Яички(семенники)

**Функции:**

1.Экзокринная-образование сперматозоидов

2.Эндокринная-секреция половых

гормонов(тестостерон)

**Функции тестостерона:**

* Стимулирует рост костно-мышечной ткани
* Принимает участие в развитии мужских половых органов и вторичных половых признаков
* Регулирует половое поведение и развитие сперматозоидов, образование эякулята, вызывает рост волос на груди, лице, лобке
* Играет роль в регулировании фосфорного и азотистого обмена в организме.

Наружные половые органы

Внутренние половые органы

Мужская половая система

Половой член

**Функции:**

1.Выведение мочи;

2.Введение спермы в женское влагалище.

Мошонка

**Функции:**

1.Механическая защита яичек и их придатков;

2.Терморегуляция: поддержание температуры ниже, чем температура тела (необходимое условие для сперматогенеза)

Придатки яичек

**Функции:**

1.Содействие созреванию сперматозоидов

2.Функция отбора: спермиефаги, находящиеся в стенках придатка поглощают и переваривают наиболее слабые и неактивные сперматозоиды.

Предстательная железа

**Функции:**

Простата вырабатывает секрет простаты – один из основных компонентов спермы. Состав сока простаты чрезвычайно сложен и выполняет очень много наиважнейших функций: обеспечивает активность сперматозоидов, (условие оплодотворения), обеспечивает собственный иммунитет простаты против инфекций, нормальную эрекцию, выработку тестостерона, а, кроме того, «отвечает» за деятельность гипофиза

Семявыносящий проток

**Функции:**

1.Выведение спермы

Семенные пузырьки

**Функции:**

1.Образование семенного коагулянта

2.Изменение характеристик спермы (секреция фруктозы обеспечивает поддержание обмена веществ и подвижности сперматозоидов)

3.Иммунносупрессия

Бульбоуретральные железы(Куперовы)

**Функции:**

Слабощелочной вязкий секрет нейтрализует остатки мочи в мочеиспускательном канале, подготавливая его для прохождения спермы.

Женская половая система

Внешние половые органы

Внутренние половые органы

Девственная плева

Защита внутренних половых органов от попадания инфекции

Преддверие влагалища

В преддверие влагалища открываются мочеиспускательный канал и отверстие влагалища, а также протоки больших и малых желез преддверия влагалища

Влагалище

**Функции:**

1.Образует родовые пути с шейкой матки

2.Выводит менструальные и послеродовые выделения из матки

3.Защитная функция

Маточные трубы

**Функции:**

1.Проведение яйцеклетки от яичника к матке

2.Является местом, где осуществляется оплодотворение

Матка

**Функции:**

1.Вынашиванеи плода

2.Родовая деятельность

Яичники

**Функции:**

1.Экзокринная: образование яйцеклеток;

2.Эндокринная: секреция женских половых гормонов (эстрогены, прогестерон)

**Функции эстрогена:**

1.Развитие вторичных половых признаков (формирование фигуры, рост молочных желез, оволосение подмышечных впадин и лобка).

2.Способствует росту мускулатуры матки и разрастанию в ней эндометрия

**Функции прогестерона:**

1.Регуляция менструального цикла

2.Способствует созреванию фолликулов, овуляции

3.Является гормоном желтого тела, сохраняет беременность и предотвращает развитие новой

Бартолиновы железы

Выделение специфического секрета, который увлажняет и смягчает влагалище при половых контактах. Выделяемы секрет поддерживает баланс микрофлоры влагалища, защищает от попадания инфекций.

Клитор

Является органом сексуальной чувствительности

Большие и малые половые губы

**Функция больших половых губ:**

Защита органов преддверия от механического воздействия, предотвращение инфицирования мочеполовой системы.

**Функция малых половых губ:**

Являются вторым слоем защиты от заражения уретры и влагалища

