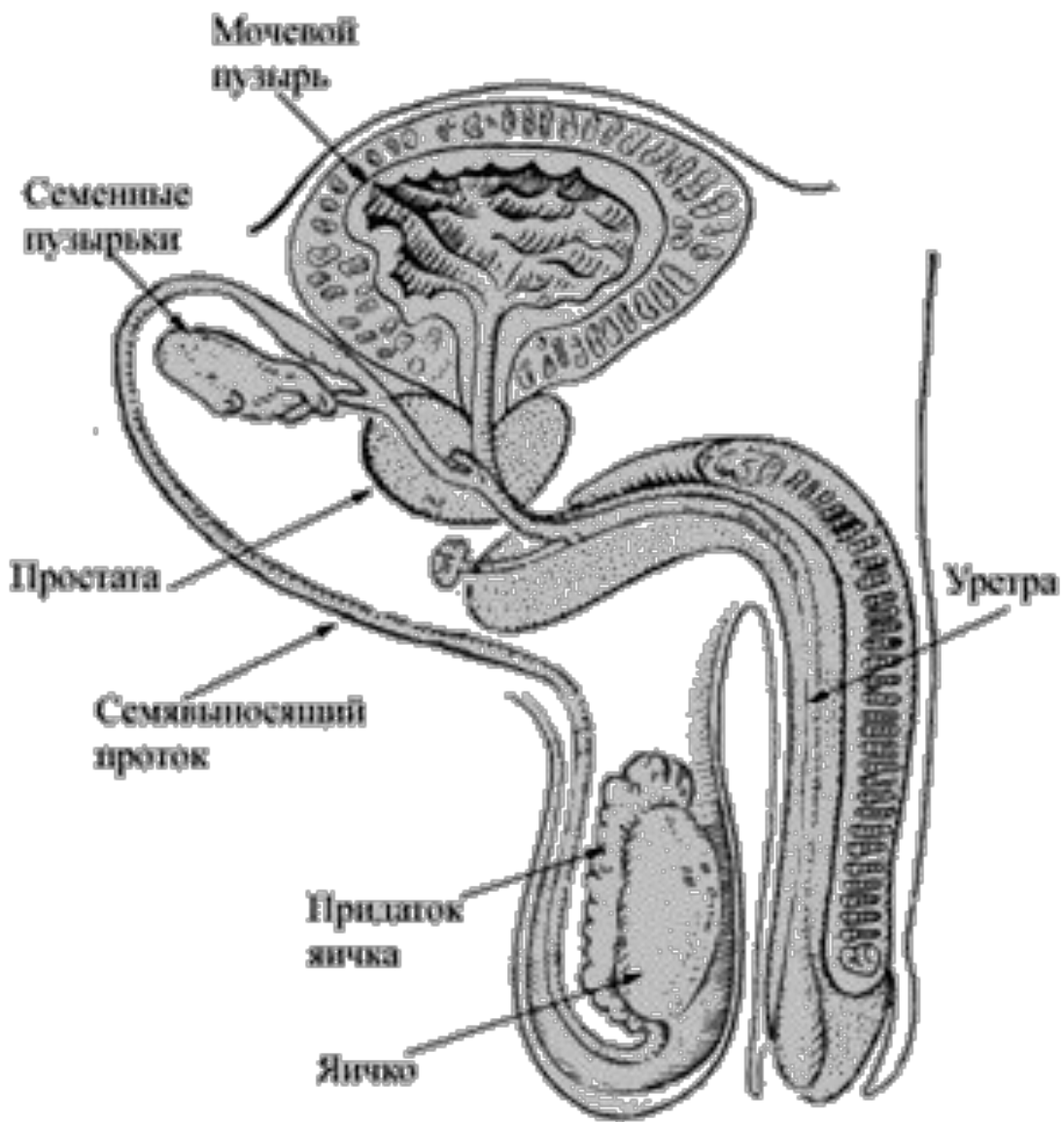


ОРГАНЫ МУЖСКОЙ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ



Яичко взрослого млекопитающего (общий вид)

Окраска: гематоксилин-эозин

1 - белочная оболочка;

2 - извитые семенные
канальцы:

2.1 - сперматогенный эпителий
(эпителиосперматогенный
слой),

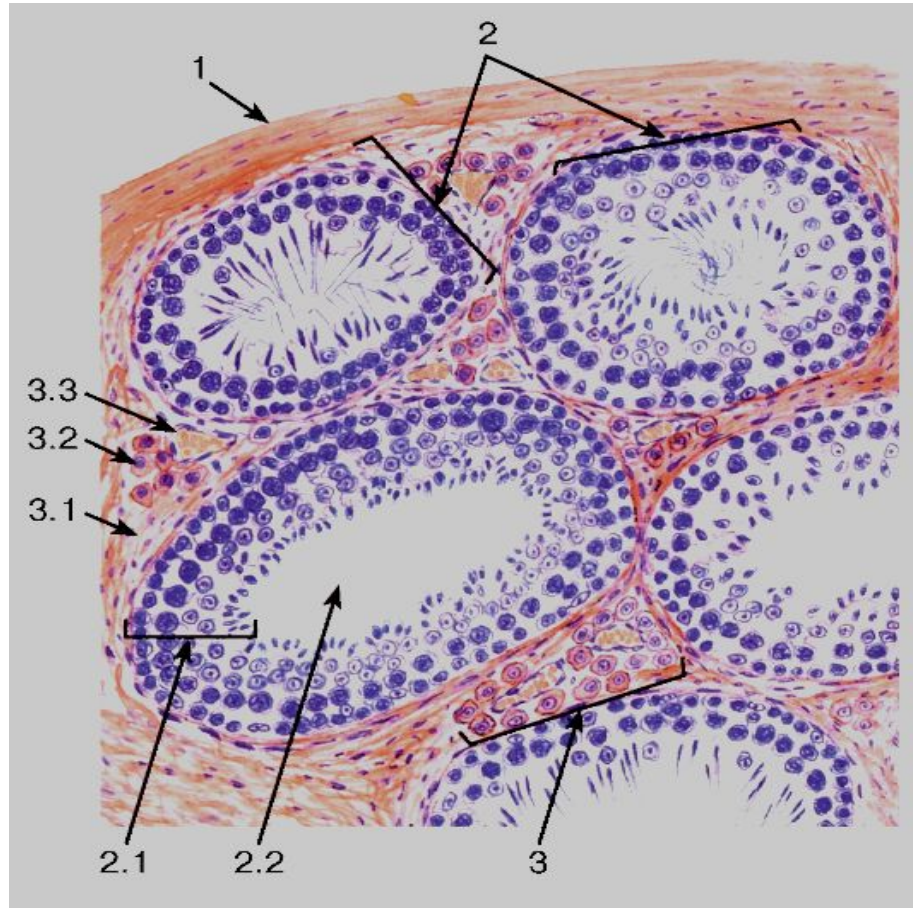
2.2 - просвет канальца;

3 - интерстиций:

3.1 - волокнистая
соединительная ткань,

3.2 - интерстициальные
эндокриноциты (клетки
Лейдига),

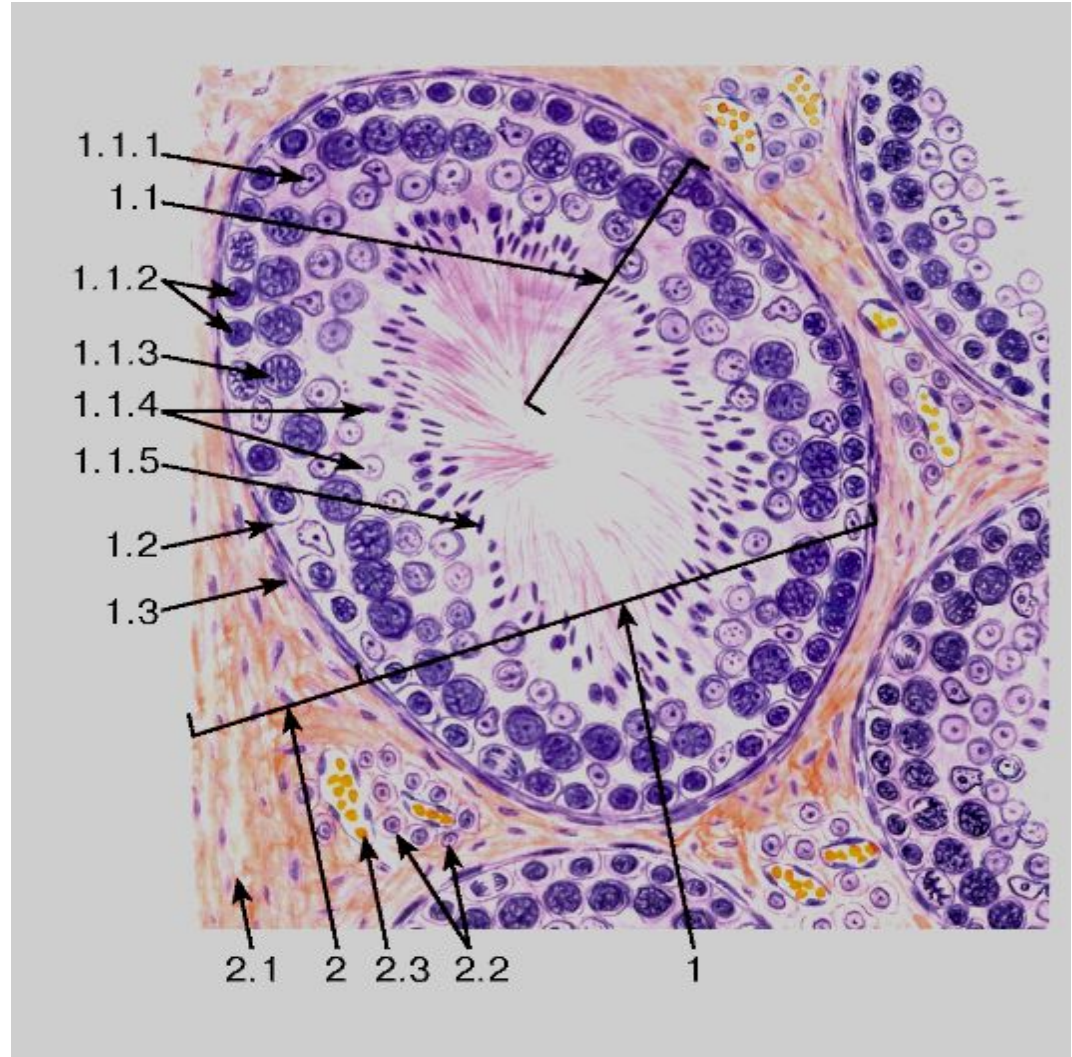
3.3 - кровеносные сосуды



Яичко взрослого млекопитающего. Извитые семенные канальцы и интерстиций

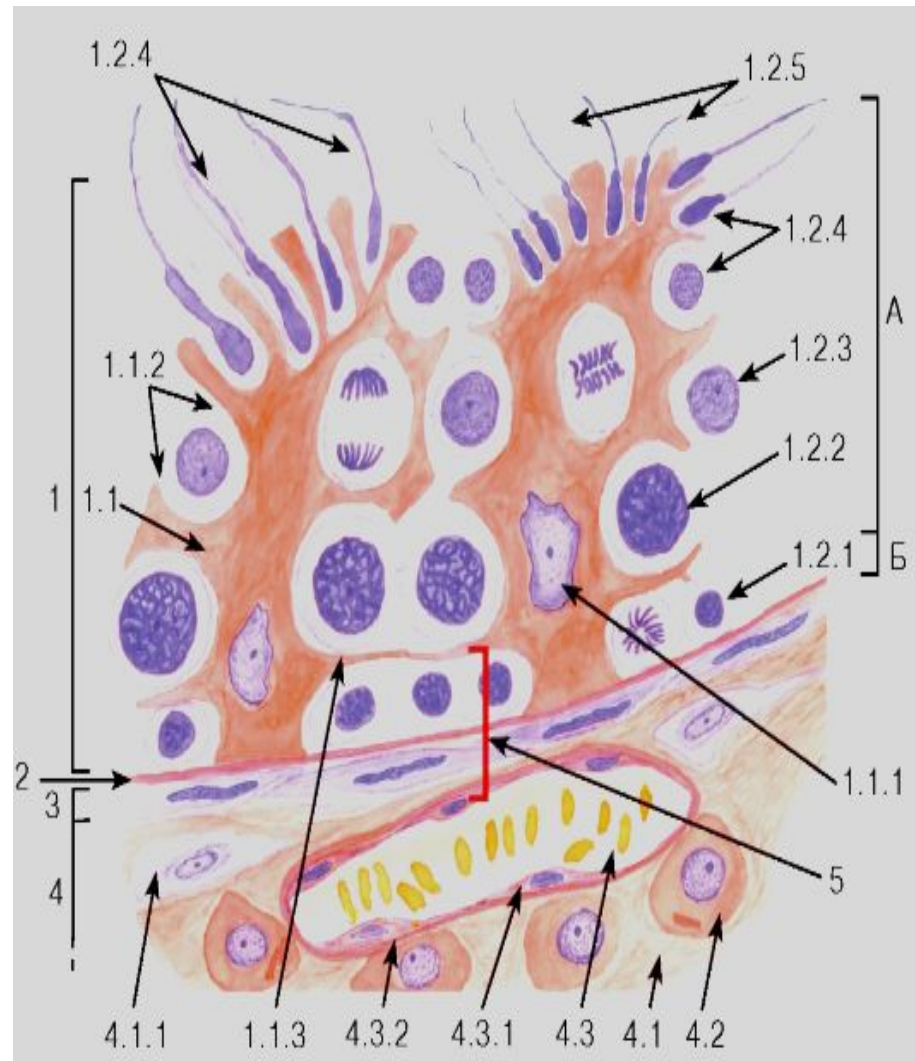
Окраска: гематоксилин-эозин

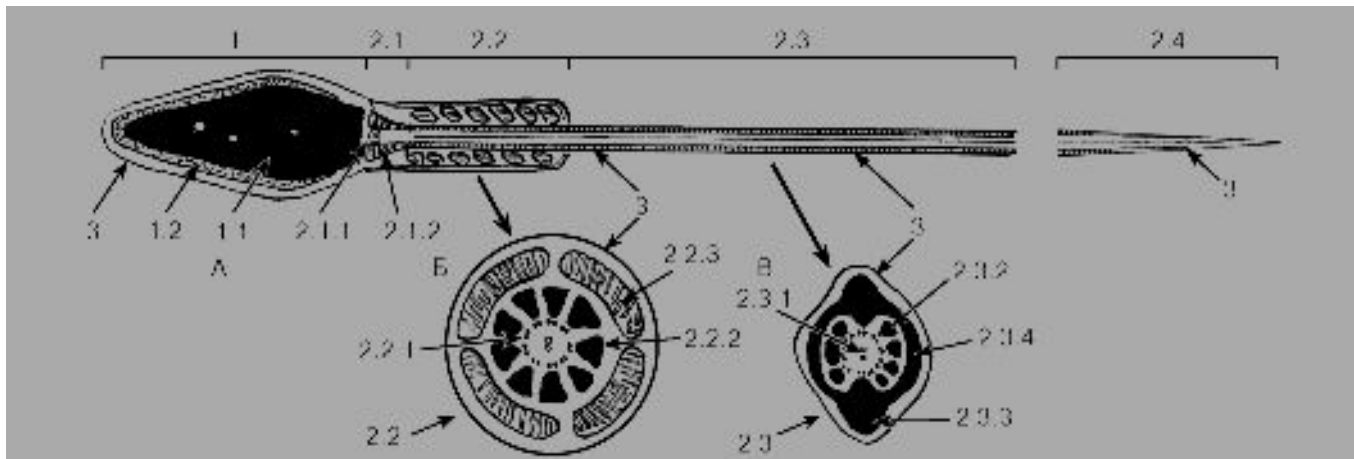
- 1 - извитой семенной каналец:
- 1.1 - сперматогенный эпителий (эпителиосперматогенный слой),
 - 1.1.1 - ядро sustentоцита (клетки Сертоли),
 - 1.1.2 - ядра сперматогоний,
 - 1.1.3 - ядра первичных сперматоцитов,
 - 1.1.4 - сперматиды,
 - 1.1.5 - спермии,
- 1.2 - базальная мембрана,
- 1.3 - слой миоидных клеток;
- 2 - интерстиций:
 - 2.1 - волокнистая соединительная ткань,
 - 2.2 - интерстициальные эндокриноциты (клетки Лейдига),
 - 2.3 - кровеносные сосуды



Яичко. Участок стенки извитого семенного канальца и интерстиция (схема)

- 1 - сперматогенный эпителий (эпителиосперматогенный слой):
 - 1.1 - sustentocит,
 - 1.1.1 - ядро sustentоцита,
 - 1.1.2 - карманы в цитоплазме sustentоцита с развивающимися в них сперматогенными клетками,
 - 1.1.3 - латеральные отростки sustentоцитов, разделяющие каналец на базальный (Б) и адлюминальный (А) отделы,
- 1.2 - сперматогенные клетки: 1.2.1 - сперматогонии, 1.2.2 - первичные сперматоциты, 1.2.3 - вторичные сперматоциты, 1.2.4 - сперматиды, 1.2.5 - спермии;
- 2 - базальная мембрана;
- 3 - слой миоидных клеток;
- 4 - интерстиций: 4.1 - соединительная ткань, 4.1.1 - фибробласт, 4.2 - интерстициальный эндокриноцит (клетка Лейдига), 4.3 - кровеносный сосуд, 4.3.1 - эндотелиоцит, 4.3.2 - базальная мембрана;
- 5 - гемато-тестикулярный барьер





Ультраструктурная организация мужской половой клетки - спермия (сперматозоида). Схема

А - ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ;

Б - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НА УРОВНЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ОТДЕЛА;

В - ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НА УРОВНЕ ГЛАВНОЙ ЧАСТИ

1 - ГОЛОВКА: 1.1 - ЯДРО, 1.2 - АКРОСОМА;

2 - ХВОСТ:

2.1 - ШЕЙКА, 2.1.1 - ПРОКСИМАЛЬНАЯ ЦЕНТРИОЛЬ, 2.1.2 - ИСЧЕРЧЕННЫЕ КОЛОННЫ, 2.2 - ПРОМЕЖУТОЧНАЯ (СРЕДНЯЯ) ЧАСТЬ, 2.2.1 - АКСОНЕМА (9 ДУБЛЕТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ И 1 ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПАРА МИКРОТРУБОЧЕК), 2.2.2 - НАРУЖНЫЕ ПЛОТНЫЕ ВОЛОКНА, 2.2.3 - МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ СПИРАЛЬ, 2.3 - ГЛАВНАЯ ЧАСТЬ, 2.3.1 - АКСОНЕМА, 2.3.2 - НАРУЖНЫЕ ПЛОТНЫЕ ВОЛОКНА, 2.3.3 - ПРОДОЛЬНЫЕ СТОЛБЫ ФИБРОЗНОГО ВЛАГАЛИЩА, 2.3.4 - РЕБРА ФИБРОЗНОГО ВЛАГАЛИЩА, 2.4 - ТЕРМИНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ;

3 - ПЛАЗМОЛЕММА

Придаток яичка

Окраска: гематоксилин-эозин

А - выносящий каналец яичка;

Б - проток придатка:

1 - слизистая оболочка:

1.1 - многорядный столбчатый эпителий,

1.1.1 - кубические эпителиоциты с микроворсинками,

1.1.2 - столбчатые эпителиоциты с ресничками,

1.1.3 - столбчатые эпителиоциты со стереоцилиями (главные клетки), **1.1.4** - базальные эпителиоциты,

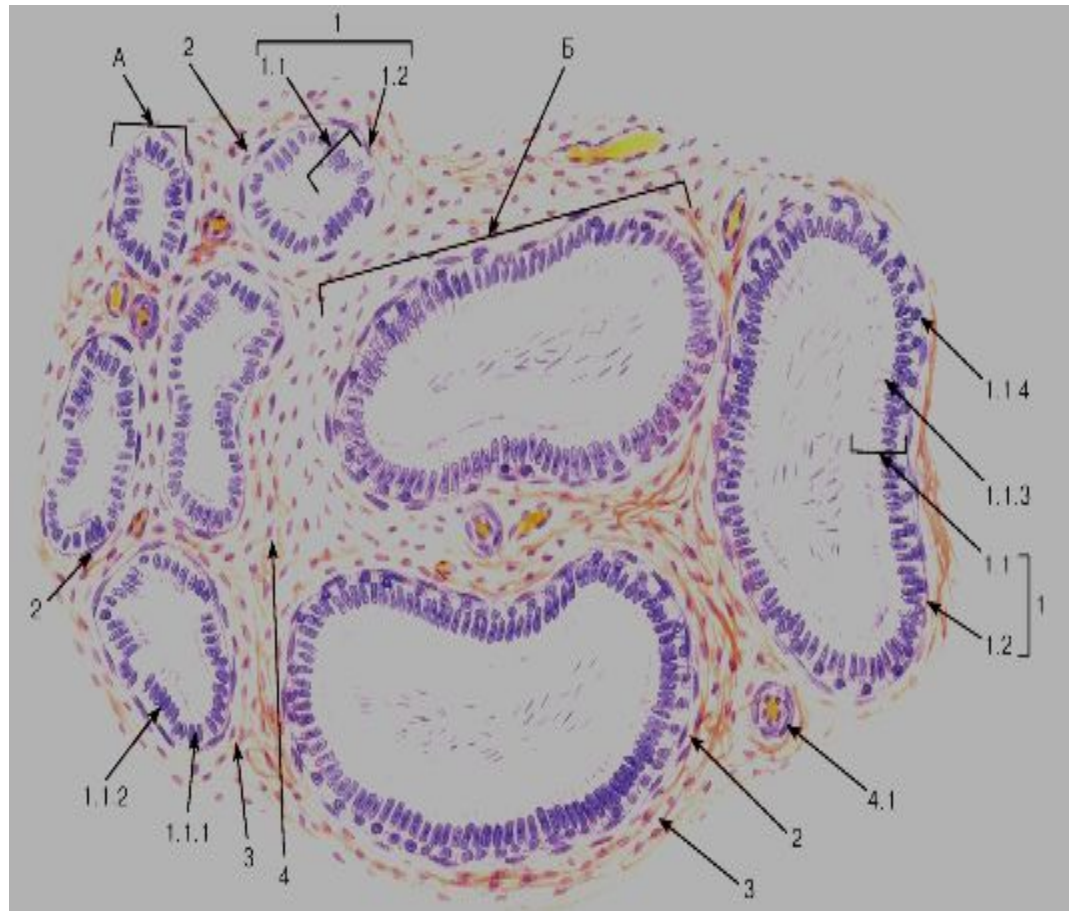
1.2 - собственная пластинка;

2 - мышечная оболочка;

3 - адвенциальная оболочка;

4 - интерстиций:

4.1 - кровеносный сосуд



Семявыносящий проток

Окраска: гематоксилин-эозин

1 - слизистая оболочка:

1.1 - продольные складки,

1.2 - многорядный столбчатый эпителий со стереоцилиями,

1.3 - собственная пластинка;

2 - мышечная оболочка:

2.1 - внутренний продольный слой,

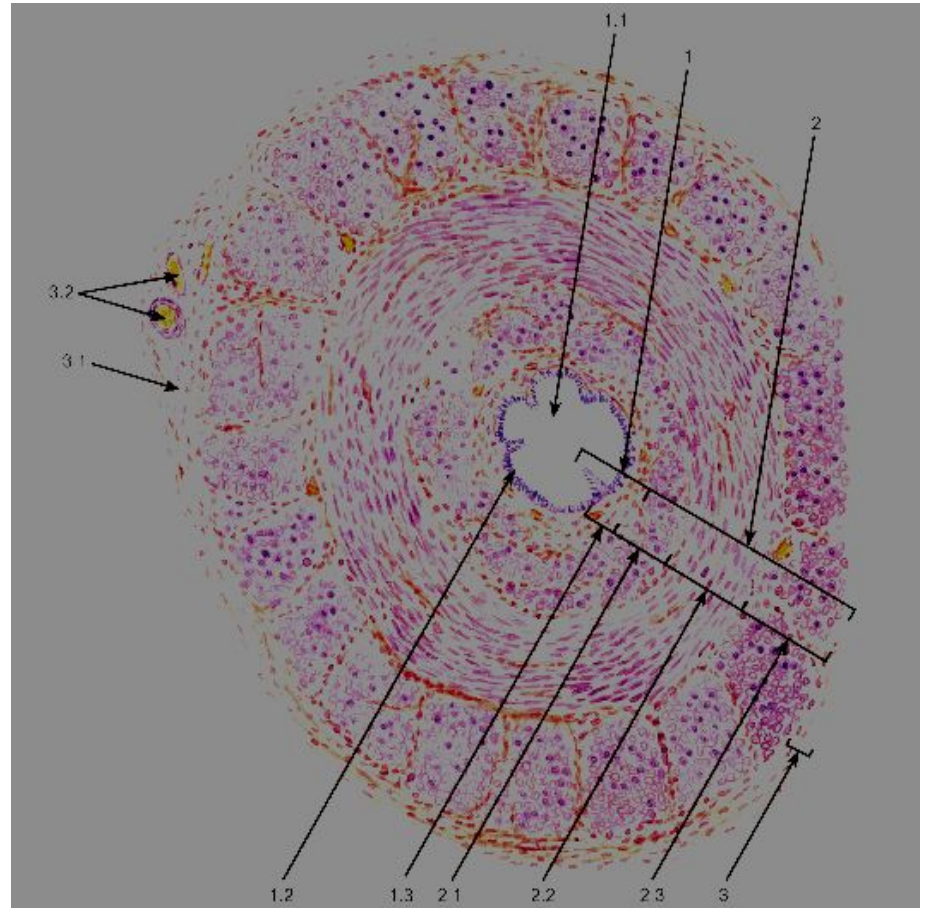
2.2 - средний циркулярный слой,

2.3 - наружный продольный слой;

3 - адвентициальная оболочка,

3.1 - рыхлая волокнистая ткань,

3.2 - кровеносные сосуды



Простата (поперечный срез)

Окраска: гематоксилин-эозин

1 - капсула:

1.1 - внутренний мышечный
слой;

2 - соединительнотканые
септы;

3 - долька;

4 - простатическая часть
уретры;

5 - семенной бугорок;

6 - простатические синусы;

7 - простатические железы:

7.1 - слизистые (внутренние),

7.2 - подслизистые
(промежуточные),

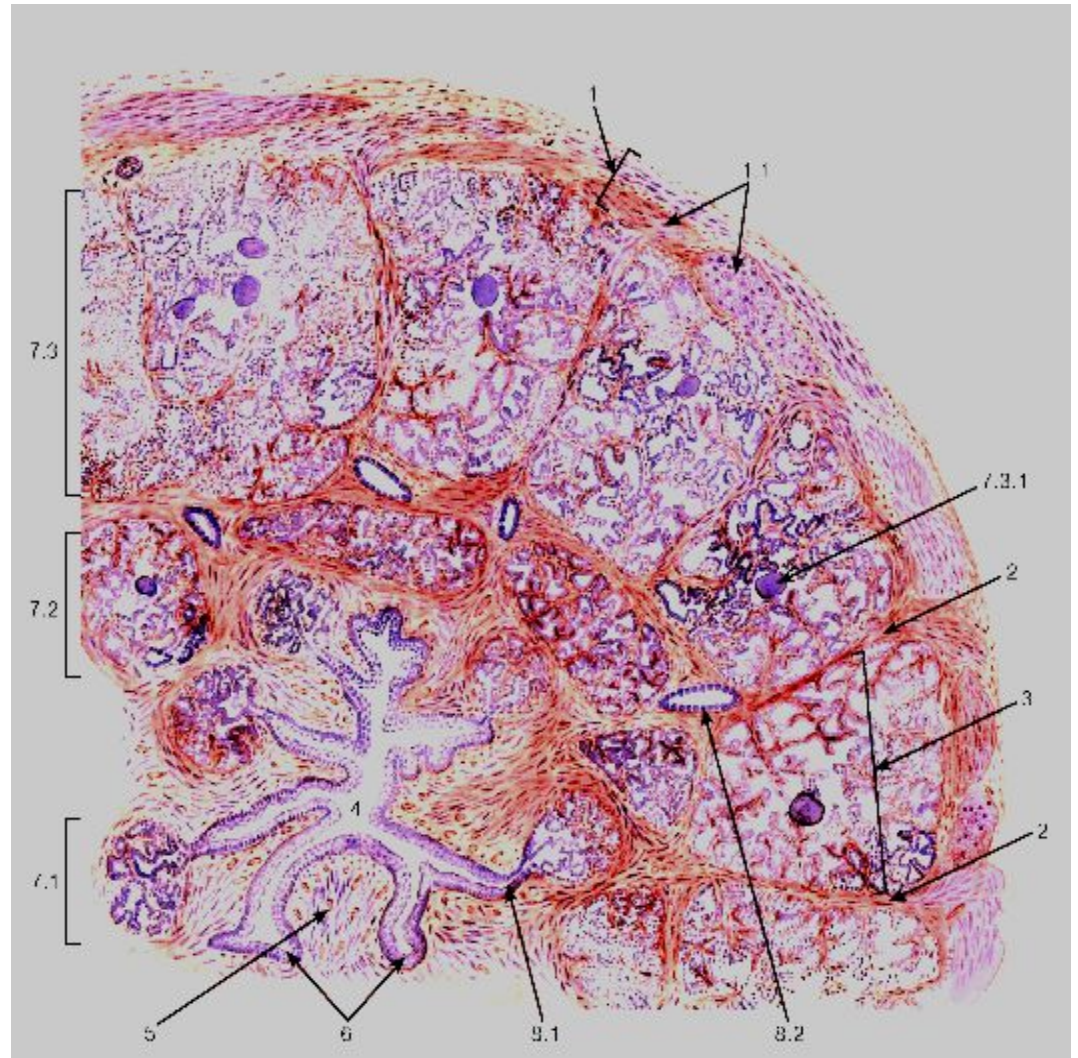
7.3 - главные (наружные),

7.3.1 - простатические
конкреции;

8 - выводные протоки:

8.1 - слизистых желез,

8.2 - промежуточных и главных
желез



Простата. Концевой отдел главной простатической железы

Окраска: гематоксилин-эозин

1 - концевой отдел:

1.1 - однослойный столбчатый
эпителий,

1.2 - складки,

1.3 - дивертикул (инвагинация),

1.4 - секрет в просвете,

1.4.1 - простатическая
конкреция;

2 - соединительная ткань
стромы;

3 - пучки гладких миоцитов в
строме

