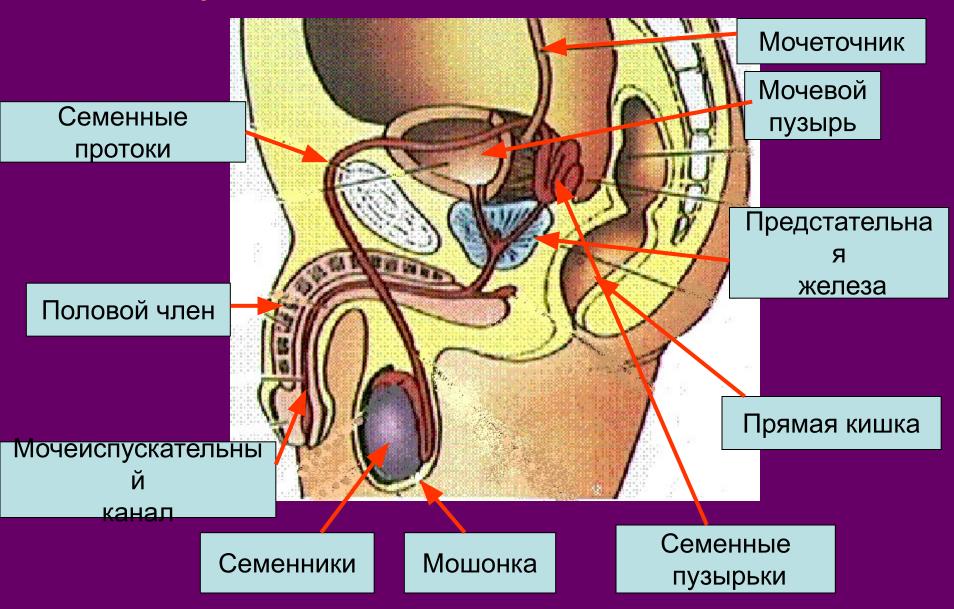
Половая система человека

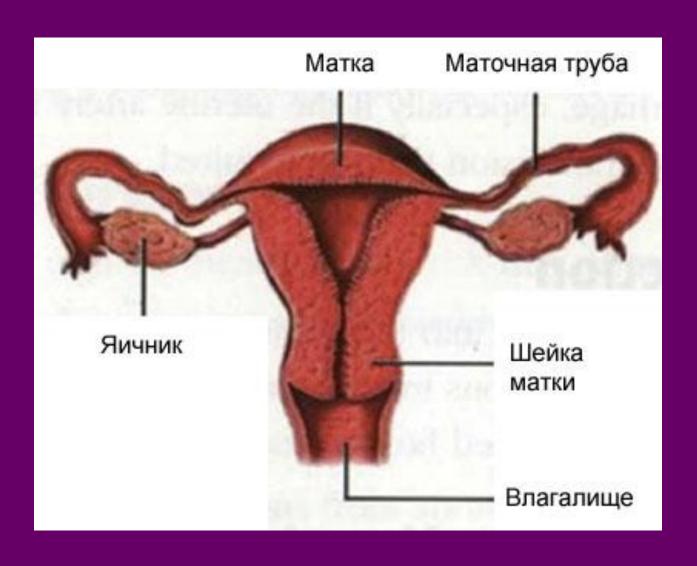
Мужская половая система



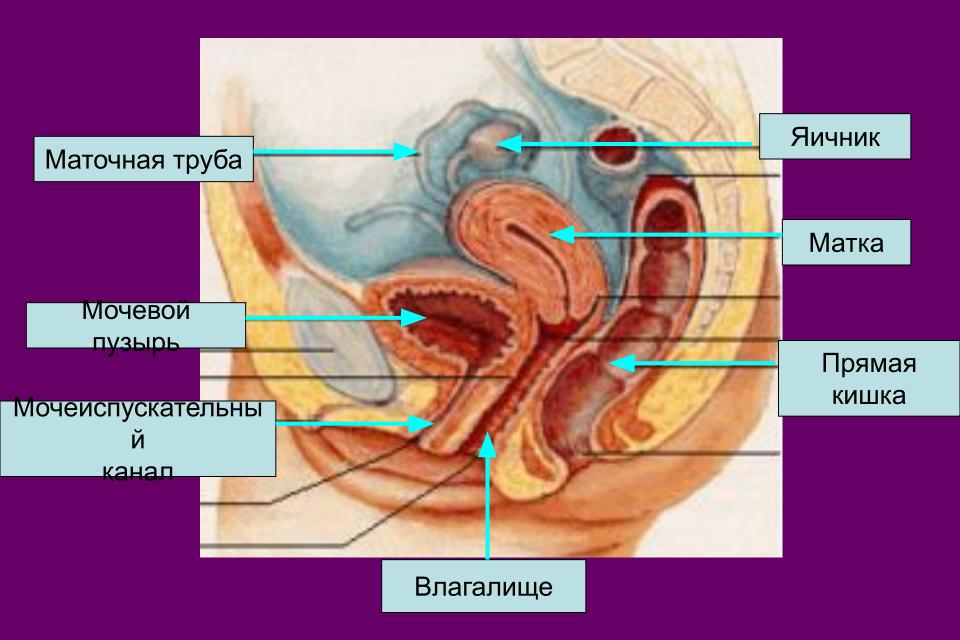
Мужская половая система:

- Семенники (яички) половые железы, вырабатывают сперматозоиды и мужские половые гормоны
- Семенные протоки
- Предстательная железа (простата) вырабатывает беловатый жидкий секрет
- Мошонка содержит внутри семенники, поддерживает их t^o ниже t^o тела
- Половой член (пенис) выведение мочи.

Женская половая система



Женская половая система



Женская половая система

- Яичники половые железы, здесь созревают яйцеклетки, вырабатываются женские половые гормоны
- Маточные трубы способствуют передвижению яйцеклетки в матку
- Матка служит для вынашивания плода

• В яичниках новорождённой девочки 500000 – 1000000 незрелых половых клеток

• К моменту полового созревания их останется 400000

• Созревает только 350-500

Менструальный цикл

- Длительность около 28 дней
- Началом менструального цикла считается первый день менструации
- Первый период **Менструация** ежемесячный процесс отторжения слизистой оболочки матки, сопровождающийся кровотечением.
- Второй период развитие яйцеклетки. Менструация заканчивается, а в яичнике созревает яйцеклетка. К концу второго периода яйцеклетка готовится к выходу

- Третий период овуляция

 Наступает в середине менструального цикла
 (примерно за две недели до очередной
 менструации). Это процесс, при котором яйцеклетка
 выходит из яичника, захватывается ворсинками
 маточной трубы и направляется к матке.
- Четвертый период после овуляции.

 Яйцеклетка продолжает перемещаться по маточной трубе, а в это время внутренний слой матки утолщается и разрыхляется «ожидая» яйцеклетку

Далее возможны два варианта:

Яйцеклетка оплодотворяется.

Если в это время девушка имела половой контакт, то она может забеременеть, после чего оплодотворенная яйцеклетка погружается во внутреннюю оболочку матки и начинается развитие плода.

Яйцеклетка не оплодотворяется

В случае, если оплодотворение не произошло, то яйцеклетка вместе с внутренней оболочкой матки отторгаются и в течение нескольких дней выходят наружу в виде менструальных выделений. Это и есть менструация.

Оплодотворение

• Процесс слияния половых клеток







Мальчик или девочка?

- В клетках человека 23 пары хромосом
- (хромосомы носители наследственной информации)
- Последняя пара половые хромосомы

У женщин – ХХ

У мужчин — ХУ

- В половых клетках хромосом в два раза меньше, т.е. всего 23
- При образовании половых клеток каждая гамета получает 22 обычных хромосомы + 1 половую

