

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГАОУ Крымский Федеральный университет им. В.И.Вернадского
Медицинская академия им. С. И. Георгиевского

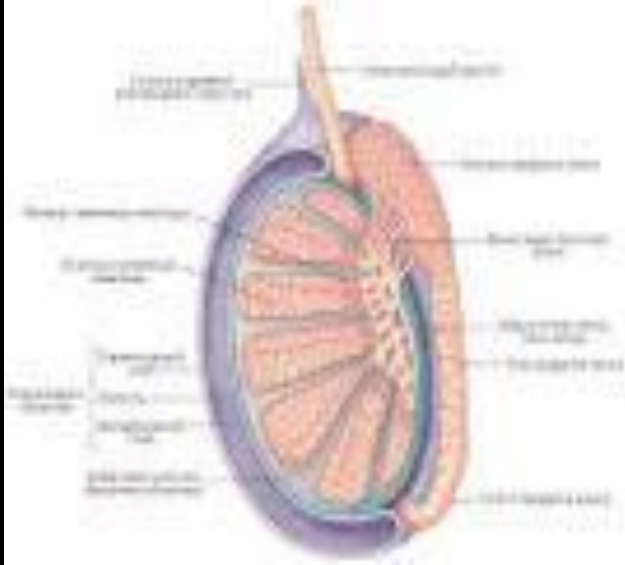
МУЖСКИЕ ПОЛОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ:

СТУДЕНТ
2 МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ГРУППЫ 106-П

АБДУРАШИТОВ Р.З.

Семенники (гонады мужские)



-
- Семенник - сложная трубчатая железа яйцевидной формы, заключенная в капсулу - белочную оболочку семенника - состоит примерно из тысячи сильно извитых семенных канальцев, погруженных в соединительную ткань, в которой содержатся интерстициальные клетки . В семенных канальцах образуются гаметы - сперматозоиды , а интерстициальные клетки вырабатывают мужской половой гормон - тестостерон .

Семенники: эндокринная функция

Рост и развитие семенников контролируются гонадотропными гормонами гипофиза - фолликулостимулирующими гормонами и лютеинизирующими гормонами, которые стимулируют соответственно развитие спермиев и синтез стероидного гормона тестостерона лейдиговыми клетками семенника.

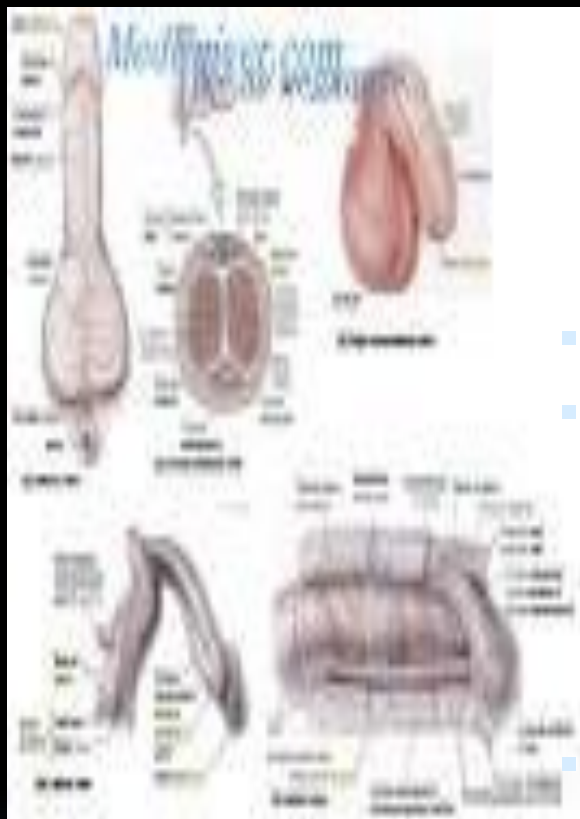
Лютеинизирующий гормон вызывает синтез циклического аденозинмонофосфата, который переходит в ядро, где воздействует на генетический аппарат и таким образом стимулирует синтез ферментов, участвующих в образовании тестостерона из холестерина.

Тестостерон - это главный андрогенный гормон, влияющий как на первичные, так и на вторичные половые признаки.



Функции тестостерона

- Андрогены , главным образом тестостерон и ДГТ, участвуют в
-
- 1) половой дифференцировке ,
-
- 2) сперматогенезе ,
-
- 3)развитии вторичных половых признаков и структур,
-
- 4) анаболических процессах и регуляции генов и
-
- 5)характерном для самцов половом поведении.
-



- Столь большое разнообразие процессов, зависящих от андрогенов, затрудняет подразделение тканей на мишени и немишени. В более узком смысле ткани-мишени можно классифицировать в зависимости от того, подвержены ли они действию тестостерона или ДГТ .
- К классическим клеткам-мишеням ДГТ (имеющим соответственно наиболее высокую активность 5 альфа-редуктазы) относятся предстательная железа , семенные пузырьки , наружные половые органы и кожа половых органов .
- Мишени для тестостерона включают эмбриональные вольфовы структуры , сперматогонии , мышцы , кости , почки и мозг . Специфический андроген, участвующий в регуляции многих других упоминающихся выше процессов, не установлен.

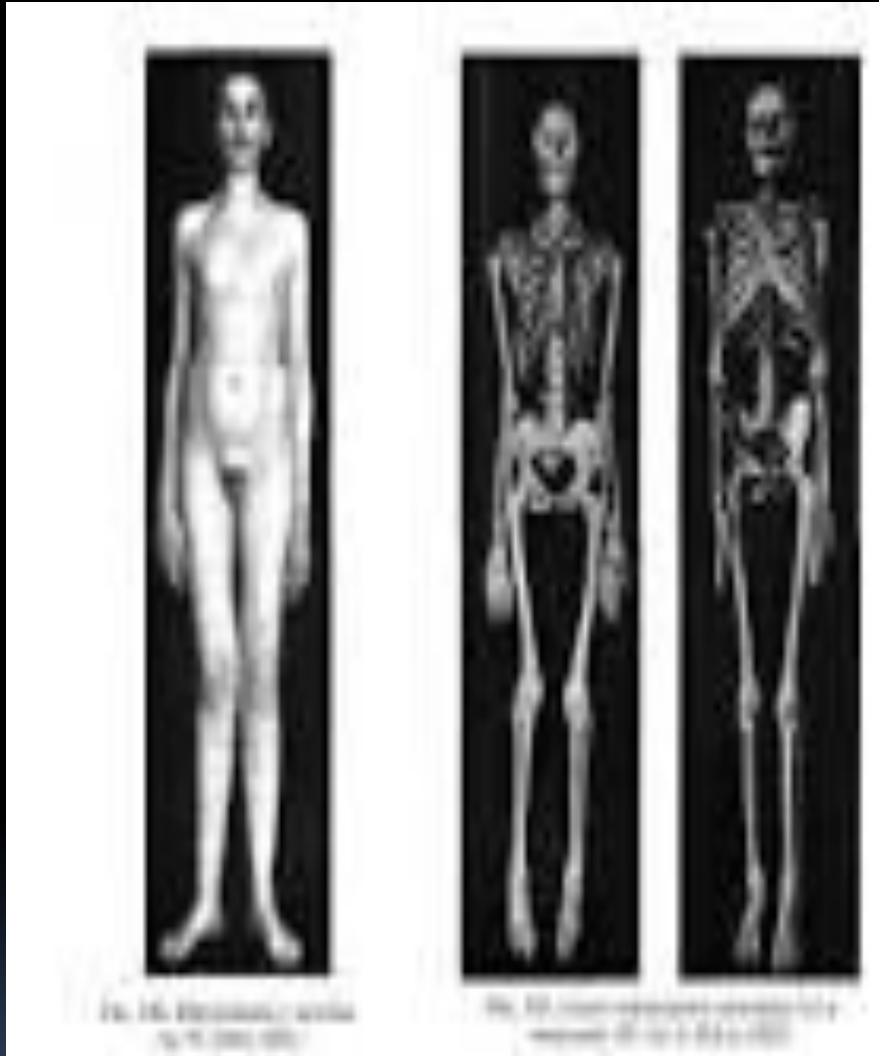
Гипофункция



- Гипофункция (гипогонадизм) семенников (тестикулярная недостаточность) обусловлена снижением образования и действия андрогенов, приводящим к недоразвитию половых органов, вторичных половых признаков и бесплодию. Первичный гипогонадизм проявляется гиперсекрецией гонадотропных гормонов, а вторичный — их гипосекрецией.

Гиперфункция

- Гиперфункция половых желёз развивается в результате гормонально-активных опухолей (доброкачественных или злокачественных лейдигом и сертолеом) либо первичной или вторичной гиперплазии железистой ткани гонад. Сопровождается преждевременным (до 9-10 лет) половым созреванием и проявляется преждевременной гипертрофией наружных и внутренних половых органов, ранним и более сильным развитием вторичных половых признаков.



- У мальчиков под влиянием избытка андрогенов происходит более раннее развитие таких признаков:
- - оволосение тела по мужскому типу, особенно лобка, корня полового члена, медиальных поверхностей бёдер, подмышечных впадин, лица;
- - рост яичек, мошонки, полового члена (в длину и ширину);
- - пигментация кожи мошонки;
- - появление низкого голоса;
- - как развитие скелетных мышц и костей, так и прекращение их роста (внешне напоминают «маленьких геркулесов»).



Спасибо за внимание!