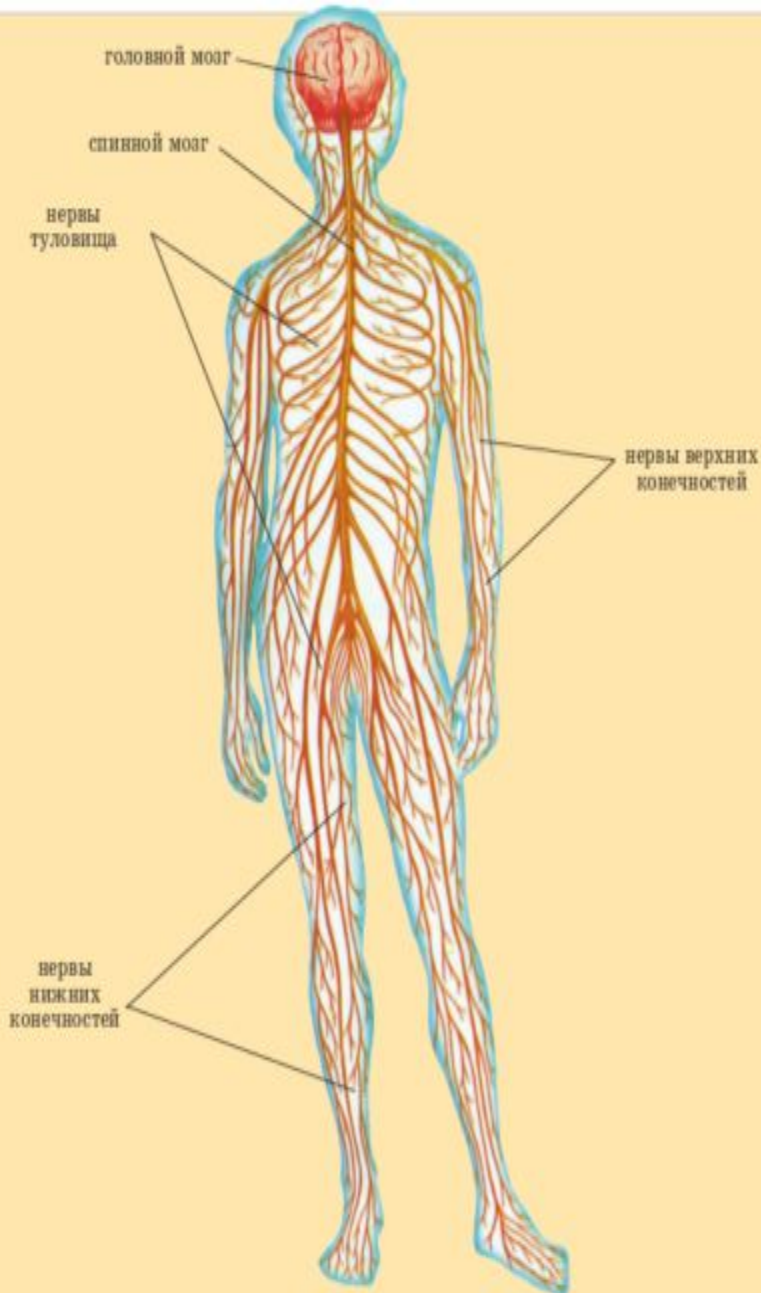


Нервная система

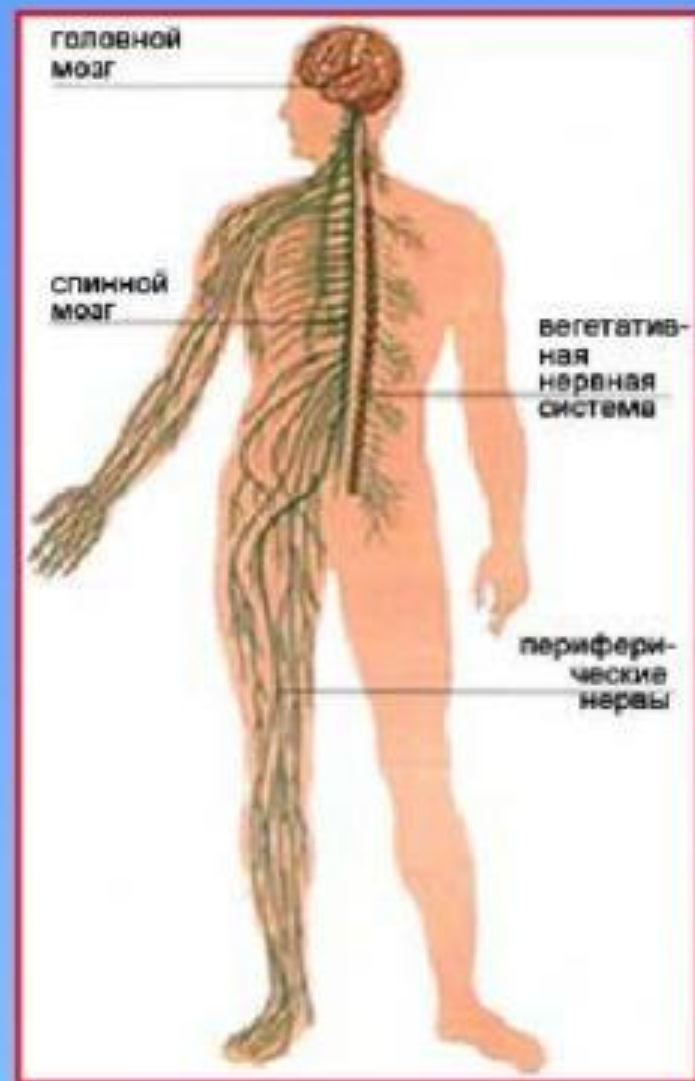


Нервная система человека очень важна в обеспечении всех функций организма. Она отвечает за его связь с окружающей средой, за обмен информацией между органами и частями тела и их согласованную работу.

Строение ЦНС

Нервная система состоит из большого количества клеток – нейронов. Они имеют отростки и связаны ими между собой. Все вместе они похожи на паутину и называются нервами. Группы этих клеток, образующие спинной и головной мозг, называют центральной нервной

НЕРВНАЯ СИСТЕМА



Нервная система – это система, которая регулирует деятельность всех органов и систем человека.

Головной мозг

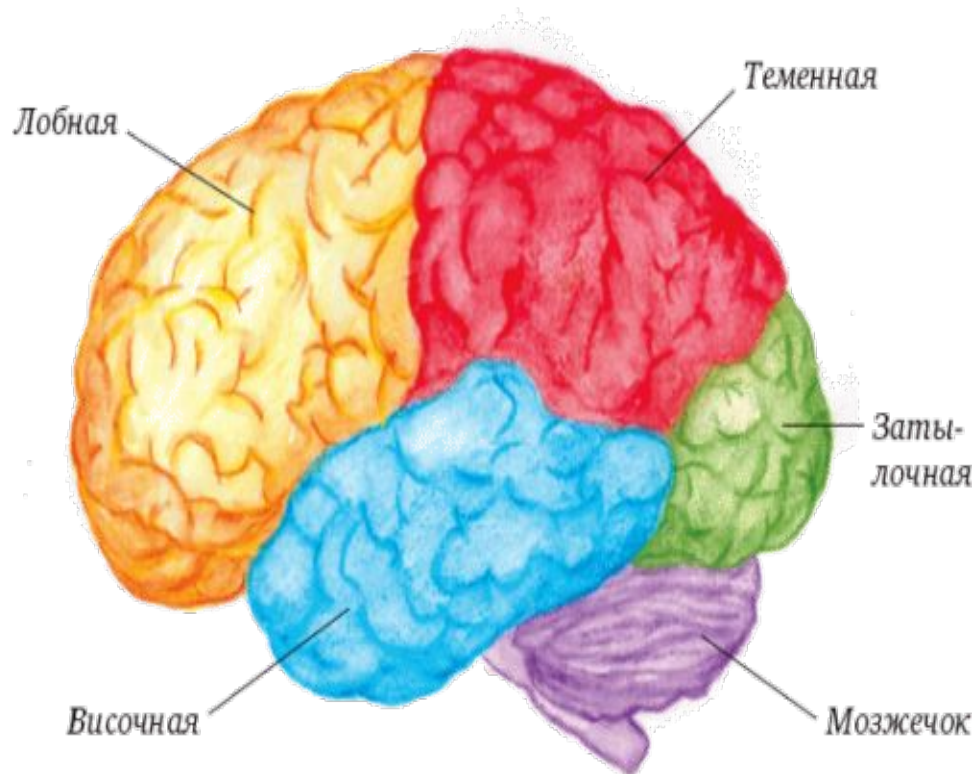
Головной мозг – это самая важная часть организма и ЦНС. Здесь обрабатывается вся получаемая человеком информация. Его строение очень сложное. Он состоит из двух полушарий, которые отвечают за такие важные процессы, как:

- эмоции и чувства;
- слух;
- зрение;
- осознание;
- вкус и обоняние;
- речь;
- зрительное узнавание;
- поведение;
- движение;
- мышление.

Ниже полушарий находится сморщенный на вид мозжечок. От них также отходит ствол, который соединяет головной мозг и спинной. Ствол состоит из продолговатого, среднего и промежуточного отделов.

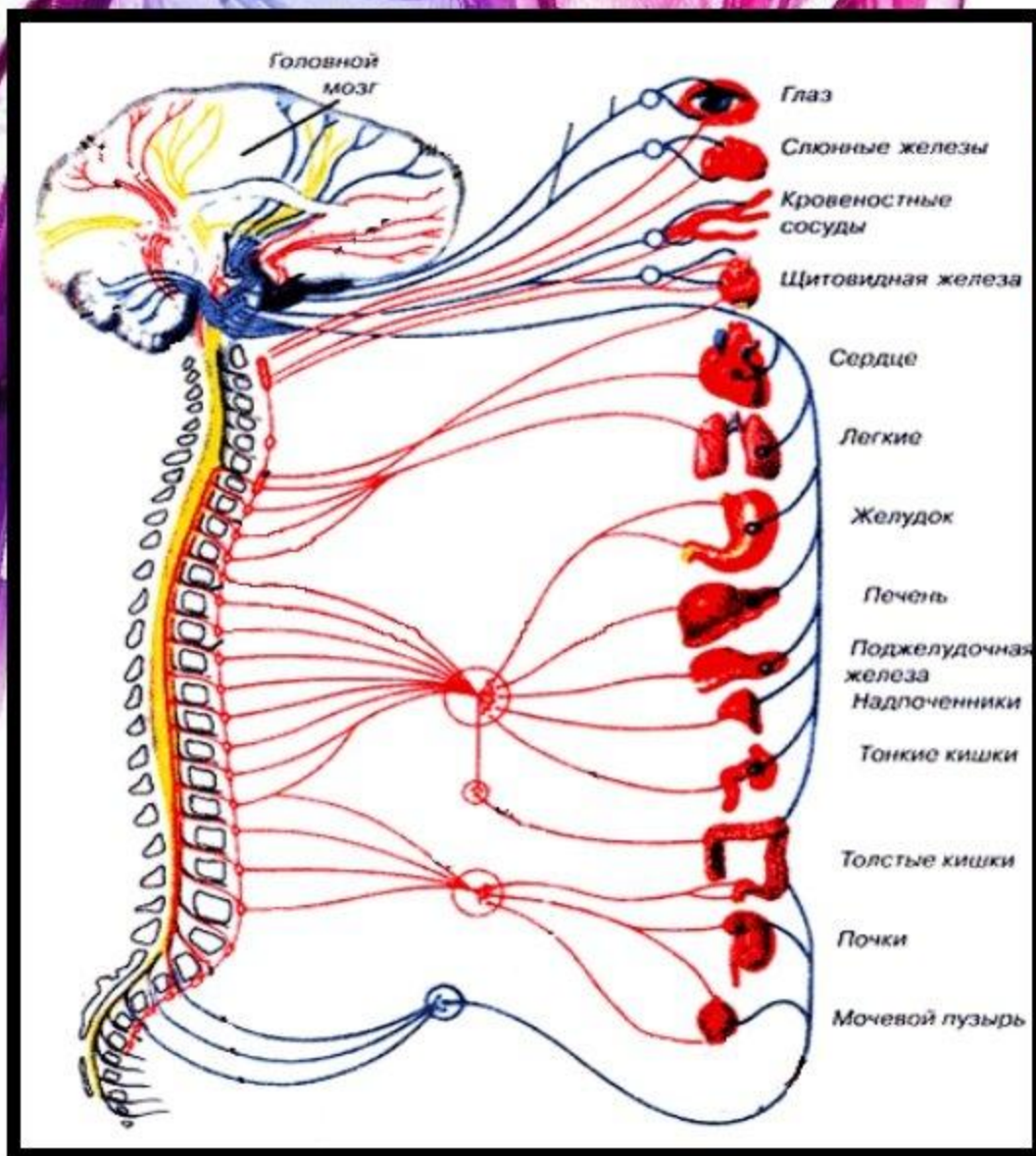
Большие полушария делятся на правое и левое и имеют отделы:

- лобный;
- теменной;
- затылочный;
- височный.



Каждая зона отвечает за определённые процессы в организме и выполняет свои функции. Например, лобные доли руководят поведением человека и сложным мышлением. Затылочный отдел отвечает за зрение, височный – за слух и обоняние.

Спинной мозг



Передаёт
нервные
сигналы от всех
частей тела в
головной мозг и
его команды в
обратном
направлении

Работа нервной

СИСТЕМЫ

Основные функции нервной системы

Согласование работы всех органов

Согласование работы всех систем организма

Ориентация организма во внешней среде

Основа чувств, обучения, памяти

Основа психической деятельности человека



Как работает нервная система?



Сигнал
о
окружающег
о
мире

Органы
чувств



нервы

чувствительные
волокна

моторные
волокна

нервы

органы
(как действовать)

Интересные факты о нервной системе

Это интересно

- Мозг является самым толстым органом в теле человека, так как содержит более 60% жира.

Кто бы мог подумать?!

- Мозг разделен на два полушария. Левое полушарие мозга контролирует правую сторону тела, а правое полушарие – левую.

Странно, не так ли?

- Знаете ли вы, что во время бодрствования, ваш мозг генерирует достаточно энергии для питания лампочки?
- Каждый раз, когда мы думаем или что-то вспоминаем, наш мозг создает новое соединение!
- Смех – лучшее лекарство. Когда мы смеемся, активизируются и работают 5 областей нашего мозга!



Вопросы:

- 1. Какую работу в организме человека выполняет головной мозг?
- 2. Какое значение имеет спинной мозг и нервы?
- 3. Что входит в состав нервной системы?