

# **К чему приводит избыток или недостаток гормонов**

**10 класс**

**Харгелюнова И.Г., учитель  
химии**

**МКОУ «Виноградненская  
СОШ»**

# Эстроген – гормон женской красоты

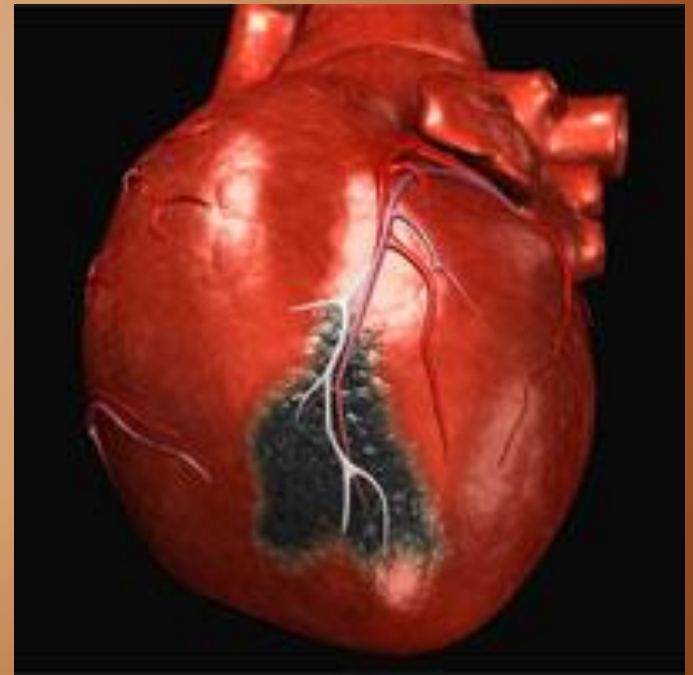


# Недостаток эстрогена у женщин приводит к появлению морщин, развитию остеопороза, оволосению





# Недостаток эстрогена у мужчин приводит к инфаркту



# Избыток эстрогена приводит к ожирению



# 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

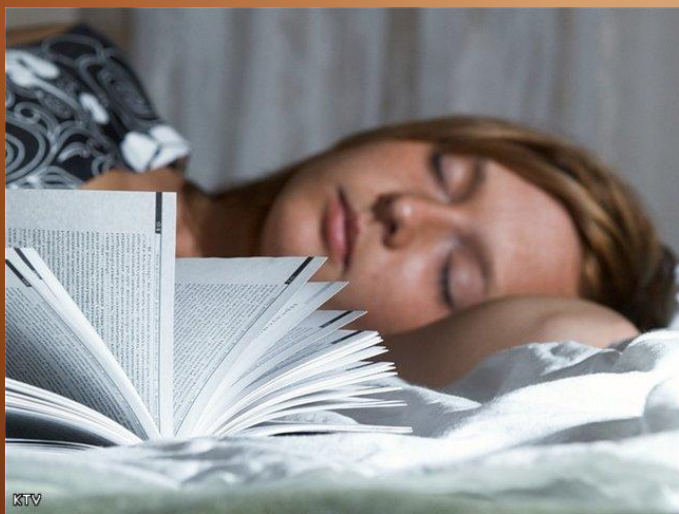
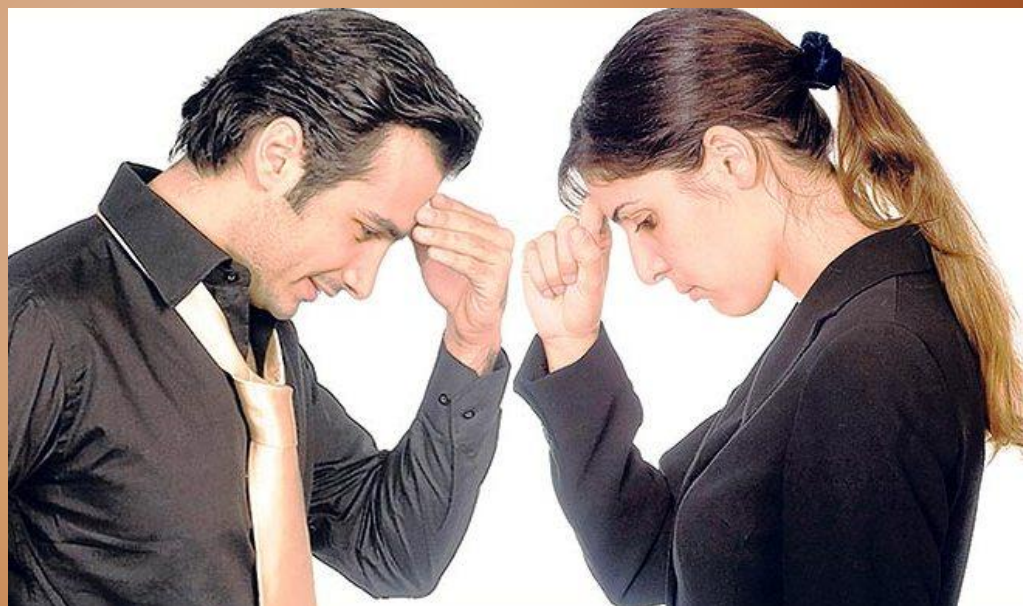




Избыток тироксина приводит к снижению веса, учащению сердцебиения, беспокойству



# 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

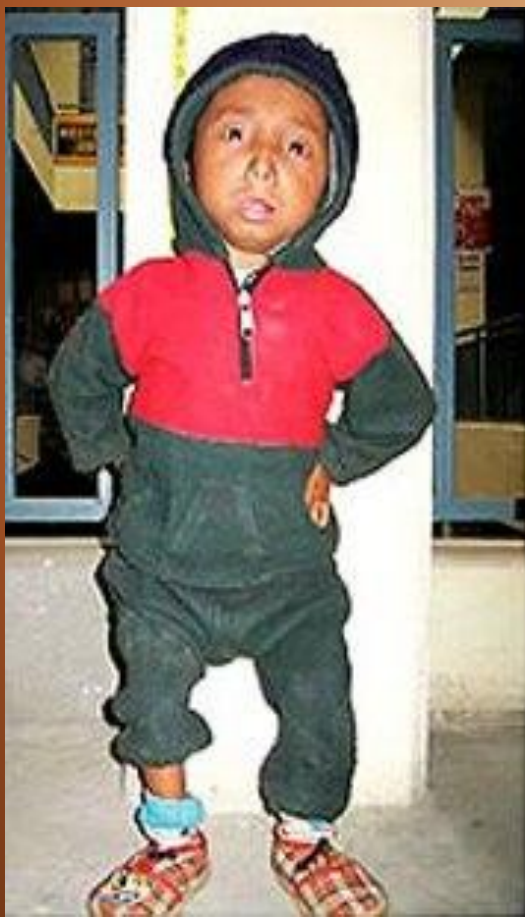




# Самая высокая женщина на Земле – 38-летняя китаянка Яо Дефен рост – 2,38 м



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



