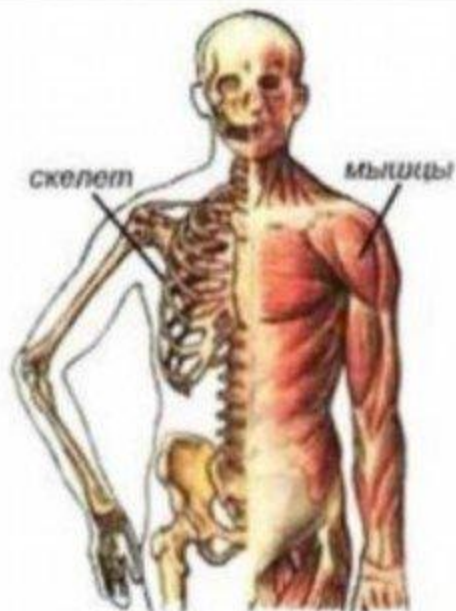
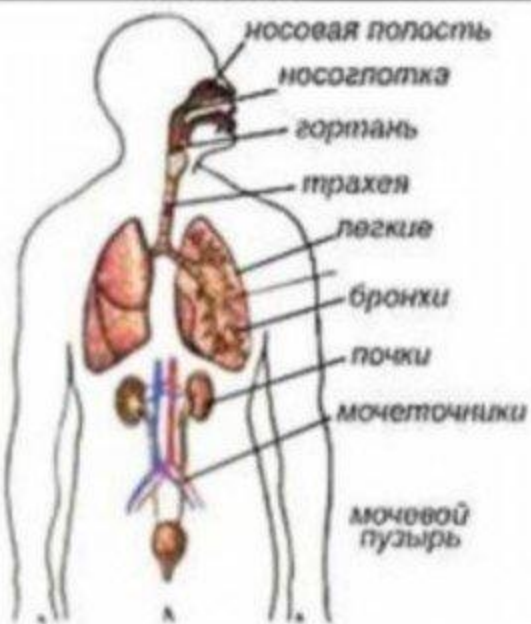
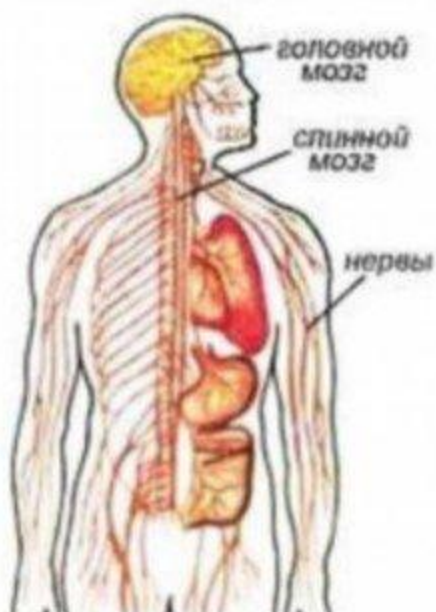
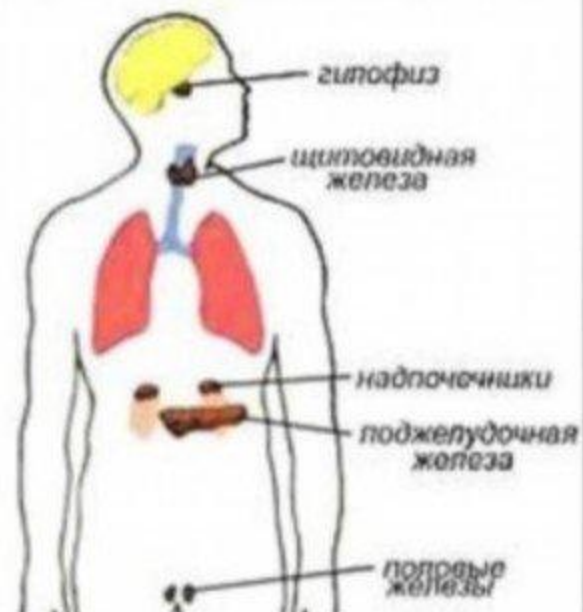
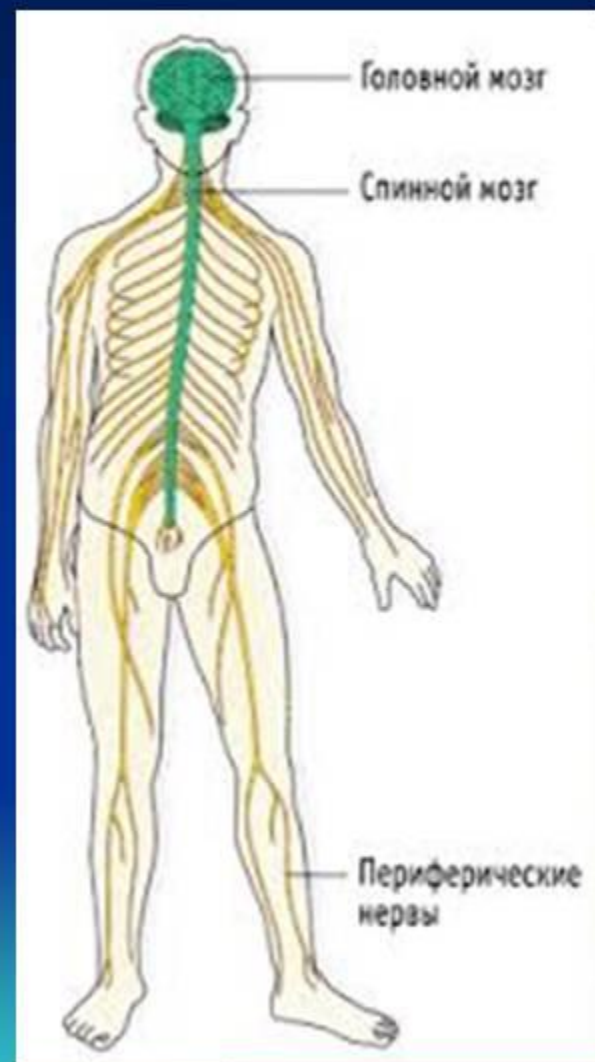




**СИСТЕМА ОПОРЫ****ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА****КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА****ДЫХАТЕЛЬНАЯ И ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМЫ****НЕРВНАЯ СИСТЕМА****ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

# Нервная регуляция

- Нервная регуляция осуществляется с помощью нервной системы.
- Для нее характерна быстрота реакции.
- Нервные импульсы распространяются с большой скоростью – до 120 м/с по некоторым нервам.
- Нервная регуляция характеризуется направленностью процесса, четкой локализацией нервных влияний.



# Нервная регуляция

Непроизвольная  
регуляция дыхания

Произвольная регуляция  
дыхания

осуществляется

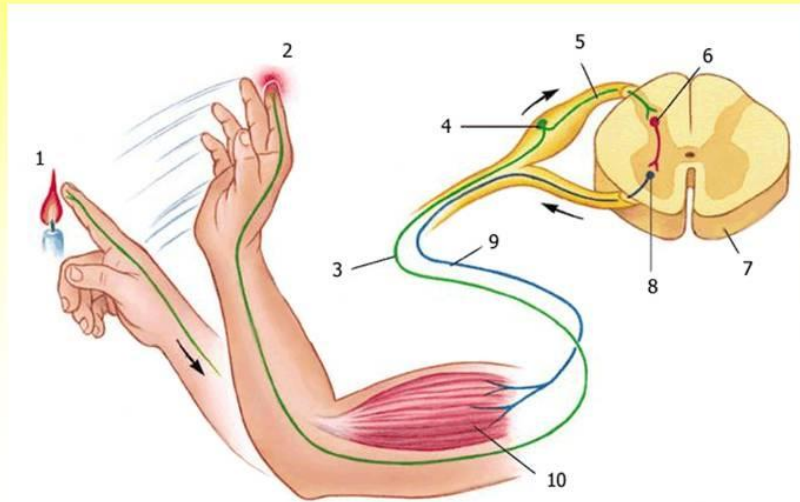
Дыхательным центром  
продолговатого мозга

Корой больших  
полушарий

Воздействие на холодовые,  
болевые и другие рецепторы  
может приостановить  
дыхание

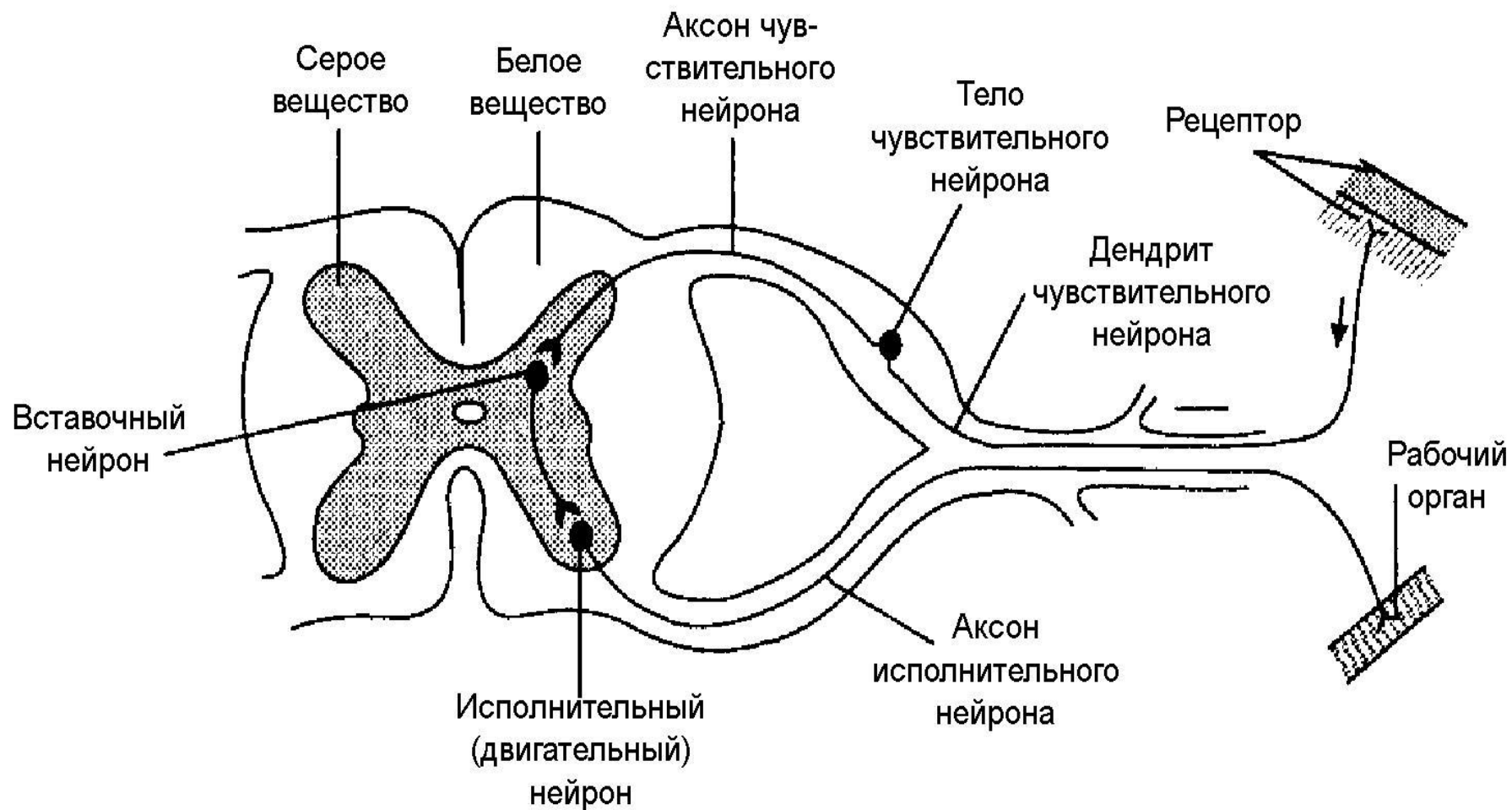
Мы можем произвольно  
ускорить или остановить  
дыхание

# Регуляция функций в организме

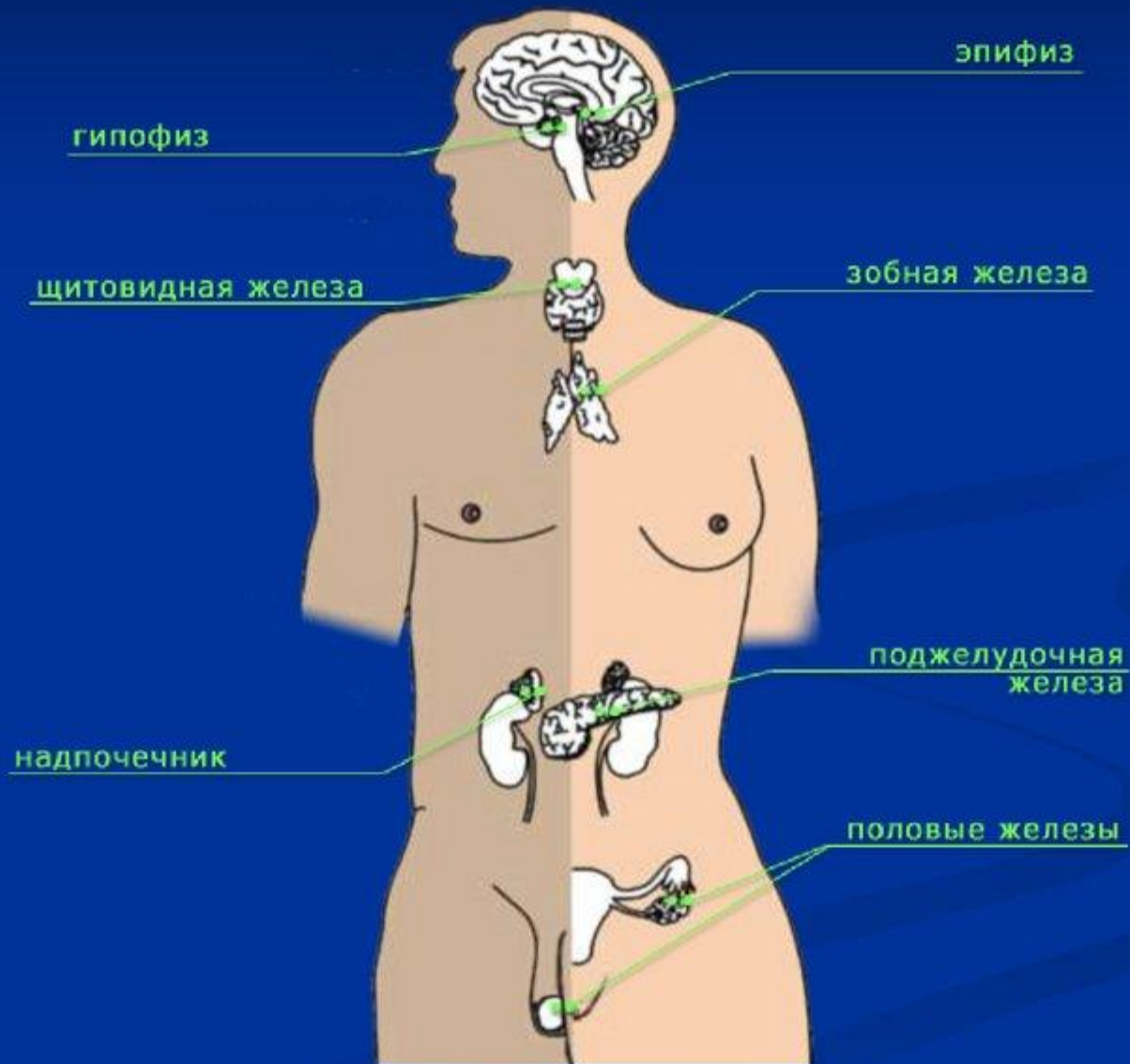


**Нервная регуляция.** Нервная регуляция физиологических процессов заключается во взаимодействии органов тела с помощью нервной системы. Нервные влияния всегда предназначаются определенным органам и тканям и распространяются в сотни или тысячи раз быстрее доставки к ним химических веществ.

Нервный и гуморальный способы регуляции функций тесно между собой связаны. На деятельность нервной системы постоянно оказывают влияние переносимые с током крови химические вещества. Однако само образование большинства химических веществ и выделение их в кровь находятся под постоянным контролем нервной системы. Поэтому регуляция физиологических функций в организме не может осуществляться ни чисто нервным, ни исключительно гуморальным путем, а всегда является единым *нервно-гуморальным способом регуляции.*

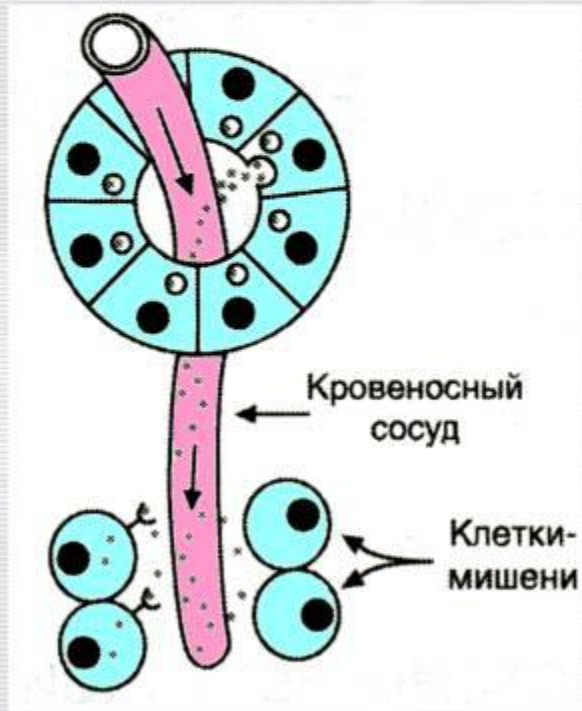


# Эндокринная система



# Регуляция функций в организме

## Гуморальная регуляция



## Нервная регуляция

