

Анатомия мужской половой системы



Выполнила
Студент группы 2-МС(2 бр.)
Короткова Елена

К мужским половым органам относятся:

Внутренние половые органы:

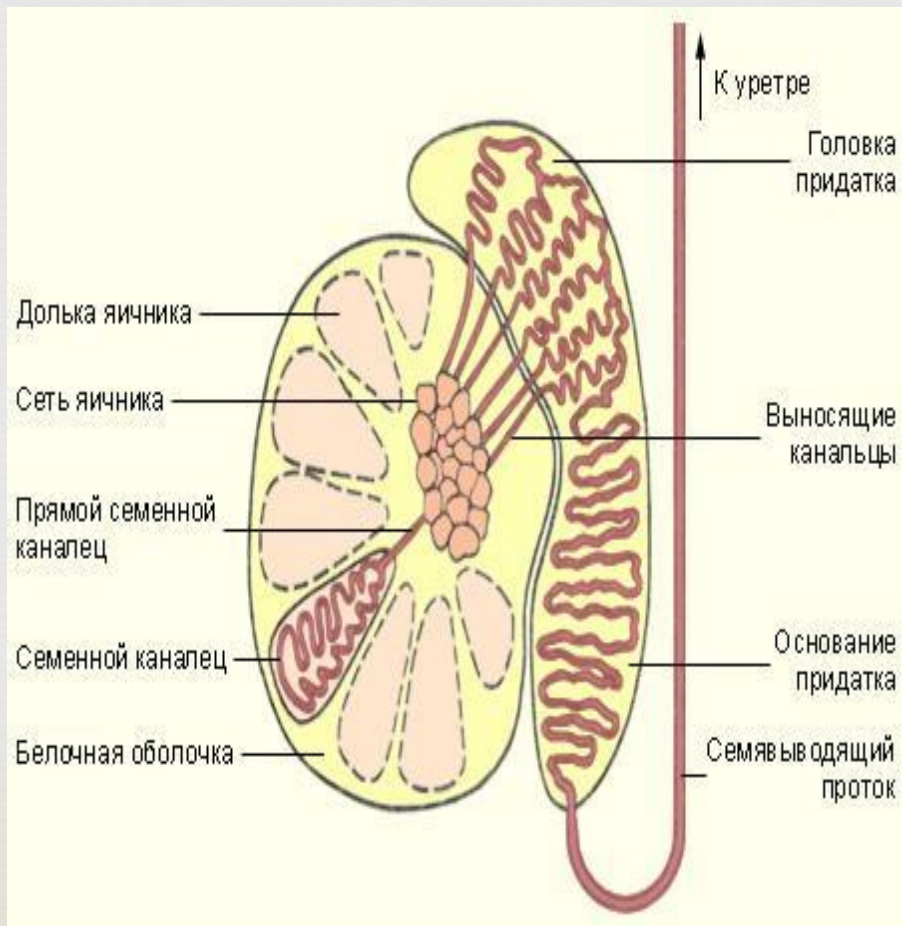
- Яички и придатки
- Семявыносящие и семявыбрасывающие протоки
- Семенные пузырьки
- Предстательная железа
- Бульбоуретральные железы

Наружные половые органы:

- Половой член
- Мошонка

ЯИЧКИ:

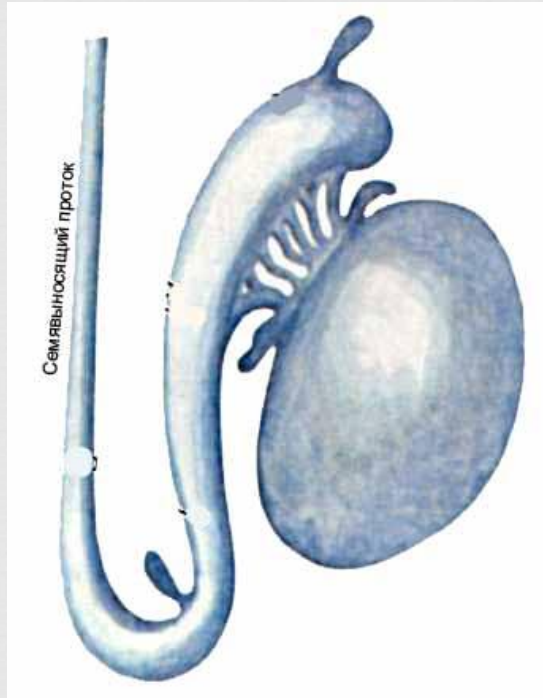
Парная мужская железа, функцией которой является образование мужских половых клеток — сперматозоидов и выделение в кровь мужских половых гормонов. Яички овальной формы, размером 4,5 x 3 см, массой 20—30 г.



Снаружи яичко покрыто белой фиброзной оболочкой, под ней находится паренхима яичка. От внутренней поверхности заднего края белочной оболочки в паренхиму яичка входит вырост соединительной ткани — средостение яичка, от которого идут тонкие соединительнотканые перегородочки яичка- пирамидальные дольки. В толще каждой дольки находятся два-три извитых семенных канальца. Здесь образуются мужские половые клетки — сперматозоиды. Семенные канальцы, сливаясь, образуют прямые семенные канальцы, которые впадают в сеть яичка. Из сети яичка берут начало 12—15 выносящих канальцев, которые проходят через белочную оболочку и впадают в проток придатка яичка.

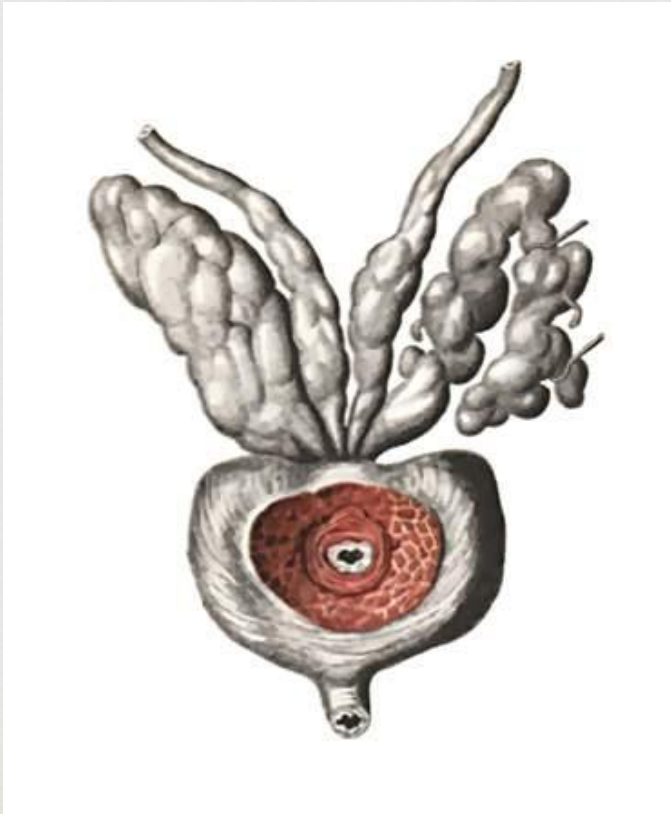
СЕМЯВЫНОСЯЩИЙ ПРОТОК

Парный орган, является непосредственным продолжением протока придатка яичка и заканчивается у места слияния с выделительным протоком семенного пузырька. Длина семявыносящего протока около 50 см, поперечник около 3 мм, а диаметр просвета не превышает 0,5 мм. в нем различают четыре части: яичковую, канатиковую, паховую, тазовую.



Пройдя семенной канал, семявыносящий проток делает изгиб, опускается по боковой стенке малого таза до дна мочевого пузыря. Около предстательной железы его конечная часть расширяется и образует ампулу. В нижней части ампула постепенно сужается и переходит в узкий канал, который соединяется с выделительным протоком семенного пузырька в семявыбрасывающий проток.

СЕМЯННЫЕ ПУЗЫРЬКИ



Парный секреторный орган длиной 10—12 см и толщиной 0,6—0,7 см. Располагаются пузырьки в полости малого таза сбоку и сзади от дна мочевого пузыря. В каждом семенном пузырьке различают:

- Основание (широкий конец)
- Тело (средняя часть)
- Нижний (узкий) конец, который переходит в выделительный проток.

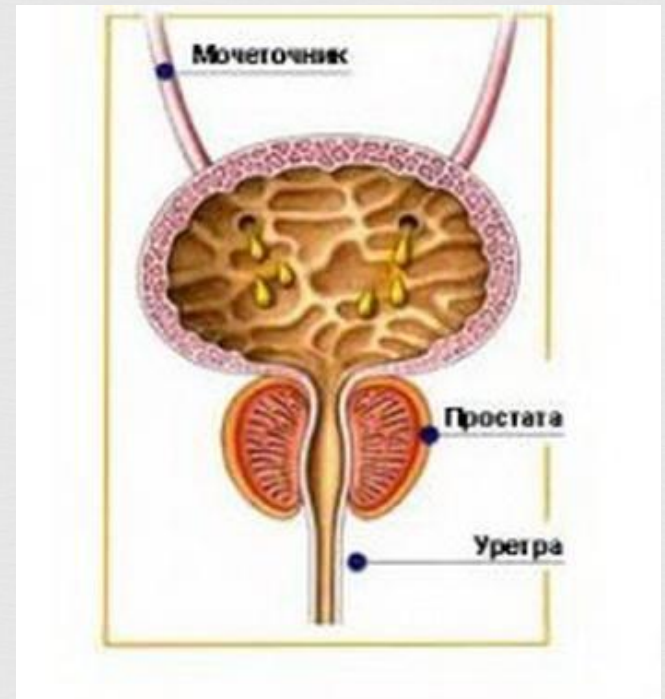
Стенка семенного пузырька состоит из слизистой, мышечной и адвентициальной оболочек; в ней находится много извилистых камер, содержащих белковую жидкость, которая входит в состав спермы.

ПРЕДСТАТЕЛЬНАЯ ЖЕЛЕЗА

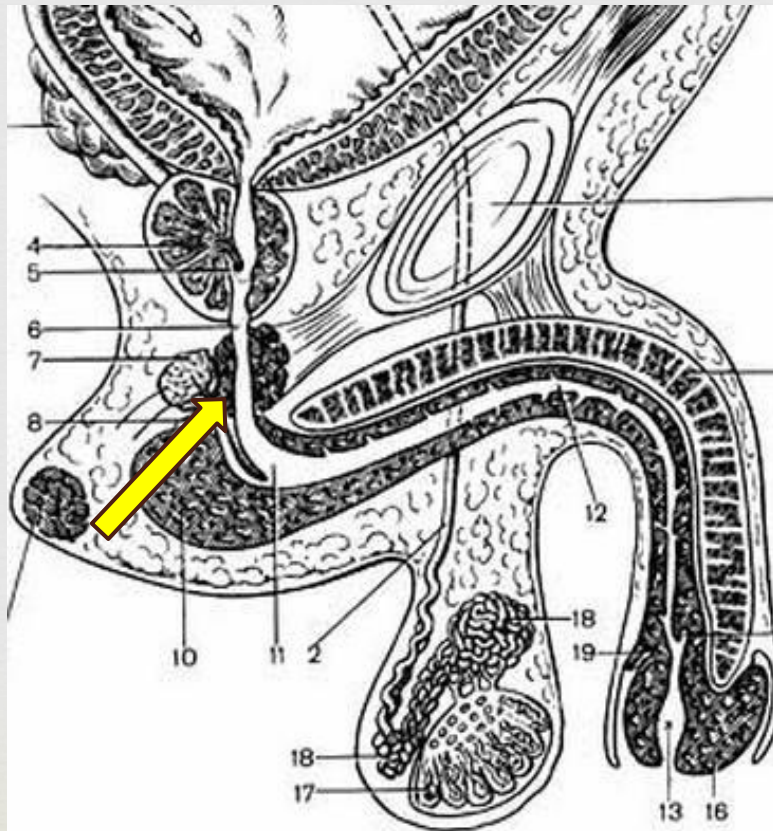
Непарный мышечножелезистый орган массой 20—25 г, выделяет секрет, который входит в состав спермы. Располагается под мочевым пузырем на дне малого таза. В предстательной железе различают:

- Основание (прилегает ко дну мочевого пузыря)
- Переднюю, заднюю, нижнелатеральную поверхности.
- Верхушку

Предстательная железа имеет правую и левую доли, перешеек; снаружи покрыта капсулой, от которой внутрь органа идут перегородки. Состоит из *железистой и гладкомышечной ткани*. Железистая ткань образует железистую паренхиму и представлена особыми комплексами в виде альвеолярно-трубчатых долек. Железистые ходы органа переходят в выводные предстательные протоки, открывающиеся точками в просвет мужского мочеиспускательного канала. Мышечная ткань заполняет переднюю часть простаты и, соединившись с мышечными пучками дна мочевого пузыря, образует внутренний (непроизвольный) сфинктер мочеиспускательного канала.



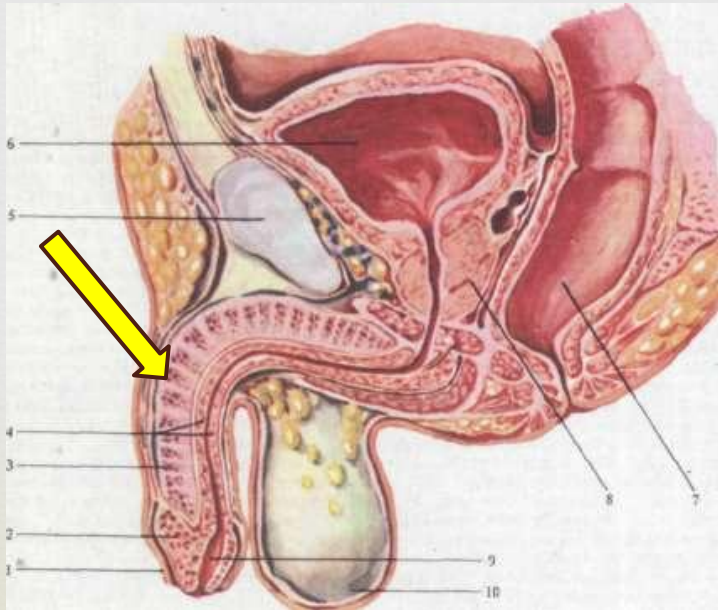
БУЛЬБОУРЕТРАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ



Парный орган, расположен сзади перепончатой части мужского мочеиспускательного канала в толще глубокой поперечной мышцы промежности. Железа имеет альвеолярно-трубчатое строение, плотную консистенцию, овальную форму, диаметр 0,3—0,8 см. Протоки бульбоуретральных желез открываются в мочеиспускательный канал. Железы вырабатывают вязкую жидкость, которая защищает слизистую оболочку стенки мочеиспускательного канала от раздражения её мочой.

ПОЛОВОЙ ЧЛЕН

Орган, который служит для выделения мочи и выбрасывания семени. Состоит из: передней свободной части, тела, задней части



В головке полового члена различают наиболее широкую часть — венеч головки и узкую — шейку головки. На нижней его поверхности находится шов. В переднем отделе тела образуется крайняя плоть полового члена, которая закрывает головку. Тело полового члена состоит из двух пещеристых тел и одного непарного — губчатого. Губчатое тело задней части заканчивается луковицей, а в передней — головкой полового члена. Пещеристые тела имеют цилиндрическую форму, задние концы их расходятся в стороны в виде ножек полового члена и прикрепляются к нижним ветвям лобковых костей.

Фиксируется половой член двумя фасциями: поверхностной и глубокой пращевидной. Первая идет от поверхностной фасции живота до одноименной фасции полового члена, вторая берет начало от лобкового симфиза и присоединяется к белочной оболочке пещеристых тел.

МОШОНКА

Кожно-мышечный мешок, в котором находятся яички и придатки, а также нижние отделы семенных канатиков.

В мошонке выделяют семь слоев (оболочек):

- ❖ Кожа
- ❖ мясистая оболочка
- ❖ наружные семенные фасции
- ❖ фасция мышцы, поднимающей яичко
- ❖ мышца, поднимающая яичко
- ❖ внутренняя семенная фасция
- ❖ паховая оболочка яичка

Полость мошонки делится на две половины перегородкой; каждая половина является вместилищем для одного яичка.

