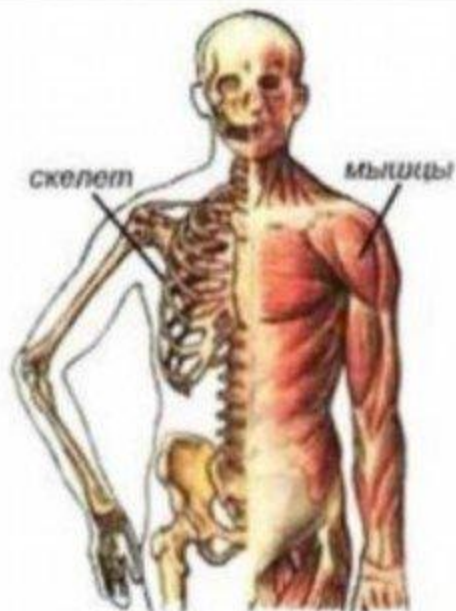
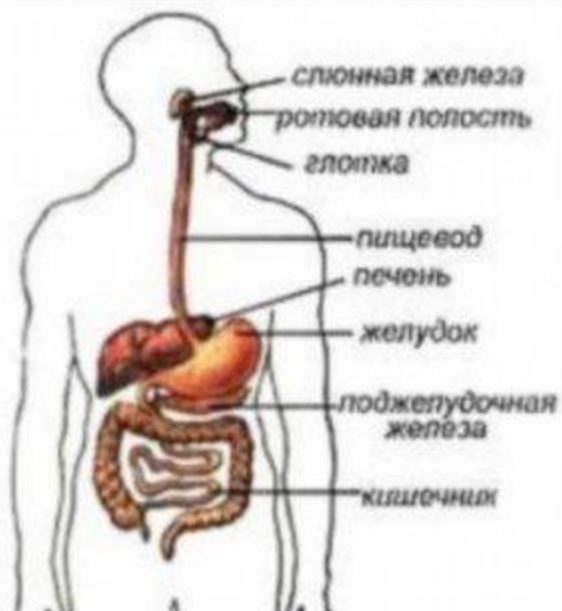
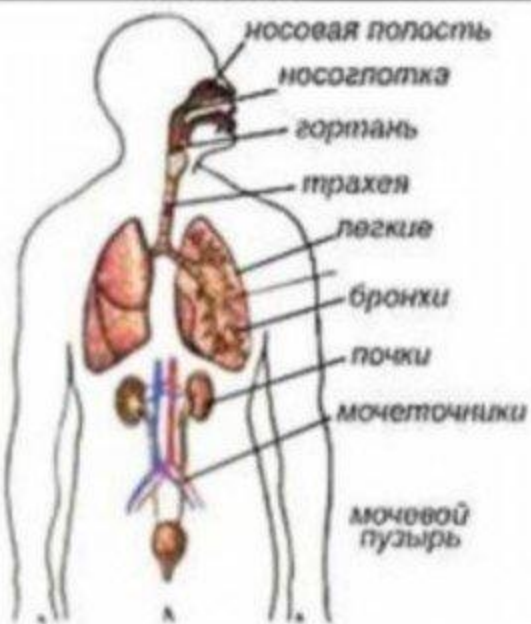
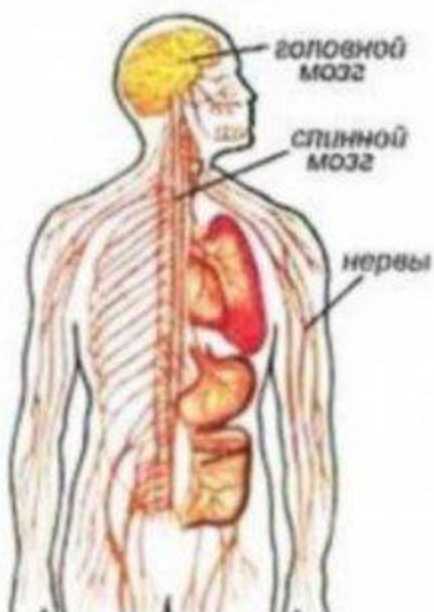
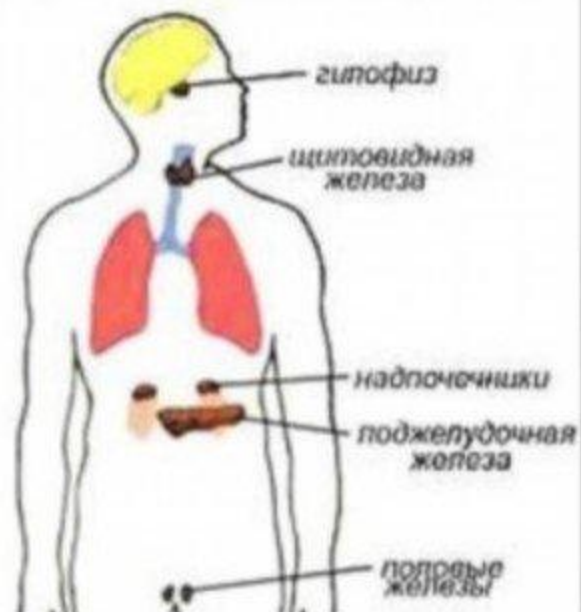
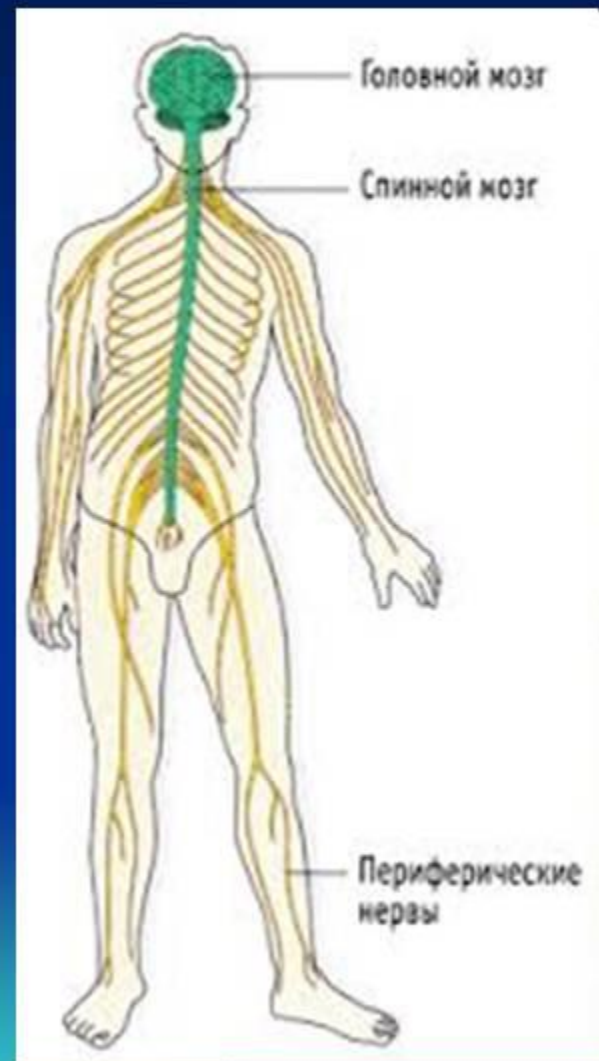


СИСТЕМА ОПОРЫ**ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА****КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА****ДЫХАТЕЛЬНАЯ И ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМЫ****НЕРВНАЯ СИСТЕМА****ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

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

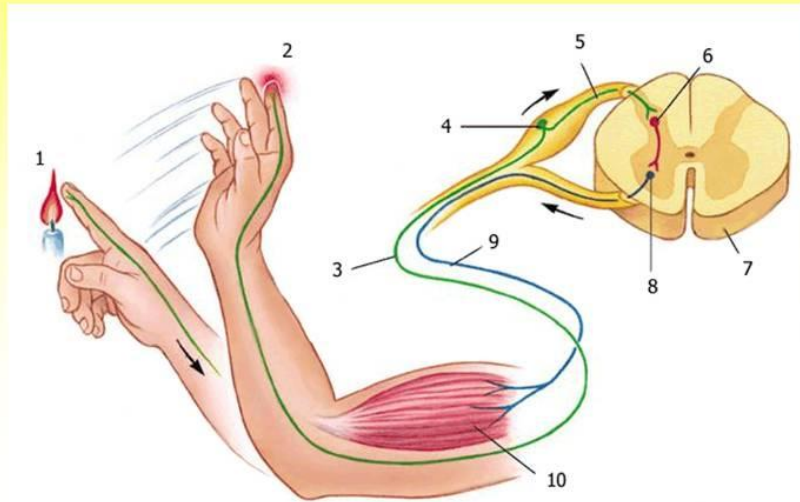
Дыхательным центром
продолговатого мозга

Корой больших
полушарий

Воздействие на холодовые,
болевые и другие рецепторы
может приостановить
дыхание

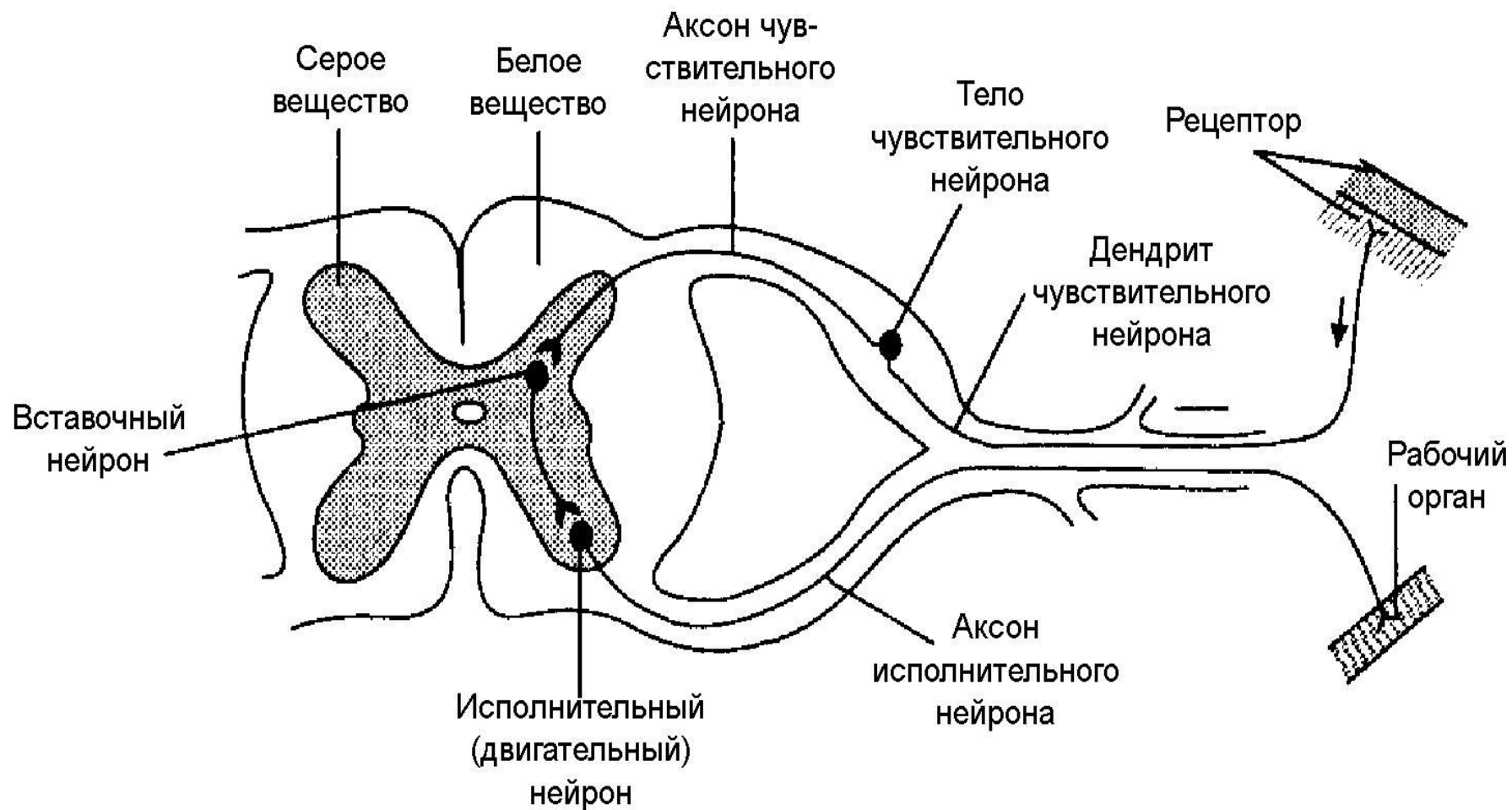
Мы можем произвольно
ускорить или остановить
дыхание

Регуляция функций в организме

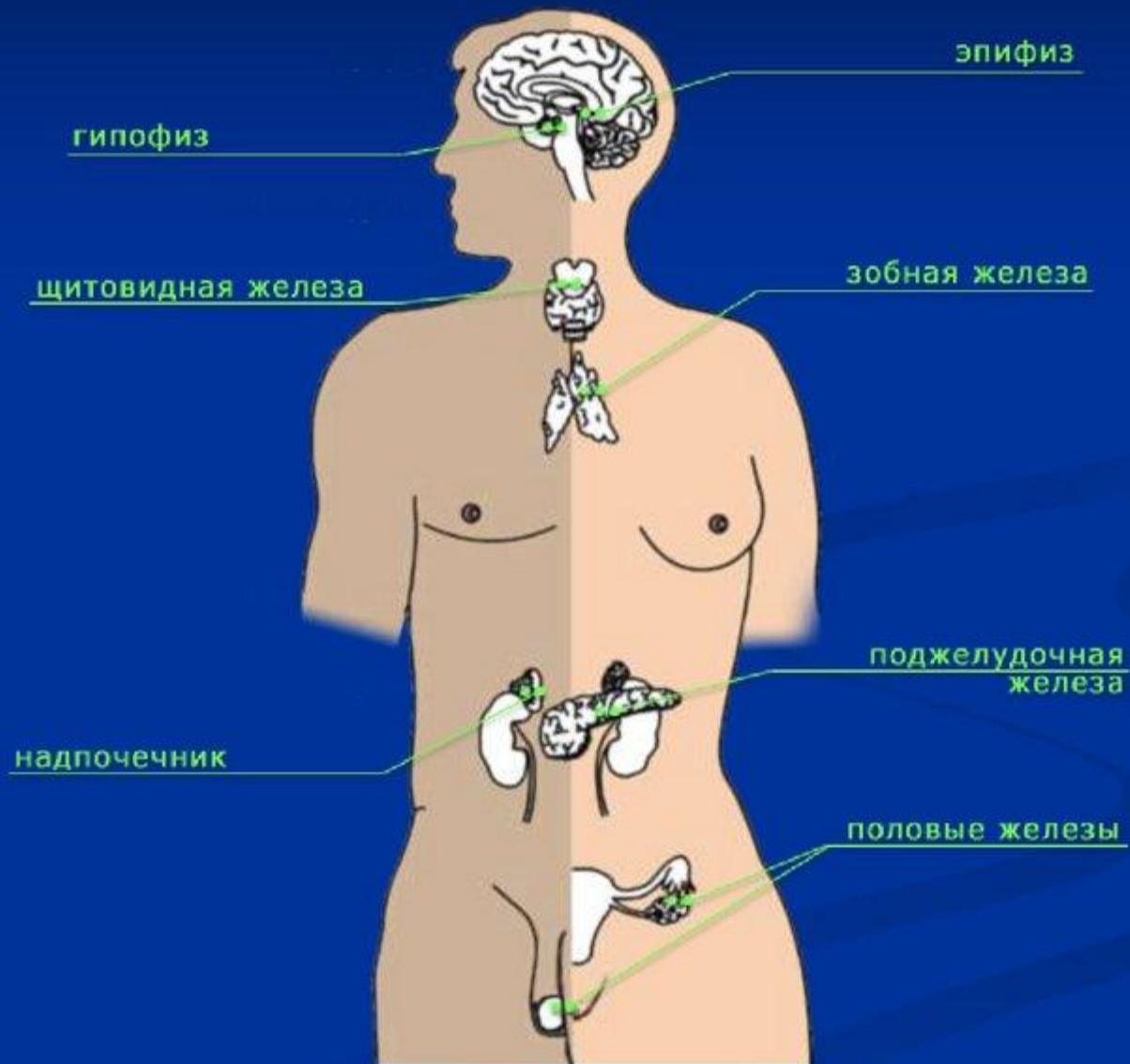


Нервная регуляция. Нервная регуляция физиологических процессов заключается во взаимодействии органов тела с помощью нервной системы. Нервные влияния всегда предназначаются определенным органам и тканям и распространяются в сотни или тысячи раз быстрее доставки к ним химических веществ.

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.*

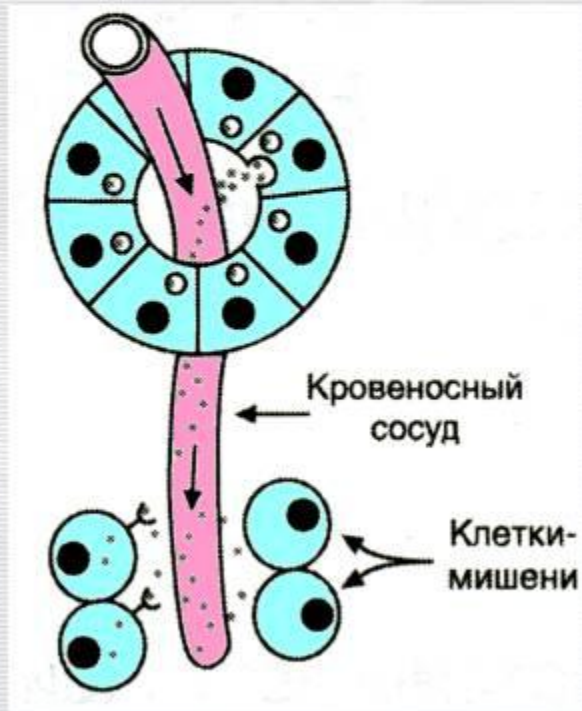


Эндокринная система



Регуляция функций в организме

Гуморальная регуляция



Нервная регуляция

