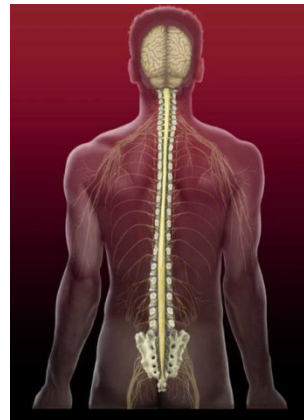


Дерево жизни



Дерево жизни



Тема урока:

Строение спинного
мозга.

Основные термины и понятия:

Нейроны – нервные клетки, имеют различную форму.

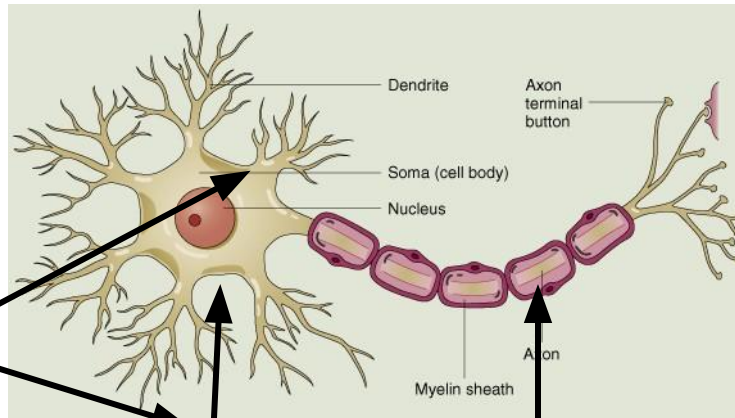
Отростки нейронов – аксоны (длинные) и дендриты (короткие).

Синапсы (контакты) – **места соединений** нервных клеток.

Нервы – **пучки длинных отростков** нервных клеток.

Нервные узлы- **скопления тел** нейронов вне ЦНС.

ПОВТОРИМ: строение нейрона



дендриты

тело
нейрона

аксон

ПОЗНАКОМИМСЯ:

типы нейронов:

Чувствительные

**Проводят
информацию от
поверхности тела
и внутренних
органов в мозг**

Вставочные (смешанные)

**Анализируют
информацию и
вырабатывают
решения**

Исполнительные

**Несут сигналы
от мозга
к органам.**

УДИВИМСЯ:

синапс - место
контакта нейронов
друг с другом и с
другими клетками



Проверяем себя:

1	Б
2	Г
3	В
4	А

Строение нервной системы

**Центральная
нервная
система (ЦНС)**

**Периферическая
нервная система**

***Головной
мозг***

***Спинной
мозг***

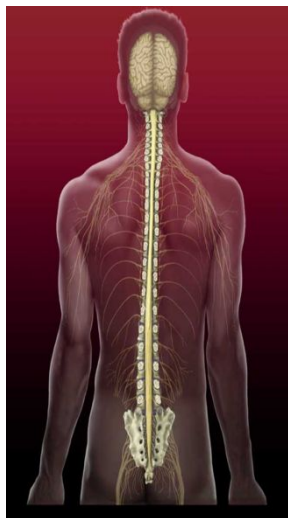
нервы

***Нервные
узлы***

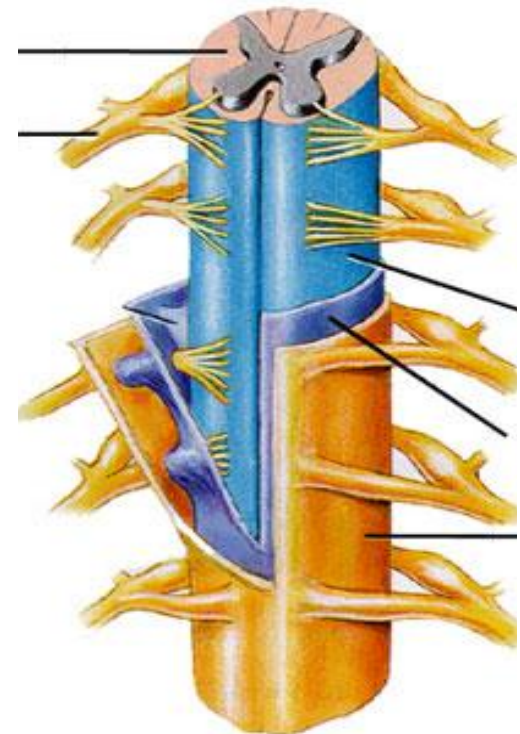
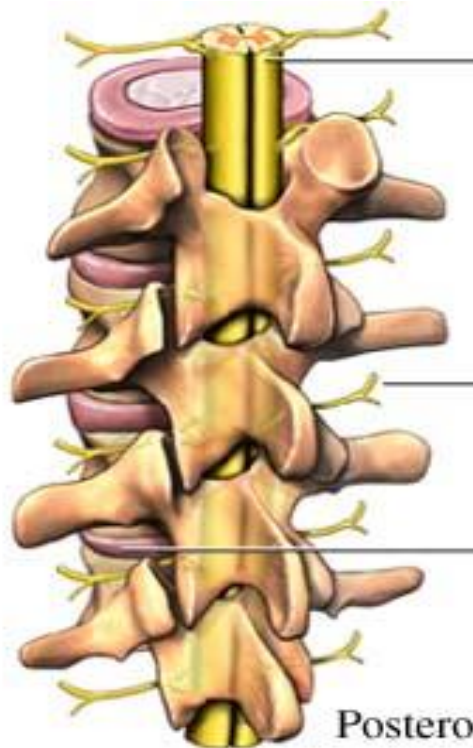
***Нервные
окончания***

Спинной мозг (вид сзади)

Спинной мозг лежит в позвоночном канале. Представляет собой тяж диаметром около 1 см. Вверху переходит в головной мозг, внизу оканчивается в области поясницы. Спинной мозг находится в спинно-мозговой жидкости. От него отходит 31 пара спинно-мозговых нервов.



А вот так выглядит спинной мозг в разрезе:



**Рефлекторная дуга –
путь, по которому проводятся
нервные импульсы при
осуществлении рефлекса**

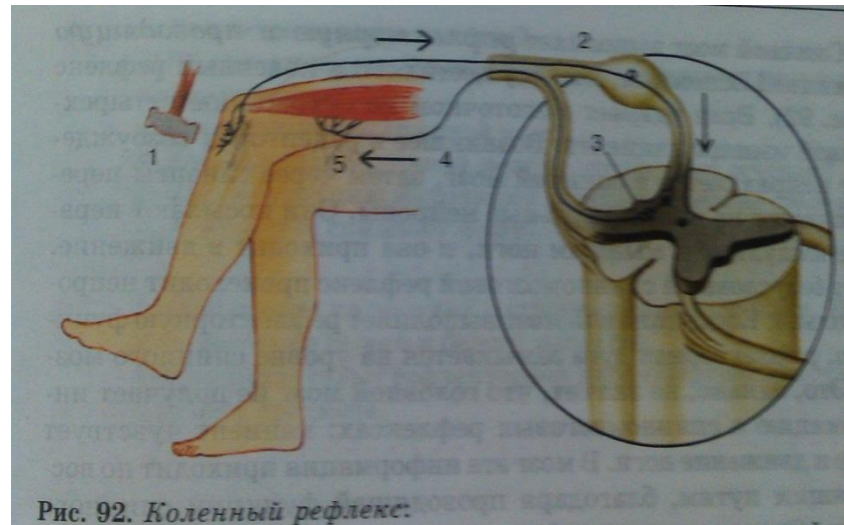


Рис. 92. Коленный рефлекс:

Функции спинного мозга:

1. Рефлекторная – здесь находятся центры безусловных рефлексов.
2. Проводящая - белое вещество спинного мозга обеспечивает связь всех отделов ЦНС.

ГОЛОВНОЙ МОЗГ
РЕГУЛИРУЕТ РАБОТУ СПИННОГО!!!

Проверим себя
и поставим баллы!

Группа 5.

Коленный рефлекс

1- рецепторы

2 – чувствительный нейрон
спинного мозга

3 – двигательный нейрон

4 – аксон двигательного нейрона

5 – нервные окончания в мышцах

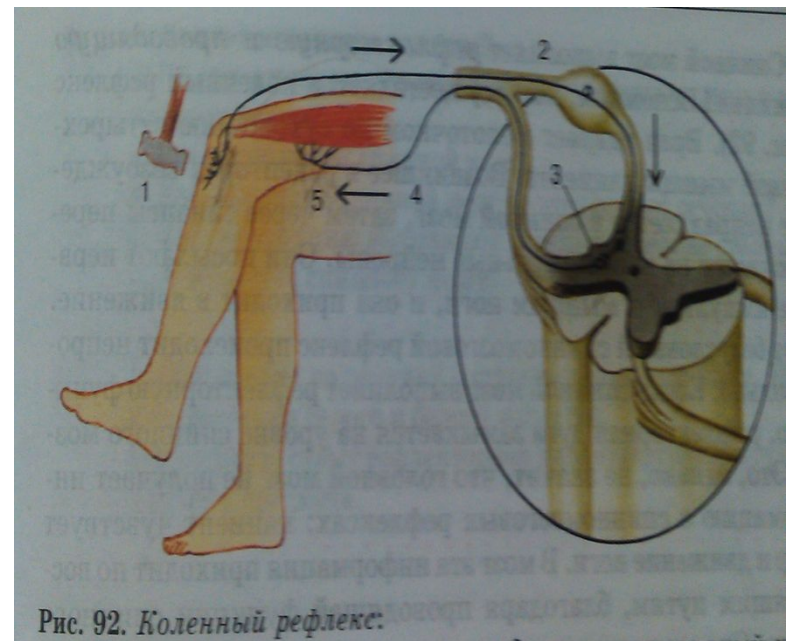
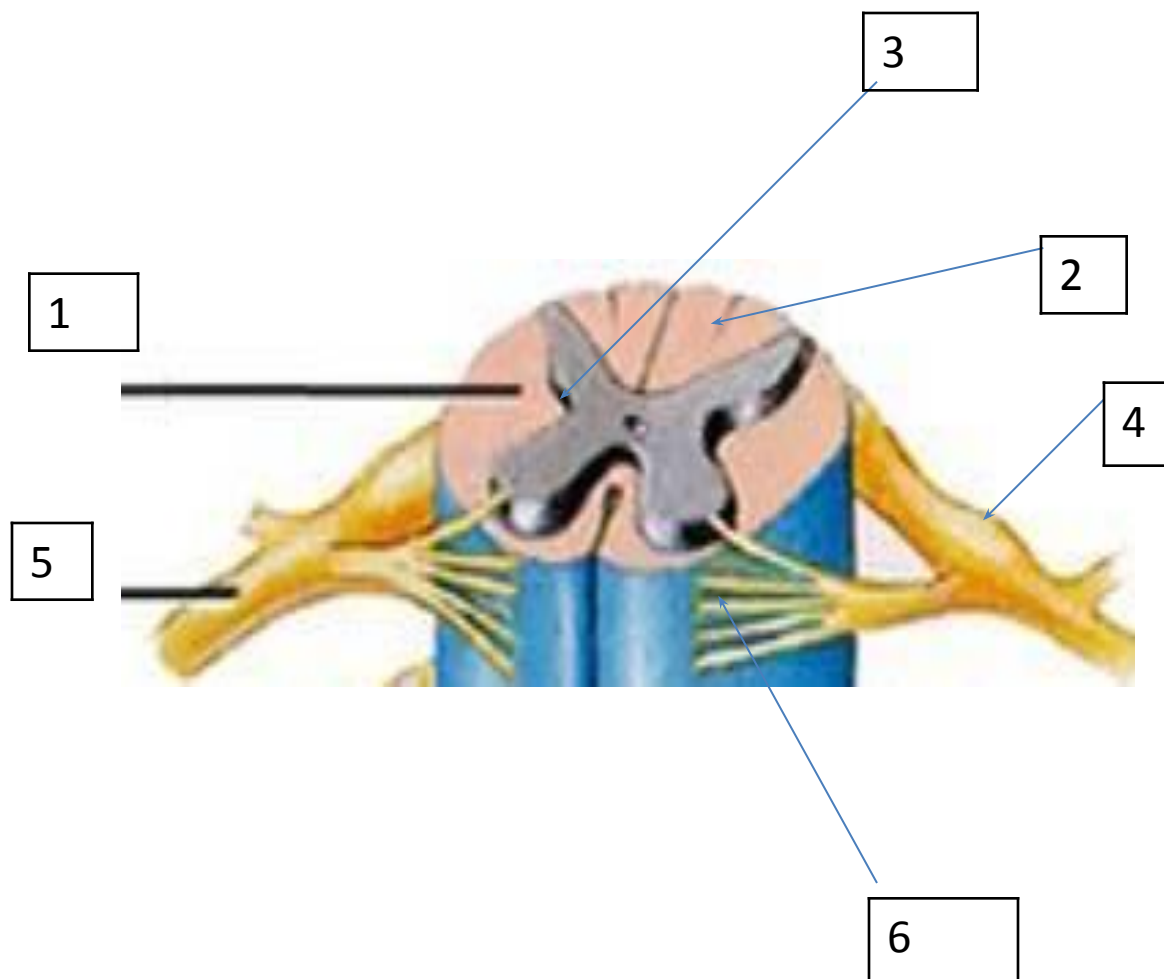


Рис. 92. Коленный рефлекс:

Группа 4 . Поперечный разрез спинного мозга

- 1 – белое вещество
- 2 – серое вещество
- 3 – позвоночный канал
- 4 – нервный узел
- 5 – нерв
- 6 – корешки спинно-мозговых нервов



Группа 1.

Правильные ответы: 2, 3.

Группа 2. Вставьте пропущенные слова.

Спинной мозг – это длинный цилиндрический **тяж**, расположенный в позвоночном **канале**. Вверху спинной мозг переходит в **головной мозг**, внизу оканчивается на уровне **второго** поясничного позвонка. Спинной мозг находится в **спинномозговой** жидкости. В центре спинного мозга проходит **центральный** канал.

Группа 3.

Травма позвоночника. Чем она опасна?

Почему олимпийская чемпионка после травмы позвоночника не чувствует ног?

**Как транспортировать
пострадавшего с травмой
позвоночника?**

Займи позицию: «Да» или «Нет»

1. НЫРЯТЬ ВНИЗ ГОЛОВОЙ В ВОДОЁМ В НЕИЗВЕСТНЫХ МЕСТАХ ОЧЕНЬ ОПАСНО.
2. В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА НЕТ НИ ОДНОГО УЧАСТКА ТЕЛА, ГДЕ БЫ НЕ БЫЛО ОКОНЧАНИЙ НЕРВОВ.
3. СКОЛЬКО ВЫДУМКИ И ОСТРОУМИЯ ПРОЯВЛЯЛИ НАШИ ДРЕССИРОВЩИКИ ДУРОВЫ! МЕДВЕДЬ – КАНАТОХОДЕЦ, МЫШИ-ПАССАЖИРЫ И МНОГИЕ ДРУГИЕ «АРТИСТЫ» ПОКАЗЫВАЮТ СВОИ НОМЕРА, КОТОРЫЕ ВЫРАБОТАНЫ У НИХ НА ОСНОВЕ БЕЗУСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ.
4. СПИННОЙ МОЗГ СВЯЗАН С ГОЛОВНЫМ ЧЕРЕЗ МОЗЖЕЧОК.

Домашнее задание:

- Изучить параграф 44.