

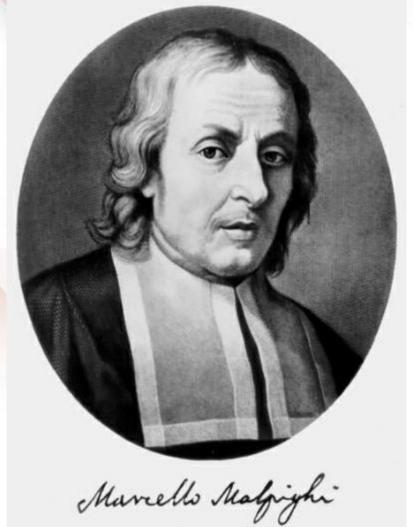


#### Эндокринология

 Наука, предметом исследования которой являются железы внутренней секреции, выделяемые ими гормоны и заболевания, вызванные нарушением гормональной регуляции в организме.



# Марчелло Мальпиги

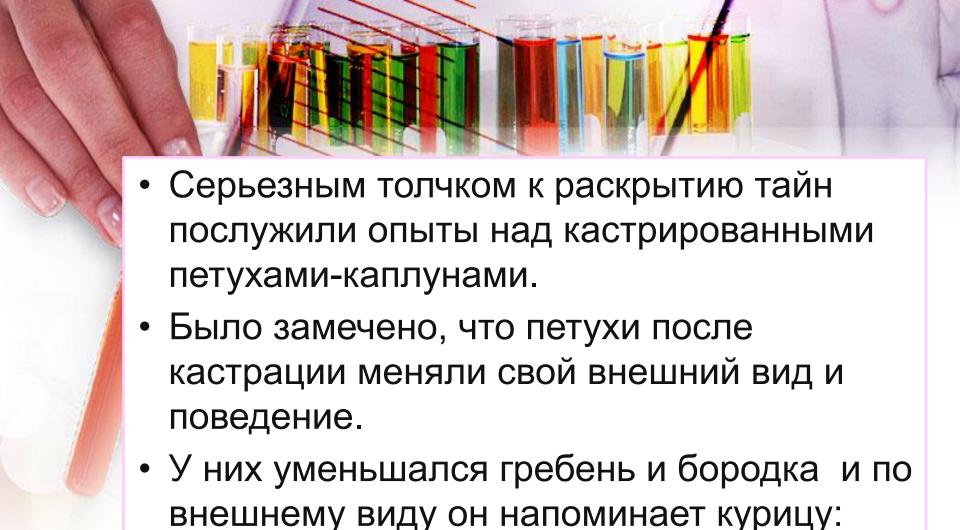


- Среди органов человека заметил особые образования, которые получили названия желез.
- Их функция на протяжении 2-х столетий оставалась неясной.

Иоганн Мюллер

- В 1830 году физиолог и гистолог выяснил истинное назначение желез.
- Он показал, что они выполняют секреторную функцию.
- Среди желез Мюллер выделил особые органы, обильно снабжаемые кровью.
- К ним он относил селезенку и щитовидную железу, надпочечники,, вилочковую железу

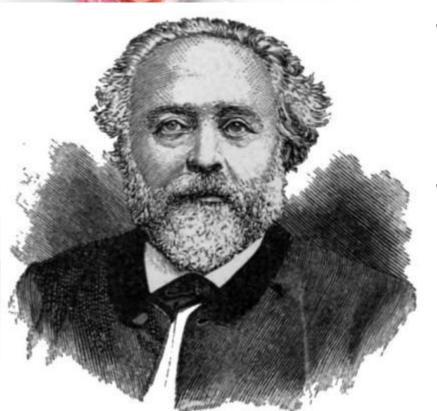




исчезает агрессивность, каплуны жиреют,

а их мясо становится нежным и вкусным.

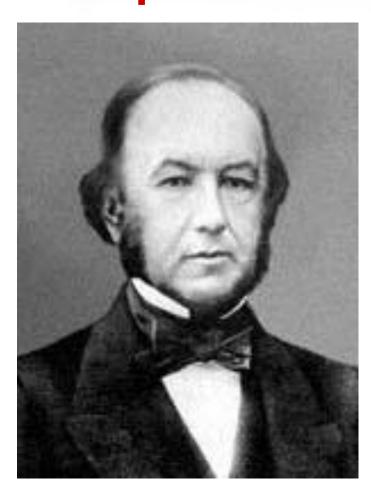


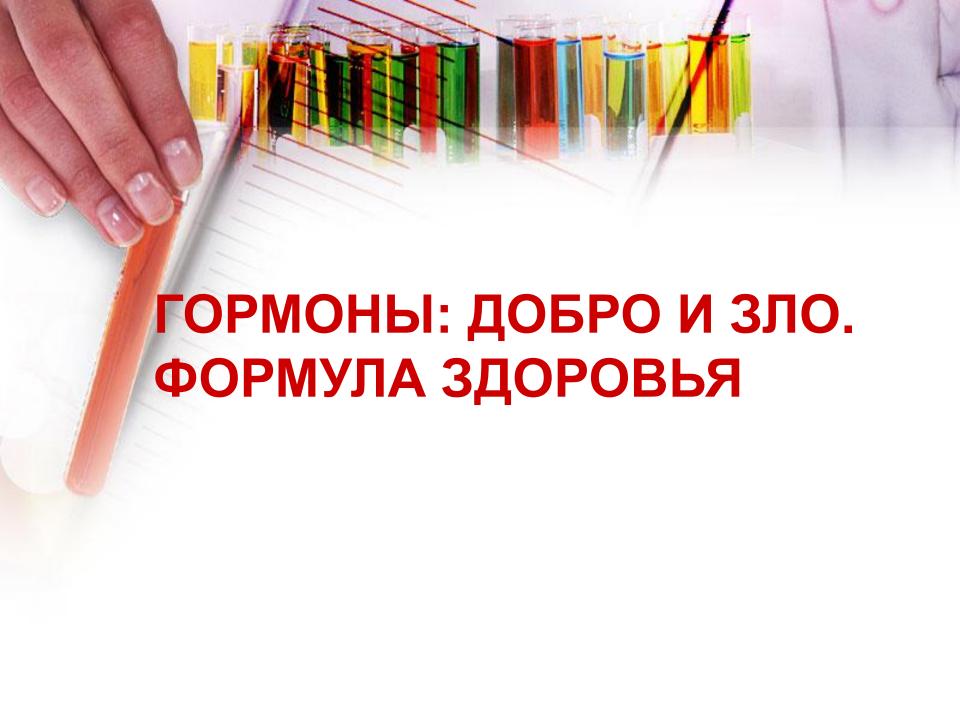


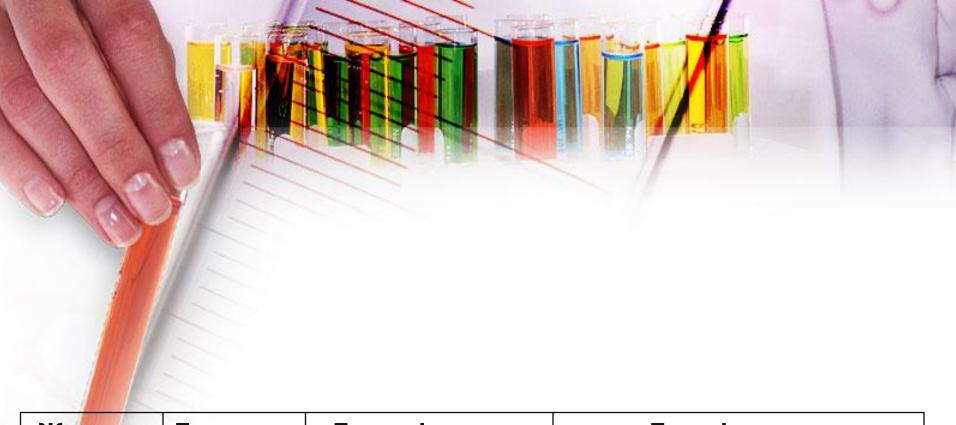
- Наблюдал развитие симптомов кастрации у петухов и задался целью выяснить, чем они вызваны.
- В 1849г. Он провел опыты с подсадкой в брюшную полость кастрированным петухам семенных желез.
   Результаты превзошли все ожидания!
- 1849 год стал годом рождения эндокринологии.

#### К.Бернал

- В 1855 году французский физиолог К.Бернал классифицировал железы на 2 группы железы внешней и внутренней секреции.
- К. Бернал считается основоположником этой науки.

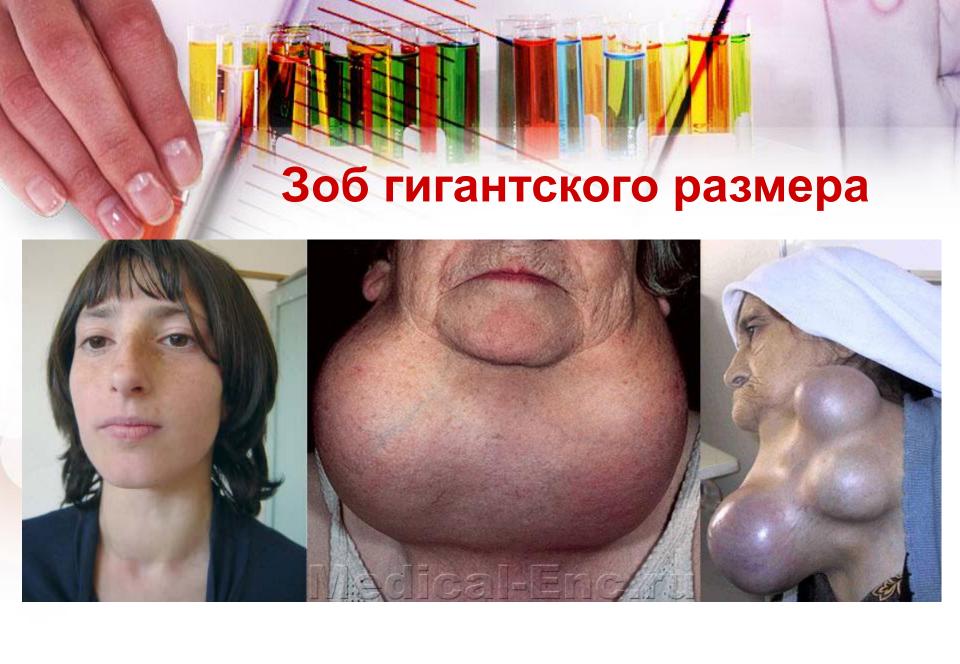






Железы	Гормоны	Гиперфункция	Гипофункция





#### кламин

концентрат полезнейших природных веществ, выделенных из морской водоросли ламинарии.









Щенотка йодированной соли
– шаг к здоровью!









- Заболевание характеризуется увеличением железы, появлением сердцебиения, пучеглазия и многих болезненных нарушений.
- Больные жалуются на общую слабость, утомляемость, раздражительность, плаксивость, потливость, нарушение сна, дрожание рук, больные начинают худеть.



## **Недостаток гормонов щитовидной железы**

#### **Кретинизм**

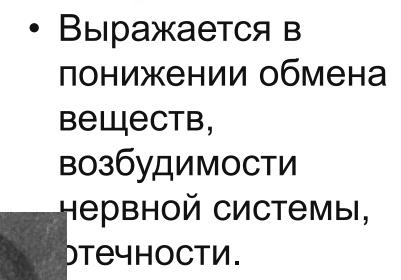
В молодом возрасте.

 Нарушение пропорций тела, задержка роста, полового и психического развития





#### Микседема





• Возникает при резком снижении сахара в крови возникает инсулиновый (гипогликемический) шок – острое нарушение деятельности мозга с судорогами и потерей сознания.





- Низкое содержание гормона инсулина ведет к повышению уровня сахара в крови.
- Организм выводит избыток сахара с мочой.
   В сутки 2-3 литра.
- Поэтому у больных ощущается постоянная жажда.
- Очень распространенное заболевание.
   Чаще встречается в возрасте 6-12 лет.
   Обычно после различных острых инфекционных заболеваний (корь, ветрянка, свинка), психическая или физическая травма также может стать причиной заболевания.

### Классификация...

#### Различают:

- 1. Инсулин зависимый диабет (сахарный диабет 1 типа) развивается в основном у детей и молодых людей;
- 2. Инсулин независимый диабет (сахарный диабет 2 типа) обычно развивается у людей старше 40 лет, имеющих избыточный вес. Это наиболее распространенный тип болезни (встречается в 80-85% случаев);
- β. Вторичный (или симптоматический) сахарный диабет;
- 4. Диабет беременных.
- Диабет, обусловленный недостаточностью питания

При сахарном диабете 1 типа имеется абсолютный дефицит инсулина, обусловленный нарушением работы поджелудочной железы.

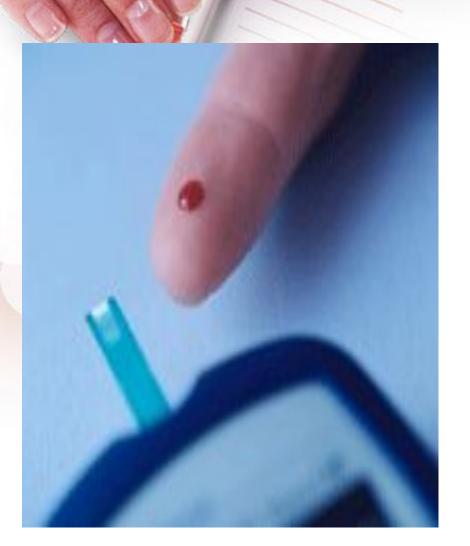
#### поражение кожи при сахарном диабете



• Неиспользованная глюкоза в избыточном количестве циркулирует в крови (частично выводится с мочой), что неблагоприятно влияет на все органы и ткани.

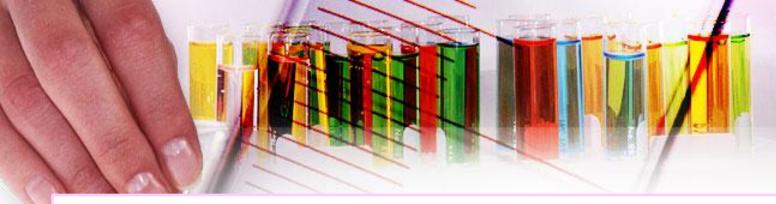






- жажда (больные могут выпивать 3-5 л и более жидкости в сутки);
- учащенное мочеиспускание (как днем, так и ночью);
- сухость во рту;
- общая и мышечная слабость;
- повышенный аппетит;
- зуд кожи
- сонливость;





«Я приблизился - и остолбенел от удивления. Передо мною живое человеческое существо, но что это было такое?

Голова совершенно высохшая, одноцветная, бронзовая – ни дать ни взять икона старинного письма, нос узкий, как лезвие ножа; губ практически не видать – только зубы белеют и глаза, да из под платка выбиваются на лоб жидкие пряди желтых волос. У подбородка на складке одеяла, движутся, медленно перебирая пальцами, как палочками, две крошечных руки тоже бронзового цвета... »





#### Акромегалия











Задержка роста при нормальном умственном развитии







Рост 15-летней Джиоти Амге составляет всего 60 сантиметров и весит она меньше, чем камень, таким образом, на данный момент она является самой маленькой





Джиоти Амге 18 лет

