

В презентации рассмотрены вопросы

- Структура нервной системы
- Строение нейронов
- Структура и развитие ЦНС
- Спинной мозг
- Спинномозговые нервы
- Внутреннее строение спинного мозга

С помощью этой кнопки, расположенной в верхнем левом углу каждого кадра Вы сможете вернуться в этот кадр и выбрать интересующий Вас раздел.

В презентации рассмотрены вопросы

- Структура нервной системы
- Строение нейронов
- Структура и развитие центральной Н.С.
- Спинной мозг
- Спинномозговые нервы
- Внутреннее строение спинного мозга

Организм человека, как совокупность систем органов, управляется двумя системами:



Эндокринной

Представлена железами внутренней секреции

Нервной

Представлена нервной системой, системой, состоящей из центрального и периферического отделов



Топографически в нервной системе

TOIL

Центральную нервную систему

головной мозг



Периферическую часть нервной системы

нервы, стволы, сплетения, ганглии

Нервная система представлена (функционально)

Соматический отдел

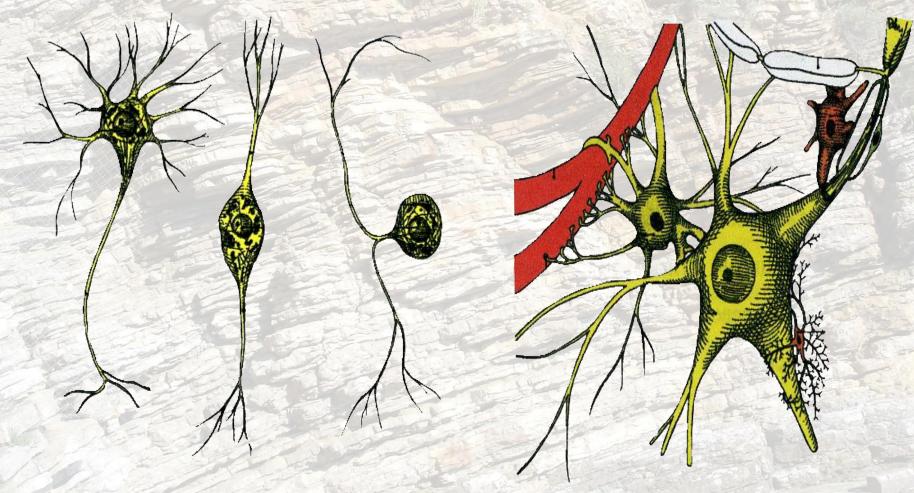
Вегетативный отдел

Управляет опорнодвигательным аппаратом, поперечнополосатыми мышцами

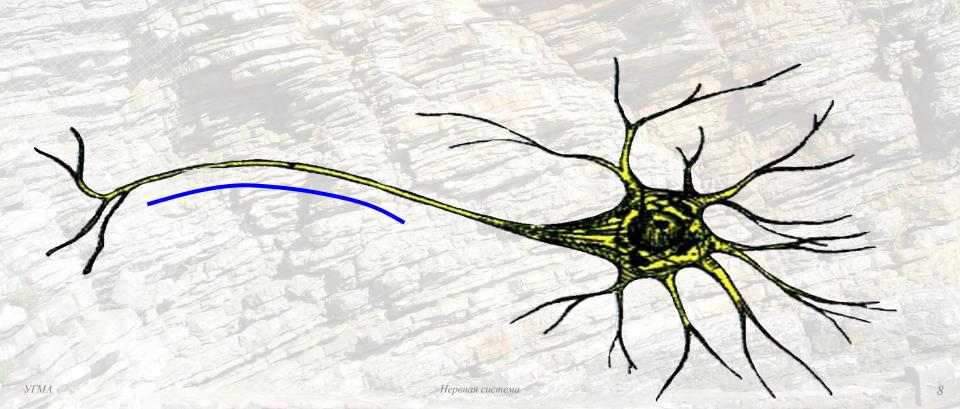
Контролируется сознанием Управляет внутренними органами (гладкими мышцами, железами)



Нервная система построена из нервных клеток – нейронов (нейроцитов) и опорных клеток соединительной ткани



Нейроны состоят из тела с ядром и отростков. Наиболее длинный отросток – аксон, по которому импульс идет по направлению от клетки. К телу нейрона подходят короткие ветвящиеся отростки – дендриты.

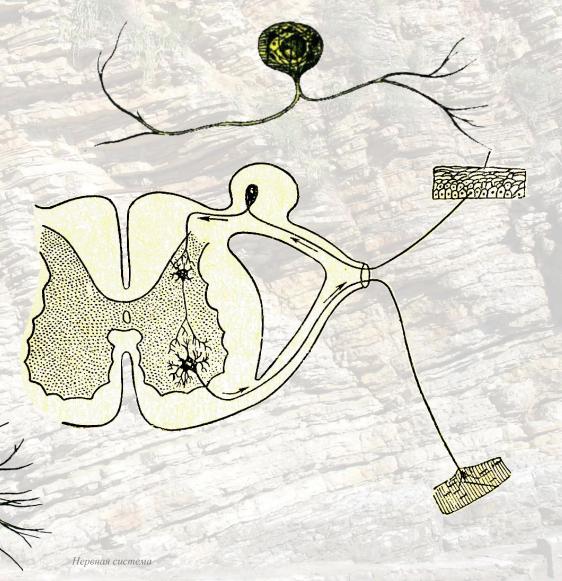


Все нервные клетки можно разделить на три группы:

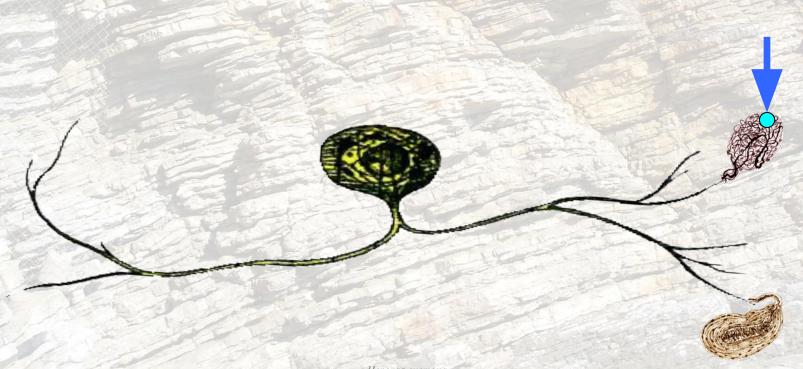
✓ Чувствительные

✓ Двигательные

Вставочные



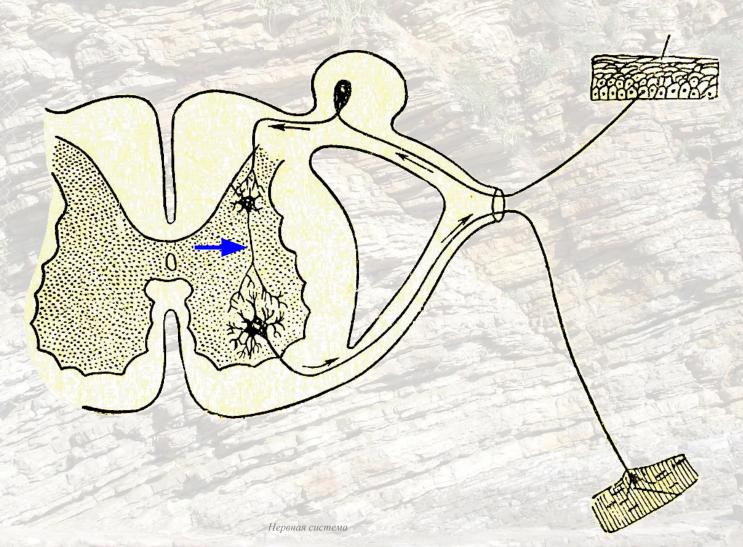
Чувствительные нейроны имеют в своем составе специфическое приспособление в виде рецептора, трансформирующего энергию внешнего раздражителя в энергию нервного импульса.



Двигательные нейроны передают нервный импульс не на нервную ткань, а на железистую или мышечную, способную реагировать на возбуждение.



Вставочные нейроны воспринимают нервный импульс с одного нейрона и передают его другому нейрону.



В основе деятельности нервной системы лежит рефлекс.

Морфологическим субстратом рефлекса является рефлекторная дуга

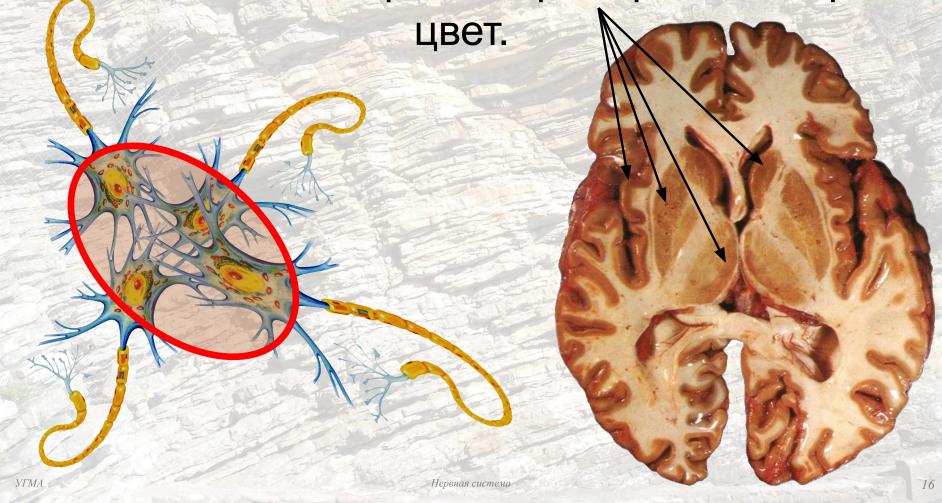






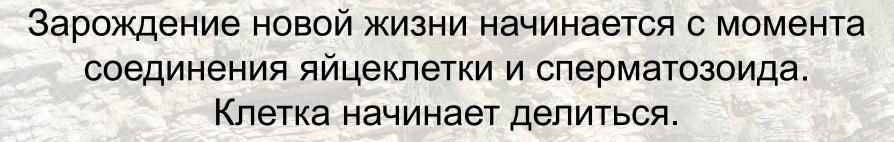
Тела нейронов не покрыты миелиновой оболочкой.

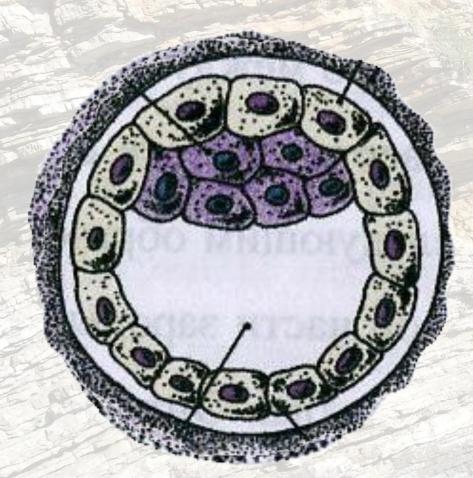
Сосредоточившись в определенных местах скопления тел нейронов приобретают серый





Нервная систёма





Нервная система развивается из наружного зародышевого листка

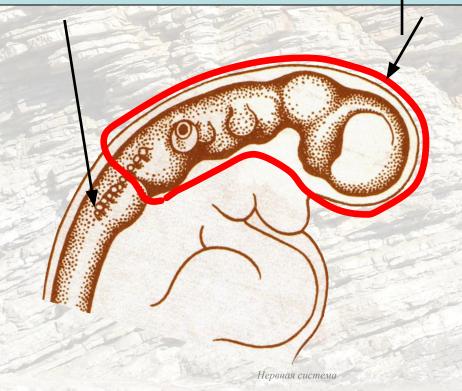


Образовавшаяся нервная трубка располагается в направлении от головного конца эмбриона к хвостовой части.

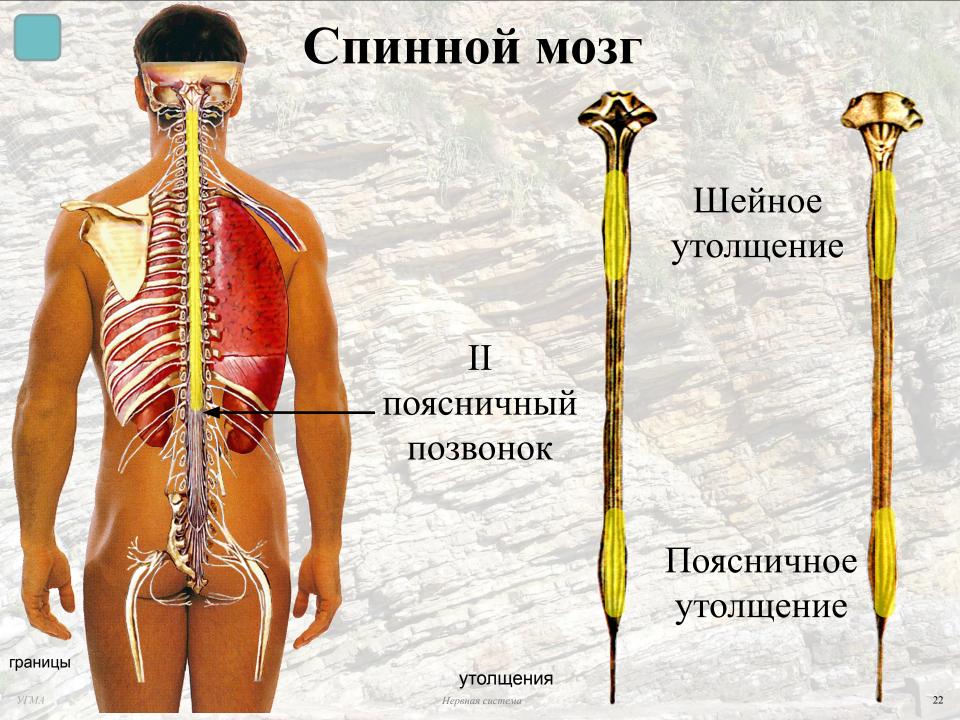
Нервная трубка в процессе развития разделяется на спинной и головной мозг

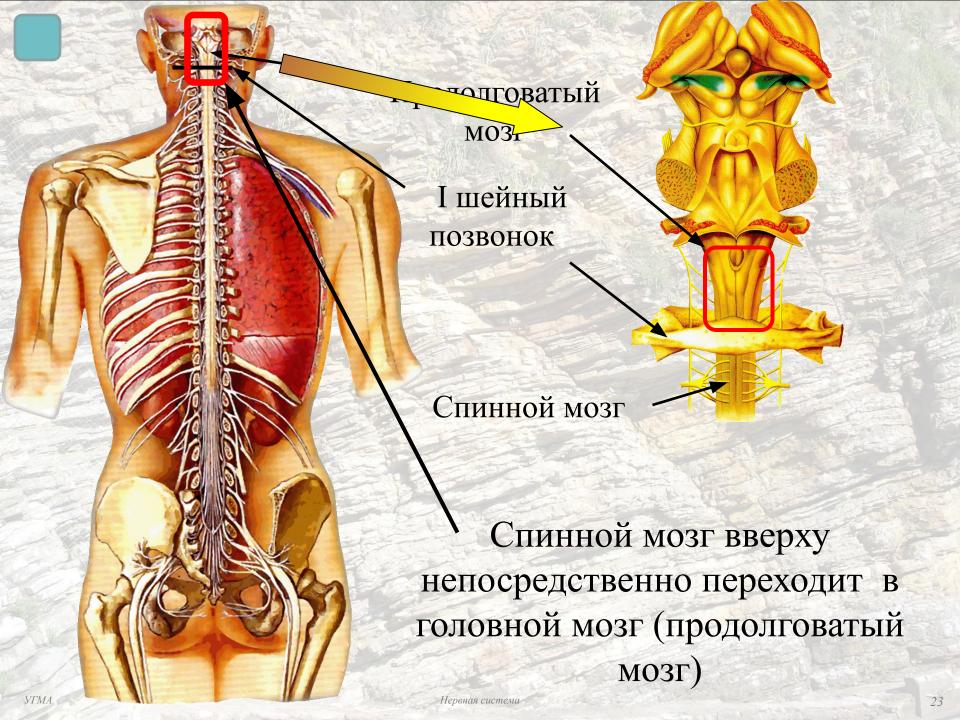
Спинной мозг

Головной мозг

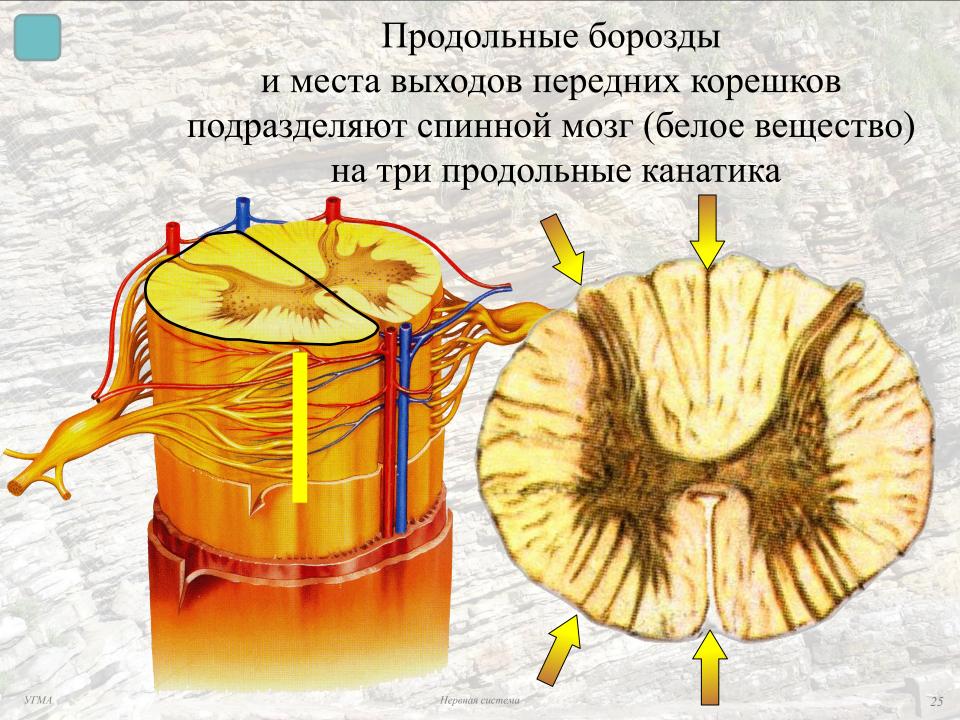




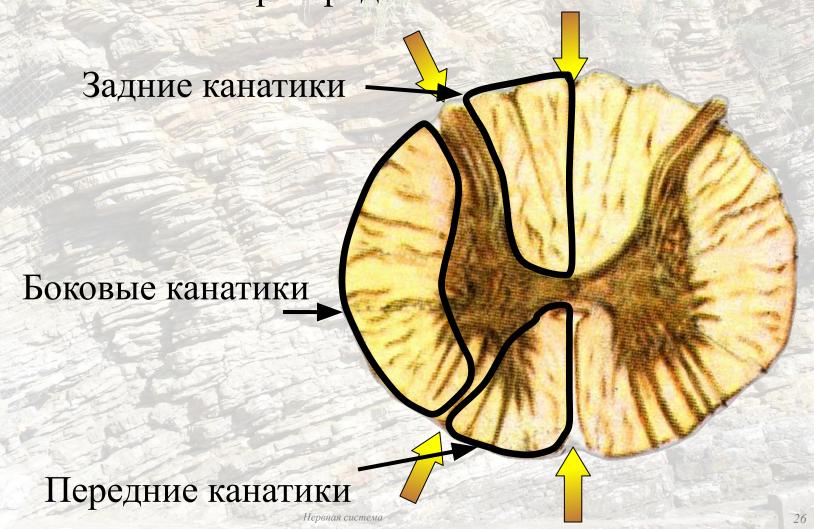








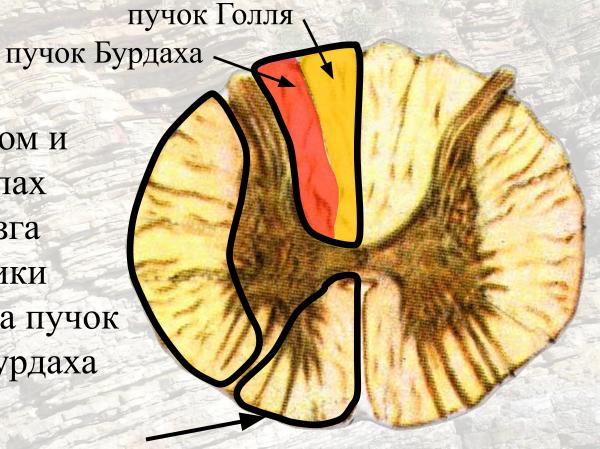




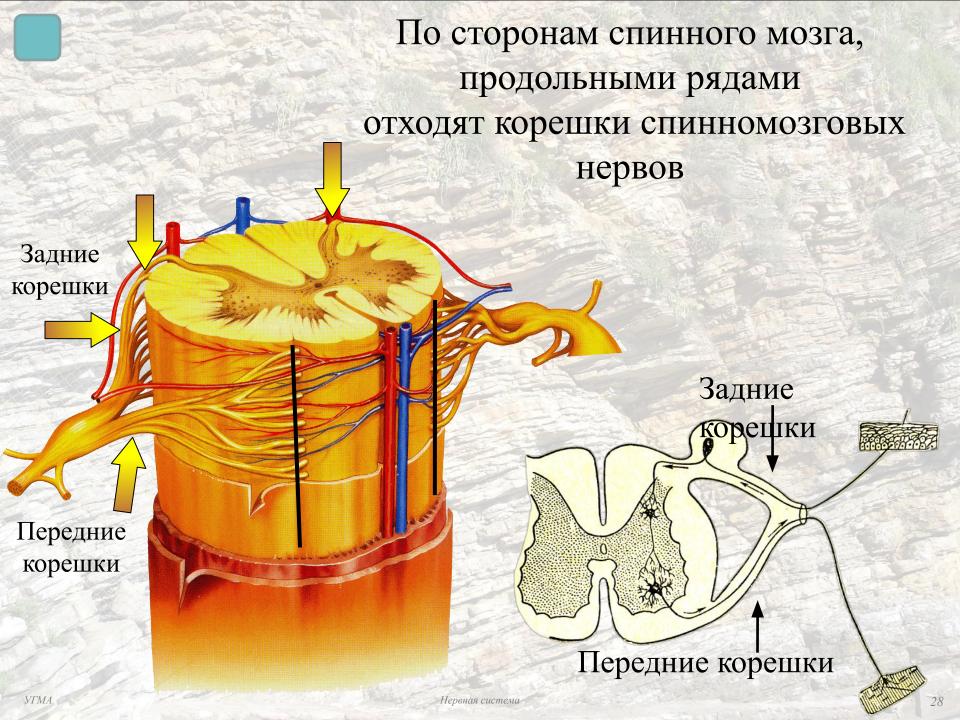


Продольные борозды и места выходов передних корешков подразделяют спинной мозг (белое вещество) на три продольные канатика

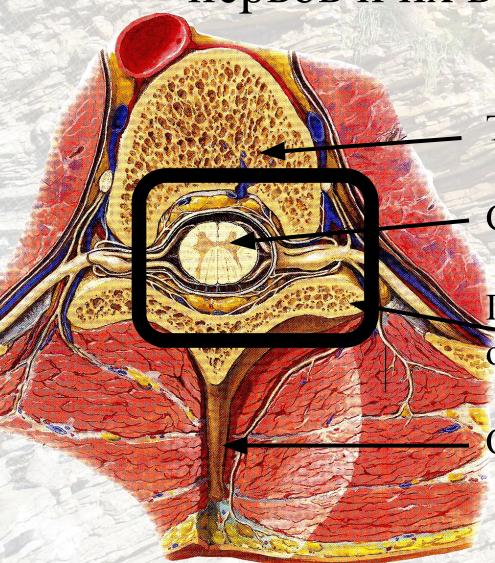
В верхнегрудном и шейном отделах спинного мозга задние канатики подразделяются на пучок Голля и пучок Бурдаха



Передние канатики







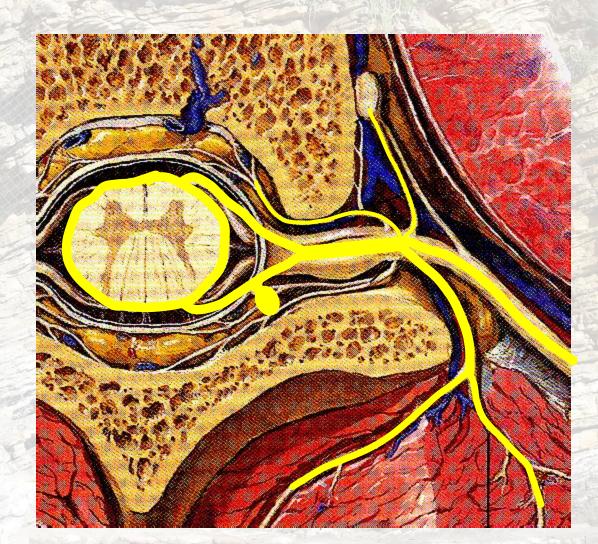
Тело позвонка

Спинной мозг

Поперечный отросток позвонка

Остистый отросток

Рисуем



Рисуем



Схема

спинной мозг, корешки, канатик, ветви спинномозговых нервов



Передняя ветвь

Задняя ветвь

Возвратная ветвь

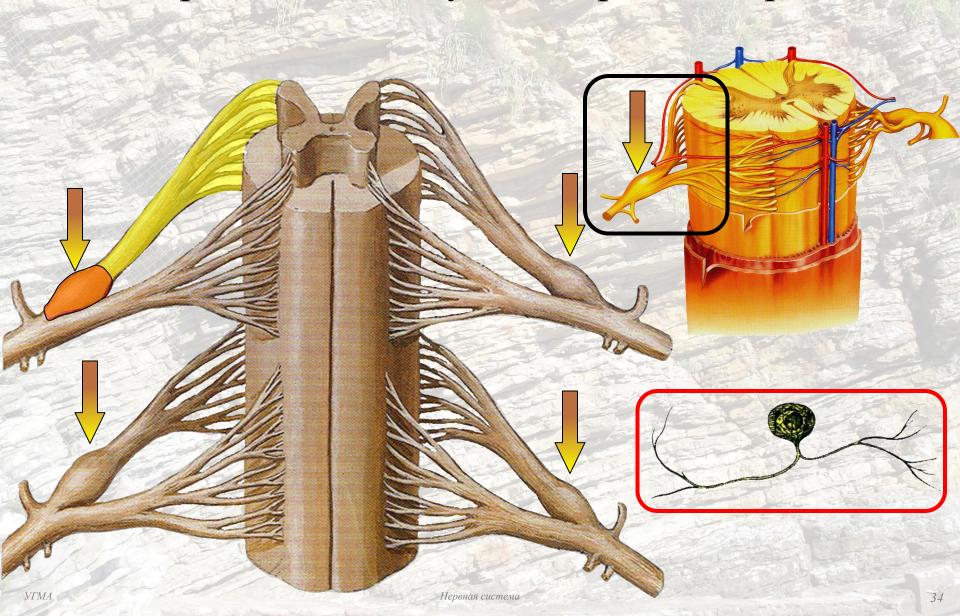
Белая соединительная

ЦНС

Периферический отдел нервной системы



В спинномозговом узле содержатся ложно-униполярные нейроны









Спинной мозг

Состоит из серого и белого вещества

• Серое вещество – скопление тел нейронов







На поперечных срезах серое вещество имеет вид рогов

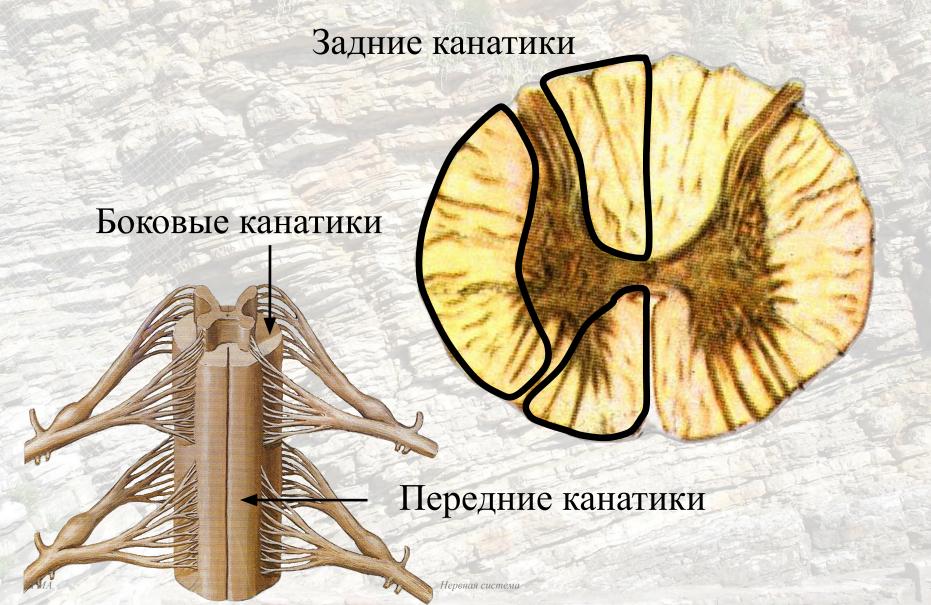


Здесь заложены тела вставочных нейронов

Передние рога

Здесь заложена тела двигательных нейронов

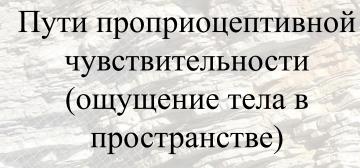
Белое вещество спинного мозга формирует вокруг серого вещества канатики



Задние канатики

Здесь располагаются восходящие (чувствительные,



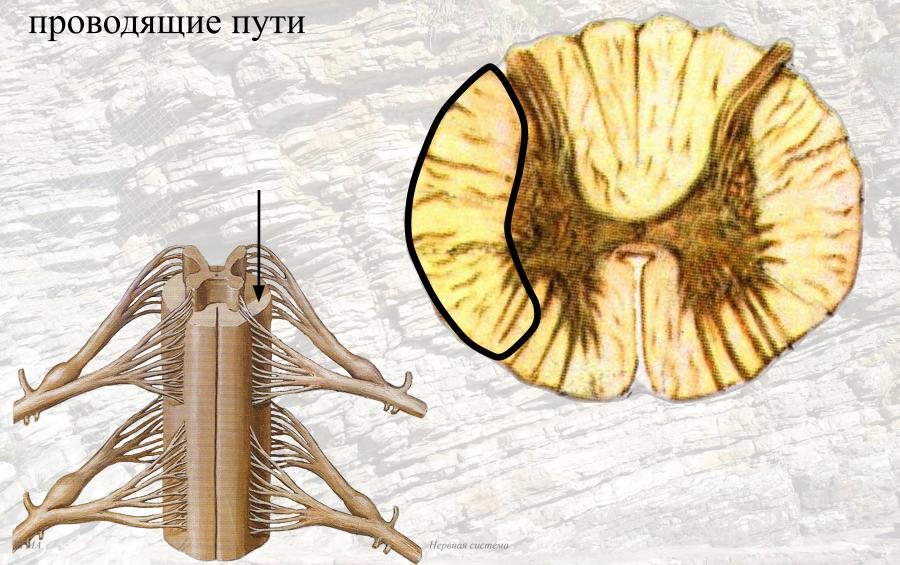




Пути кожной чувствительности (чувство стереогноза)

Боковые канатики

Здесь располагаются восходящие и нисходящие

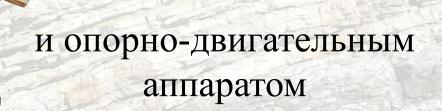


Передние канатики

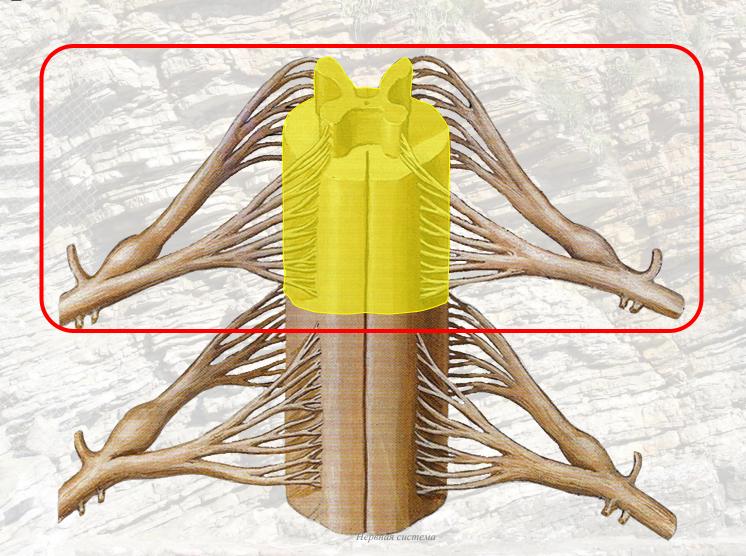
Здесь располагаются нисходящие (двигательные)

проводящие пути

Через передние канатики осуществляется связь между центрами головного мозга

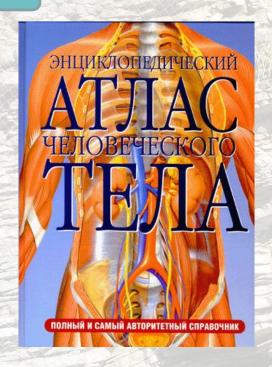


Участок спинного мозга, соответствующий одной паре спинномозговых нервов называется сегментом спинного мозга



Что видите? Одно из семи чудес свет - Храм Артемиды

При подготовке темы была использована литература:



УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Для студентов медицинских институтов

М.Г. Привес Н.К.Лысенков В.И.Бушкович

Анатомия человека

Издание дежитов, переработанное и дополненное

Под редакцией М. Г. Привеса

Допушено Главным управлением учебных заведений Министерства здравоохранения СССР в качестве учебника для студентов медицинских институтов



Москва «Медицина» 1985

УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Для студентов медицинских институтов

Анатомия человека

В двух томах ТОМ 1

Под редакцией

члена-корреспондента АМН СССР проф. М. Р. САПИНА

Допущено Главным управлением учебных заведений Министерства здравоохранения СССР в качестве учебника для студентов медицинских институтов



Москва «Медицина» 1986

Р. Д. СИНЕЛЬНИКОВ

АТЛАС АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

, том і УЧЕНИЕ

О КОСТЯХ, СУСТАВАХ, СВЯЗКАХ И МЫШЦАХ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА» МОСКВА — 1972

М. Ф. Иваницкий

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

Учебник для высших учебных заведений физической культуры

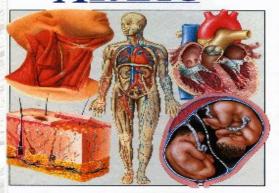
Допушен Государственным комитетом РФ по физической купьтуре и спорту в качестве учебника для высших учебных заведений физической купьтуры



Mockina 2003

mouda cuemona

АНАТОМИЧЕСКИЙ **АТЛАС**



ТРЕВОР УЭСТОН ДОКТОР МЕДИЦИНЫ

УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра клинической психологии



Мультимед<mark>ийное сопровожде</mark>ние темы

подготовил – Самсонов С.А.

AMA



