

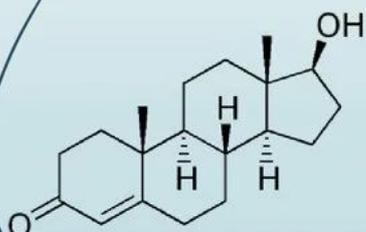
Женские и Мужские половые гормоны

Половые гормоны



Андрогены

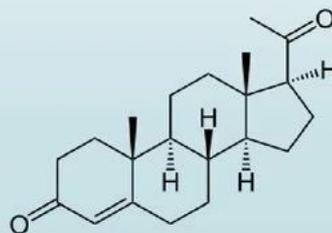
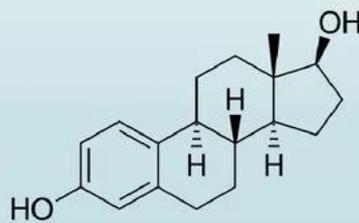
тестостерон



Эстрогены

+прогестерон

эстрадиол



Женские половые гормоны

- Прогестерон является гормоном сохранения беременности (гестагеном), так как ослабляет готовность мускулатуры матки к сокращению. Малые концентрации гормона необходимы и для овуляции. Большие количества прогестерона, образующиеся желтым телом, подавляют секрецию гипофизарных гонадотропинов. Прогестерон обладает выраженным антиальдостероновым эффектом, поэтому стимулирует натриурез.

Женские **половые гормоны**

Основным местом синтеза женских половых гормонов – эстрогенов (от греч. oistros – страстное влечение) – являются яичники и желтое тело; доказано также образование этих гормонов в надпочечниках, семенниках и плаценте. Впервые эстрогены обнаружены в 1927 г. в моче беременных, а в 1929 г. А. Бутенандт и одновременно Э. Дойзи выделили из мочи эстрон, который оказался первым стероидным гормоном, полученным в кристаллическом виде.

В настоящее время открыты 2 группы женских половых гормонов, различающихся своей химической структурой и биологической функцией:

- эстрогены (главный представитель – эстрадиол),
- прогестины (главный представитель – прогестерон). Приводим химическое строение основных женских половых гормонов:

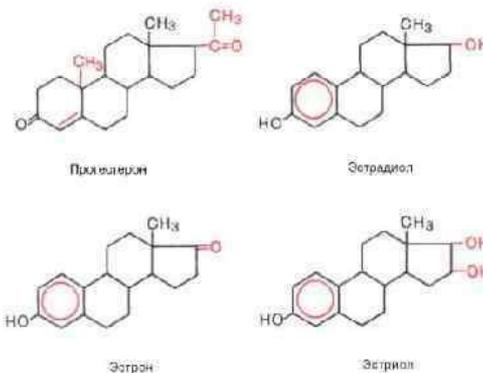


Женские половые гормоны

- Эстрогены необходимы для процессов половой дифференцировки в эмбриогенезе, полового созревания и развития женских половых признаков, установления женского полового цикла, роста мышцы и железистого эпителия матки, развития молочных желез. В итоге эстрогены регулируют половое поведение, овогенез, процессы оплодотворения и имплантации яйцеклетки, развитие и дифференцировку плода, нормальный родовой акт. Благодаря геномному механизму действия эстрогены подавляют резорбцию кости, оказывают общее анаболическое действие, хотя и более слабое, чем андрогены.

Женские половые гормоны

В настоящее время открыты 2 группы женских [половых гормонов](#), различающихся своей химической структурой и биологической функцией: [эстрогены](#) (главный представитель – эстрадиол) и прогестины (главный представитель – прогестерон). Приводим химическое строение основных женских [половых гормонов](#)



Заболевания при избытке или недостатке половых желёз у женщины.

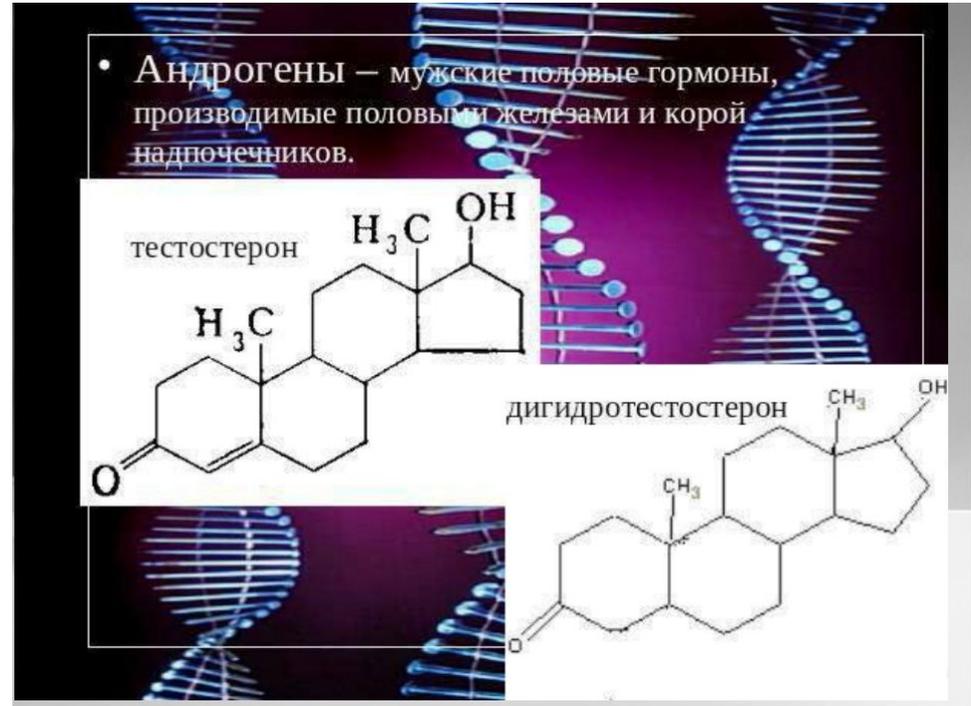
- К наиболее распространенным гормонозависимым заболеваниям яичников относят:
 - гипогонадизм — патологическое состояние, проявляющееся в выработке яичниками недостаточного количества женских половых гормонов.
 - аменорея при нормально развитых половых признаках — отсутствие менструации по причине недостатка или избытка гонадотропных гормонов — ФСГ и ЛГ.
 - аменорея с избытком андрогенов
 - гирсутизм — мужской тип оволоснения кожных покровов у женщин. Проявляется в росте волос на лице, груди, животе, спине, вокруг сосков грудных желез и на бедрах.

Половые железы

- В женских половых железах - яичниках - образуются женские половые гормоны - *эстрогены*, которые оказывают специфическое влияние на развитие половых органов, выработку яйцеклеток и их подготовку к оплодотворению, влияют на структуру матки и молочных желез.
- Гиперфункция яичников вызывает раннее половое созревание с выраженными вторичными половыми признаками и ранним началом менструаций.
- К старости у женщин наблюдается менопауза, вызванная тем, что все или почти все фолликулы с содержащимися в них яйцеклетками израсходованы.

Мужской половой гормон

- Тестостерон – основной мужской половой гормон, отвечающий за формирование вторичных половых признаков и половую функцию. Его синтез стимулируется и контролируется лютеинизирующим гормоном (ЛГ), вырабатываемым гипофизом. Уровень тестостерона подвержен значительным колебаниям в течение суток, своего пика он достигает между 4 и 8 часами утра, а минимум приходится на вечерние часы (между 16:00 и 20:00).

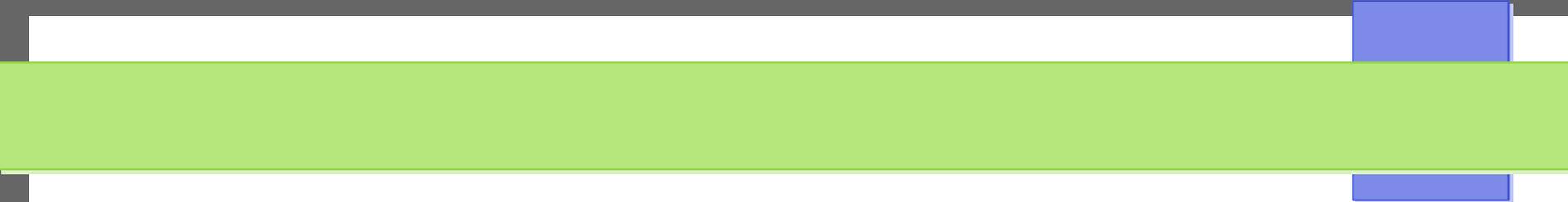


Заболевания при избытке или недостатке половых желёз у мужчины.

- гипогонадизм — патологическое состояние организма, характеризующееся недостаточной выработкой мужских половых гормонов. Оно проявляется в нарушении процессов сперматогенеза, недоразвитии внешних и внутренних мужских половых органов и вторичных половых признаков.
- гиперпролактинемия — повышенное содержание в крови гормона пролактина, его причиной является гипоталамо-гипофизарная дисфункция.
- мужской климакс — недостаточность функции мужских половых желез в зрелом и пожилом возрасте.

Гипофункция половых желез самцов

- У самцов-производителей функция половых желез может снижаться в результате воспалительных процессов, вызванных механическим повреждением, внедрением микрофлоры (бруцеллез); алиментарной недостаточностью, особенно дефицитом незаменимых аминокислот, витамина E.
- У самцов патология половых желез наиболее часто проявляется орхитами (воспаление семенников) и эпидидимитами (воспаление придатка семенника), нередко встречаются сочетанные поражения — орхитоэпидидимиты, поскольку эти органы как структурно, так и функционально тесно взаимосвязаны.
- Заболевания регистрируют у всех домашних животных. У баранов число больных особей может достигать 22%, у быков-производителей — 19% с наибольшей поражаемостью животных в возрасте от 2 до 4 лет.
- У больных не только снижаются выработка спермиев, их оплодотворяющая способность, но и падает гормональная активность.
- Тормозится половой рефлекс, самцы теряют половую потенцию.



А на этом у нас всё, не забудьте подписаться на канал чтобы не пропускать новые серии, ставьте лайки, пишите комментарии, жмите на колокольчик.

Всем удачи и всем пока пока друзья.)