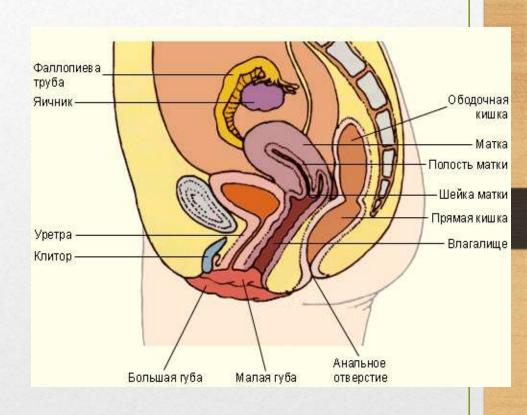
Анатомия и физиология женской половой системы

STAGE 2

ЛЕКЦИИ ДЛЯ 7-8 классов



Соответственн о положению систему женских половых органов подразделяют на наружные и внутренние половые органы.

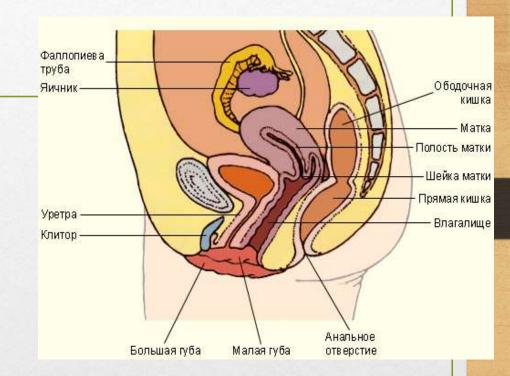


К наружным женским

половым органам относятся:

женская половая область;

клитор.

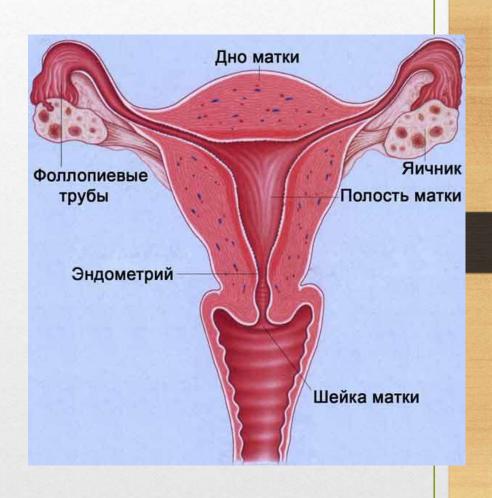


К внутренним женским половым органам относятся:

яичники, маточные (фаллопиевы) трубы,

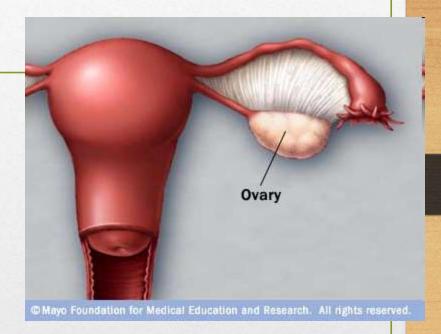
матка,

влагалище.

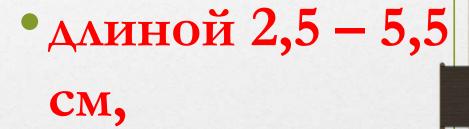


•Яичник

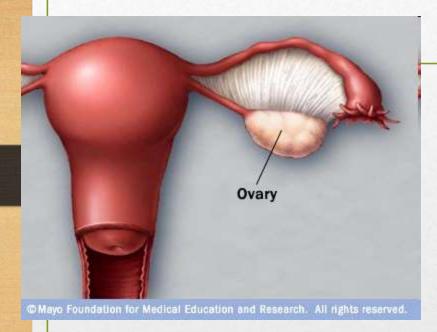
Яичник (от лат. ovarium; от греч. oophoron) – парный орган, в котором образуются и созревают женские половые клетки (яйцеклетки), а также женские половые гормоны.



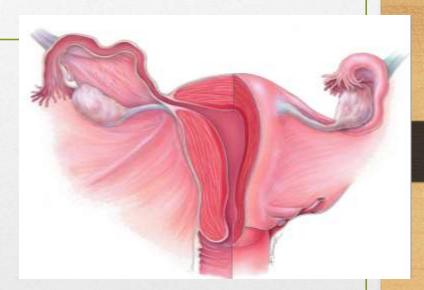
• Яичник имеет овальную форму

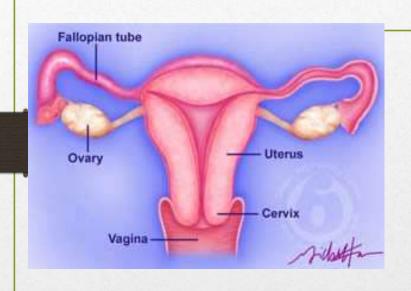


- толщиной до 2 см,
- массой 5 8 г.



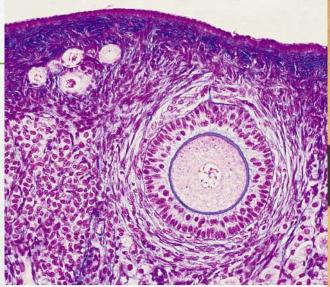
- В яичнике различают
- верхний трубный конец, обращённый к маточной трубе,
- и нижний маточный конец, соединённый связкой с маткой.
 - К трубному концу прикрепляется наиболее крупная яичниковая бахромка маточной трубы.





- Яичник расположен вертикально в полости малого таза по обеим сторонам матки.
- С маткой яичник связан посредством собственной связки.

Поверхность яичника покрыта однослойным кубическим (зародышевым) эпителием, под которым находится плотная соединительнотканная белочная оболочка.

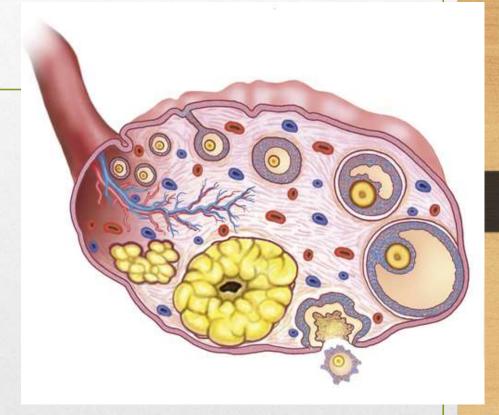


Biophoto Associates/Photo Researchers

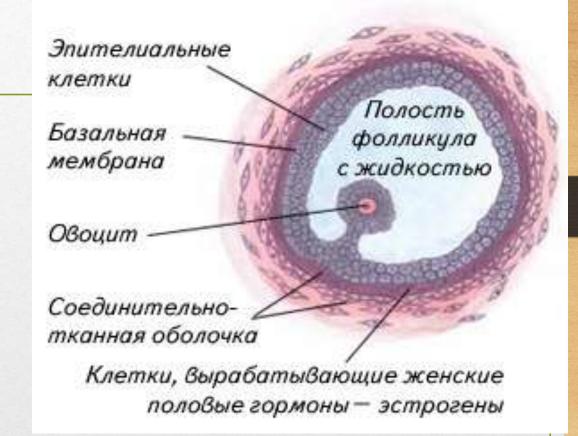


- Глубже располагается паренхима (вещество) яичника, в котором выделяют:
- ≻наружный корковый слой;
- **» внутренний мозговой слой.**
- В корковом веществе яичника находится огромное количество фолликулов, содержащих яйцеклетки.

По мере роста первичные яичниковые фолликулы превращаются в зрелые яичниковые фолликулы (граафовы пузырьки), которые достигают поверхностного слоя рргана.



Полость **зрелого** фолликула заполнена жидкостью, внутри находится яйцеклетка.

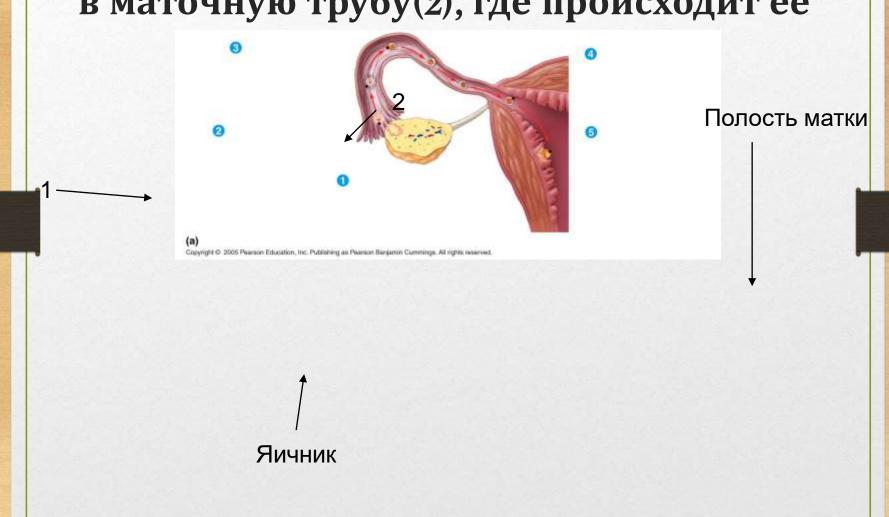


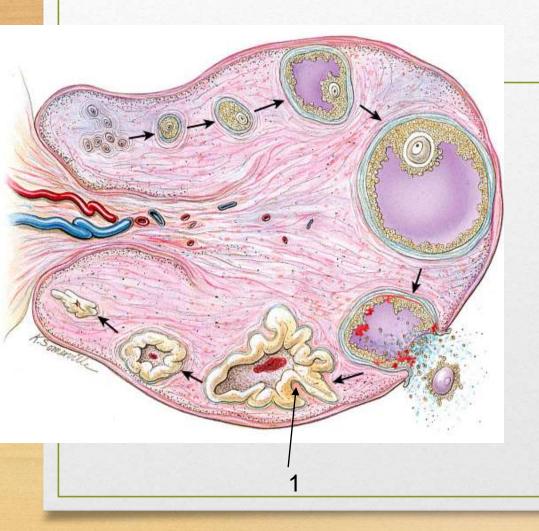
В течение 28 - 30 дней развивается обычно один фолликул, который лопаясь, освобождает яйцеклетку.

Этот процесс называется овуляцией.

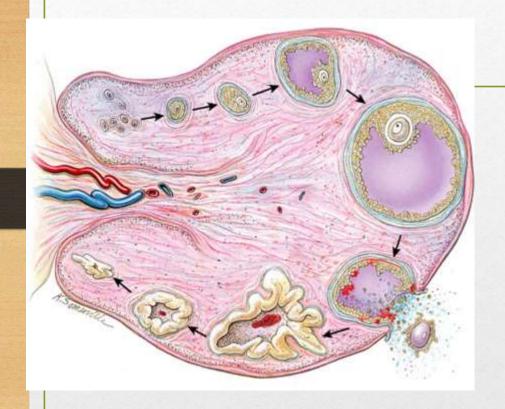


Освобождённая из фолликула яйцеклетка(1) попадает сначала в брюшную полость, а затем в маточную трубу(2), где происходит её





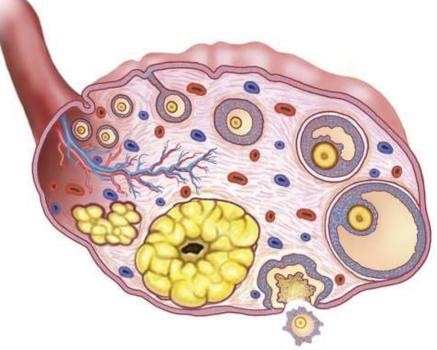
• На месте лопнувшего фолликула образуется жёлтое тело(1), вырабатывающ е гормон прогестерон, который тормозит развитие новых фолликулов.



• Если оплодотворения яйцеклетки не происходит, то жёлтое тело атрофируется и рассасывается.



• В случае наступления беременности жёлтое тело развивается и существует весь период беременности.

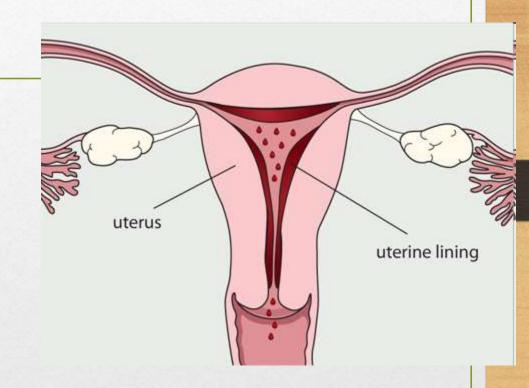


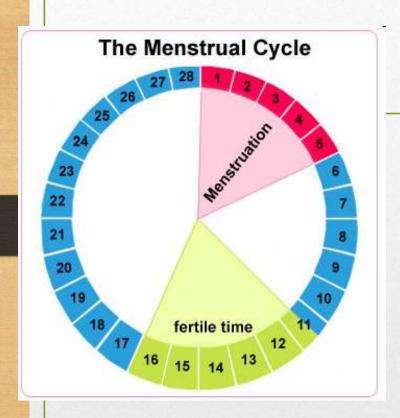


До наступления климакса у женщины созревает до 500 яйцеклеток, остальные погибают и их фолликулы подвергаются обратному развитию.

С овуляцией тесно связан процесс менструации.

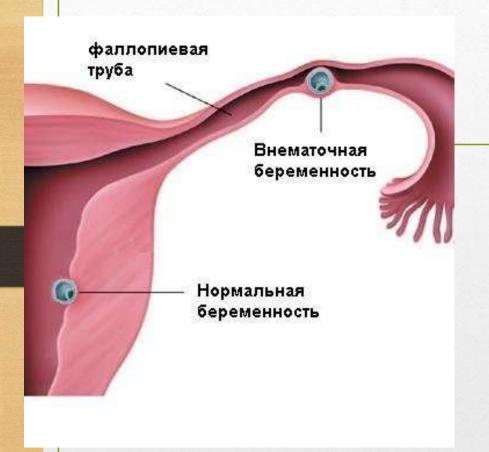
Этот процесс повторяется через 4 недели, длится 3 - 5 цней.



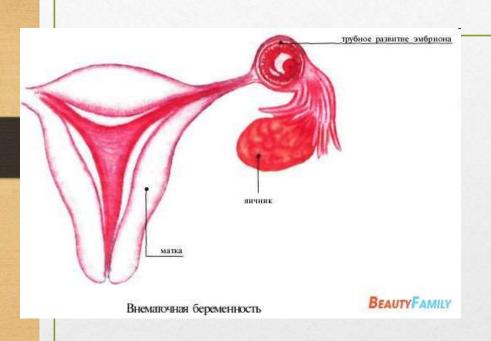


- Продолжительност ь менструального цикла индивидуальна от 21 до 30 дней.
- Начинается менструация у девочек в период полового созревания (11 16 лет) и продолжается до 45 50 лет.

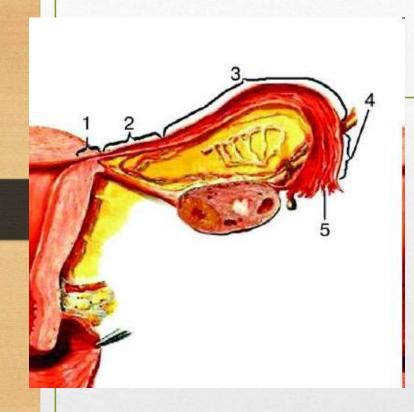
•Маточная труба



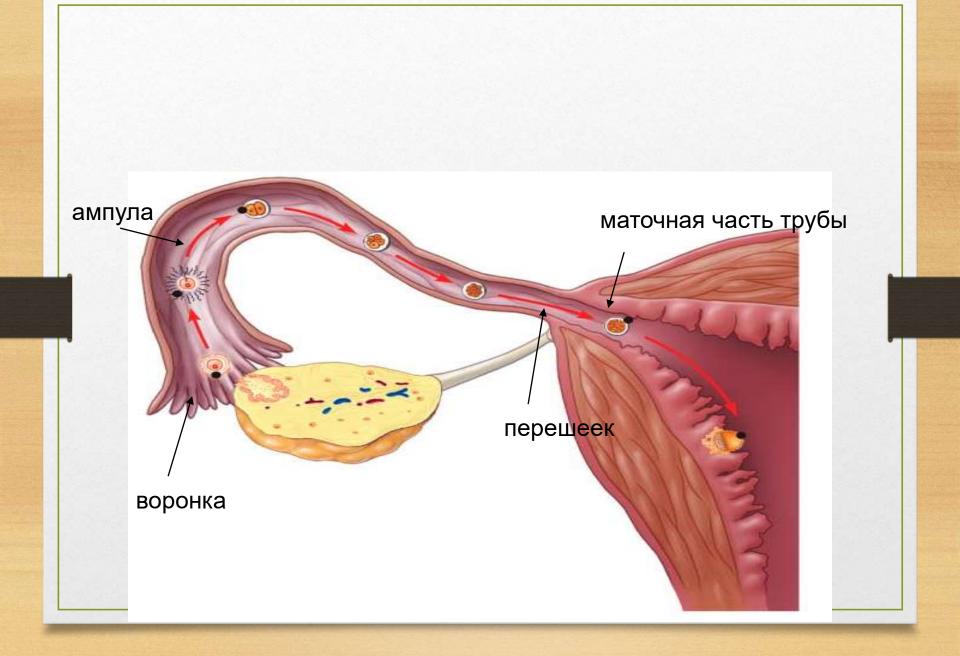
• Маточная труба, или яйцевод (от лат. tuba uterina; от греч. salpinx) парный цилиндрически орган длиной 10-12 CM И диаметром 2-4 MM.



- В маточной трубе происходит:
- **>** оплодотворение яйцеклетки;
- начальные стадии развития зародыша.



- В маточной трубе различают 4 части:
- маточная часть(1) заключена в толщу стенки матки;
- ▶ перешеек маточной трубы(2) самая узкая и толстостенная часть трубы;
- ампула маточной трубы(3) постепенно увеличивающий в диаметре отдел и составляющий около половины протяжения трубы;
- **воронка маточной трубы**(4) имеет большое количество бахромок, которые находятся в непрерывном движении (похожем на подметание).

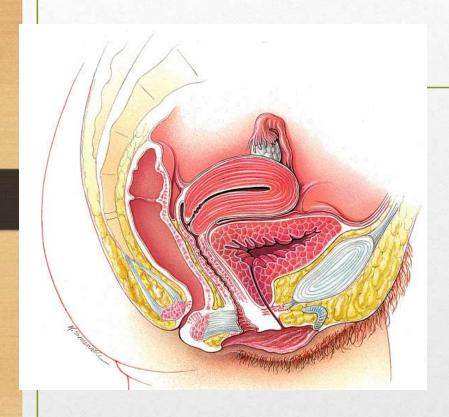


•Матка

Матка (от лат. uterus;

греч. metra) - непарный полый мышечный орган, расположенный в полости малого таза между мочевым пузырём спереди и прямой кишкой сзади.





- В норме матка наклонена кпереди.
- По форме матка напоминает грушу и обеспечивает в женском организме менструальную и детородную функции.



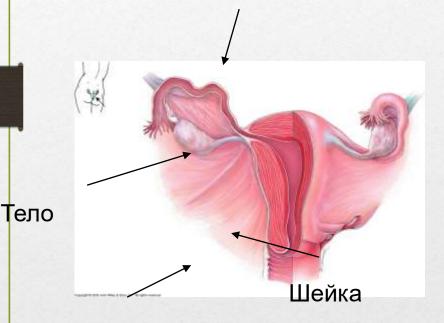
Soon to be under new management

- Вес матки нерожавшей женщины составляет около 50 г (у нерожавших от 30 до 50 г, у рожавших от 80 до 100 г).
- Длина матки 7 8 см.



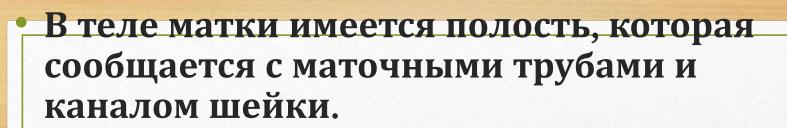
• Во время беременности, благодаря эластичным стенкам, матка способна увеличиваться до 32 см в высоту и 20 см в ширину, выдерживая плод весом до 5 кг.

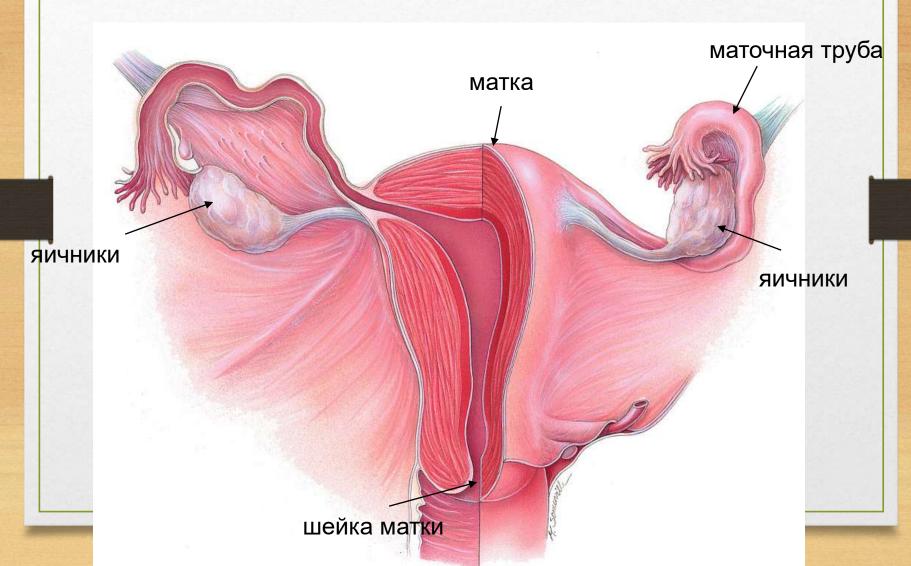
Дно матки



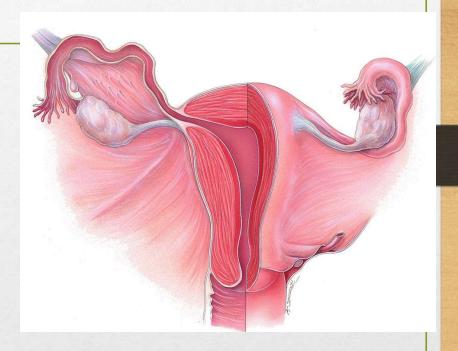
Влагалище

- Анатомически матку подразделяют на:
- **дно**, обращённое кверху и кпереди,
- тело средняя часть, имеющая треугольные очертания;
- шейка продолжение тела, обращённое вниз.
- Нижняя часть шейки впадает в полость влагалища.

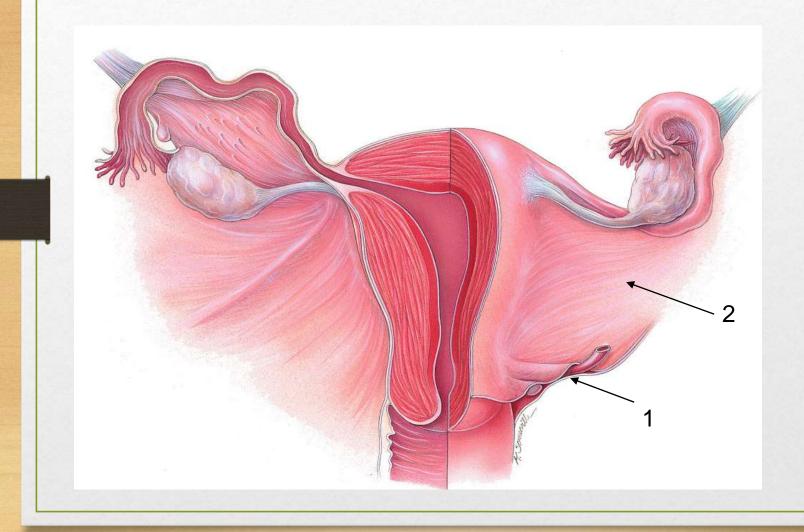




- Стенка матки имеет 3 оболочки:
- внутреннююслизистую эндометрий;
- среднюю - гладкомышечную миометрий;
- паружную серозную периметрий.

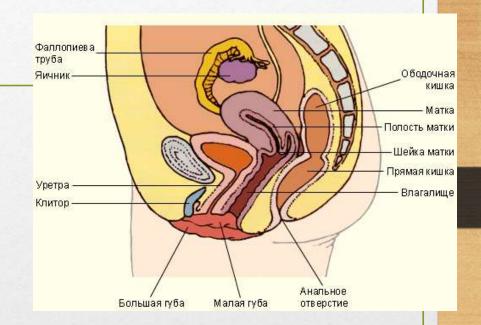


• Матка удерживается при помощи круглых(1) и широких(2) связок.

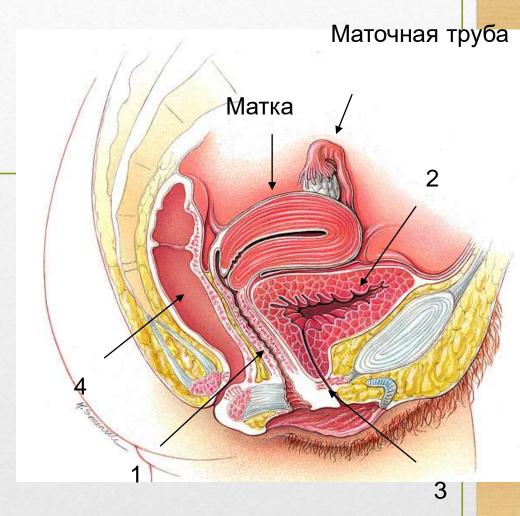


•Влагалище

- Влагалище (от лат. vagina; от греч. colpos) растяжимая мышечно-фиброзная трубка длиной около 10 см.
- Верхний конец начинается от шейки матки, нижний открывается в преддверие отверстием влагалища.



Впереди влагалища(1) расположены мочевой пузырь(2) и мочеиспускательный канал(3), сзади – прямая тишка(4).



- Воспаление яичника называется оофорит.
- Воспаление слизистой оболочки матки эндометрит.
- Воспаление слизистой оболочки маточной трубы сальпингит.
- Воспаление слизистой оболочки влагалища кольпит.