



Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга

СПб ГБОУ  
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ №1»

# **Лекция «Процесс репродукции. Половая система человека. Женская половая система»**

Конкиева Н.А.

2020г.

# Лекция «Процесс репродукции.

## Женская половая система»

**Цель занятия:** выработать у учащихся представления о строении и функциях женских половых системы.

**Студент должен уметь:**

- 1) Показать на муляжах детали анатомического строения женских половых органов;
- 2) Использовать медицинскую терминологию.

### План лекции

1. Классификация женской половой системы.
2. Функции женской половой системы.
3. Строение и функции яичника.
4. Строение и функции матки.
5. Строение и функции маточных труб.
6. Строение и функции влагалища.
7. Строение и функции наружных женских половых органов.
8. Отличия мужской и женской

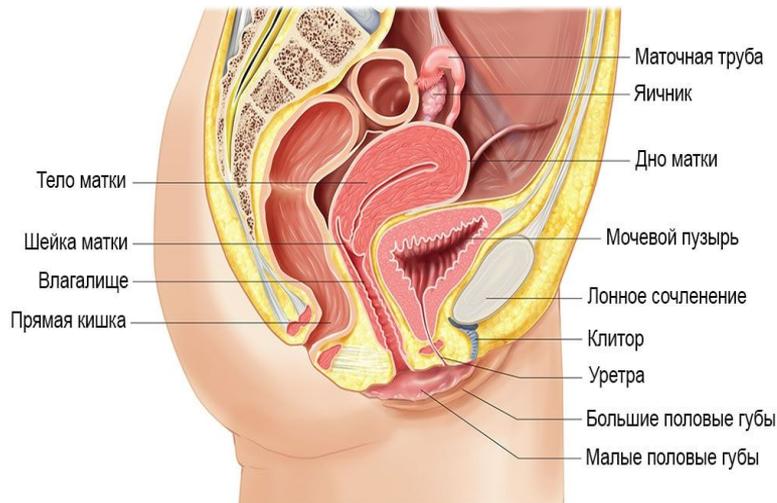
### Студент должен знать:

- 1) Влияние женских половых гормонов на организм;
- 2) Строение наружных и внутренних женских половых органов;
- 3) Функции женских половых органов;
- 4) Строение женской промежности;
- 5) Физиологию женских половых органов: овариальный и менструальный цикл.

# 1.Классификация женской половой системы

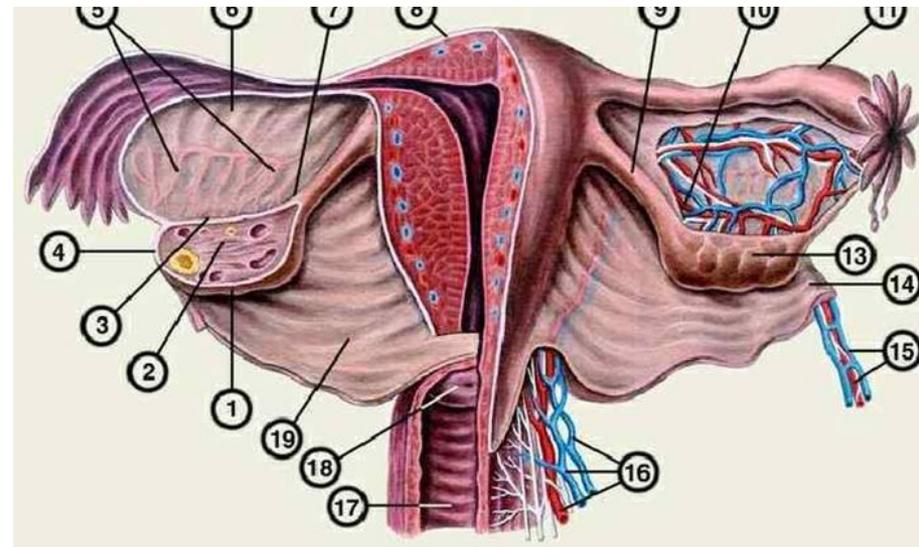
## 1. Наружные:

- Лобок
- Клитор
- Большие половые губы
- Малые половые губы
- Преддверие влагалища
- Молочная железа



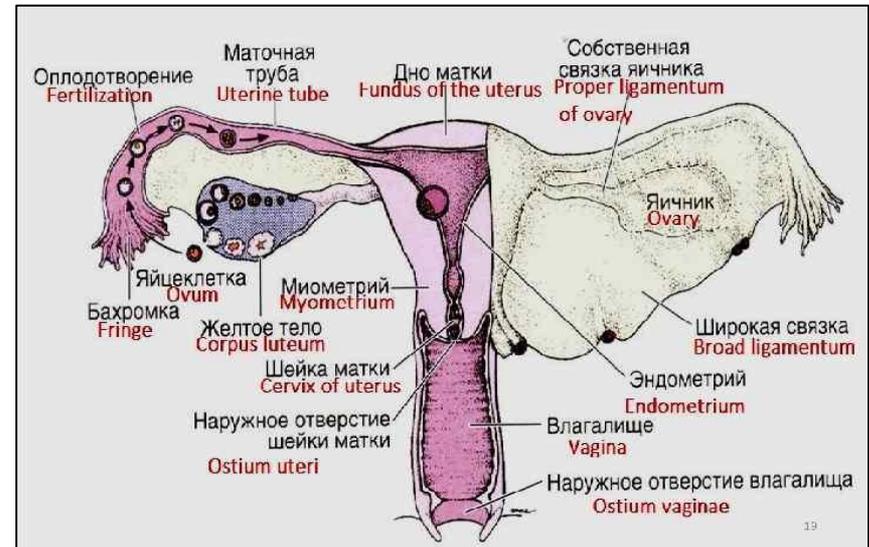
## 2.Внутренние:

- Яичники
- Матка
- Маточные трубы
- Влагалище



## 2. Функции женской половой системы

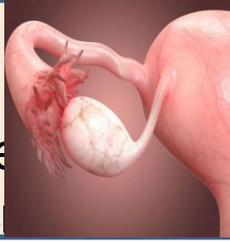
- Рост и созревание яйцеклеток.
- Образование женских половых гормонов.
- Вынашивание



# 3. Строение и функции яичника

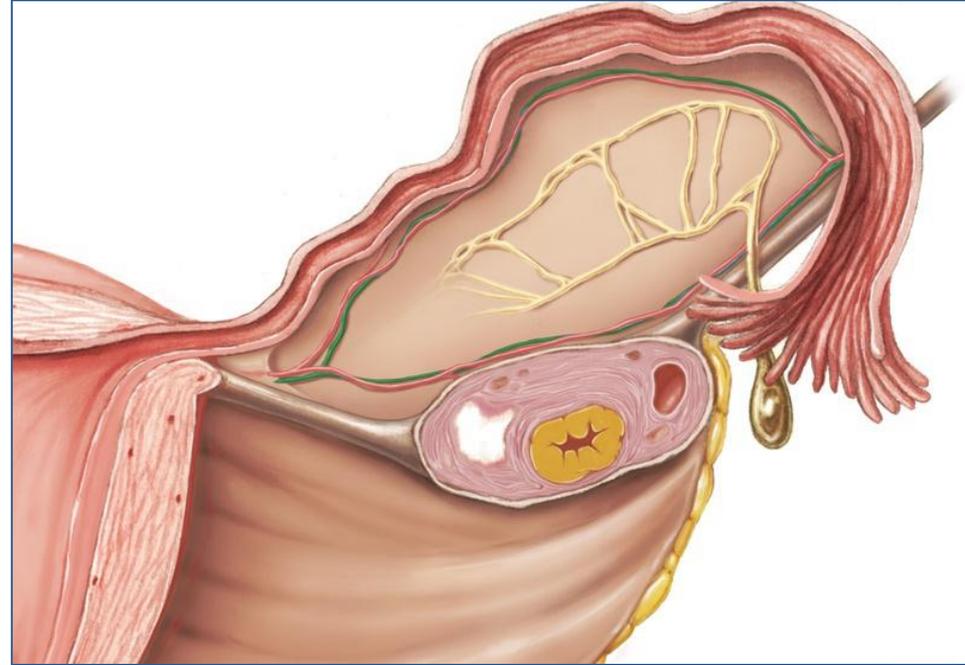
## Яичник (ovarium)

Парная половая железа, вырабатывающая женские половые клетки и гормоны



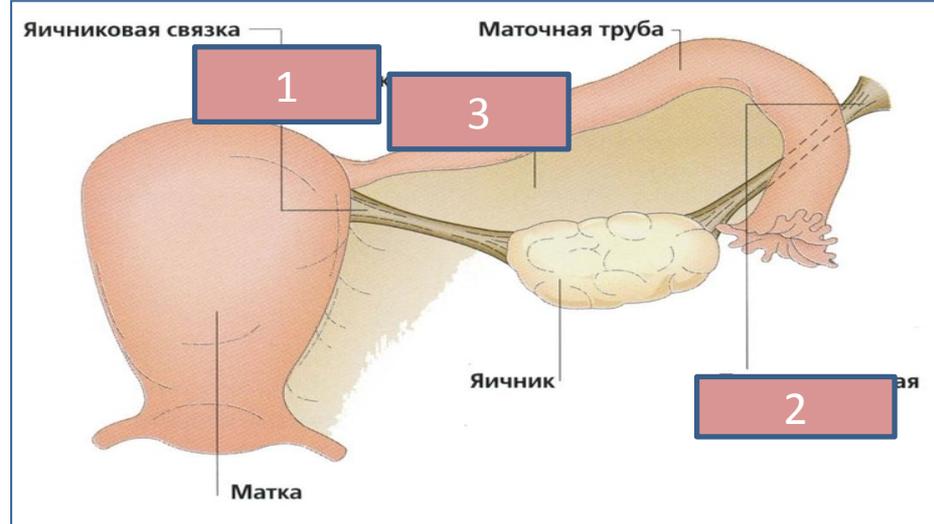
## Яичник имеет :

- 1) Два конца: трубный и маточный;
- 2) Два края: передний (свободный) и задний (брыжеечный);
- 3) Две поверхности: медиальную (обращена к матке) и латеральную (обращена к костям таза)
- 4) Ворота - по заднему краю



## Связки яичника

- 1) Собственная связка яичника
- 2) Связка, подвешивающая яичник
- 3) Брыжейка яичника (задний листок широкой связки матки)



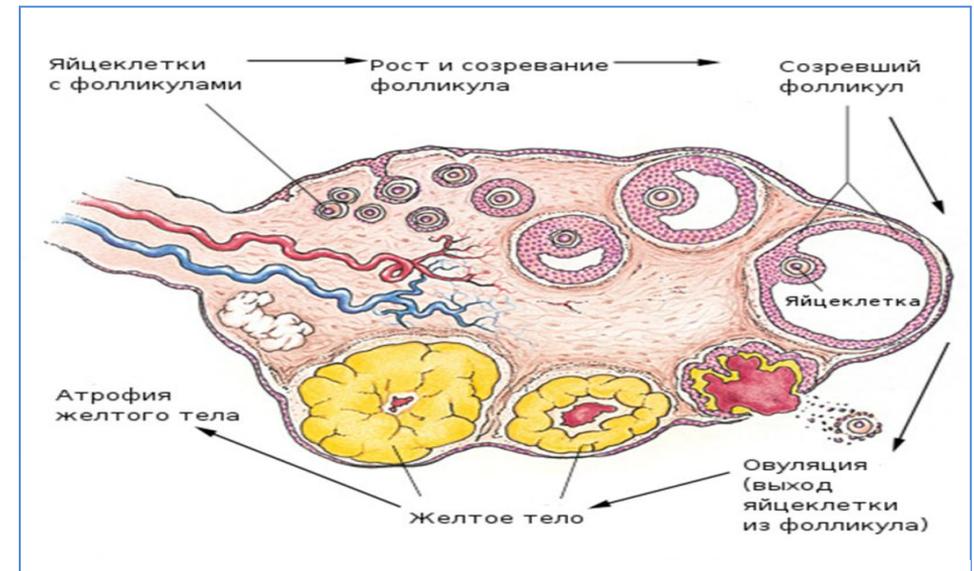
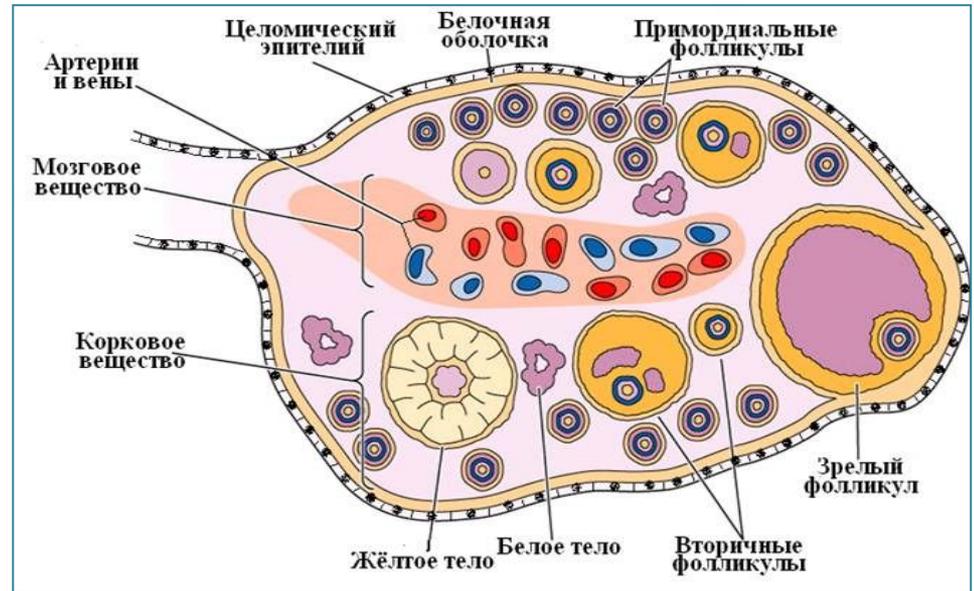
# Внутреннее строение яичника

- 1) **Мозговой слой:** содержит сосуды и нервы,
- 2) **Корковый слой** содержит фолликулы с зародышевыми яйцеклетками.

## Функции яичников:

1. созревание яйцеклеток
2. выработка гормонов (эстроген, прогестерон).

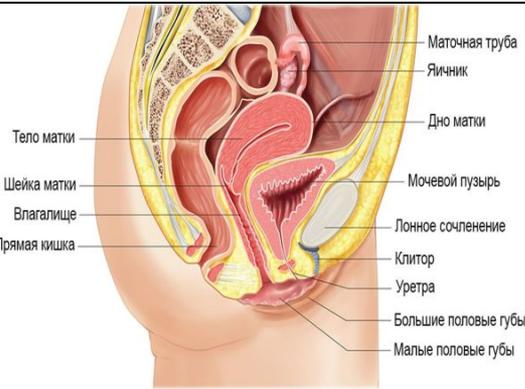
**Выход яйцеклетки** из яичника называется **овуляцией** (на 14 день цикла).  
**Желтое тело** - гормон **прогестерон**.  
Воспаление яичника –



# 4. Строение и функции матки.

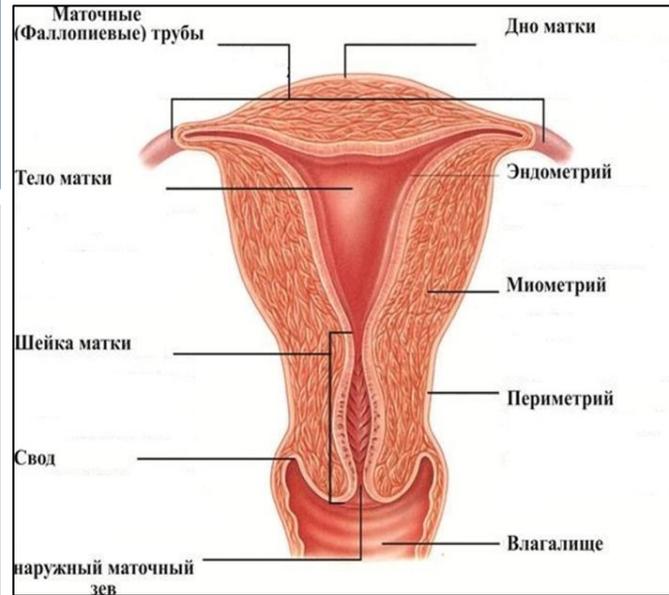
## Матка (uterus, metra)

Непарный полый мышечный орган. Расположена в полости малого таза между мочевым пузырем спереди и прямой кишкой сзади.

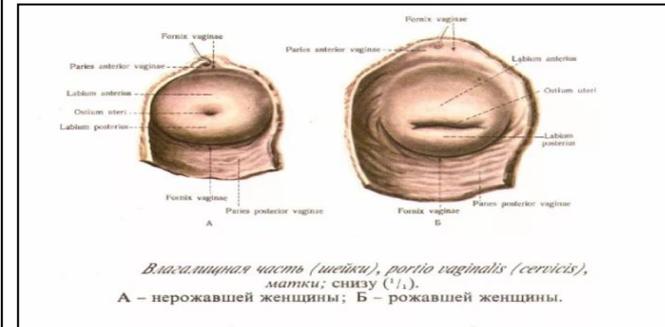


## Функции матки.

1. Вынашивание плода
2. Родовая деятельность
2. Менструальная



В матке имеется **полость**, в области шейки матки переходит в **канал шейки** - цервикальный канал. Канал шейки матки открывается во влагалище отверстием – **зев**.



## СВЯЗОЧНЫЙ АППАРАТ

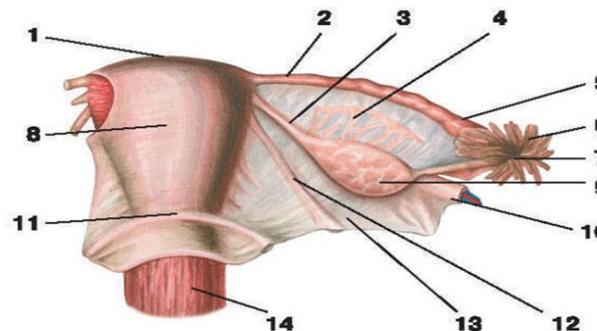
### матки:

1. Широкая (из двух листков)
2. Круглая (к лобковым костям)
3. Прямокишечно – маточная
4. Пузырно-маточная
5. Крестцово – маточная

**Части матки:** дно, тело, перешеек, шейка

**Слои стенки матки:**

1. эндометрий;
2. миометрий;
3. периметрий.

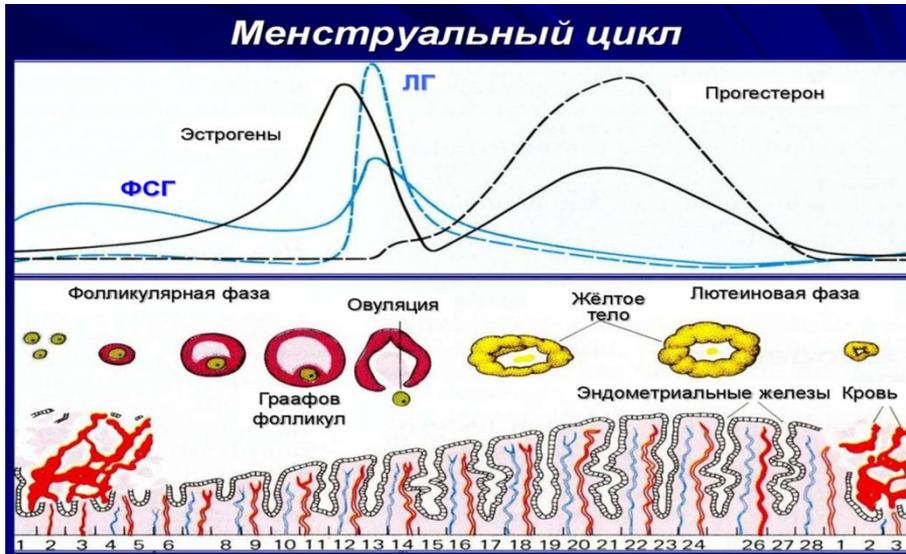


# Фазы менструального цикла

- 1) **Десквамация** : 1-4 день, отторжение функционального слоя эндометрия (менструация)
- 2) **Регенерация**: до 4-7 дня, эстрогены стимулируют рост эндометрия.

## 3) Пролиферация

(постменструальная фаза): 5-14 день, утолщение эндометрия под действием гормона эстрогена. (Совпадает с фолликулярной фазой яичника).



- 4) **Секреторная фаза** : 15-28 день, **прогестерон** подготавливают эндометрий для имплантации оплодотворенной яйцеклетки (предменструальная фаза)

# 5.Строение и функции маточных труб

## Маточная труба

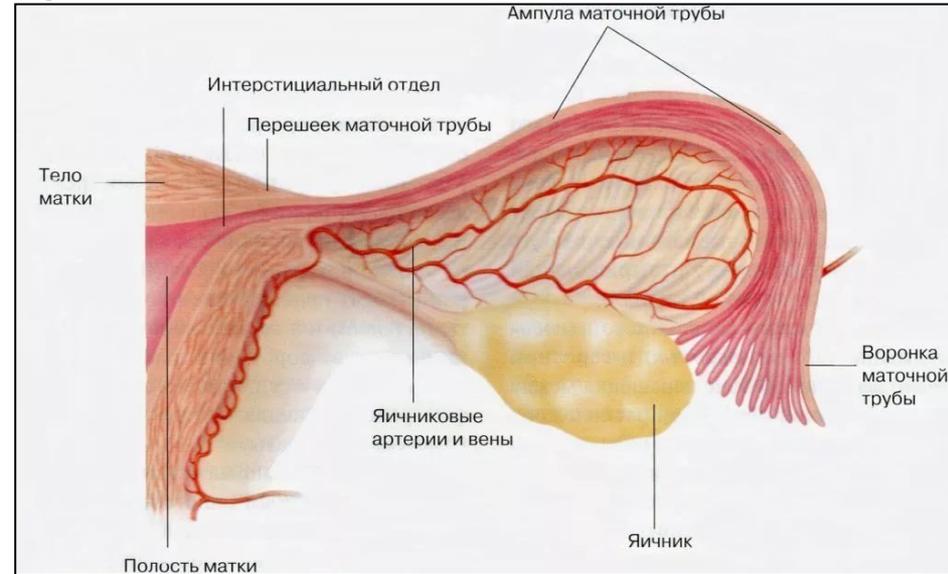
(tuba uterine, salpinx) - парный орган длиной 10-12 см, лежит в полости малого таза.

## Отделы маточных труб:

- 1.Маточная часть;
- 2.Перешеек;
- 3.Ампула;
- 4.Воронка с бахромками.

## Функции маточных труб:

проведение яйцеклетки, оплодотворение.



## Слои стенки маточной трубы:

- 1.слизистая оболочка;
- 2.мышечная оболочка;
- 3.серозная оболочка (интраперитонеально).

# 6. Строение и функции влагалища

## **Влагалище vagina,colpos**

Растяжимая трубка длиной 8-10см.

### **Строение:**

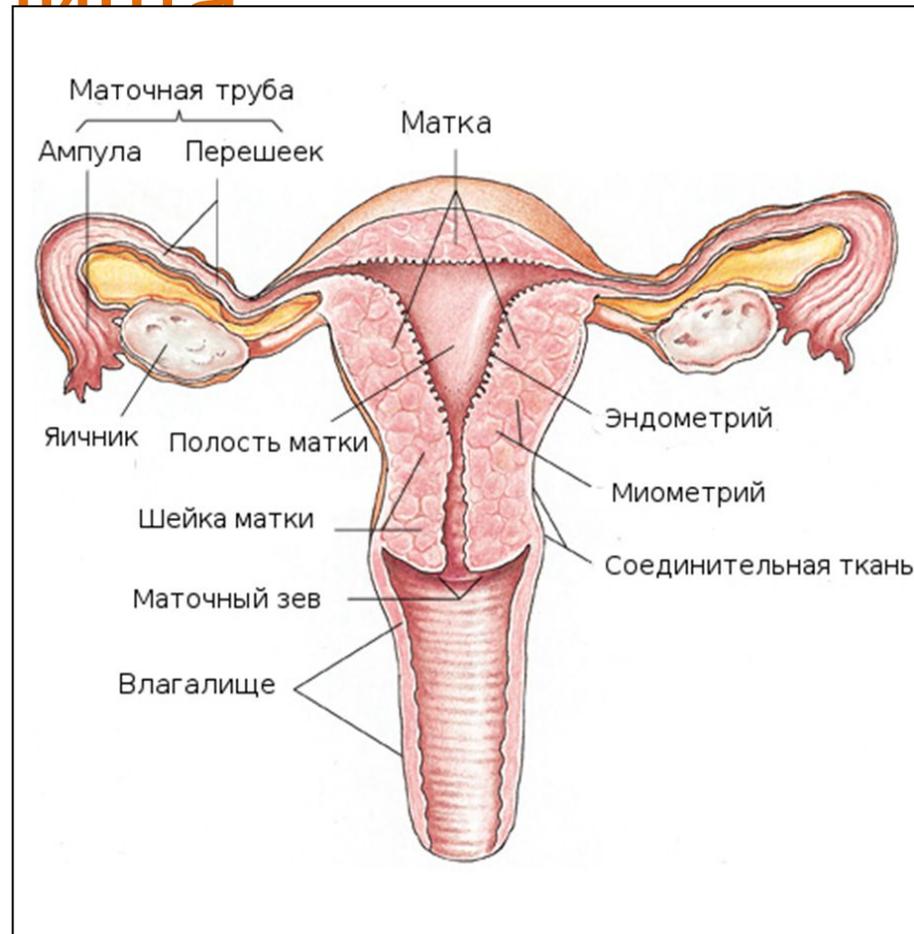
- 1) передняя и задняя стенки;
- 2) свод влагалища (передняя, задняя, боковые части);
- 3) отверстие влагалища.

### **Слой стенки влагалища:**

- 1) слизистая оболочка (морщины);
- 2) мышечная оболочка;
- 3) соединительно-тканная оболочка (адвентиция и брюшина-

### **Функции влагалища:**

- 1) является органом совокупления;
- 2) является родовым каналом;
- 3) выведение менструальной крови.



**Воспаление влагалища –  
вагинит, кольпит.**

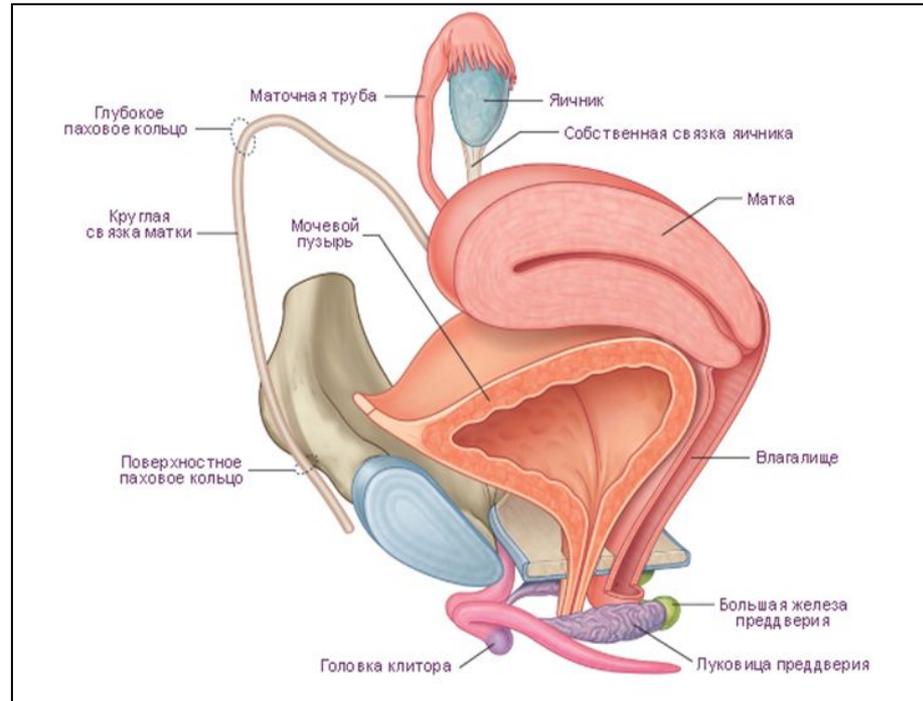
# 7.Строение и функции наружных половых органов.

**1.Лобок (mons pubis)** –содержит хорошо развитый жировой слой, покрыт волосами.

**2.Большие половые губы (labia majora pudendi)** -округлая парная кожная складка длиной 7-8 см, шириной 2-3 см. Ограничивают половую щель.

**3.Малые половые губы**  
Ограничивают преддверие влагалища.

**4.Большая железа преддверия (бартолинова железа)** – аналогичная бульбоуретральной железе мужчин.



**5.Преддверие влагалища**

**6.Луковица преддверия (bulbus vestibuli)** – по строению идентична губчатому телу полового члена.

**7.Клитор.**

**8.Молочная железа.**

# 8. Отличия мужской и женской промежности.

**Промежность** - область выхода из малого таза, закрыта группой поперечно – полосатых мышц, которые образуют дно таза .

**Части промежности:**

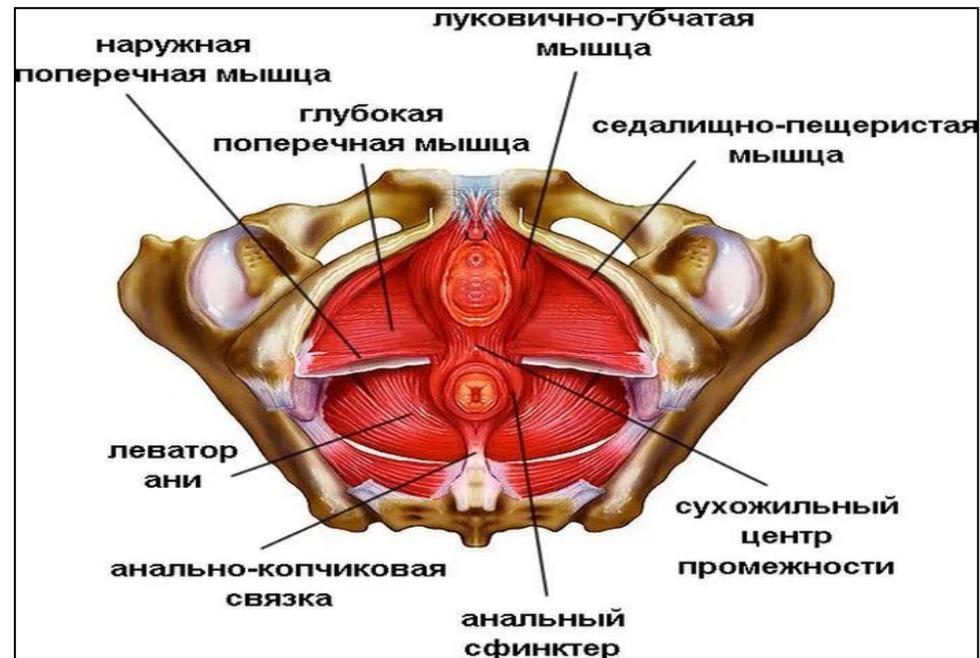
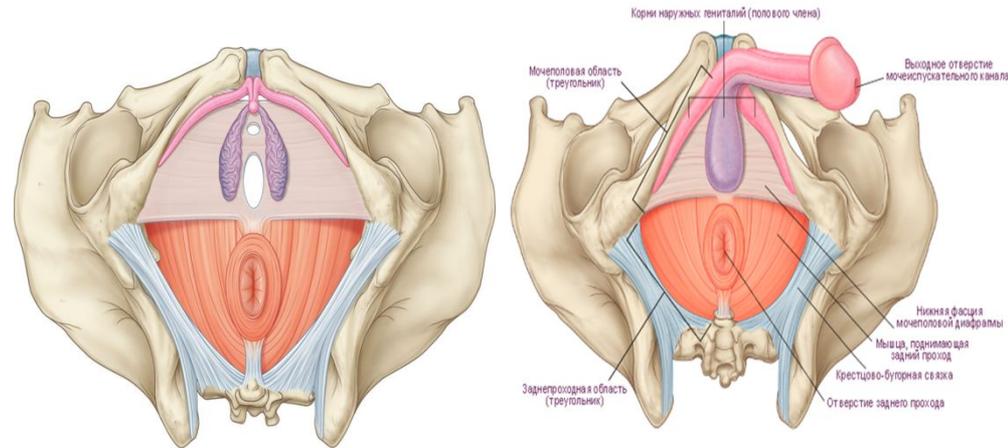
1) **мочеполовая** ( у женщин: влагалище, уретра; у мужчин только уретра);

2) **заднепроходная** (задний проход, наружный сфинктер заднего прохода, мышцы тазовой диафрагмы).

**Основные мышцы тазового дна:**

1) мышца, поднимающая задний проход, 2) глубокая и поверхностные поперечные мышцы промежности.

**У мужчин:** седалищно – пещеристая и луковично - губчатая мышцы способствуют эрекции и продвижению спермы и мочи.



# Домашнее задание

- 1) Прочитать Учебник И.В.Гайворонский , Г.И.Ничипорук, А.И.Гайворонский «Анатомия и физиология человека».М., Академия, 2017г., стр. 285-292.
- 2) Заполнить рабочую тетрадь по анатомии. Тема «Анатомия и физиология органов половой системы» стр. 92-100.