

ЖЕНСКАЯ РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА

Работу выполняли: Воробьева Ксения Алексеевна, 1 курс, группа 1 ак.

Сюткина Нелли Вячеславовна, 1 курс, группа 1 ак.

Руководитель: Варсегова Татьяна Владиславовна

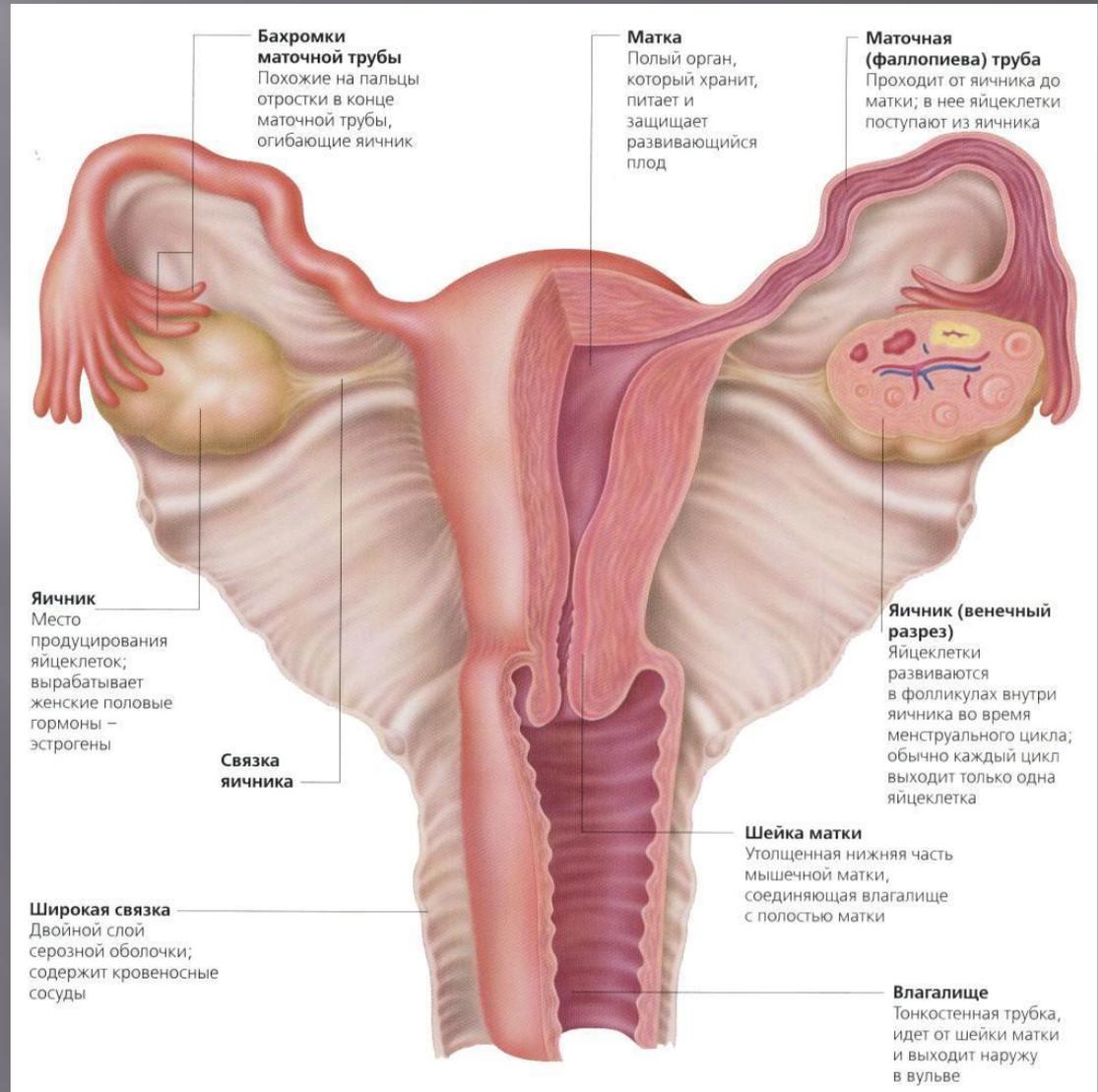
Функционирование женской репродуктивной системы подчинено строгому циклу. Этот цикл зависит от скоординированной деятельности эндокринных желез. Они производят гормоны, необходимые для того, чтобы каждый месяц готовить организм женщины к возможности забеременеть.

Как работают репродуктивные органы?
Давайте разбираться.

Репродуктивные органы – что и как?

Матка – это грушевидный орган размером примерно с кулак. Он располагается между мочевым пузырем и нижними отделами кишечника.

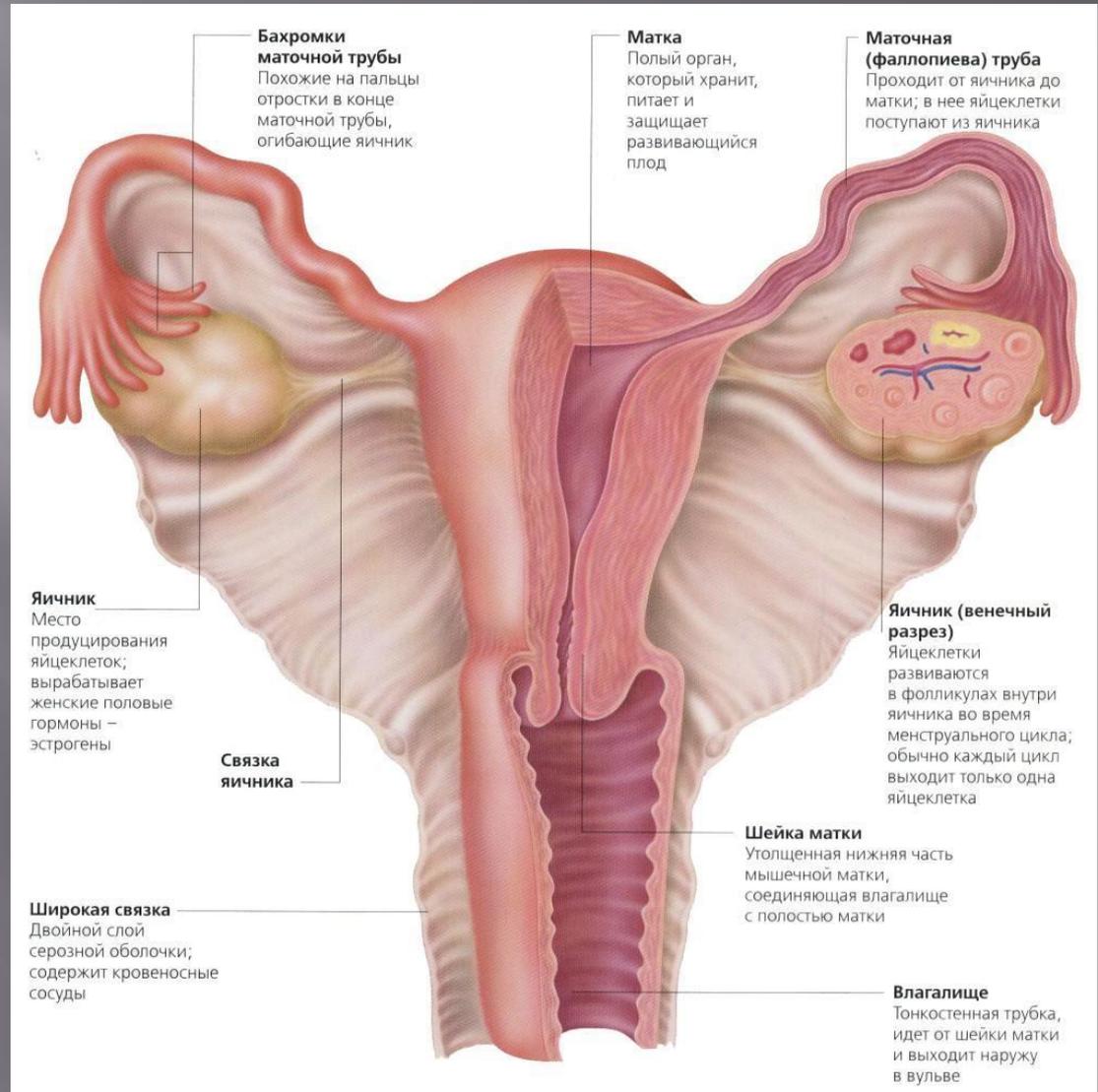
Нижняя треть матки называется шейкой матки. Она имеет отверстие, которое открывается во влагалище. В период менструации через это отверстие выделяется менструальная кровь. Оно же позволяет сперматозоидам проникнуть в полость матки и дальше – в маточные трубы.



Репродуктивные органы – что и как?

С противоположной стороны матки есть симметричные расширения, которые называются маточными трубами. В конце каждой маточной трубы располагается яичник.

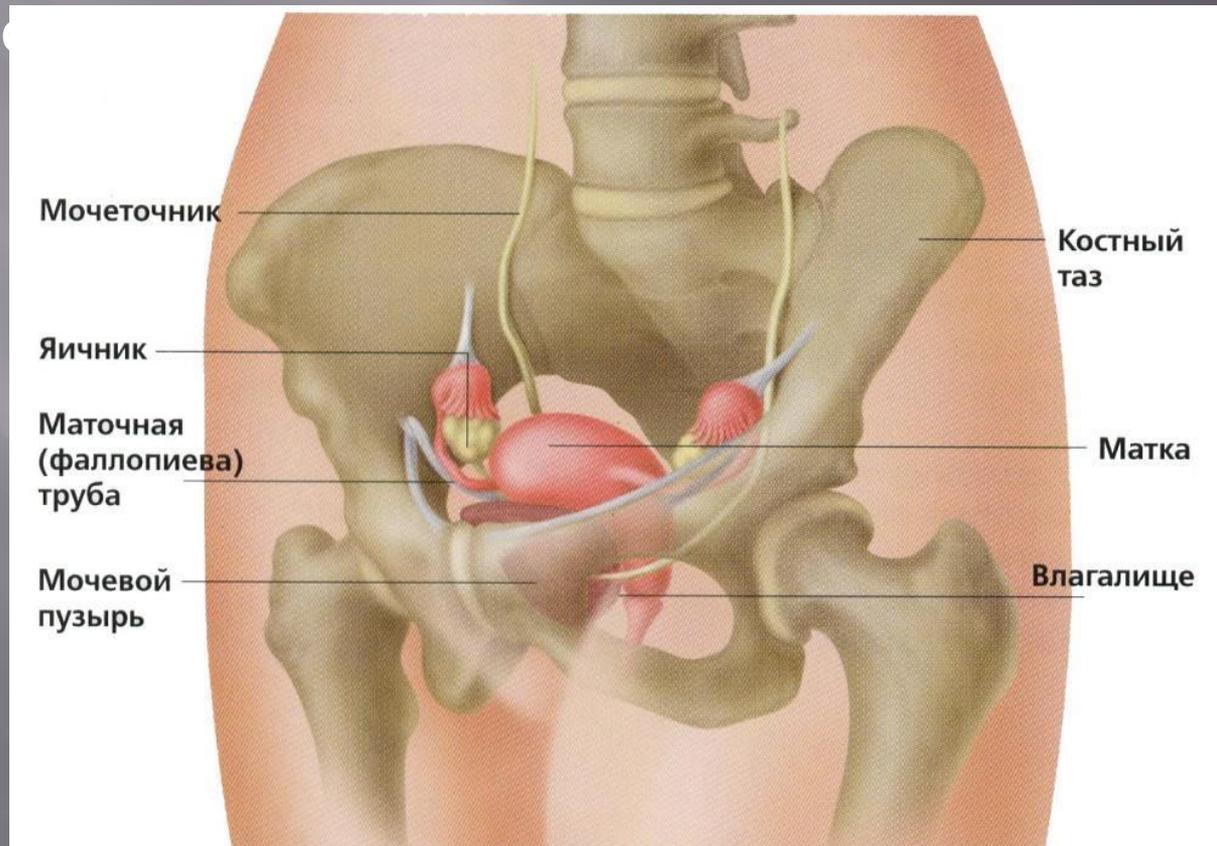
Яичник – это парный орган размером с небольшой миндальный орех. Основная функция яичников – производство яйцеклеток. Яйцеклетки производятся в фолликулах, которых в каждом яичнике от 200 до 400 тысяч.



Репродуктивные органы – что и как?

- Изнутри матка покрыта слизистой оболочкой – эндометрием. Именно этот слой позволяет оплодотворенной яйцеклетке прикрепиться к стенке матки. При наступлении беременности он утолщается и наполняется кровеносными сосудами, а затем превращается в плаценту, с помощью которой растущий эмбрион обеспечивается питанием и кислородом.
- Если беременность не наступает, эндометрий отслаивается и выходит вместе с менструальной кровью.

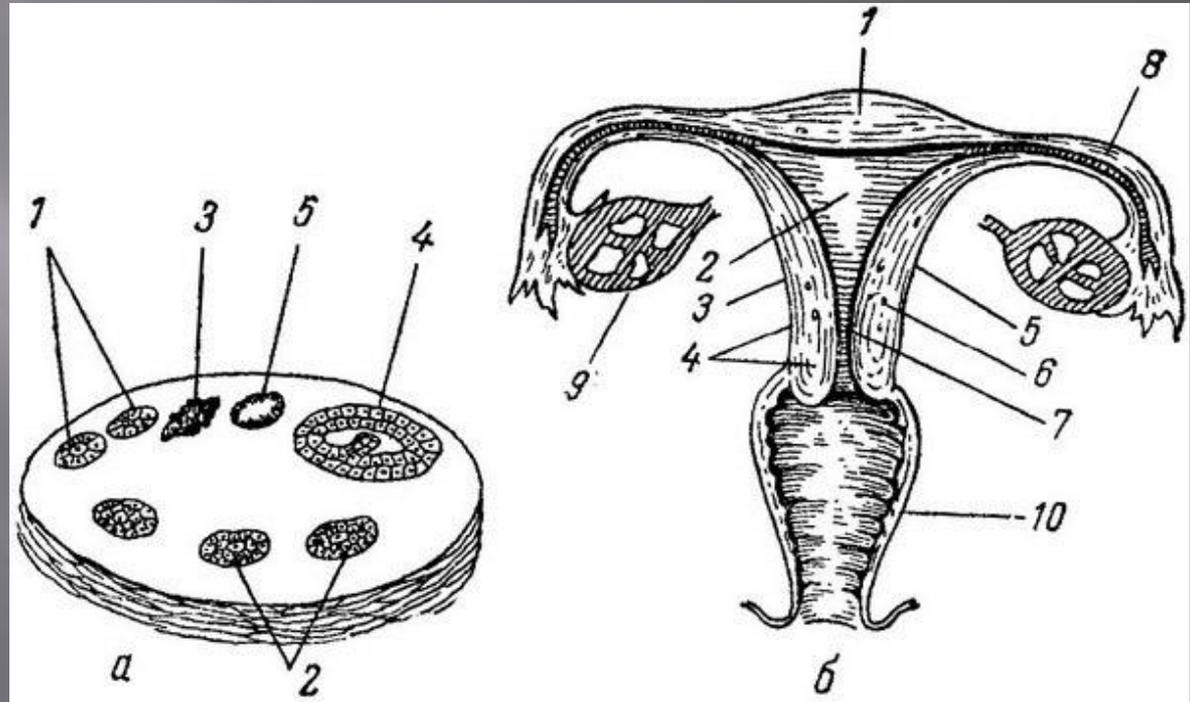
Главным органом женской половой системы является женская половая железа — яичник. Это парный орган. Каждая железа представляет овалной формы тело небольших размеров. Располагаются яичники в малом тазу, прилегая к боковым его



Схематическое изображение продольного разреза яичника (а) и поперечного разреза матки (б).

- ✓1 — первичный фолликул,
- ✓2 — растущий фолликул,
- ✓3 — белое тело,
- ✓4 — граафов пузырек,
- ✓5 — желтое тело;

- ❖1 — дно матки,
- ❖2 — полость матки,
- ❖3 — тело матки,
- ❖4 — шейка матки,
- ❖5 — наружный слой матки, серозная оболочка (периметрий),
- ❖6 — средний слой матки, мышечный слой (миометрий),
- ❖7 — внутренний слой матки, слизистая оболочка (эндометрий),
- ❖8 — маточная труба,
- ❖9 — яичник,
- ❖10 — влагалище



В поверхностном слое ткани яичника содержатся небольшие шаровидной формы образования — фолликулы. В каждом из них находится одна женская половая клетка — яйцевая клетка, окруженная слоем клеток фолликулярного эпителия. К моменту наступления половой зрелости в каждом яичнике имеется несколько тысяч таких фолликулов с молодыми (незрелыми) яйцевыми клетками. Здесь же в фолликулах вырабатываются женские половые гормоны. С наступлением половой зрелости начинается созревание яйцевых клеток.

Стенка трубы содержит гладкую мышечную ткань, за счет которой осуществляются перистальтические движения, способствующие перемещению яйцевой клетки в направлении к матке; внутренняя поверхность трубы выстлана слизистой оболочкой, покрытой эпителием с мерцательными ресничками, движение которых также имеет значение для перехода яйцевой клетки в матку. Именно в фаллопиевой трубе яйцевая клетка встречается со сперматозоидом и после их слияния (оплодотворения) начинается развитие зародыша нового человеческого организма.

В комплексе внутренних половых органов матка — самый крупный орган, занимающий центральное положение. Она составляет второе (после фаллопиевых труб) звено путей, выводящих половые продукты. Но этому органу принадлежат и другие весьма важные функции, которыми и определяются особенности ее строения. В матке растет и развивается зародыш. Ей принадлежит ведущая роль в изгнании плода при акте родов.

Какие гормоны регулируют работу женских репродуктивных органов?

Основной контроль за женским репродуктивным циклом осуществляется в гипоталамусе и гипофизе – эндокринных железах, расположенных в головном мозге.

Для регуляции работы репродуктивной системы в организме женщины вырабатывается шесть гормонов:

- Гонадотропин-рилизинг гормон (ГнРГ)
- Фолликулостимулирующий гормон (ФСГ)
- Лютеинизирующий гормон (ЛГ)
- Эстроген
- Прогестерон
- Тестостерон

Во время менструального цикла гипоталамус производит ГнРГ. Он вызывает химические реакции в гипофизе и стимулирует выработку ФСГ и ЛГ.

Эстроген, прогестерон, и тестостерон (да, тот самый типичный «мужской» гормон) производятся яичниками в ответ на стимуляцию ФСГ и ЛГ. Когда эти гормоны выделяются в нужное время и в достаточном количестве, происходит нормальный менструальный цикл.

Самое важное

Каждый месяц женский организм готовится к наступлению беременности. Этот процесс регулируется шестью гормонами, от баланса которых зависит успешность зачатия и правильная работа всей репродуктивной сферы.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



istdorkina.livemaster.ru

Использованное программное
обеспечение: Microsoft PowerPoint 2007

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ

- ✓ <http://www.takzdorovo.ru/profilaktika/obraz-zhizni/kak-rabotaet-zhenskaya-reproduktivnaya-sistema/>
- ✓ <http://www.medical-enc.ru/1/anatomia/zhenskaya-polovaya-sistema.shtml>