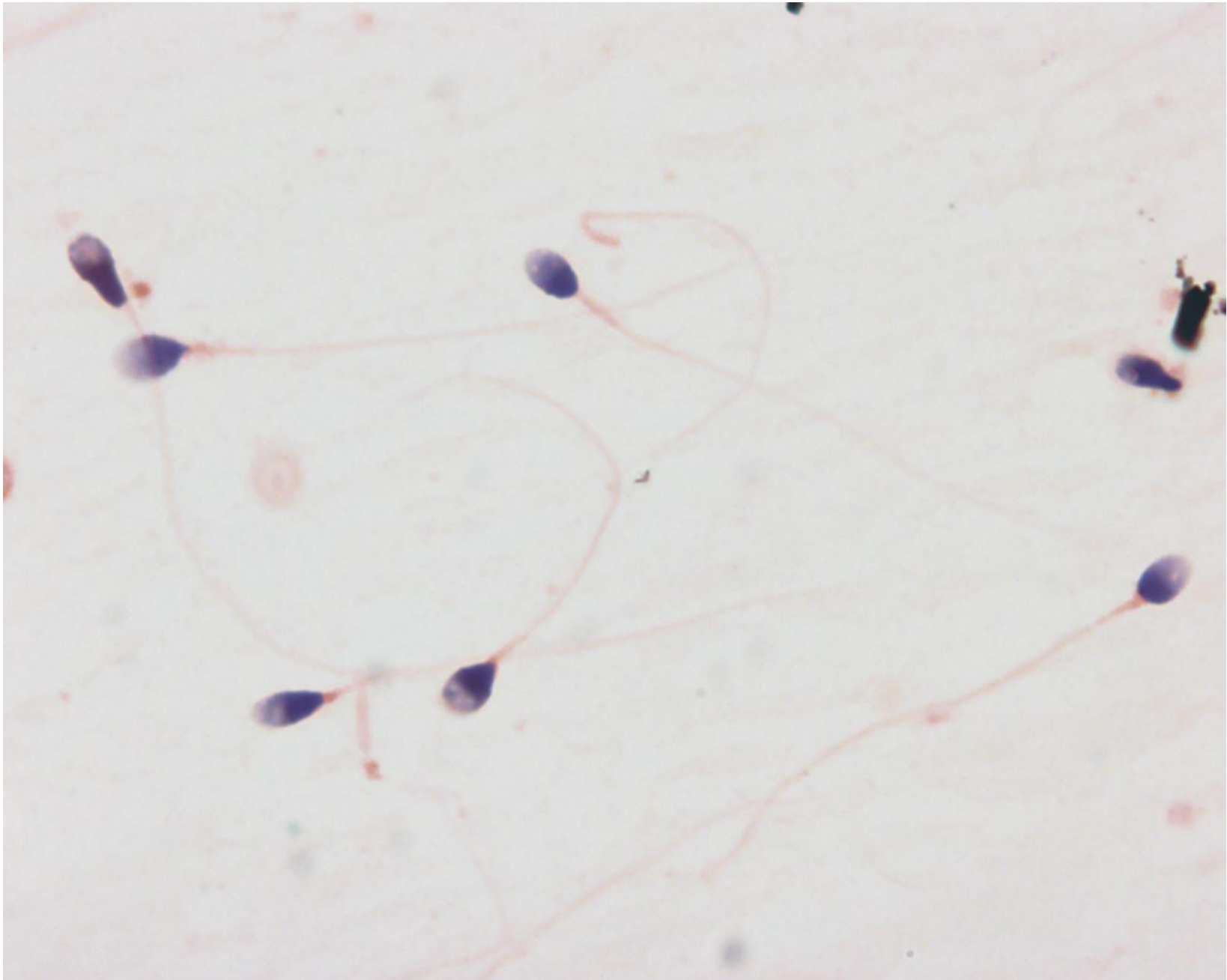


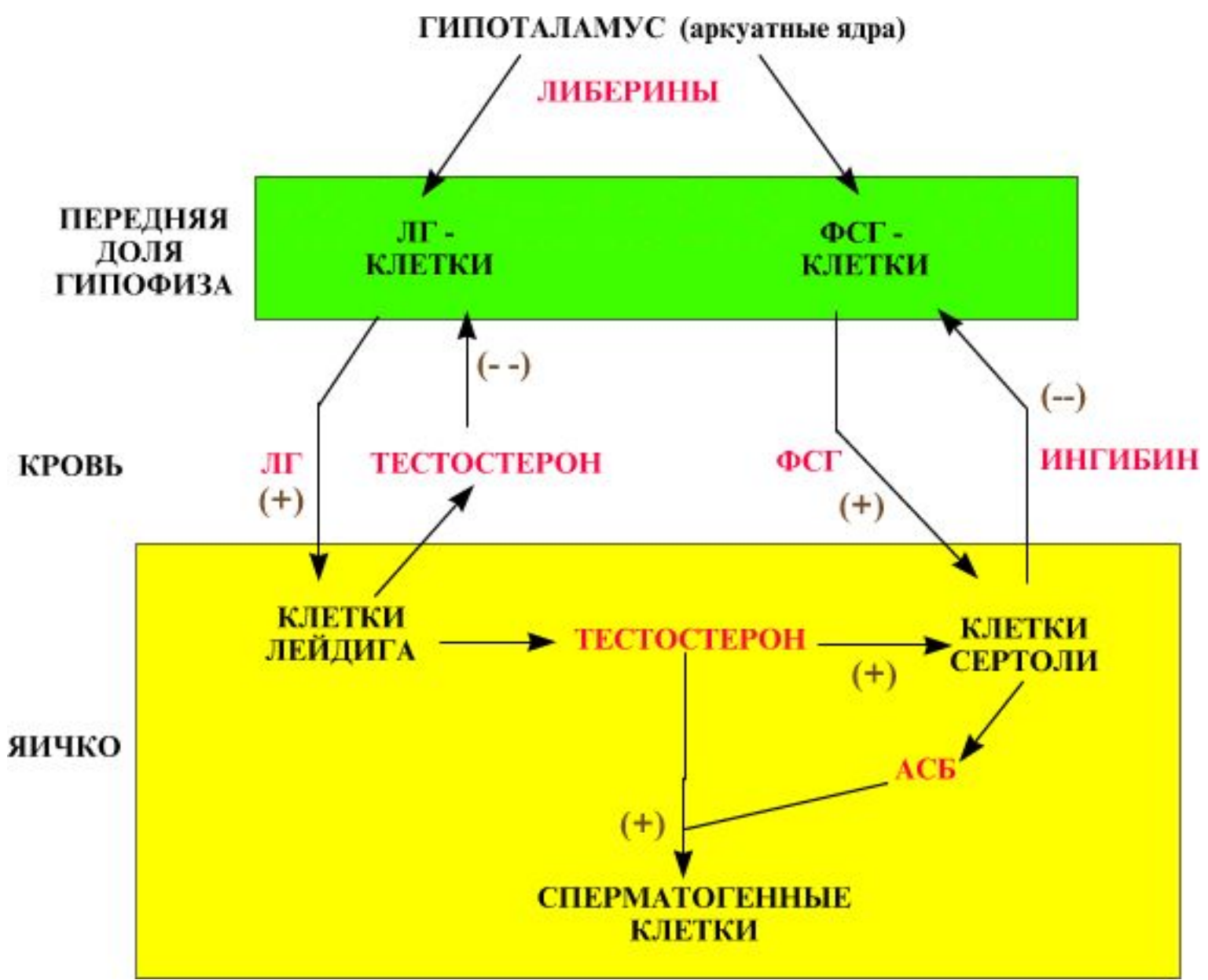
Этапы собственно сперматогенеза:

1. митотические деления сперматогоний (2 недели),
2. мейотическое деление сперматоцитов (1 месяц),
3. морфологическое созревание сперматид (1 месяц),
4. внеэпителиальное созревание сперматозоидов (1-3 недели).

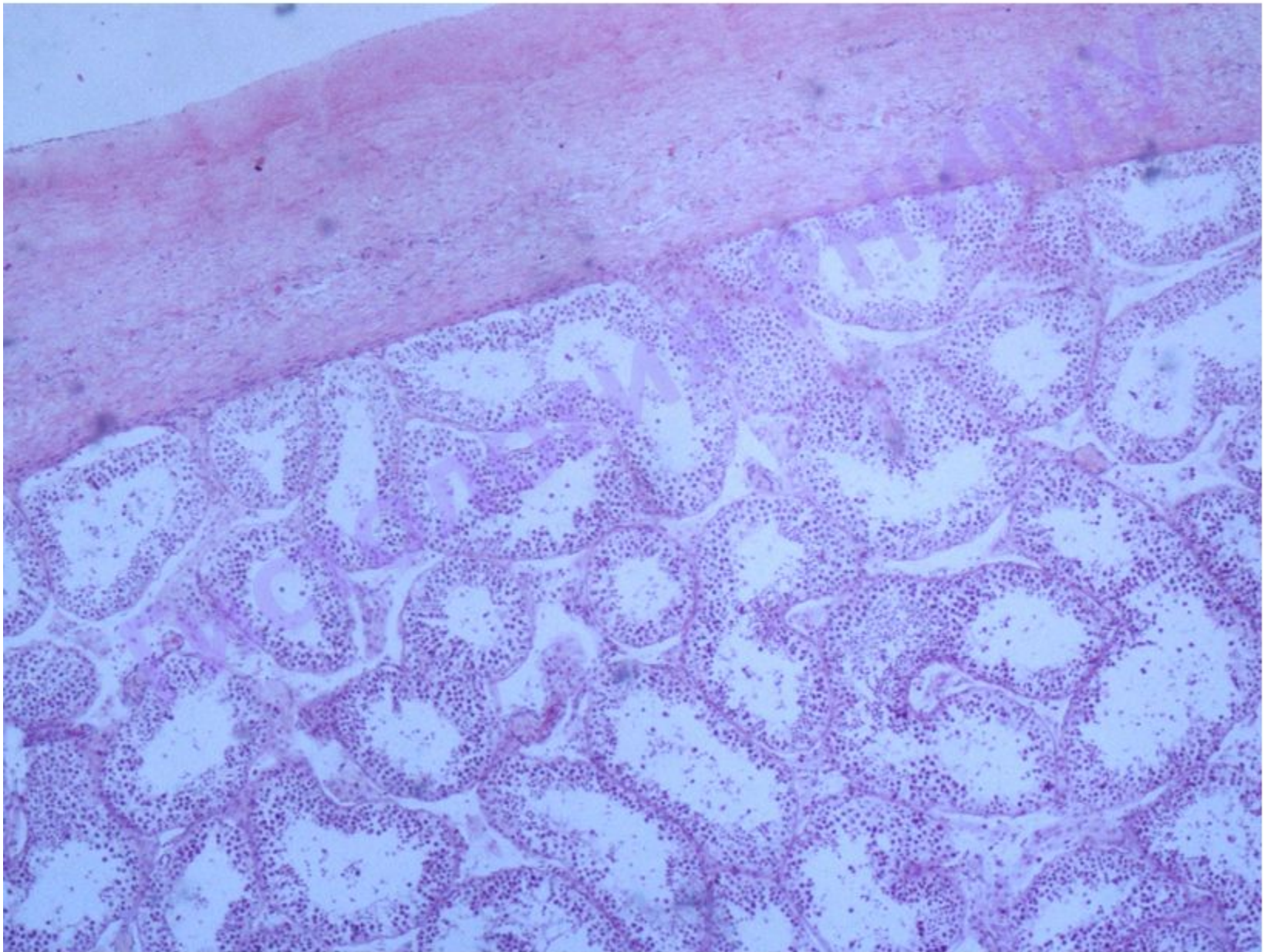


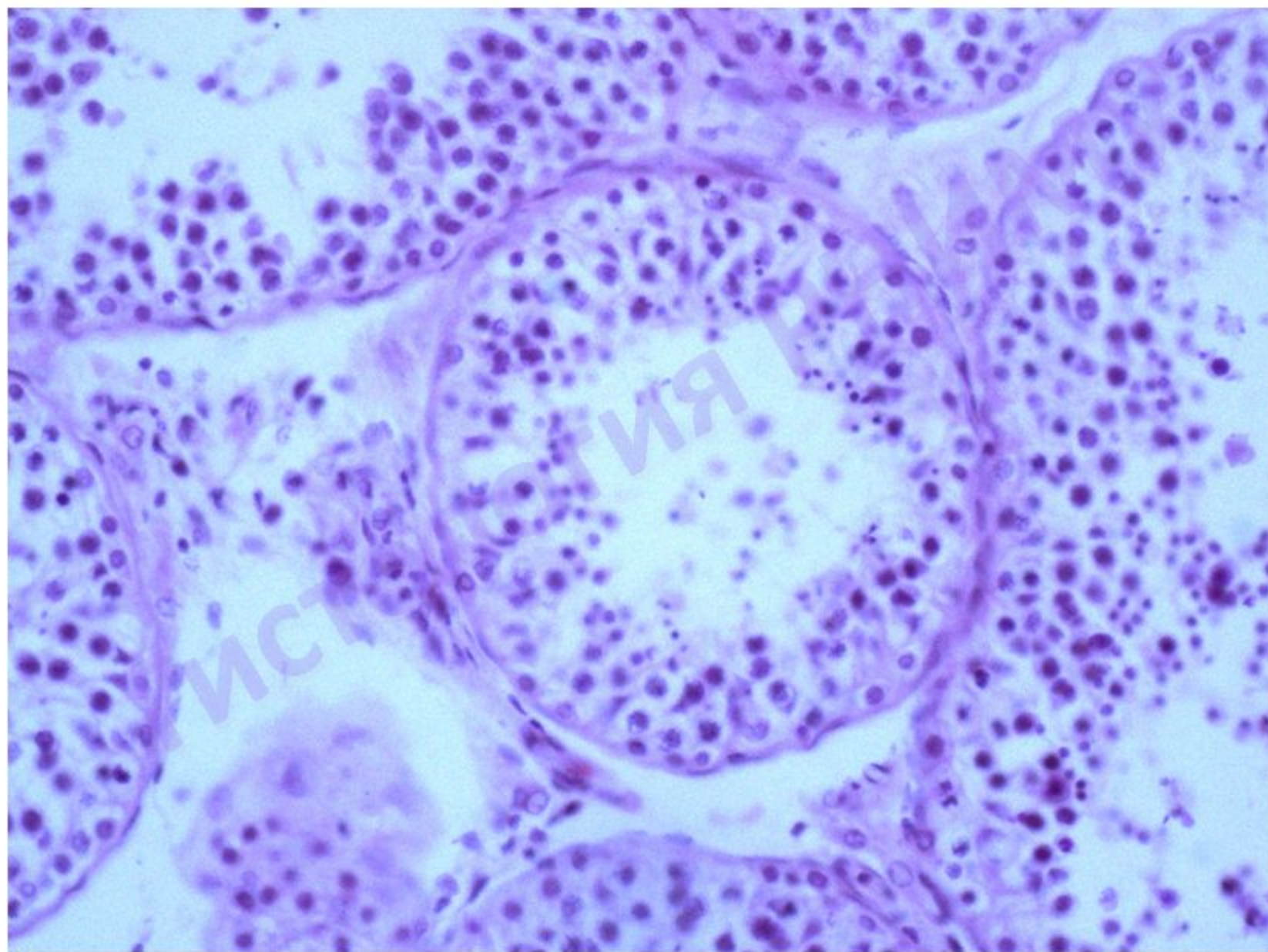


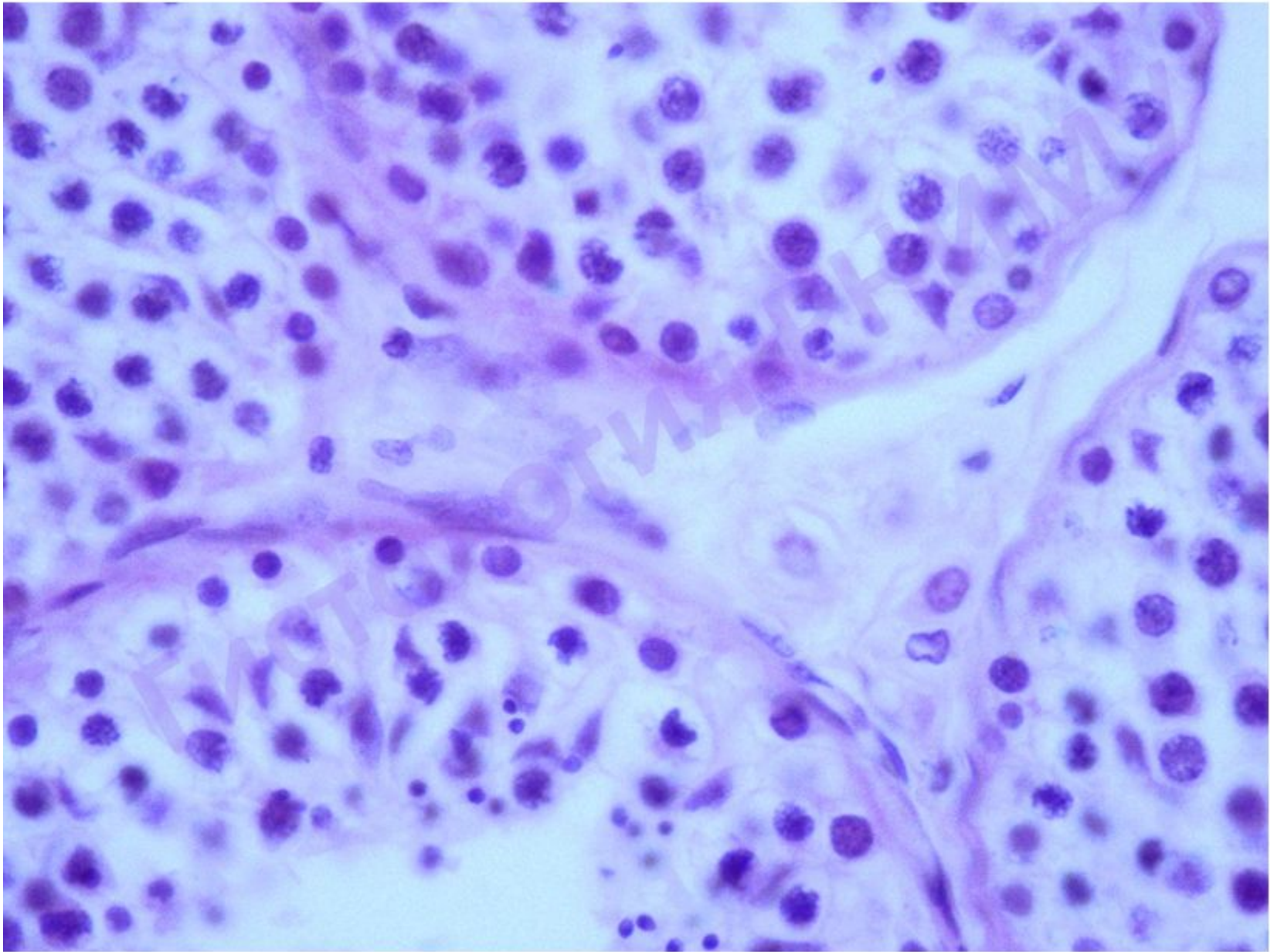




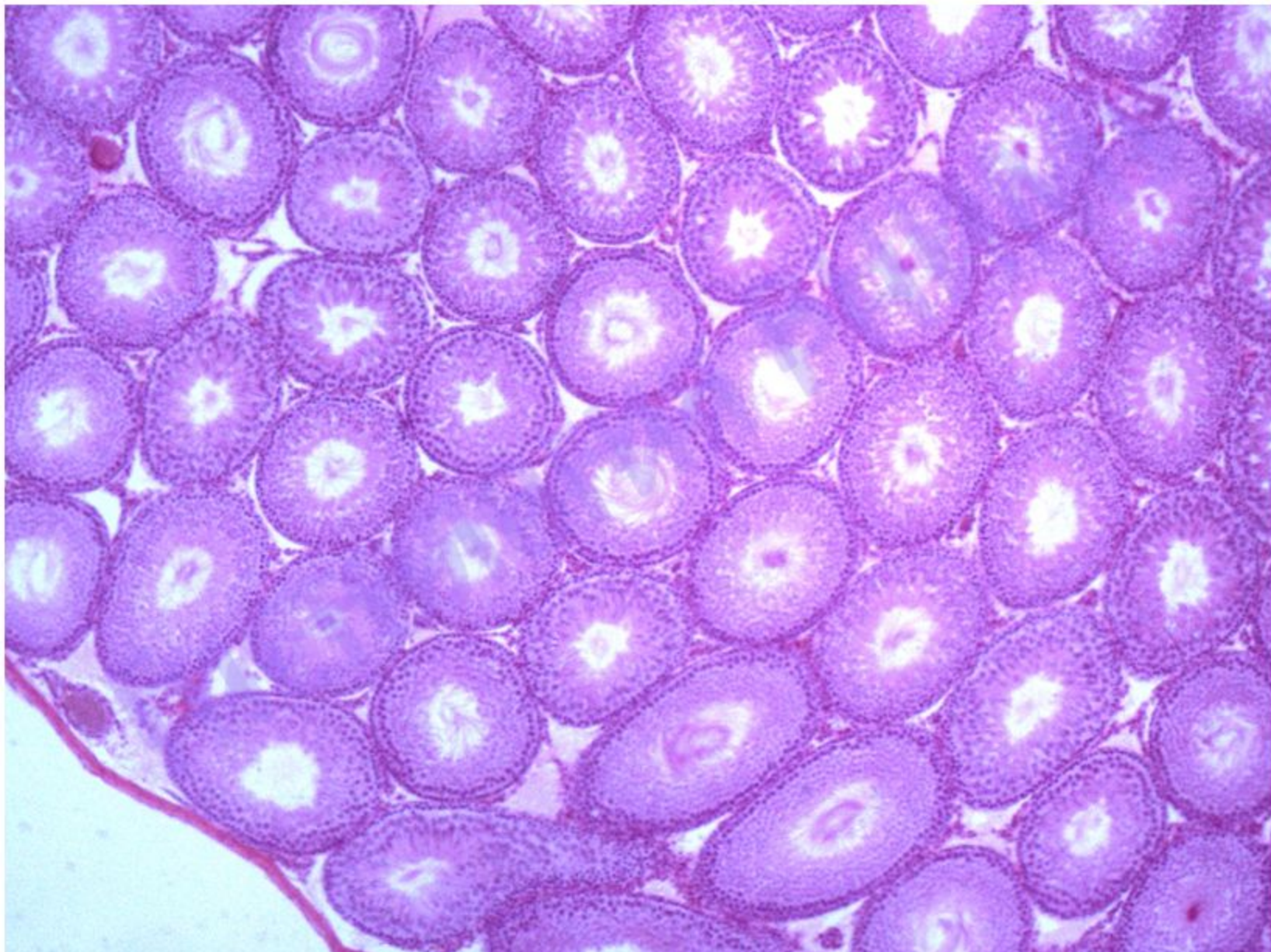
Препарат №149 «Семенник (человека)»

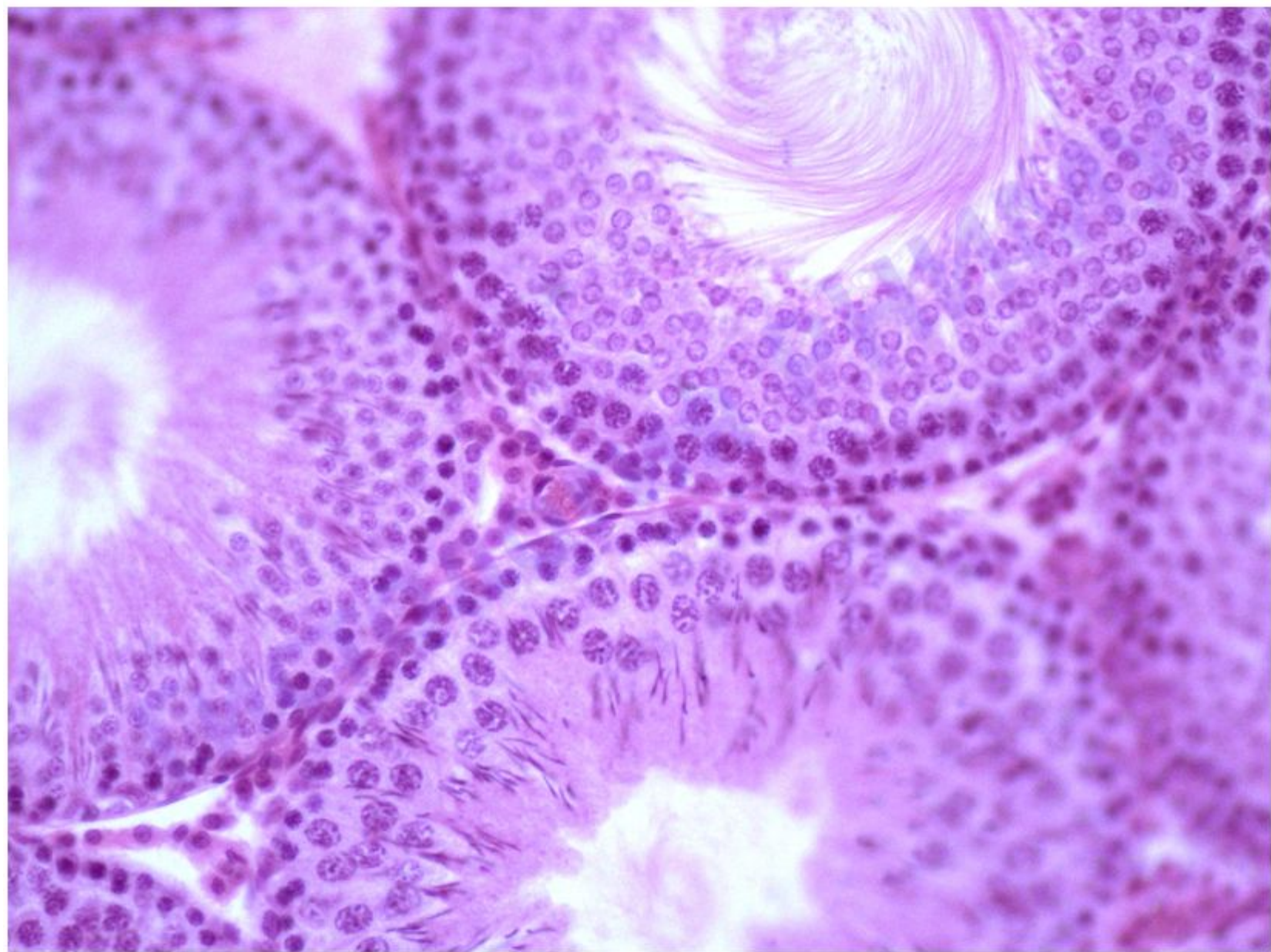






Препарат №149 «Семенник (крысы)»





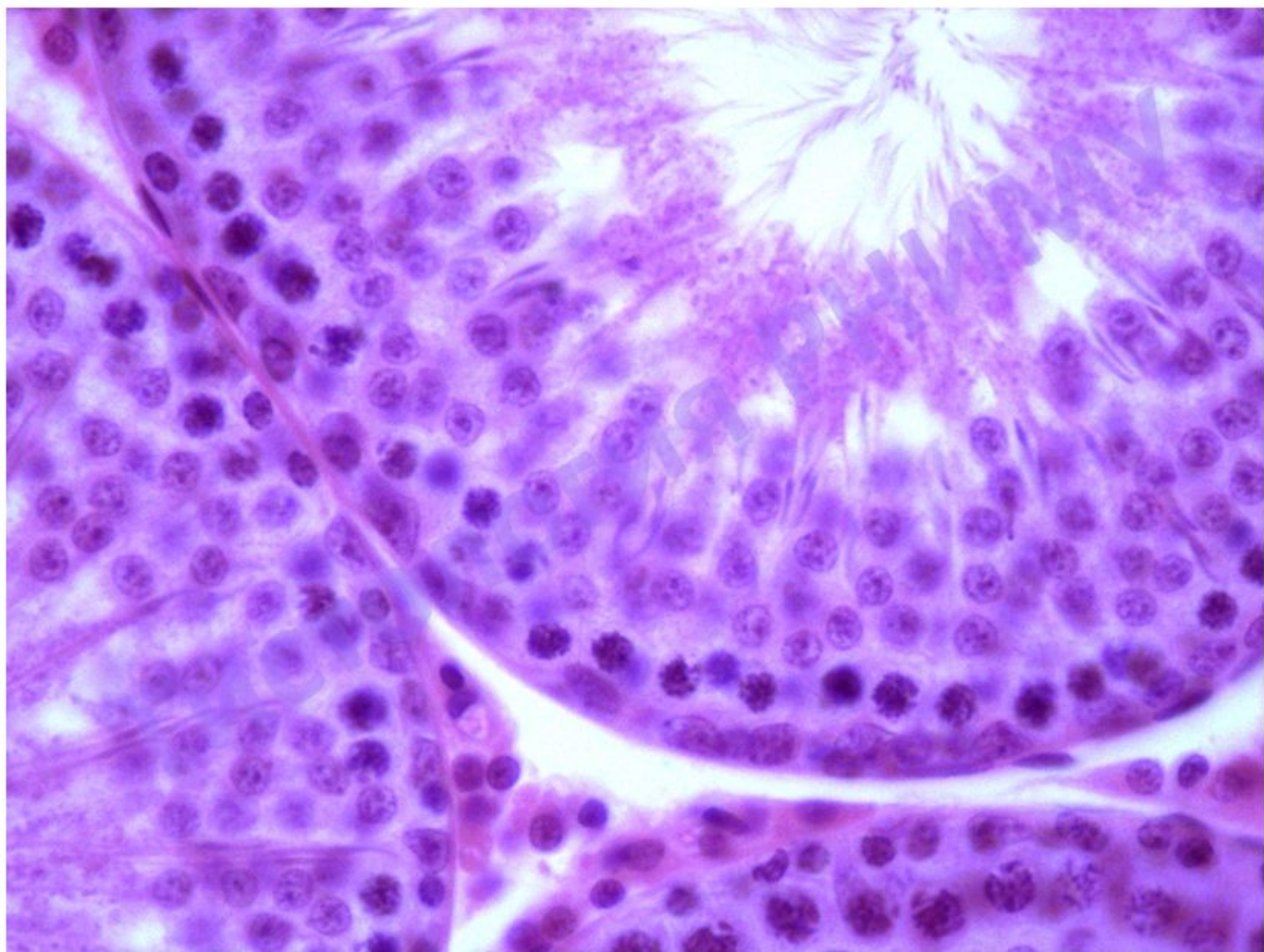
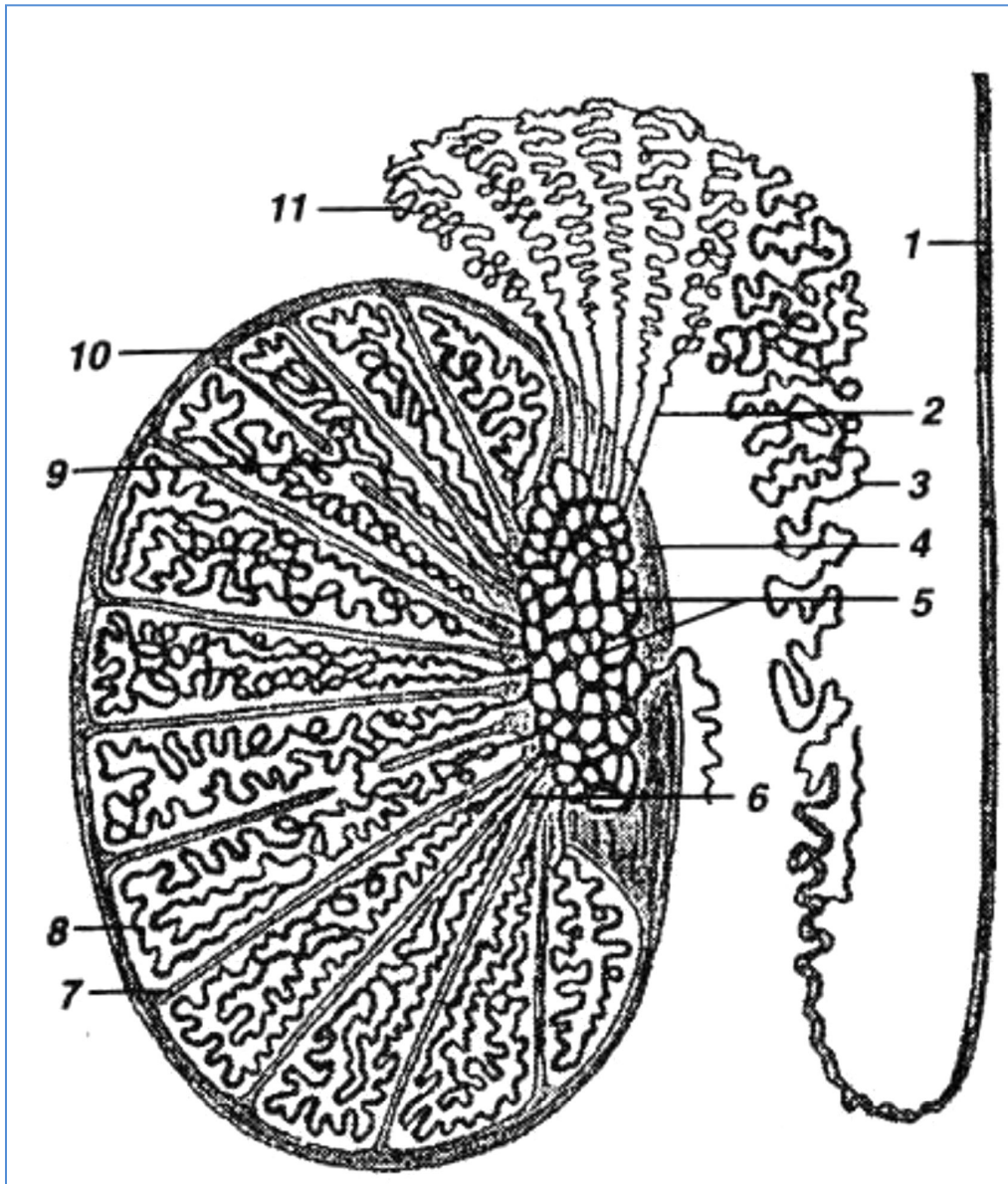
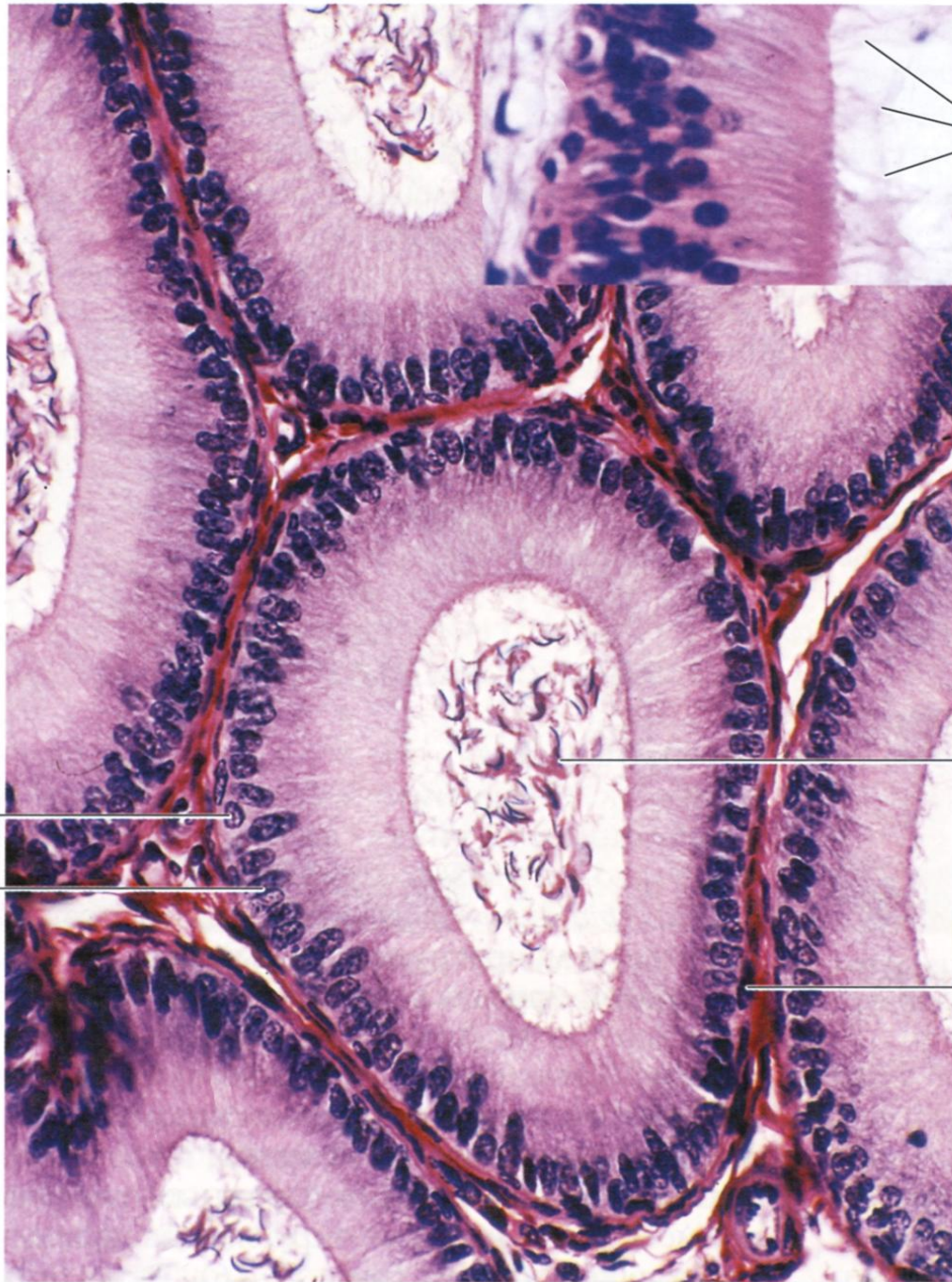


Схема строения яичка и его придатка



- 1 - семявыносящий проток;
- 2 - выносящие каналцы яичка;
- 3 - проток придатка яичка;
- 4 - средостение яичка;
- 5 - сеть яичка;
- 6 - прямые семенные каналцы;
- 7 - 9 – сообщения между семенными каналцами различных долек;
- 10 - белочная оболочка;
- 11 - долька (конус) придатка яичка

ПРОТОК
ПРИДАТКА



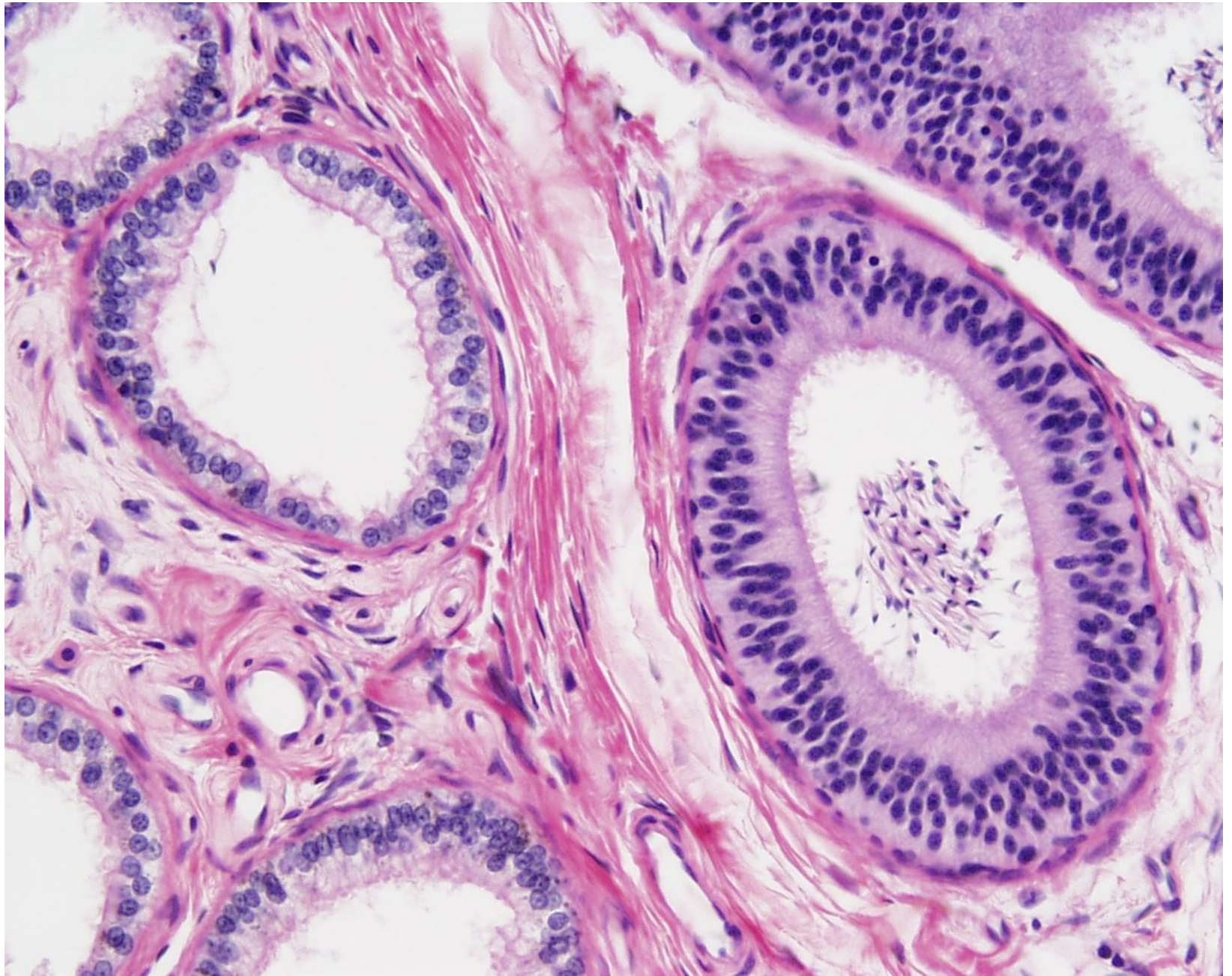
Стереоцили
и

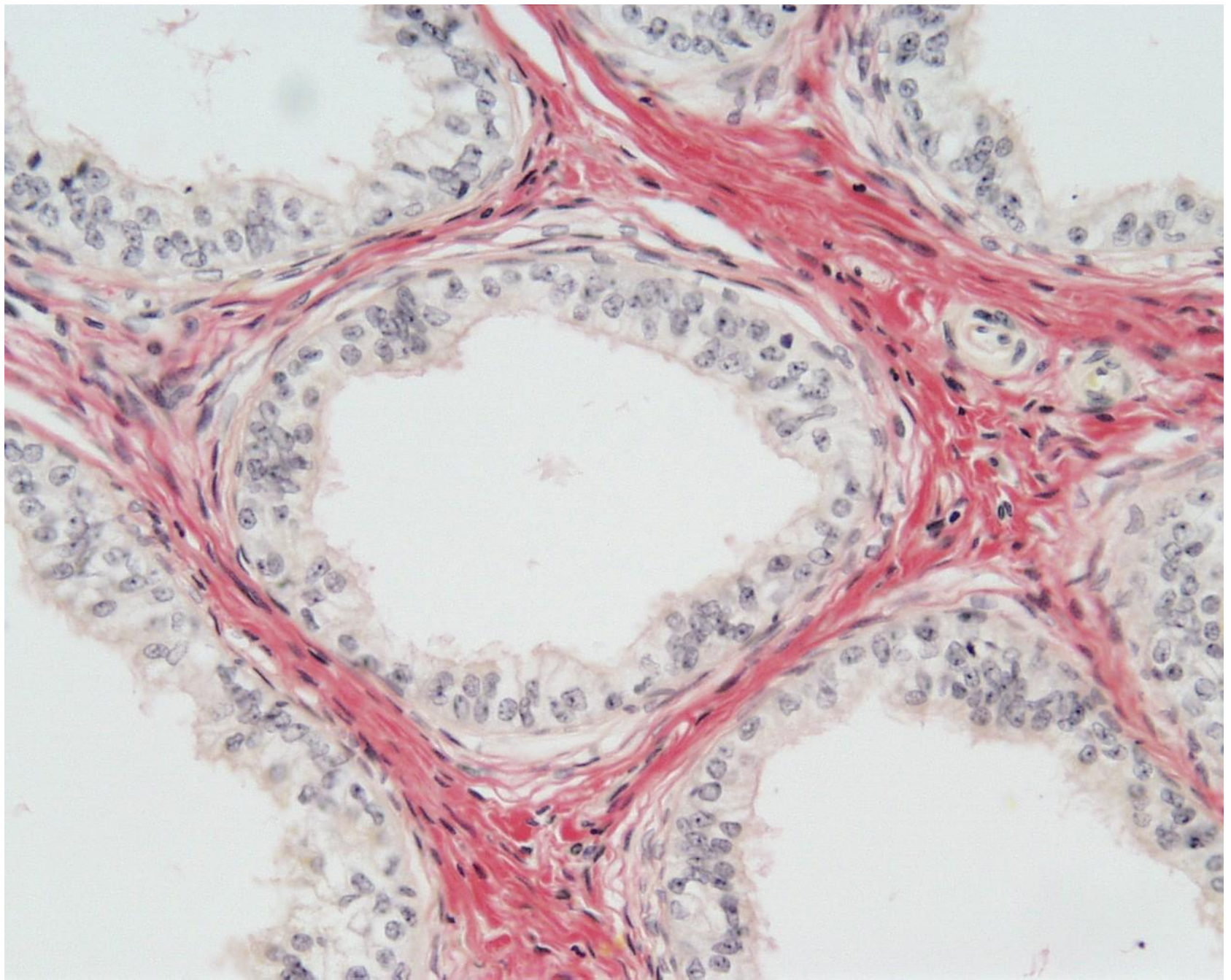
Базаль-
ная
клетка

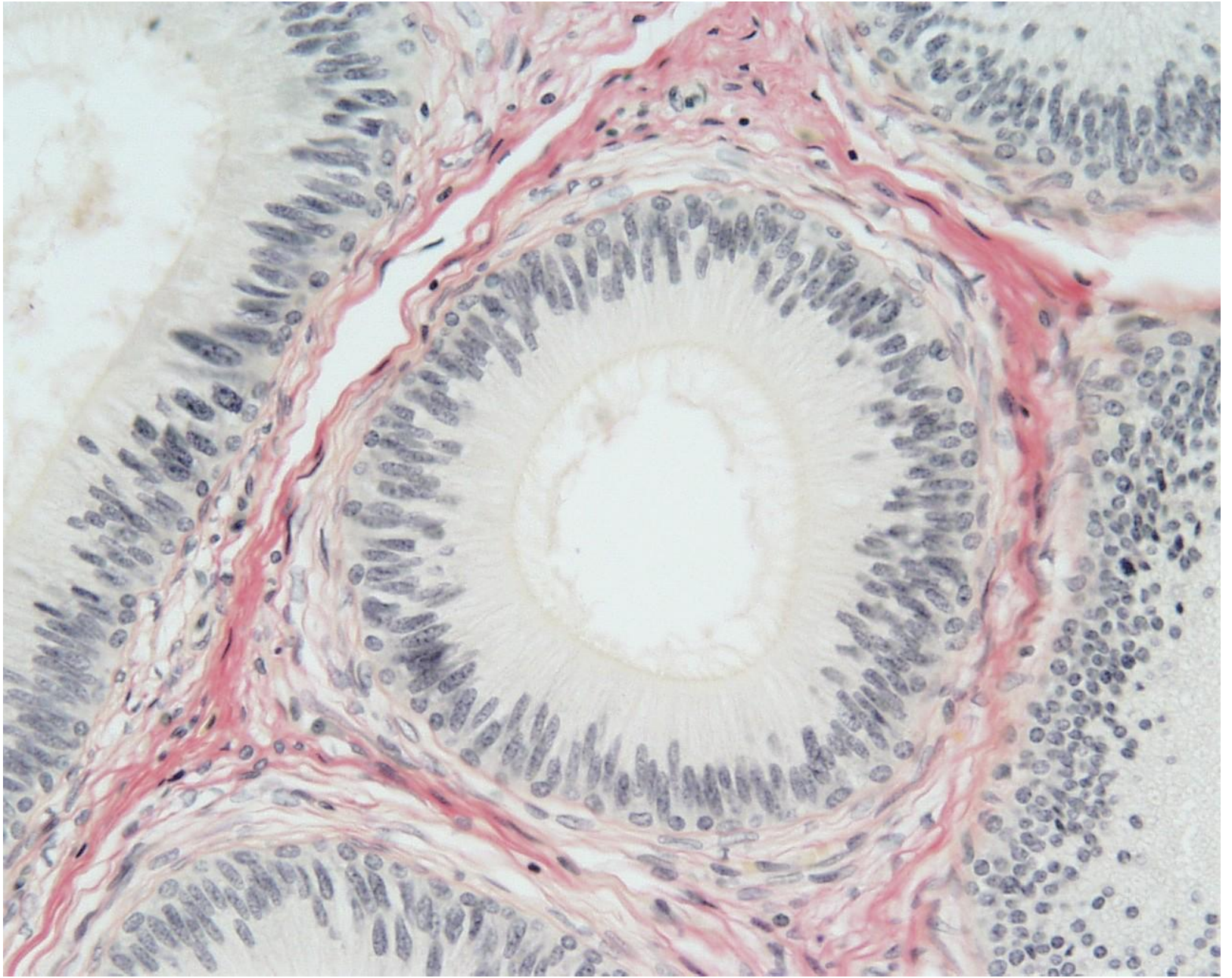
Столб-
чатая
клетка

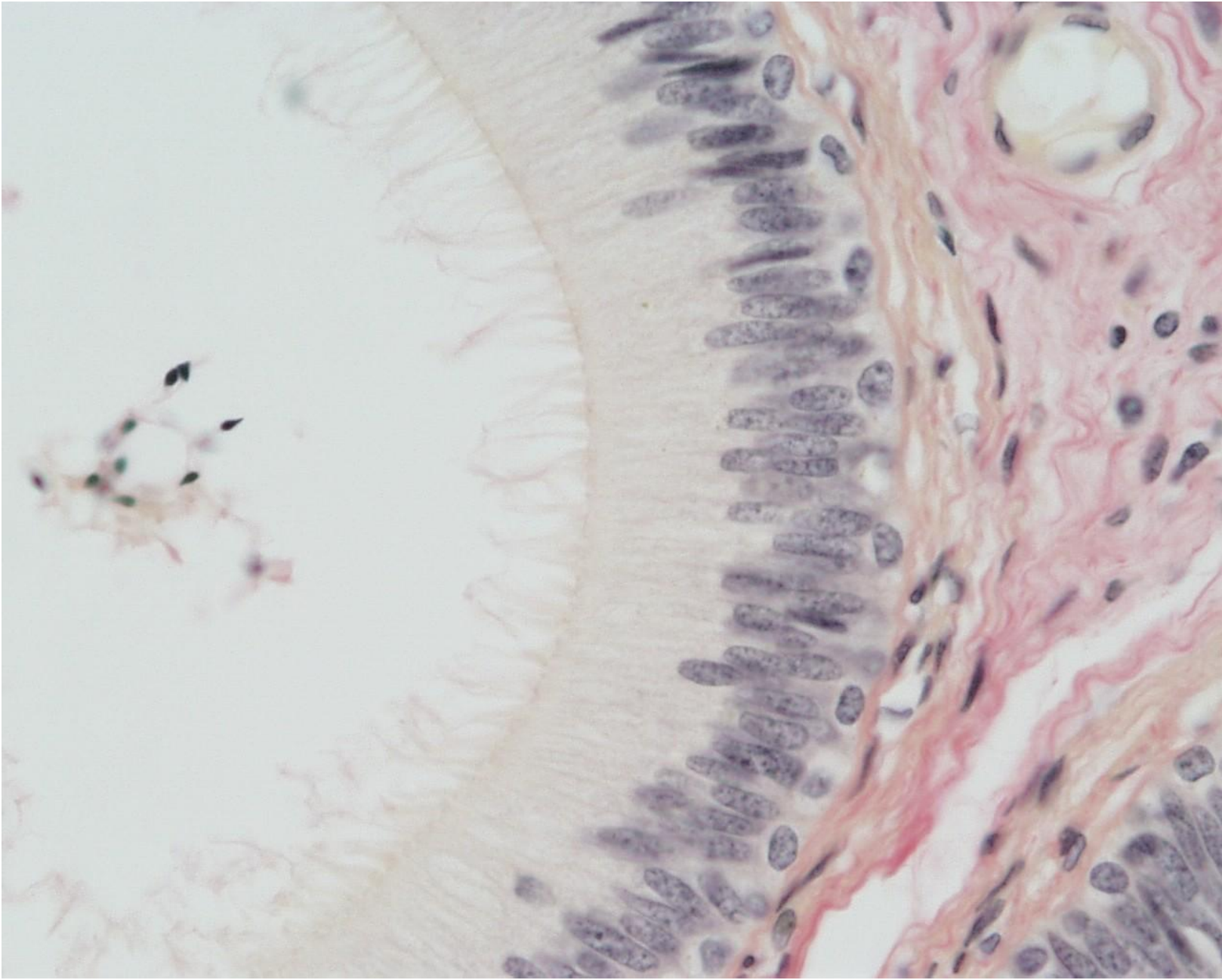
Сперма-
тозоиды

Соедини-
тельная
и гладкая
мышеч-
ная ткань

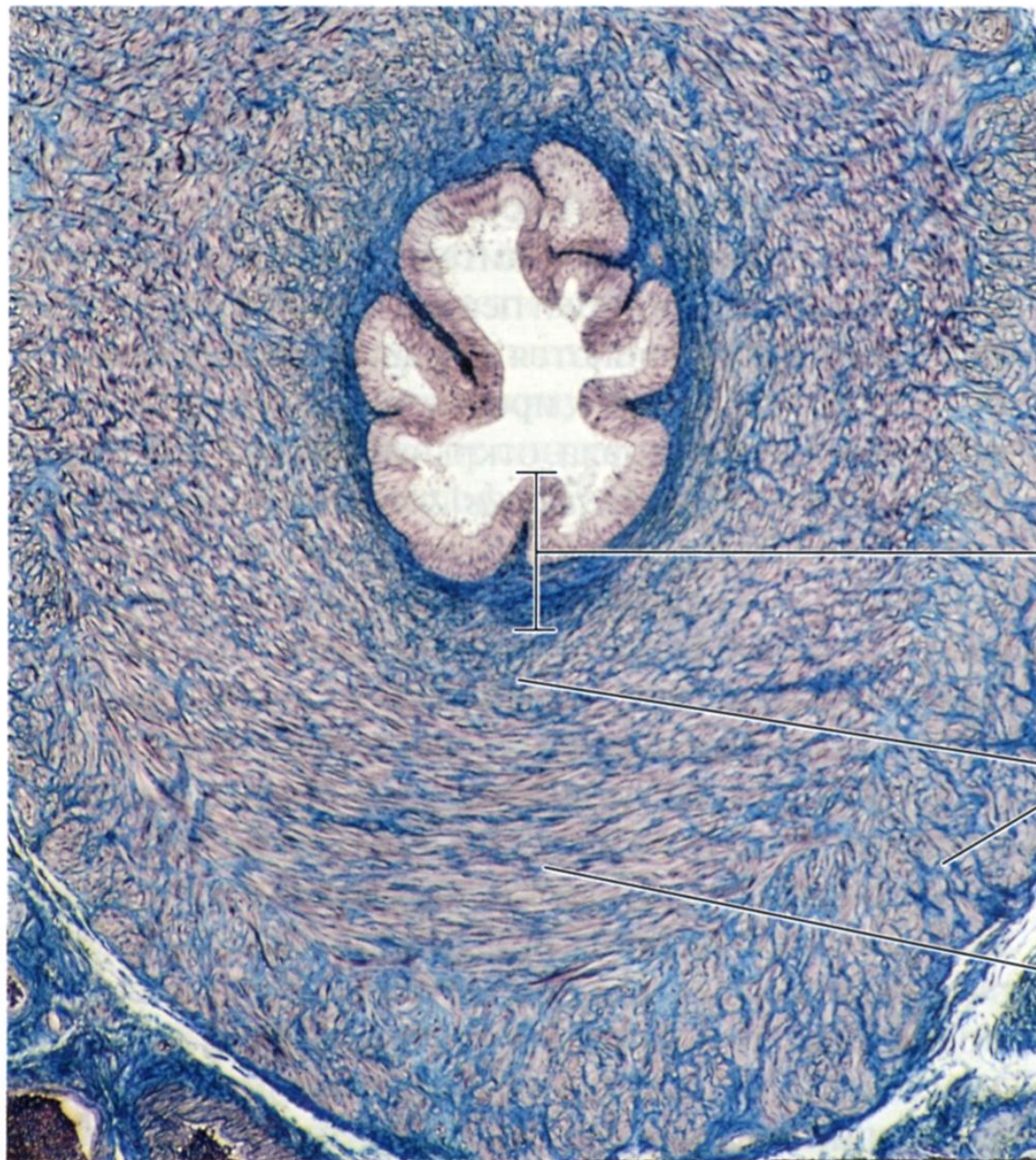








СЕМЯВЫНОСЯЩ
ИЙ
ПРОТОК

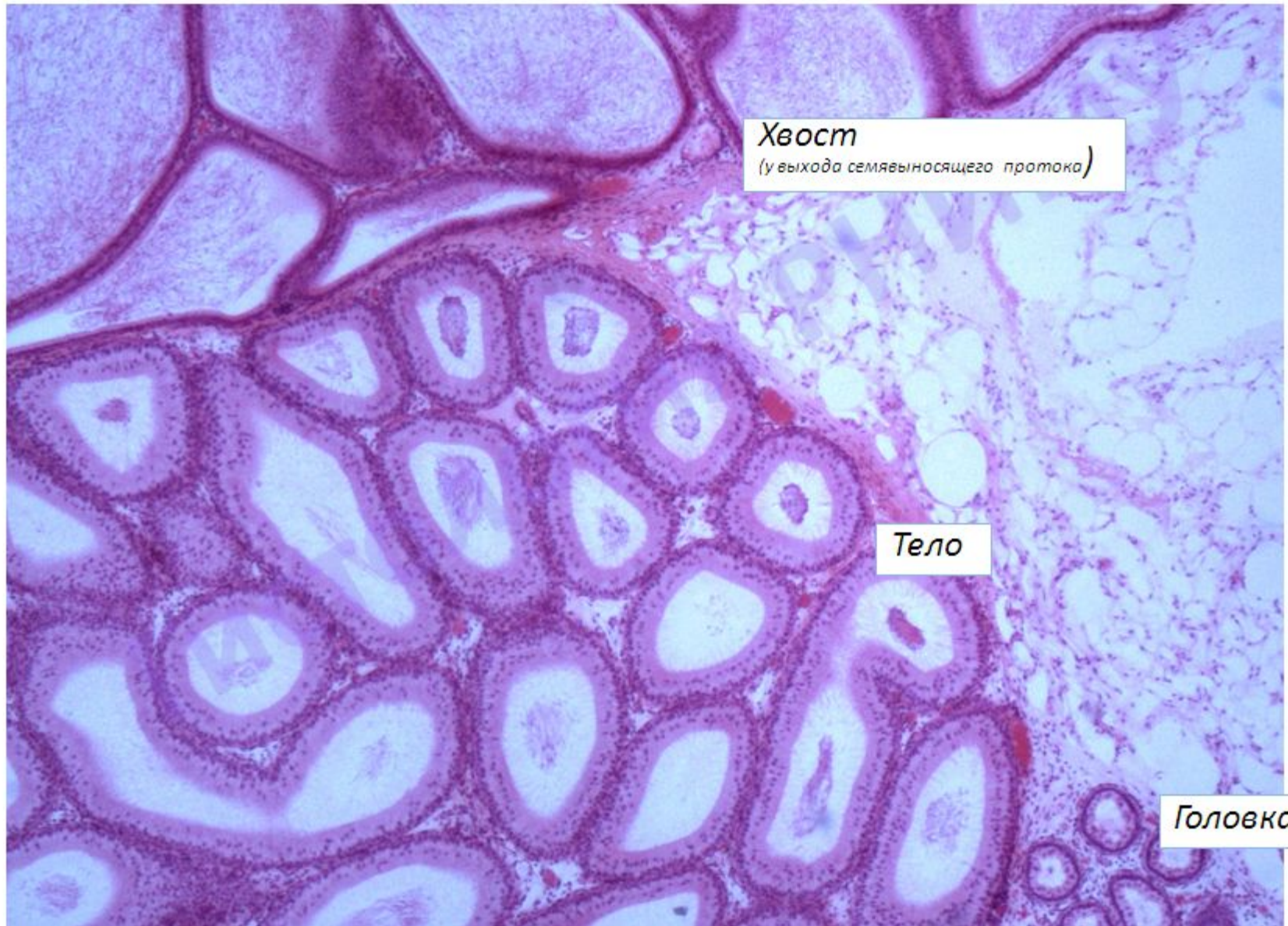


Слизистая оболочка

Продольные слои
гладкой мышечной ткани

Циркулярный слой
гладкой мышечной ткани

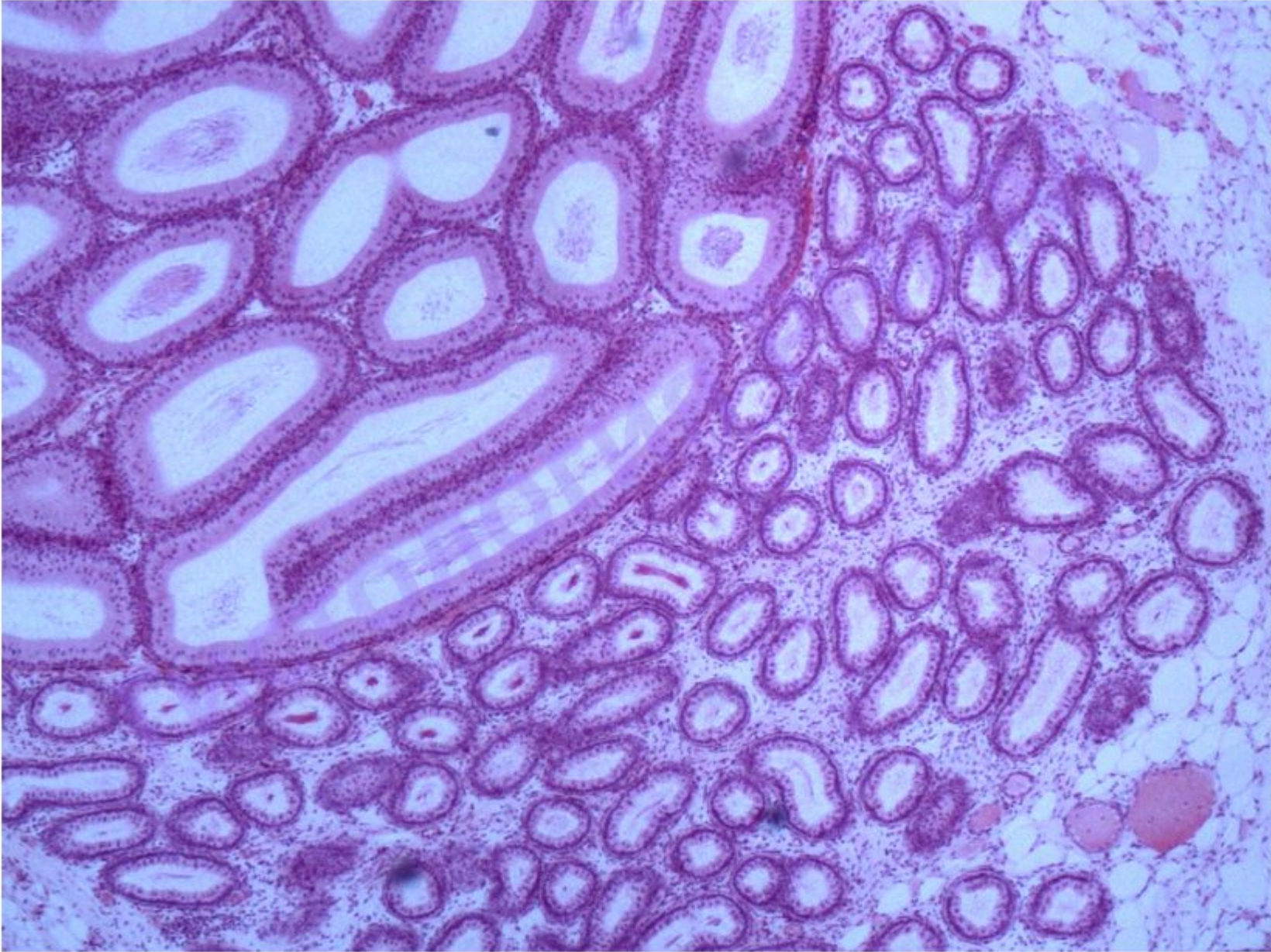
Препарат №150 «Придаток семенника»

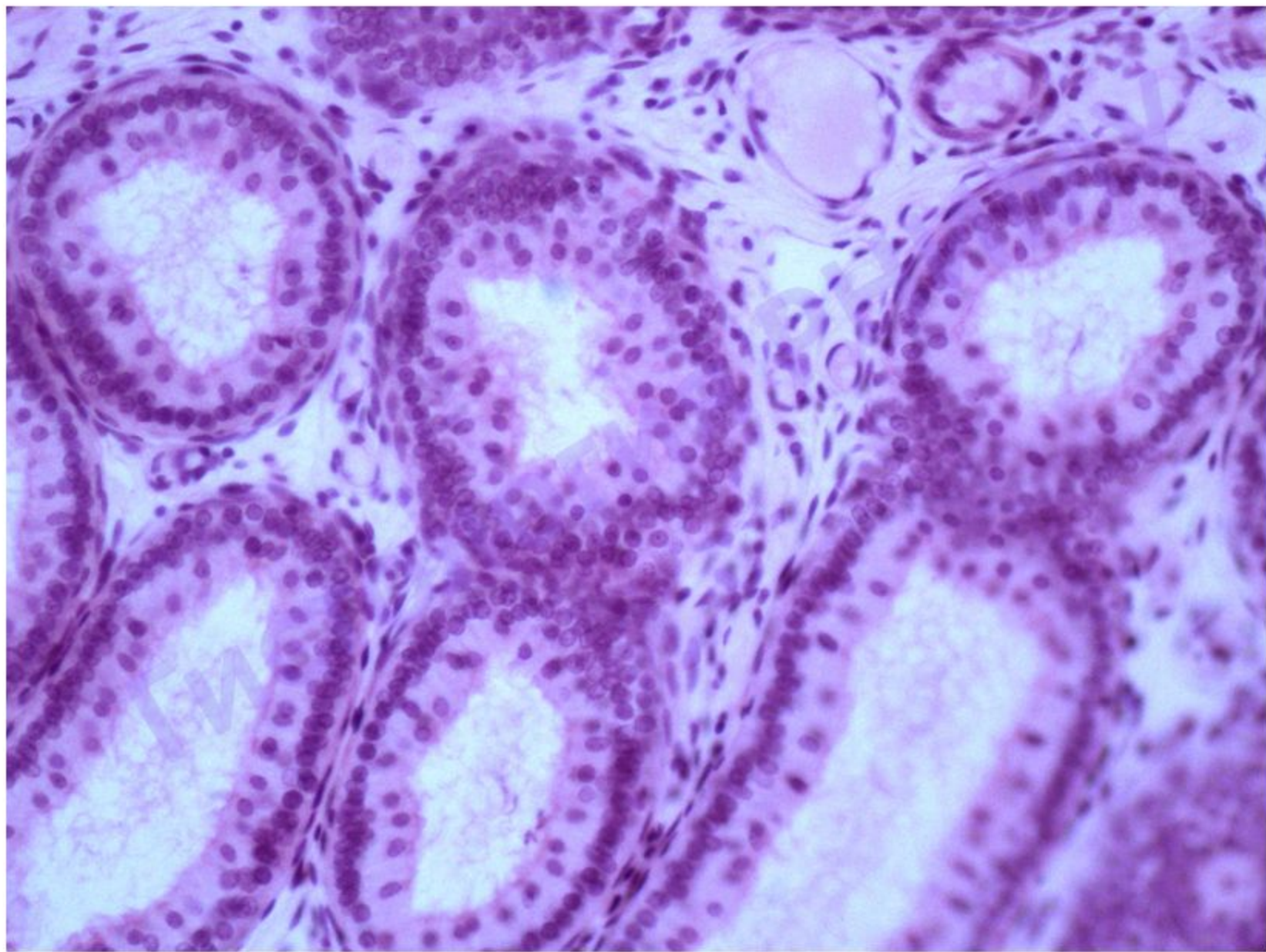


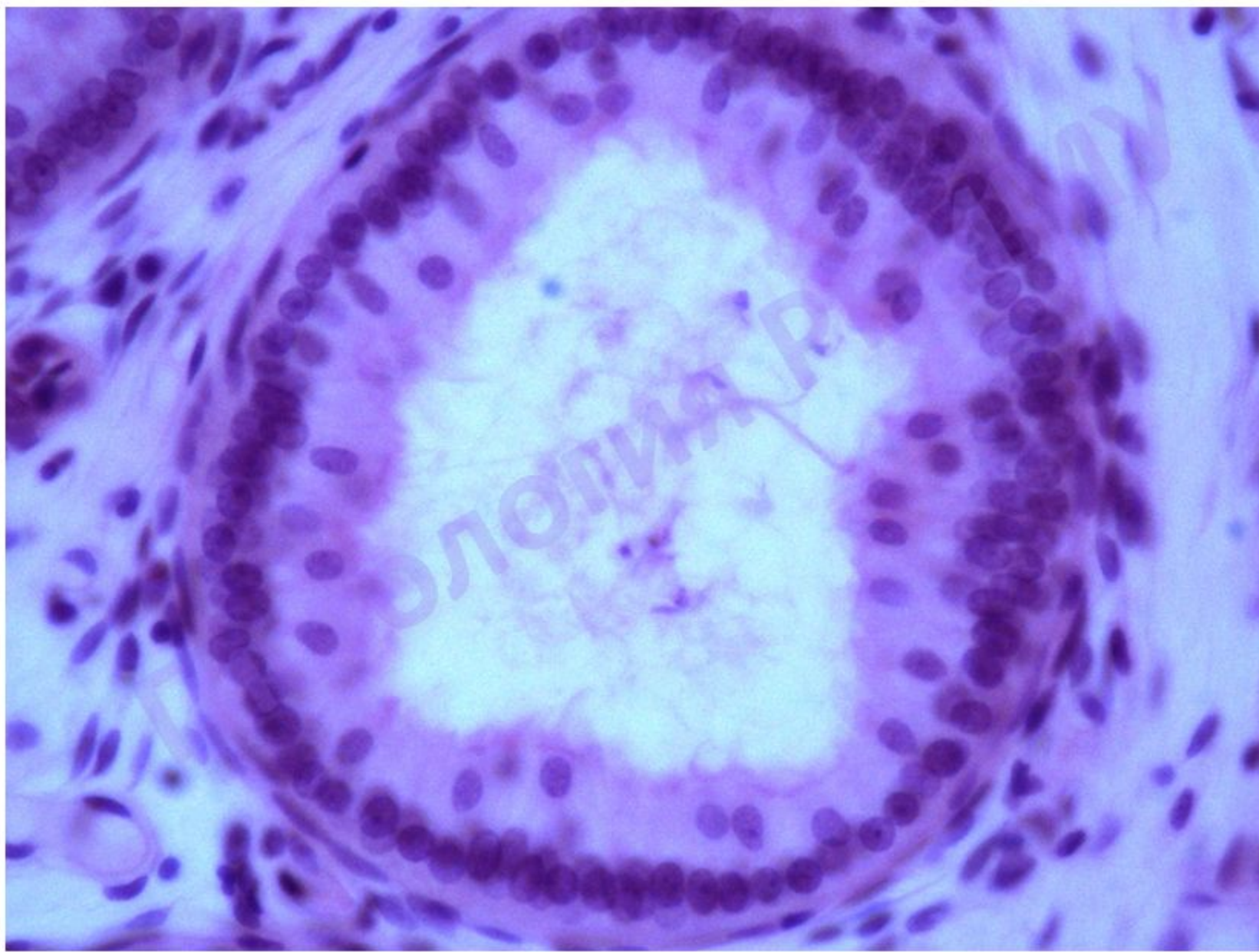
Хвост
(у выхода семявыносящего протока)

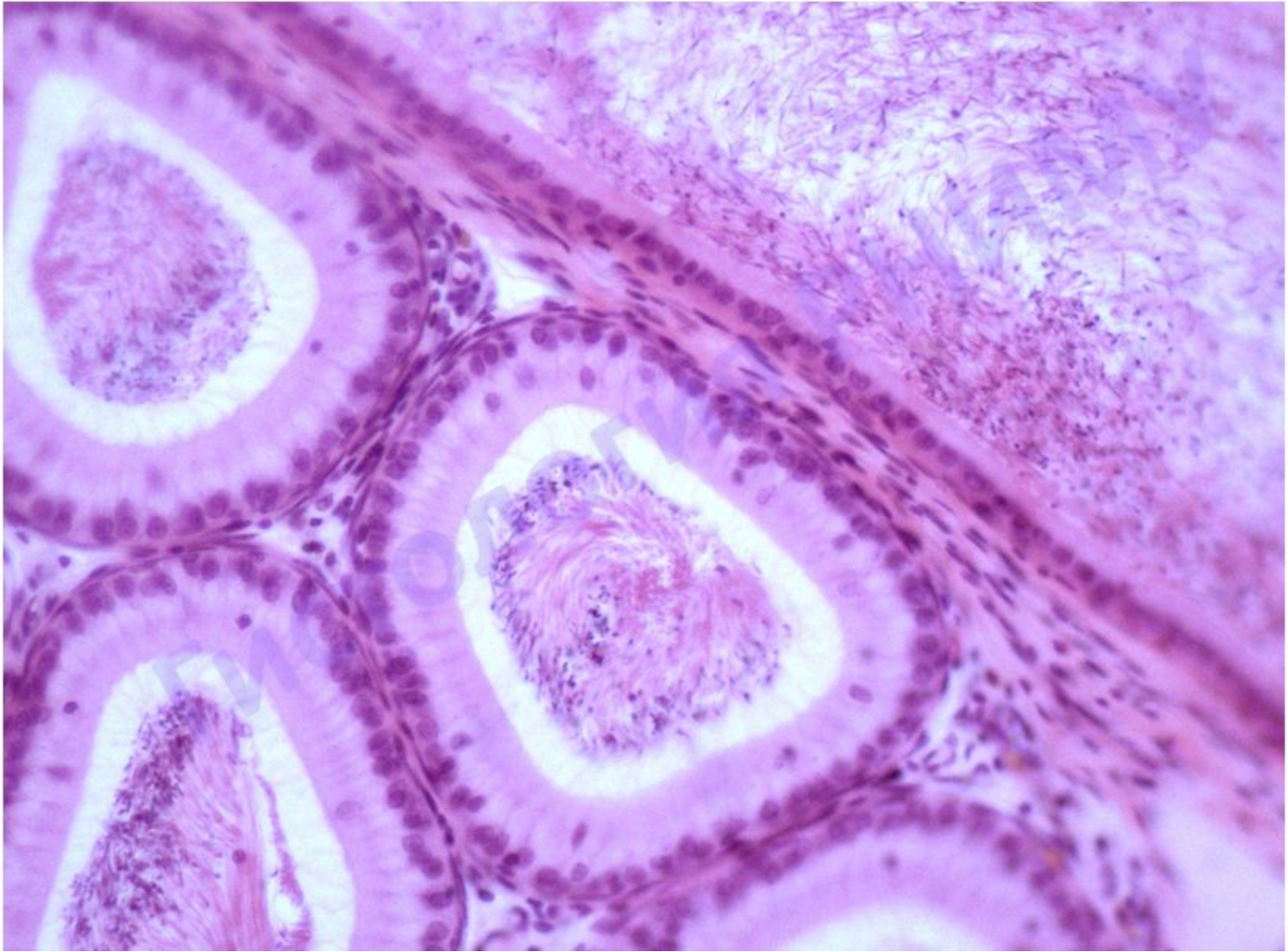
Тело

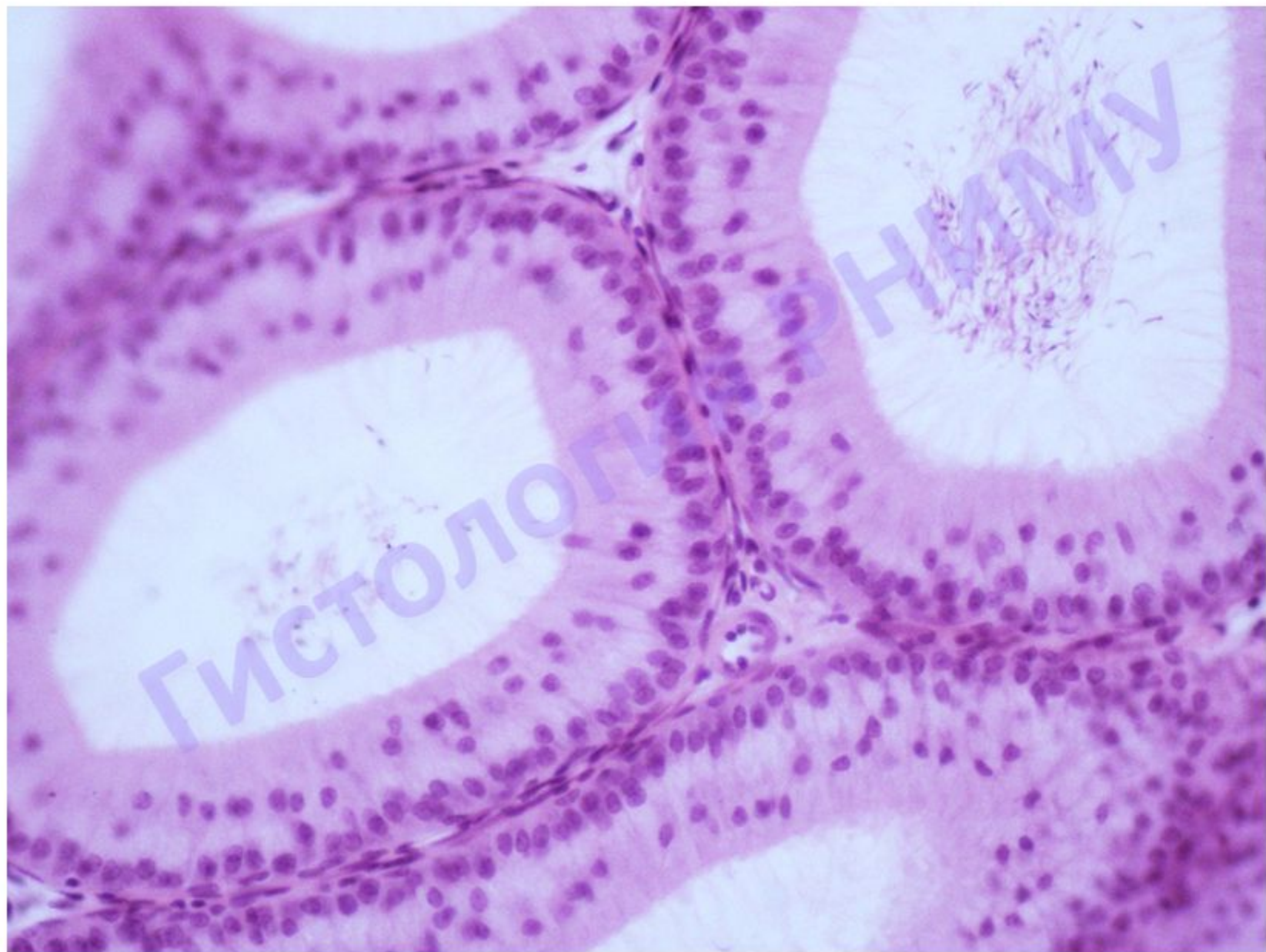
Головка



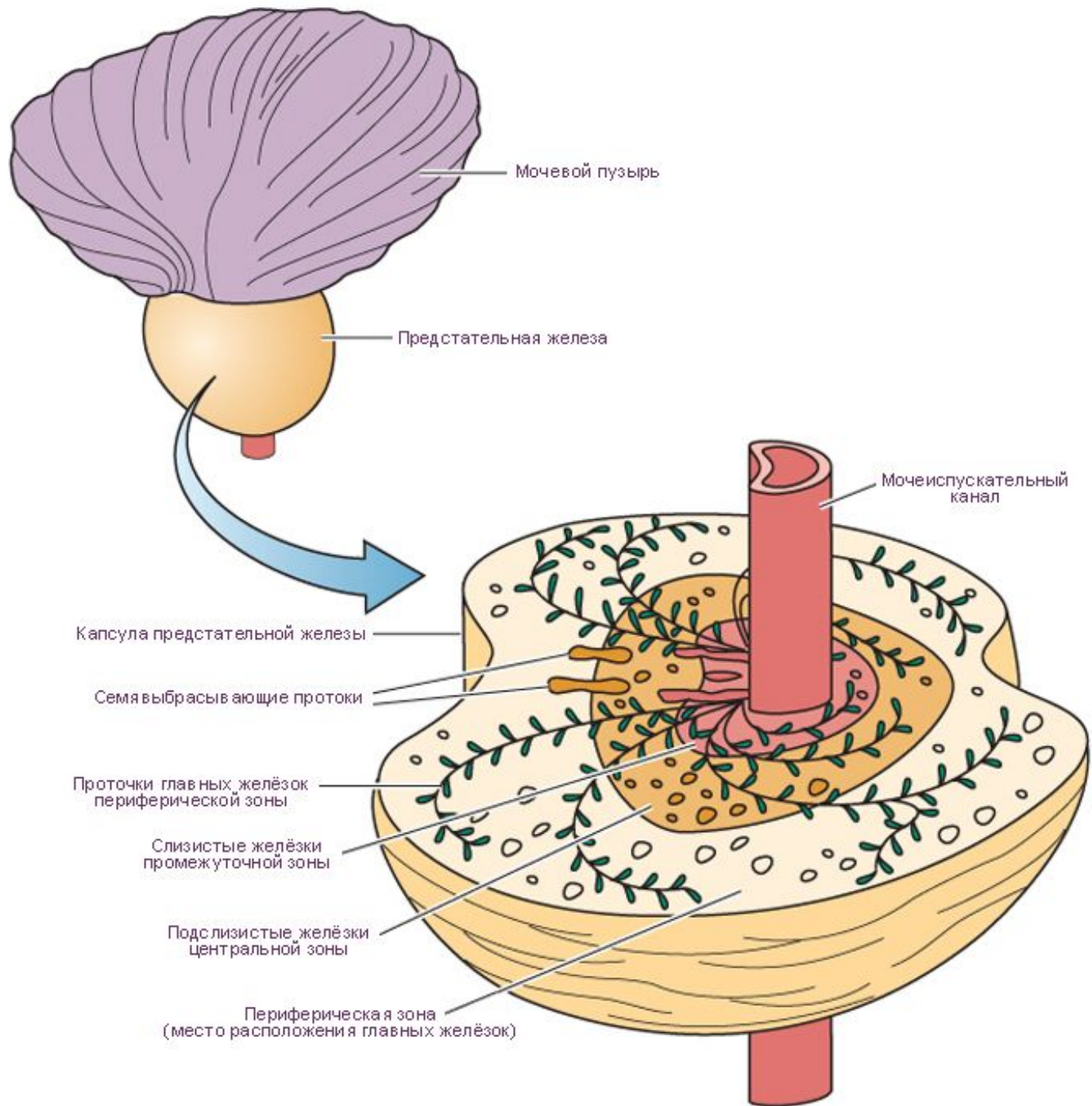


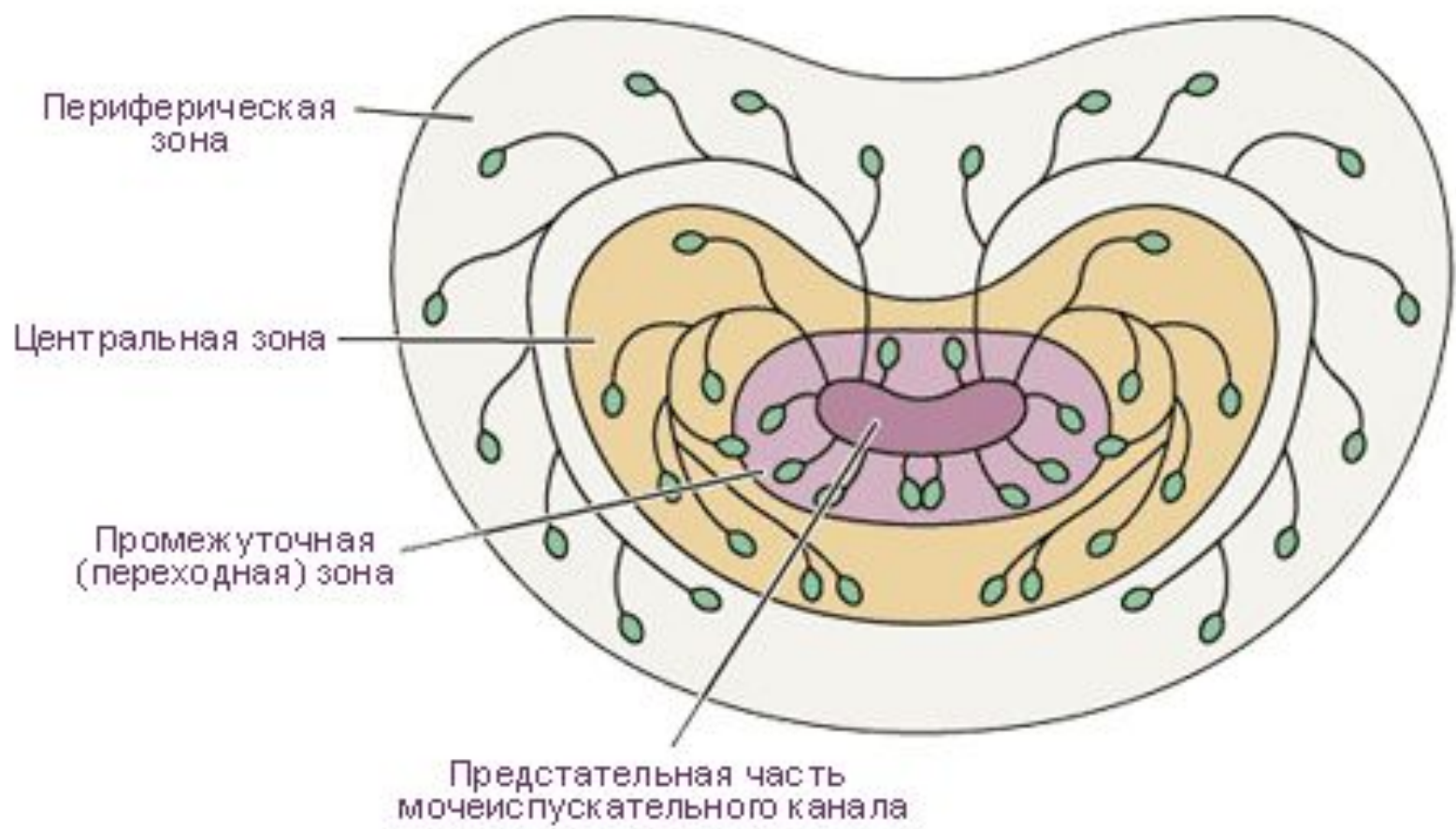












Мочевой пузырь

Правый мочеточник

Семявыносящий проток

Семенной пузырьёк

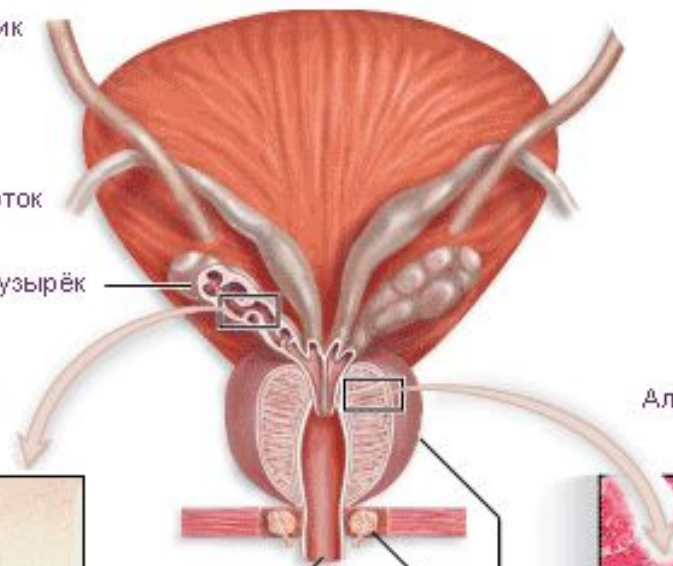
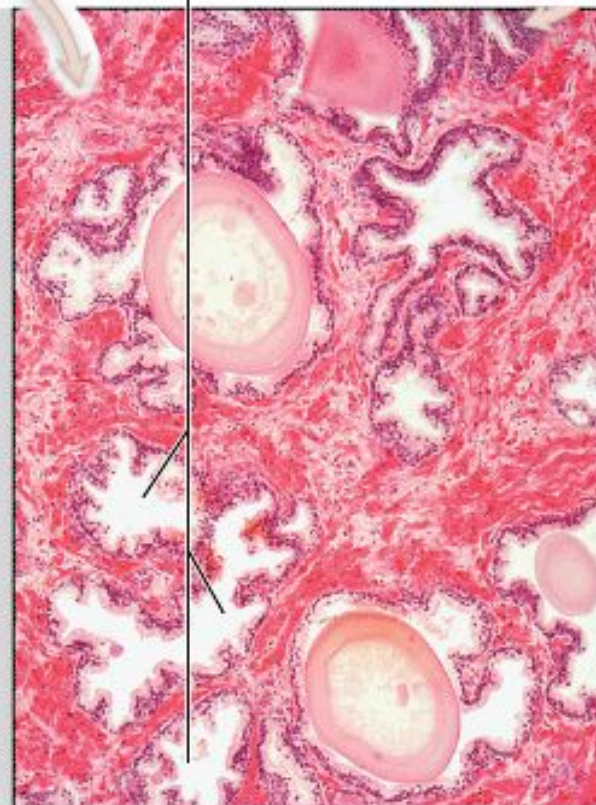
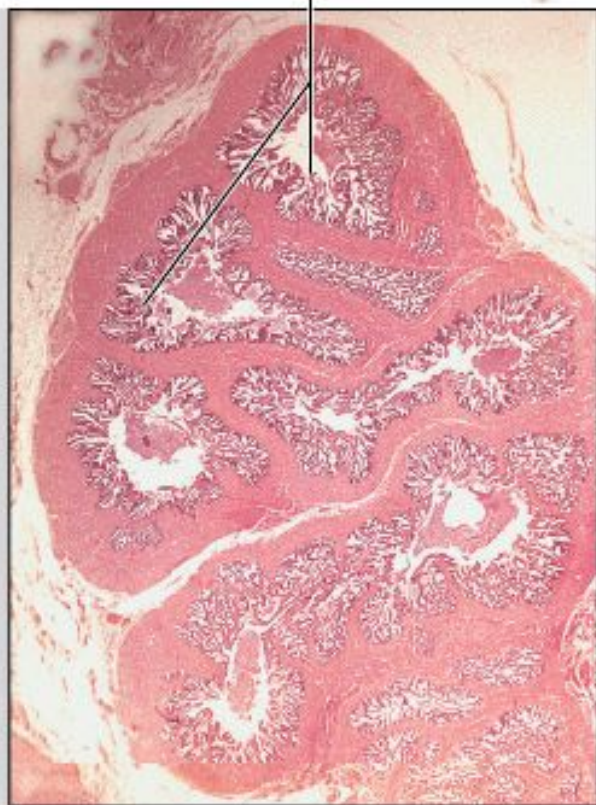
Складки слизистой оболочки
семенного пузырьёка

Альвеоларно-трубчатые желёзки
предстательной железы

Мочеиспускательный
канал

Бульбоуретральная
железа

Предстательная
железа



Простатическая
часть мочеиспус-
кательного канала

Слизистые
железы

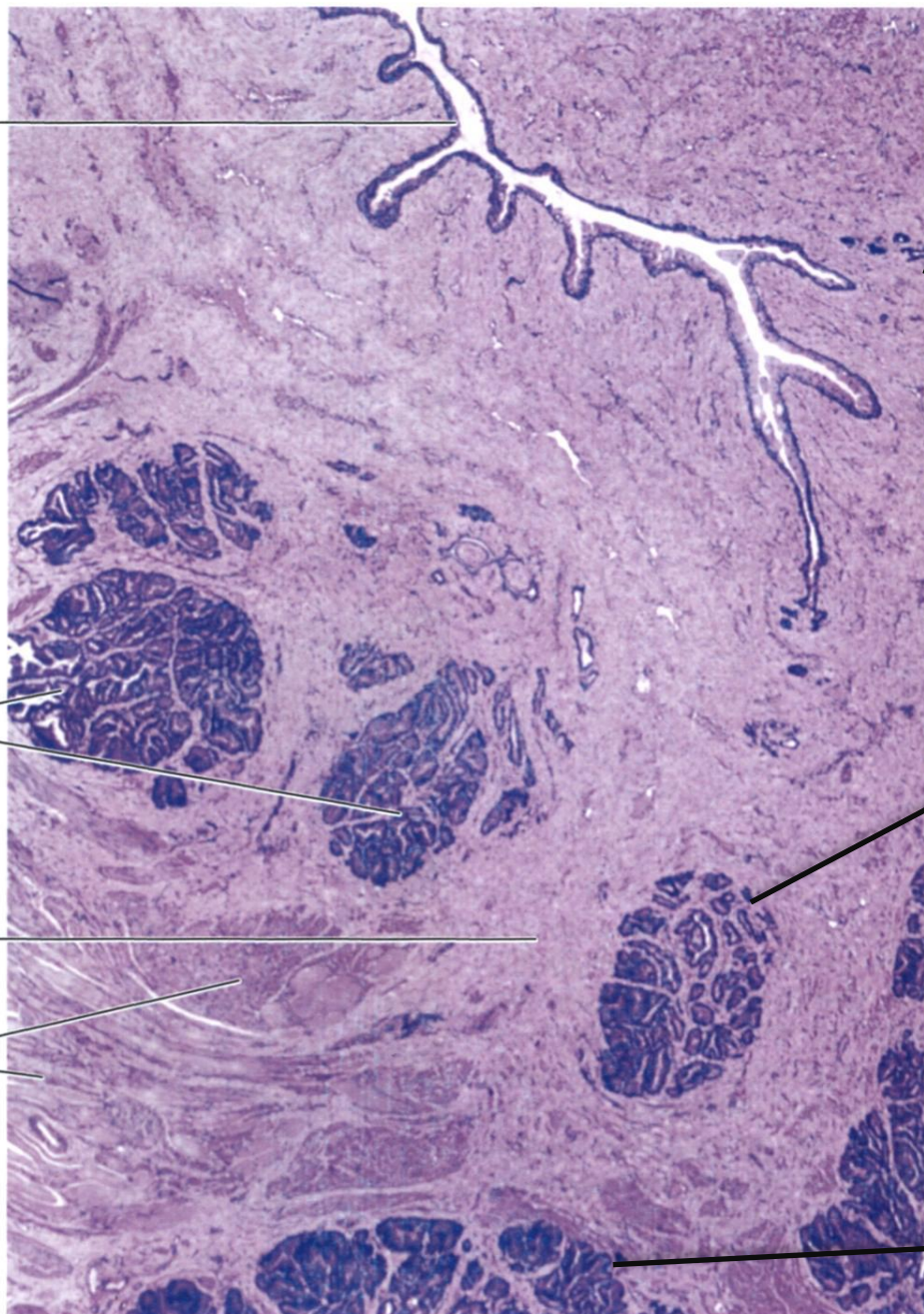
Железы

Подслизистые
железы

Соединительная
ткань

Гладкая мышеч-
ная ткань

Главные
железы

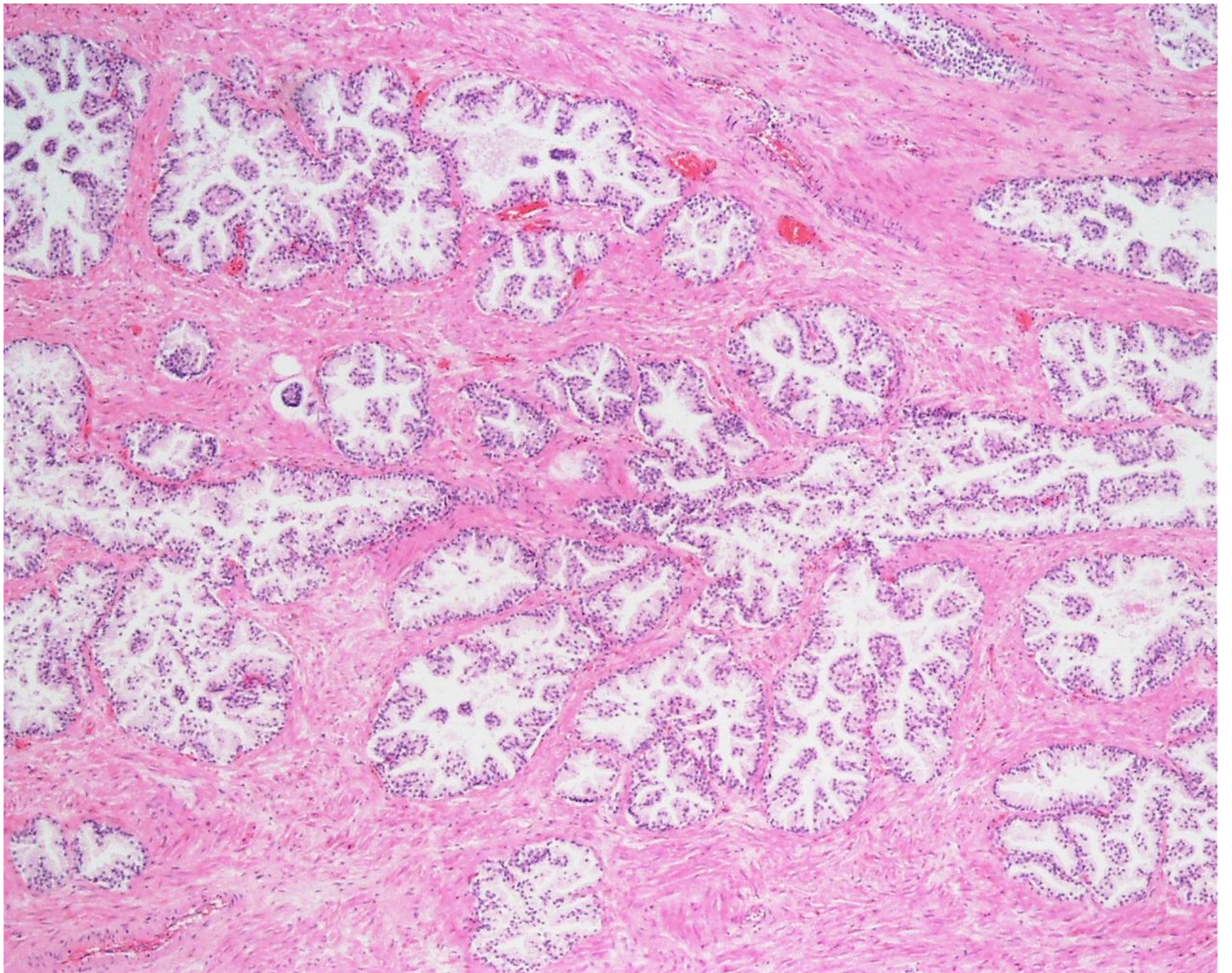


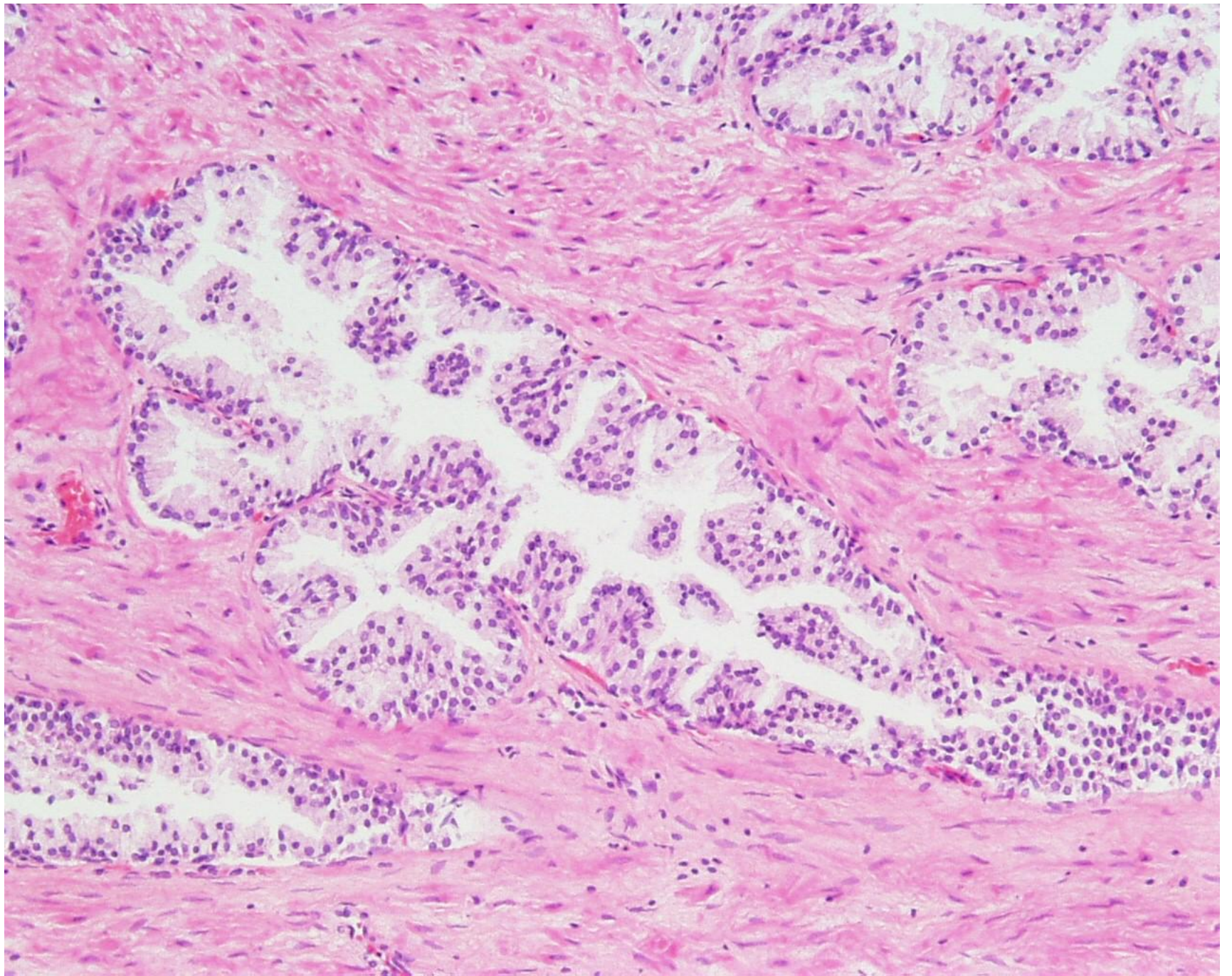


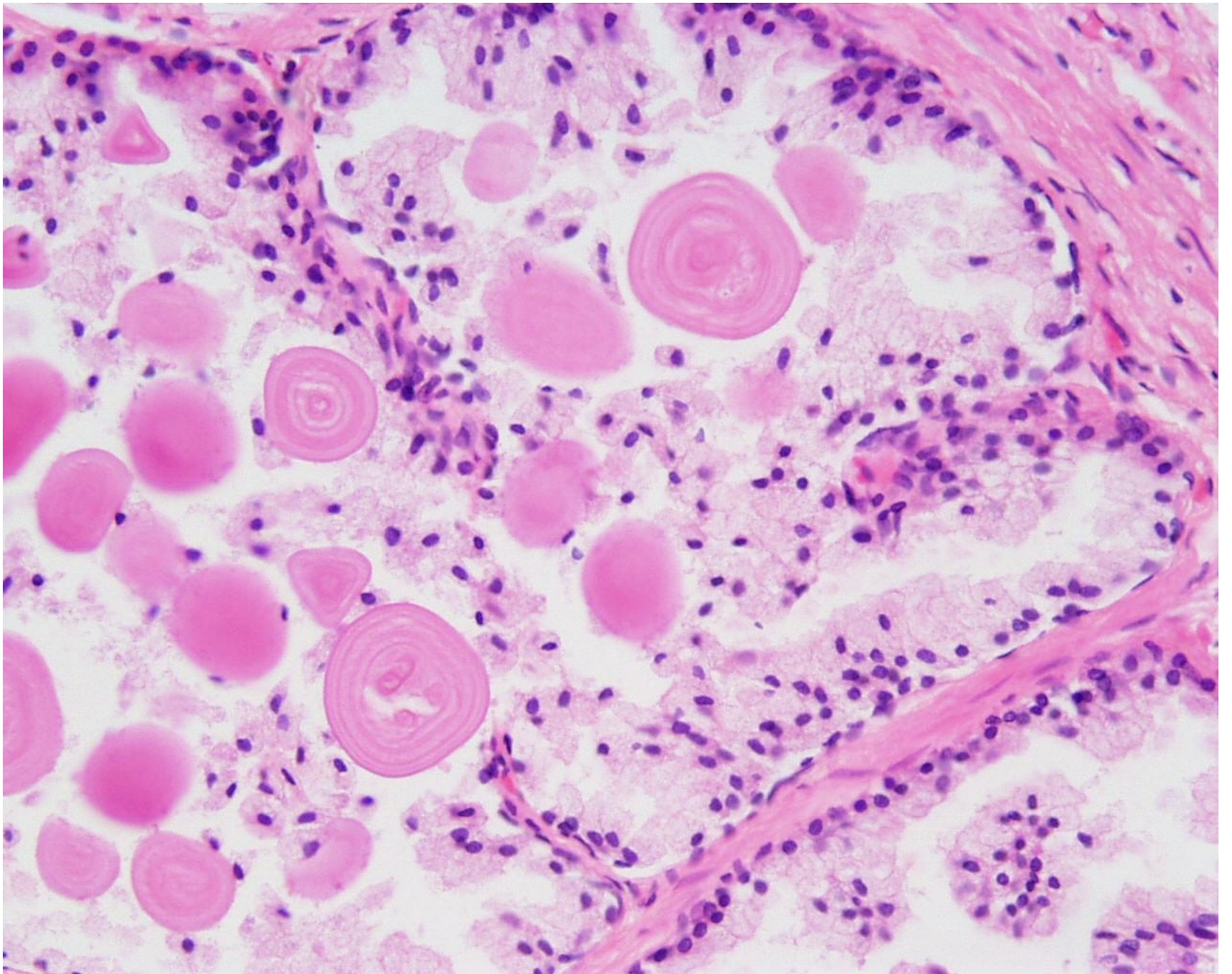
Главные
железы

Подслизистые
железы

Слизистые
железы







Препарат №151 «Предстательная железа»

