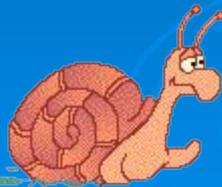


Кудрина Евгения Сергеевна
учитель биологии гимназии №62
г. Новокузнецк



Ppanther.exe



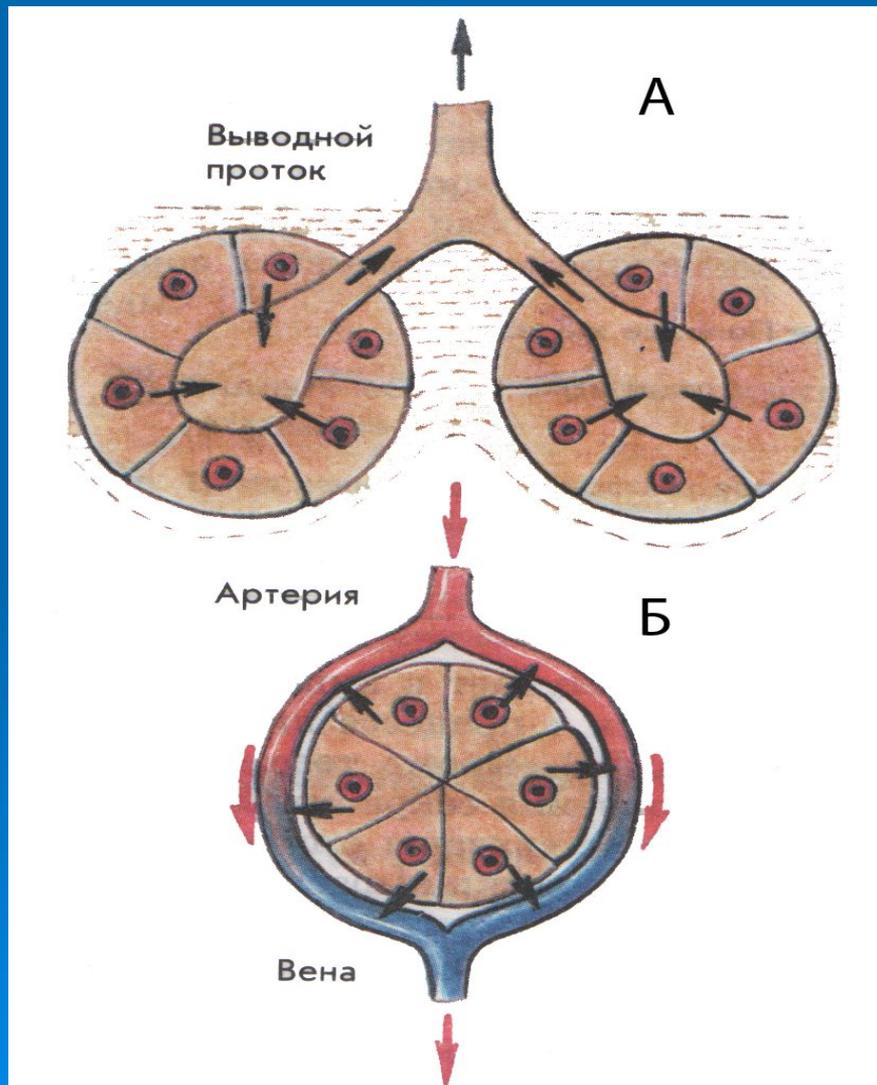
Кудрина Евгения Сергеевна

Функции желез внутренней секреции

Задачи урока:

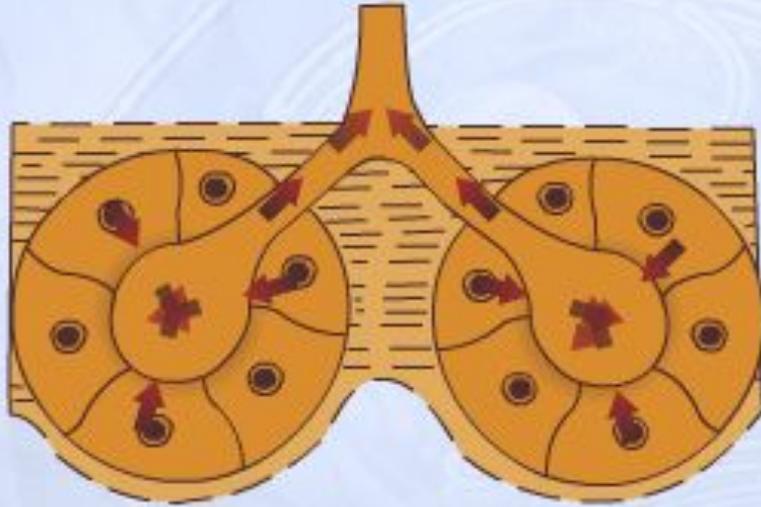
- Изучить роль гормонов в обменных процессах в организме человека
- Познакомиться с нарушениями нейрогуморальной регуляции и их влиянием на состояние здоровья человека
- Узнать о мерах предупреждения заболеваний

Строение желез внешней и внутренней секреции



РАБОТА ЖЕЛЕЗ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

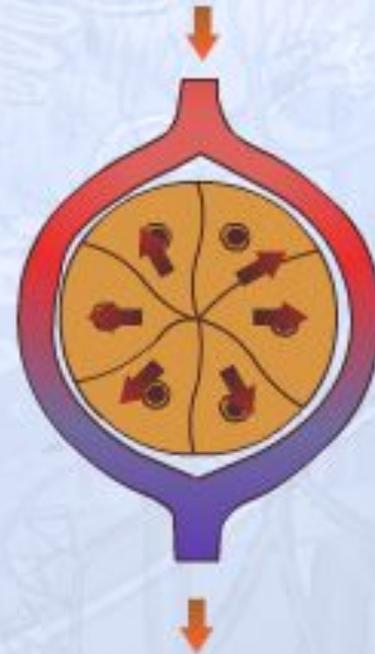
Желёзы внешней секреции



Выделяют секреты в полость или на поверхность тела, могут иметь протоки.

Железы внешней секреции:
желудочные, печень, слюнные,
потовые, сальные.

Желёзы внутренней секреции



Специальных протоков не имеют, выделяют непосредственно в кровь особые вещества – гормоны.

Железы внутренней секреции:
гипофиз, эпифиз, щитовидная железа,
надпочечники.

Типы желёз

Железы внешней
секреции

Выделяют
секреты в
полости или на
поверхность
тела

Потовые
Слёзные
Слюнные
Молочные

Железы внутренней
секреции

Не имеют специальных
протоков и выделяют
особые вещества – гормоны
в кровь или в лимфу

Гипофиз
Надпочечники
Щитовидная
Вилочковая

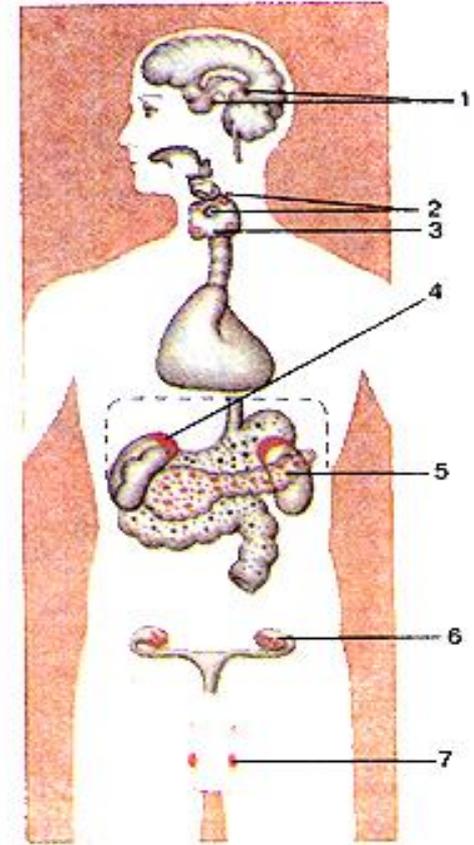
Железы смешанной
секреции

Выделяют секретируемые
вещества и наружу по
протокам, и
непосредственно
в кровь. Состоят из двух
разных типов клеток.

Поджелудочная
Половые

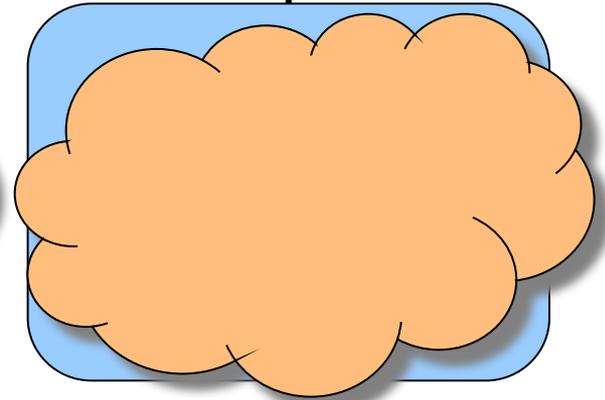
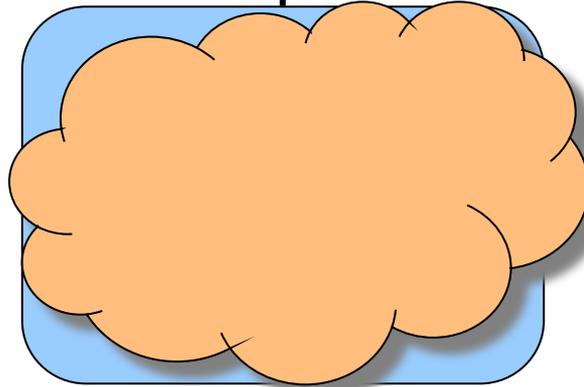
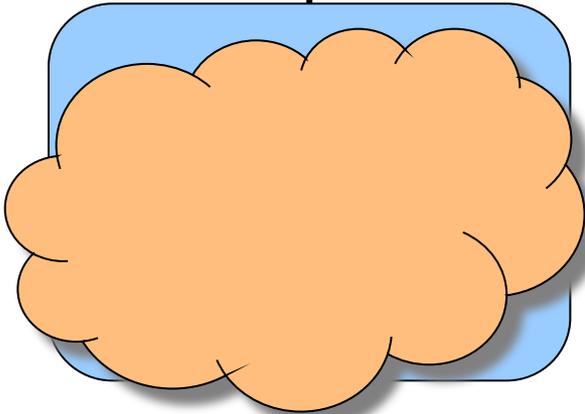
ПРОВЕРЬ СЕБЯ

- 1- гипофиз и эпифиз
- 2- паращитовидная железа
- 3- щитовидная железа
- 4- надпочечники
- 5- поджелудочная железа
- 6- яичники
- 7- семенники



Функции гормонов

**гормон
ы**



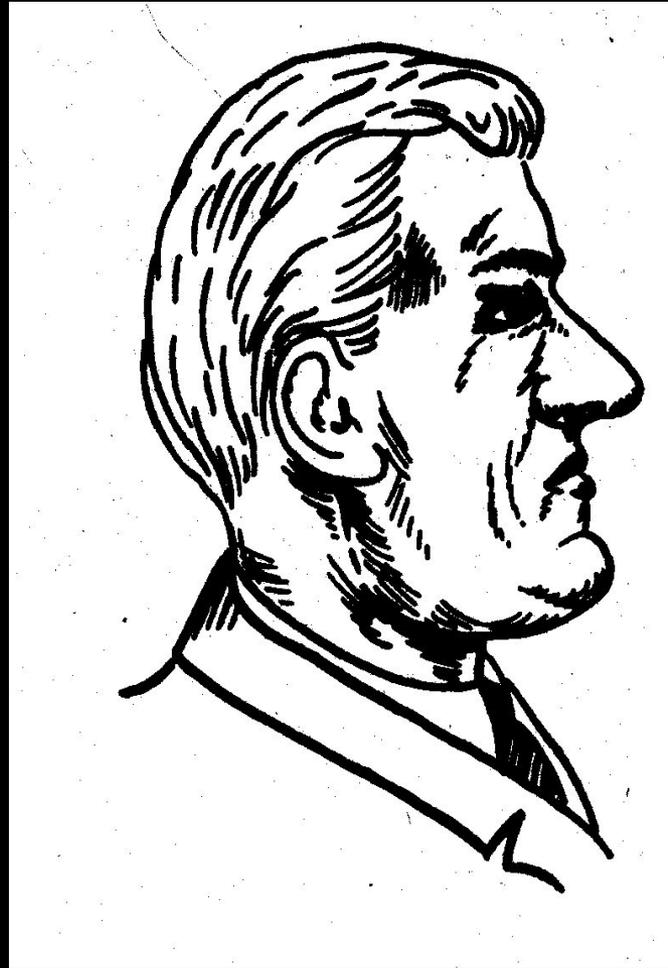
Это интересно

- Самый высокий из ныне живущих людей- Габриэл Эставао Моньяне, его рост 245,7см, а вес-189,6 кг
- Самым низкорослым ныне живущим карликом является Нельсон де ла Роса из Санто-Доминго, его рост 72 см, а вес всего 6,81 кг
- Самым тяжелым ныне живущим человеком является Альберт Дженсон из США, его вес составляет 407 кг

Железы внутренней секреции

Железы	Функции гормонов	Гиперфункция желез	Гипофункция желез

Акромегалия



Гипофизарный гигант



Токсический зоб



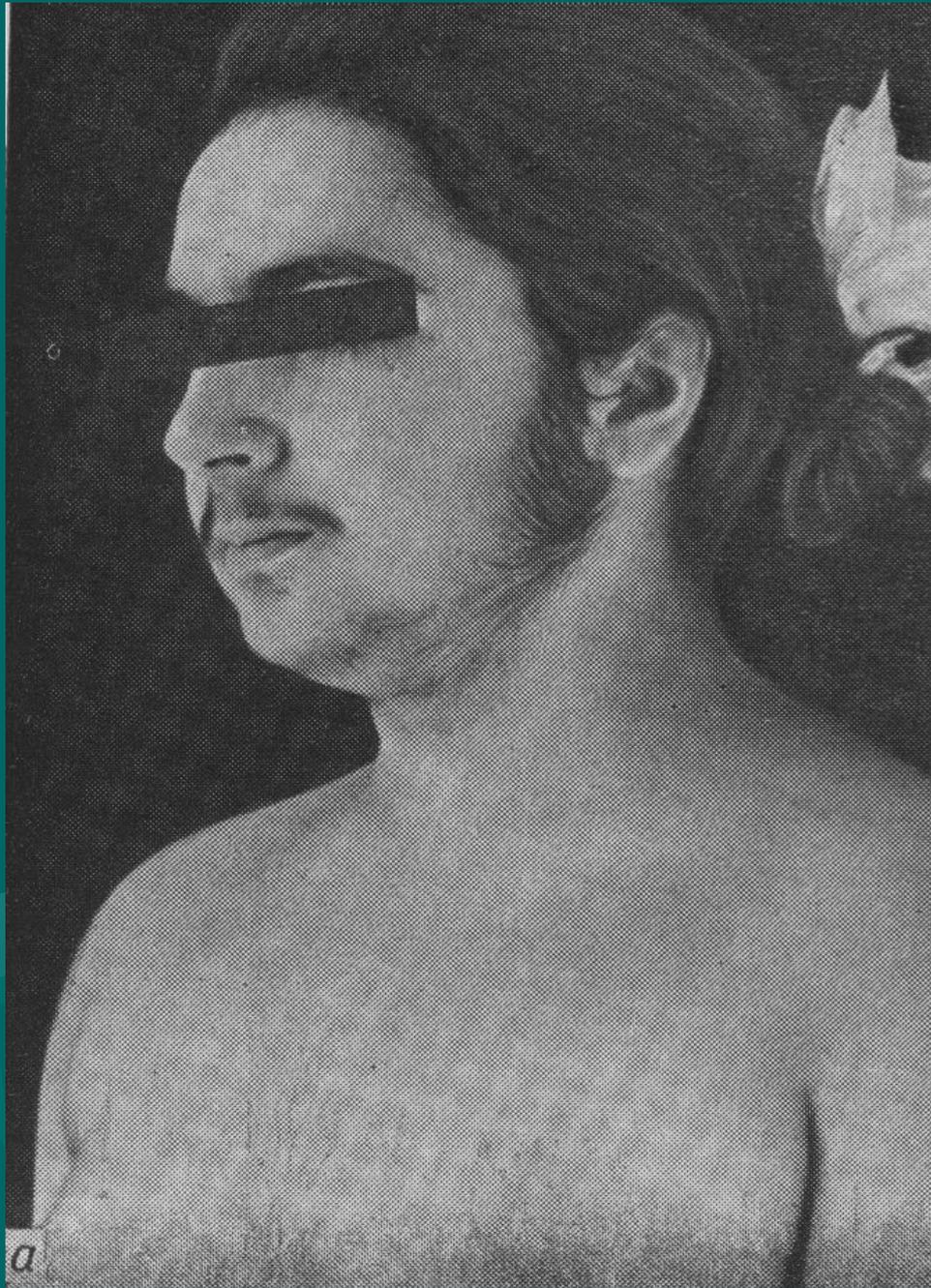
Железы внутренней секреции

Железы	Функции гормонов	Гиперфункция железы	Гипофункция железы
1. Гипофиз	Гормоны влияют на рост человека, клетки быстрее растут и делятся	Гигантизм, акромегалия	Карликовость
2. Щитовидная железа	Регулирует процессы окисления и обмена веществ, влияет на ускорение полового созревания	Базедова болезнь	Микседема, кретинизм
3. Поджелудочная железа	Регулирует уровень глюкозы в крови, стимулирует расщепление гликогена до глюкозы в печени	Гипогликемия	Сахарный диабет

На приеме у врача – ЭНДОКРИНОЛОГА...



- У девочки начали расти волосы на лице, плечи стали широкими, голос грубым. Что делать?



- Женщина 35 лет жалуется на потерю веса, одышку, раздражительность, повышение температуры тела, бессонницу, нарушение менструального цикла, слабость, сильное сердцебиение, расстройства стула. В чем причина?

- Больной М. жалуется на сильную жажду и обильное мочеиспускание, появились гнойничковые заболевания кожи.
Поставьте диагноз больному.

- Мужчина 43 лет жалуется на сильное похудание, тошноту, боли в суставах, животе, повышенную утомляемость, прогрессирующее потемнение кожи. Поставьте диагноз больному

Список используемой литературы

- Грин Н., Стаут У., Тейлор Д. Биология. М.: Мир, 1993, т.2
- Жуковский М.А. Детская эндокринология. М. Медицина, 1982
- Колесов Д.В., Маш Р.Д., Беляев И.Н. Биология. Человек. М.: Дрофа, 2000
- Пирс Э. Анатомия и физиология для медсестер. Минск: Белади, 1997
- Тревор Уэстон. Анатомический атлас, 1997
- Хертл М. Дифференциальная диагностика в педиатрии. М.: Медицина, 1990