**Мужская половая система**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Строение | Название | Функции | Гормон (если железа) |
| **ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ** | | | |
|  | Яички (testis) | Процесс образования сперматозоидов – сперматогенез. Выработка половых гормонов. | Тестостерон (андростерон) – необходим для производства спермы, возникновение вторичных половых признаков. |
|  | Придаток яичка | Содействие созреванию сперматозоидов, а так же функция отбора: спермиефаги, находящиеся в стенках придатка поглощают и переваривают наиболее слабые и неактивные сперматозоиды. | - |
|  | Семявыносящий проток *ductus deferens* | Выведение спермы. | - |
|  | Семенные пузырьки  *vesicula seminalis* | Обеспечивает сперматозоиды всем необходимым до момента оплодотворения яйцеклетки (большое кол-во фруктозы) | - |
|  | Бульбоуретральные железы (Куперовы) | Нейтрализует кислую реакцию мочевых путей перед эякуляцией, помогают смазать мочеиспускательный канал для прохождения по нему сперматозоидов, защищает от раздражения мочой. |  |
|  | Простата *prostate* | * Обеспечивает активность сперматозоидов, * выработка секрета простаты, кот. является составной частью спермы, * роль клапана – закрывает выход из мочевого пузыря во врем эрекции, * обеспечивает собственный иммунитет простаты против инфекций, * нормальную эрекцию * выработку тестостерона, * «отвечает» за деятельность гипофиза. |  |
| Это мутная жидкость с характерным запахом; состоит из сперматозоидов (в 1 мл - 60-120 млн) и семенной жидкости, в состав которой входят: хлористый натрий, глюкоза, фруктоза, белок, лимонная кислота (разжижает сперму), липиды, ферменты, а также карбонаты и фосфаты, которые поддерживают оптимальную реакцию. | Сперма | Оплодотворение яйцеклетки. |  |
| НАРУЖНЫЕ ОРГАНЫ | | | |
|  | Половой член (*penis*) | Для полового акта и извержения спермы во влагалище женщины, выведение сперматозоидов и мочи. |  |
|  | **Мошонка** *scrotum* | Является вместилищем для яичек и придатков, поддерживает оптимальную температуру для сперматогенеза (34,5 С) |  |

Гипофизом вырабатываются: **лютеинизирующий** (ЛГ) и **фолликулостимулирующий** (ФСГ) гормоны.

ФСГ – стимуллирует образование сперматозоидов, ЛГ – синтез тестостерона.

**Женская половая система**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НАРУЖНЫЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ** | | | | | | |
|  | **Лобок** | | | Защитная – с наступлением половой зрелости поверхность лобка покрывается волосами, богата подкожным жиром. | |  |
|  | **Большие половые губы** | | | В толще половых губ заложены большие железы преддверия — Бартолиновы железы – выделение жидкости на слизистые, внутренние поверхности малых половых губ. | |  |
|  | **Малые половые губы** | | | Богатая иннервация и большое количество сальных желез, вырабатывающих увлажняющий секрет, механическая защита от патогенов. | |  |
|  | **Клитор** | | | Является одним из главных органов полового чувства. | |  |
|  | **Девственная плева** | | | Закрывает вход во влагалище у девственниц. | |  |
| **ВНУТРЕННИЕ (органы деторождение)** | | | | | | |
|  | | **Влагалище *vagina*** | **Образует родовые пути** с шейкой матки, благодаря высокой эластичности.  Выводит менструальные и послеродовые выделения из матки  **Защитная**. На слизистой влагалища постоянно находятся влагалищные палочки, которые в процессе жизнедеятельности перерабатывают гликоген и выделяют молочную кислоту. Она губительно действует на болезнетворную флору. Во влагалище здоровой женщины постоянно происходит процесс самоочищения. | |  | |
|  | | **Матка *uterus*** | Для развития и вынашивания плода во время беременности и изгнания его наружу во время родов. | |  | |
|  | | **Маточные трубы**  ***tuba iterina*** | Маточные трубы проводят яйцеклетку от яичника к матке и являются местом, где осуществляется оплодотворение. | |  | |
|  | | **Яичники *ovarium*** | **В ней происходит развитие и созревание женских половых клеток (яйцеклеток), а также образование женских половых гормонов.**  Под влиянием гормонов в периоде полового созревания происходит развитие вторичных половых признаков и половых органов.  В периоде половой зрелости половые гормоны участвуют в циклических процессах, подготавливающих организм женщины к беременности. | | **Эстрогены и прогестерон.**  Фолликулин относится к эстрогенным гормонам, которые обуславливают женский тип - появляются вторичные половые признаки: *формирование фигуры, рост молочных желез, оволосение подмышечных впадин и лобка.* *Способствует росту мускулатуры матки и разрастанию в ней эндометрия (слизистого слоя).*  Прогестерон вырабатывается желтым телом яичника, подготовка *эндометрия к фазе секреции, во время беременности способствует укреплению плодного яйца в слизистой матки, понижает возбудимость мускулатуры матки.* | |
|  | | **Молочная железа** *mamma* | Определяет вторичный половой признак, секреция и синтез молока. | |  | |

