



ГИНЕКОЛОГИЯ

Заболевания шейки матки

Под редакцией
профессора **Ш.Х. Ганцева**

Москва



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

2011

Глава 1

Анатомия наружных и внутренних половых органов

Женские половые органы делятся на наружные и внутренние. К наружным относят лобок, большие половые губы, малые половые губы, клитор, преддверие влагалища. Девственная плева — условная граница между наружными и внутренними половыми органами.

Лобок (*mons pubis*) — возвышение, расположенное спереди и немного выше лонного сочленения и отграниченное от живота надлобковой складкой. В области лобка обильно развит подкожный жировой слой. Лобок покрыт волосами, верхняя граница волосистого покрова у женщин расположена горизонтально.

Большие половые губы (*labia majora pudendi*) — продольные складки кожи, расположенные по сторонам от половой щели, под которыми есть подкожная основа с фиброзными волокнами, где проходят сосуды и нервы, там же находятся и бартолиновые железы. Большие половые губы впереди сходятся в переднюю спайку (*commissural labiorum anterior*), которая расположена над клитором. Сзади большие половые губы суживаются и, сходясь одна с другой, формируют заднюю спайку (*commissural labiorum posterior*). Кожа внешней поверхности больших половых губ покрыта волосами. В ней расположены потовые и сальные железы. С внутренней стороны большие половые губы покрыты тонкой и эластичной кожей розового цвета,

напоминающей слизистую оболочку. **Половая щель** — пространство между большими половыми губами.

Промежность — область между задней спайкой больших половых губ и отверстием заднего прохода. Снаружи промежность покрыта кожей, на которой видна линия от задней спайки к заднему проходу, именуемая как шов промежности. В толще промежности находятся три слоя мышц, которые составляют тазовое дно. Расстояние от задней спайки к заднему проходу называют высотой промежности. В среднем она равняется 3–4 см.

Малые половые губы (*labia minora pudendi*) — две тонкие кожные складки, расположенные продольно кнутри от больших половых губ. Спереди они разделяются, образуя две ножки — наружную и внутреннюю. Внутренние ножки обеих малых половых губ соединяются между собой и, прикрепляясь к клитору, образуют уздечку клитора (*frenulum clitoridis*). Наружные ножки, соединяясь, формируют крайнюю плоть клитора (*preputium clitoridis*). Малые половые губы образованы тонким слоем кожи, которая напоминает слизистую оболочку. Если малые половые губы выступают за границу больших, то кожа, которая укрывает их, бывает тёмно-коричневой. Малые половые губы имеют большое количество сосудов и нервных окончаний. Иннервация: *n. pudendus internus*, *plexus lumbalis*, *hypogastricus*. Кровоснабжение: *aa. pudendae*.

Клитор (*clitoris*) — небольшое, немного сдавленное с боков образование, которое состоит из двух пещеристых тел, соответствующих пещеристым телам полового члена, но значительно меньших размеров. Пещеристые тела клитора, соединившись у нижнего края лобкового сращения, образуют тело клитора, обращённое книзу; передний свободный конец его образует головку клитора (*glans clitoridis*), покрытую тонким листком кожи. Снаружи клитор, за исключением головки, заключён в фасцию клитора (*fascia clitoridis*) и поддерживается связкой, подвешивающей клитор (*lig. suspensorium clitoridis*).

Преддверие влагалища (*vestibulum vaginae*) называется область между малыми половыми губами, ограниченная спереди клитором, сзади — уздечкой малых половых губ, с боков — внутренними поверхностями малых половых губ. Вверху, на уровне девственной плевы (или её остатков), через отверстие влагалища (*ostium vaginae*), преддверие сообщается с полостью влагалища. Ниже клитора и выше преддверия влагалища на вершине сосочка находится наружное отверстие мочеиспускательного канала (*ostium urethrae externum*). По обеим

сторонам преддверия влагалища имеются многочисленные различной величины отверстия — устья протоков больших желёз преддверия (*glandulae vestibulares majores*) и малых желёз преддверия (*glandulae vestibulares minores*).

Большая железа преддверия (*glandula vestibularis major*) парная. Она располагается в основании большой половой губы под задним концом луковицы преддверия и луковично-пещеристой мышцы и бывает окружена мышечными волокнами. Одиночный выводной проток каждой железы направляется кпереди и открывается небольшим отверстием в области преддверия влагалища, на внутренней поверхности малой губы. Железа принадлежит к сложнотрубчатым и соответствует бульбоуретральной железе мужчины.

Луковица преддверия (*bulbus vestibuli*) соответствует луковице полового члена, но имеет ряд отличий. **Луковица** представляет собой непарное образование, состоящее из двух частей, которые соединяются небольшой промежуточной частью, находящейся между клитором и наружным отверстием мочеиспускательного канала. Каждая доля — густое венозное сплетение. Снаружи и снизу каждая из половин луковицы преддверия прикрыта луковично-губчатой мышцей. Луковица преддверия имеет белочную оболочку, облегающую венозное сплетение, которое пронизывают гладкие мышечные волокна и соединительнотканые пучки.

Мочеиспускательный канал (*urethra feminina*) имеет длину 3—4 см, просвет его растягивается до 1 см и больше. Внешнее отверстие мочеиспускательного канала круглой, полумесячной или звёздчатой формы расположено на 2—3 см ниже клитора. Начавшись из мочевого пузыря внутренним отверстием мочеиспускательного канала (*ostium urethrae internum*), мочеиспускательный канал проходит через мочеполовую диафрагму и открывается наружным отверстием мочеиспускательного канала в преддверии влагалища, в глубине половой щели. Канал идёт параллельно влагалищу, по его передней стенке, с которой он срастается, по направлению сверху и сзади вниз и вперед под лобковым симфизом. Стенку мочеиспускательного канала образуют мышечная и слизистая оболочки. Мышечная оболочка (*tunica muscularis*) состоит из наружного, кругового, слоя и внутреннего, продольного, слоя гладких мышц с наличием эластичных волокон. В области мочеполовой диафрагмы мышцы последней присоединяются к циркулярному слою канала и формируют сфинктер мочеиспускательного канала (*m. sphincter urethrae*). Слизистая оболочка покрыта

многослойным плоским, а в некоторых участках высоким призматическим эпителием. Иннервация: *plexus hypogastricus, pudendus, lumbalis*. Кровоснабжение: *aa. pudendae interna et externa*.

Рядом с мочеиспускательным каналом с обеих сторон есть внешние отверстия парауретральных ходов, длина которых составляет 1–2 см. В этих образованиях вырабатывается секрет, который увлажняет участок внешнего отверстия мочеиспускательного канала.

Девственная плева — цельнотканевая перепонка, покрытая с обеих сторон многослойным плоским эпителием. Она имеет одно, иногда несколько отверстий различной формы. С началом половой жизни девственная плева рвется.

К внутренним половым органам относят влагалище, матку и придатки матки (маточные трубы и яичники). Внутренние половые органы размещены внутри тазового кольца (рис. 1).

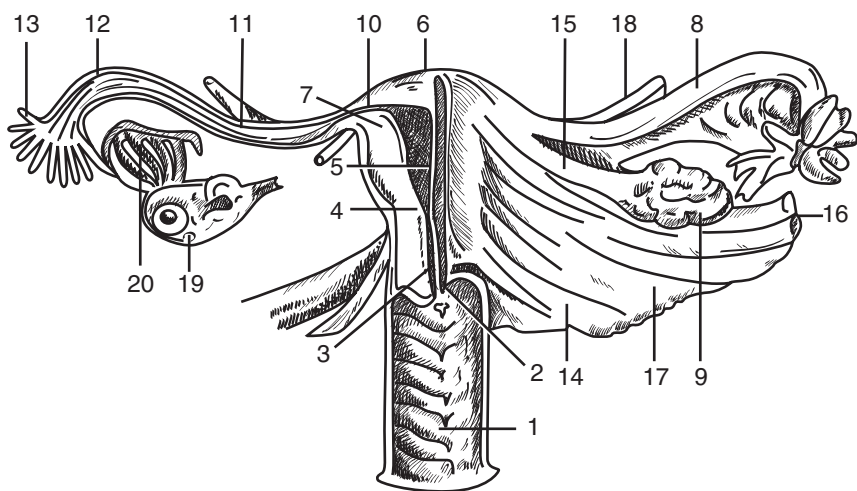


Рис. 1. Внутренние половые органы (фронтальный разрез): 1 — влагалище; 2 — влагалищная часть шейки матки; 3 — шейечный канал; 4 — перешеек; 5 — полость матки; 6 — дно матки; 7 — стенка матки; 8 — маточная труба; 9 — яичник; 10 — интерстициальная часть трубы; 11 — истмическая часть трубы; 12 — ампулярная часть трубы; 13 — фимбрии трубы; 14 — крестцово-маточная связка; 15 — собственная связка яичника; 16 — воронко-тазовая связка; 17 — широкая связка; 19 — яичник с фолликулами и жёлтым телом; 20 — параовариум