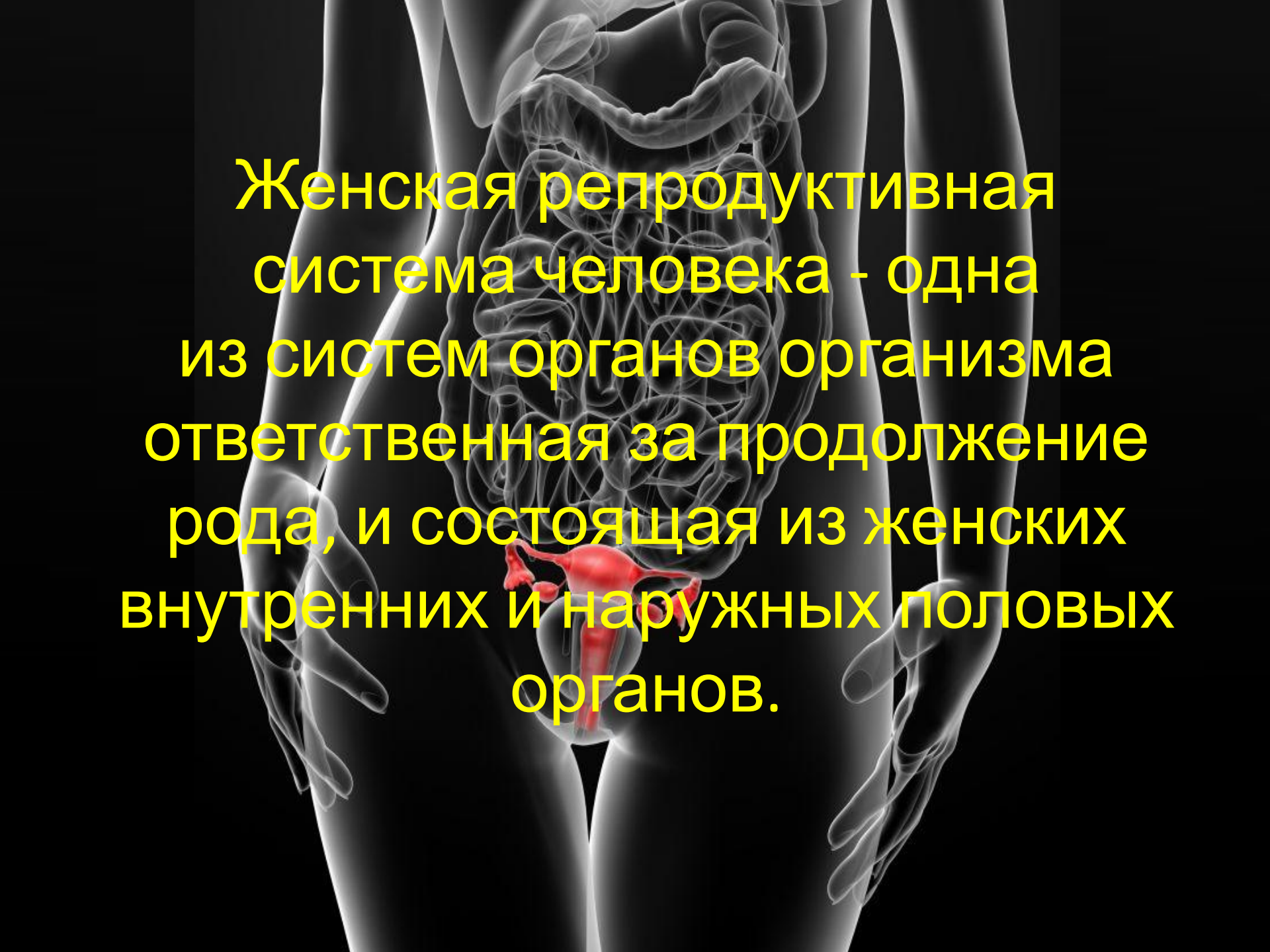


Женская половая система

Подготовил
студент 8-й
группы
Дао Ким Лонг

An anatomical illustration of the female reproductive system within a human torso. The uterus is shown in red, with fallopian tubes extending to the ovaries. The digestive system is shown in a light gray, semi-transparent style. The text is overlaid in yellow.

**Женская репродуктивная
система человека - одна
из систем органов организма
ответственная за продолжение
рода, и состоящая из женских
внутренних и наружных половых
органов.**



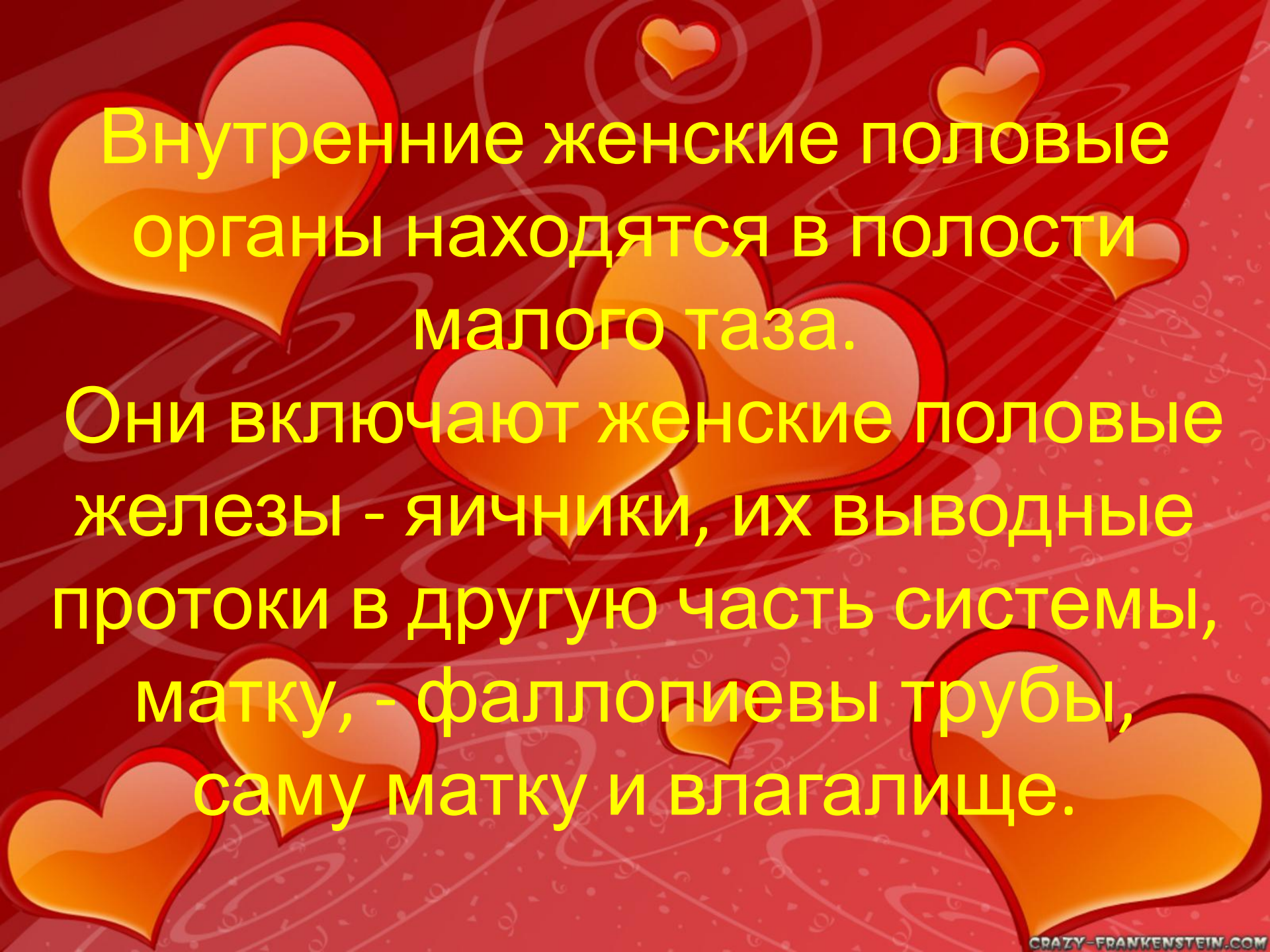
Женская половая система

1 — фаллопиева труба; 2 — мочевого пузыря;

3 — лобковое сращение; 4 — влагалище; 5 — клитор;

6 — малые половые губы и наружное отверстие уретры;

7 — преддверие влагалища; 8 — яичник; 9 — стенка брюшины; 10 — матка; 11 — шейка матки; 12 — задняя часть влагалища; 13 — прямая кишка; 14 — анус;



Внутренние женские половые органы находятся в полости малого таза.

Они включают женские половые железы - яичники, их выводные протоки в другую часть системы, матку, - фаллопиевы трубы, саму матку и влагалище.

Женские половые органы

Фаллопиевы трубы

Парные трубы, связывающие яичники с маткой

Яичник

Главный орган половой системы женщины, выделяющий гормоны и яйцеклетки в месячном цикле. Имеется два яичника, по одному с каждой стороны матки. Яичники содержат миллионы фолликулов, в которых формируются яйцеклетки

Шейка

Узкий перешеек между влагалищем и маткой. Расширяется при родах, позволяя ребенку продвигаться

Влагалище

Мышечный канал, ведущий от шейки матки к наружным половым органам. Растяжимые стенки влагалища покрыты слизистой оболочкой. Кислотная среда слизистой обеспечивает защиту от инфекции

Связка яичника

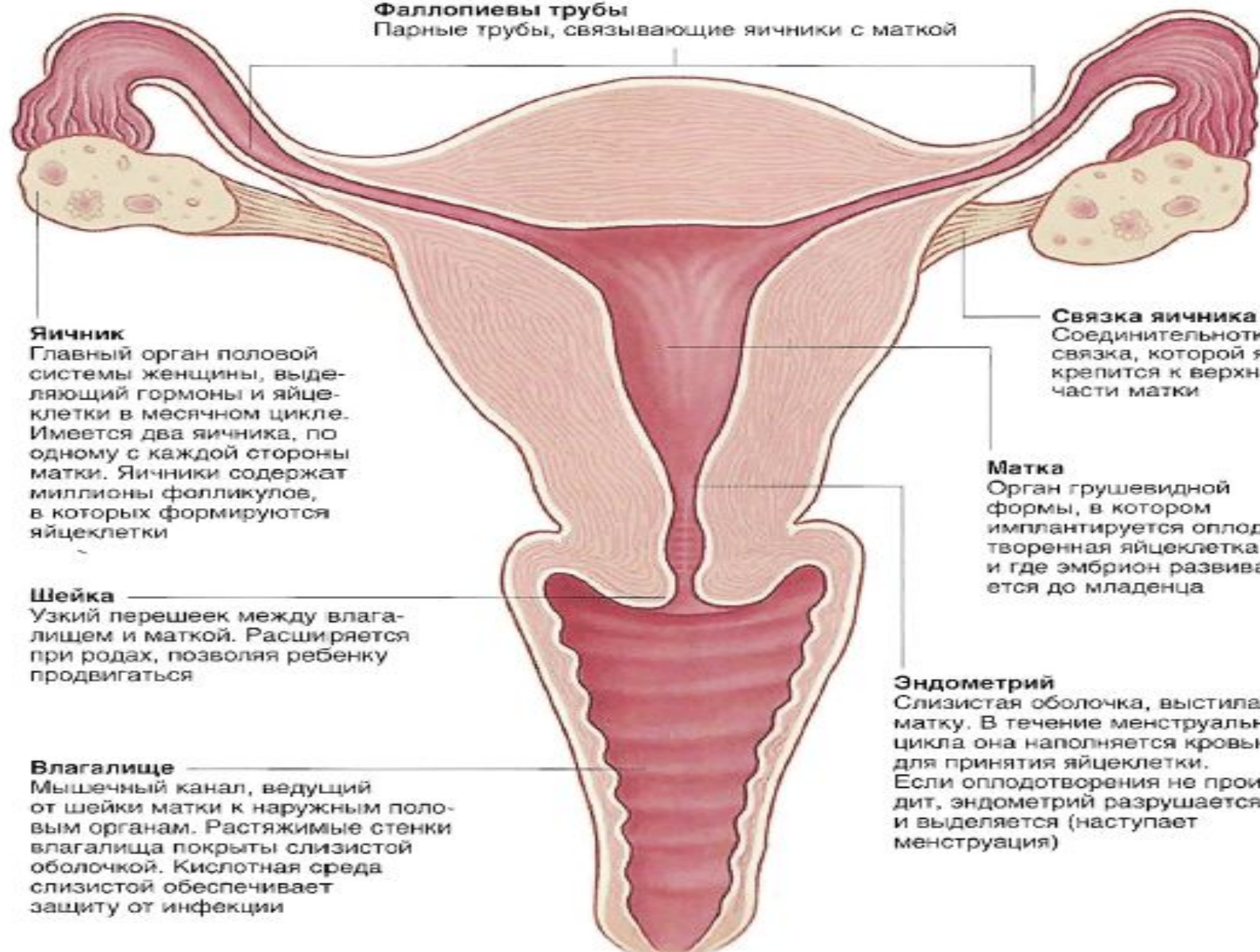
Соединительнотканная связка, которой яичник крепится к верхней части матки

Матка

Орган грушевидной формы, в котором имплантируется оплодотворенная яйцеклетка и где эмбрион развивается до младенца

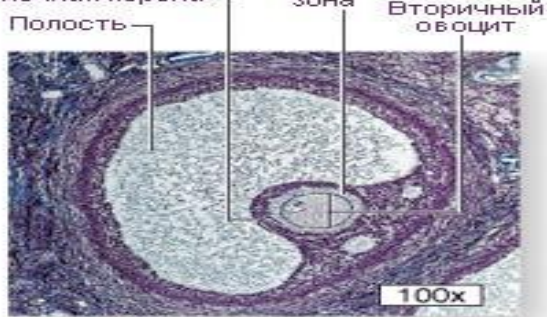
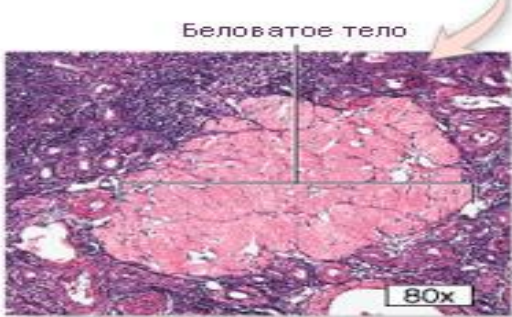
Эндометрий

Слизистая оболочка, выстилающая матку. В течение менструального цикла она наполняется кровью для принятия яйцеклетки. Если оплодотворения не происходит, эндометрий разрушается и выделяется (наступает менструация)



Яичники

Яичники — парный орган, располагающийся в нижней части брюшной полости и удерживающийся в ней связками. По форме яичники, достигающие в длину до 3 см, напоминают миндальное семечко. При овуляции созревшая яйцеклетка выходит непосредственно в брюшную полость, проходя по одной из «Фаллопиевых труб».

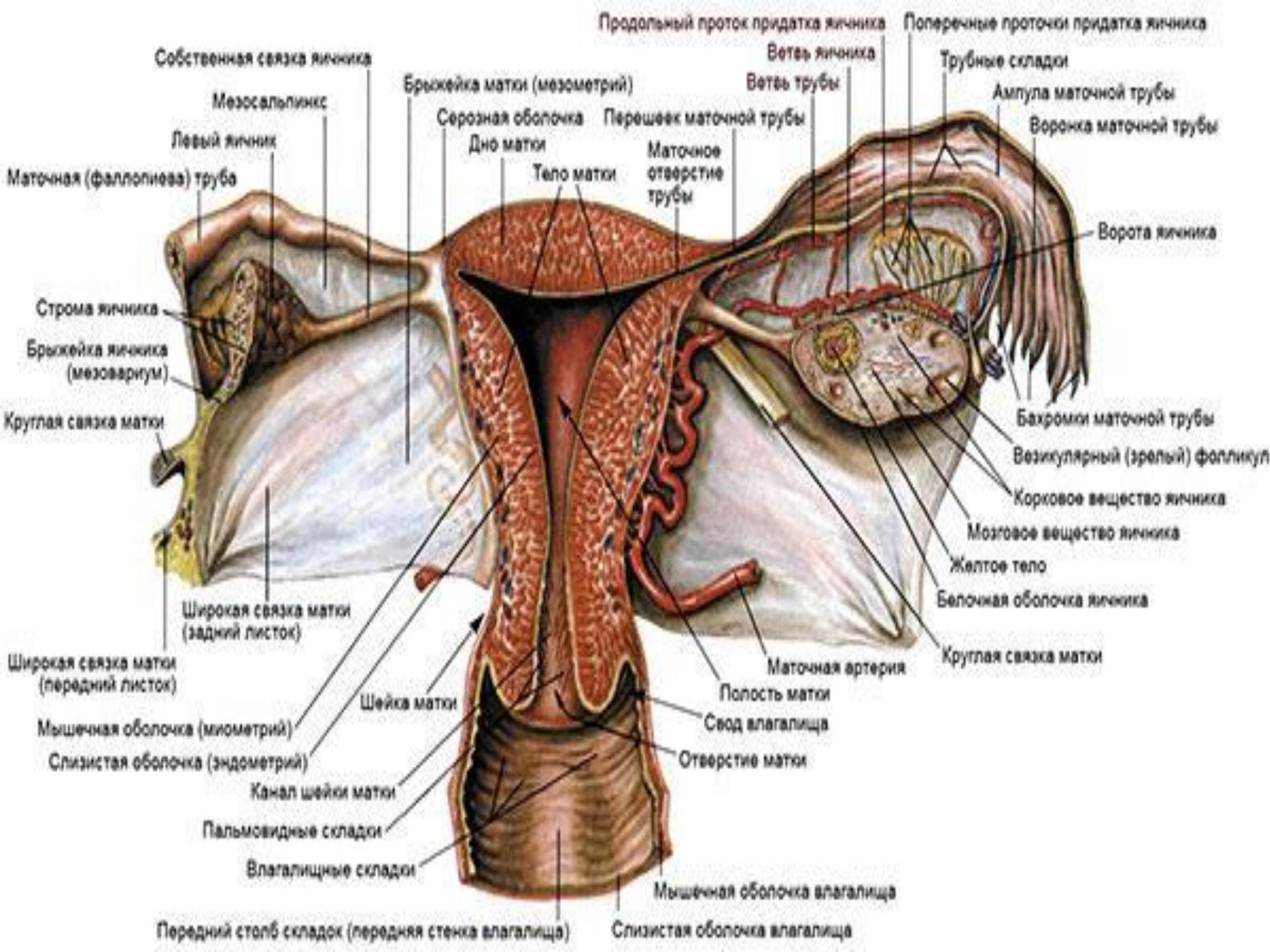


Фаллопиевы трубы

Фаллопиевы трубы иначе называются яйцеводы. Они имеют воронкообразное расширение на конце, через которое в трубу попадает созревшая яйцеклетка (яйцо). Эпителиальная выстилка фаллопиевых труб имеет реснички, биение которых создает движение тока жидкости. Этот ток жидкости и направляет в фаллопиевую трубу яйцо, готовое к оплодотворению

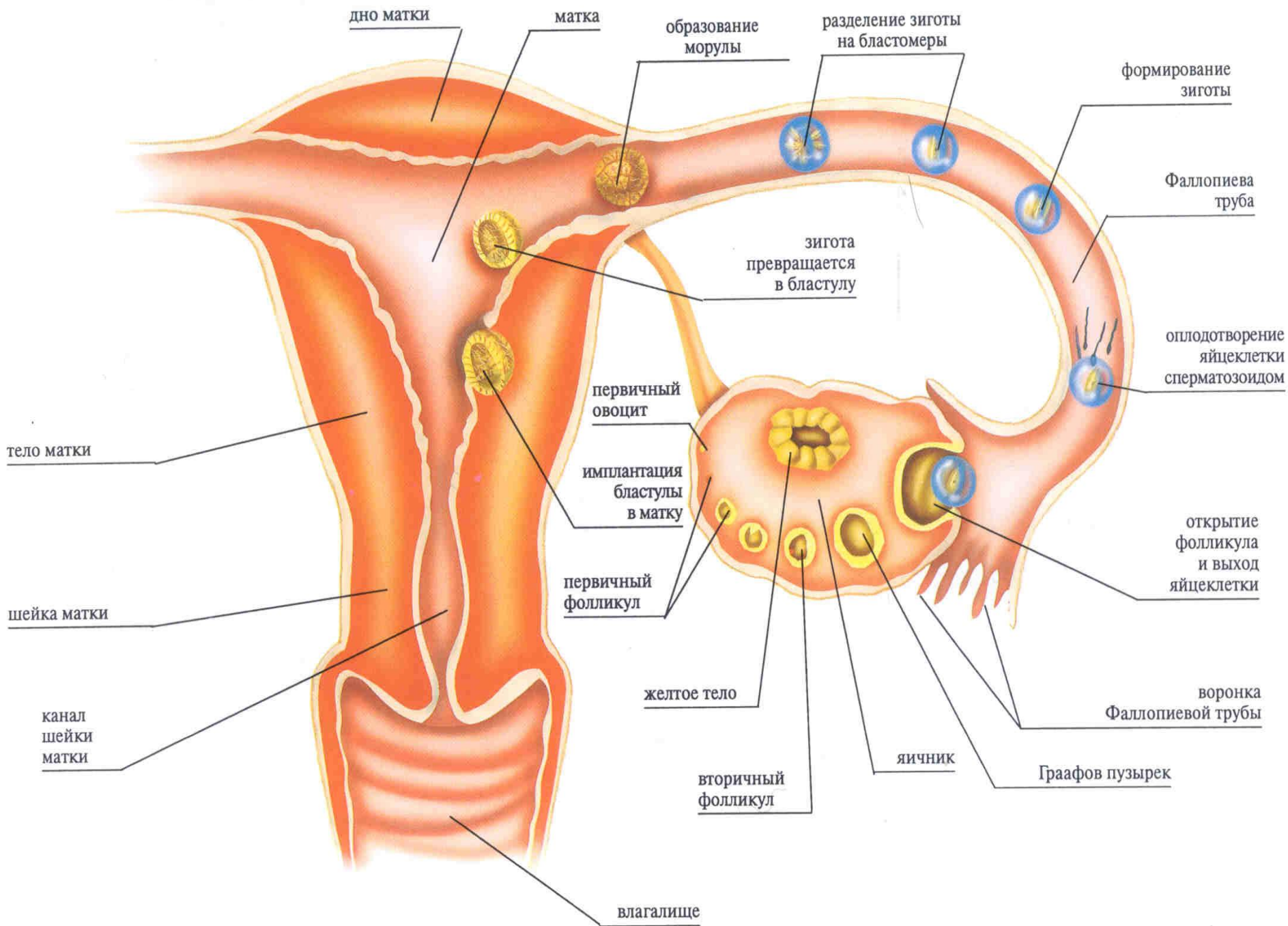
Матка

Матка — мышечный грушевидный орган, имеющий размер с кулак взрослого человека. Она располагается в середине брюшной полости сзади мочевого пузыря. Матка имеет толстые мышечные стенки. Внутренняя поверхность полости матки выстлана слизистой оболочкой, пронизанной густой сетью кровеносных сосудов. Полость матки соединяется с влагалищным каналом, который проходит через толстое мышечное кольцо, выдающееся во влагалище. Оно носит название шейка матки.



Влагалище

Влагалище — это толстая мышечная трубка, которая идет от матки и имеет выход наружу из тела женщины. Влагалище является приемником мужского копулятивного органа во время совершения полового акта, приемником семени во время полового акта, а также является родовым каналом, по которому выходит плод после завершения своего внутриутробного развития в матке.

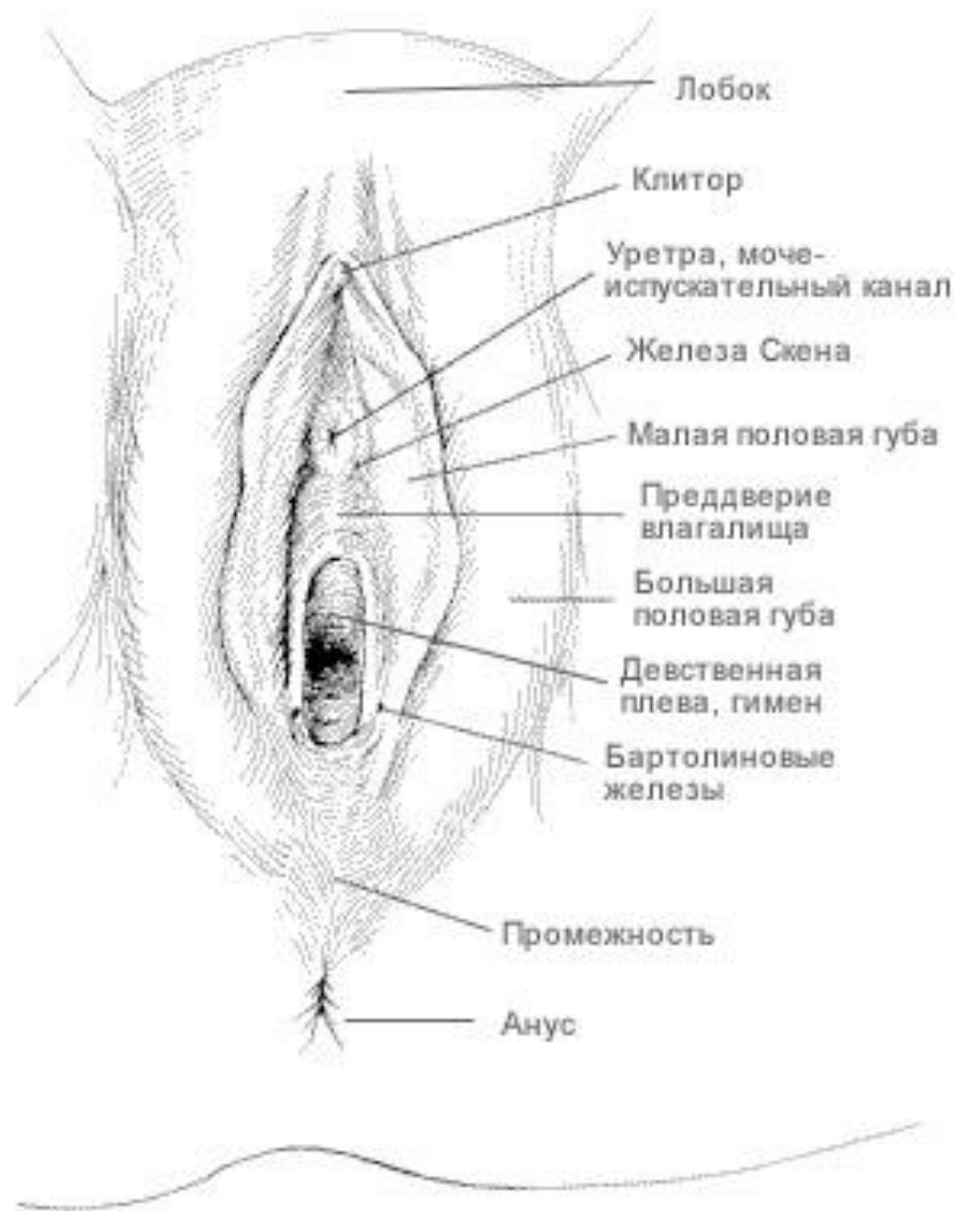


Наружные половые органы

Наружные тазовые половые органы женщины (вульва) составляют преддверие влагалища и окружающие его структуры. Они имеют покровную (защитную) и сенсорную функции:

Преддверие влагалища, девственная плева (у девственниц), большие железы преддверия (бартолиновы железы), выход уретры (мочеиспускательного канала), малые половые (срамные) губы (нимфы), клитор, большие половые (срамные) губы, женскую промежность и лобок (венерин бугорок).

Наружные половые органы



Преддверие влагалища

Преддверие влагалища (лат. *vestibulum vaginae*) — часть женских наружных половых органов, представляющая собой пространство, ограниченное спереди и сверху клитором (лат. *clitoris*), сзади и снизу — задней спайкой больших половых губ (лат. *labia majora pudendi*), с боков — внутренней стороной малых половых губ (лат. *labia minora pudendi*). В преддверии располагается отверстие мочеиспускательного канала (лат. *ostium urethrae externum*), находящееся книзу от клитора, выводные протоки больших желёз преддверия (бартолиновых желёз) и некоторых других желёз.

Девственная плева

Дэвственна́я плева́ (Гимён, лат *hymen*) — складка слизистой оболочки с отверстием, прикрывающая вход во влагалище между внутренними и наружными половыми органами некоторых млекопитающих. При первом половом акте девственная плева обычно (но не всегда) разрушается. Акт её разрыва называется дефлорацией. После разрушения плевы возможно её вторичное заращение — атрезия.

Бартолиновы железы

Бартоли́новы же́лезы — большие парные железы преддверия влагалища.

При надавливании, а также при половом возбуждении и коитусе, бартолинова железа выделяет солоноватую серовато-прозрачную, тягучую жидкость, богатую белком, которая поддерживает нормальную влажность слизистой оболочки входа во влагалище, что способствует благоприятному протеканию полового акта

Большие половые губы

Большие половые губы — это две кожные складки, содержащие внутри жировую ткань и венозные сплетения, идущие от нижнего края живота вниз и назад. У взрослой женщины они покрыты волосами. Большие половые губы выполняют функцию защиты влагалища женщины от попадания в него микробов и инородных тел.

Малые половые губы

Малые половые губы, располагаются между большими половыми губами, и, как правило, скрыты между ними. Они представляют собой две тонкие кожные складки розового цвета, не покрытые волосами.

Клитор

Клитор у большинства женщин закрыт окаймляющими его складками кожи. Этот орган развивается из тех же зародышевых клеток, что и мужской половой член, поэтому он содержит пещеристую ткань, которая при половом возбуждении наполняется кровью, в результате чего клитор женщины также увеличивается в размерах. Это явление аналогично мужской эрекции также называется эрекция. Над самим клитором в нижней части живота находится небольшое утолщение из жировой ткани, которое у взрослых женщин покрыто волосами. Оно носит название «Венерин бугорок».

Эндокринная часть яичника

В яичнике вырабатываются половые гормоны: эстроген, гонадокринин и прогестерон. Местом образования эстрогена (фолликулина) и гонадокринина являются зернистый слой созревающих фолликулов, а также клетки интерстиция яичника. Эстроген стимулирует, а гонадокринин угнетает рост и развитие половых клеток. Под влиянием фолликулостимулирующего и лютеинизирующего гормонов гипофиза осуществляются рост фолликула и активация интерстициальных клеток. Лютеинизирующий гормон вызывает овуляцию и образование жёлтого тела — своеобразного, обладающего эндокринной функцией органа, клетки которого вырабатывают гормон яичника — протестерон. Прогестерон подготавливает слизистую оболочку матки к восприятию оплодотворенной яйцеклетки, задерживает рост новых фолликулов, а также способствует нормальному протеканию беременности. Эти же клетки продуцируют также эстрогены и в небольшом количестве андрогены и окситоцин, а при беременности полипептидный гормон релаксин, который подготавливает родовые пути к родам.

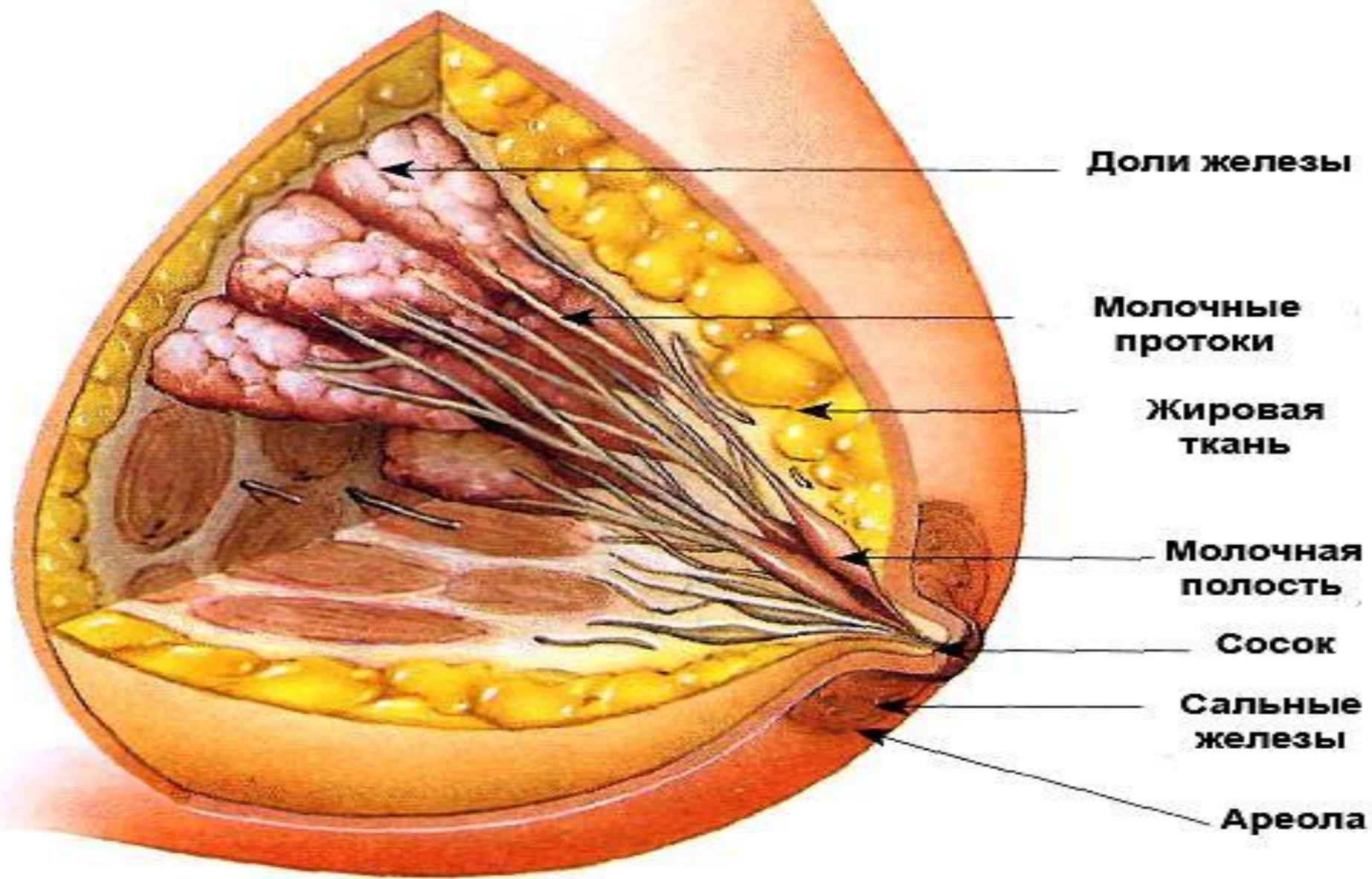
Жёлтое тело

В яичнике периодически появляется другой эндокринный орган — желтое тело. Существует две категории желтых тел: corpus luteum graviditatis — желтое тело беременности и corpus luteum menstruationis менструальное (циклическое). Оба они по своему происхождению одинаковы: развиваются из лопнувшего фолликула, выделившего яйцо, но первое из них существует у человека 9 мес и достигает сравнительно крупных размеров, второе (периодическое) — 1 мес. При инволюции желтого тела процесс регрессивного метаморфоза заключается в постепенном уменьшении клеточных элементов и замещении их разрастающейся соединительной тканью; в конце концов желтое тело исчезает бесследно, сливаясь со стромой яичника.

Желтому телу приписывается целый ряд весьма важных функций инкреторного характера. Из наиболее важных можно указать на следующие: 1) желтое тело влияет на фиксацию зародыша в матке, так как при разрушении желтого тела или удалении яичника в период ранней беременности последняя прерывается; 2) производит задержку овуляции (прекращение овуляции во время беременности и, наоборот, наступление овуляции после регрессивного метаморфоза периодического желтого тела); 3) желтое тело оказывает стимулирующее действие на развитие молочных желез.

Молочная железа

Молочная железа женщины состоит из 15—25 долек, представляющих собой отдельные железки, радиально сходящиеся по направлению к соску. Между дольками залегают прослойки рыхлой волокнистой соединительной и жировой ткани с проходящими в них сосудами и нервами. Выводные протоки открываются на вершине соска. Перед впадением они расширяются и образуют млечные синусы, в которых накапливается молоко, образовавшееся в альвеолах. В них впадают многократно ветвящиеся млечные протоки, формирующие дольки М.ж. Железа расположена между листками поверхностной фасции, образующими ее капсулу. Между фасциальной капсулой железы и собственной фасцией груди находится ретромаммарная клетчатка, благодаря которой железа легко смещается относительно грудной стенки. Эпидермис соска М.ж. и околососкового кружка (ареолы) пигментирован и имеет ростковый слой, дерма богата нервными окончаниями. На поверхности

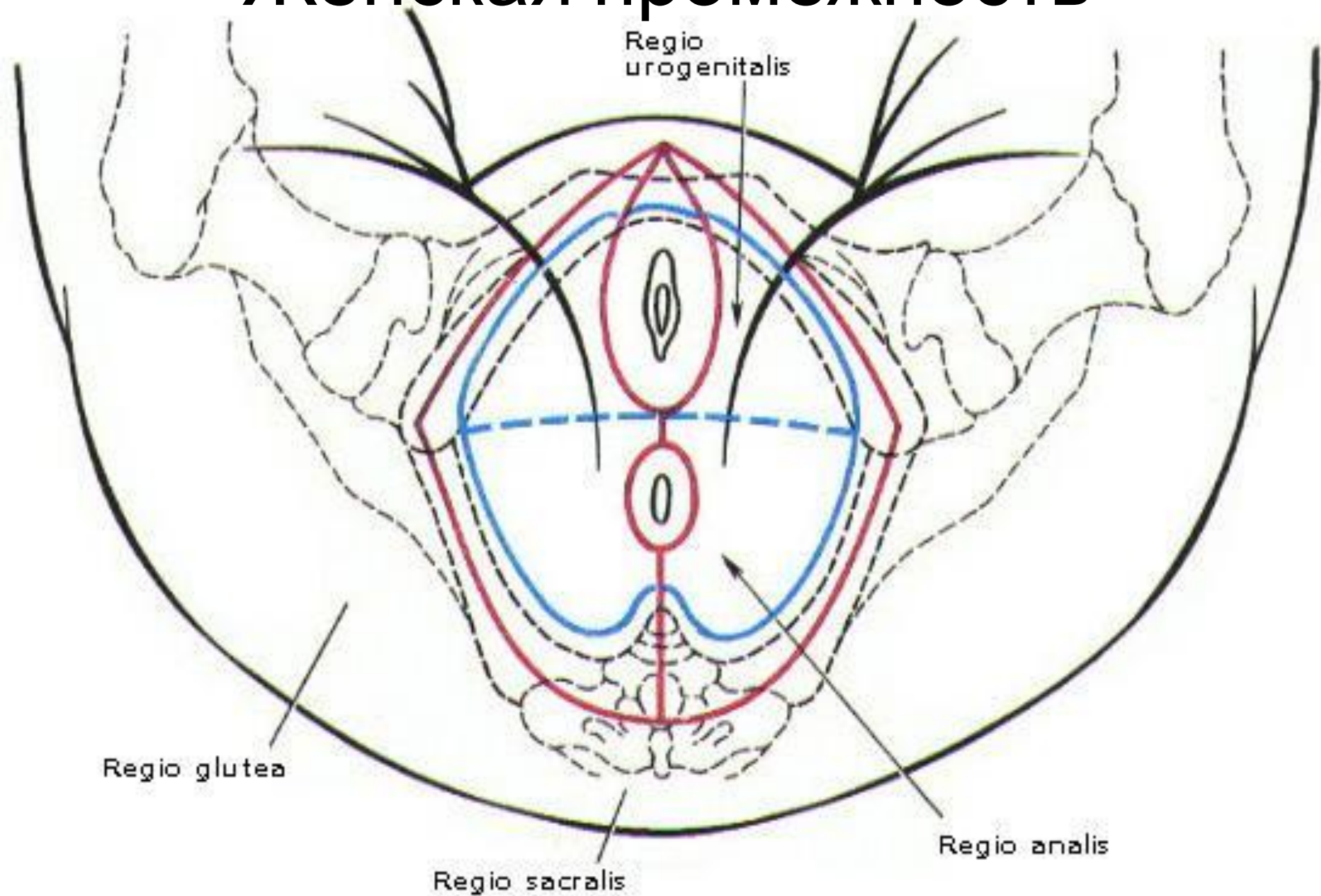


Промежность

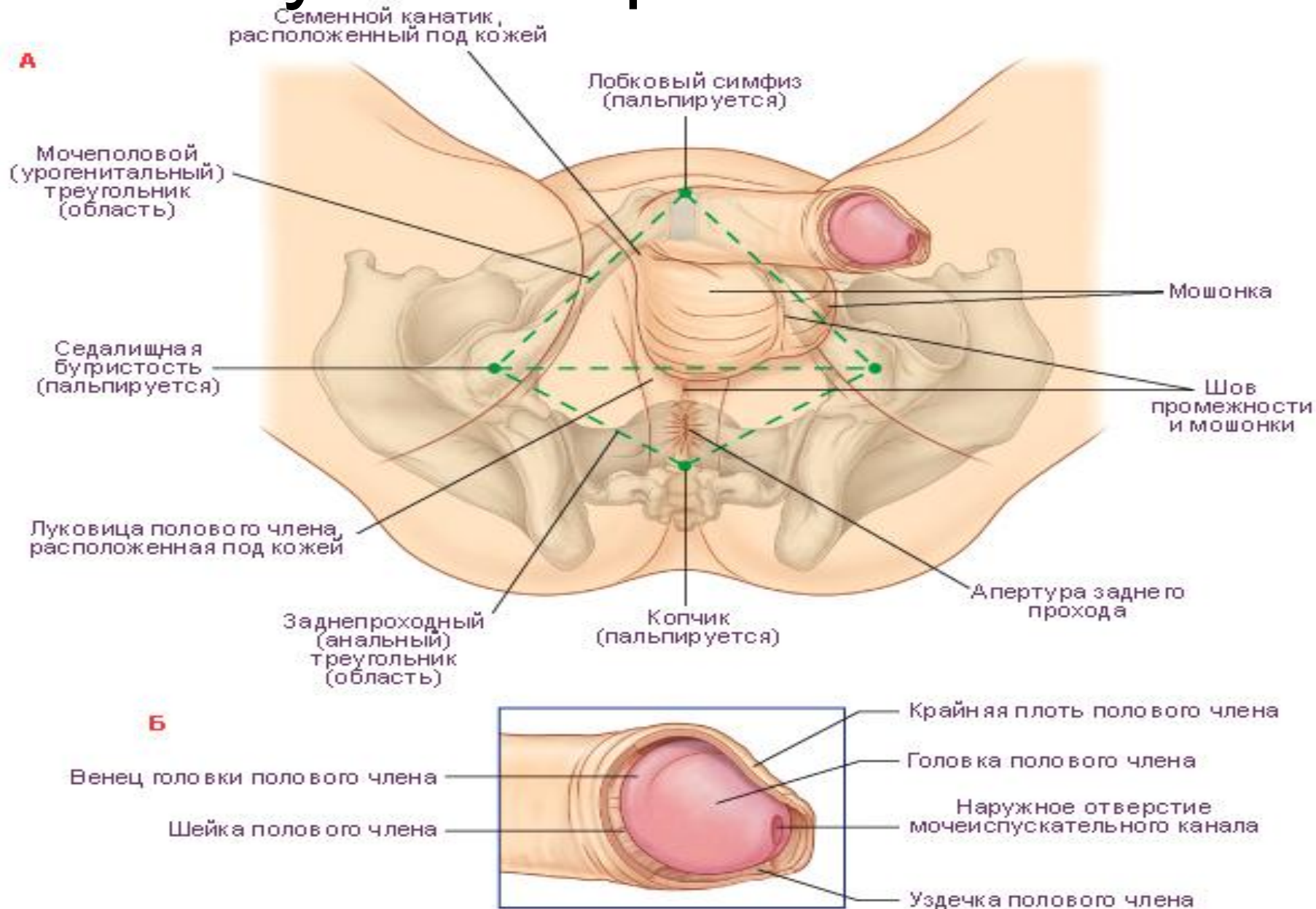
Т.к. промежность intimately связана и генетически и топографически с мочеполовой системой, то в строении ее сказываются важные половые отличия.

С практической целью П. разделяют на две треугольные области: переднюю, или мочеполовую (regio urogenitalis), и заднюю, или прямокишечную область (regio recto-analis). Эти две области условно разделяются т. н. двуседалищной линией (linea bischiadica). В прямокишечной области находится заднепроходная часть прямой кишки и по бокам ее седалищно-кишечные впадины (fossae i senior reetales); в мочеполовой области у мужчин заложена начальная часть мочеиспускательного канала, а у женщин кроме того влагалище.

Женская промежность



Мужская промежность



Мужская П. относительно длиннее и сложнее женской и составлена следующими слоями:

- 1) кожа с подкожной жировой клетчаткой;
- 2) поверхностная, или подкожная фасция;
- 3) поверхностный апоневроз П., или собственная ее фасция;
- 4) первый мышечный слой П. в составе поперечной мышцы, луковично-пещеристой мышцы и седалищно - пещеристой мышцы;
- 5) средний апоневроз (в переднем отделе П. — Каркассоньева связка), или глубокая фасция П.;
- 6) второй (глубокий) мышечный или мышца Гетри, мышца, поднимающая задний проход, седалищно-копчиковая мышца, Виль-сонова мышца;
- 7) верхний апоневроз, или фасция П., иначе тазовая фасция, она же частично *f. obturatoria*;
- 8) подбрюшинный слой клетчатки;
- 9) брюшина.

Вследствие развития П. из двух сливающихся позднее половин на коже П. остается след, к-рый имеет вид продольной, б. или м. пигментированной

Аномалии развития женских половых органов:

- 1) Агенезия — отсутствие органа.
- 2) Аплазия — отсутствие части органа.
- 3) Атрезия — недоразвитие или заращение канала или отверстия.
- 4) Гетеротопия — наличие клеток того или иного вида в другом органе.
- 5) Гиперплазия — разрастание органа.
- 6) Гипоплазия — уменьшение органа.
- 7) Стеноз — сужение канала.



Ну вот и эякул... конец.
Спасибо за внимание!