

МУЖСКИЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ

(Organa genitalia masculina)

Яичко (testis)

Поверхности:

Латеральная – (facies lateralis)

Медиальная – (facies medialis)

Края:

Передний – (margo anterior)

Задний – (margo posterior)

Концы:

Верхний – (extremitas superior)

Нижний – (extremitas inferior)

На верхнем конце имеется привесок яичка (appendix testis), являющийся рудиментом краниального конца парамезонефрального протока.

ОБОЛОЧКИ ЯИЧКА:

1. **кожа** - cutis
2. **мясистая оболочка** - tunica dartos
3. **наружная семенная фасция** - fascia spermatica externa
4. **фасция мышцы, поднимающей яичко** - fascia cremasterica
5. **мышца, поднимающая яичко** - m. cremaster
6. **внутренняя семенная фасция** - fascia spermatica interna
7. **вагалищная оболочка яичка** - tunica vaginalis testis

В яичке насчитывается 250-300 долек, в паренхиме каждой дольки имеется 2-3 извитых семенных канальца (tubuli seminiferi contorti).

Придаток яичка (epididymis)

Расположен вдоль заднего края яичка.

Различают:

Головку – (caput epididymis)

Тело – (corpus epididymis)

Хвост – (cauda epididymis)

На головке имеется привесок придатка яичка (appendix epididymis) – рудимент мезонефрального протока.

В области головки и хвоста имеются отклоняющиеся проточки (ductuli aberrantes), остатки канальцев мезонефроса (вольфарова тела).

В придатке насчитывается 12-15 долек, каждый каналец дольки впадает в проток придатка яичка (ductus epididymis), образующие многочисленные изгибы.

В хвостовой части придатка его проток переходит в семявыносящий проток. Сперматозоиды вырабатываются только в извитых семенных канальцах яичка.

Семявыносящий проток (ductus deferens)

Является непосредственным продолжением протока придатка яичка и заканчивается у места слияния с выделительным протоком семенного пузырька.

Семявыносящий проток имеет 4 части:

1. Яичковая (самая короткая)
2. Канатиковая (проходит в составе семенного канатика)
3. Паховая
4. Тазовая (является конечным отделом и образует ампулу семявыносящего протока (ampulla ductus deferentis))

Стенка протока состоит из: слизистой, мышечной и адвентициальной оболочек.

Семенной пузырёк (vesicula seminalis)

Располагается в полости малого таза латерально от семявыносящего протока.

Имеет поверхности:

Переднюю (обращённую к мочевому пузырю)

Заднюю (прилежащую к прямой кишке).

Имеет:

Основание (расширенный конец)

Тело (средняя часть)

Нижний суживающийся конец, который переходит в выделительный проток (ductus excretorius)

Выделительный проток соединяется с конечным отделом семявыносящего протока и образует **семявыбрасывающий проток** (ductus ejaculatorius).

Предстательная железа (prostata)

Мышечно-железистый орган, расположена в передней части малого таза под мочевым пузырём на мочеполовой диафрагме.

Различают:

Основание (basis prostate)

Передняя поверхность (facies anterior), обращена к симфизу и отделена клетчаткой.

Задняя поверхность (facies posterior), направлена к ампуле прямой кишки, отделена прямокишечно-пузырной перегородкой (septum rectovesicale)

Нижнелатеральная поверхность (facies inferolateralis)

Верхушка (apex prostate) обращена вниз и прилежит к мочеполовой диафрагме.

Выделяют 2 доли:

Правая (lobus dexter) и левую (lobus sinister), их граница в виде неглубокой бороздки.

Участок железы, выступающий на задней поверхности основания, ограниченный мочеиспускательным каналом и семявыбрасывающими протоками сзади, называют **перешейком предстательной железы** (isthmus prostate) или средней долей.

Бульбоуретральная железа (glandula bulbourethralis) куперова железа

Выделяет жидкость, защищающую слизистую оболочку, защищающую мужскую уретру от раздражения её мочой.

Половой член (penis)

Состоит из:

Передней свободной части - тело (corpus penis), которое заканчивается **головкой** (glans penis), имеющей на вершине отверстие мочеиспускательного канала (ostium urethrae externus)

Головка имеет 2 части:

Венец головки (corona glandis) наиболее широкая

Шейка головки (collum glandis) суженая часть

Задняя часть-корень (radix penis), прикрепленная к лобковым костям.

В переднем отделе имеется хорошо выраженная кожная складка-**крайняя плоть** (preputium penis), прикрепляется к шейке **уздечкой** (frenulum preputii).

Половой член состоит из:

Двух пещеристых тел (corpora cavernosa penis), расположенных рядом сверху и лежащего под ними одного губчатого (corpus spongiosus penis)

Пещеристые тела сращены друг с другом медиальными поверхностями и покрыты общей белочной оболочкой пещеристых тел (tunica albuginea corporum cavernosum), образующей между пещеристыми телами перегородку члена (septum penis).

Губчатое тело в своём заднем проксимальном конце образует луковицу (bulbus penis), а передний дистальный конец образует головку полового члена (glans penis).

Эрекция полового члена происходит за счёт набухания пещеристых тел в следствии заполнения их кровью.

Мошонка (scrotum)

Представляет собой выпячивание ПБС, имеющее 2 разобщенные камеры для желёз.

Семенной канатик (funiculis spermaticus)

Круглый тяж, простирающийся от глубокого пахового кольца до верхнего конца яичка.

В состав канатика входят:

Семявыносящий проток, яичковая артерия, артерия семявыносящего протока, венозное сплетение, нервы, л/сосуды, а так же следы влагалищного отростка (vestiginum processus vaginalis) в виде тонкого фиброзного тяжа. Внутренняя семенная фасция (fascia spermatica interna) непосредственно окутывает проток, сосуды и нервы.

ЖЕНСКИЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ (Organa genitalia feminine)

Яичник (ovarium)

Имеет 2 свободные поверхности:

- Медиальную (обращённую в сторону плоскости малого таза)

- Латеральную (прилежащую к стенке малого таза)

Поверхности яичника переходят в свободный (задний) край (*margo liber*), а спереди в брыжеечный (*margo mesovaricus*), прикрепляющийся к брыжейке яичника. На этом крае расположены ворота яичника (*hilus ovarii*), через которые входят артерия и нервы, а выходят вены и л/сосуды.

Яичник имеет концы:

Верхний **трубный** (*extremitas tubaria*) обращённый к маточной трубе.

Нижний **маточный** (*extremitas uterina*), соединённый с маткой собственной связкой яичника (*ligamentum ovarii proprium*).

Связочный аппарат яичника:

- Собственная связка яичника (*ligamentum ovarii proprium*).
- Связка, подвешивающая яичник (*ligamentum suspensorium ovarii*)
- Короткая брыжейка (*mesovarium*)

Слои яичника:

Внутренний-**мозговое вещество** (*medulla ovarii*)

Наружный-**корковое вещество** (*cortex ovarii*)

Матка (uterus)

Грушевидной формы, расположена в средней части полости малого таза, позади мочевого пузыря и впереди прямой кишки.

Имеет:

- Дно (*fundus uteri*) верхняя выпуклая часть матки
- Тело (*Corpus uteri*) средняя большая часть конусовидной формы
- Шейка (*cervix uteri*) суженная часть

Место перехода тела в шейку называется **перешеек матки** (*isthmus uteri*).

Нижняя часть шейки вдаётся в полость влагалища – влагалищная часть (*portio vaginalis*)

Верхняя часть шейки, лежащая выше влагалища – надвлагалищная часть (*portio supravaginalis*).

Влагалищная часть несёт на себе маточный зев (*ostium uteri*), ведущий из влагалища в канал шейки матки и продолжается в её полость.

Отверстие матки ограничено передней и задней губами (*labium anterius et posterius*).

Поверхности матки:

Передняя **пузырная** (facies vesicalis)

Задняя **кишечная** (facies intestinalis)

Эти поверхности отделены левым и правым краями матки.

В месте перехода тела матки в дно, подходят маточные трубы.

Слои стенки матки:

- **Серозная оболочка** (tunica serosa) **периметрий**
- **Мышечная оболочка** (tunica muscularis) **миометрий**
- **Слизистая оболочка** (tunica mucosa) **эндометрий**

Пальмовые складки (plicae palmatae), находятся в канале шейки матки, препятствуют проникновению содержимого влагалища в полость матки. Большая часть матки покрыта брюшиной, за исключением влагалищной части.

Связки матки:

- Широкая связка матки (ligamentum latum uteri)
- Круглая связка матки (ligamentum teres uteri)
- Кардинальные связки матки (ligamentum cardinalia)

Маточная труба (tuba uterina)

Цилиндрической формы протоки, идущие от матки к яичникам, залегают в верхнем крае широкой связки матки.

Просвет трубы сообщается с одной стороны с полостью матки очень узким отверстием (ostium uterinum tubae), **с другой** открывается брюшным отверстием (ostium abdominale tubae uterinae).

Части маточной трубы:

- Маточная (pars uterine) заключённая в толще стенки матки
- Перешеек маточной трубы (isthmus tubae uterinae), ближайшая к матке часть, самая узкая и самая толстостенная часть
- Ампула маточной трубы (ampulla tubae uterinae)
- Воронка маточной трубы (infundibulum tubae uterinae) здесь имеется яичниковая бохромка (fimbria ovarica)

Влагалище (vagina)

Полый орган, расположенный в полости малого таза и простирающийся от матки до половой щели. Начинается от шейки матки и открывается в предверие отверстием влагалища (*ostium vaginae*), оно закрыто девственной плевой (*hymen*), место прикрепления которой отграничивает предверие от влагалища.

При разрыве девственной плевы, её остатки образуют лоскуты (*corunculae hymenales*).

Стенки влагалища охватывая влагалищную часть шейки матки, образуют вокруг неё узкую щель - **свод влагалища** (*fornix vaginae*).

Оболочки влагалища:

- Наружная - адвентициальная
- Средняя - мышечная
- Внутренняя слизистая (срастается с мышечной из-за отсутствия подслизистой).

Влагалищные складки (*rugae vaginales*) за счёт толстой слизистой оболочки.

Уретральный киль влагалища (*carina urethralis vaginae*) образован за счёт вдающегося во влагалище мочеиспускательного канала.

Женская половая область (*pubendum femininum*)

Лобок (*mons pubis*)

Отделён от области живота лобковой бороздой.

Большие половые губы (*labia majora pudendi*)

Парная кожная складка. Ограничивают с боков половую щель (*rima pudendi*).

Соединяются:

Широкой передней спайкой (*comissura labiorum anterior*)

Узкой задней спайкой (*comissura labiorum posterior*)

Малые половые губы (*labia minora pudendi*)

Ограничивают преддверие влагалища.

Большая железа преддверия (*glandula vestibularis major*) бартолинова железа.

Расположены в основании малых половых губ. Выделяют слизеподобную жидкость, увлажняющую стенки входа во влагалище. Протоки открываются у основания половых губ.

Малые преддверные железы (glandulae vestibulares minores)

Расположены в толще стенок преддверия, куда открываются их протоки.

Клиитор (clitoris)

Является гомологом пещеристых тел члена, состоит из парного **пещеристого тела клиitora** (corpus cavernosum clitoridis).