**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. **влагалищная оболочка яичка** - tunica vaginalis testis

В яичке насчитывается 250-300 долек, в паренхиме каждой дольки имеется 2-3 извитых семенных канальца (tubuli siminiferi 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 соединятся 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),направленна 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:

Cемявыносящий 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), соединенный с маткой собственой связкой яичника (ligamentum ovarii proprium).

**Связочный аппарат яичника:**

* Собственая 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 ограниченно** 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 проникновение 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 uterinа)**

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 (coruncule hemynales).

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 счётвдающегося во влагалище мочеиспускательного канала.

**Женская половая область (pudendum 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 minorеs)**

Расположены в толще стенок преддверия, куда открываются их протоки.

**Клитор (clitoris)**

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