

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/137155>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Физиология

Содержание

Введение 3

1. Гормоны, регулирующие функцию репродуктивной системы мужчины 4

1.1 Мужские гормоны и их функции 4

1.2 Образование спермы 8

1.3 Менопауза у мужчин 11

2. Роль в организации репродуктивной системы мужского организма половых гормонов 12

Заключение 16

Список литературы 17

Введение

Актуальность темы в том, что в мужском организме половые гормоны играют очень важную роль. У мужчин половые органы расположены как внутри полости малого таза, так и вне его. Большая часть мужской репродуктивной системы расположена снаружи. Такое устройство в живой природе является демонстрацией своей силы и превосходства.

Они отвечают за здоровье мужчины. Мужские гормоны вырабатываются двумя органами: яичками и надпочечниками и относятся к биологически активным веществам. Также мужские половые гормоны в небольшом количестве требуются и для женского организма. Гормоны, которые вырабатываются яичками (гормоны яичек) делятся на два вида: андростероны и тестостероны.

Гормональные вещества выполняют много функций в организме представителей сильной половины человечества - например, увеличение мышечной массы тела у особи мужского пола и контроль уровня сахара.

Репродуктивная системы мужчины исключительно важна, как и остальные системы организма, обеспечивающие нормальную жизнедеятельность. 1. Гормоны, регулирующие функцию репродуктивной системы мужчины

1.1 Мужские гормоны и их функции

Функция репродуктивной системы у мужчин регулируется тремя основными гормонами:

□ Лютеинизирующий (ЛГ).

□ Фолликулостимулирующий (ФСГ).

□ Тестостерон.

ЛГ и ФСГ – гипофизарные гормоны. Тестостерон синтезируется под влиянием ЛГ, сперматозоиды образуются под влиянием ЛГ. Тестостерон отвечает за своевременное появление вторичных половых признаков, производство семенной жидкости, наращивание мышечной массы, физическую силу и выносливость, либидо, высоту голоса

1.2 Образование спермы

Сперматогенез (производство семенной жидкости) осуществляется под влиянием и контролем гормональных веществ. Он начинается с момента полового созревания (11-15 лет), поэтому до этого возраста в организме мальчика сперматозоиды не производятся. Когда у подростка тестостерон достигает положенного для возраста уровня, это приводит к активации стволовых клеток в тестикулах (спермогоний). Спермогоний преобразуется в сперматоциты, содержащие двойной хромосомный набор. Сперматоциты делятся, образуя в свою очередь вторичные сперматоциты, которые содержат по одному хромосомному набору. Далее сперматоциты преобразуются в сперматидные клетки, которые проходят спермиогенез (заключительная стадия сперматогенеза). Сперматидные клетки превращаются в сперматозоиды, которые созревают в придатке тестикул. После созревания спермии готовы оплодотворить яйцеклетку. Скорость передвижения сперматозоиды – 20 см/ч при длине всего 0,05 мм

1.3 Менопауза у мужчин

Менопауза или климакс – это прекращение деятельности половых женских желез (яичников), вследствие

чего полностью прекращается менструация. Причина этого – прекращение или значительное снижение выработки яичниками эстрогенов. У мужчин никогда не прекращается выработка тестостерона и любой мужчина может теоретически в глубокой старости стать отцом. Исключения составляют тяжелые заболевания или врожденные аномалии, влияющие на сперматогенез и эректильную функцию. С возрастом (с 35-45 лет) продуцирование тестостерона начинает снижаться, соответственно снижается и фертильность.

2. Роль в организации репродуктивной системы мужского организма половых гормонов

Итак, на мужскую систему репродукции возложены три главные задачи:

1. Образование в семенниках (семенных канальцах) сперматозоидов. В процессе одного семяизвержения выходит 30-500 млн. сперматозоидов.

2. Эвакуация семенной жидкости из мужских половых органов и ее доставка в женские.

3. Синтез основного андрогена (группа стероидных половых гормонов мужчин) – тестостерона.

Половые мужские гормоны образуются в яичниках и надпочечниках. Они представляют собой определенную группу стероидных гормонов. Под воздействием таких гормонов у мужчин происходит взросление организма, развиваются половые органы, а также организм становится способным к размножению .

Заключение

Таким образом, работа большинства систем организма – и половая система не исключение – регулируется при помощи особых биологически активных веществ – гормонов. Они вырабатываются системой желез внутренней секреции, а также секреторными клетками некоторых тканей, поступают в кровь и через нее оказывают влияние на работу органов, гомеостаз (параметры внутренней среды организма), процессы роста и даже старения.

Развитие и функционирование организма как мужского, так и женского зависит не только от генов.

Крепкие кости, развитые мышцы, усы и борода и, главное, функционирующий репродуктивный аппарат обеспечивают мужские половые гормоны (андрогены). Все они относятся к группе стероидов, синтезированных организмом из холестерина, и образуются в яичках (тестикулах) и (или) надпочечниках.

Список литературы

1. Какова роль мужского полового гормона [Электронный ресурс]. Режим доступа:

<https://yandex.ru/turbo/endometriy.com/s/sekret/muzhskie>

2. Константинова, В.М. Общая биология: Учебник / Под ред. Константинова В.М.. - М.: Academia, 2018. - 704 с.

3. Константинов, В.М. Общая биология (ССУЗ) / В.М. Константинов. - М.: Academia, 2018. - 320 с.

4. Кузнецова, Т.А. Общая биология. Теория и практика: Учебное пособие / Т.А. Кузнецова, И.А. Баженова. - СПб.: Лань, 2018. - 144 с.

5. Мамонтов, С.Г. Общая биология (спо) / С.Г. Мамонтов, В.Б. Захаров. - М.: КноРус, 2018. - 68 с.

6. Мужские половые гормоны [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://infopedia.su/3x44eb.html>

7. Мужские половые гормоны: виды, действие на организм [Электронный ресурс]. Режим доступа:

<https://yandex.ru/turbo/dnevnikxacha.ru /s/obmen-veshchestv/gormon-androgen-u-muzhchin.html>

8. Николаев, А. Я. Биологическая химия / А.Я. Николаев. - М.: Высшая школа, 2019. - 496 с.

9. Первушина, Е. В. Железы и гормоны. Эндокринная система / Е.В. Первушина. - М.: Амфора, 2013. - 760 с.

10. Цондек, Б. Гормоны яичника и передней доли гипофиза / Б. Цондек. - М.: Государственное издательство колхозной и совхозной литературы, 2015. - 428 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/137155>