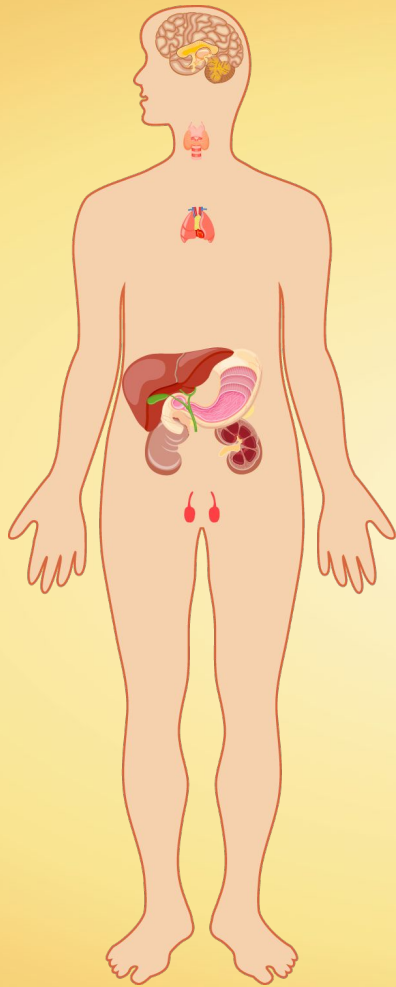
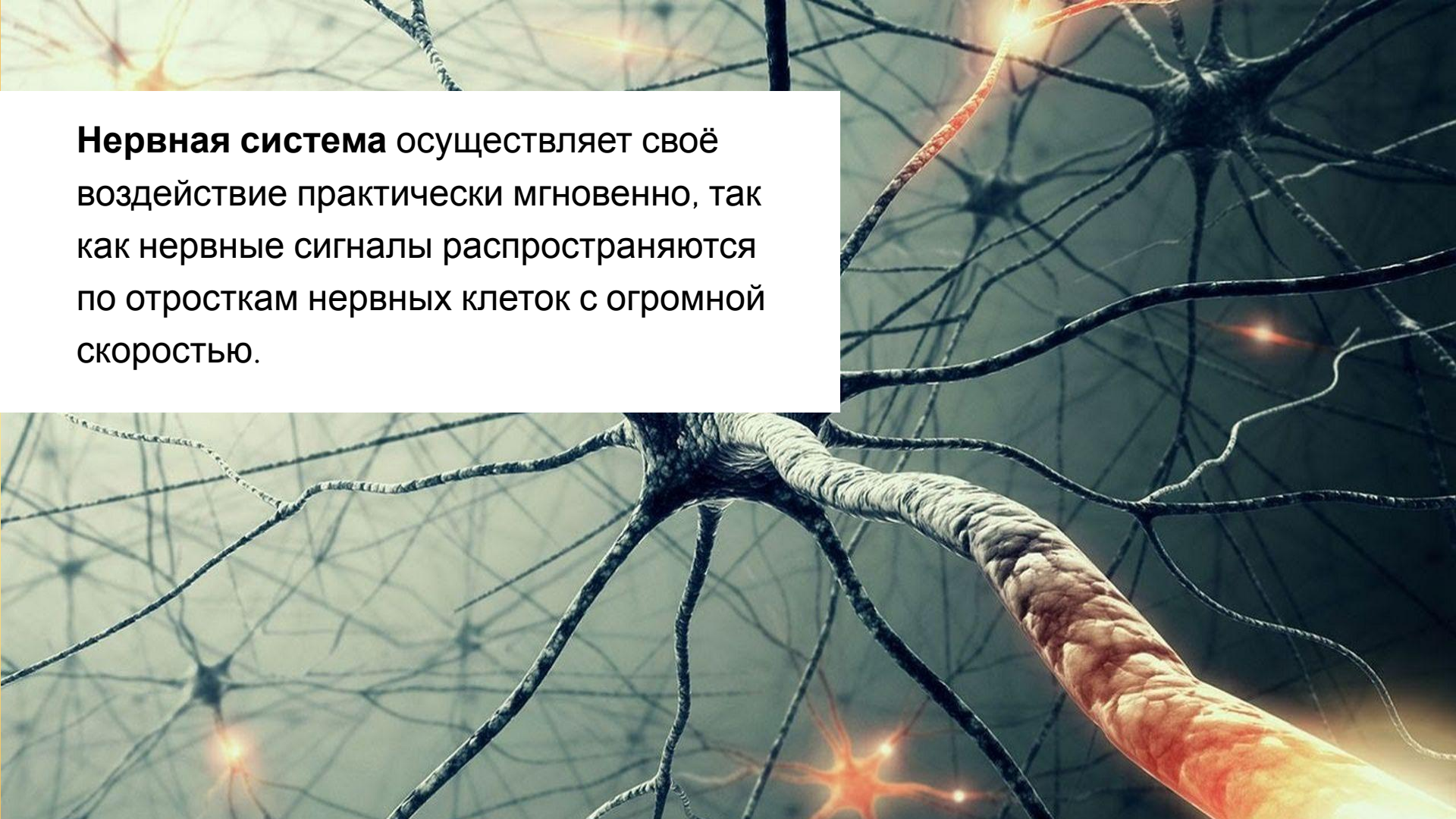


Между **нервной клеткой** и **управляемым ею органом** должен быть **непосредственный контакт (синапс)**.

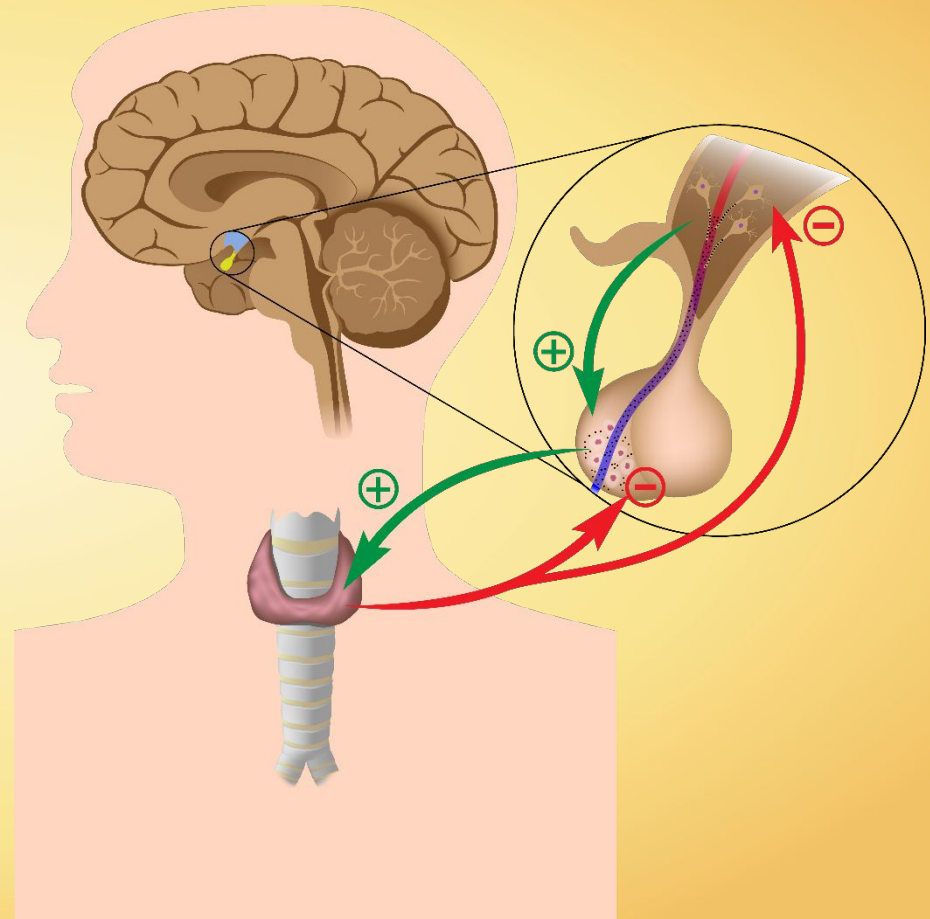


Гормоны, передвигаясь по всему организму с током крови, действуют на органы и ткани, которые расположены очень далеко от места их выработки.

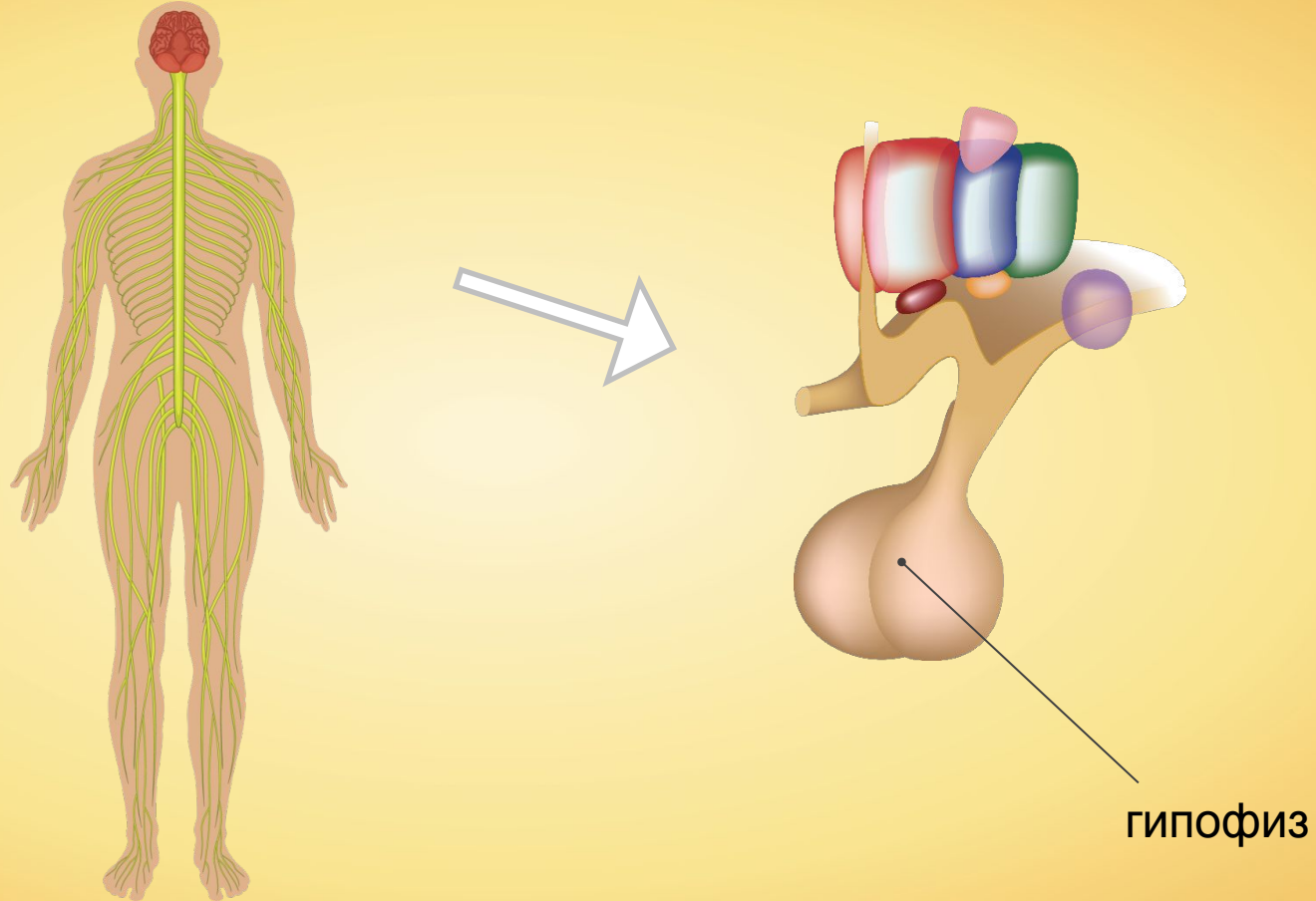


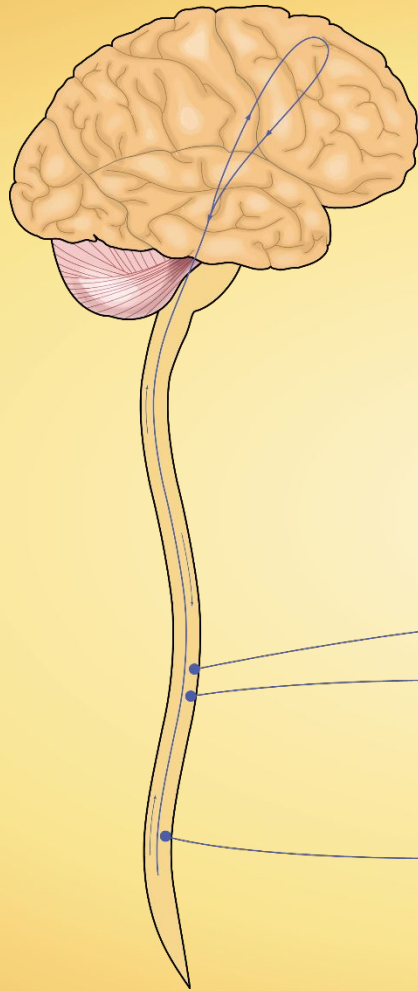
Нервная система осуществляет своё воздействие практически мгновенно, так как нервные сигналы распространяются по отросткам нервных клеток с огромной скоростью.

Гуморальная, эндокринная система развивает своё воздействие на организм медленнее, потому что необходимо время для синтеза гормонов и транспортировки их с током крови к органам-мишеням.

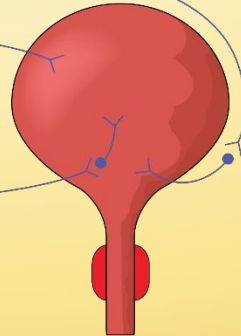


Нейрогуморальная регуляция





Совместное регулирование
деятельности органов позволяет
обеспечить приспособление
организма к условиям
окружающей среды.

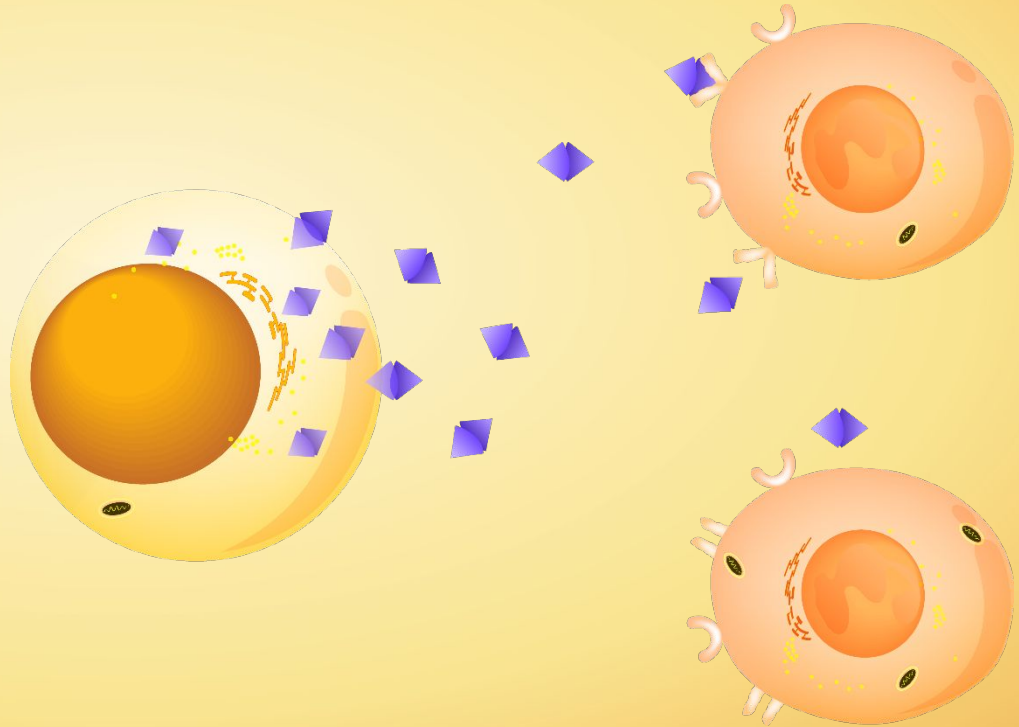


Нервная система

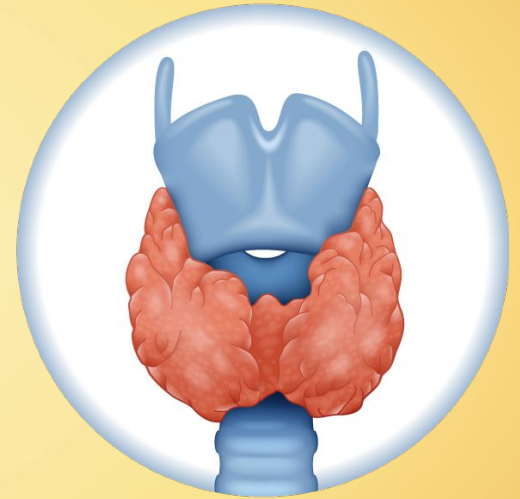


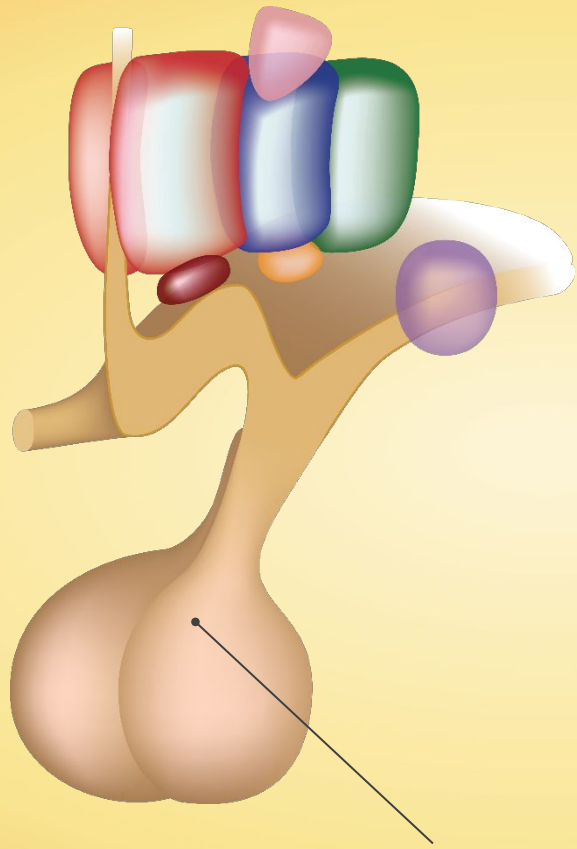
Эндокринная система

Если эндокринные железы производят **нужное** количество гормонов, то в организме всё **сбалансировано**, он здоров.

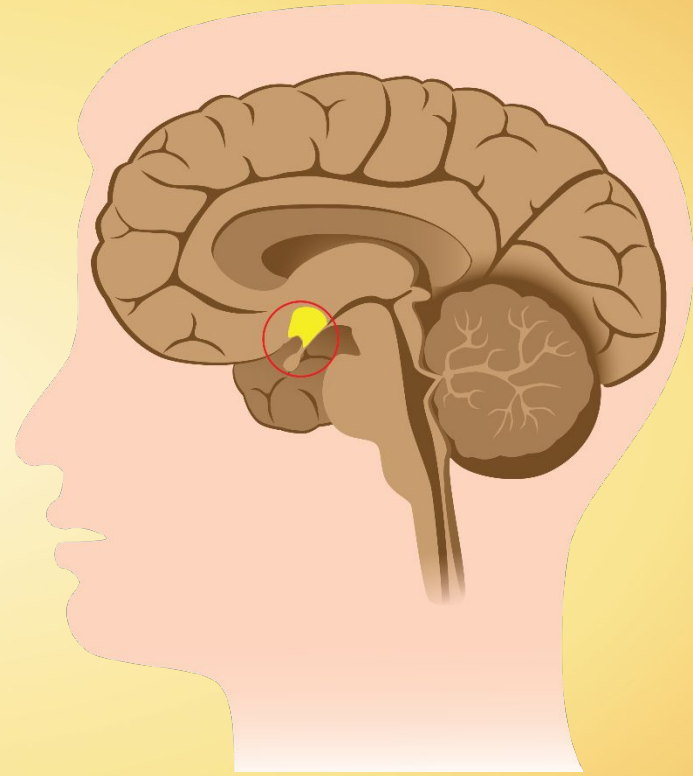


Если в работе железы
наступает **сбой**, нарушается
и работа подконтрольного
её гормонам органа.





гипофиз



Анорексия

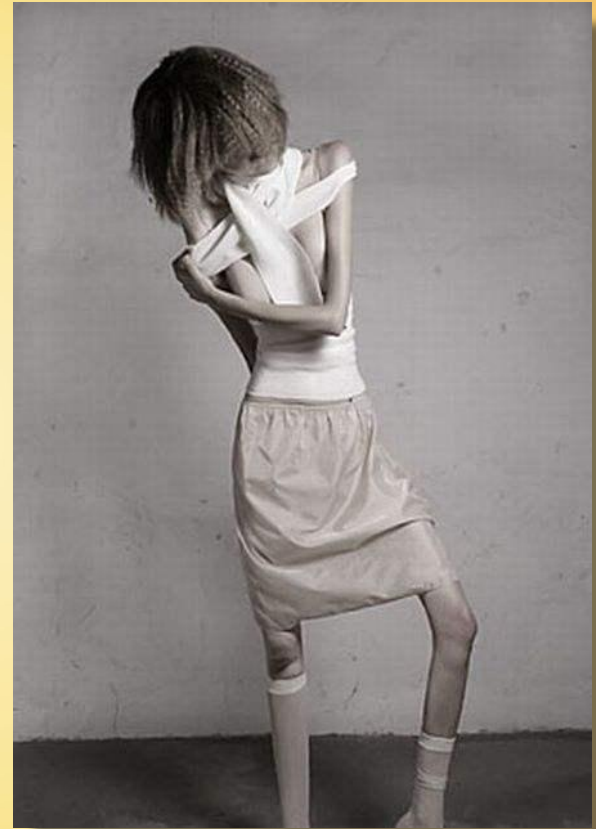
Вес больного падает до 40% от исходного.

Атрофируются мышцы,
истончаются кожные покровы.

Кожа становится сухой, морщинистой,
появляется пигментация.

Крошатся и выпадают зубы,
ломаются ногти.

Больные приобретают вид глубоких
стариков, изменяется походка,
появляется сутулость.



Анорексия

Выпадают волосы на теле, редют волосы на голове.

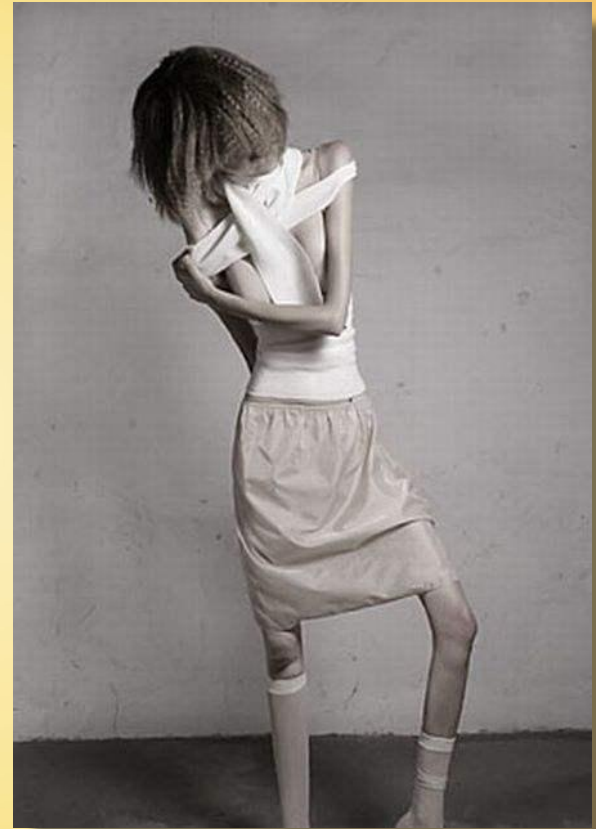
Падает температура тела.

Отмечается атрофия внутренних органов, уменьшаются размеры сердца.

Характерно отсутствие аппетита, даже отвращение к пище.

Нарушается высшая нервная деятельность.

Больные отказываются от приёма пищи.



Гипофизарная карликовость

Рост мужчины не превышает 130 см,
а женщин — 120 см.

У больных сохраняются пропорции
тела, свойственные детям.

Характерна морщинистая кожа,
желтоватая и дряблая, со складками, как
у стариков.





Гипофизарный гигантизм

Физическая сила сменяется слабостью, так как при быстром увеличении роста сердце не справляется с гигантским организмом.

Другие органы увеличиваются пропорционально росту и их функция, как правило, не нарушена.

Люди имеют ограниченные умственные способности.



Гипофизарный гигантизм

Гигантизм развивается только в тех случаях, когда патологический рост наступает в молодом возрасте.

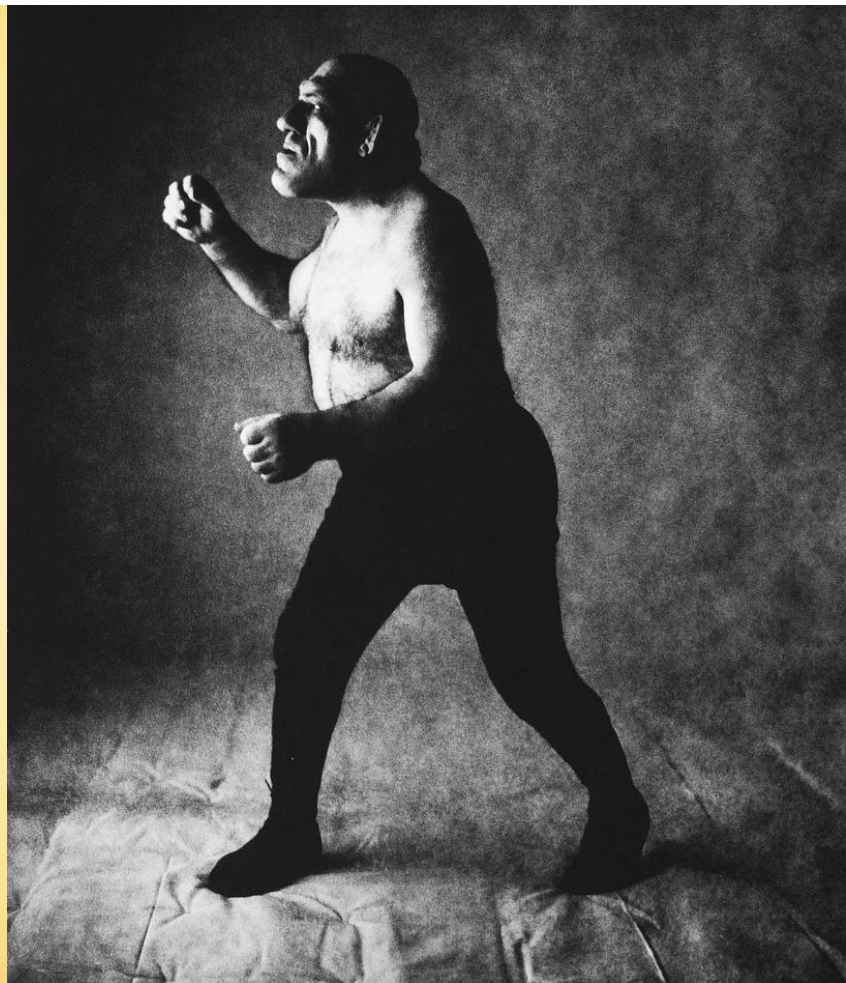


Акромегалия

Характеризуется

диспропорциональным ростом скелета, мягких тканей и внутренних органов, а также рядом обменных нарушений.

У больных кисти рук и стопы больших размеров, увеличен размер носа и ушей, отмечается увеличение внутренних органов.

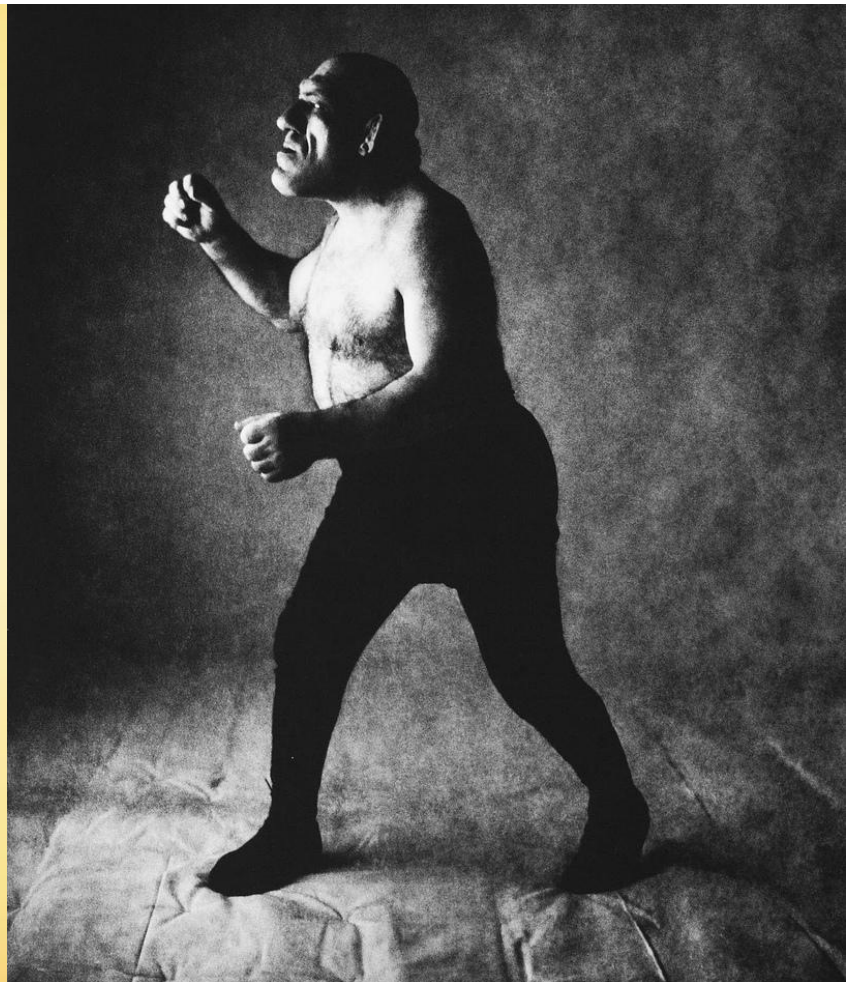


Акромегалия

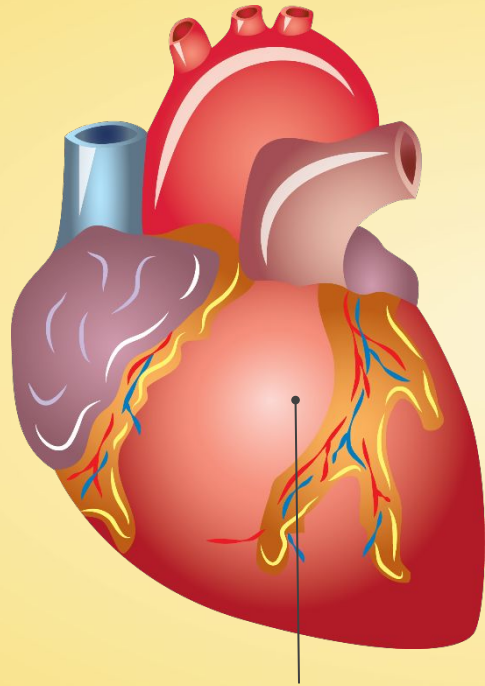
Характеризуется

диспропорциональным ростом скелета, мягких тканей и внутренних органов, а также рядом обменных нарушений.

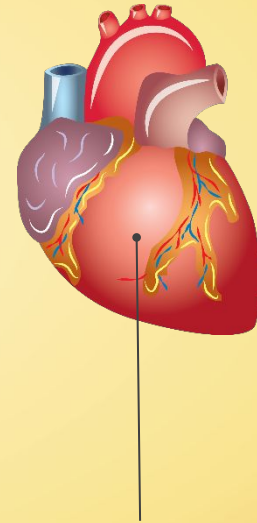
У больных кисти рук и стопы больших размеров, увеличен размер носа и ушей, отмечается увеличение внутренних органов.



Акромегалия



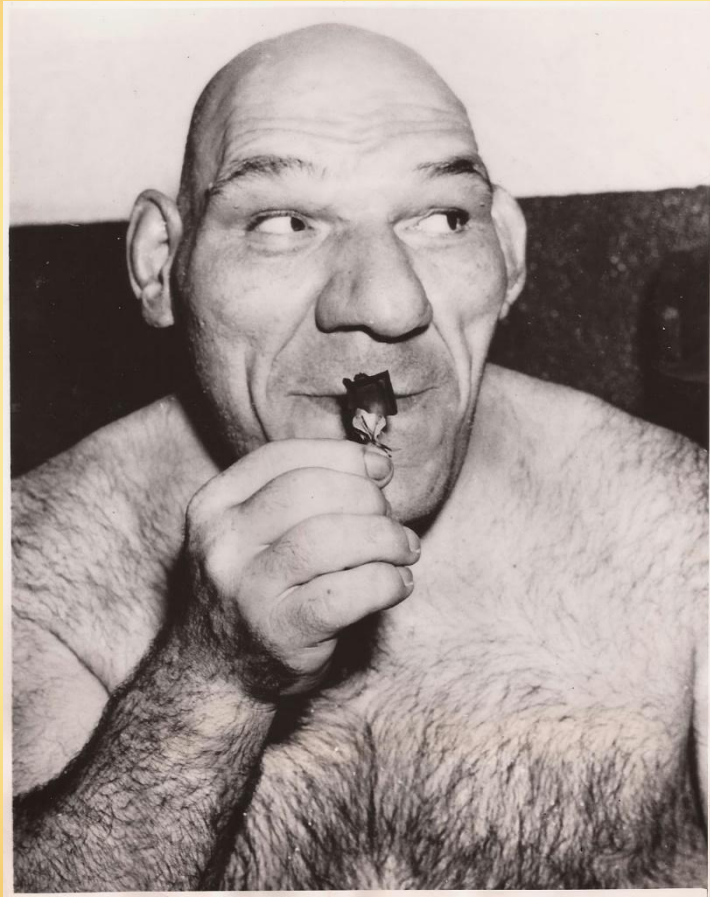
1200 г



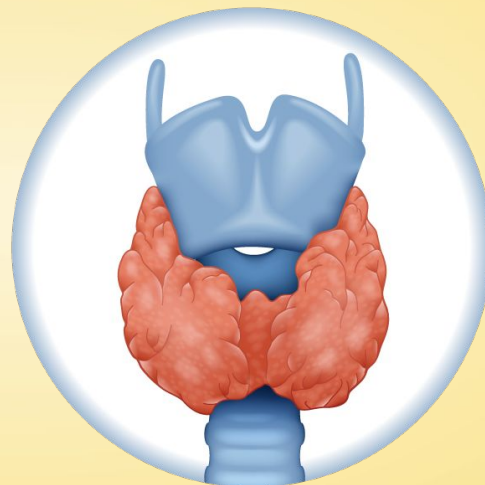
450

г

Акромегалия



Щитовидная железа



Базедова болезнь или зоб

Характерно увеличение щитовидной железы.

У больных наблюдается повышение основного обмена и похудание, несмотря на хороший аппетит и достаточный приём пищи.



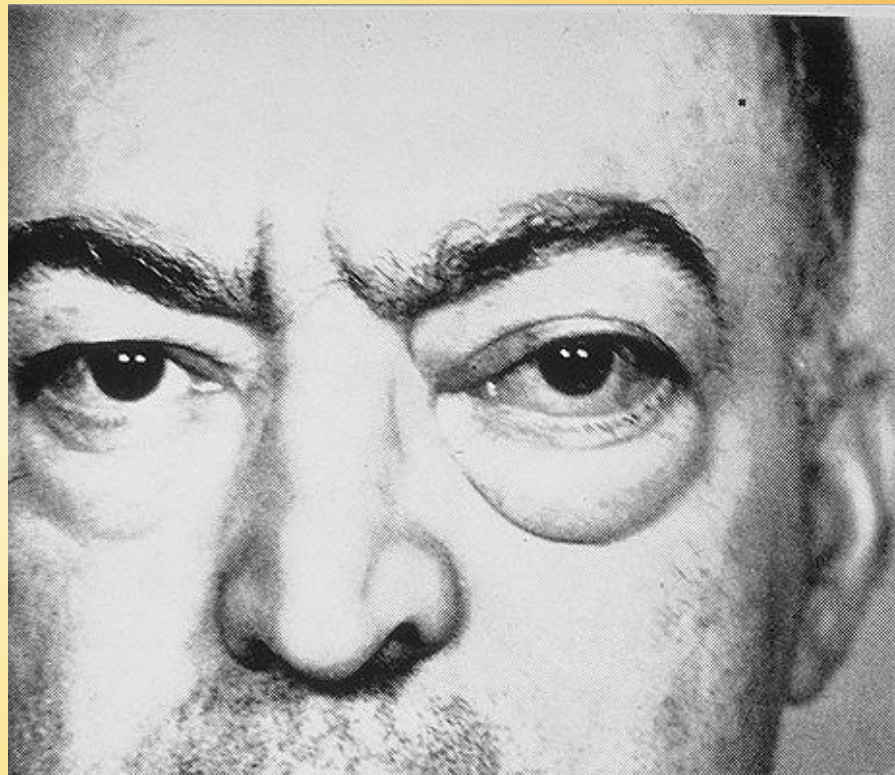
Базедова болезнь или зоб

Больные жалуются на слабость, раздражительность, неустойчивое настроение, беспокойство, частый необоснованный плач, бессонницу, повышенную потливость, дрожание рук, чувство давления, боль и двоение в глазах, ощущение неловкости в области шеи, постоянные сердцебиения.



Базедова болезнь или зоб

При тяжёлом течении заболевания развивается сердечная недостаточность, нарушаются функции печени, поражается нервная система.



Гипотиреоз

Характеризуется снижением всех обменных процессов в организме.

Люди с гипотиреозом физически и умственно отсталые, медлительны в движениях.

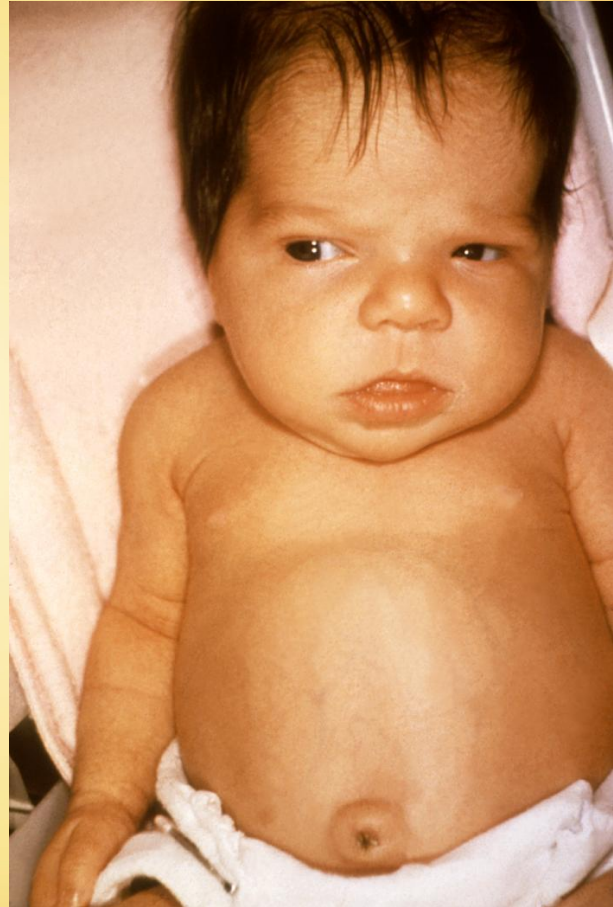
У них наблюдается замедленная речь и мышление, отмечается сонливость, зябкость.



Гипотиреоз

Отёк голосовых связок приводит к появлению низкого хриплого голоса.

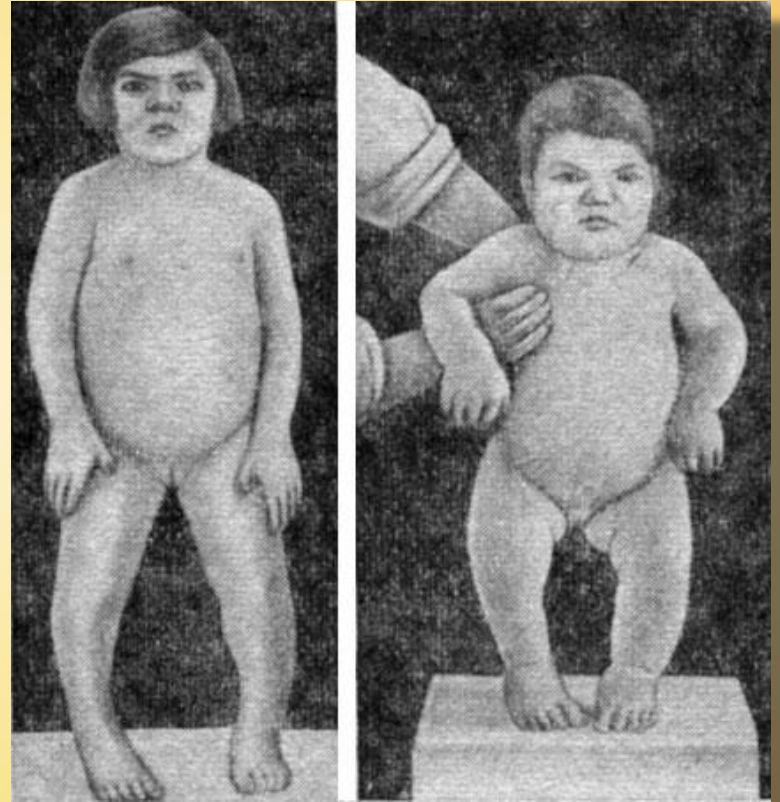
Отёчность языка вызывает его увеличение, речь становится невнятной.



Кретинизм

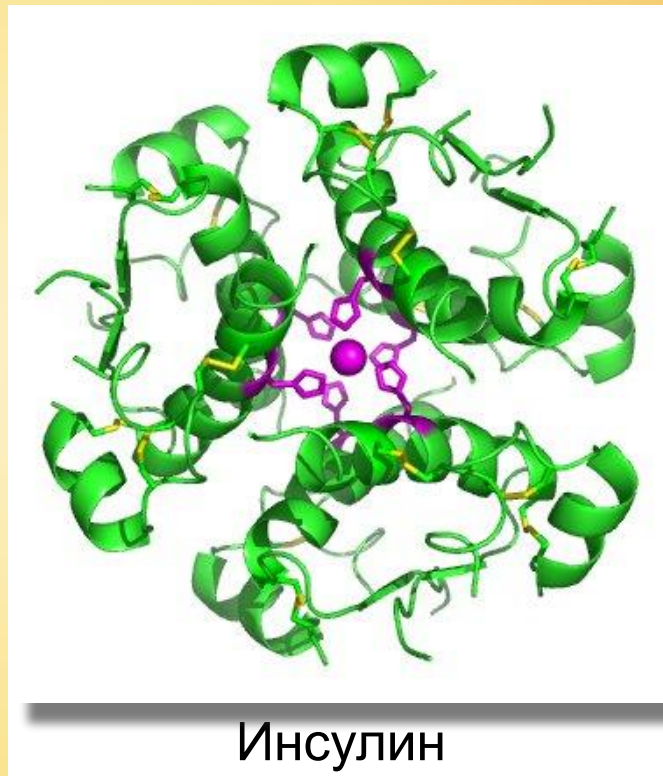
Характерен маленький рост с короткими конечностями, большой головой.

У больных заторможенное развитие и слабоумие.



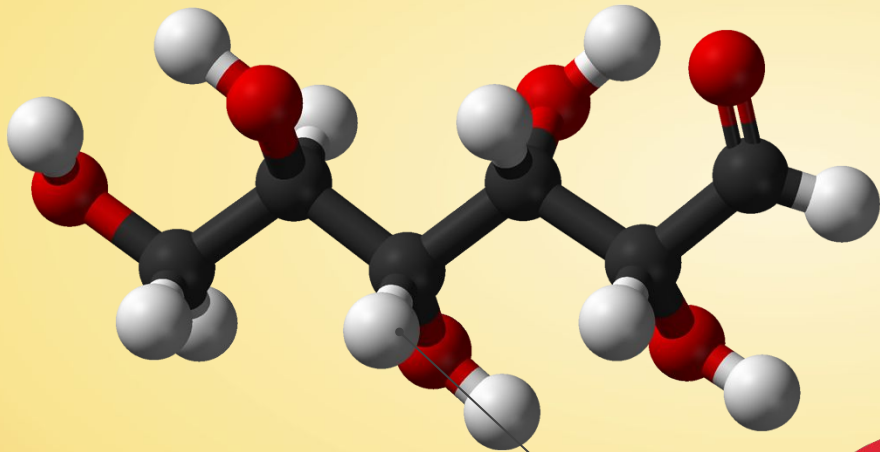
Сахарный диабет

Заболевание обусловлено нехваткой инсулина в организме и нарушением всех видов обмена веществ, в первую очередь углеводного.

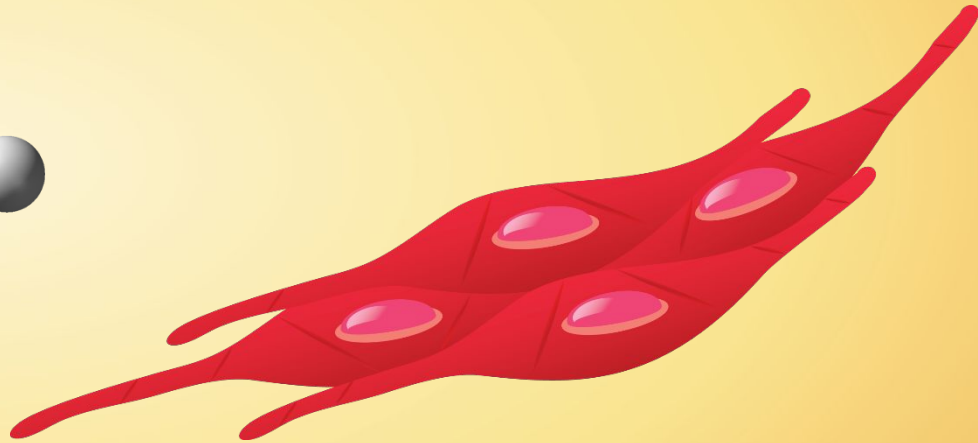


Сахарный диабет

Глюкоза не проникает в ткани, а её уровень в плазме крови сильно возрастает.



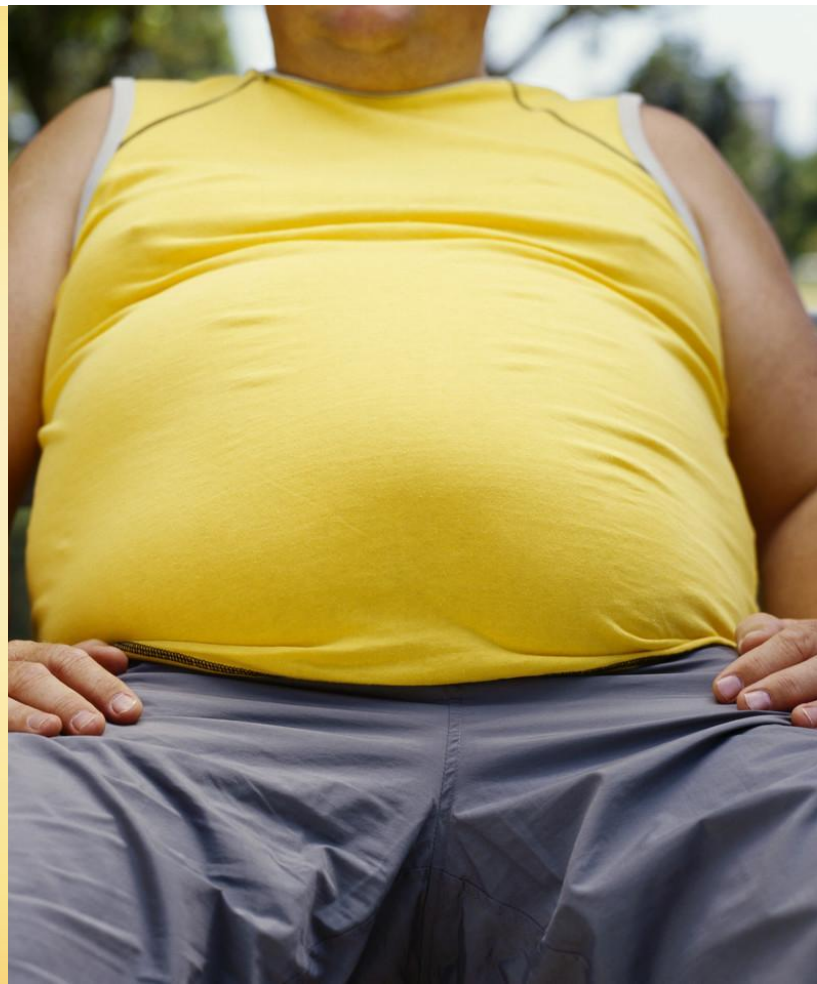
глюкоза



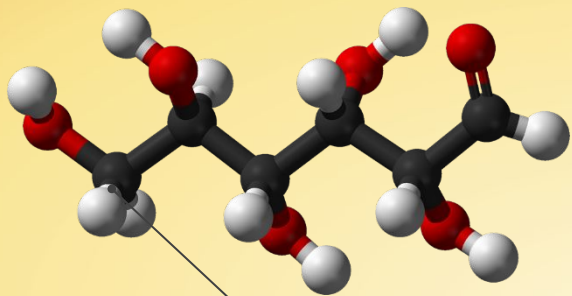
Сахарный диабет

Основные жалобы больных сахарным диабетом — сухость в полости рта, повышенная жажда, повышенный аппетит.

Отмечается нарушение жирового обмена: ожирение и повышение содержания холестерина в крови.

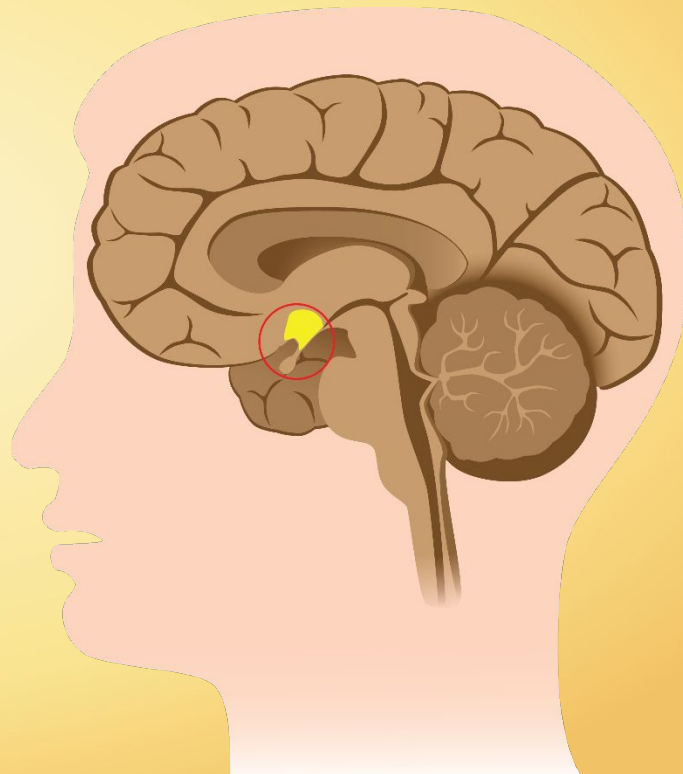


Сахарный диабет



глюкоза

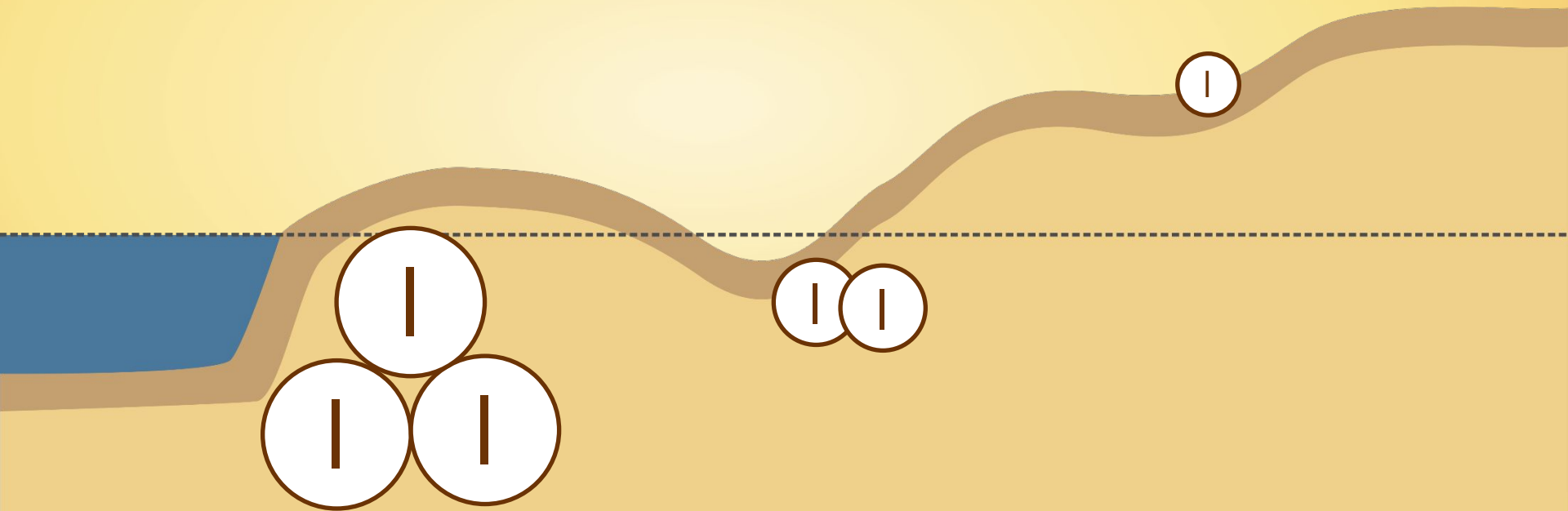
При нехватке глюкозы мозгу недостаёт питания, что приводит к потере сознания, судорогам, также возможно возникновение гипогликемической комы.







Йод в почве распределён неравномерно.





Включайте в рацион морепродукты или принимайте препараты, содержащие йод.



Недостаток активности
желез



Гормонзаместительная
терапия

Увеличение активности
желез



Удаление патологических
тканей

