

An anatomical illustration of a man and a woman embracing, with a fetus visible in the woman's abdomen. The image is overlaid with semi-transparent anatomical models of the human body, showing internal organs and structures. The scene is set against a dark background, and the entire composition is framed within a circular border.

**РЕПРОДУКТИВНОЕ
ЗДОРОВЬЕ**

АНДРОГІН - ЧЕЛОВЕК, НАДЕЛЁННЫЙ ВНЕШНИМИ ПРИЗНАКАМИ ОБОИХ ПОЛОВ, ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ В СЕБЕ ОБА ПОЛА, ЛИБО ЛИШЁННЫЙ КАКИХ БЫ ТО НИ БЫЛО ПОЛОВЫХ ПРИЗНАКОВ.

ХРИСТИАНСТВО. БЫТИЕ. ГЛАВА 1



стих 26 «И сказал Бог: сотворим человека по образу Нашему и по подобию Нашему, и да владычествуют они над рыбами морскими, и над птицами небесными, и над зверями, и над скотом, и над всею землею, и над всеми гадами, пресмыкающимися по земле».

стих 27 «И сотворил Бог человека по образу Своему, по образу Божию сотворил его; мужчину и женщину сотворил их».

стих 28 «И благословил их Бог, и сказал им Бог: плодитесь и размножайтесь, и наполняйте землю, и обладайте ею, и владычествуйте над рыбами морскими и над зверями, и над птицами небесными, и над всяким скотом, и над всею землею, и над всяким животным, пресмыкающимся по земле».

ХРИСТИАНСТВО. БЫТИЕ. ГЛАВА 2



стих 7 «И создал Господь Бог человека из праха земного, и вдунул в лице его дыхание жизни, и стал человек душою живою».

стих 8 «И насадил Господь Бог рай в Эдеме на востоке, и поместил там человека, которого создал»

стих 22 «И создал Господь Бог из ребра, взятого у человека, жену, и привел ее к человеку».

стих 23 «И сказал человек: вот, это кость от костей моих и плоть от плоти моей; она будет называться женою, ибо взята от мужа своего».

стих 24 «Потому оставит человек отца своего и мать свою и прилепится к жене своей; и будут два одна плоть».

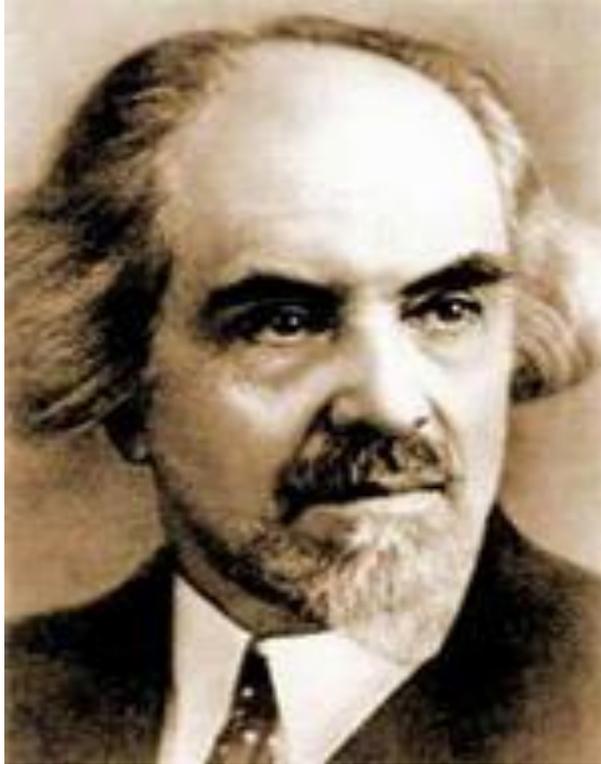
КАББАЛА



«Человек заслуживает это имя лишь постольку, поскольку он объединяет в себе мужчину и женщину. Адам, верно отражающий Адама высшего или первичного, должен был, в согласии с этой моделью, объединить в себе мужское и женское начала. И первоначально он был создан андрогином».

НИКОЛАЙ БЕРДЯЕВ

«ТВОРЧЕСТВО И ПОЛ. МУЖСКОЕ И ЖЕНСКОЕ»



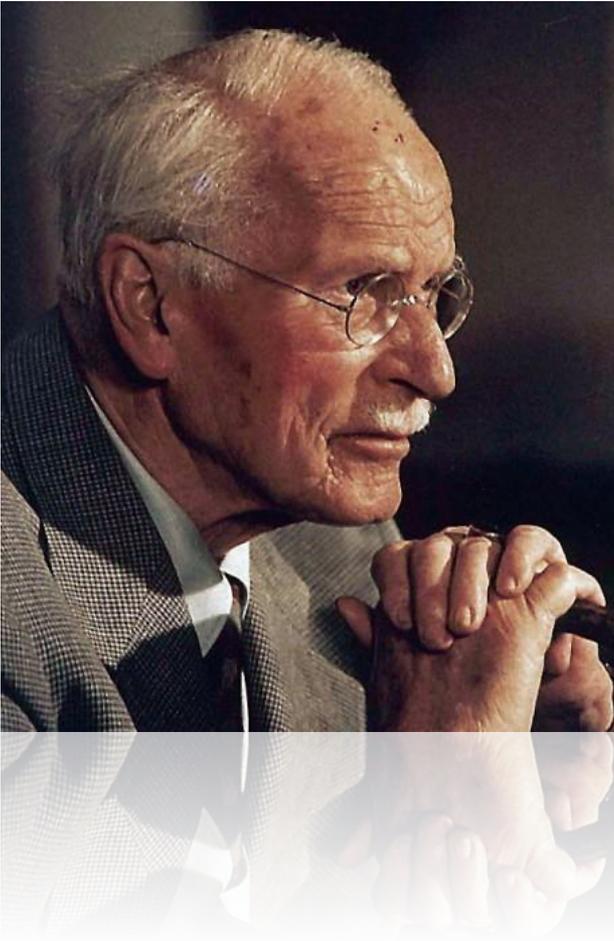
«Не мужчина и не женщина есть образ и подобие Божие, а лишь андрогин, целостный человек. Дифференциация мужского и женского есть следствие космического падения Адама. Образование Евы повергло старого Адама во власть родовой сексуальности, приковало его к природному «миру», к «миру сему». «Мир» поймал Адама и владеет им через пол, в точке сексуальности прикован Адам к природной необходимости. Власть Евы над Адамом стала властью над ним всей природы. Человек, привязанный к Еве рождающей, стал рабом природы, рабом женственности, отделенной, отдифференцированной от его андрогинического образа и подобия Божьего. Мужчина пытается восстановить свой андрогинический образ через сексуальное влечение к утерянной женской природе».

ЯКОБ БЁМЕ



«Адам был мужчиною, равно как и женщиной, но и нет тем, и не другим, а девою, исполненною целомудрия, чистоты и непорочности, как образ Божий; он имел в себе и тинктуру огня и тинктуру света, в слиянии которых покоилась любовь к себе как некий девственный центр; чему и мы уподобимся по воскресении мертвых, ибо, по слову Христа, там не женятся и не выходят замуж, а живут подобно ангелам Божиим».

КАРЛ ЮНГ



«Человеческая психика андрогинна по своей природе. В жизни андрогин в подавляющем большинстве становится «только-мужчиной» или «только-женщиной», но обе эти формы существования ущербны и нуждаются в восстановлении изначальной целостности».

НАУЧНАЯ СТОРОНА ВОПРОСА

ОНТОГЕНЕЗ – ЭТО ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМА, СОВОКУПНОСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ, ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ, ПРЕТЕРПЕВАЕМЫХ ОРГАНИЗМОМ, ОТ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ ДО КОНЦА ЖИЗНИ.

ЭМБРИОГЕНЕЗ – ЭТО ЧАСТЬ ОНТОГЕНЕЗА ОТ ОБРАЗОВАНИЯ ЗИГОТЫ ДО РОЖДЕНИЯ.

МЕЗОНЕФРОЗ – ПЕРВИЧНАЯ ПОЧКА ЗАРОДЫША, ТЕСНО СВЯЗАННАЯ С ФОРМИРОВАНИЕМ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ.

МЮЛЛЕРОВ ПРОТОК – ПАРНЫЙ КАНАЛ СО СРОСШЕЙСЯ ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ В КОНЦЕ ВТОРОГО МЕСЯЦА ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ. ИЗ МЮЛЛЕРОВА ПРОТОКА РАЗВИВАЮТСЯ МАТКА, МАТОЧНЫЕ ТРУБЫ И ВЛАГАЛИЩЕ У ЖЕНЩИН. У МУЖЧИН ОН РЕДУЦИРУЕТСЯ В ПРОСТАТИЧЕСКУЮ МАТОЧКУ И ПРИВЕСОК ЯИЧКА.

ВОЛЬФОВ ПРОТОК – ПРОТОК МЕЗОНЕФРОЗА ИЗ КОТОРОГО ВПОСЛЕДСТВИИ ОБРАЗУЕТСЯ МУЖСКИЕ ПОЛОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ И СЕМЯВЫНОСЯЩИЕ ПРОТОКИ.

ЗИГОТА – ОПЛОДОТВОРЕННАЯ ЯЙЦЕКЛЕТКА.

ГОНАДА – ОРГАНЫ ЖИВОТНЫХ, ПРОДУЦИРУЮЩИЕ ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ – ГАМЕТЫ (ЯИЧНИКИ, СЕМЕННИКИ).

ГОНОСОМЫ – ЭТО ХРОМОСОМЫ, НАБОР КОТОРЫХ ОТЛИЧАЕТ МУЖСКИЕ И ЖЕНСКИЕ ОСОБИ.

АУТОСОМЫ – ЭТО ПАРНЫЕ ХРОМОСОМЫ, ОДИНАКОВЫЕ У МУЖСКИХ И ЖЕНСКИХ ОРГАНИЗМОВ.

ГЕНЕТИКА ПОЛА ЧЕЛОВЕКА

22 аутосомы
+
X гоносома



22 аутосомы +
X(Y)гоносома



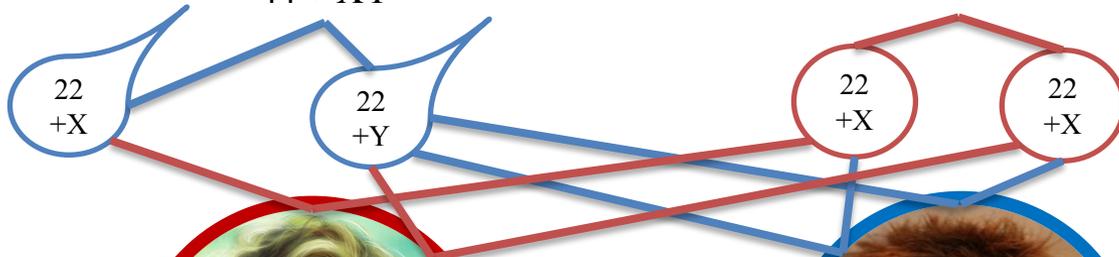
44 аутосомы +
XX(XY)
ГОНОСОМЫ



44 + XY



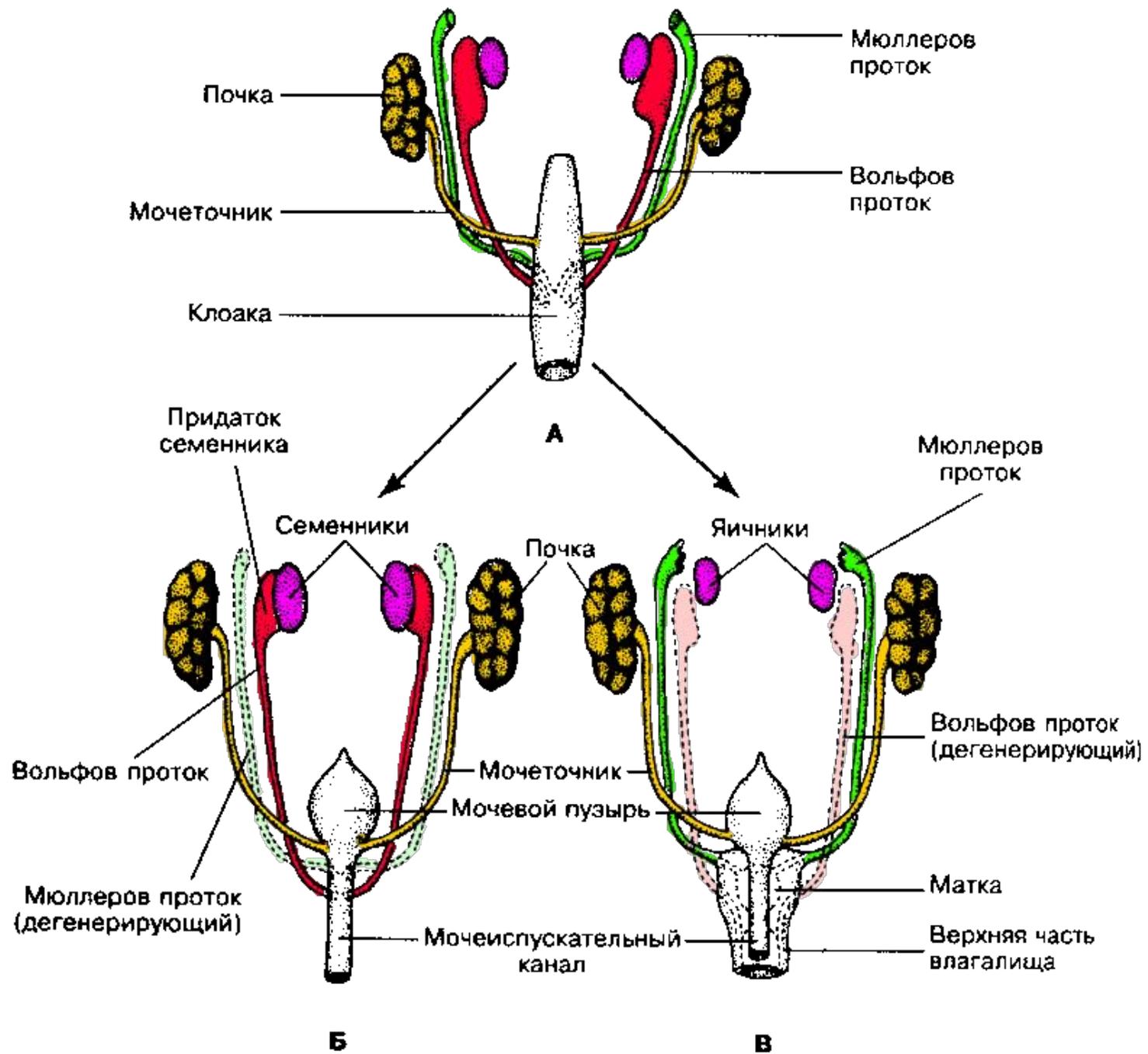
44 + XX



44 + XX

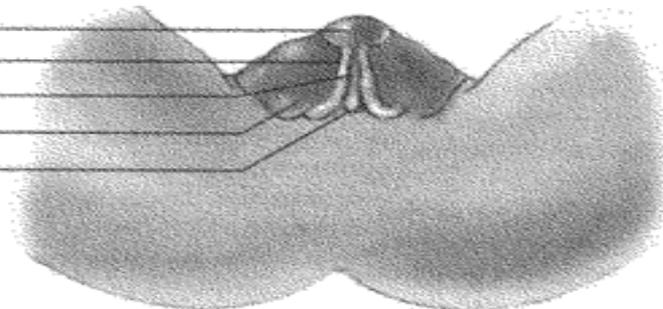


44 + XY



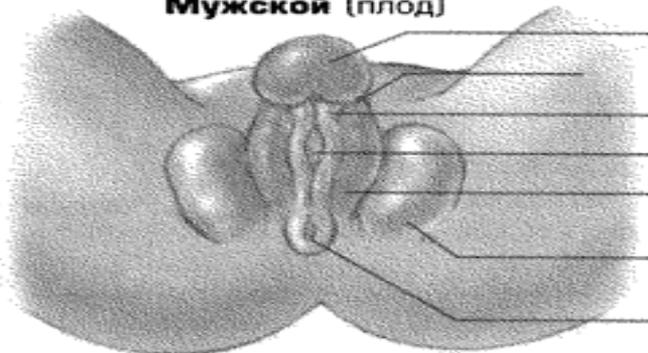
Недифференцированные, до 6-й недели

- Генитальный бугорок (туберкул)
- Уретральная складка
- Уретральный желобок
- Генитальная складка
- Анальная впадина



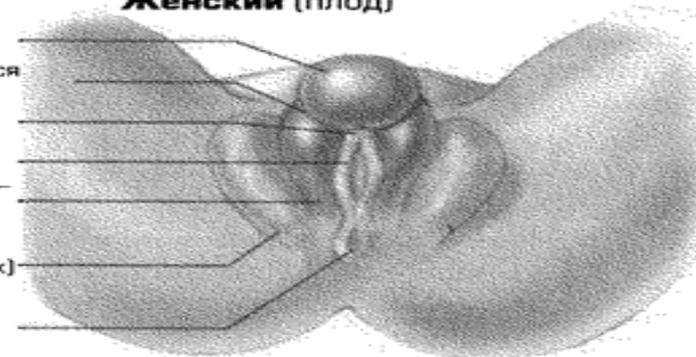
Дифференцированные, к 8-й неделе

Мужской (плод)



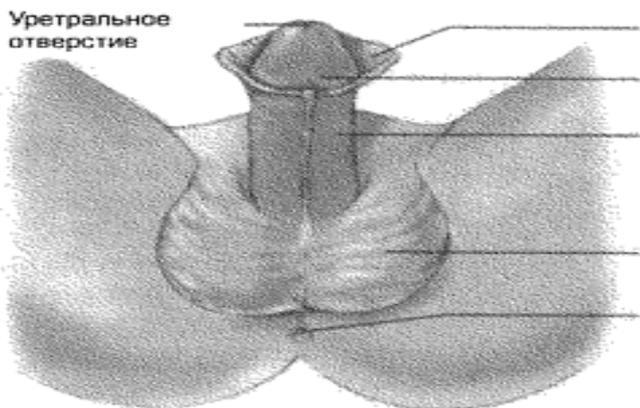
- Головки (гланы)
- Участок, из которого формируется крайняя плоть
- Уретральная складка
- Урогенитальный желобок
- Генитальная складка [превращается в ствол пениса или малые половые губы]
- Мошоночная выпуклость (бугорок) [превращается в мошонку или большие половые губы]
- Анус

Женский (плод)



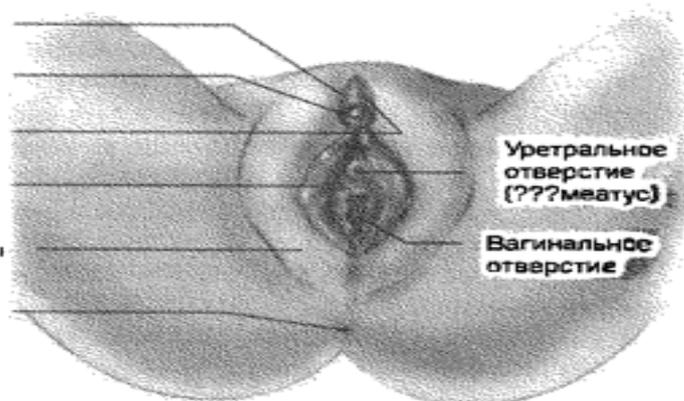
Полностью сформированные к 12-й неделе

Мужской (плод)



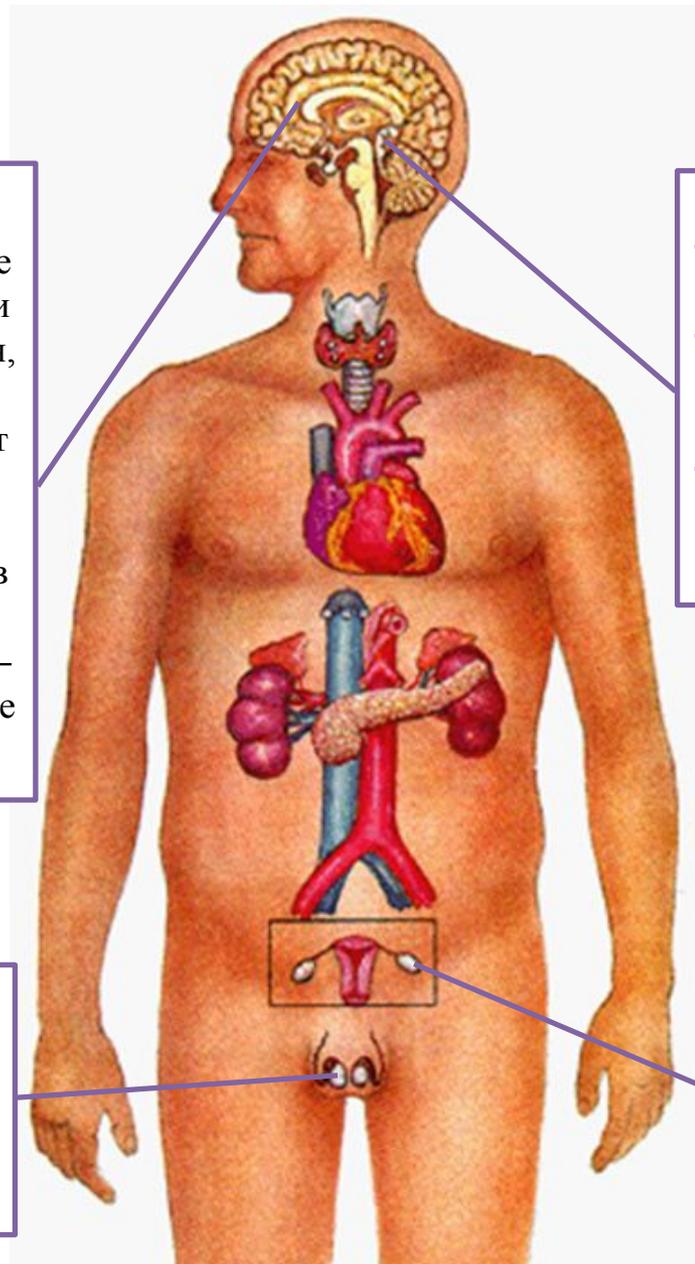
- Крайняя плоть
- (Пенис) Железы (Клитор)
- (Пенис) Ствол (Клитор)
- Малые половые губы (Ж)
- Мошонка (М)
- Большие половые губы (Ж)
- Анус

Женский (плод)



- Уретральное отверстие (???меатус)
- Вагинальное отверстие

ИСХОДНАЯ ФОРМА		МУЖСКАЯ ОСОБЬ	ЖЕНСКАЯ ОСОБЬ
Индиферентная половая железа		Яичко	Яичник
Мезонефроз (первичная почка, вольфово тело)	Краниальный отдел	Выносящие канальцы яичка, привесок придатка яичка	Придаток яичника
	Каудальный отдел	Проток привеска яичка	Околояичник
Проток мезонефроза (вольфов проток)		Проток придатка яичка, семявыносящий проток, семенной пузырек, семявыбрасывающий проток	Продольный проток придатка яичника (гартнеров проток)
Парамезонефральный проток (мюллеров проток)		Привесок яичка, предстательная (мужская) маточка	Маточные трубы, матка, влагалище
Направляющая связка (тяж)		Направляющая связка (в эмбриогенезе)	Собственная связка яичника, круглая связка матки
Мочеполовая пазуха (синус)		Простатическая часть мужского мочеиспускательного канала	Преддверье влагалища
Половой бугорок		Пещеристые тела полового члена	Клиитор
Половые складки		Губчатое тело полового члена	Малые половые губы
Половые валики		Мошонка (частично)	Большие половые губы



Гипофиз

окситоцин – сокращение гладкой мускул матки (желчного пузыря, кишечника).

пролактин – регулирует выделение молока.

фолликулостимулирующий гормон – рост фолликулов в яичниках и сперматогенез.

лютеинизирующий гормон – рост желтого тела, образование тестостерона.

Эпифиз

мелатонин – контролирует очерёдность фаз сна, а **норадреналин** влияет на систему кровообращения и нервную систему.

норадреналин – регуляция системы кровообращения и нервной системы.

Яички

андрогены – мужские половые гормоны

тестостерон – мужской половой гормон

Яичники

эстроген – женский половой гормон

прогестерон – женский половой гормон

СЕМЕННЫЕ ПУЗЫРЬКИ

Парный железистый орган имеет веретенообразную форму. Размеры (дшт) 5x2x1 см. Функция: секреция фруктозы, участие в механизме семяизвержения.

ПРЕДСТАТЕЛЬНАЯ ЖЕЛЕЗА

Непарный железисто-мышечный орган, в котором выделяют верхушку, основание переднюю и заднюю поверхности. Масса 25 г, размер ок. 2,5 см. Функция: выработка секрета простаты, который является составной частью спермы. Закрывает выход из мочевого пузыря во время эрекции.

ЯИЧКИ

Парный железистый орган с внешней и внутренней секрецией, вырабатывает сперматозоиды, внешний секрет, мужские и женские половые гормоны. Масса яичек 20-30 г, размеры (дшт) 4x2,5x3±0,5 см. Местом образования сперматозоидов являются извитые канальцы, оболочка которых выстлана клетками Сертоли. Кровоснабжение из Яичковой артерии и вены.

СЕМЯВЫВОДЯЩИЕ ПРОТОКИ

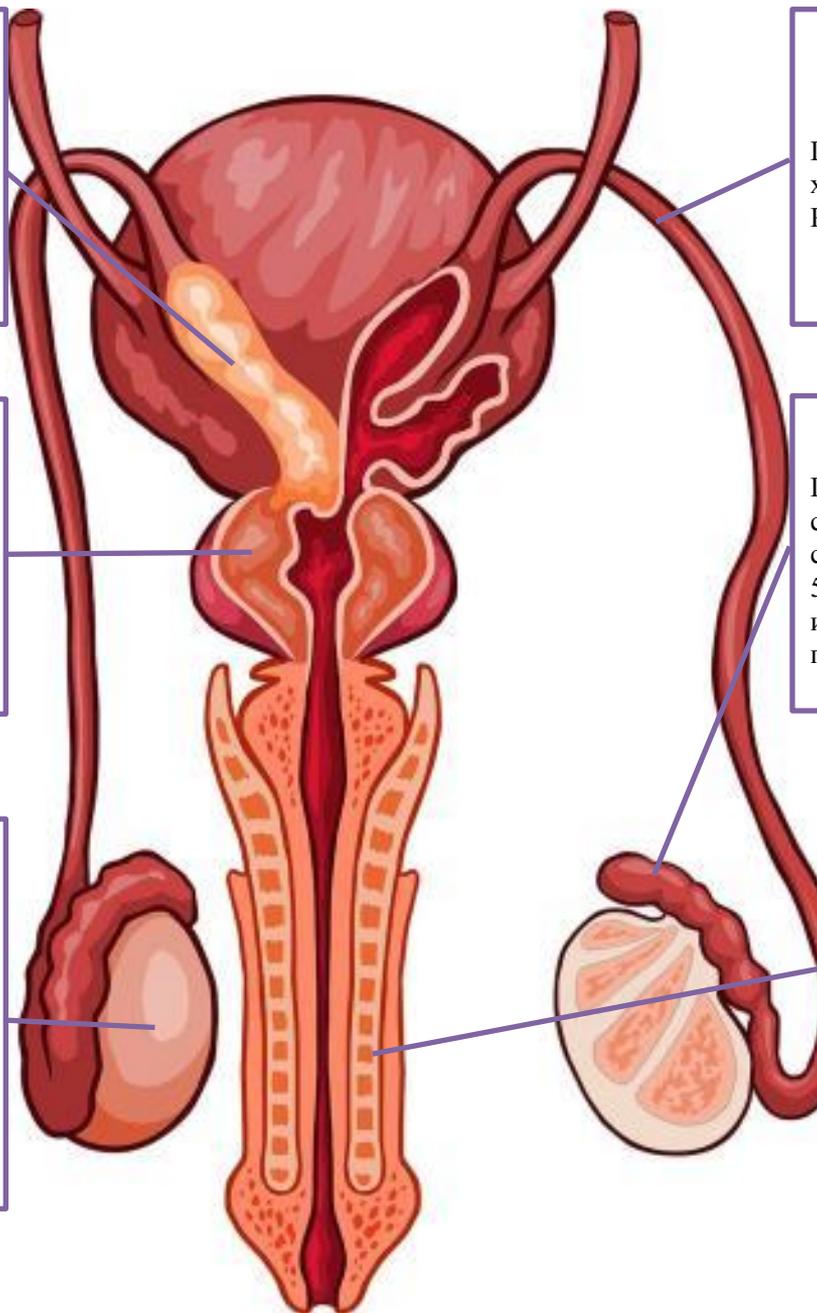
Парный орган является продолжением хвостового отдела придатка яичка. Размеры (дд) 40-50 см x 0,4-0,5 мм.

ПРИДАТКИ ЯИЧЕК

Парный продолговатый орган, тесно связанный с яичком, является частью семявыносящих путей. Размеры 5x1x0,6±0,5 см. Различают головку, тело и хвост придатка. Также в головке и теле придатка различают привески.

ПОЛОВОЙ ЧЛЕН

Служит для совершения совокупления, проведения эякулята и выведения мочи. Различают головку, ствол и корень п/ч. Ствол п/ч состоит из двух пещеристых и одного губчатого тела. Внутренняя поверхность крайней плоти содержит сальные железы и луковично-уретральные. Размер переменный, в среднем в состоянии покоя (до) 9,5x6 см.

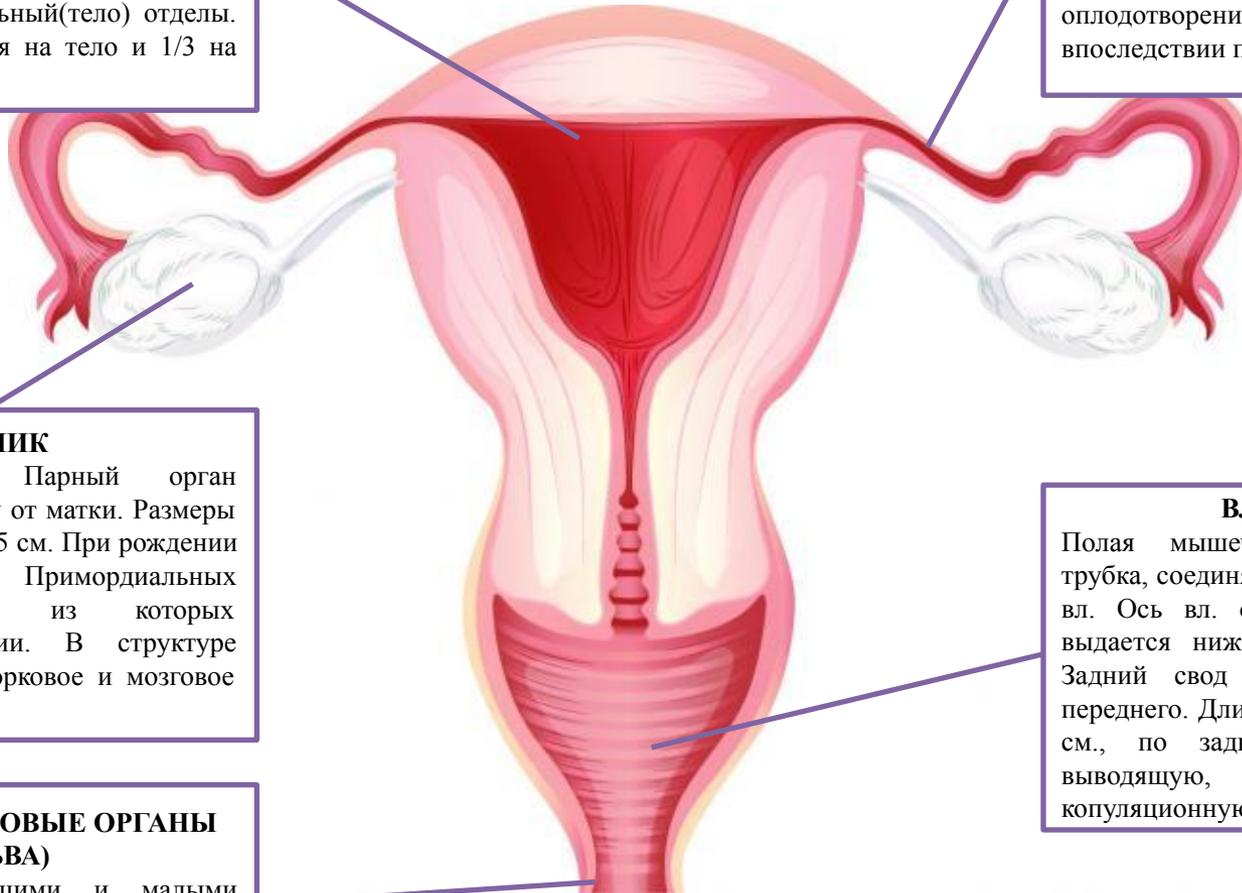


МАТКА

Полый мышечный орган, имеющий форму перевернутой груши. При отсутствии беременности полностью находится в тазу. Размеры (дшт) 7,5x5x3 см, вес 70 г. Выделяют дистальный (шейка) и проксимальный(тело) отделы. 2/3 длины приходится на тело и 1/3 на шейку матки.

ФАЛЛОПИЕВЫ ТРУБЫ

Парный полый орган, образующийся из проксимального отдела мюллерова протока. Длина 7-12 см. в ф/т попадает яйцеклетка после овуляции, здесь поддерживается среда способствующая оплодотворению яйцеклетки, которая впоследствии перемещается в матку.



ЯИЧНИК

Придаток матки. Парный орган расположенный сбоку от матки. Размеры (дшт) 2,5x1,5-5x0,6-1,5 см. При рождении содержат 1-2 млн. Примордиальных фолликулов, 90% из которых подвергаются атрезии. В структуре яичника выделяют корковое и мозговое вещество.

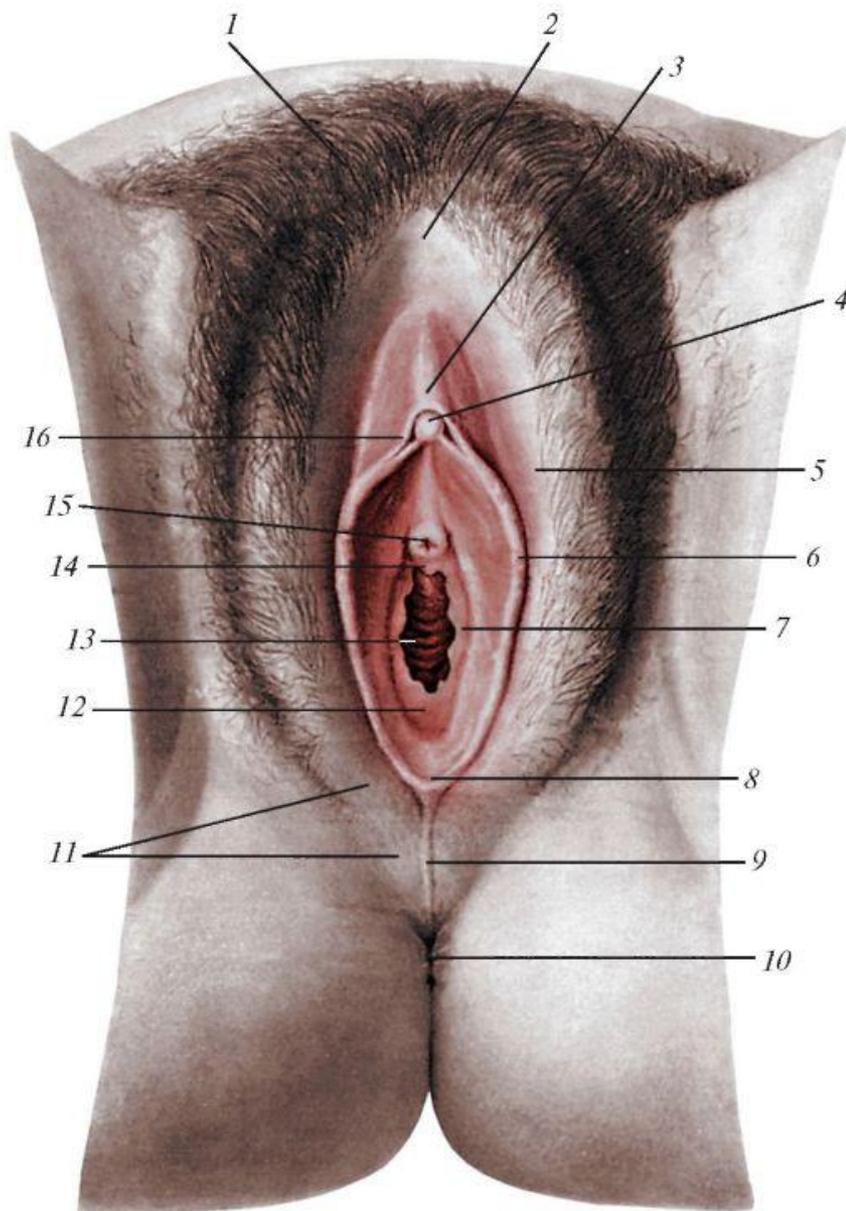
ВЛАГАЛИЩЕ

Полая мышечно-соединительнотканная трубка, соединяющая матку и преддверье вл. Ось вл. отклонена назад. Во вл. выдается нижняя часть шейки матки. Задний свод вл. на 3 см длиннее переднего. Длина по передней стенке 7-8 см., по задней 9-10см. Выполняет выводящую, родовую, защитную, копуляционную функции.

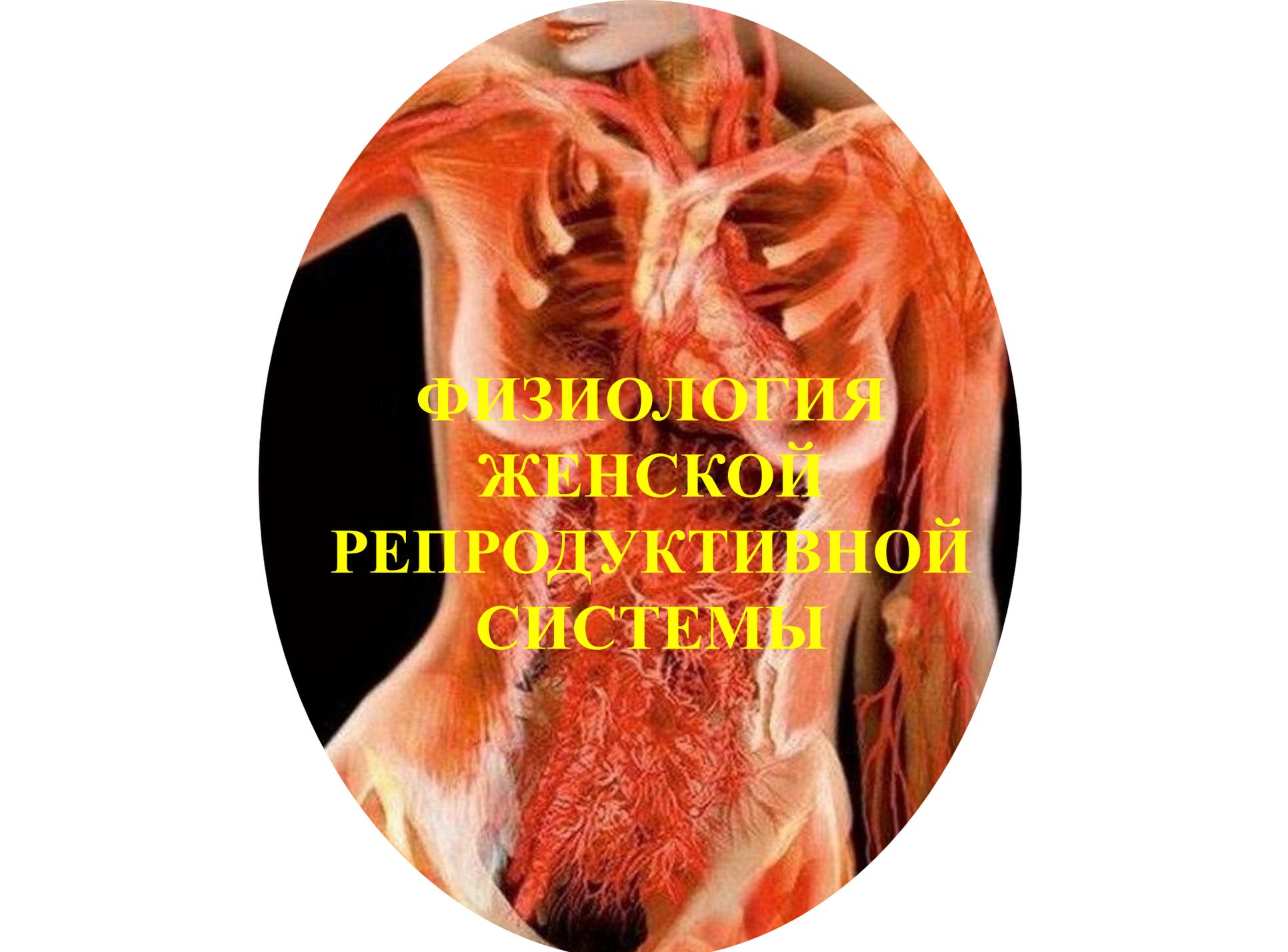
НАРУЖНЫЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ (ВУЛЬВА)

Представлены большими и малыми половыми губами, клитором, входом во влагалище, наружным отверстием уретры, девственной плевой.

НАРУЖНЫЕ ЖЕНСКИЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ, ВИД СПЕРЕДИ



- 1 - лобок;
- 2 - передняя спайка половых губ;
- 3 - крайняя плоть клитора;
- 4 - головка клитора;
- 5 - большая половая губа;
- 6 - малая половая губа;
- 7 - устье большой железы преддверия (бартолиниевой железы);
- 8 - уздечка малых половых губ;
- 9 - задняя спайка половых губ;
- 10 - задний проход;
- 11 - промежность;
- 12 - девственная плева;
- 13 - отверстие влагалища;
- 14 - преддверие влагалища;
- 15 - наружное отверстие мочеиспускательного канала;
- 16 - уздечка клитора

An anatomical illustration of a female torso, showing the muscles and internal organs. The illustration is circular and features a detailed view of the chest, abdomen, and pelvic region. The text is overlaid in the center of the image.

**ФИЗИОЛОГИЯ
ЖЕНСКОЙ
РЕПРОДУКТИВНОЙ
СИСТЕМЫ**

МЕНСТРУАЦИЯ - ЭТО КРОВЯНИСТЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ИЗ ПОЛОВЫХ ПУТЕЙ ЖЕНЩИНЫ, ПЕРИОДИЧЕСКИ ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОТТОРЖЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СЛОЯ ЭНДОМЕТРИЯ В КОНЦЕ ДВУХФАЗНОГО МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА.

РЕГУЛЯЦИЯ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА ЯВЛЯЕТСЯ СЛОЖНЫМ НЕЙРОГУМОРАЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫМ С УЧАСТИЕМ 5 ОСНОВНЫХ ЗВЕНЬЕВ РЕГУЛЯЦИИ.



- **ЦИКЛИЧЕСКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЖЕНЩИНЫ**

- **ЯИЧНИКОВЫЙ ЦИКЛ** (гипоталамус-гипофиз-яичники)

- Фолликулярная фаза

- Овуляторная фаза

- Лютеиновая фаза

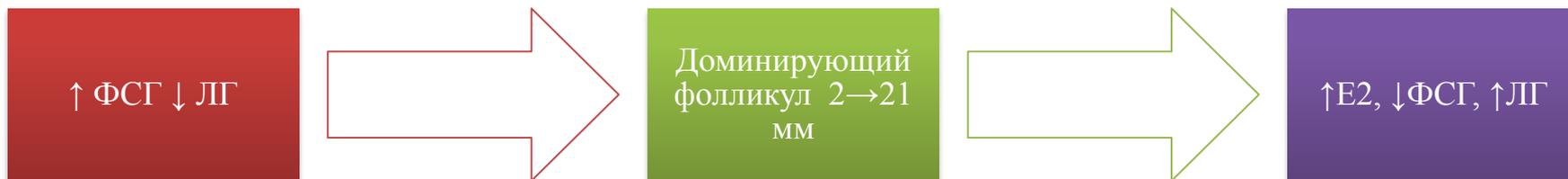
- **Маточный цикл** (изменения в слизистой оболочке матки)

- Пролиферативная фаза

- Секреторная фаза

- Менструальная фаза

ФОЛЛИКУЛЯРНАЯ ФАЗА - ФАЗА ЯИЧНИКОВОГО ЦИКЛА ОТ ПЕРВОГО ДНЯ МЕНСТРУАЦИИ ДО СОЗРЕВАНИЯ ДОМИНАНТНОГО ФОЛЛИКУЛА (12-14 ДНЕЙ).



ОВУЛЯТОРНАЯ ФАЗА - ФАЗА ЯИЧНИКОВОГО ЦИКЛА ОТ ОБРАЗОВАНИЯ ГРААФОВА ФОЛЛИКУЛА (ЗРЕЛОГО) ДО ЕГО РАЗРЫВА С ВЫХОДОМ ЯЙЦЕКЛЕТКИ (36 ЧАСОВ).



ЛЮТЕИНОВАЯ ФАЗА - ФАЗА ЯИЧНИКОВОГО ЦИКЛА ОТ МОМЕНТА ВЫХОДА ЯЙЦЕКЛЕТКИ ДО НАЧАЛА МЕНСТРУАЦИИ (14 ДНЕЙ)



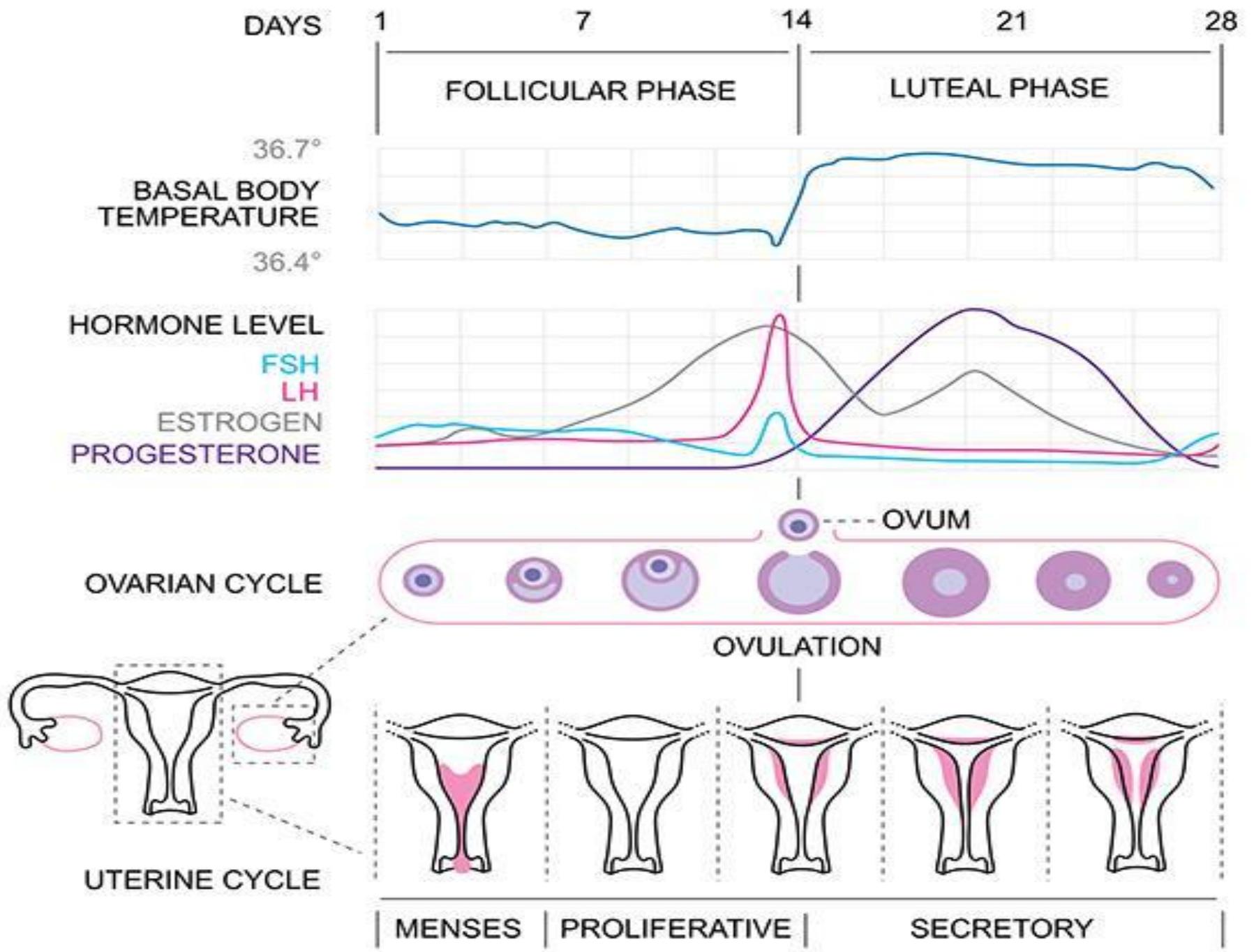
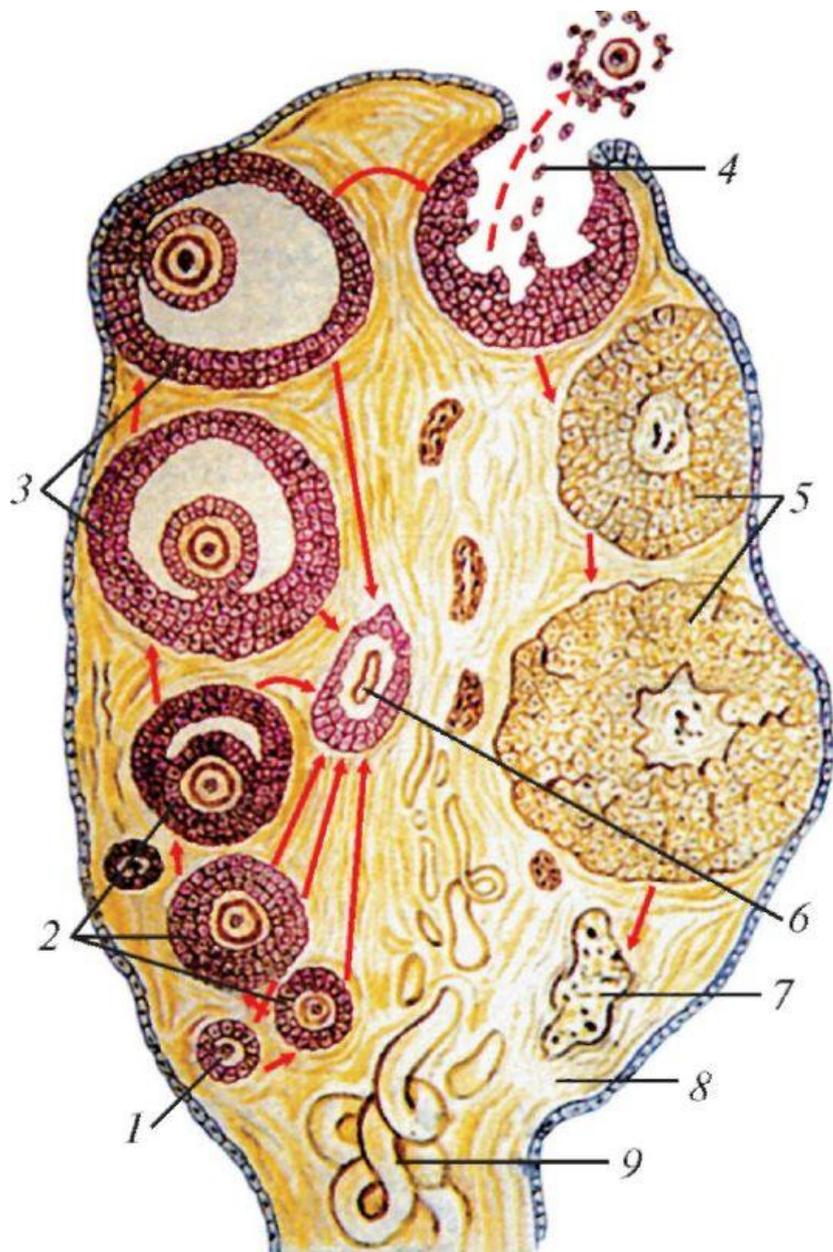
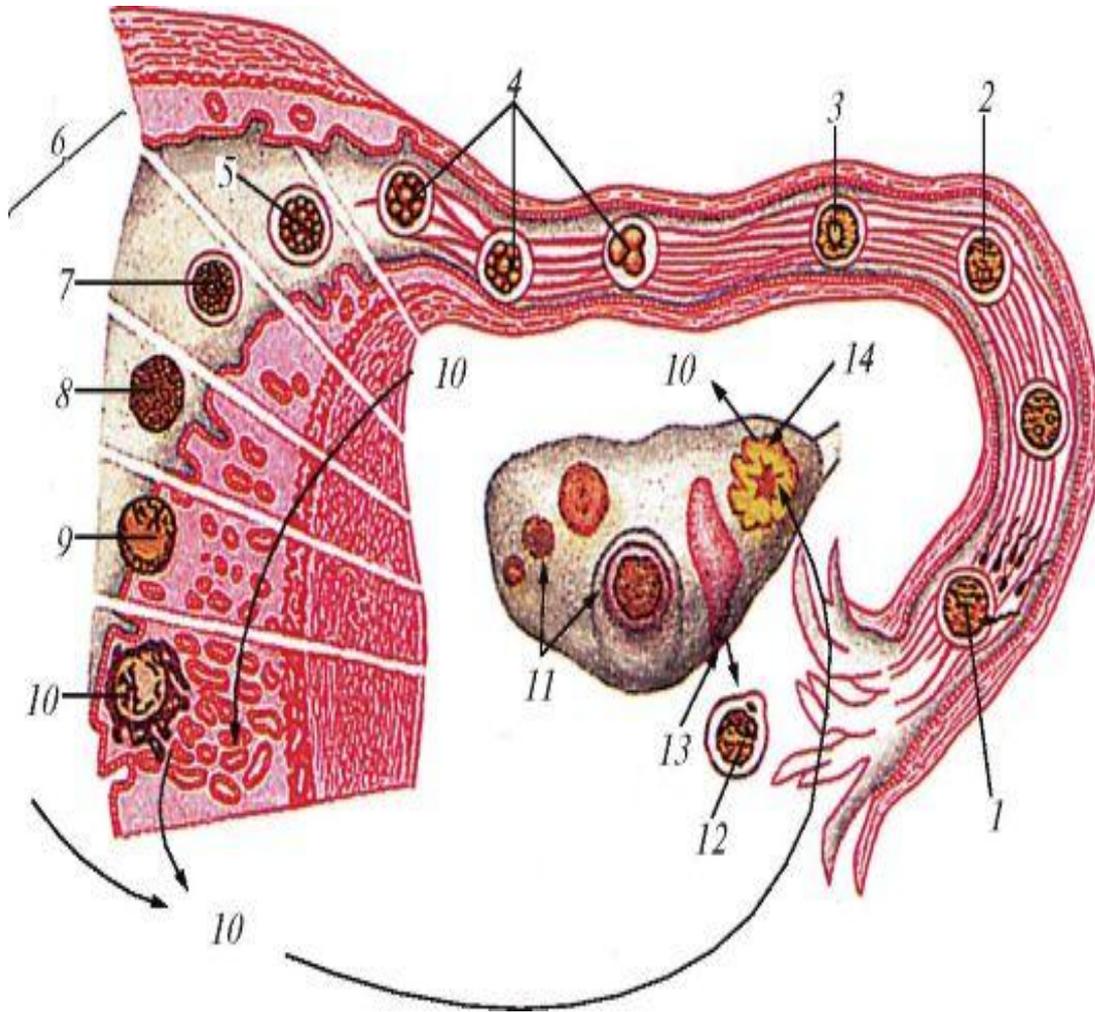


СХЕМА РАЗВИТИЯ ФОЛЛИКУЛОВ ЯИЧНИКА. ОВУЛЯЦИЯ, ОБРАЗОВАНИЕ ЖЕЛТОГО ТЕЛА



- 1 - примордиальный фолликул;
- 2 - первичные (растущие) фолликулы;
- 3 - вторичные (пузырчатые) фолликулы (граафовы пузырьки);
- 4 - овуляция;
- 5 - желтые тела;
- 6 - атретическое тело;
- 7 - рубец на месте желтого тела;
- 8 - строма яичника;
- 9 - кровеносный сосуд (по В.Г. Елисееву и др.)

СХЕМА ПУТЕЙ ЯЙЦЕКЛЕТКИ ПО МАТОЧНОЙ ТРУБЕ И ИМПЛАНТАЦИИ ЗАРОДЫША В ЭНДОМЕТРИЙ



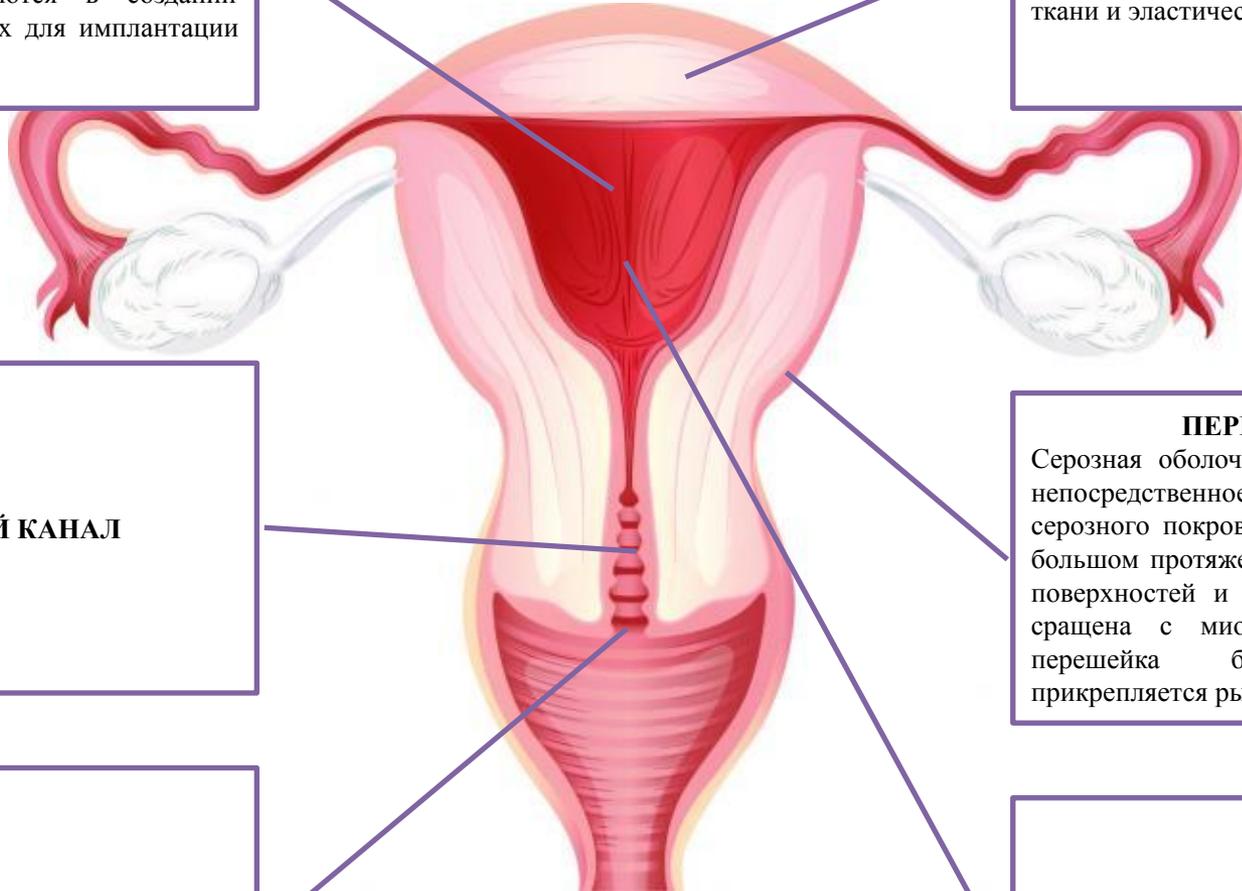
- 1 - проникновение сперматозоида в яйцеклетку, начало второго созревания;
- 2 - слияние пронуклеусов;
- 3 - первое деление дробления;
- 4 - раннее дробление;
- 5 - морула;
- 6 - два дня до имплантации;
- 7 - ранняя гастрюла;
- 8 - поздняя гастрюла;
- 9 - начало имплантации;
- 10 - растущий имплантированный эмбрион вырабатывает хронический гонадотропин, который в дальнейшем поддерживает желтое тело и таким образом обеспечивает снабжение прогестероном, который поддерживает эндометрий;
- 11 - ФСГ стимулирует созревание фолликула;
- 12 - первое полярное тельце, веретено созревания;
- 13 - ЛГ вызывает овуляцию;
- 14 - ЛГ некоторое время поддерживает желтое тело (по А. Хэму и Д. Кормаку)

ЭНДОМЕТРИЙ

Внутренняя слизистая оболочка тела матки (мукозный слой), выстилающая полость матки и обильно снабжённая кровеносными сосудами. Функции эндометрия заключаются в создании условий, оптимальных для имплантации blastocysts в матке.

МИОМЕТРИЙ

Мышечная оболочка — наиболее толстый слой маточной стенки, состоит из трех слоев гладких мышечных волокон с примесью волокнистой соединительной ткани и эластических волокон.



ШЕЕЧНЫЙ КАНАЛ

НАРУЖНОЕ ОТВЕРСТИЕ ШЕЙКИ МАТКИ

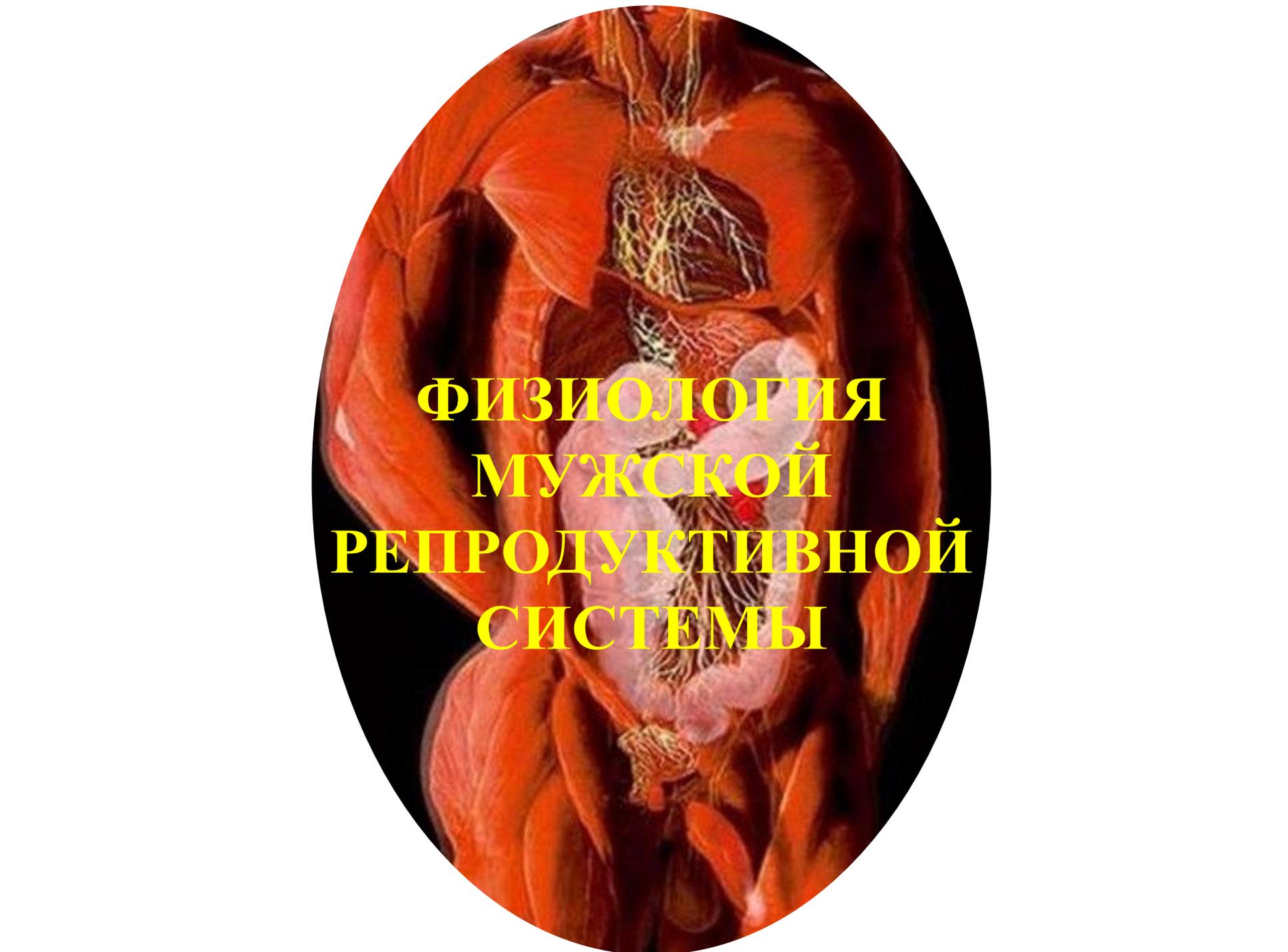
ПЕРИМЕТРИЙ

Серозная оболочка, представляет собой непосредственное продолжение серозного покрова мочевого пузыря. На большом протяжении передней и задней поверхностей и дна матки она плотно сращена с миометрием; на границе перешейка брюшинный покров прикрепляется рыхло.

ПОЛОСТЬ ТЕЛА МАТКИ

ЭНДОМЕТРИЙ - ВНУТРЕННЯЯ СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА ТЕЛА МАТКИ, ВЫСТИЛАЮЩАЯ ПОЛОСТЬ МАТКИ И ОБИЛЬНО СНАБЖЕННАЯ КРОВЕНОСНЫМИ СОСУДАМИ. ЭНДОМЕТРИЙ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ СЛОЕВ: ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И БАЗАЛЬНОГО.



An anatomical illustration of the male torso, showing the internal organs and muscles. The illustration is rendered in a reddish-brown color scheme. A large, dark oval is superimposed over the center of the torso, containing the title text in yellow. The text is written in a bold, serif font and is arranged in four lines. The background of the entire image is white.

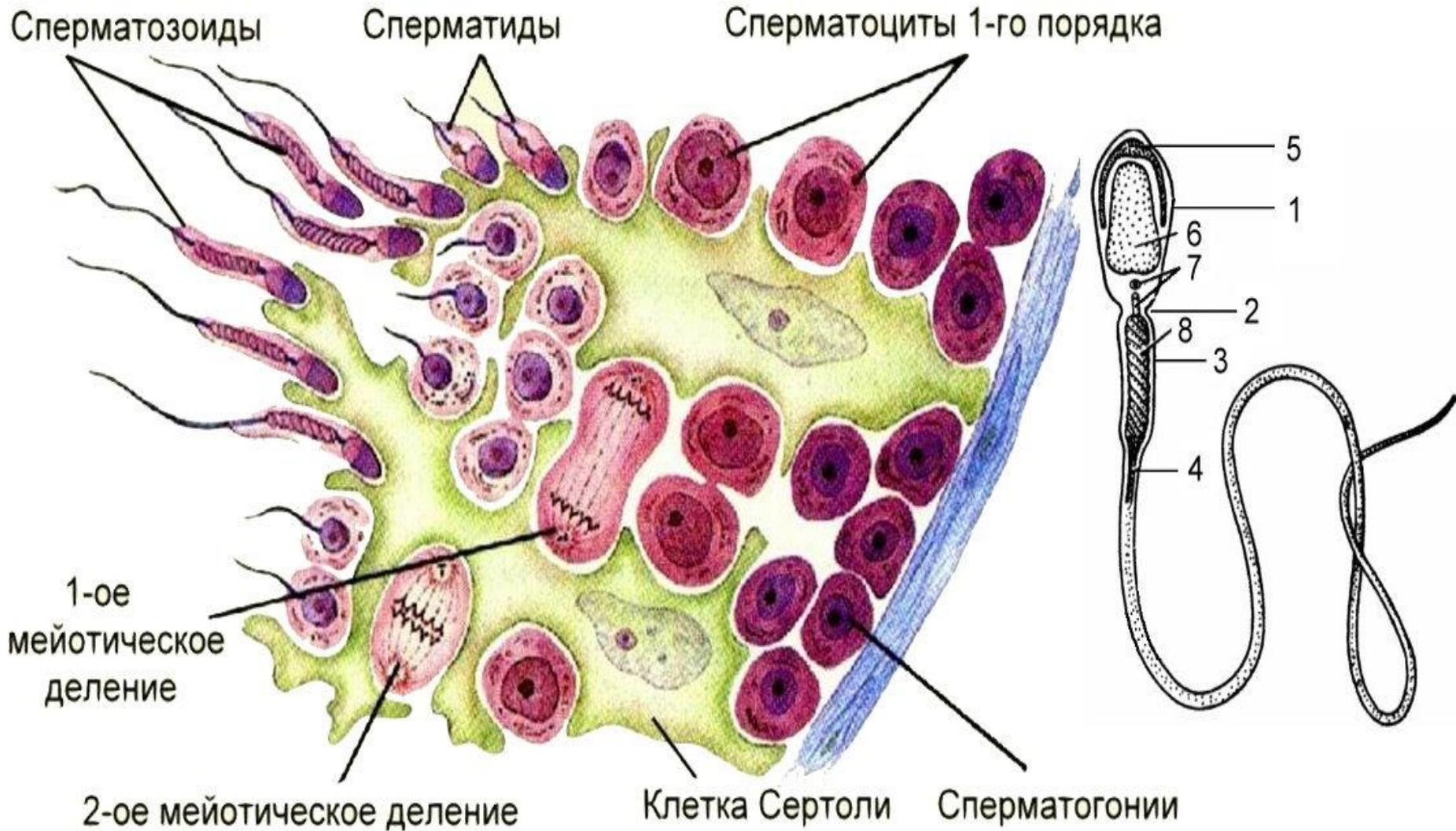
**ФИЗИОЛОГИЯ
МУЖСКОЙ
РЕПРОДУКТИВНОЙ
СИСТЕМЫ**

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАДАЦИЯ ОРГАНОВ МУЖСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ

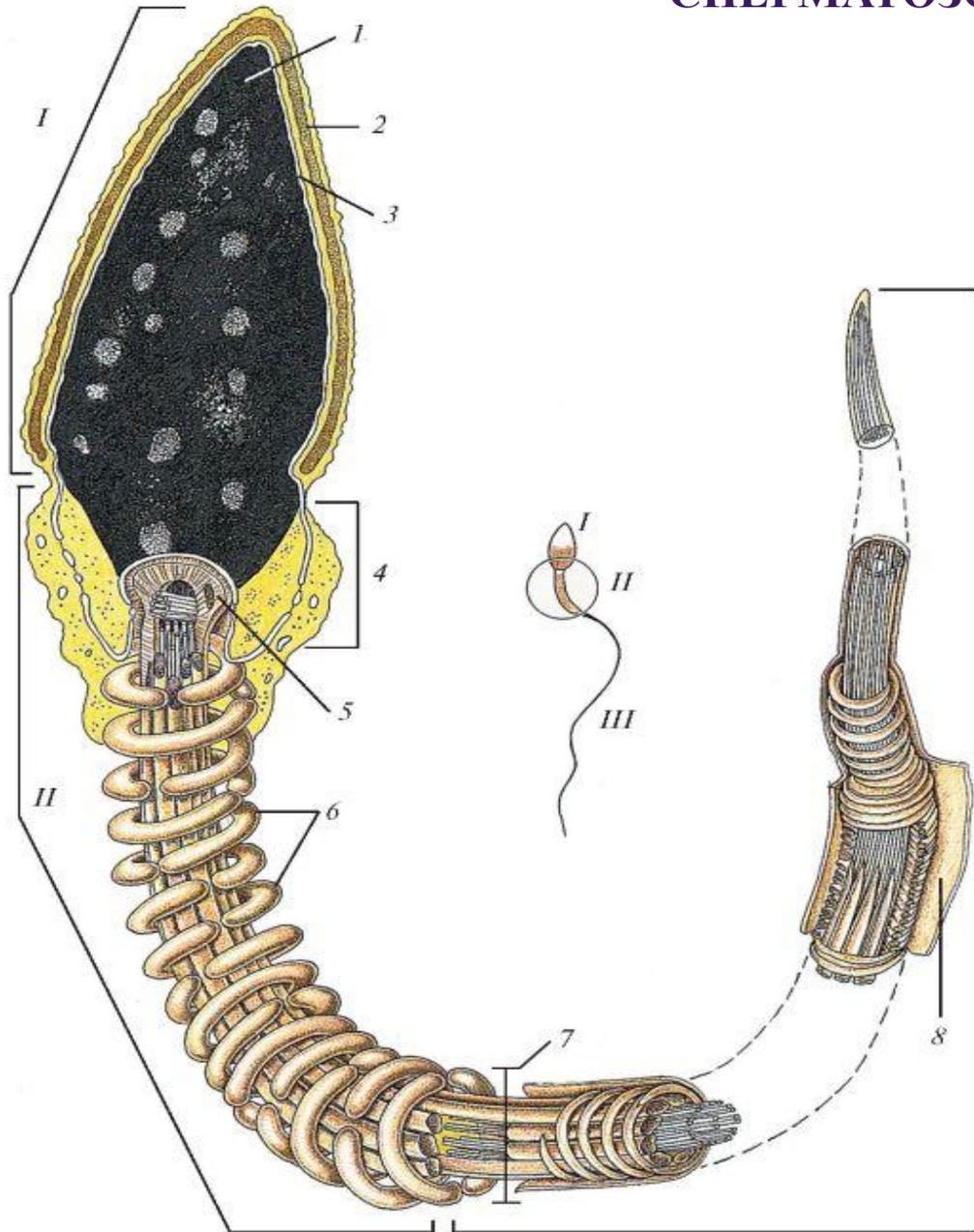


- ЯИЧКИ
 - ГЕРМЕНТАТИВНАЯ (сперматогенез)
 - ВНУТРЕСЕКРЕТОРАННАЯ (андрогены, тестостерон, E2)

СПЕРМАТОГЕНЕЗ - ЭТО РАЗВИТИЕ МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК (СПЕРМАТОЗОИДОВ), ПРОИСХОДЯЩЕЕ ПОД РЕГУЛИРУЮЩИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ГОРМОНОВ.

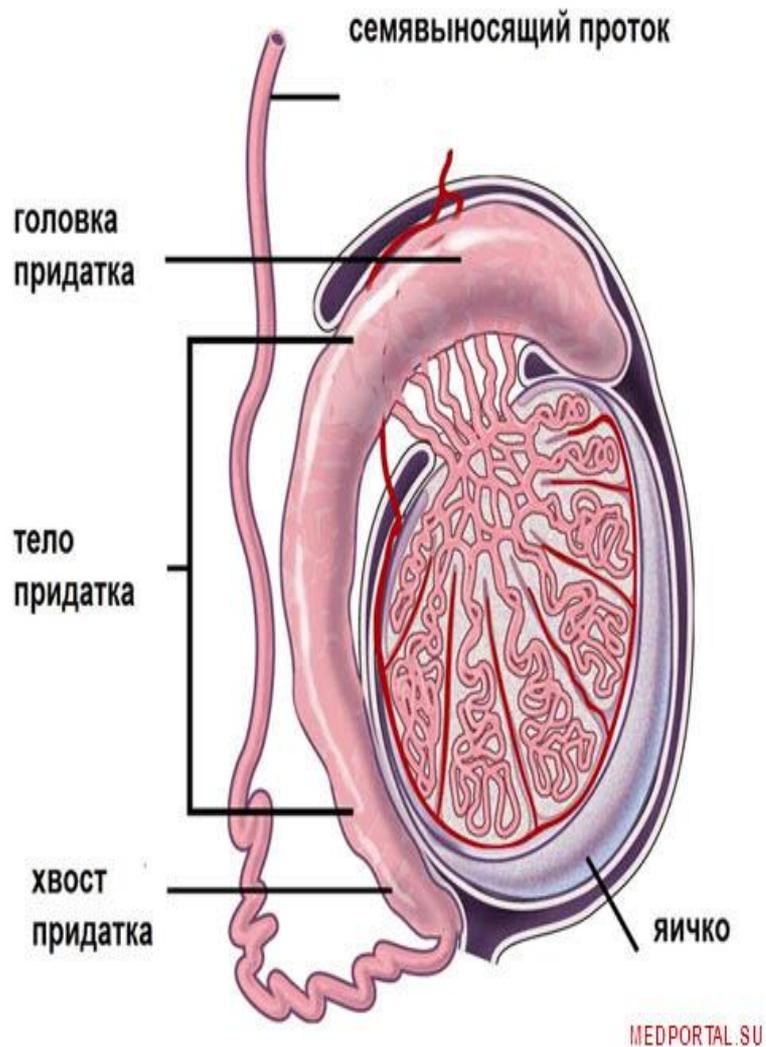


СПЕРМАТОЗОИД



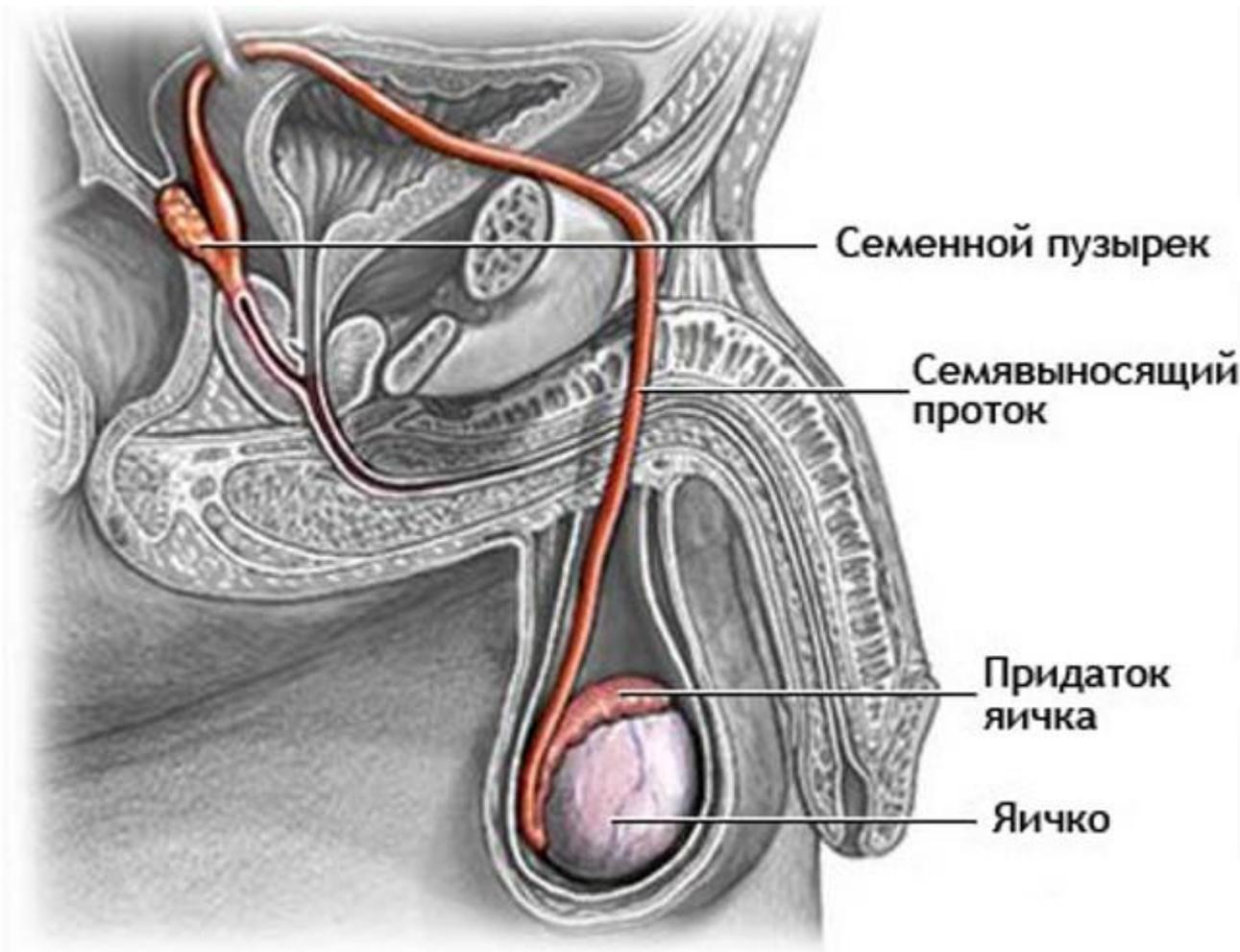
- I - головка;
- II - средняя часть;
- III - жгутик;
- 1 - ядро;
- 2 - акросома;
- 3 - ядерная оболочка;
- 4 - шейка;
- 5 - полосатые столбы;
- 6 - митохондрии;
- 7 - аксонема;
- 8 - цитолемма (по Крстичу, с изменениями)

ПРИДАТОК ЯИЧКА - АНДРОГЕНЗАВИСИМЫЙ СЕКРЕТОРНО-АКТИВНЫЙ ОРГАН.



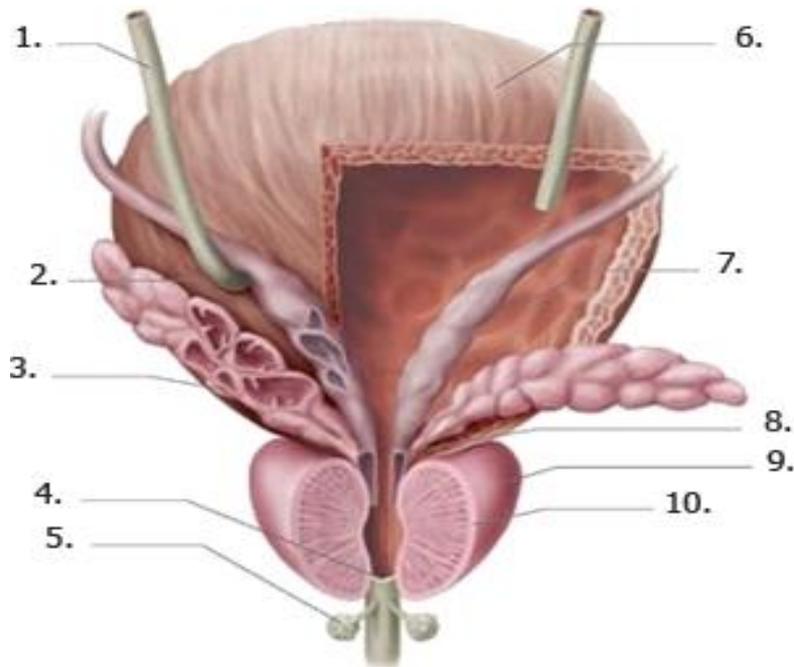
- В придатке яичка сперматозоиды освобождаются от цитоплазматической капли → обволакиваются защитной белковой оболочкой → приобретают отрицательный заряд → насыщаются секретом, содержащим гликоген.
- По мере созревания сперматозоиды накапливаются в хвосте придатка, который является для них хранилищем, концентрация сперматозоидов нем составляет 10 раз больше, чем в обычном эякуляте.
- Эпителий придатка способен дезантигировать и адсорбировать нежизнеспособные формы сперматозоидов как в условиях сперматогенеза, так и при длительном воздержания благодаря наличию спермиофагов.

СЕМЯВЫНОСЯЩИЙ ПРОТОК - ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СПЕРМАТОЗОИДОВ ОТ ХВОСТА ПРИДАТКА ДО АМПУЛЫ СЕМЯВЫНОСЯЩЕГО ПРОТОКА, ГДЕ ПРОИСХОДИТ ИХ НАКОПЛЕНИЕ.



При эякуляции опорожняется прежде всего ампула, при последующих эякуляциях сперматозоиды поступают из хвоста придатка яичка, которых до конца никогда не опорожняется.

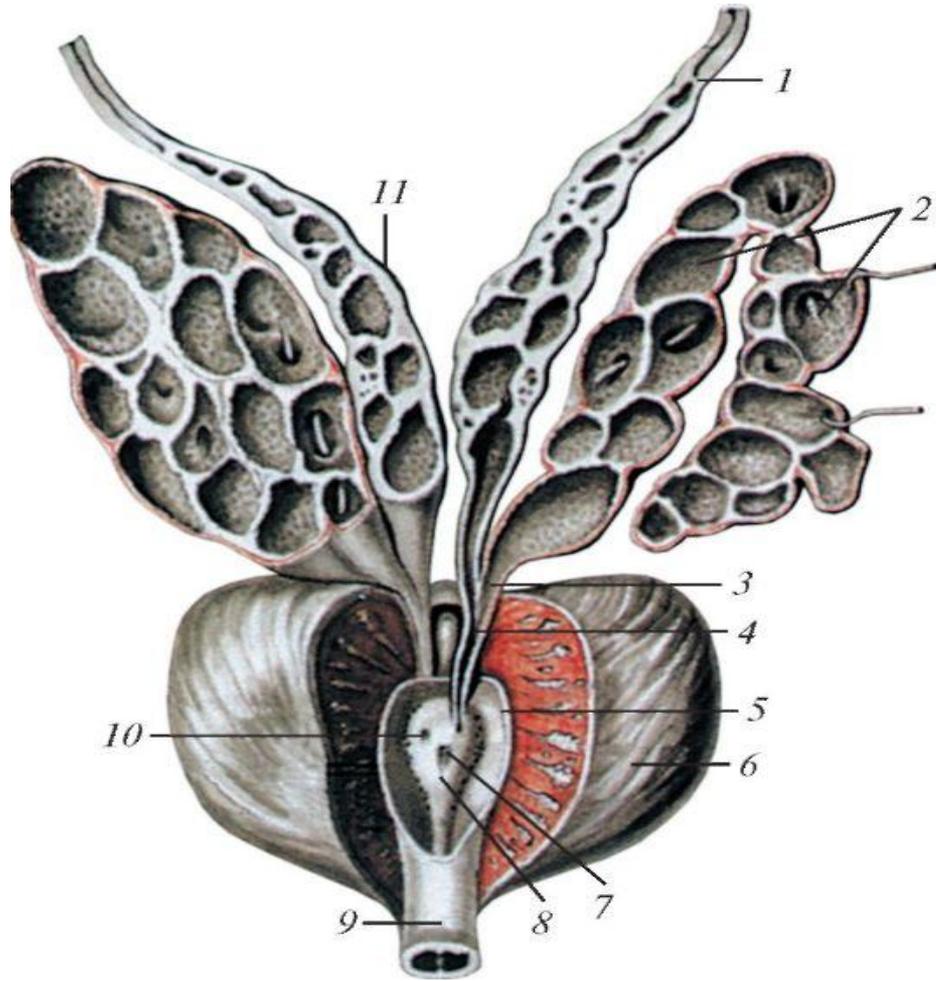
СЕМЕННЫЕ ПУЗЫРЬКИ - ЖЕЛЕЗИСТЫЙ АНДРОГЕНЗАВИСИМЫЙ СЕКРЕТОРНЫЙ ОРГАН.



1. Левый мочеточник
2. Ампула семявыводящего протока
3. Семенной пузырьк
4. Мочеиспускательный канал
5. Железы мочеиспускательного канала
6. Купол мочевого пузыря
7. Слизистая оболочка мочевого пузыря
8. Шейка мочевого пузыря
9. Предстательная железа
10. Капсула предстательной желез

- Секрет семенных пузырьков состоит из вязкой беловато-серой желатиноподобной субстанции, которая разжижается в течении нескольких минут после эякуляции и составляет 50-60% спермы.
- Наиболее важной функцией сменных пузырьков является секреция фруктозы, уровень которой является показателем андрогенной насыщенности организма.
- Фруктоза служит источником энергии, метаболизма и поддержания подвижности сперматозоидов (норма 13-15 ммоль/л).
- Секрет семенных пузырьков имеет рН 7,3 , смешиваясь с секретом яичек, играет роль защитного коллоида, придавая сперматозоидам большую сопротивляемость.
- При Нереализованном половом возбуждении сперматозоиды попадают в семенные пузырьки, где могут быть поглощены спермиофагами.

ПРЕДСТАТЕЛЬНАЯ ЖЕЛЕЗА - АНДРОГЕНЗАВИСИМЫЙ ОРГАН, ПОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 25-30% ПЛАЗМЫ СПЕРМЫ.

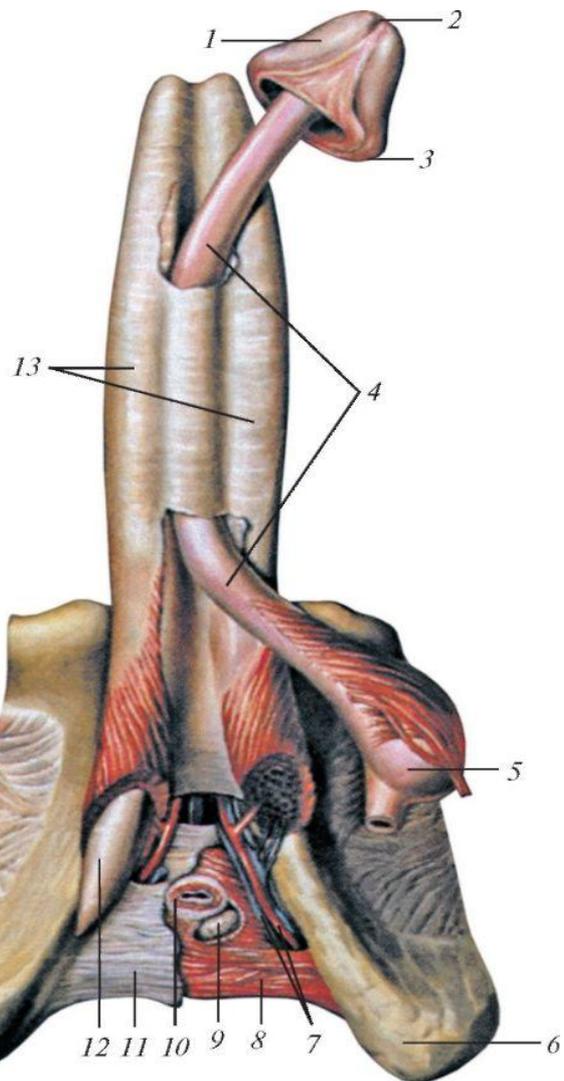


1 - семявыносящий проток; 2 - семенной пузырек; 3 - выделительный проток; 4 - семявыбрасывающий проток; 5 - предстательная часть мочеиспускательного канала; 6 - предстательная железа; 7 - предстательная маточка; 8 - семенной холмик; 9 - перепончатая часть мочеиспускательного канала; 10 - устье семявыбрасывающего протока; 11 - ампула семявыносящего протока

- Значительное содержание в секрете предстательной железы спермина придает эякуляту характерных запах.
- В предстательной железе также образуется лимонная кислота, которая является своеобразным показателем ее функционального состояния и своеобразным андрологическим эквивалентом эндокринной функции яичек (норма 2,5 - 3,5 ммоль / л).
- В клетках мишенях предстательной железы происходит метаболизм тестостерона: тестостерон + 5α редуктаза = 5α дегидротестостерон (активный метаболит).
- Предстательная железа увеличивает объем эякулята, участвует его разжижении, оказывает буферное и ферментативное воздействие на эякулят, активизируя движение сперматозоидов.
- Семейный холмик - представляет собой возвышение на задней стенке предстательной части уретры, в середине которого располагается мужская маточка - рудимент мюллеровых протоков. Функциональное переназначение до конца не изучено, предполагается, что играет роль в акте эякуляции, так как принадлежит к предстательной железе.

ПОЛОВОЙ ЧЛЕН - ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНОМ, КОТОРЫЙ СПОСОБЕН ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ УВЕЛИЧИВАТЬСЯ И ПРИОБРЕТАТЬ ДОСТАТОЧНУЮ ПЛОТНОСТЬ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ЕГО ВО ВЛАГАЛИЩЕ , СОВЕРШЕНИЯ ФРИКЦИЙ И ПОДВЕДЕНИЯ ЭЯКУЛЯТА К ШЕЙКЕ МАТКИ.

ЛУКОВИЧНО-УРЕТРАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ (ГОМОЛОГИ БАРТОЛИНОВЫХ ЖЕЛЕЗ), УРЕТРАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ - ПОДДЕРЖИВАЮТ ЩЕЛОЧНУЮ СРЕДУ, БЛАГОПРИЯТНУЮ ДЛЯ СПЕРМАТОЗОИДОВ НА ВСЕМ ПРОТЯЖЕНИИ МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНОГО КАНАЛА , СЕКРЕТИРУЯ СЛИЗЬ. ОБЛЕГЧАЮТ ВВЕДЕНИЕ ПОЛОВОГО ЧЛЕНА ВО ВЛАГАЛИЩЕ.



Строение полового члена: 1 - головка полового члена; 2 - наружное отверстие мочеиспускательного канала; 3 - венеч головки; 4 - губчатое тело полового члена; 5 - луковица полового члена; 6 - седалищный бугор; 7 - артерия и вена полового члена; 8 - глубокая поперечная мышца промежности; 9 - бульбо-уретральная железа; 10 - сфинктер мочеиспускательного канала; 11 - нижняя фасция мочеполовой диафрагмы; 12 - ножка полового члена; 13 - пещеристые тела полового члена

Эрекция - рефлекторный акт в основе которого лежит наполнение кровью каверзных тел, имеющих многокамерное сетчатое строение. В состоянии эрекции головка полового члена остается эластичной, что предотвращает травмирование женских половых органов .

МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ И ЕГО ПОЛИФУНКЦИЯ

Мочеиспускательный канал меняется у мужчины с возрастом .

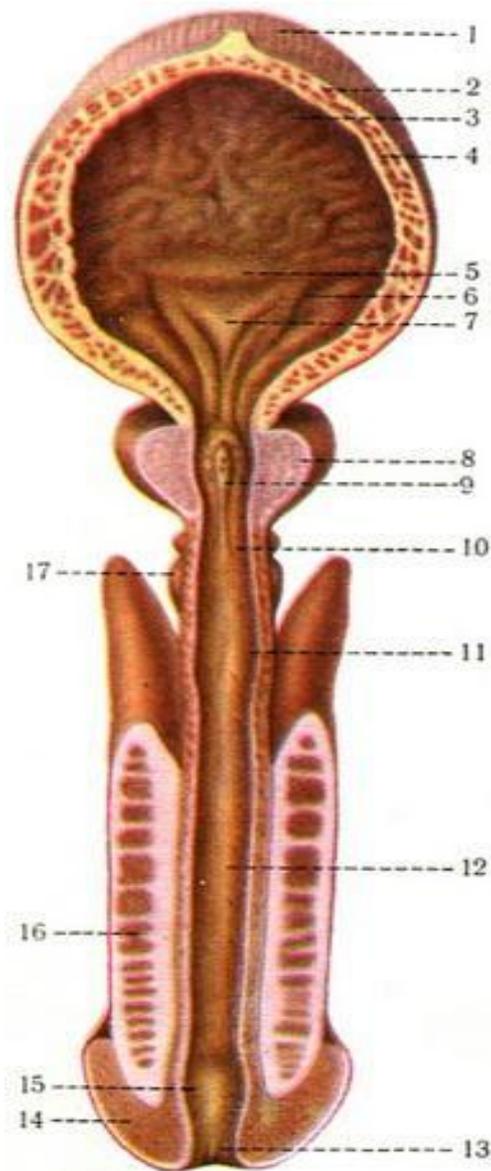
- До полового созревания канал короче , уже и имеет изгиб в заднем отделе.
- После полового созревания в связи с увеличением полового члена и предстательной железы канал формируется окончательно .
- В пожилом и старческом возрасте в связи с дегенеративными и гипертрофическими изменениями в предстательной железе изменяется предстательный отдел мочеиспускательного канала , сужаются его просвет.

Три функции мочеиспускательного канала

1. Удержание мочи в мочевом пузыре.
2. Проведение мочи при мочеиспускании .
3. Вывод спермы в момент эякуляции.

Физиология

- Акт мочеиспускания регулируется произвольным (наружным – сфинктер мочеиспускательного канала) и непроизвольным (внутренний - сфинктер мочевого пузыря) сфинктерами .
- При объёме мочи в мочевом пузыре более 200мл, возникают позывы к мочеиспусканию .
- При эякуляции происходит сокращение внутреннего сфинктера который вместе с набухшим во время эрекции семенным холмиком препятствуют забросу эякулята в мочевой пузырь.
- Одновременно с этим происходит расслабление наружного сфинктера , благодаря чему происходит последовательно опорожнение придатков яичек → семявыносящих протоков (включая ампулярную часть) → сокращение семенных пузырьков и предстательной железы → сокращение поперечных и продольных мышц тазового дна → выброс эякулята с значительной силой.



ФАЗЫ ЭРЕКЦИИ

- **ФАЗЫ ЭРЕКЦИИ**

- **ФАЗА ПОКОЯ**

-

- Объем п/ч постоянен, внутрипещеристое давление 5 мм рт. ст. $\uparrow\downarrow$ 2,5 - 8 мл/мин

- **ФАЗА НАБУХАНИЯ**

- Внутрипещеристое давление 80-90 мм рт. ст. \uparrow 90 мл/мин

- **ФАЗА ЭРЕКЦИИ**

-

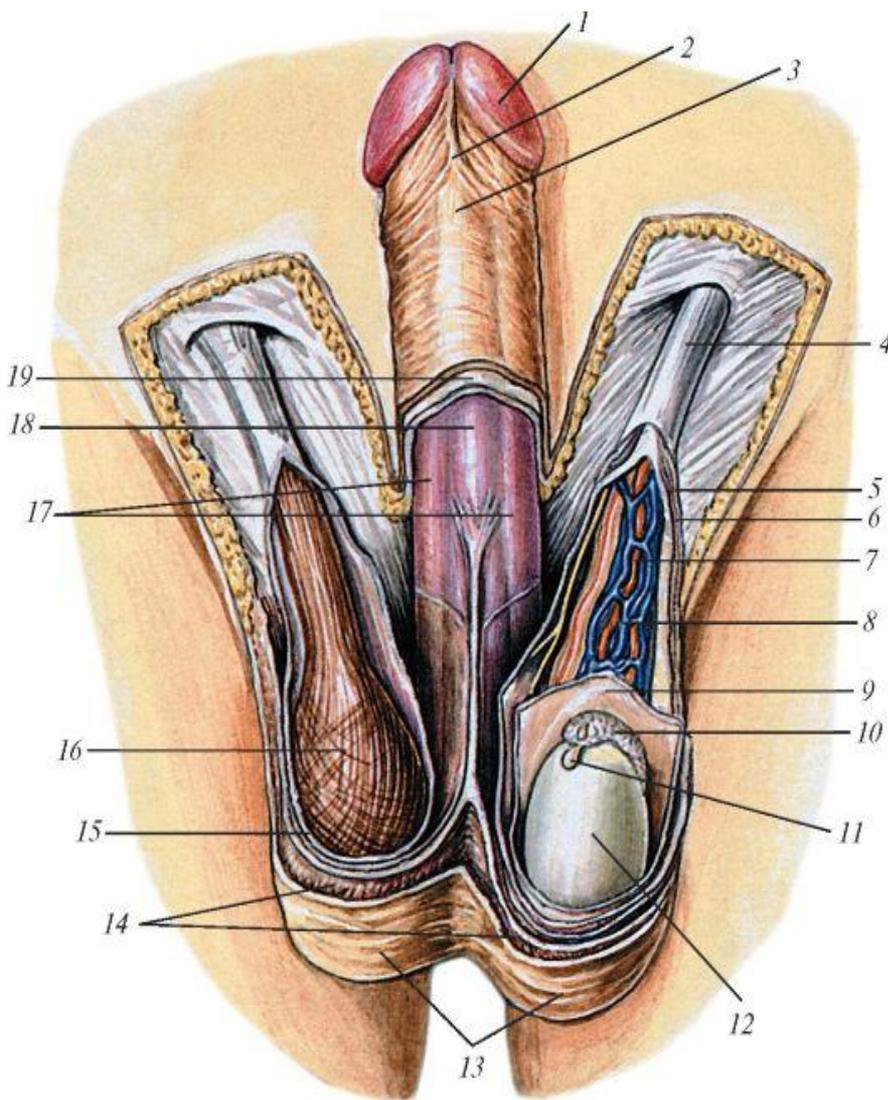
- Объем напряженного п/ч постоянен, внутрипещеристое давление 90 мм рт. ст. \uparrow 120-270 мл/мин

- **ФАЗА ДЕТУМЕСЦЕНЦИИ**

- Исчезновение ригидности п/ч, увеличение оттока, уменьшение внутрипещеристого \downarrow давления 40 мл/мин



МОШОНКА И СЕМЕННОЙ КАНАТИК



Мошонка содержит значительное количество эластичных волокон и гадкой мышечной ткани, при сокращении которых яичко приближается к телу, при расслаблении отделяется. Это своеобразная система терморегуляции, так как оптимальной температурой для яичек, является температура на 2-3 градуса ниже температуры тела.

Семенной канатик подвешивает яичко с придатком, в нем располагаются семявыносящий проток, нервы, кровеносные сосуды .

Сокращение мышцы , поднимающей яичко, входящей в состав семенного канатика, является защитной реакцией. Яичко поднимается и прячется в углублении корня мошонки . Этот рефлекс безусловный.

1 - головка полового члена; 2 - уздечка крайней плоти; 3 - тело полового члена; 4 - семенной канатик; 5 - наружная семенная фасция; 6 - мышца, поднимающая яичко, и фасция этой мышцы; 7 - яичковая артерия; 8 - лозовидное сплетение (венозное); 9 - париетальная пластинка влагалищной оболочки яичка; 10 - придаток яичка; 11 - привесок яичка; 12 - яичко и покрывающая его висцеральная пластинка влагалищной оболочки; 13 - кожа (мошонки); 14 - мясистая оболочка; 15 - фасция мышцы, поднимающей яичко; 16 - мышца, поднимающая яичко; 17 - пещеристые тела (полового члена); 18 - губчатое тело (полового члена); 19 - поверхностная фасция (полового члена)

An anatomical illustration of a male and female figure in a sexual embrace. The male figure is on the left, and the female figure is on the right. The female figure's torso and pelvic region are shown with semi-transparent skin, revealing the internal reproductive organs, including the uterus, fallopian tubes, and ovaries. The text "ФИЗИОЛОГИЯ ПОЛОВОГО АКТА" is overlaid in the center of the image in a bold, yellow, serif font.

**ФИЗИОЛОГИЯ
ПОЛОВОГО
АКТА**

ПОЛОВОЙ АКТ (СИНОНИМЫ: КОИТУС, КОГРЕССУС, СОВОКУПЛЕНИЕ, КОПУЛЯЦИЯ) – ЭТО ЕДИНСТВЕННЫЙ ПАРНЫЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ АКТ ЧЕЛОВЕКА.

ОРГАЗМ - ЭТО РЕЗУЛЬТАТ СЛОЖНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЯДА СТРУКТУРНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ (ТАЗОВОМ, СПИНАЛЬНОМ, ДИЭНЦЕФАЛЬНОМ И КОРКОВОМ), КОТОРЫЕ ПЕРЕЖИВАЮТСЯ ЧЕЛОВЕКОМ КАК ПИК СЛАДОСТРАСТНОГО ОЩУЩЕНИЯ ПРИ ПОЛОВОМ КОНТАКТЕ (ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРИЯ МЫШЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ ДНА ТАЗА)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ НОРМАЛЬНОГО ПРОТЕКАНИЯ ПОЛОВОГО АКТА У МУЖЧИНЫ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ НОРМАЛЬНОГО ПРОТЕКАНИЯ ПОЛОВОГО АКТА У ЖЕНЩИНЫ

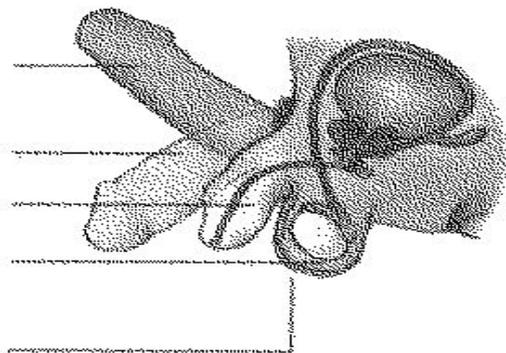


ФАЗЫ ПОЛОВОГО ЦИКЛА У ЧЕЛОВЕКА

- ВОЗБУЖДЕНИЕ
- ПЛАТО
- ОРГАЗМ
- ОБРАТНОЕ РАЗВИТИЕ

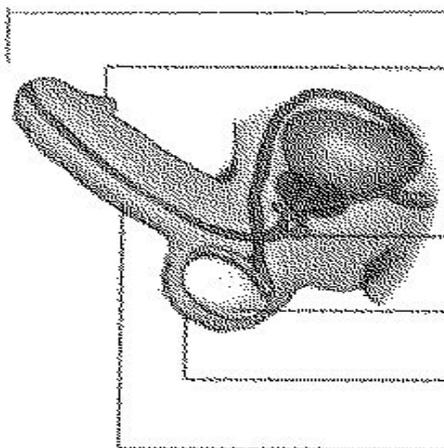
а) Фаза возбуждения

Полная эрекция
(обратима)
Частичное
возбуждение
Невозбужденное
состояние
Яички начинают
подниматься и
набухать
Кожа мошонки
утолщается и
напрягается



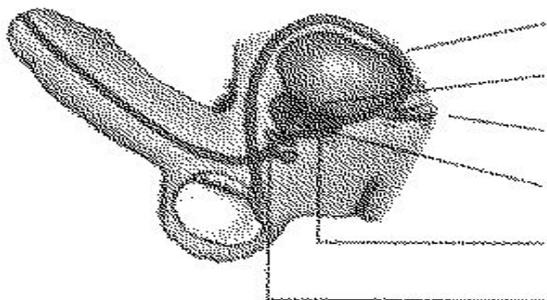
б) Фаза плато

Выделения куперовой
железы
Венец полового члена
еще больше увеличива-
ется
Куперова железа стано-
вится активной
Яички максимально
увеличиваются и подни-
маются
Мошонка утолщается и
становится полностью
напряженной
Утрата эрекции малове-
роятна



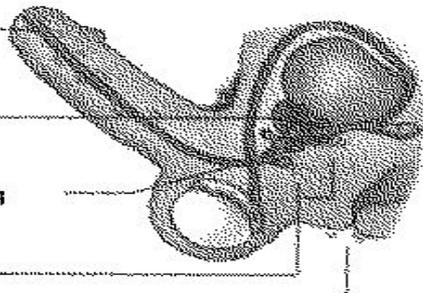
в) Фаза эмиссии оргазма

Сокращения ампулы семявыводящего
протока
Внутренний сфинктер уретры сокращает-
ся
Сокращения семенного пузырька
Луковица уретры расширяется семенной
жидкостью
Сокращения железы простаты
Внешний сфинктер уретры сокращается



г) Фаза экспульсии оргазма

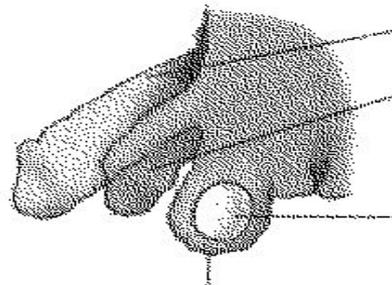
Сокращения уретры
пениса
Внутренний сфин-
ктер уретры оста-
ется сокращенным
Внешний сфинктер
уретры расслабляется
Сокращение мышц
вокруг основания
пениса



Сокращения ректаль-
ного сфинктера

д) Фаза разрешения

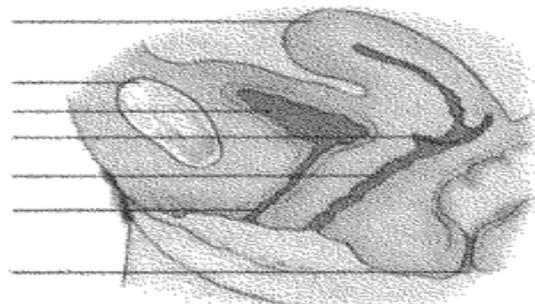
Начинается потеря
эрекции
Нестимулированное
состояние (полная потеря
эрекции)
Яички опускаются и
возвращаются в нестиму-
лированное состояние



Мошонка истончается и возвращается
в сморщенное состояние

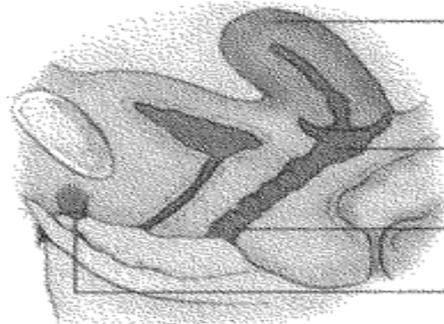
а) Невозбужденное состояние

Матка
Лобковая кость
Мочевой пузырь
Шейка
Вагина
Уретра
Анус



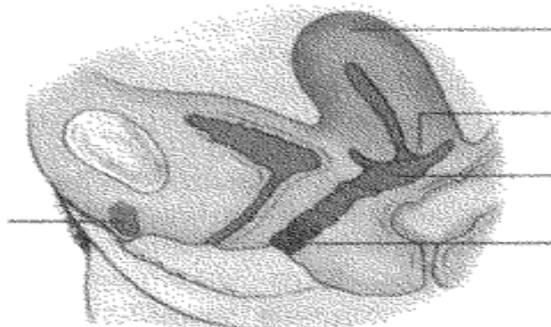
б) Фаза возбуждения

Матка поднимается в полость таза
Внутренние две трети вагины удлиняются и расширяются
Стенки вагины увлажняются от смазки
Клиитор разбухает от прилива крови



в) Фаза плато

Клиитор исчезает под колпачком



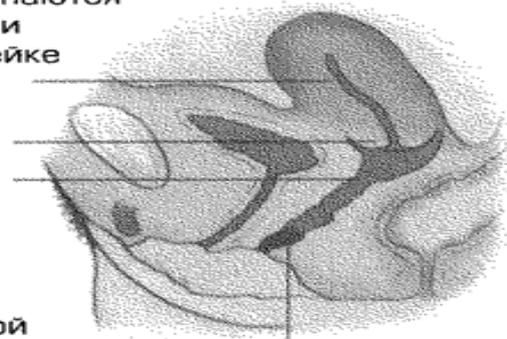
Матка полностью поднимается
Шейка
Внутренние две трети вагины полностью растягиваются
Внешняя треть вагины образует оргазменную платформу

г) Оргазм

Сокращения матки начинаются на вершине (дно матки) и продвигаются вниз к шейке матки

Шейка
Внутренние две трети вагины остаются без движения

3-15 ритмических сокращений оргазменной платформы

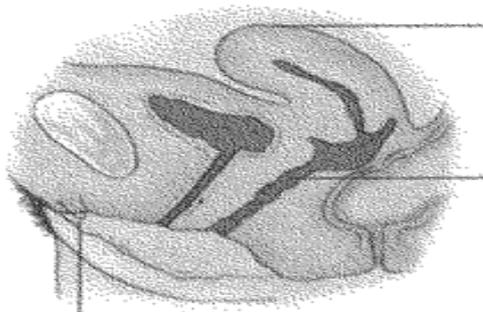


д) Фаза разрешения

Матка возвращается в невозбужденное состояние

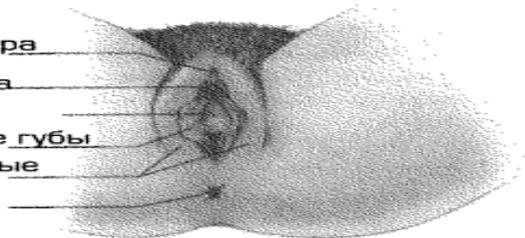
Вагина возвращается в невозбужденное состояние

Клиитор возвращается в невозбужденное состояние



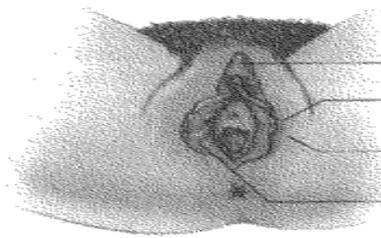
а) Невозбужденное состояние

Колпачок клитора
Головка клитора
Вход в уретру
Малые половые губы
Большие половые губы
Анус



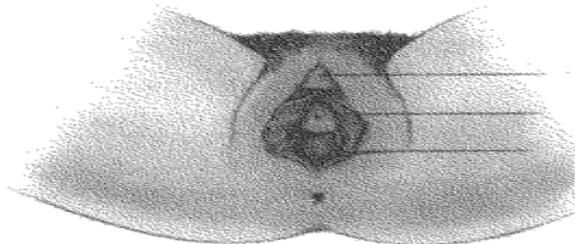
б) Фаза возбуждения

Тело клитора увеличивается в размере
Выпуклости преддверия увеличиваются в размере
Большие губы отходят от входа во влагалище
Малые половые губы увеличиваются в размере и становятся более глубоко окрашенными



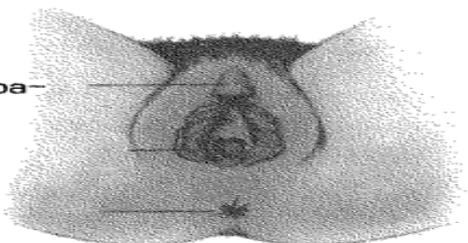
в) Плато

Головка клитора втягивается под колпачок
Малые губы становятся более интенсивного цвета
Бартолиновые железы могут выделить несколько капель жидкости



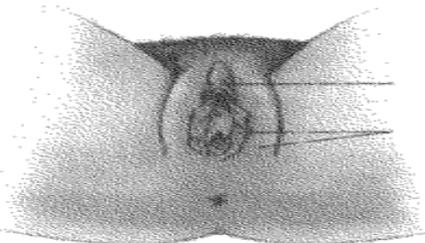
г) Оргазм

Клитор под колпачком остается сокращенным
Оргазменная платформа сокращается
Ректальный сфинктер сокращается



д) Фаза разрешения

Клитор опускается и медленно возвращается в невозбужденное состояние
Малые и большие половые губы возвращаются в невозбужденное состояние и приобретают прежний цвет

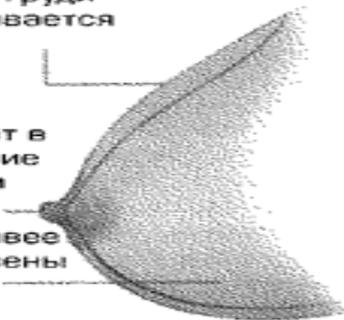


а) Фаза возбуждения

Размер груди увеличивается

Соски приходят в состояние эрекции

Отчетливее видны вены

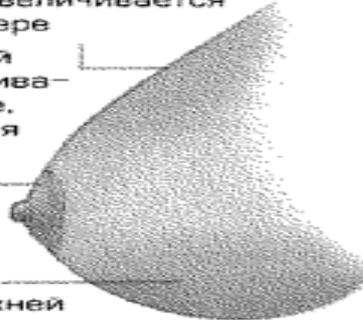


б) Плато и фаза оргазма

Грудь увеличивается в размере

Околососковый кружок увеличивается в размере, и соски кажутся менее эрегированными

Появляется сексуальное покраснение на груди и верхней части живота



в) Фаза разрешения

Околососковый кружок уменьшается и сосок кажется более эрегированным

Сексуальное покраснение исчезает

Грудь возвращается в невозбужденное состояние

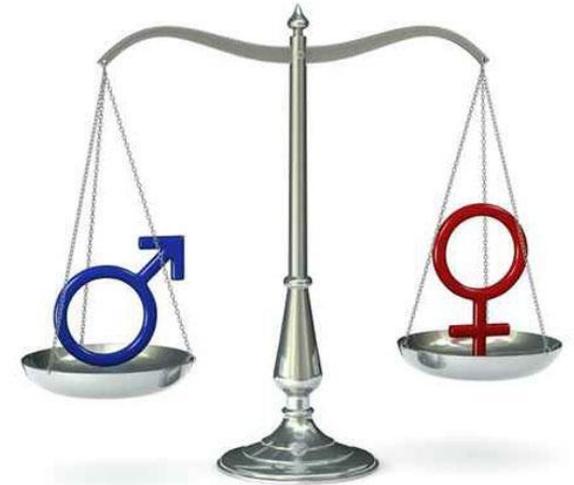


An anatomical illustration of a human figure, split vertically. The left side shows the back and legs, while the right side shows the front of the torso and arms. The muscles are rendered in a realistic, reddish-brown color with visible fiber structure. The entire illustration is set against a black oval background. Overlaid on the center of the figure is the title text in a bold, yellow, serif font.

**ПАТОЛОГИЯ
РЕПРОДУКТИВНОЙ
СИСТЕМЫ**

ПОЛ И ГЕНДЕР

- **ПОЛ БИОЛОГИЧЕСКИЙ**
- Указывает на биологическую принадлежность к числу мужчин или женщин
- **ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛ**
- Дифференциация половых хромосом
- **АНАТОМИЧЕСКИЙ ПОЛ**
- Анатомо-физиологическая дифференциация



- **ГЕНДЕР**
- Психосоциальная градация инвариантных характеристик дополняющих биологический пол
- **МУЖСКОЙ ГЕНДЕР**
- Сильный, волевой, добытчик.
- **ЖЕНСКИЙ ГЕНДЕР**
- Нежная, ласковая, хозяйственная.



Гендерные предположения – это предположения о наиболее вероятном характере поведения людей, которые мы делаем на основании их половой принадлежности.

Под **гендерной идентичностью** понимается субъективное ощущение человеком своей принадлежности к мужскому или женскому полу. **Гендерная идентичность**, как правило, хотя и не всегда, «является естественным дополнением» к определенным биологическим органам, которые мы имеем.

Гендерная роль – это совокупность установок и форм поведения, считающихся в определенной культуре нормальными и приемлемыми для представителей того или иного пола.

ПЕРИОД	МУЖСКОЙ ПОЛ	ЖЕНСКИЙ ПОЛ
0-6 месяцев	Одет в производные синего цвета, украшения отсутствуют.	Одета в производные розового цвета, украшена.
6 месяцев – 1 год	В одежде появляются мужские атрибуты: костюм, бабочка, галстук.	В одежде появляются женские атрибуты: платья, бантики, стразики.
1-3 года	Волосы стригут коротко, прививаются нормы поведения: мальчики не плачут, девочек обижать нельзя.	Волосы отращивают и делают прически, прививаются нормы поведения: девочка должна быть аккуратной, прилежной, красивой.
3-6 лет	Исполняет на утренниках роли: волк, дед-мороз, снеговик, человек-паук.	Исполняет на утренниках роли: принцесса, снегурочка, снежная королева.
7-11 лет	Объединения в группу по половому признаку и характерные для него нормы поведения и атрибуты: рюкзак с супер-героем, игры в войну.	Объединения в группу по половому признаку и характерные для него нормы поведения и атрибуты: пенал с котенком, игры салон красоты.
11-14	Выбор хобби по половому признаку: боевые искусства, футбол.	Выбор хобби по половому признаку: балльные танцы, аэробика.
14-18	Формирование гендерной идентичности по совокупности признаков и принадлежности к определенному полу: я мужчина, я должен быть сильным, волевым.	Формирование гендерной идентичности по совокупности признаков и принадлежности к определенному полу: я женщина, я должна быть нежной, красивой, хозяйственной.
18 и старше	Реализация своей гендерной идентичности по средствам половых отношений. Я мужчина, я должен вступать в половые отношения только с женщинами.	Реализация своей гендерной идентичности по средствам половых отношений. Я женщина, я должна вступать в половые отношения только с мужчиной.

АНОМАЛЬНАЯ ПРЕНАТАЛЬНАЯ ПОЛОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ

Синдром	Хромосомный пол	Гонадный пол	Внутренние репродуктивные структуры	Наружные половые органы	Способность к продолжению рода	Вторичные половые признаки	Гендерная идентичность
Синдром Шерешевского-Тернера	45, XO	Отдельные волокна тканей яичников	Матка и фаллопиевы трубы	Нормальные женские	Стерильны	Недоразвиты, грудные железы отсутствуют	Женская
Синдром Кляйнфельтера	47, XXУ	Маленькие яички	Нормальные мужские	Маленькие пенис и мошонка	Стерильны	Некоторая феминизация вторичных признаков; могут иметь развитые грудные железы и округлые формы тела	Обычно мужская, хотя имеет более высокий, чем в норме, процент случаев гендерной неопределенности
Синдром андрогенной невосприимчивости	46, XY	Не опустившиеся яички, гениталии и неглубокая вагина	Отсутствие нормального состава как мужских, так и женских внутренних структур	Нормальные женские	Стерильны	В период полового созревания имеет место развитие грудных желез и появление других признаков, но менструации не начинаются	Женская
Внутриутробно андрогенизированные женщины	46, XX	Яичники	Нормальные женские	Амбивалентные (как правило, более напоминающие мужские, чем женские)	Способны	Нормальные женские (индивидам с дисфункциями надпочечниковых желез может назначаться кортизон с целью предотвращения маскулинизации)	Женская, однако имеет место глубокая неудовлетворенность своей женской гендерной идентичностью; склонность к традиционным мужским занятиям
Мужчины, страдающие ДГТ-недостаточностью	46, XY	Не опустившиеся яички при рождении; опускаются в период полового созревания	Присутствуют семенные пузырьки и эякуляторный канал, однако отсутствует простата; отчасти формируется вагина	Амбивалентные при рождении (более напоминают женские, чем мужские); в период полового созревания имеет место маскулинизация	Вырабатывают полноценную сперму, но не способны к оплодотворению	Женские до наступления периода полового созревания; затем имеет место маскулинизация	В период полового созревания гендерную идентичность трудно определить (за недостатком данных); около 90% принимают традиционные мужские роли в период полового созревания

СИНДРОМ	СИНДРОМ ШЕРЕШЕВСКОГО-ТЕРНЕРА
ХРОМОСОМНОБЫЙ ПОЛ	46, XO
ГОНАДНЫЙ ПОЛ	Отдельные волокна тканей яичников
ВНУТРЕННИЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ	Матка и фаллопиевы трубы
НАРУЖНЫЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ	Нормальные женские
СПОСОБНОСТЬ К ПРОДОЛЖЕНИЮ РОДА	Стерильны
ВТОРИЧНЫЕ ПОЛОВЫЕ ПРИЗНАКИ	Недоразвиты, грудные железы отсутствуют
ГЕНДЕРНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ	Женская

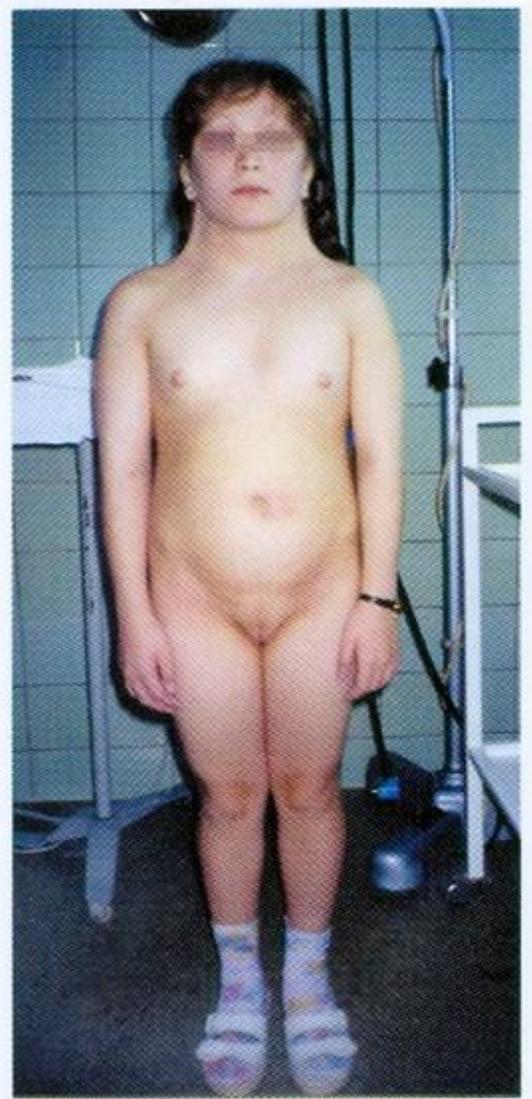
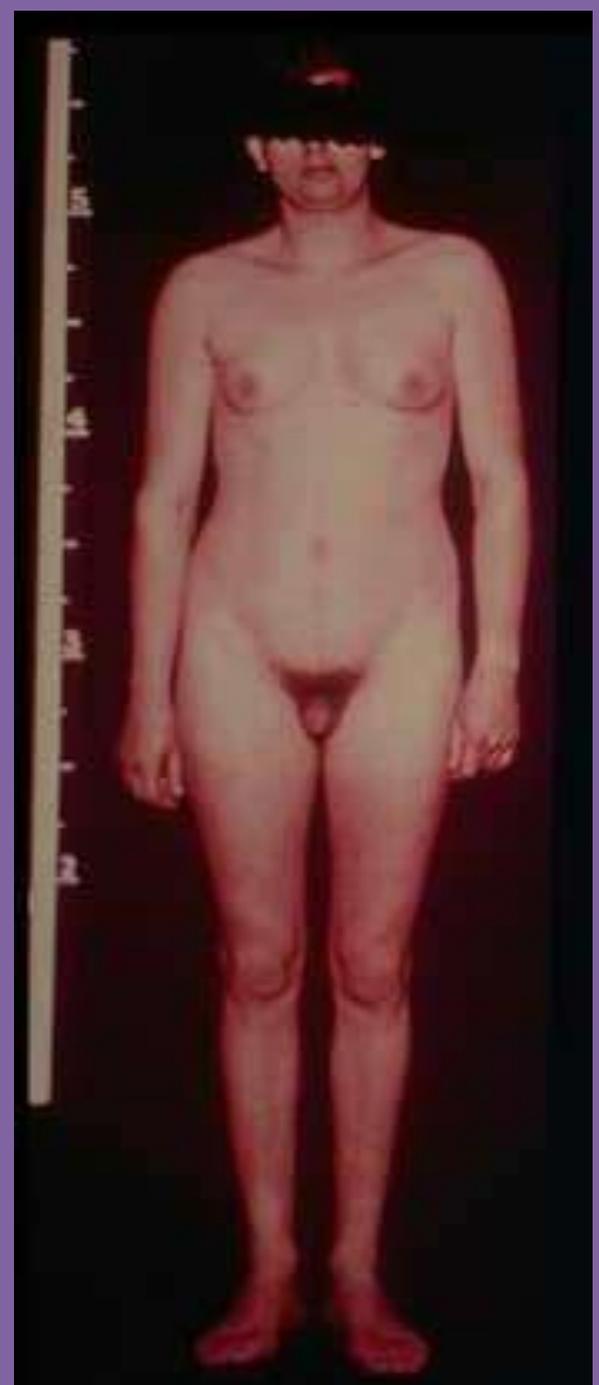
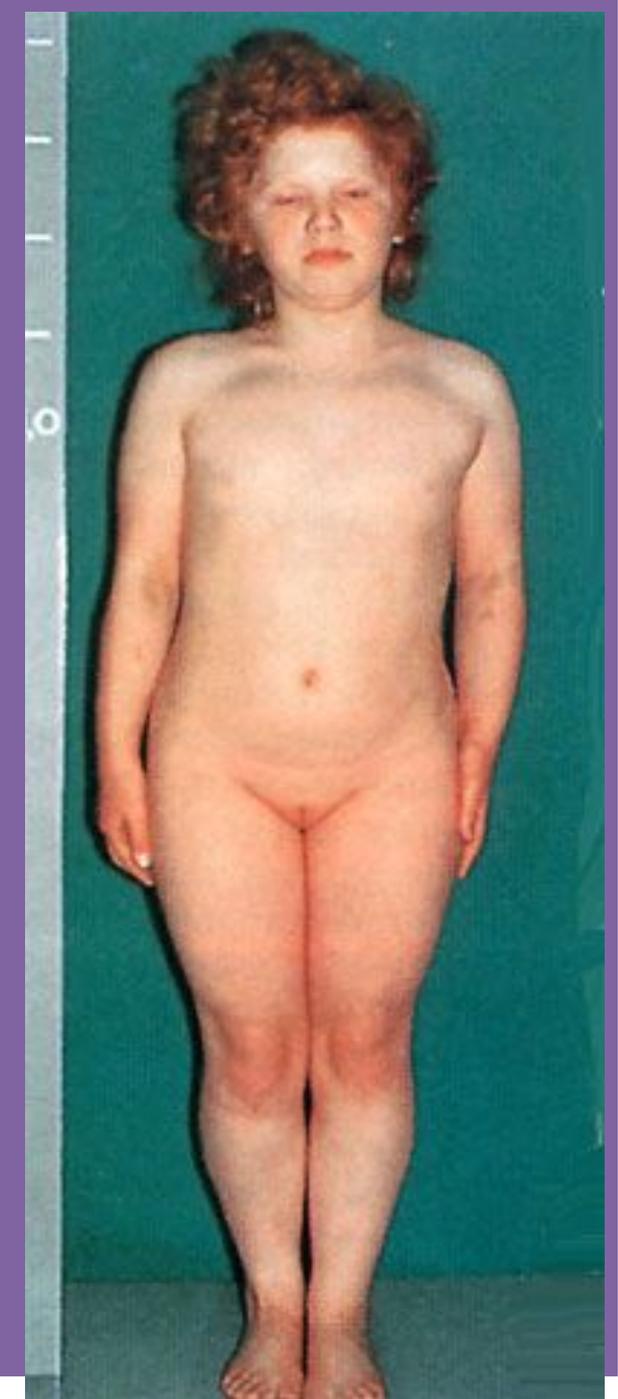


Рисунок 13. Больная 14 лет. Синдром Шерешевского-Тернера. Крыловидные складки на шее "голова сфинкса"

СИНДРОМ	СИНДРОМ КЛЯЙНФЕЛТЕРА
ХРОМОСОМНОБЫЙ ПОЛ	47, XXУ
ГОНАДНЫЙ ПОЛ	Маленькие яички
ВНУТРЕННИЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ	Нормальные мужские
НАРУЖНЫЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ	Маленькие пенис и мошонка
СПОСОБНОСТЬ К ПРОДОЛЖЕНИЮ РОДА	Стерильны
ВТОРИЧНЫЕ ПОЛОВЫЕ ПРИЗНАКИ	Некоторая феминизация вторичных признаков; могут иметь развитые грудные железы и округлые формы тела
ГЕНДЕРНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ	Обычно мужская, хотя имеет более высокий, чем в норме, процент случаев гендерной неопределенности



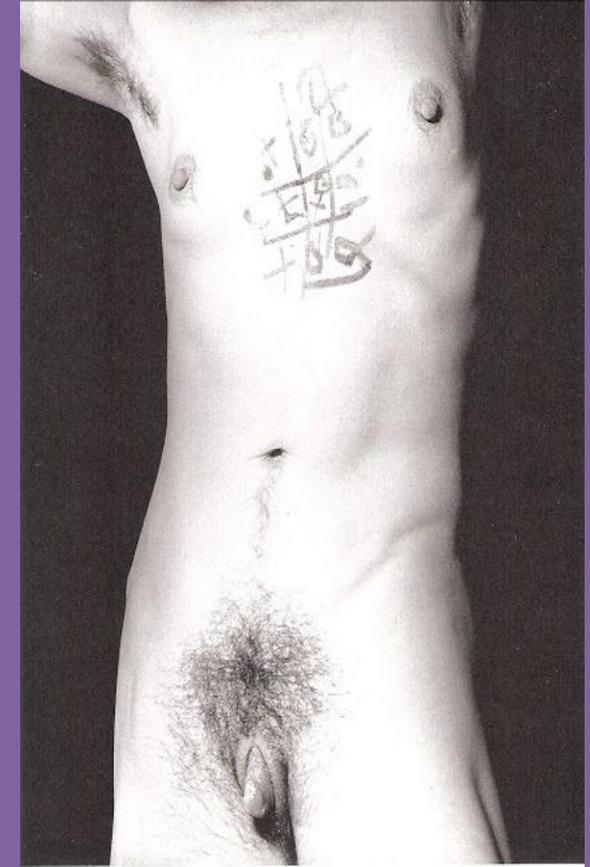
СИНДРОМ	СИНДРОМ АНДРОГЕННОЙ НЕВОСПРИИМЧИВОСТИ (ТЕСТИКУЛЯРНАЯ ФЕМИНИЗАЦИЯ)
ХРОМОСОМНОБЫЙ ПОЛ	46, XY
ГОНАДНЫЙ ПОЛ	Не опустившиеся яички, гениталии и неглубокая вагина
ВНУТРЕННИЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ	Отсутствие нормального состава как мужских, так и женских внутренних структур
НАРУЖНЫЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ	Нормальные женские
СПОСОБНОСТЬ К ПРОДОЛЖЕНИЮ РОДА	Стерильны
ВТОРИЧНЫЕ ПОЛОВЫЕ ПРИЗНАКИ	В период полового созревания имеет место развитие грудных желез и появление других признаков, но менструации не начинаются
ГЕНДЕРНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ	Женская



СИНДРОМ	ВНУТРИУТРОБНО АНДРОГЕНИЗИРОВАННЫЕ ЖЕНЩИНЫ
ХРОМОСОМНОЫЙ ПОЛ	46, XX
ГОНАДНЫЙ ПОЛ	Яичники
ВНУТРЕННИЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ	Нормальные женские
НАРУЖНЫЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ	Амбивалентные (как правило, более напоминающие мужские, чем женские)
СПОСОБНОСТЬ К ПРОДОЛЖЕНИЮ РОДА	Способны
ВТОРИЧНЫЕ ПОЛОВЫЕ ПРИЗНАКИ	Нормальные женские (индивидам с дисфункциями надпочечниковых желез может назначаться кортизон с целью предотвращения маскулинизации)
ГЕНДЕРНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ	Женская, однако имеет место глубокая неудовлетворенность своей женской гендерной идентичностью; склонность к традиционно мужским занятиям



СИНДРОМ	МУЖЧИНЫ, СТРАДАЮЩИЕ ДГТ-НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ
ХРОМОСОМНОЙ ПОЛ	46, XY
ГОНАДНЫЙ ПОЛ	Не опустившиеся яички при рождении; опускаются в период полового созревания
ВНУТРЕННИЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ	Присутствуют семенные пузырьки и эякуляторный канал, однако отсутствует простата; отчасти формируется вагина
НАРУЖНЫЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ	Амбивалентные при рождении (более напоминают женские, чем мужские); в период полового созревания имеет место маскулинизация
СПОСОБНОСТЬ К ПРОДОЛЖЕНИЮ РОДА	Вырабатывают полноценную сперму, но не способны к оплодотворению
ВТОРИЧНЫЕ ПОЛОВЫЕ ПРИЗНАКИ	Женские до наступления периода полового созревания; затем имеет место маскулинизация
ГЕНДЕРНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ	В период полового созревания гендерную идентичность трудно определить (за недостатком данных); около 90% принимают традиционные мужские роли в период полового созревания





Мабюз. Гермафродит и Салмакида
в момент перевоплощения, ок.1516

Гермафродит — персонаж древнегреческой мифологии, сын Гермеса и Афродиты, юноша необычайной красоты, чьим именем стали называть двуполые тела. Гермафродитов считали либо богами, которые время от времени появляются среди людей, либо чудовищами.

Миф. Сын богов Гермеса и Афродиты, о чём свидетельствует его имя, он был вскормлен наядами в идейских пещерах. Во время странствий Гермафродита по родной Карию в возрасте 15 лет его увидела нимфа Салмакида и загорелась любовью к нему. Когда Гермафродит купался в источнике, в котором жила Салмакида, она прильнула к нему и попросила богов навеки соединить их. Он влюбился в неё. Боги выполнили её желание, и они слились в одно существо. По преданию, каждого, кто пил из этого источника, постигала судьба Гермафродита — если не буквально, то хотя бы в том смысле, что он становился болезненно-женственным.

Истинные гермафродиты. Исключительно редко встречающиеся индивиды, в организме которых присутствуют ткани как яичников, так и яичек, а их наружные половые органы часто представляют собой сочетание женских и мужских структур.

Псевдогермафродиты. Индивиды, чьи гонады соответствуют их хромосомному полу, однако чья внутренняя и наружная репродуктивная анатомия представляет собой сочетание мужских и женских структур.

Транссексуалами называют людей, чья гендерная идентичность противоположна их биологическому полу.

Термин **трансгендерные** обычно используется по отношению к индивидам, чья внешность и манеры поведения не соответствуют гендерным ролям, предписываемым обществом лицам того или иного пола. Иными словами, трансгендерные индивиды «в той или иной степени «нарушают» культурные нормы, предписывающие, какими «должны» быть мужчины или женщины».

К числу индивидов, у которых проявляются отклоняющиеся трансгендерные формы поведения, принято относить:

- **мужчин-андрофилов** (испытывающих влечение к мужчинам), которые носят женскую одежду и принимают женские роли с целью привлечения мужчин (часто гетеросексуальных); иногда они делают это (что случается реже) с целью развлечения (в частности, в форме подражания женщинам в одежде и манерах поведения);

- **мужнин-гинефилов** (испытывающих влечение к женщинам), которые имеют желание превратиться в женщину, но при этом вполне довольны своей мужской ролью, которая может включать брак с женщиной наряду с частыми переодеваниями в женскую одежду и/или социализацией в качестве женщины;

- **женщин-гинефилок** (испытывающих влечение к мужчинам), которые проявляют мужские качества (а иногда и полноценную мужскую идентичность), но никогда не стремятся к перемене пола .

Трансгендерные индивиды, носящие одежду другого пола, в основном делают это с целью получения скорее психосоциального, чем сексуального удовлетворения, в отличие от трансвеститов.