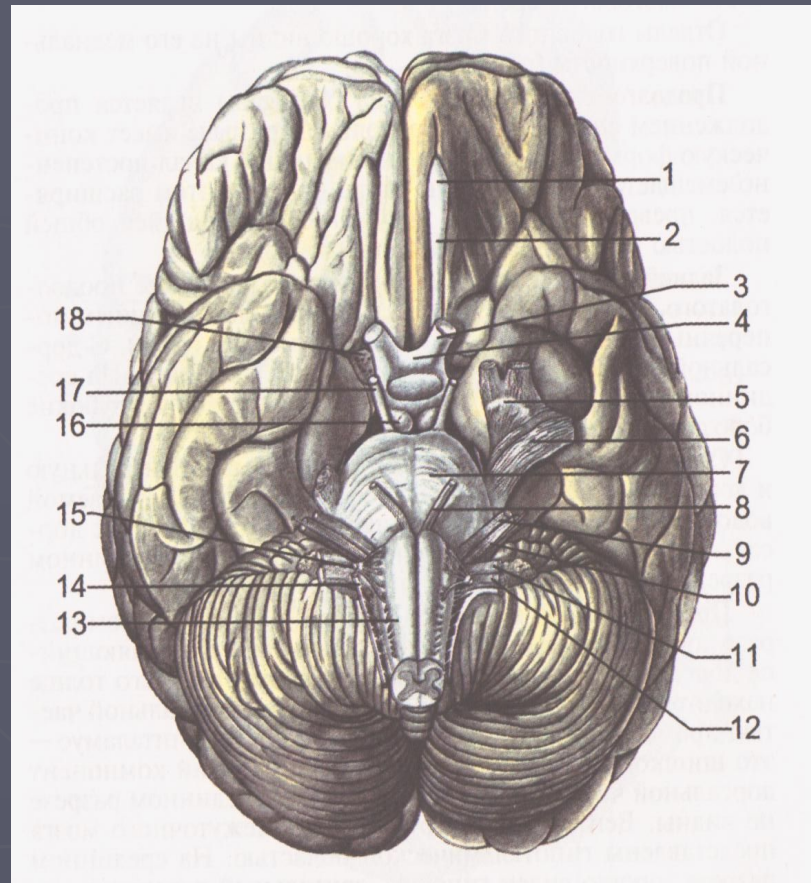


Черепные нервы

Занятие № 16

Подготовил: к.м.н., преподаватель
Аверин Эдуард Михайлович

Головной мозг. Основание.



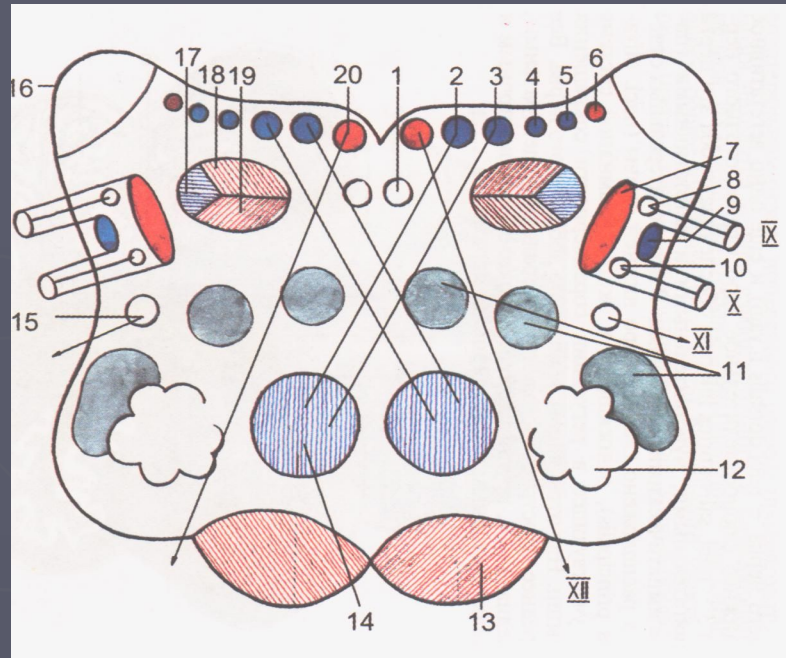
1 – обонятельная луковица; 2 – обонятельный тракт; 3 – зрительный нерв; 4 – зрительный перекрест; 5 – узел тройничного нерва; 6 – тройничный нерв; 7 – мост; 8 – отводящий нерв; 9 – лицевой нерв; 10 – преддверно-улитковый нерв; 11 – языкоглоточный нерв; 12 – блуждающий нерв; 13 – пирамида; 14 – добавочный нерв; 15 – подъязычный нерв; 16 – сосочковое тело; 17 – глазодвигательный нерв; 18 – переднее продырявленное вещество.

Черепные нервы, их функции и иннервируемые органы

Черепной нерв	Название	Тип	Иннервируемый орган	Функция
I	Обонятельный	Сенсорный	Орган обоняния (обонятельные луковицы)	Обоняние
II	Зрительный	Сенсорный	Сетчатка глаза	Зрение
III	Глазодвигательный	Моторный	Четыре глазодвигательные мышцы	Движения глаз
IV	Блоковый	Моторный	Верхняя косая (блоковая) мышца глаза	Движения глаз
V	Тройничный	Смешанный	Мышцы челюстей, зубы, кожа лица	Движения челюстей, рецепторы прикосновения и боли

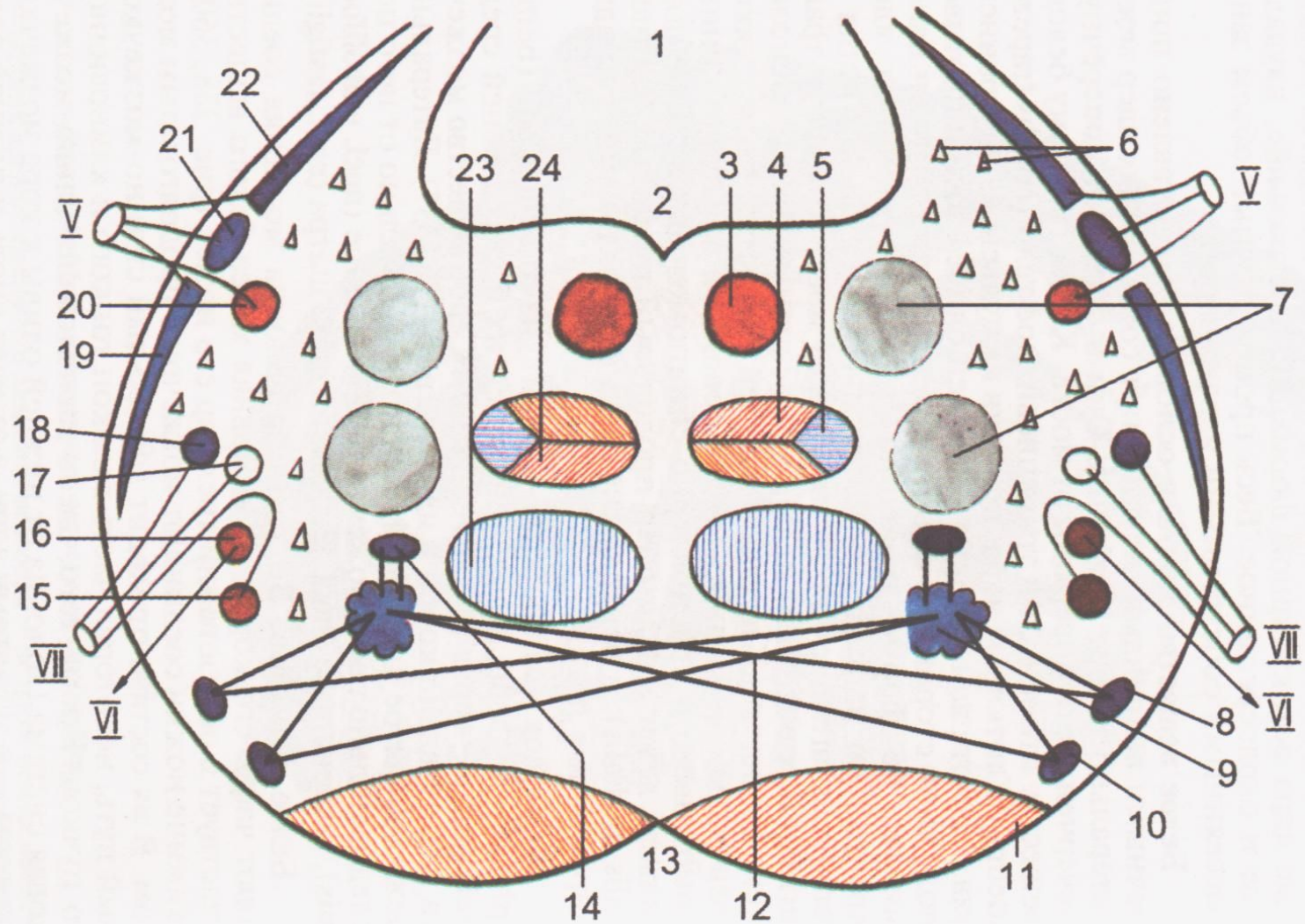
VI	Отводящий	Моторный	Латеральная прямая мышца глаза	Движения глаз
VII	Лицевой	Смешанный	Щёки, мышцы лица, язык	Слюноотделение, мимика, восприятие сладкого, кислого и солёного
VIII	Преддверно-улитковый	Сенсорный	Внутреннее ухо (улитка и полукружные каналы)	Слух, равновесие
IX	Языкоглоточный	Смешанный	Язык, мускулатура глотки	Восприятие горького вкуса, глотание
X	Блуждающий	Смешанный	Гортань, глотка, сердце, пищеварительный тракт	Речь, глотание, замедление ритма сердца, стимуляция перистальтики
XI	Добавочный	Моторный	Мышцы головы и шеи	Движения головы
XII	Подъязычный	Моторный	Мышцы языка и мышцы шей	Движения головы

Продолговатый мозг (схема)



1 – задний продольный пучок; 2 – тонкое ядро; 3 – клиновидное ядро; 4 – медиальное вестибулярное ядро; 5 – верхнее и нижнее вестибулярные ядра (проекционное наложение); 6 – латеральное вестибулярное ядро; 7 – двойное ядро; 8 – нижнее слюноотделительное ядро; 9 – одиночное ядро; 10 – заднее ядро блуждающего нерва; 11 – ретикулярные ядра; 12 – нижнее оливное ядро; 13 – пирамидный пучок; 14 – медиальная петля; 15 – ядро добавочного нерва; 16 – нижняя мозжечковая ножка; 17 – передний спинно-мозжечковый путь; 18 – покрышечно-спинномозговой путь; 19 – красоядерно-спинномозговой путь; 20 – ядро подъязычного нерва; IX – языкоглоточный нерв; X – блуждающий нерв; XII – подъязычный нерв.

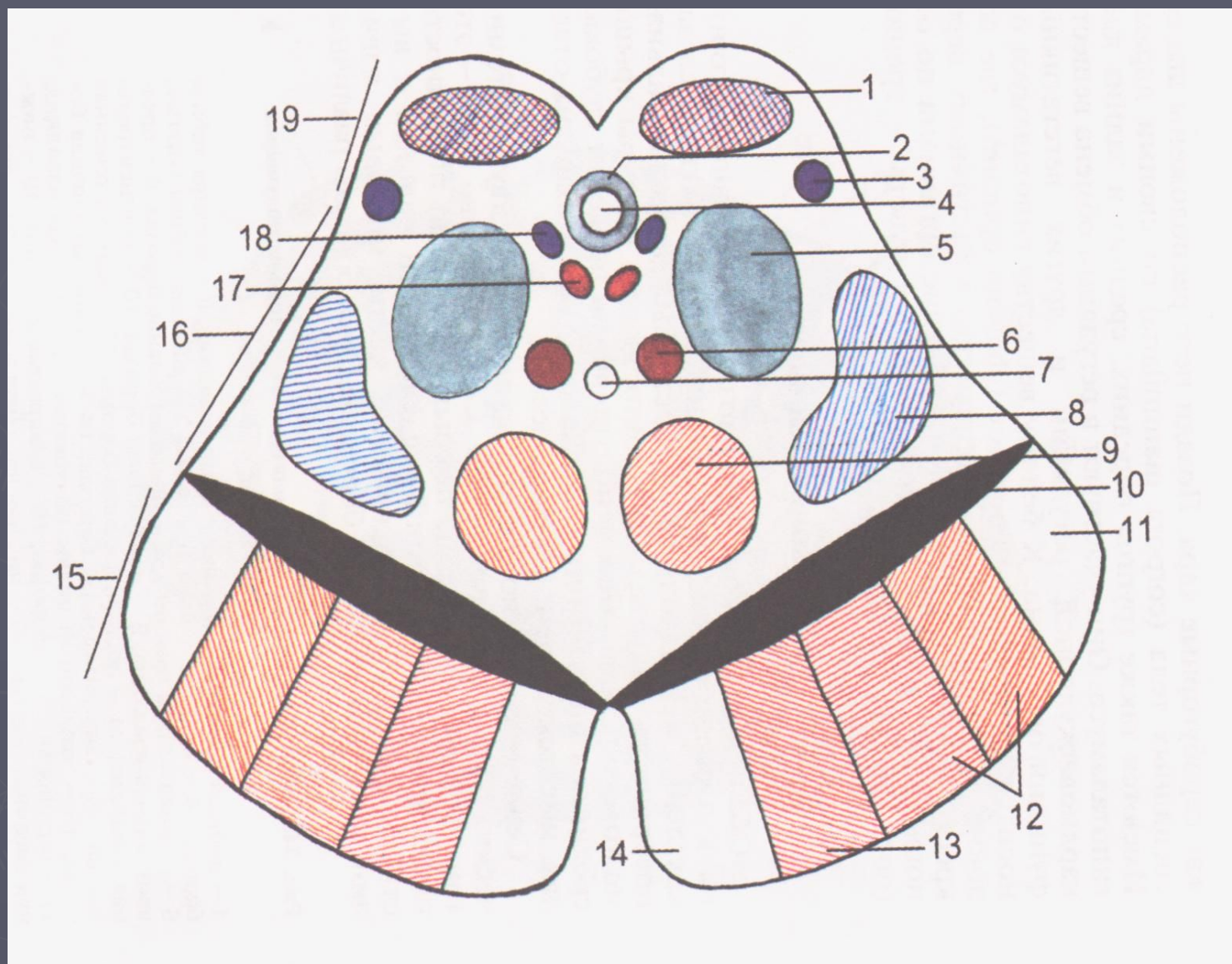
Мост. Схема внутреннего строения



- 1 – полость четвертого желудочка;
- 2 – срединная борозда;
- 3 – задний продольный пучок;
- 4 – покрышечно-спинномозговой путь;
- 5 – передний спинно-мозжечковый путь;
- 6 – собственные ядра моста;
- 7 – ядра ретикулярной формации;
- 8 – дорсальное улитковое ядро;
- 9 – ядро верхней оливы;
- 10 – вентральное улитковое ядро;
- 11 – корково-спинномозговой путь;
- 12 – трапециевидное тело;
- 13 – базилярная борозда;
- 14 – латеральная петля;

- 15 – двигательное ядро лицевого нерва;
- 16 – ядро отводящего нерва;
- 17 – верхнее слюноотделительное ядро;
- 18 – одиночное ядро;
- 19 – спинномозговое ядро тройничного нерва;
- 20 – двигательное ядро тройничного нерва;
- 21 – мостовое ядро тройничного нерва;
- 22 – среднемозговое ядро тройничного нерва;
- 23 – медиальная петля;
- 24 – красноядерно-спинномозговой путь;
- V – тройничный нерв;
- VI – отводящий нерв;
- VII – лицевой нерв.

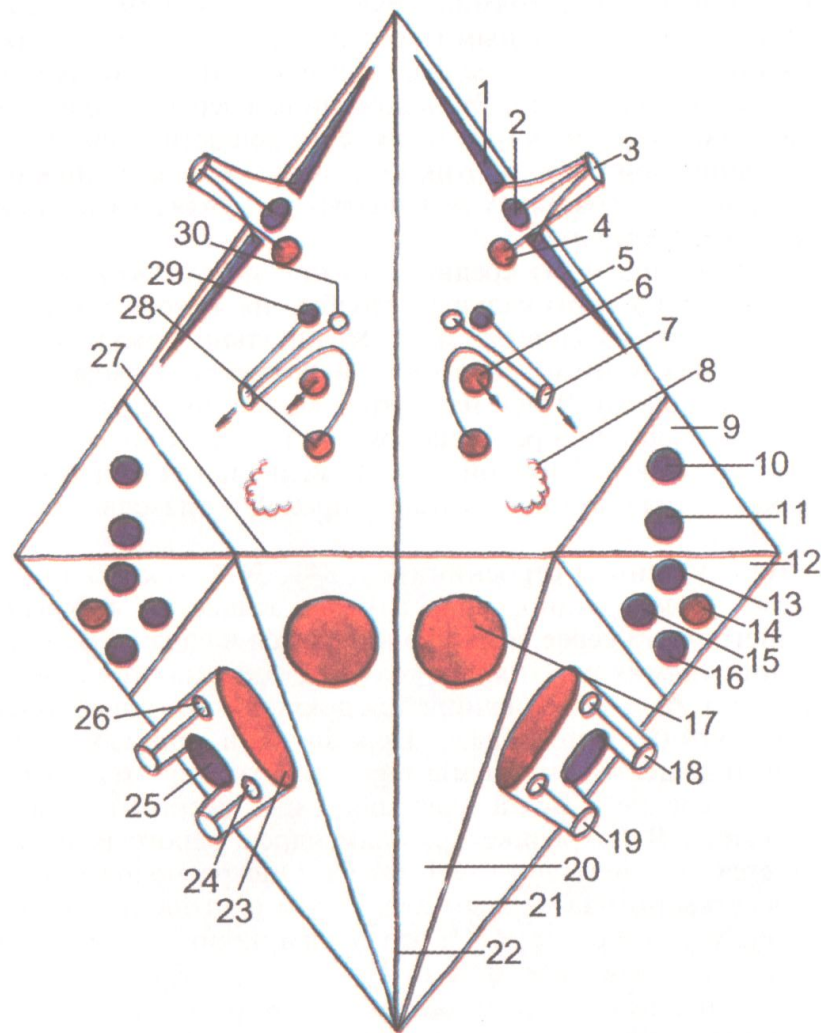
Средний мозг. Схема внутреннего строения



- ▶ 1 – ядро верхнего холмика; 2 – центральное серое вещество; 3 – латеральная петля; 4 – водопровод среднего мозга; 5 – интерстициальное ретикулярное ядро; 6 – ядро глазодвигательного нерва; 7 – добавочное ядро глазодвигательного нерва; 8 – медиальная петля; 9 – красное ядро; 10 – черное вещество; 11 – теменно-височно-мостовые волокна; 12 – корково-спинно-мозговые волокна; 13 – корково-ядерные волокна; 14 – лобно-мостовые волокна; 15 – основание ножек мозга; 16 – покрышка среднего мозга; 17 – ядро глазодвигательного нерва; 18 – ядро среднемозгового тракта тройничного нерва; 19 – крыша.

Ромбовидная ямка.

Схема расположения ядер



- ▶ 1 – ядро среднемозгового тракта тройничного нерва;
- ▶ 2 – собственное (мостовое) ядро тройничного нерва;
- ▶ 3 – тройничный нерв;
- ▶ 4 – двигательное ядро тройничного нерва;
- ▶ 5 – спинномозговое ядро тройничного нерва;
- ▶ 6 – ядро отводящего нерва;
- ▶ 7 – лицевой нерв;
- ▶ 8 – ядро верхней оливы;
- ▶ 9 – слуховое поле;
- ▶ 10 – переднее улитковое ядро;

- ▶ 11 – заднее улитковое ядро;
- ▶ 12 – вестибулярное (преддверное) поле;
- ▶ 13 – верхнее вестибулярное ядро (Бехтерева);
- ▶ 14 – латеральное вестибулярное ядро (Дейтерса);
- ▶ 15 – медиальное вестибулярное ядро (Швальбе);
- ▶ 16 – нижнее вестибулярное ядро (Роллера);
- ▶ 17 – ядро подъязычного нерва;
- ▶ 18 – языкоглоточный нерв;
- ▶ 19 – блуждающий нерв;
- ▶ 20 – треугольник подъязычного нерва;

- ▶ 21 – треугольник блуждающего нерва;
- ▶ 22 – задняя срединная борозда;
- ▶ 23 – общее двигательное (двойное) ядро языкоглоточного и блуждающего нервов;
- ▶ 24 – заднее (парасимпатическое) ядро блуждающего нерва;
- ▶ 25 – ядро одиночного пути (общее для VII, IX и X пар черепных нервов);
- ▶ 26 – нижнее слюноотделительное ядро языкоглоточного нерва;
- ▶ 27 – мозговая полоска;
- ▶ 28 – двигательное ядро лицевого нерва;
- ▶ 29 – ядро одиночного пути (общее для VII, IX и X пар черепных нервов);
- ▶ 30 – верхнее слюноотделительное ядро лицевого нерва.

ЗАДАЧА № 1

- ▶ В области центрального отдела передней черепной ямы (продырявленной пластинки решетчатой кости) на рентгенограмме обнаружен большой патологический очаг.
- ▶ Вопрос: Функция какого анализатора может быть нарушена?

ЗАДАЧА № 2

- ▶ У больного с арахноидитом (воспаление паутинной оболочки головного мозга) было обнаружено сходящееся косоглазие с отклонением зрительной оси правого глаза к носу. Это связано с тем, что не функционирует правая латеральная прямая мышца глазного яблока, поворачивающая его в латеральную сторону.
- ▶ Вопрос: Какой нерв иннервирует данную мышцу?

ЗАДАЧА № 3

- ▶ Пациент жалуется на онемение кожи подбородка и нижней губы. При определении кожной чувствительности методом укалывания пациент не почувствовал прикосновения и боли.
- ▶ Вопрос: Какой нерв иннервирует кожу подбородка и нижней губы?

ЗАДАЧА № 4

- ▶ При осмотре больного после перенесенного инсульта (нарушение кровоснабжения головного мозга, вызывающее гибель мозговой ткани) были обнаружены следующие симптомы: опущенное верхнее веко, сглаженная носогубная складка, опущенный угол рта. Врач сделал вывод о том, что нарушена функция мимических мышц.
- ▶ Вопрос: Какой нерв иннервирует эти мышцы?

ЗАДАЧА № 5

- ▶ Пациент жалуется на ослабление звучности голоса. При осмотре полости рта определяется свисание нёбной занавески с правой стороны язычок смещён влево; при глотании воды больной поперхивается.
- ▶ Вопрос: Функция какого черепного нерва нарушена?

ЗАДАЧА № 6

- ▶ Пациент жалуется на боли в области левой грудино-ключично-сосцевидной мышцы.
- ▶ Вопрос: Как иннервируется указанная мышца?

ЗАДАЧА № 7

- ▶ При обследовании больного с переломом основания черепа выявлены следующие симптомы: утрата вкусовой и общей чувствительности задней трети языка, нарушение чувствительности зева и глотки.
- ▶ Вопрос: О повреждении какого нерва должен подумать врач?

▶ **БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**