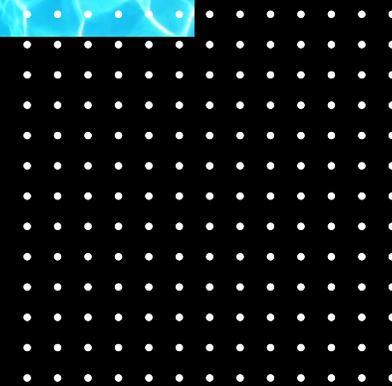
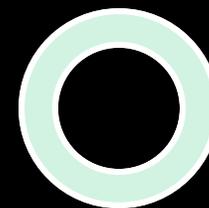
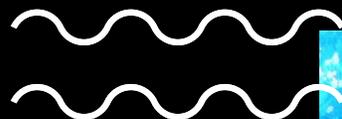
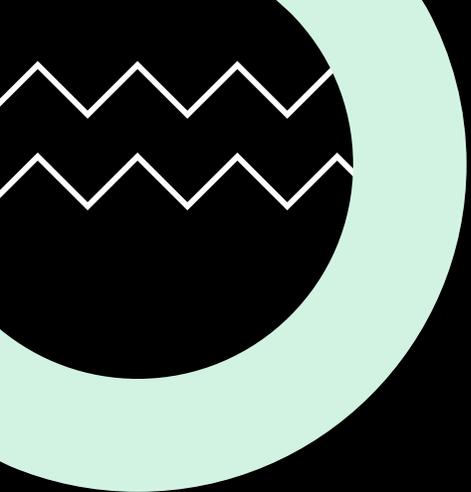


ПРЕЗЕН ТАЦИЯ

БУЛКИНОЙ
АНАСТАСИИ 2 КУРС 8
ГРУППА

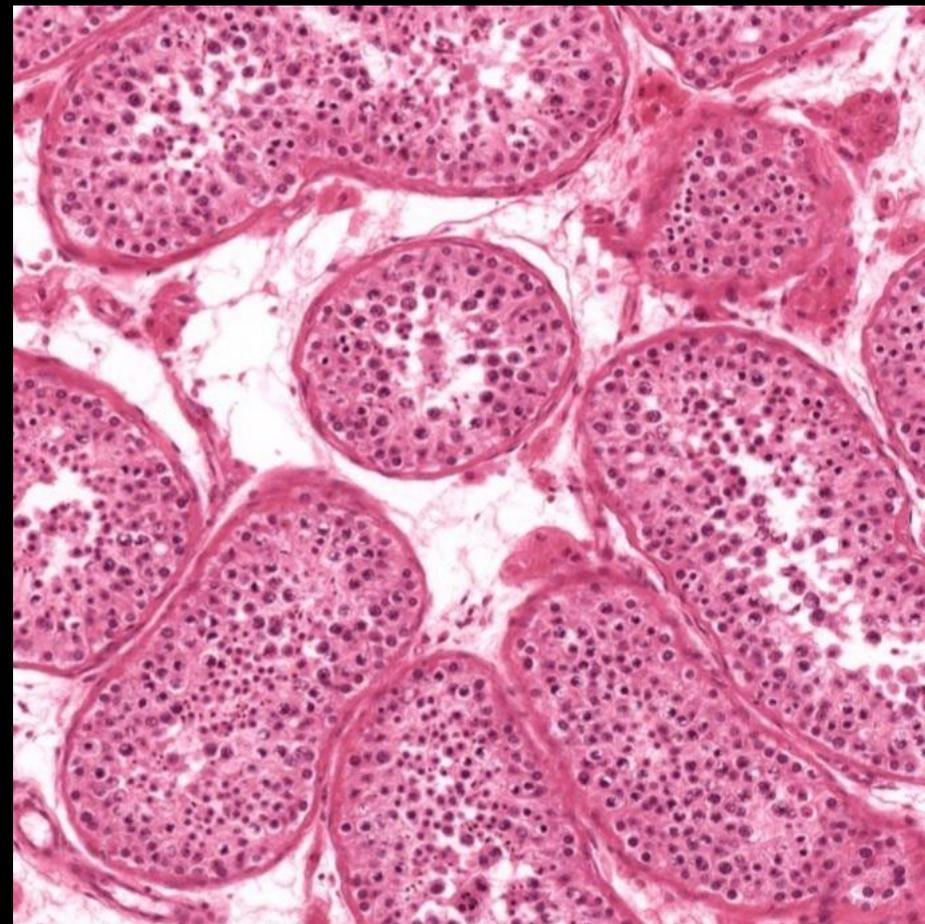




ТЕМА

- Строение семенного канальца

- Клетки эпителия семенного канальца

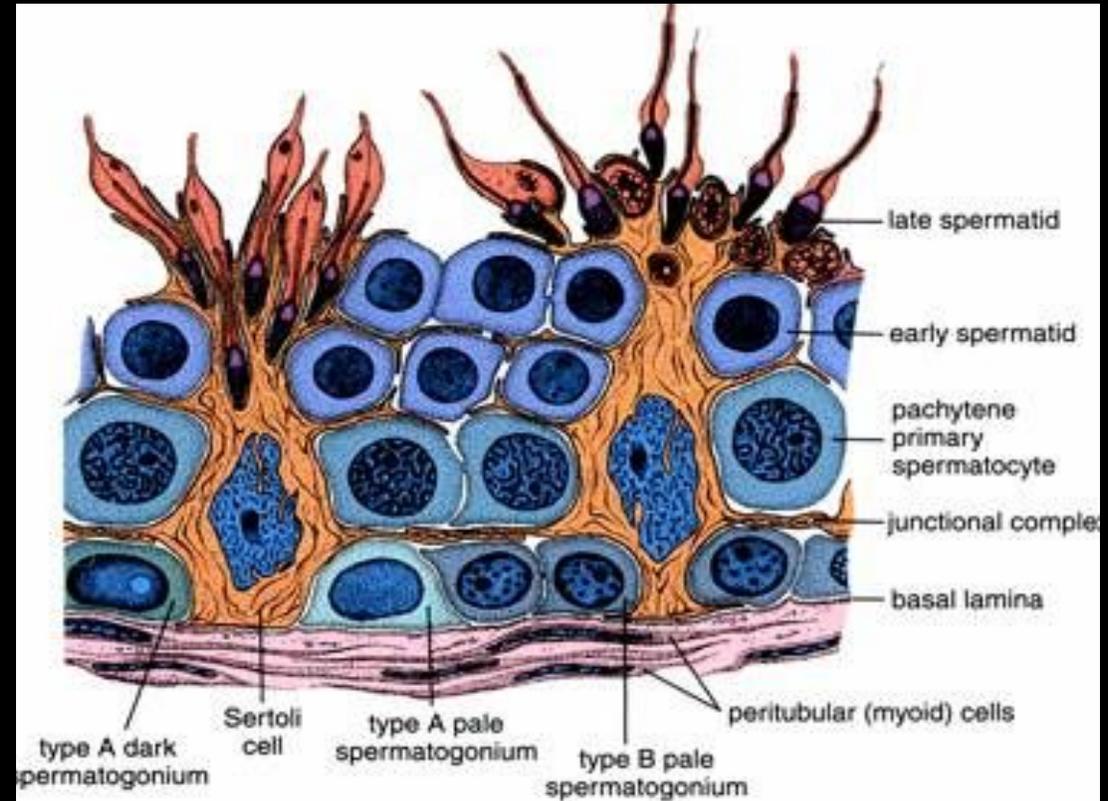


Снаружи извитой семенной каналец ограничен базальной мембраной. На ней располагается однослойный эпителий целомического типа, состоящий из клеток Сертоли. Последние имеют древовидную форму и широким основанием прикреплены к базальной мембране.

Апикальные части клеток Сертоли образуют множество анастомозирующих друг с другом отростков, между которыми, как в карманах, располагаются развивающиеся половые клетки. Пространства между базальными частями клеток Сертоли в совокупности именуются базальным отсеком канальца и заняты сперматогониями разных типов — здесь происходит процесс их размножения.

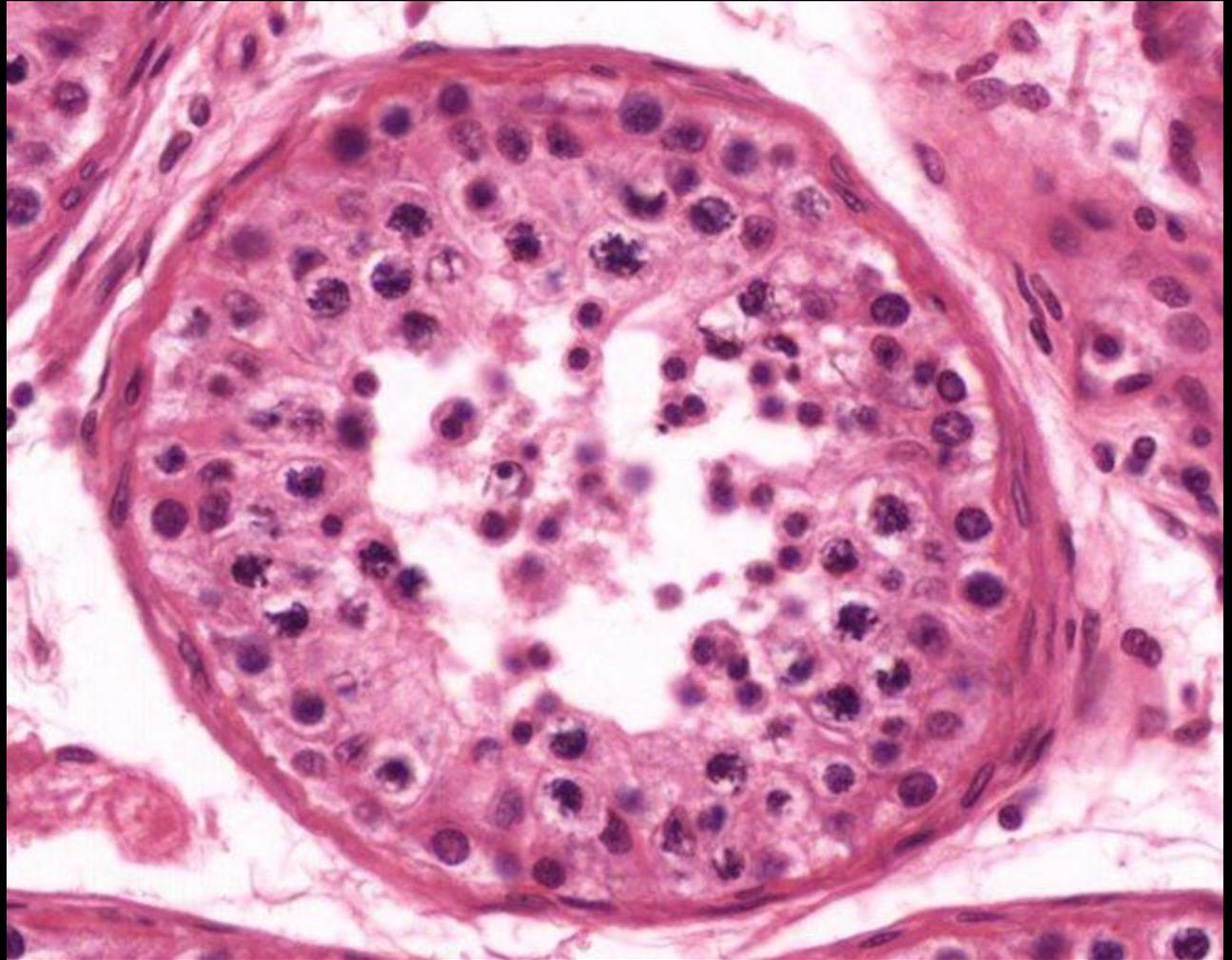
Центральный (противоположный базальному) отдел канальца назван адлюминальным отсеком — здесь находятся более развитые формы половых клеток, начиная со стадии сперматоцитов 1-го порядка. Адлюминальный отсек изолирован от базального с помощью плотных контактов между отростками соседних клеток Сертоли.

Такая изоляция необходима потому, что в процессе развития (начиная со стадии сперматоцитов 1-го порядка), когда происходит кроссинговер хромосом, половые клетки становятся носителями неизвестных организму антигенов и должны быть изолированы от системы крови и лимфы. Это достигается путем их "помещения" в адлюминальный отсек

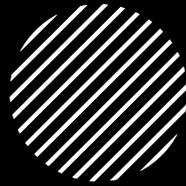


Клетки Сертоли являются ведущими в создании гематотестикулярного барьера (ГТБ), или гистиона, предотвращающего иммунную реакцию организма на развивающиеся половые клетки.

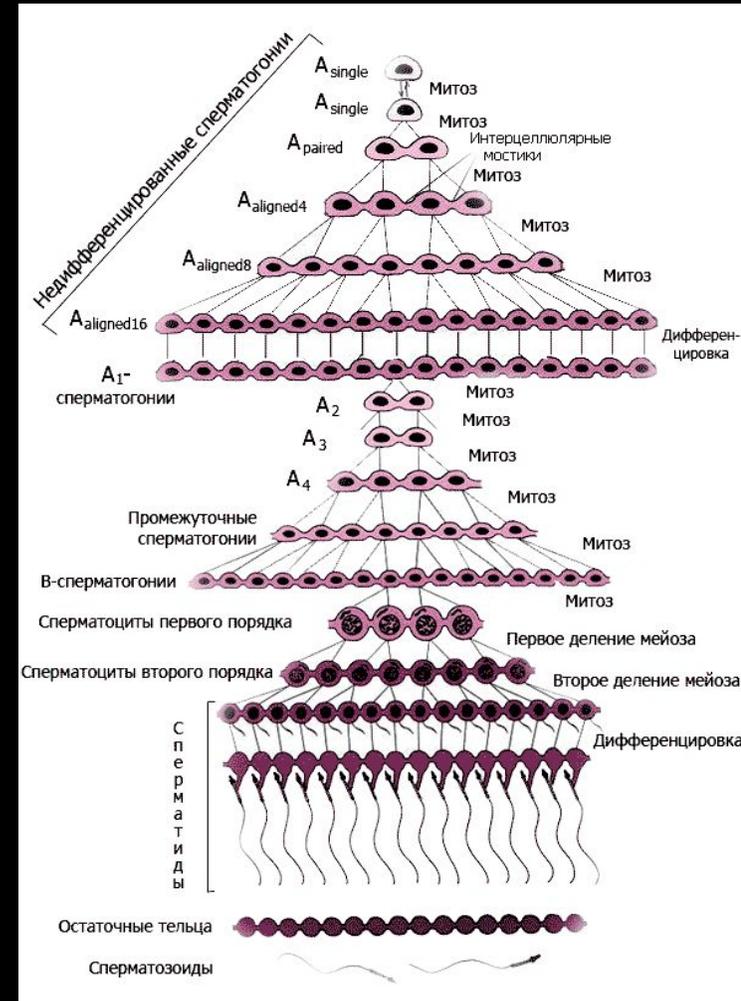
В состав ГТБ входят: система плотных контактов между отростками клеток Сертоли, базальная мембрана извитого семенного канальца, миоидные клетки, расположенные вокруг извитых канальцев, небольшое количество интерстициальной соединительной ткани, базальная мембрана гемокапилляров, эндотелиальные клетки гемокапилляров.



Сперматогенез в семенных канальцах

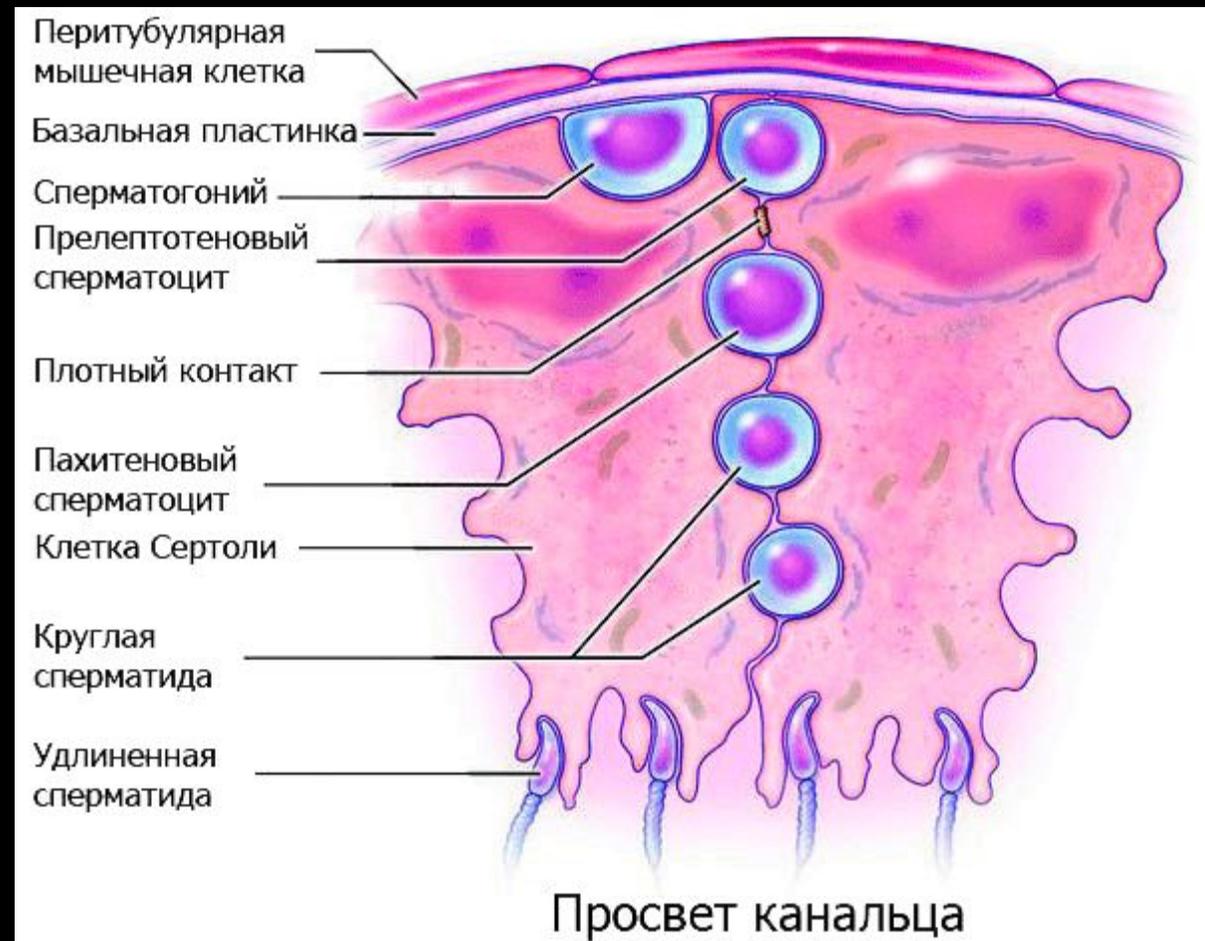


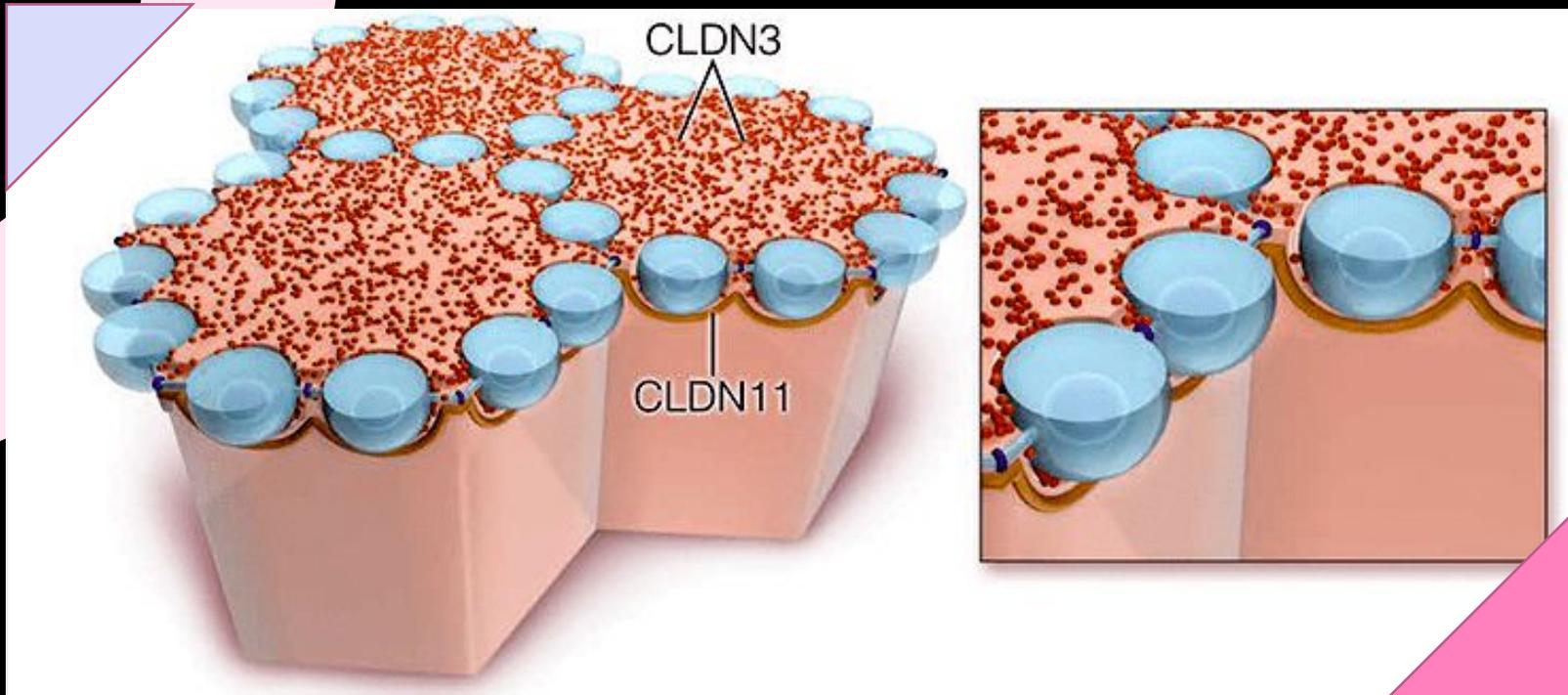
- Сперматогенез — это долгий путь постепенной дифференцировки, в результате которой из крупных, неподвижных стволовых клеток получают маленькие, мобильные, терминально дифференцированные сперматозоиды

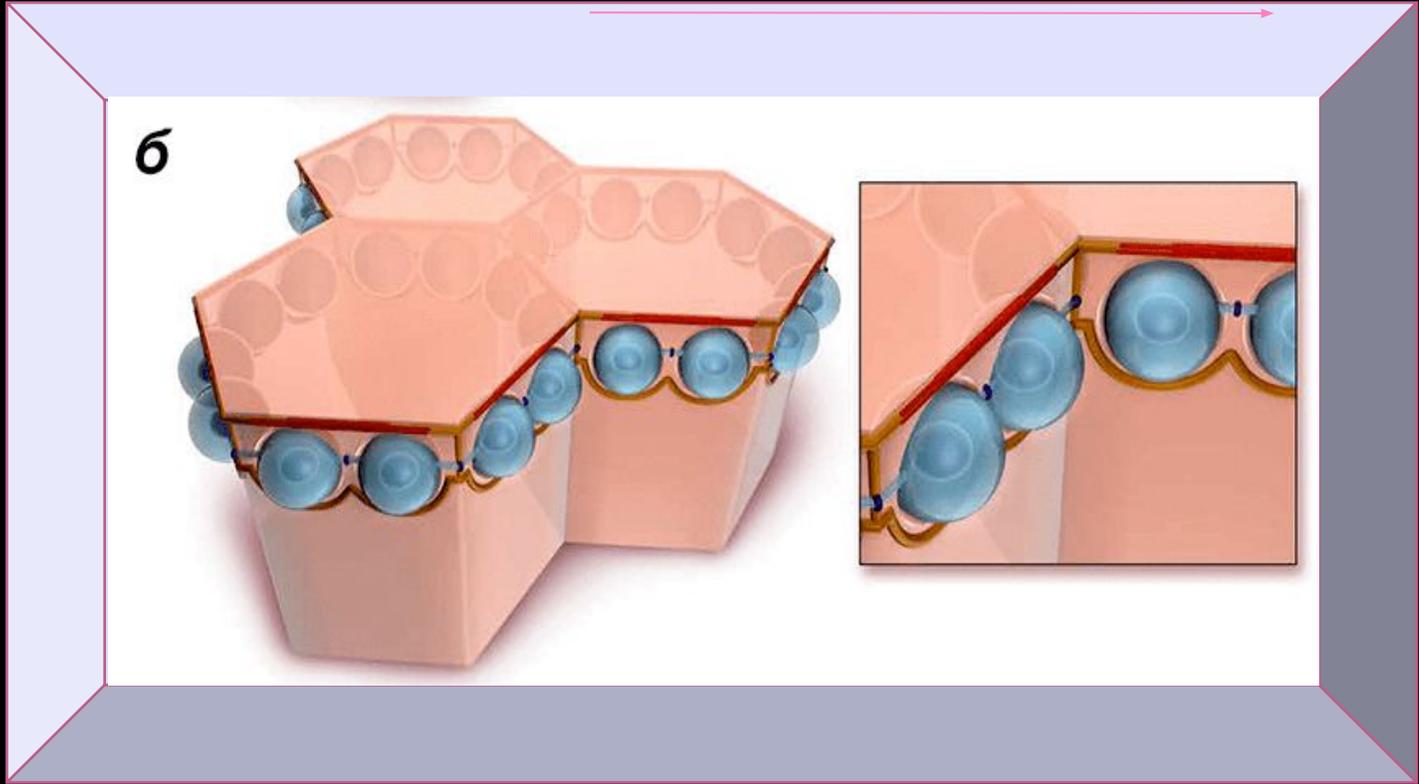
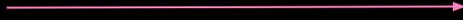


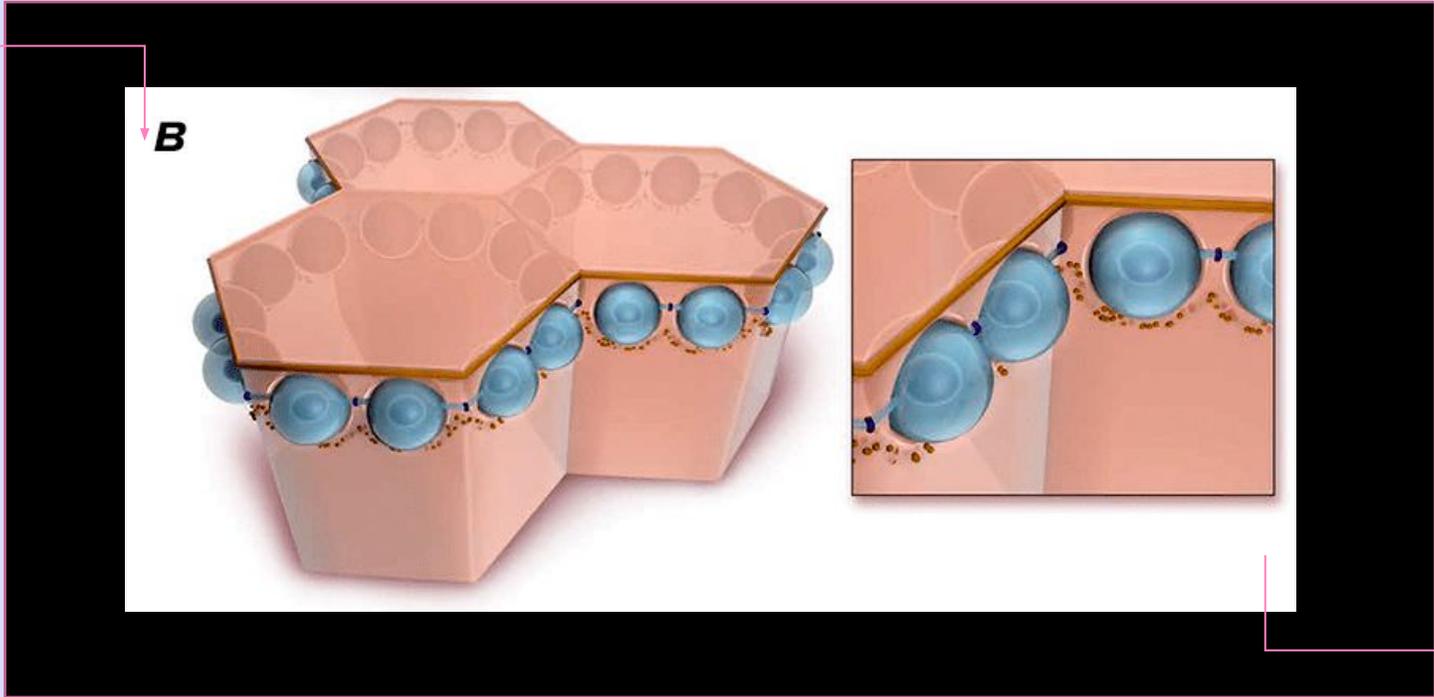
Созревающие половые клетки находятся в семенных канальцах не одни — помимо них там присутствуют так называемые клетки-няньки (*nurse cells*), которые поддерживают их, питают и защищают.

Эти вспомогательные клетки называются клетками Сертоли, и когда мы говорим, что по мере дифференцировки половые клетки продвигаются от наружной части извитого канальца ко внутренней, это означает, что они движутся там сквозь «строй» клеток Сертоли

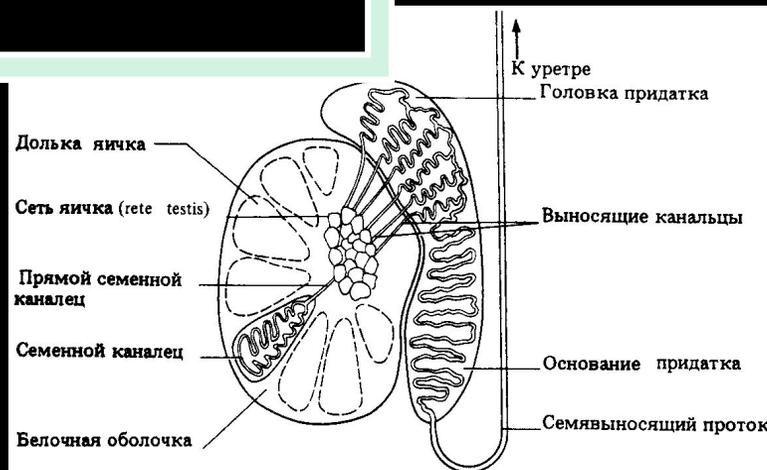
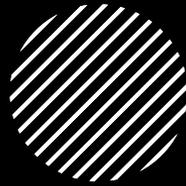






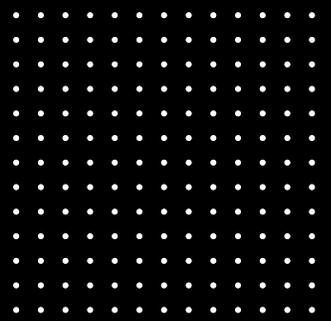
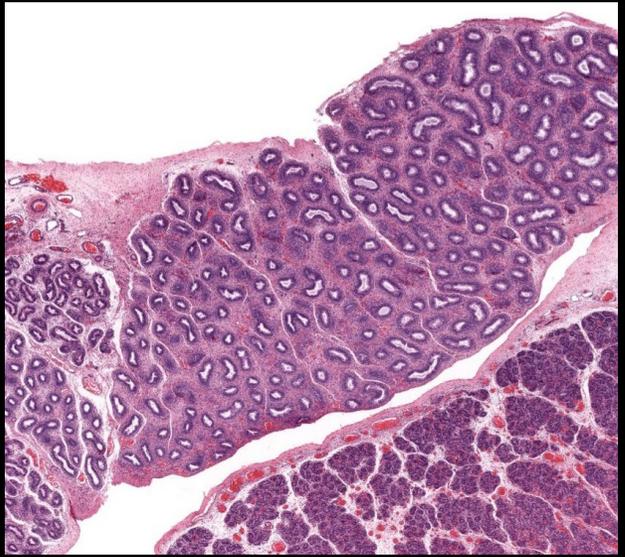
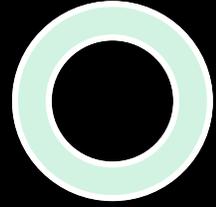
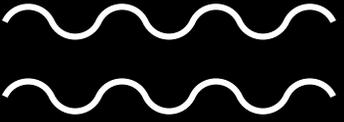


Строение придатка семенника



Придаток семенника—epididymis — расположен вдоль придаткового края семенника. На нём различают головку, тело и хвост. Головка придатка — *caput epididymis* — образована выносящими каналцами и—*ductuli efferentes*; в количестве 14 они выходят из семенниковой сети на головчатом конце семенника и впадают в проток придатка, просвет которого в самом начале равняется 0,5 мм.

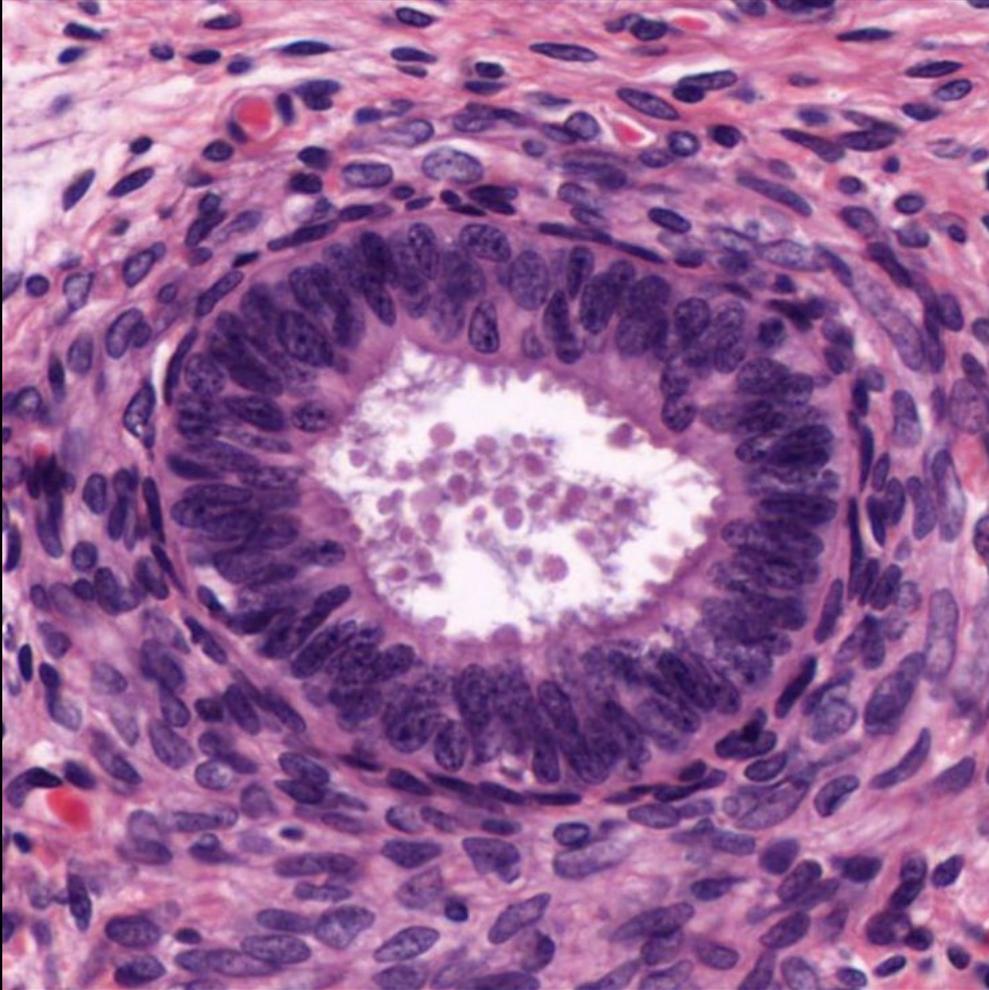
Каждый выносящий проток со своими оболочками имеет коническую форму и составляет маленькую дольку придатка—*lobulus epididymis*. Эти дольки, спаянные соединительной тканью, и формируют головку придатка. **Тело придатка**—*corpus epididymis* — проходит в виде довольно толстого тяжа от головки к хвосту придатка по дорзо-латеральному краю семенника. Оно образовано сильно извивающимся протоком придатка — *ductus epididymis* — достигающим в длину 25—30 м при диаметре в 1 мм. Этот же канал, несколько расширяясь (до 1,5 мм), формирует и **хвост придатка** — *cauda epididymis* — а затем, круто поворачивая дорзо-краниально и уже с сильно увеличенным просветом, продолжается в семяпровод



Хвост придатка соединён **специальной связкой семенника**—*lig. proprium testis*—с хвостатым концом семенника и имеет ещё **паховую связку** — *lig. Inguinale*—направляющуюся дорзально от хвоста (как прямое продолжение специальной связки) к общей влагалищной оболочке и мошонке.

Как семенник (снаружи от белочной оболочки), так и придаток семенника одеты с поверхности серозной оболочкой, получающей название **специальной влагалищной оболочки**—*tunica vaginalis propria*. Очень короткий переход этой оболочки с семенника на придаток расположен ближе к медиальной стороне. На латеральной стороне между придатком и прилежащим краем семенника серозной оболочкой формируется глубокая складка с узкой щелью, называемой **синусом придатка**—*sinus epididymis*; вследствие этого придаток с латеральной стороны выступает яснее

Гистология придатка семенника



- Головка образована 12-15 выносящими канальцами. Просвет их имеет неровный контур, так как выстилающий изнутри канальцы однослойный эпителий состоит из клеток разной высоты. Более высокие клетки на апикальной поверхности имеют мерцательные реснички и называются реснитчатыми эпителиоцитами. Они способствуют продвижению по канальцам сперматозоидов. Низкие клетки, расположенные в "ямках" эпителия, имеют микроворсинки

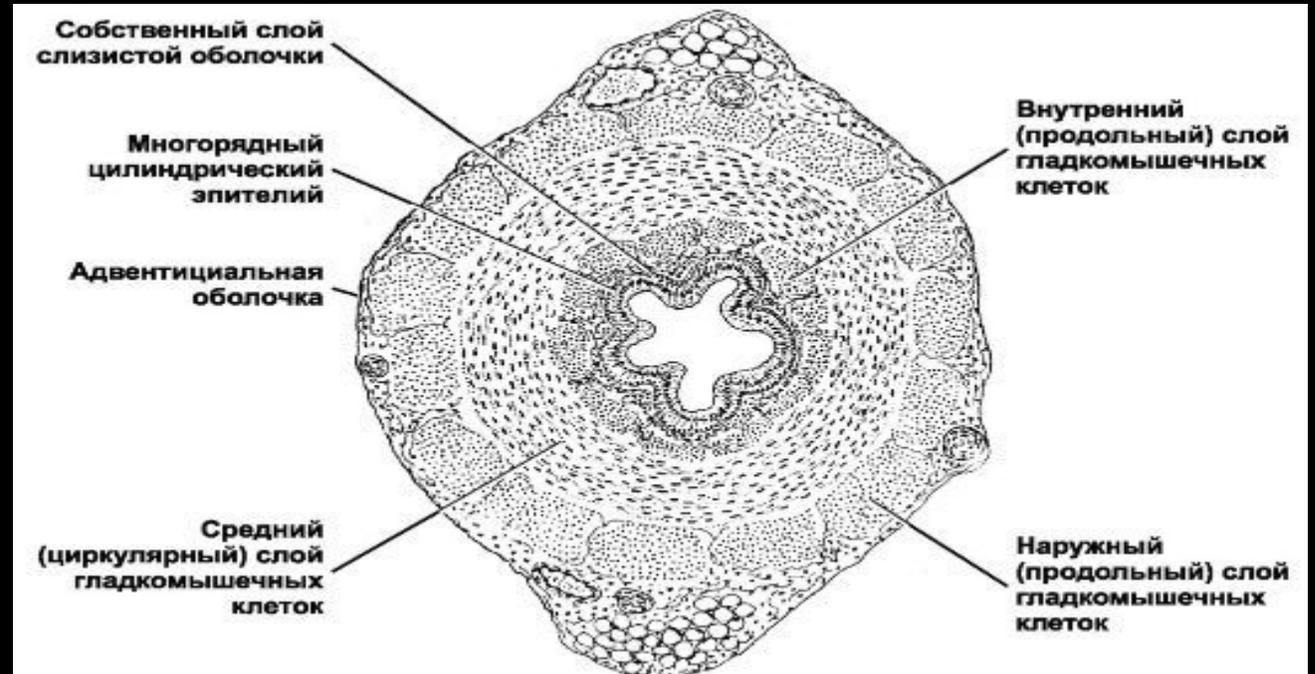




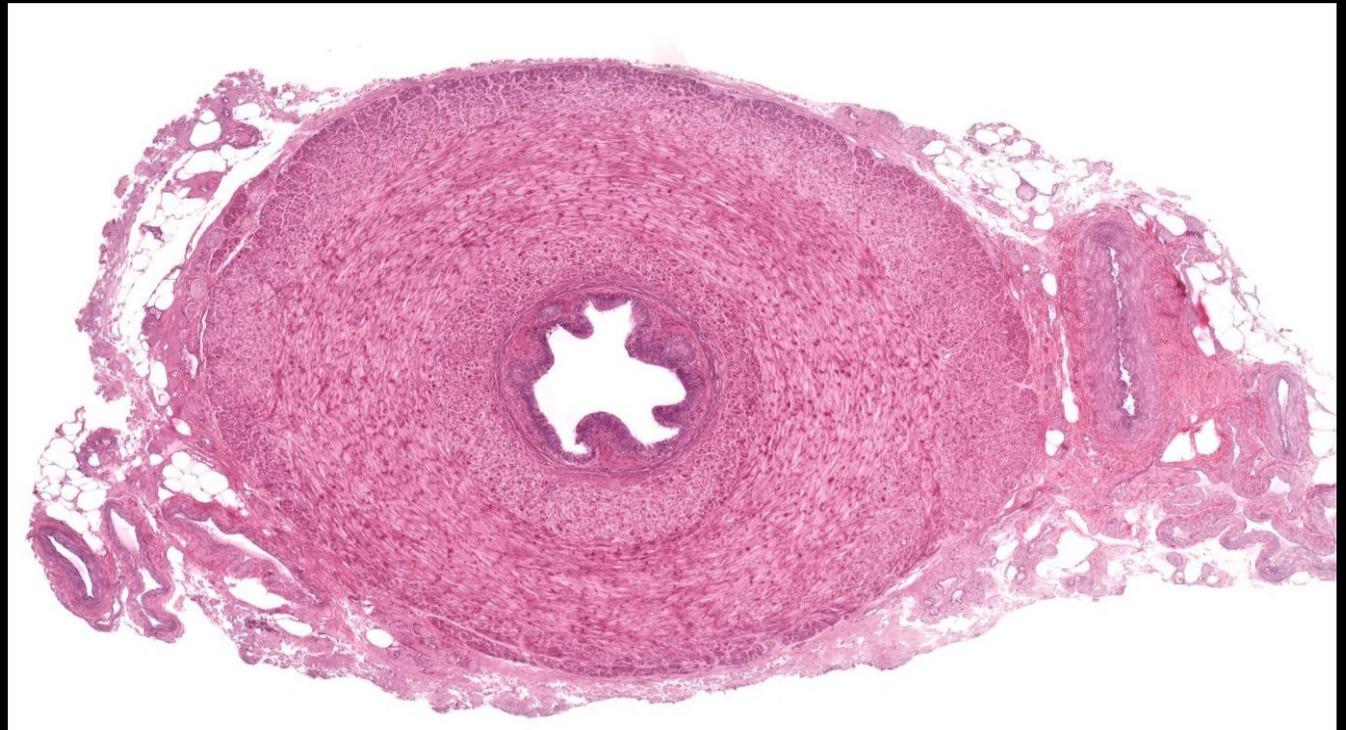
СТРОЕНИЕ СЕМЯПРОВОДА

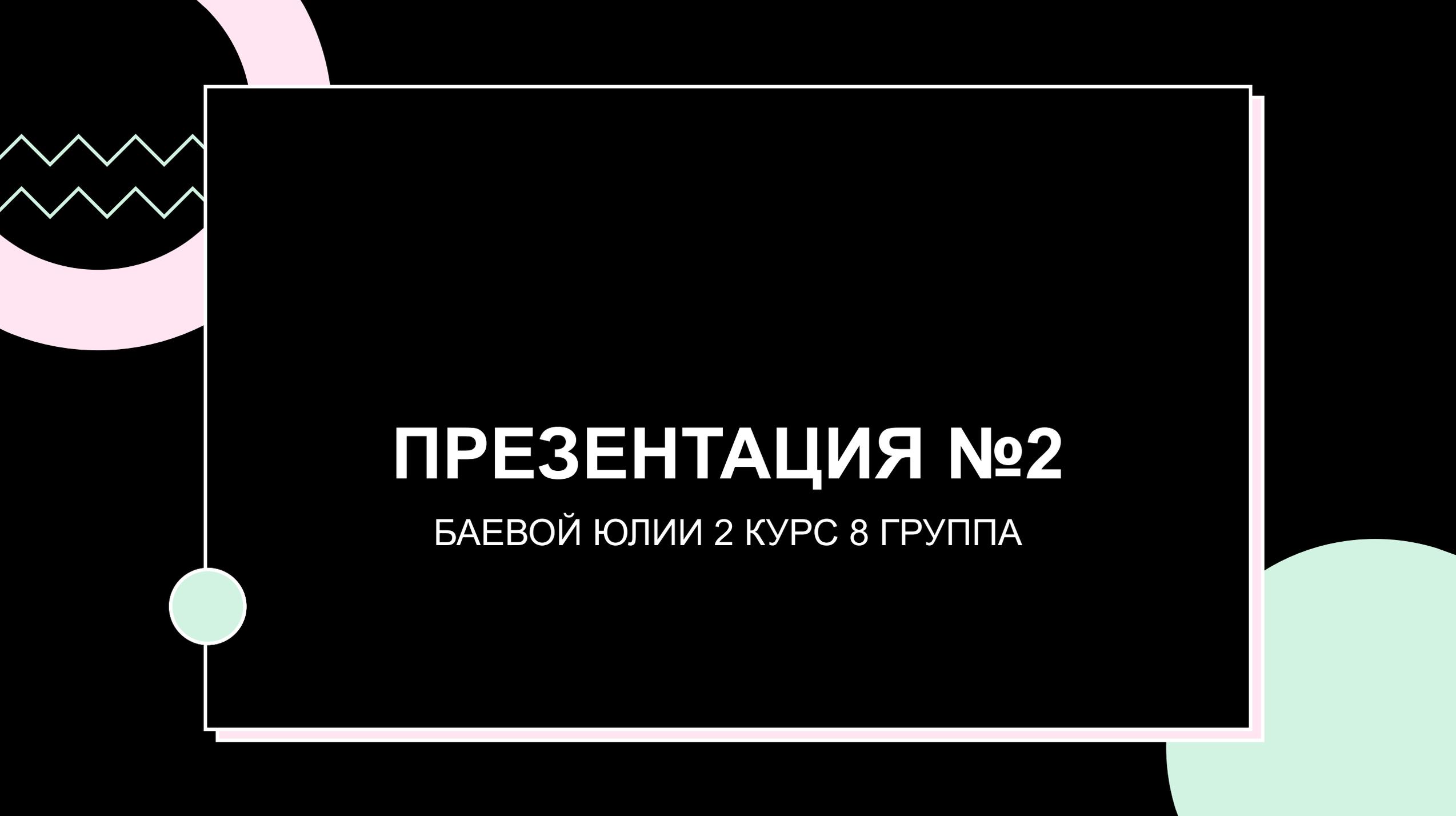
Семяпровод

ductus deferens (s. spermaticus) - представляет собой перепончатомышечную трубку небольшого диаметра, он служит продолжением канала придатка и выходит из его хвоста. В составе семенного канатика, семяпровод направляется через паховый канал в брюшную полость и затем идет в семяпроводной складке (plica ductus deferentis) - дорсо-каудально в тазовую полость. В тазовой полости он лежит в мочеполовой складке (plica urogenitalis) - дорсально от мочевого пузыря. Позади шейки последнего семяпровод соединяется с выводным протоком пузырьковидной железы в семяизвергающий проток (ductus ejaculatorius, s. excretorius). Семяизвергающие протоки обеих сторон открываются рядом в самом начале мочеиспускательного канала на семенном холмике



На семяпроводе концевой отдел образует ампулу (железистая часть) - (ampulla ductus deferentis, s. pars glandularis). В строении семяпровода участвуют слизистая, мышечная и серозная оболочки. Слизистая оболочка собрана в продольные складки, выстлана мерцательным эпителием, в железистой части она содержит гроздевидные железы. Мышечная оболочка из гладкой мышечной ткани образует три пласта мышечных волокон - наружный и внутренний продольные и средний — циркулярный

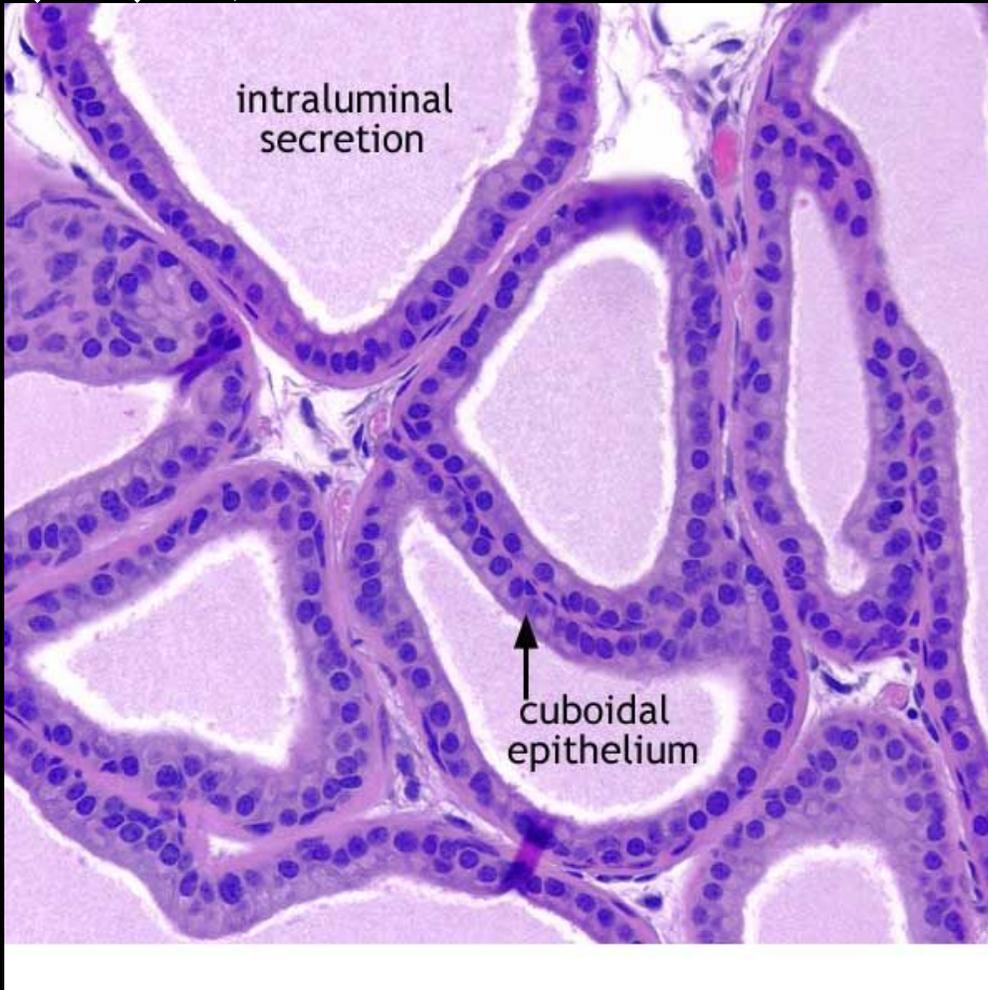




ПРЕЗЕНТАЦИЯ №2

БАЕВОЙ ЮЛИИ 2 КУРС 8 ГРУППА

Строение простаты



Предстательная железа (простата) – это придаточная половая железа у кобелей, выполняющая секреторную функцию, является единственной добавочной половой железой у кобелей.

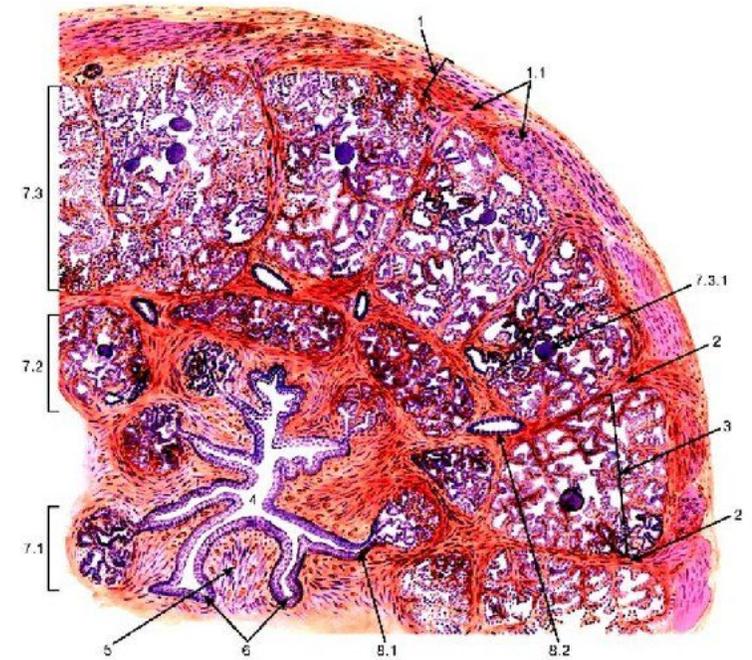


Стенка состоит из трех слоев:
слизистой, мышечной и
соединительнотканной (адвентиции).

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





Опа, ты посмотрел всю презентацию

