

ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

- 1. МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ (СМН)***
- 2. МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ЧЕРЕПНОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ (ЧМН)***

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ

СПИННОМОЗГОВЫЕ НЕРВЫ- ЭТО ОТДЕЛ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, ФОРМИРУЕМЫЙ ОБЪЕДИНЕНИЕМ ПЕРЕДНИХ И ЗАДНИХ КОРЕШКОВ СЕГМЕНТОВ СПИННОГО МОЗГА, ВЫПОЛНЯЮЩИЙ ПРОВОДНИКОВУЮ ФУНКЦИЮ.

КЛАССИФИКАЦИЯ СМН СООТВЕТСТВУЕТ КЛАССИФИКАЦИИ СЕГМЕНТОВ ИХ ФОРМИРУЮЩИХ.

ОСНОВНОЙ СТВОЛ СМН РАСПОЛАГАЕТСЯ МЕЖДУ ПОПЕРЕЧНЫМИ ОТРОСТКАМИ РЯДОМ РАСПОЛОЖЕННЫХ ПОЗВОНКОВ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО МЕЖПОЗВОНКОВОГО ОТВЕРСТИЯ.

СМН ОБЕСПЕЧИВАЮТ СВЯЗЬ СПИННОГО МОЗГА С РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ И РЕЦЕПТОРАМИ.

ВСЕ СМН ПО ФУНКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ СМЕШАННЫМИ.

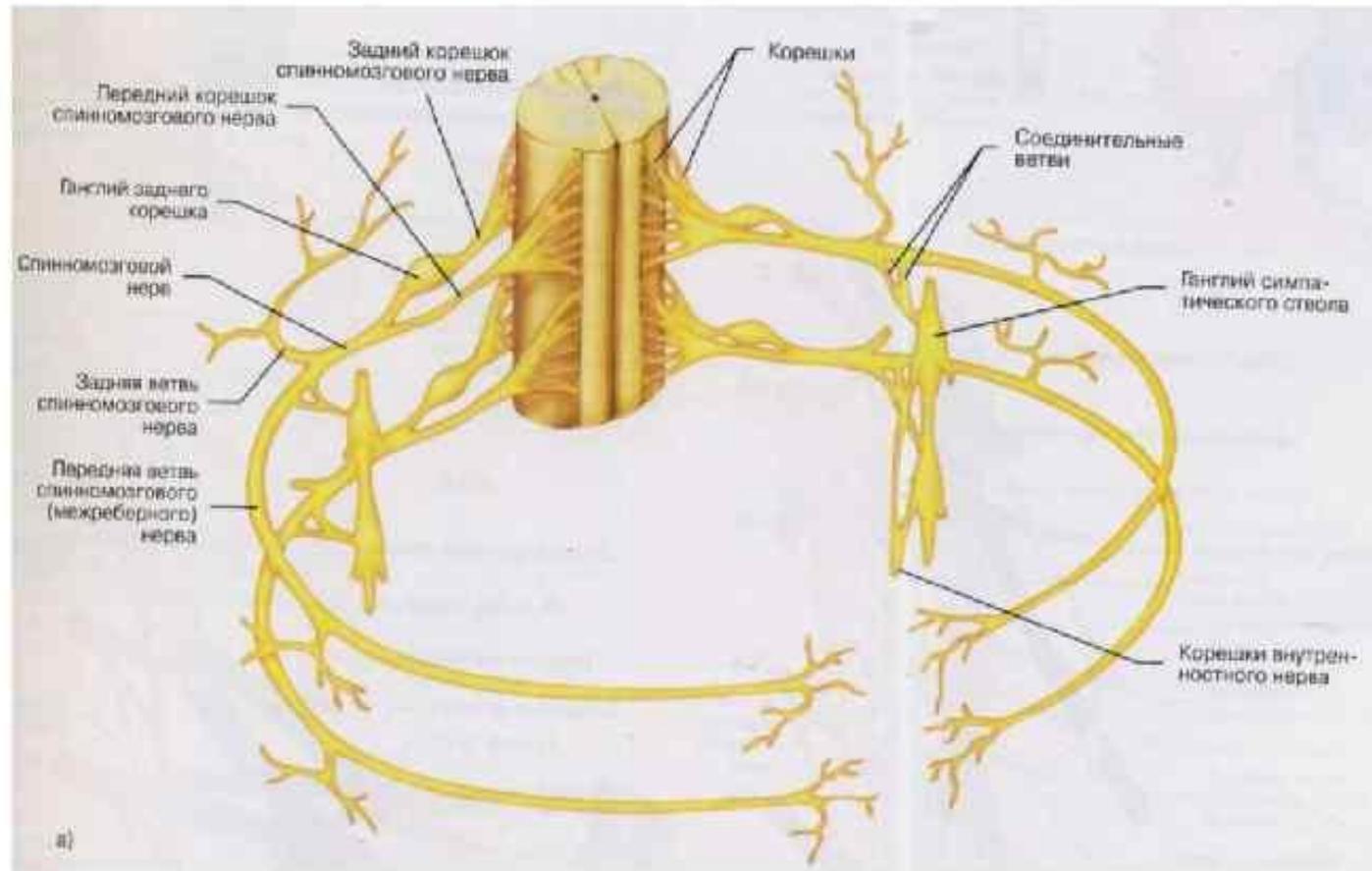
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕТВЕЙ СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ

1 **КОРОТКИЕ ВЕТВИ**: А) ***МЕНИНГИАЛЬНЫЕ- ИННЕРВИРУЮТ ОБОЛОЧКУ СПИННОГО МОЗГА. Б) СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ – СОЕДИНЯЮТ СТВОЛЫ РЯДОМ РАСПОЛОЖЕННЫЕ СТВОЛЫ СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ, УЧАСТВУЮТ В ФОРМИРОВАНИИ СИМПАТИЧЕСКОГО СТВОЛА В) ЗАДНИЕ- ИННЕРВИРУЮТ МЫШЦЫ И КОЖУ ПО ХОДУ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА.***

2. ДЛИННЫЕ ВЕТВИ – ***ЭТО ПЕРЕДНИЕ ВЕТВИ, ПОДРАЗДЕЛЯЮЩИЕСЯ НА ФОРМИРУЮЩИЕ СПЛЕТЕНИЯ И НЕ ФОРМИРУЮЩИЕ СПЛЕТЕНИЯ.***

НЕ ФОРМИРУЮЩИЕ СПЛЕТЕНИЯ- ЭТО ПЕРЕДНИЕ ВЕТВИ ГРУДНЫХ СПИННО-МОЗГОВЫХ НЕРВОВ ТН 1 – ТН12. ОНИ ИДУТ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕЖРЕБЕРЬЯХ И НАЗЫВАЮТСЯ МЕЖРЁБЕРНЫМИ НЕРВАМИ.

Спинномозговые нервы. Типичные грудные нервы.



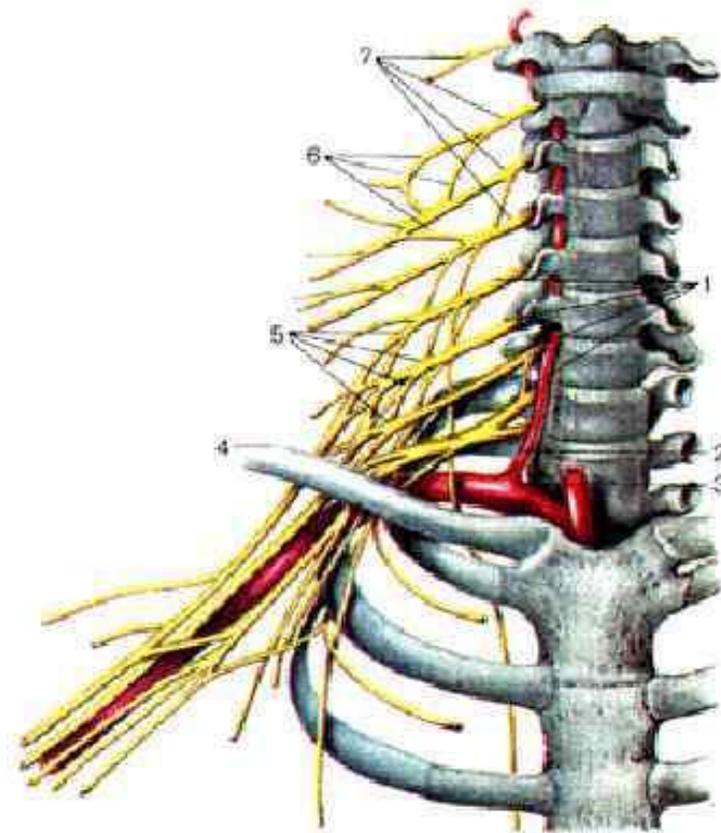
СПЛЕТЕНИЯ СПИННОМОЗГОВЫЕ

СПЛЕТЕНИЯ ФОРМИРУЮТСЯ ПУТЁМ ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ ПЕРЕДНИХ ВЕТВЕЙ СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ.

Шейное сплетение: Расположено на латеральной поверхности шеи, на уровне 2-4 шейных позвонков. Сплетение образуют передние ветви спинно-мозговых нервов С1-С4. Крупнейший нерв – диафрагмальный. Его двигательные ветви иннервируют диафрагму, а чувствительные - перикард и плевру

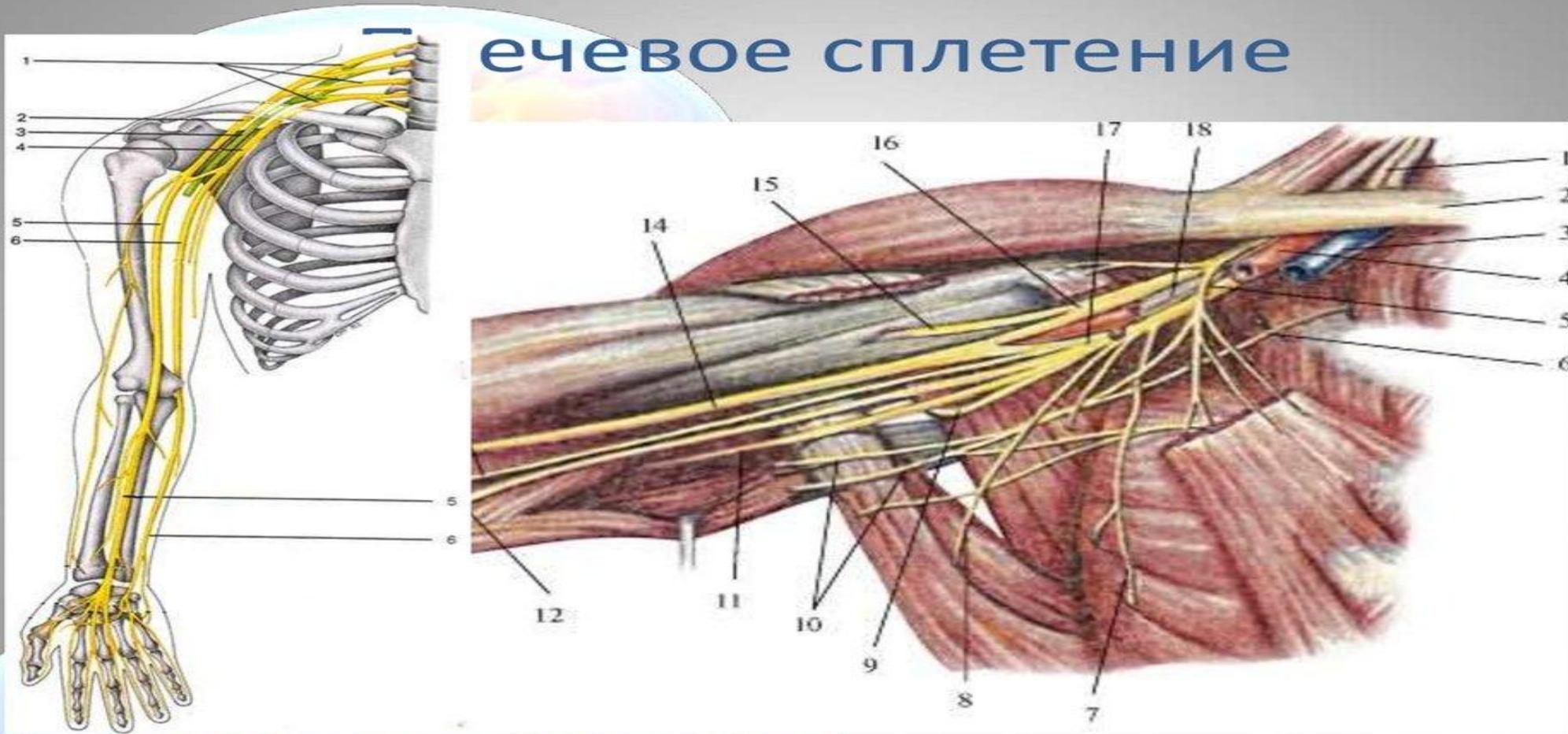
Плечевое сплетение: Формируется передними ветвями четырех нижних шейных (С5-С8) СМН. Крупные ветви: локтевой, срединный, лучевой, медиальный кожный. Иннервируют мышцы спины и грудные мышцы, мышцы верхних конечностей и капсулу плечевого сустава.

Шейное и плечевое сплетение



1. Передние ветви шейных спинномозговых нервов C_v-viii
2. Позвоночная артерия
3. Подключичная артерия
4. Ключица
5. Плечевое сплетение
6. Шейное сплетение
7. Передние ветви шейных спинномозговых нервов C_{iv}

ПЛЕЧЕВОЕ СПЛЕТЕНИЕ



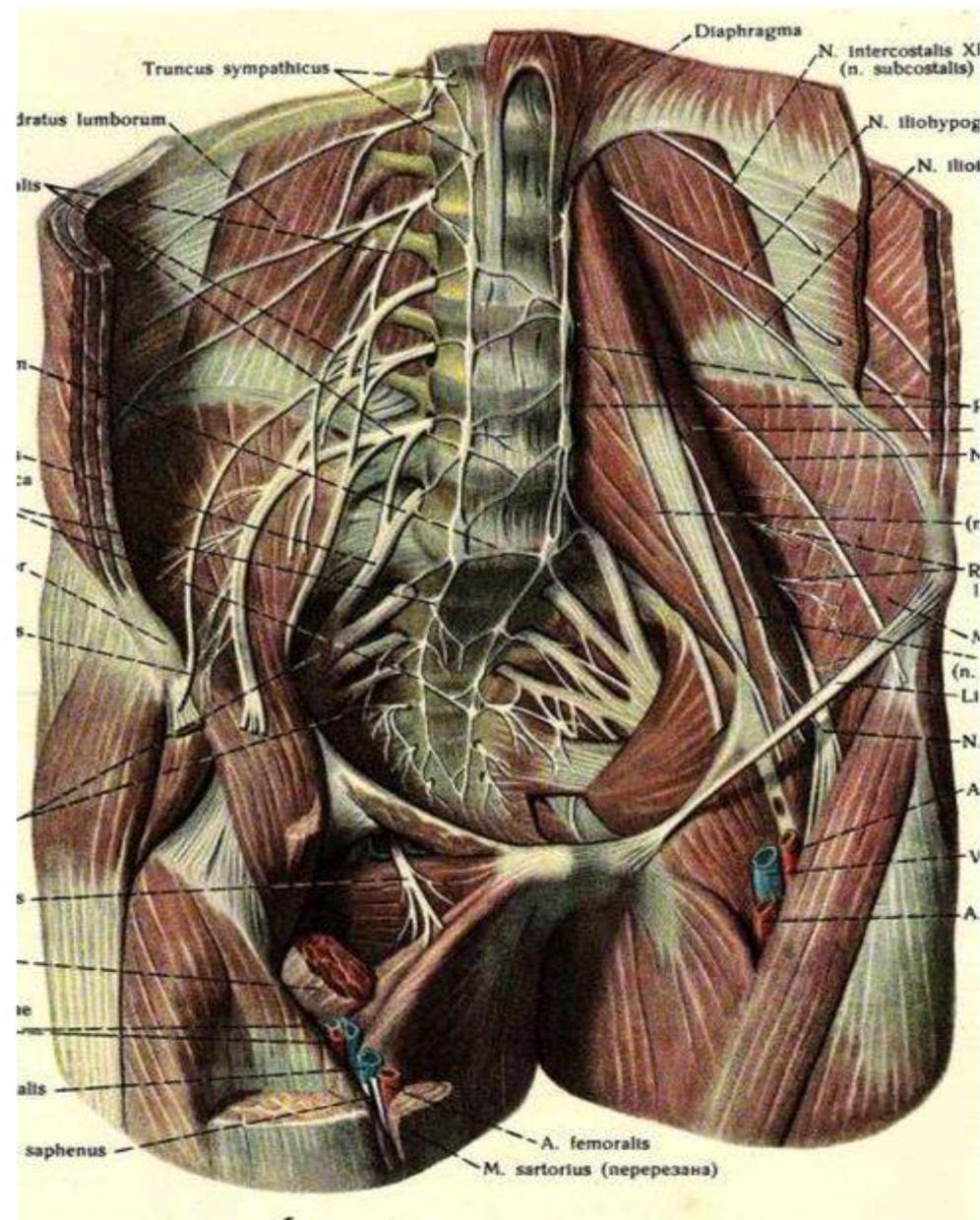
ПОЯСНИЧНОЕ И КРЕСТЦОВОЕ СПЛЕТЕНИЕ

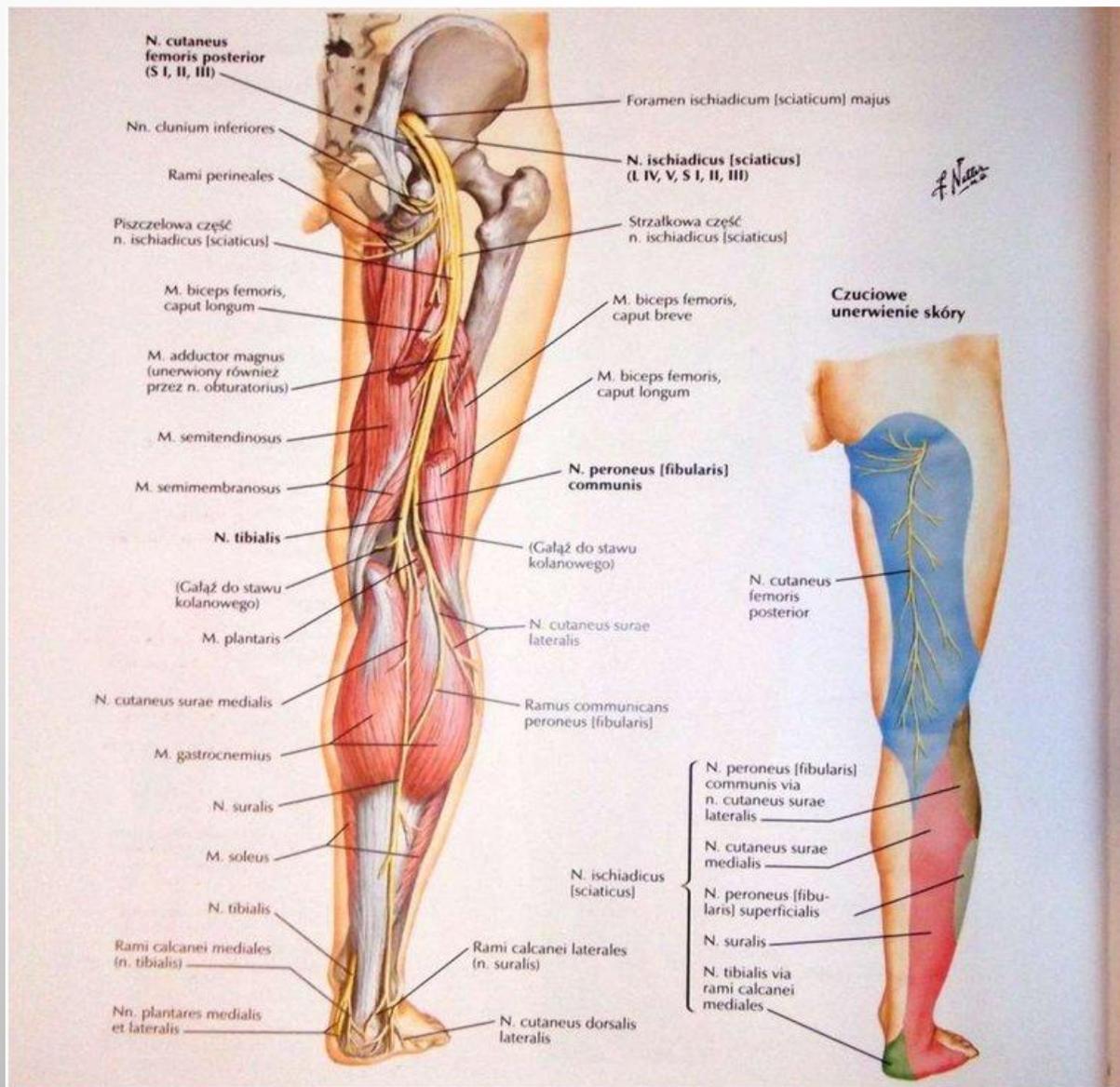
Поясничное сплетение: *Образовано передними ветвями четырёх верхних поясничных спинно-мозговых нервов. Располагается на задней брюшной стенке на уровне 2-4 поясничных позвонков. Крупные ветви-запирательный и бедренный нервы.*

КРЕСТЦОВОЕ СПЛЕТЕНИЕ: *Образовано передними ветвями верхних четырех крестцовых и пятого поясничного спинномозговых нервов. Передние ветви последних нервов образуют пояснично-крестцовый ствол. Крестцовое сплетение лежит на грушевидной мышце между фасцией этой мышцы сзади и тазовой фасции спереди. Крупные ветви: седалищный, большеберцовый и общий малоберцовый нерв.*

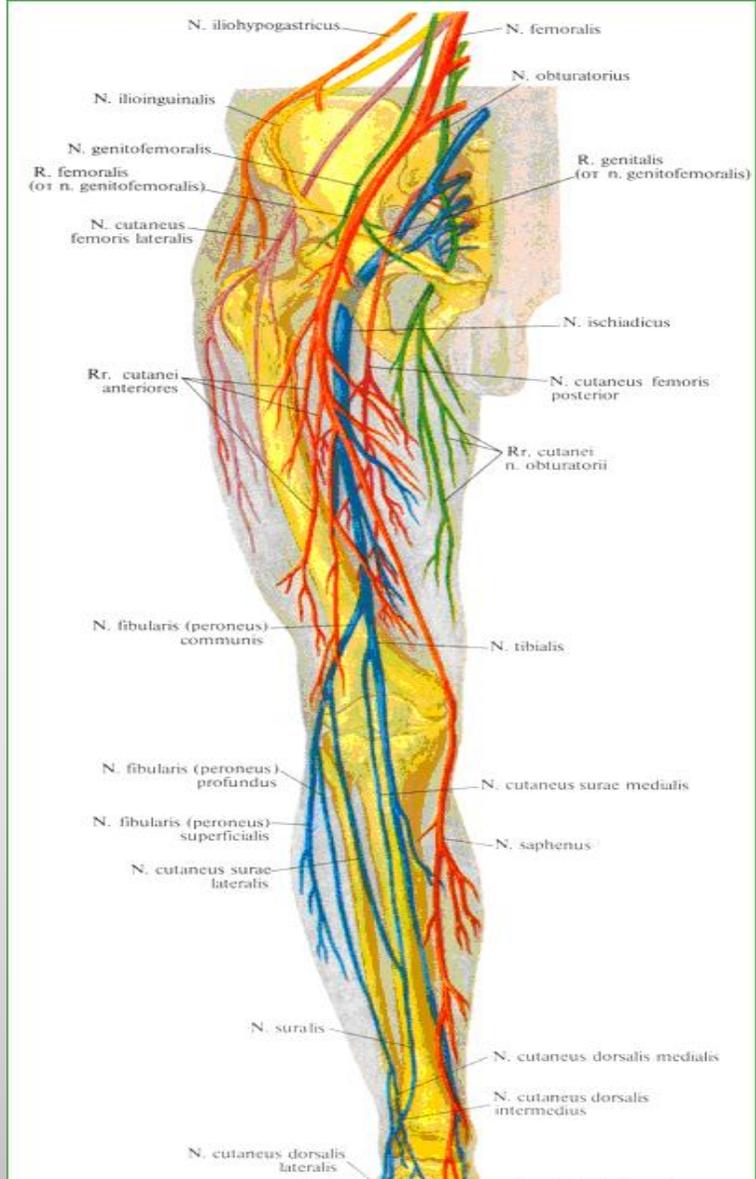
КОПЧИКОВОЕ СПЛЕТЕНИЕ. *Образовано передними ветвями последнего крестцового и копчикового спинномозговых нервов. Располагается сплетение на копчиковой мышце, отдает ветви к коже области копчика и заднепроходного отверстия*

ПОЯСНИЧНОЕ, КРЕСТЦОВОЕ СПЛЕТЕНИЯ





N.ischiadicus



***МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРЕПНОМОЗГОВЫХ
НЕРВОВ (ЧМН)***

ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫЕ НЕРВЫ: ОТДЕЛ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ФОРМИРУЕМЫЙ НЕРВАМИ ГОЛОВЫ, ЦЕНТРЫ КОТОРЫХ РАСПОЛАГАЮТСЯ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ.

ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ- ПРОВОДНИКОВАЯ. КОЛИЧЕСТВО - ДВЕНАДЦАТЬ ПАР (12 ПАР).

ОБОЗНАЧАЮТСЯ ЛАТИНСКИМИ ЦИФРАМИ. ЯДРА ЛОКАЛИЗУЮТСЯ В СТВОЛОВОЙ ЧАСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА.

КЛАССИФИКАЦИЯ: В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ИННЕРВАЦИИ ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫЕ НЕРВЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ, ДВИГАТЕЛЬНЫЕ И СМЕШАННЫЕ.

ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫЕ НЕРВЫ

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ: ОБОНЯТЕЛЬНЫЙ (1-Я ПАРА), ЗРИТЕЛЬНЫЙ(2-Я ПАРА), ПРЕДДВЕРНО-УЛИТКОВЫЙ (8-Я ПАРА), ФОРМИРУЮТСЯ ВНЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, ВХОДЯТ В СТРУКТУРУ СООТВЕТСТВУЮЩИХ АНАЛИЗАТОРОВ, ИДУТ ОТ ПЕРИФЕРИИ В ЦНС. ИХ НЕЙРОНЫ ФОРМИРУЮТ ГАНГЛИИ ИЛИ РАССЕЯНЫ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ВЕРХНЕГО НОСОВОГО ХОДА И СЕТЧАТКЕ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА.

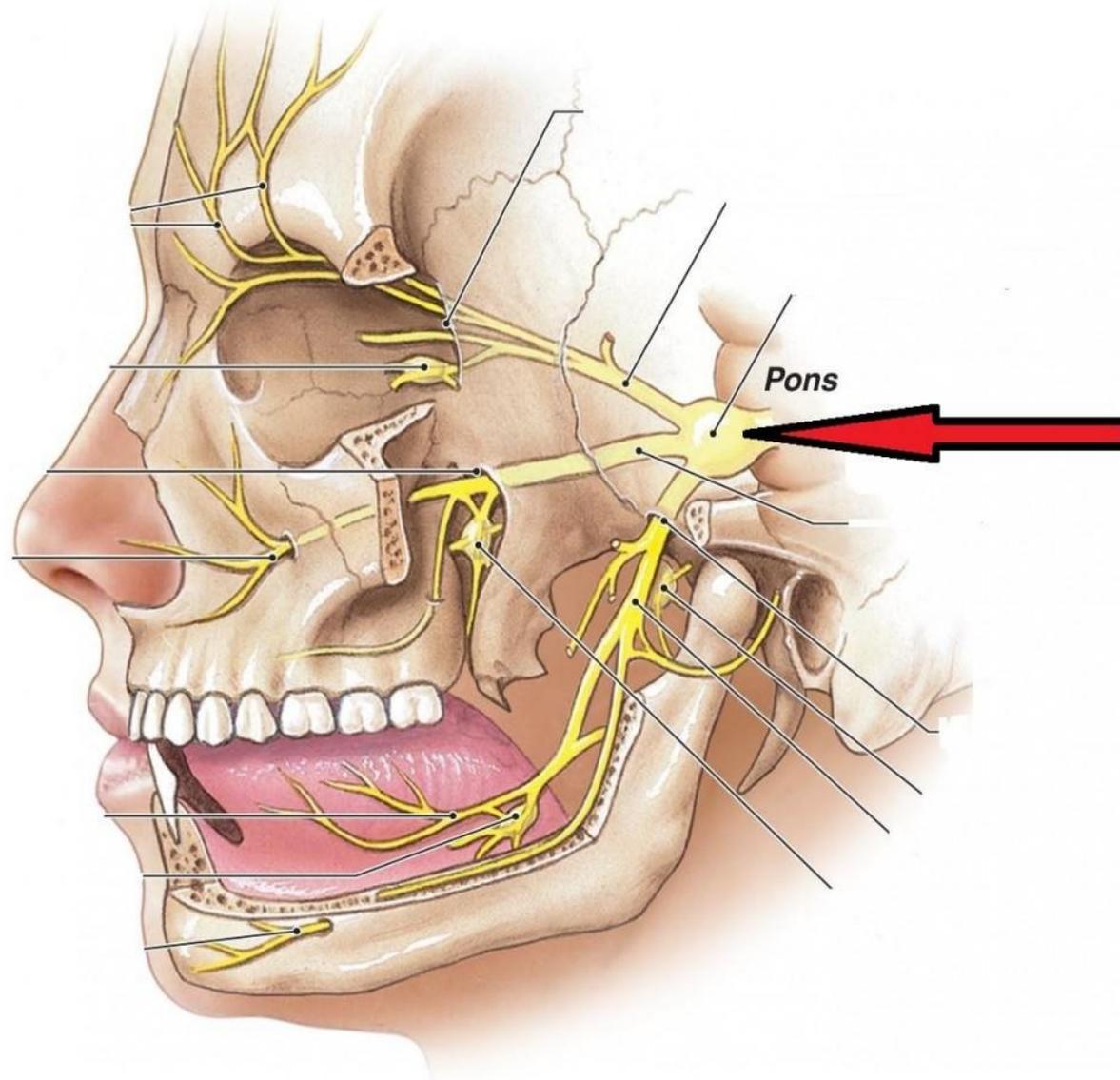
ДВИГАТЕЛЬНЫЕ: ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫЙ(3-Я ПАРА), БЛОКОВЫЙ (4-Я ПАРА), ОТВОДЯЩИЙ(6-Я ПАРА)

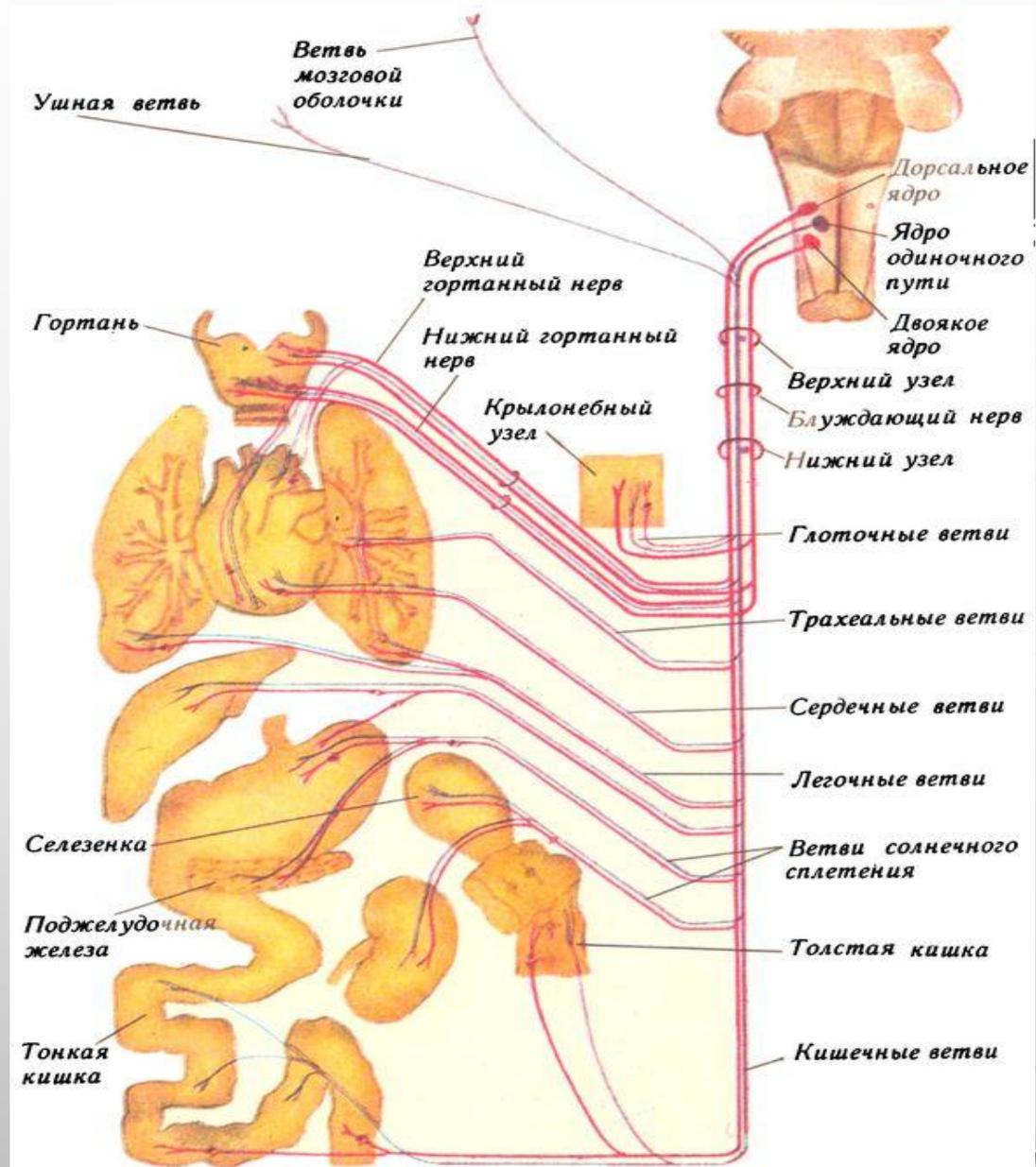
ДОБАВОЧНЫЙ (11-Я ПАРА), ПОДЪЯЗЫЧНЫЙ(12-Я ПАРА). ЯДРА ЛОКАЛИЗУЮТСЯ В РОМБОВИДНОЙ ЯМКЕ И СРЕДНЕМ МОЗГЕ. СТВОЛЫ НЕРВОВ ИДУТ ОТ ГОЛОВНОГО МОЗГА НА ПЕРИФЕРИЮ К РАБОЧИМ ОРГАНАМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ДВИГАТЕЛЬНУЮ СОМАТИЧЕСКУЮ И ВЕГЕТАТИВНУЮ ИННЕРВАЦИЮ.

ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫЕ НЕРВЫ

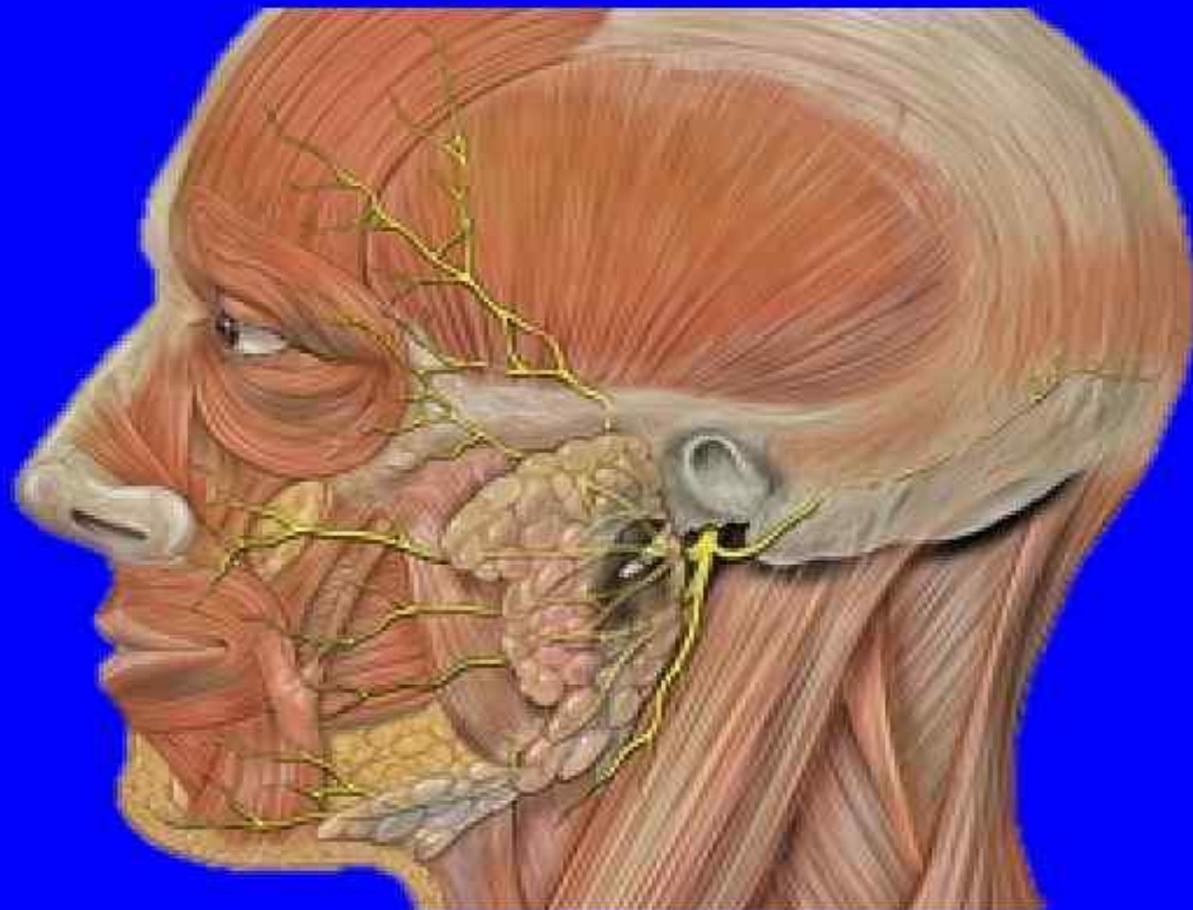
СМЕШАННЫЕ; ТРОЙНИЧНЫЙ(5-Я ПАРА), ЛИЦЕВОЙ(7-Я ПАРА), ЯЗЫКОГЛОТОЧНЫЙ(9-Я ПАРА), БЛУЖДАЮЩИЙ(10-Я ПАРА)- СОСТОЯТ ИЗ ДВИГАТЕЛЬНЫХ И ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ВОЛОКОН, ИМЕЮТ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ И ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ, ЛОКАЛИЗУЮЩИЕСЯ В РОМБОВИДНОЙ ЯМКЕ ПРОЕКЦИИ МОСТА И ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА. ФОРМИРУЮТ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ И ВЕГЕТАТИВНЫЕ ГАНГЛИИ. ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ДВИГАТЕЛЬНУЮ СОМАТИЧЕСКУЮ И ВЕГЕТАТИВНУЮ ИННЕРВАЦИЮ, А ТАКЖЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНУЮ ОБЩУЮ И ВКУСОВУЮ, ФОРМИРУЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ АНАЛИЗАТОРЫ.

ТРОЙНИЧНЫЙ НЕРВ



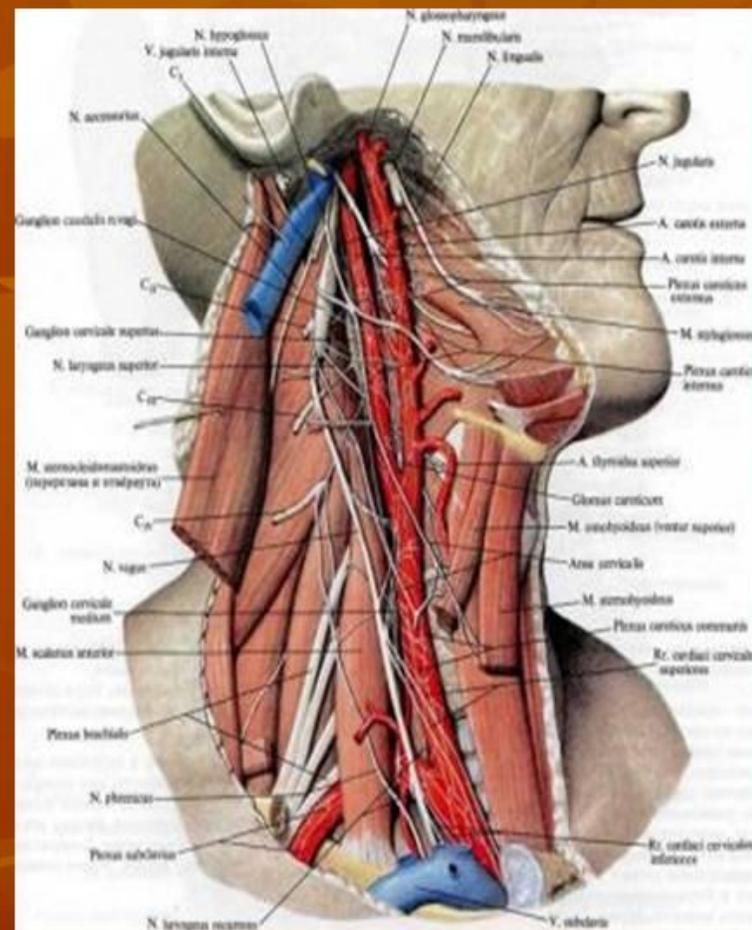


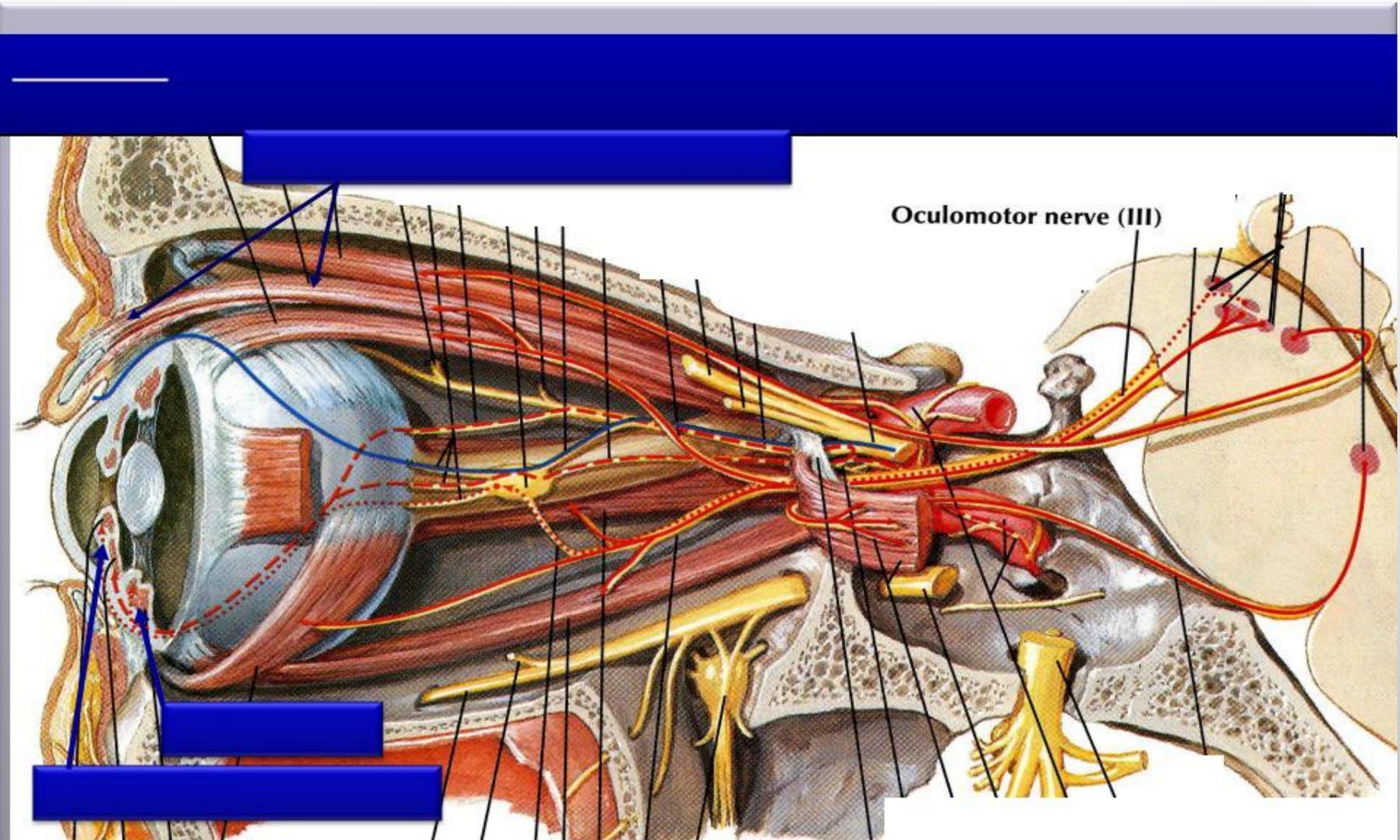
ЛИЦЕВОЙ НЕРВ



Языкоглоточный нерв

Языкоглоточный нерв IX пара черепных нервов (п. glossopharyngeus) смешанный нерв, содержит двигательные, чувствительные и парасимпатические (секреторные) волокна, имеет 4 ядра, которые расположены в заднем отделе продолговатого мозга.





Oculomotor nerve (III)