

К чему приводит избыток или недостаток гормонов

10 класс

**Харгелюнова И.Г., учитель
химии**

**МКОУ «Виноградненская
СОШ»**

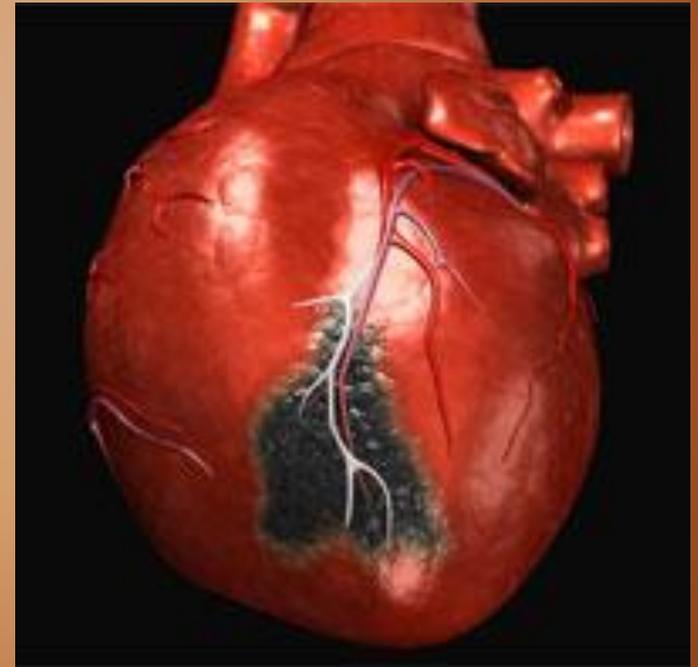
Эстроген – гормон женской красоты



Недостаток эстрогена у женщин приводит к появлению морщин, развитию остеопороза, оволосению



Недостаток эстрогена у мужчин приводит к инфаркту



Избыток эстрогена приводит к ожирению



<http://go.to/funpic>

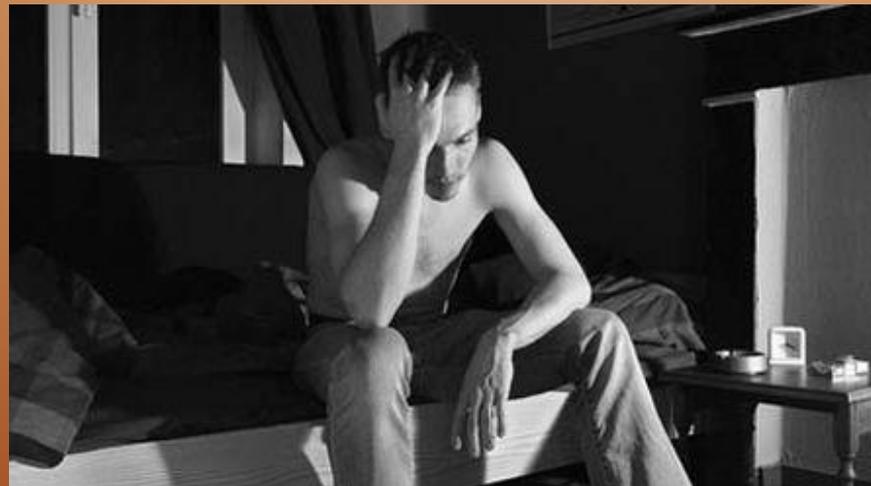
Тестостерон – гормон силы



Избыток тестостерона приводит к избыточному развитию мускулатуры, агрессии



Дефицит тестостерона: депрессия, бессонница, ожирение, вялость



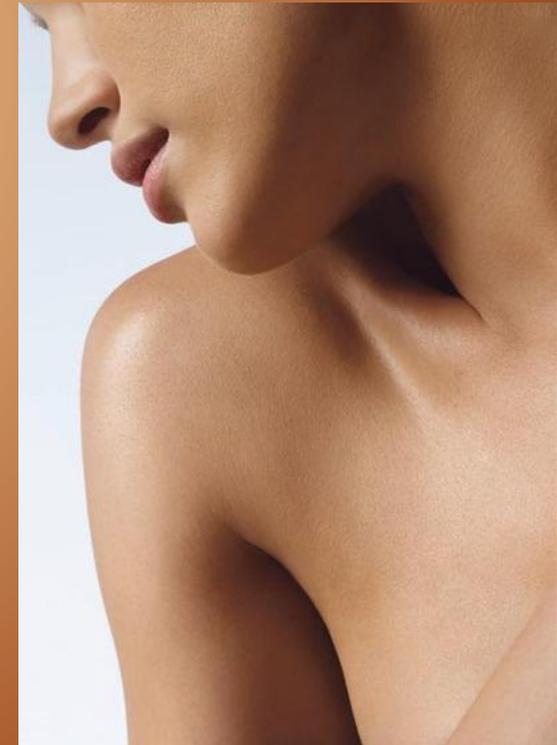
Окситоцин – гормон заботы и радости



Недостаток окситоцина приводит к раздражительности и депрессии



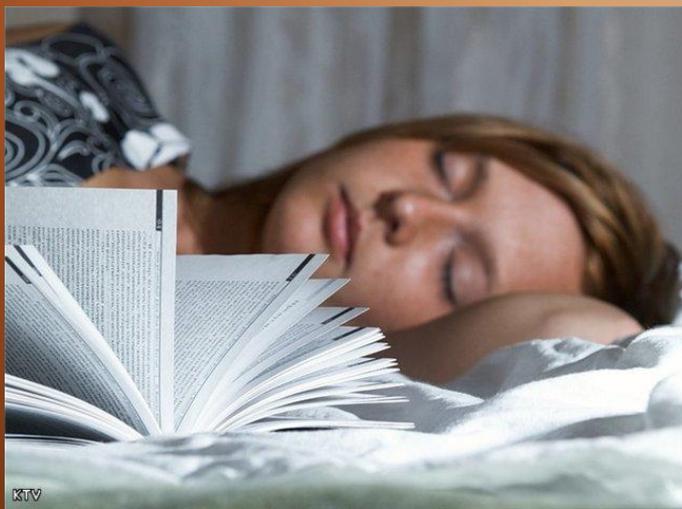
Тироксин – гормон фигуры и ума



Избыток тироксина приводит к
снижению веса, учащению
сердцебиения, беспокойству



Недостаток тироксина приводит к ожирению, сонливости, ухудшению памяти



Норадреналин – гормон отваги



Избыток гормона роста приводит к акромегалии



Роберт Першинг Уодлоу – рост 2,72 м



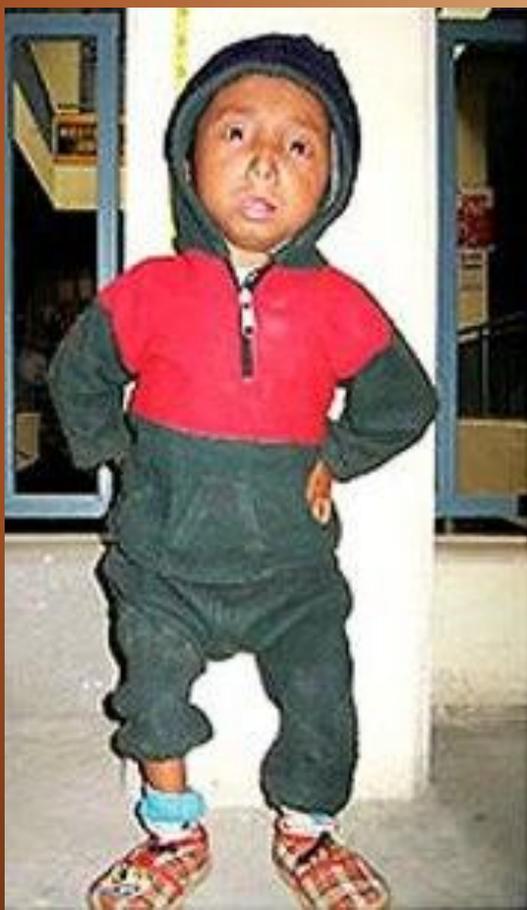
Самый высокий из тех, кто живет
сейчас на Земле - Хайи
Мохаммед Алам Чанна из
Пакистана.
Его рост 2,32 м



Самая высокая женщина на
Земле – 38-летняя китаянка Яо
Дефен
рост – 2,38 м



Самым маленьким мужчиной
считается Гал Мохаммед из Нью-
Дели (Индия).



**Рост 57
см**



Хе Пинпин и Светлана Панкратова, его рост 73 см, длина её ног – 132 см



Хатиче Коджаман из Турции, рост
– 71 см, вес – 6,8 кг, возраст 20 лет



Джоти Амги из Индии
рост 58 см, вес – 8 кг,
возраст – 14 лет



