

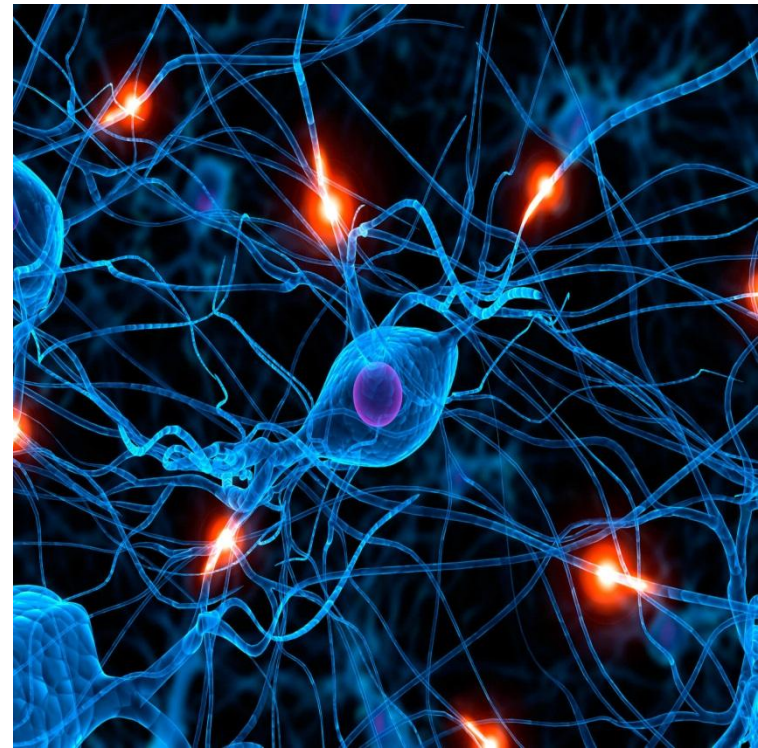
Научно-исследовательский проект по
биологии:

«Внутренний компьютер человека»

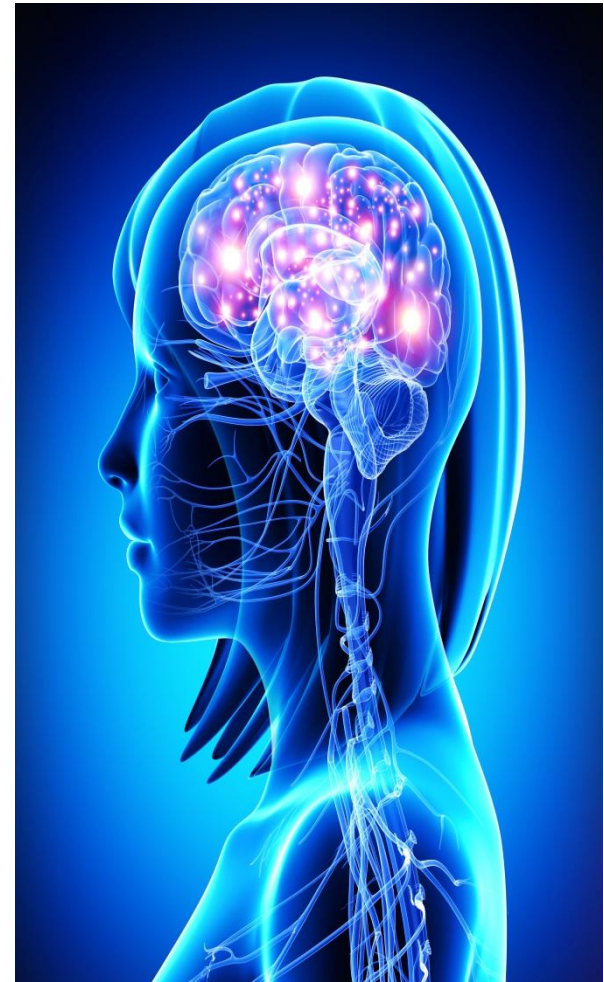
I часть. Нервная система и ее функции

Функции нервной системы

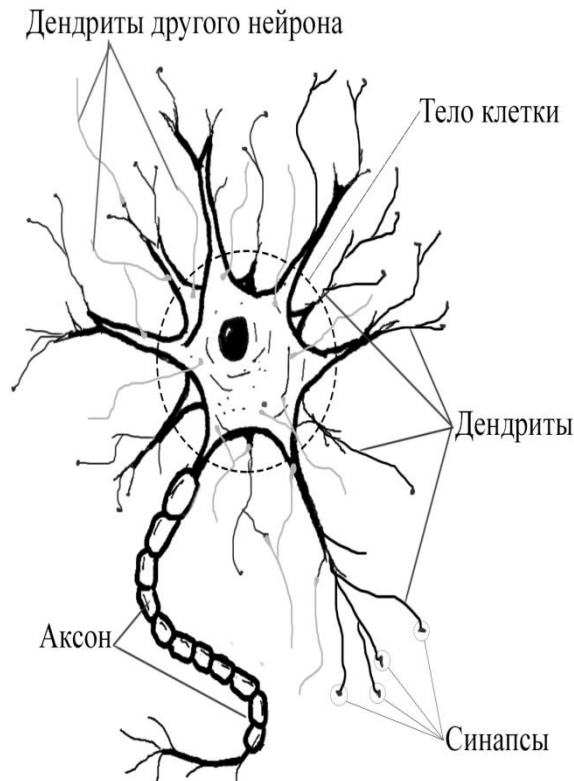
Нервная система - это операционная система внутреннего компьютера человека. Как и операционная система обычного компьютера, она не только управляет работой человеческого организма, но и согласует другие системы, запоминает и обрабатывает информацию, полученную из внешней среды.



Основной составляющей нашей «операционной системы» является высшая нервная деятельность человека, включающая в себя речь, мышление, память, психику. Именно это делает человека «человеком разумным» и принципиально отличает его от животных.

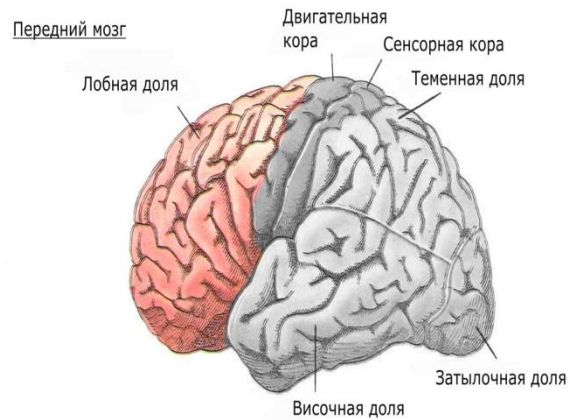


Строение и работа нервной системы

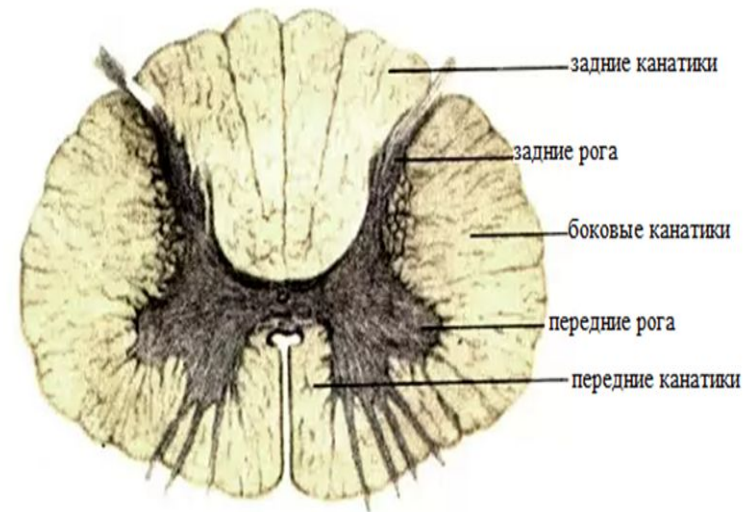


Единицей нервной системы является *нейрон*, нервная клетка. В нашем теле их огромное множество, между собой они связаны волокнами, *дендритами* и *аксонами*, по которым проходят *импульсы*, передающие информацию.

Центральный периферический мотонейроны



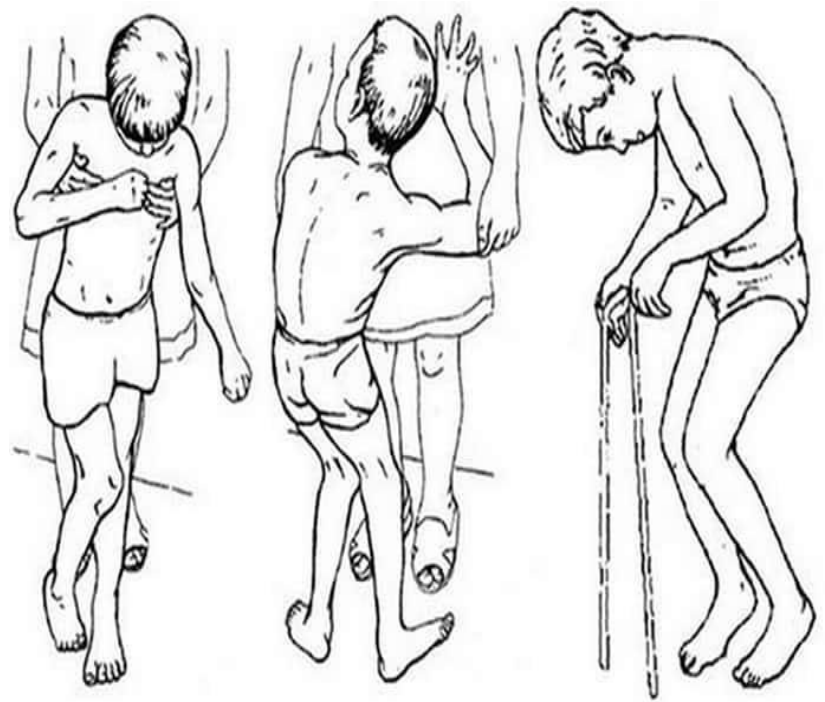
Двигательная кора –
расположение
центрального
мотонейрона



Передние рога спинного
мозга – расположение
*периферического
мотонейрона*

Уровень нарушения центрального мотонейрона

- *Центральный мотонейрон – верхние мотонейроны – самые крупные клетки мозга, отвечающие за сознательные, произвольные движения.*
- *Путь от двигательной коры до периферического мотонейрона и есть уровень центрального мотонейрона. При повреждениях на этом уровне у человека идет потеря силы, появляется повышенный тонус в мышцах, скованность движений.*



Детский Церебральный Паралич (ДЦП)