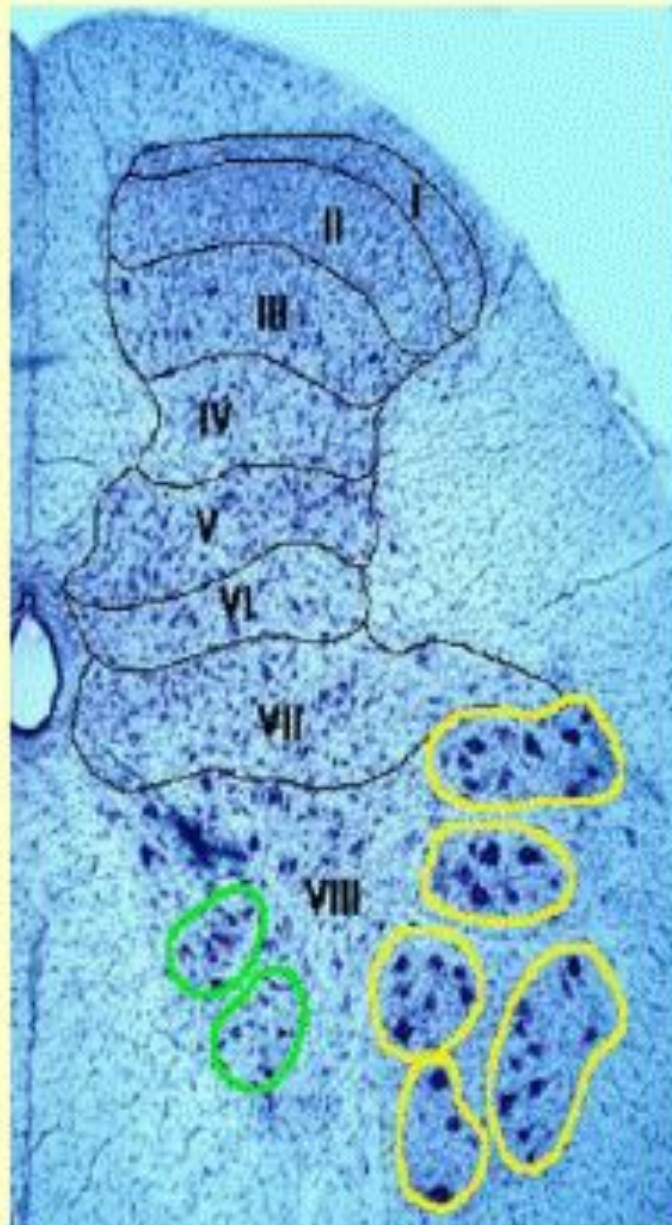


Строение и функции серого вещества спинного мозга. Пластины Рекседа.



Состав и функции

Маргинальная зона. Тонкий слой **сенсорных** нейронов, получающий информацию от рецепторов, чувствительных к **боли и холоду**

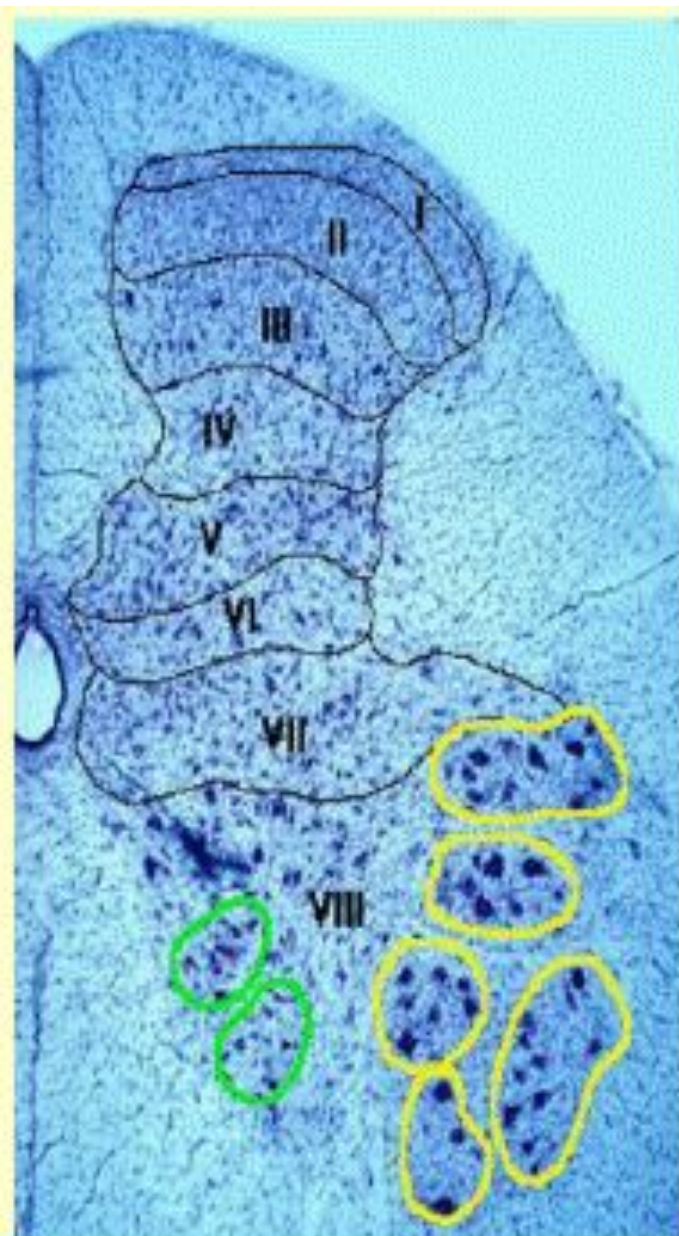
Желатинозная субстанция Роланда. Содержит **маленькие вставочные интернейроны**, которые модулируют сенсорные сигналы (выделяет субстанцию Р) от **болевых и холодových рецепторов**

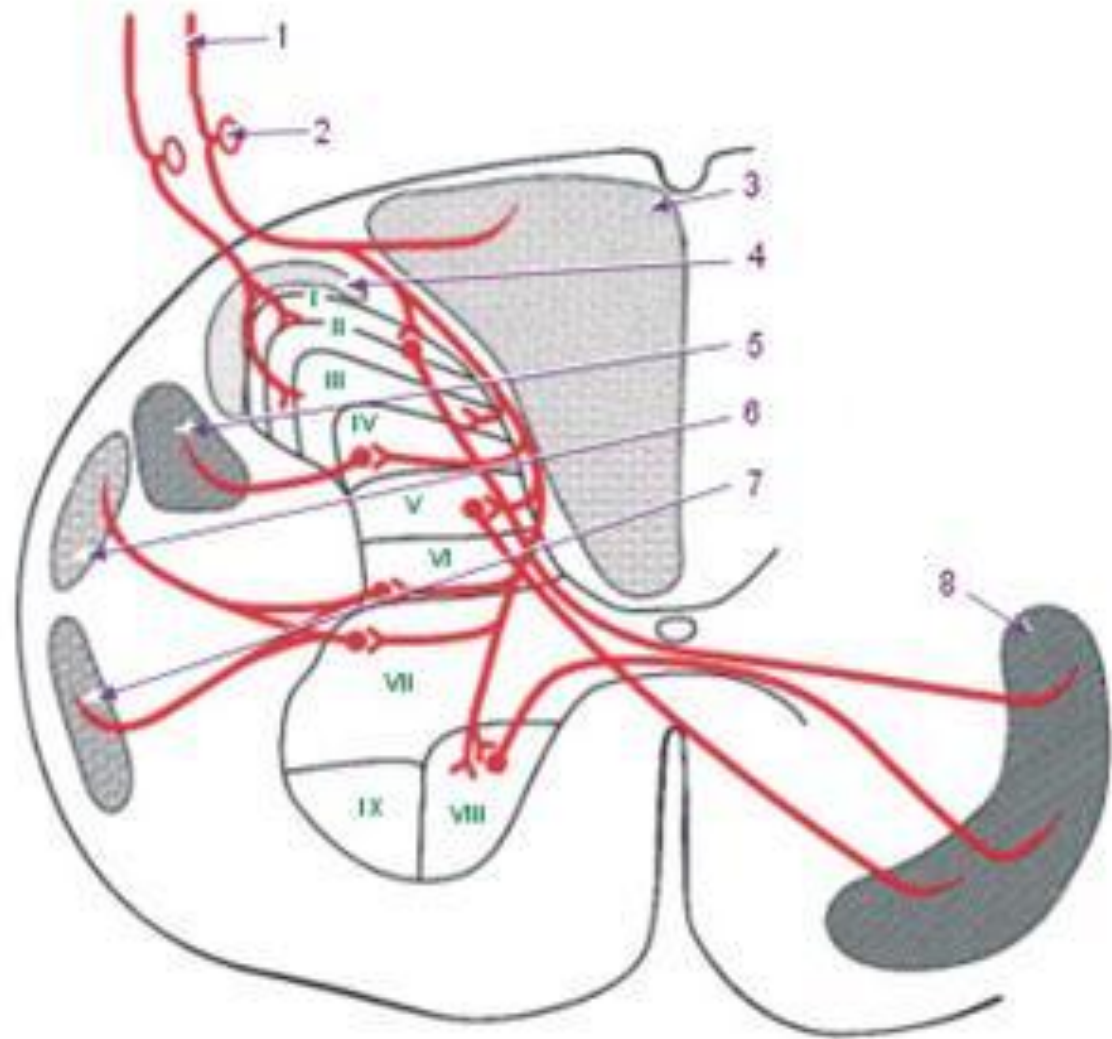
Сенсорные нейроны, получающие входы периферических рецепторов, отвечающих на раздражение **различных модальностей (мультимодальные нейроны)**. Аксоны этих нейронов составляют восходящие **спино-цервикальный (к шейному ядру) и спино-таламический тракты**

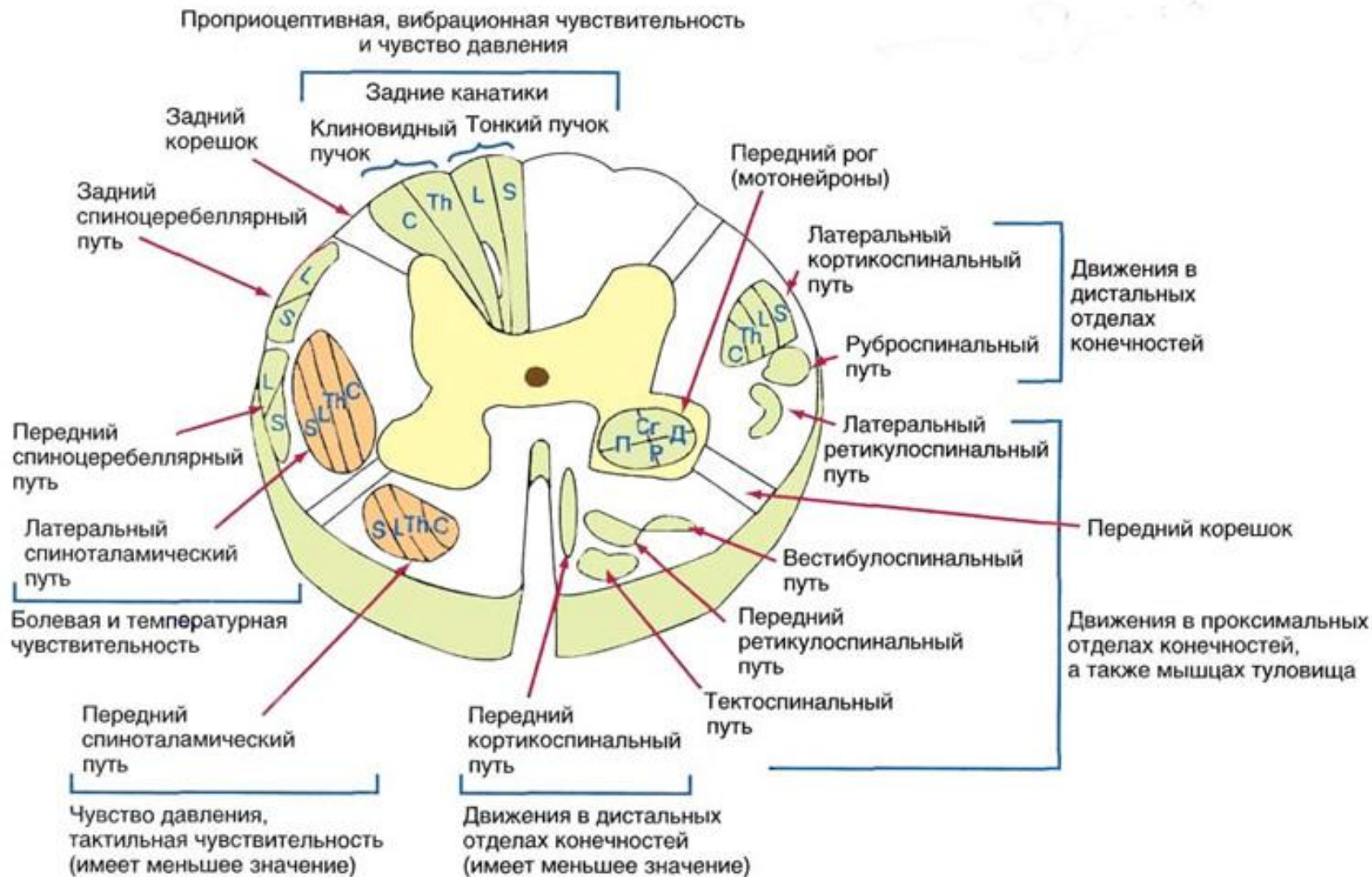
Интернейроны, получающие как **нисходящую информацию** от коры головного мозга и других сегментов спинного мозга, так и **сенсорную** от проприоцепторов туловища и конечностей.

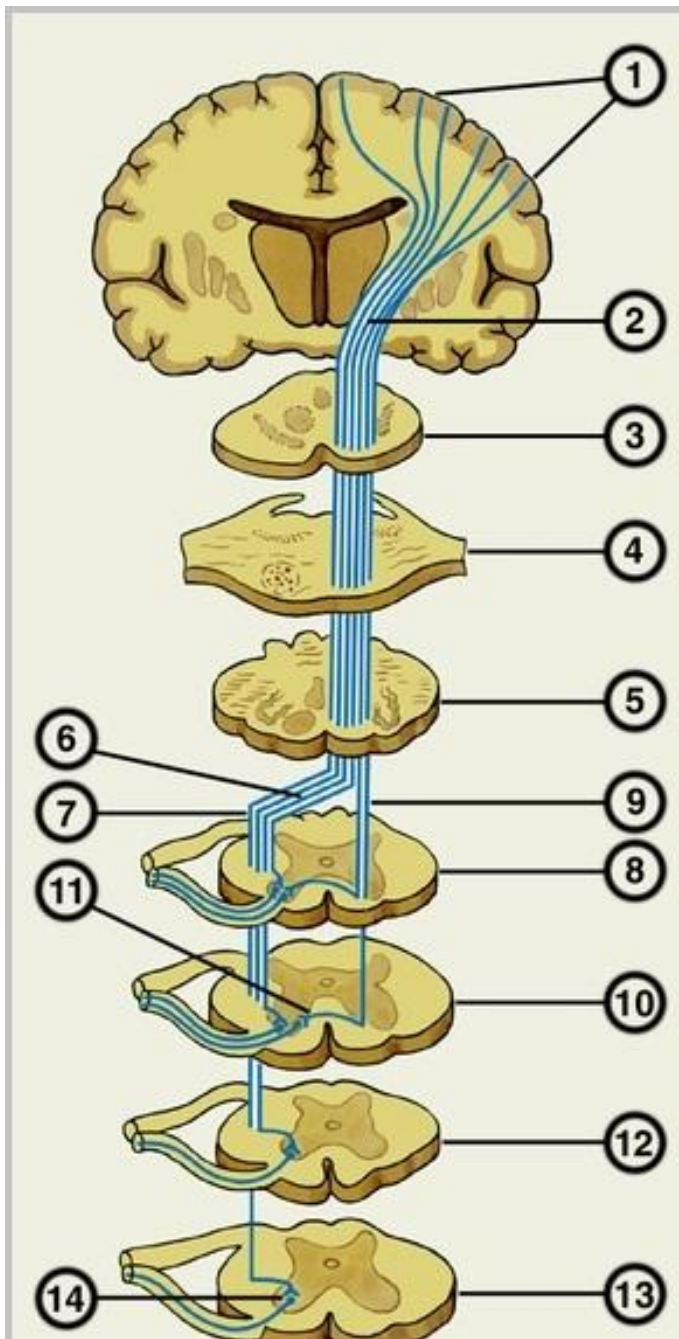
Строение и функции серого вещества спинного мозга. Пластины Рекседа.2.

Пластина	Состав и функции
VII	Ядро Кларка содержит переключательные нейроны второго порядка для проприоцептивной сенсорной информации от нижних конечностей, внутренне медиальное ядро (боковой рога) содержит преганглионарные нейроны вегетативной НС (передают нисходящую информацию от вышележащих отделов ЦНС к вегетативной НС)
VIII	Передний рог содержит интернейроны участвующие в контроле движений, связаны с медиальными моторными нейронами следующей пластины
IX	Мотонейроны (альфа- и гамма-), иннервирующие мускулатуру туловища (вентромедиальная часть) и конечностей (дорзолатеральная)
X	Область вокруг спинномозгового канала содержит мелкие нейроны , принимающие участие в обработке информации от болевых, висцеральных и температурных рецепторов ; немиелинизированные комиссуральные (перекрещивающиеся) волокна



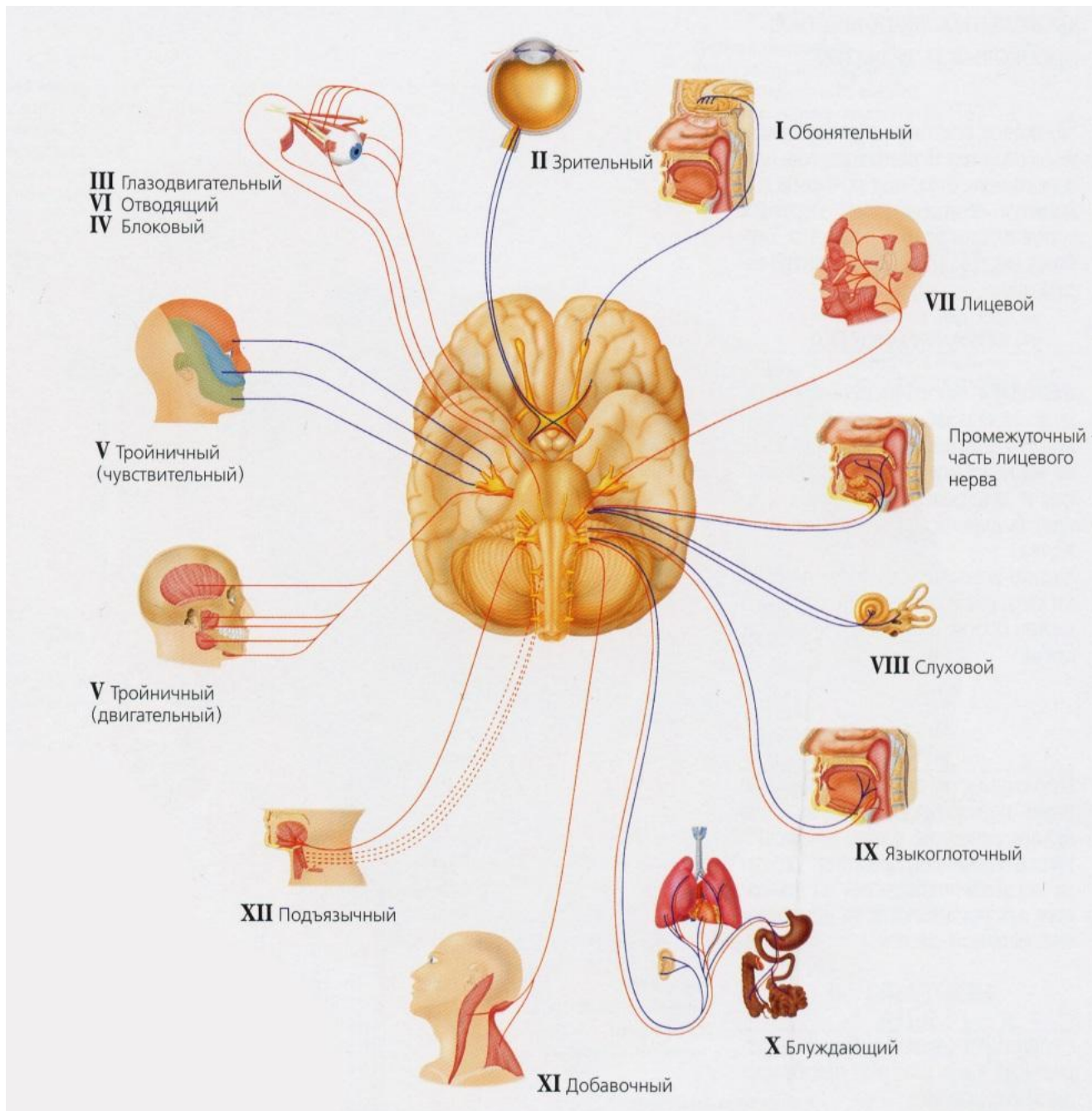


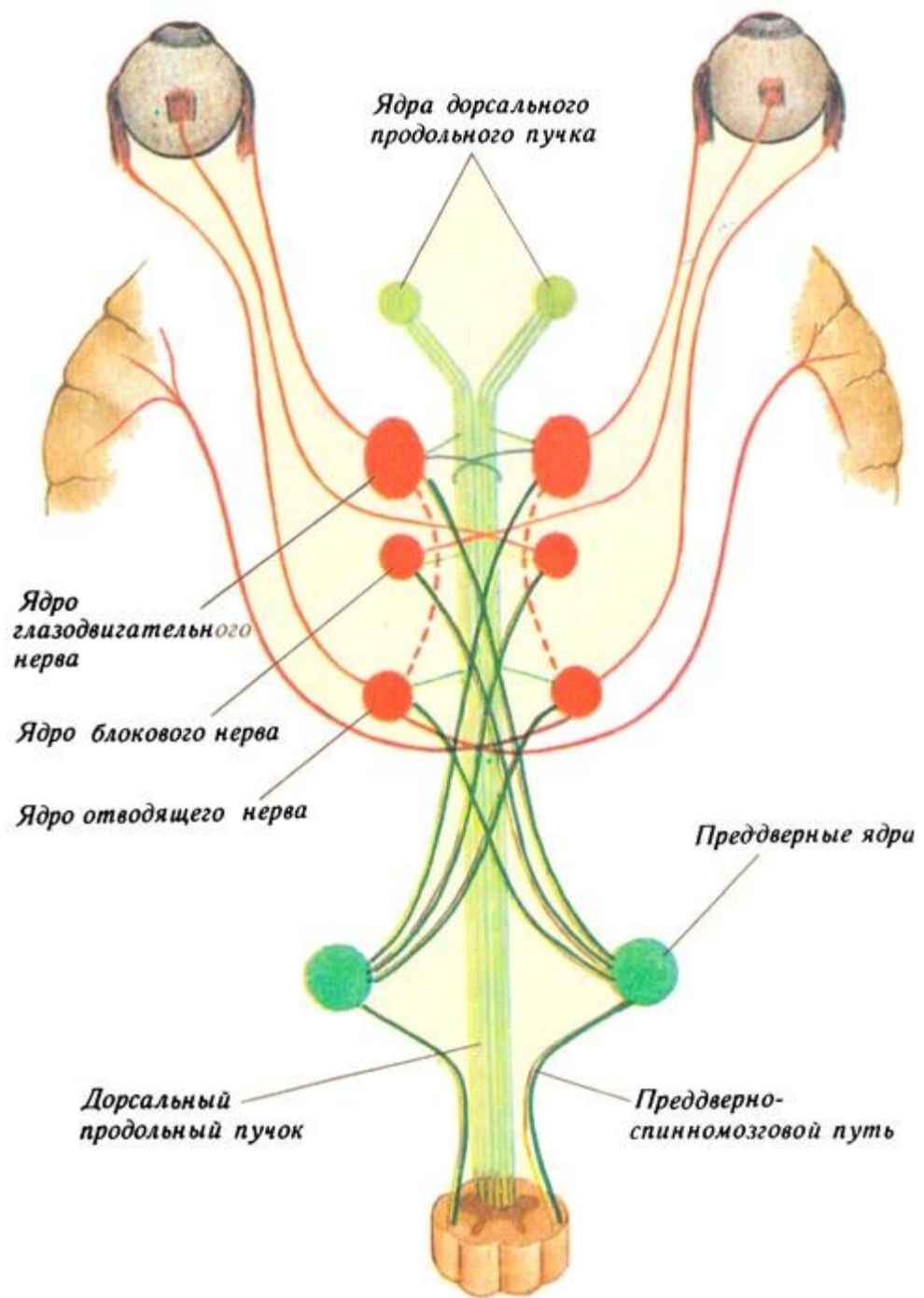


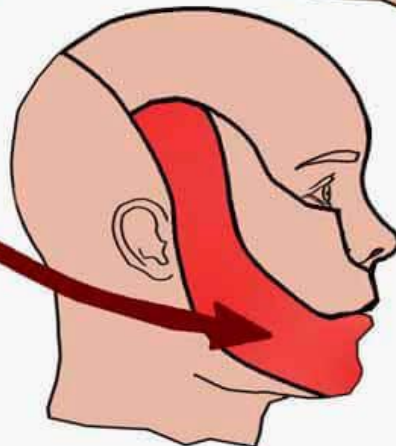
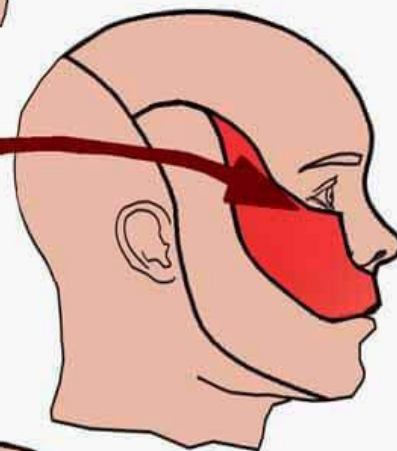
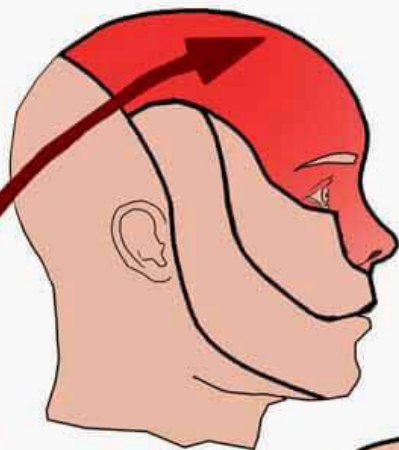
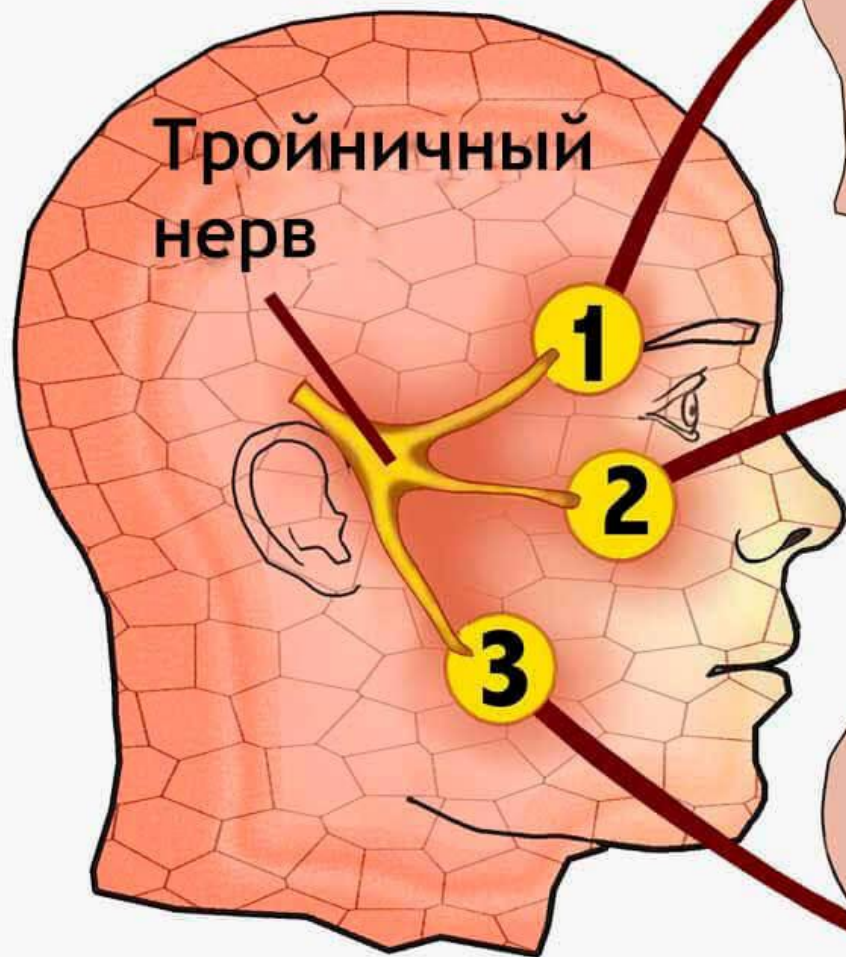


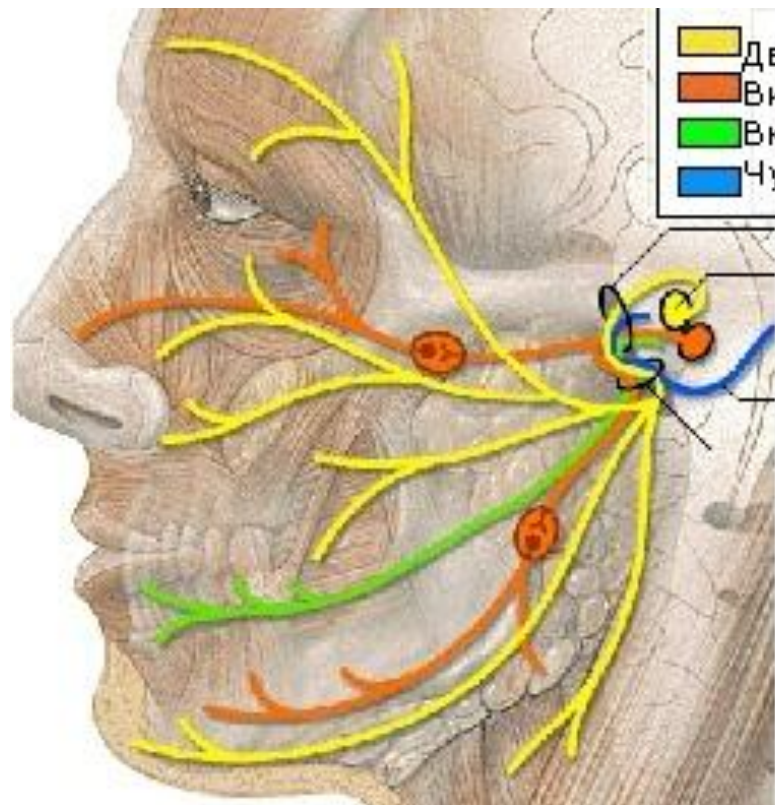
Схематическое изображение пирамидного пути на различных уровнях головного и спинного мозга:

- 1 – пирамидные нейроны коры большого мозга;
- 2 – внутренняя капсула;
- 3 – средний мозг;
- 4 – мост;
- 5 – продолговатый мозг;
- 6 – перекрест пирамид;
- 7 – латеральный корково-спинномозговой (пирамидный) путь;
- 8, 10 – шейные сегменты спинного мозга;
- 9 – передний корково-спинномозговой (пирамидный) путь;
- 11 – белая спайка;
- 12 – грудной сегмент спинного мозга;
- 13 – поясничный сегмент спинного мозга;
- 14 – двигательные нейроны передних рогов спинного мозга.









- Двигательные
- Висцеральные
- Вкус
- Чувствительность



III Глазодвигательный
VI Отводящий
IV Блоковый

V Тройничный
(чувствительный)

V Тройничный
(двигательный)

XII Подъязычный

XI Добавочный

II Зрительный

I Обонятельный

VII Лицевой

Промежуточный –
часть лицевого
нерва

VIII Слуховой

IX Языкоглоточный

X Блуждающий

