

- I – обонятельный
- II – зрительный
- III – глазодвигательный
- IV- блоковый
- V – тройничный
- VI – отводящий
- VII – лицевой
- VIII – преддверно-улитковый
- IX – языкоглоточный
- X – блуждающий
- XI – добавочный
- XII – подъязычный

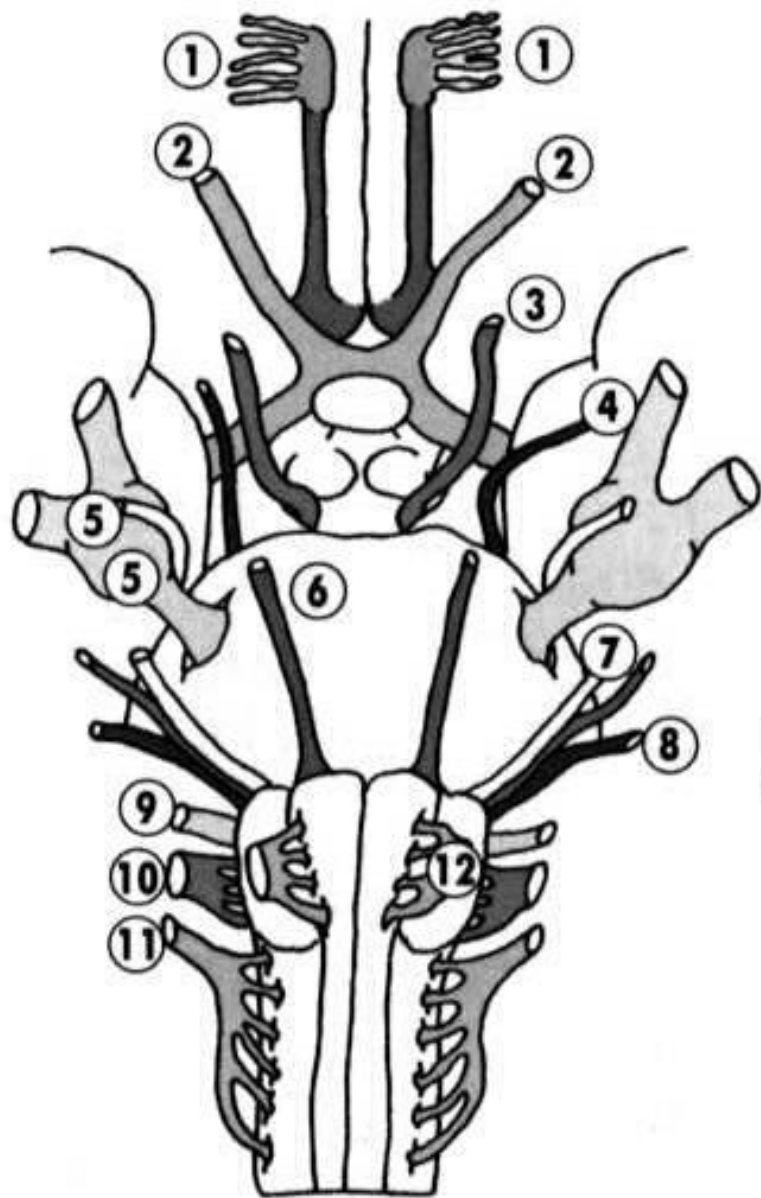


Рис. 73. Расположение (места выхода из мозга) черепно-мозговых нервов (схематично).

- 1 – обонятельный нерв..... n. olfactorius (I);
- 2 – зрительный нерв n. opticus (II);
- 3 – глазодвигательный нерв n. oculomotorius (III);
- 4 – блоковый нерв n. trochlearis (IV);
- 5 – тройничный нерв..... n. trigeminus (V);
- 6 – отводящий нерв n. abducens (VI);
- 7 – лицевой нерв..... n. facialis (VII);
- 8 – преддверно-улитковый нерв n. vestibulocochlearis (VIII);
- 9 – языкоглоточный нерв..... n. glossopharyngeus (IX);
- 10 – блуждающий нерв n. vagus (X);
- 11 – добавочный нерв..... n. accessorius (XI);
- 12 – подъязычный нерв..... n. hypoglossus (XII).

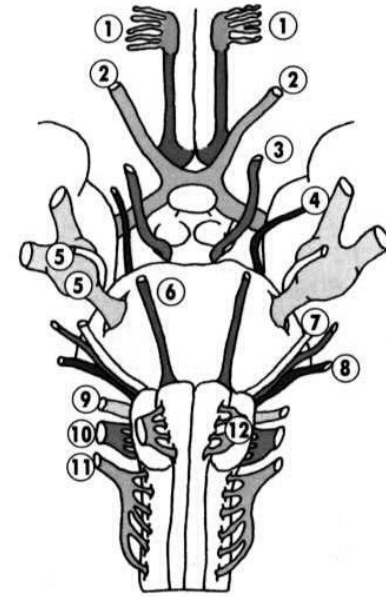
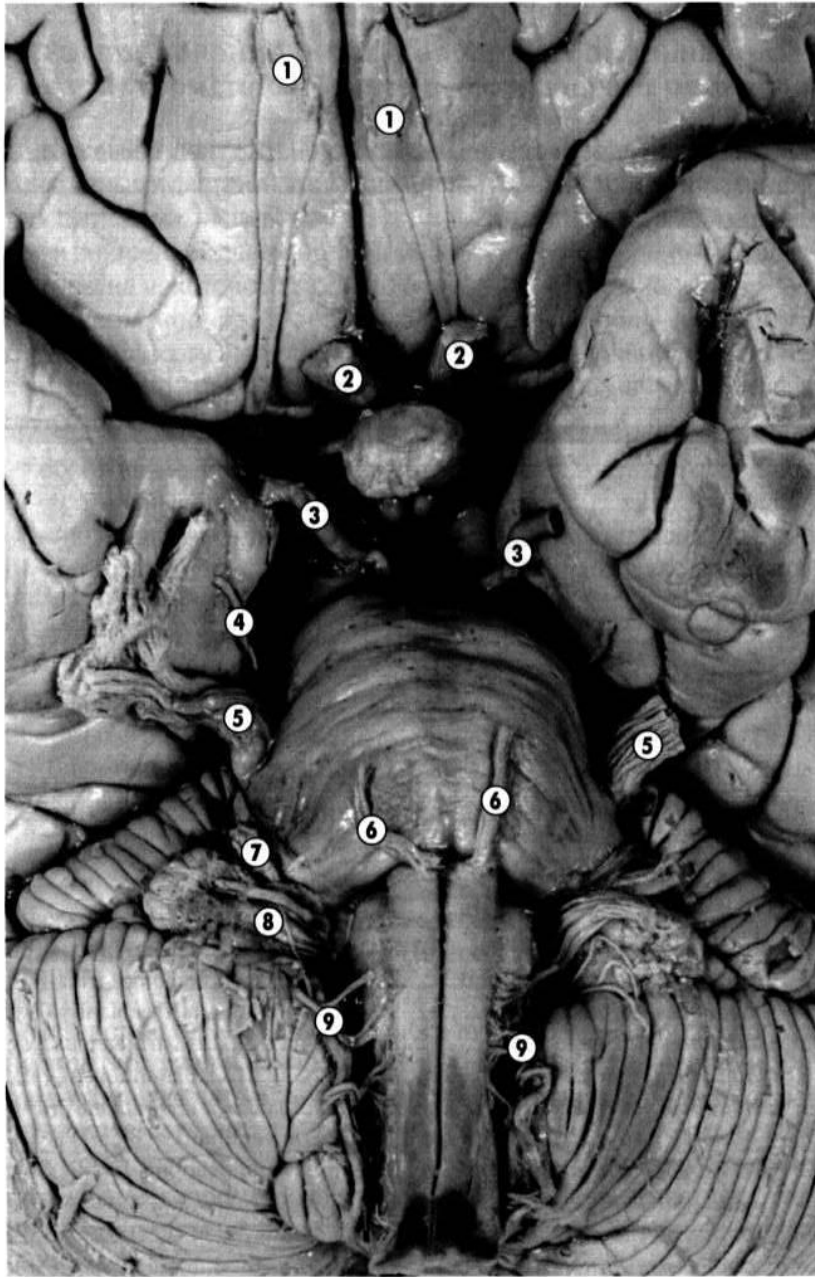
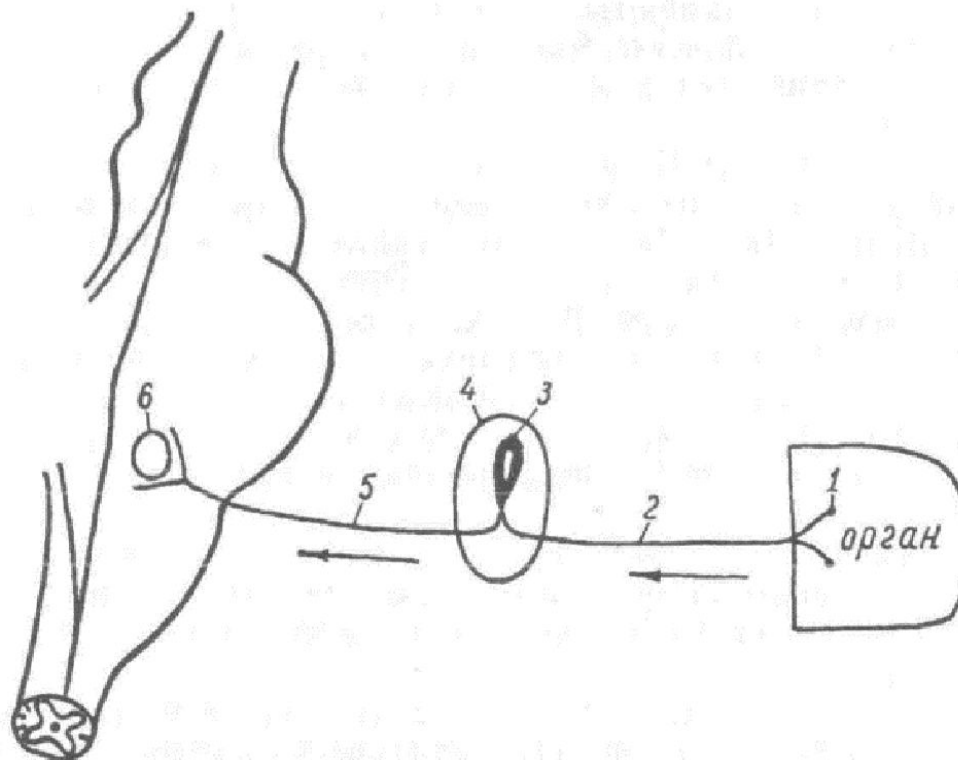


Рис. 74. Расположение (места выхода из мозга) черепно-мозговых нервов. Базальная сторона мозга. Фотография макропрепарата.

- 1 — обонятельный нерв n. olfactorius (I);
- 2 — зрительный нерв..... n. opticus (II);
- 3 — глазодвигательный нерв..... n. oculomotorius (III);
- 4 — блоковый нерв..... n. trochlearis (IV);
- 5 — тройничный нерв n. trigeminus (V);
- 6 — отводящий нерв n. abducens (VI);
- 7 — лицевой нерв..... n. facialis (VII);
- 8 — преддверно-улитковый нерв..... n. vestibulocochlearis (VIII);
- 9 — подъязычный нерв n. hypoglossus (XII).

Рис. 3. Схема общего плана строения чувствительного черепного нерва (стрелки указывают направление распространения импульса)



1—рецептор в органе;

2—дендрит чувствительной клетки, проходящий в составе нерва к органу;

3—псевдонирильная клетка;

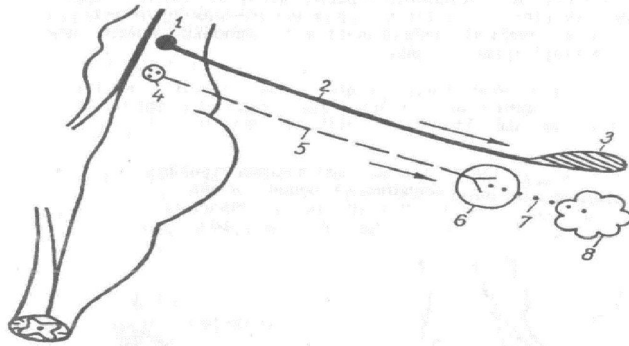
4—ganglion (

5—

6—nucleus sensorius (

К ГОЛОВНОМУ МОЗГУ,
НОМУ НЕРВУ).

Рис. 4. Схема общего плана строения двигательного черепного нерва с вегетативной порцией (стрелки указывают направление распространения импульса)



Условные обозначения

— двигательное волокно
 - - - парасимпатическое преганглионарное волокно
 ····· парасимпатическое постганглионарное волокно

1—nucleus motorius (

2—аксоны клеток двигательного ядра, составляющие ствол нерва;

3—скелетная мышца, которая иннервируется данным нервом;

4—парасимпатическое ядро;

5— _____ черепного нерва;

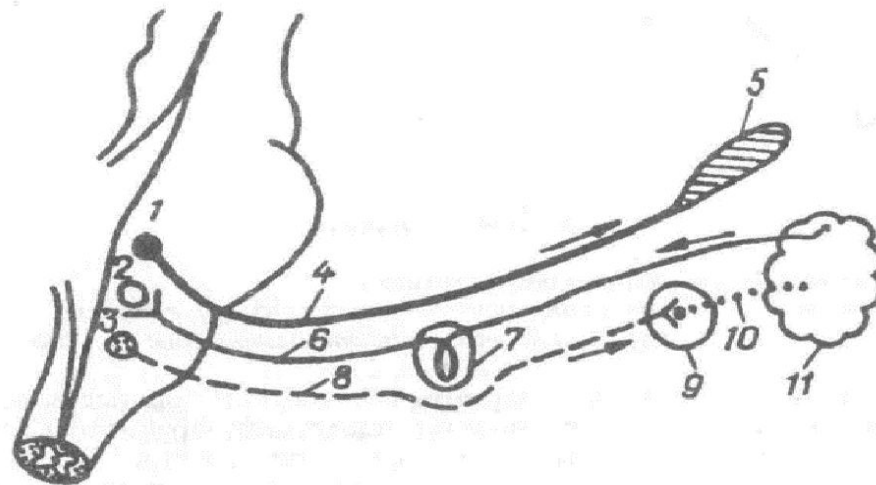
6—парасимпатический узел;

7— _____ ганг самостоятельно или в

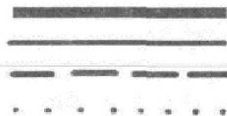
составе какого-либо другого нерва;

8—железа, или гладкая мышца, получающая парасимпатическую иннервацию от нерва.

Рис. 5. Схема общего плана строения смешанного черепного нерва (стрелки указывают направление распространения импульса):



Условные обозначения



- двигательное волокно
- чувствительное волокно
- парасимпатическое преганглионарное волокно
- парасимпатическое постганглионарное волокно

- 1 — двигательное ядро;
- 2 — чувствительное ядро;
- 3 — вегетативное парасимпатическое ядро;
- 4 — двигательная порция черепного нерва;

5 —

6 — чувствительная порция черепного нерва;

7 —

8 —

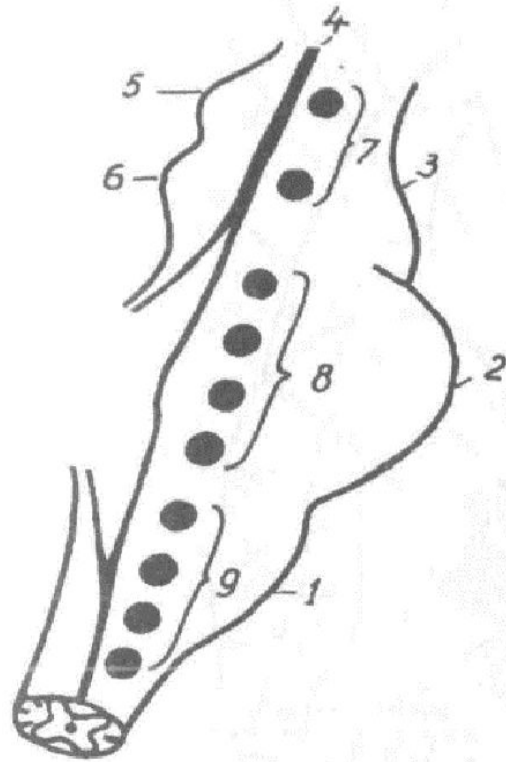
ганглионарное волокно);

9 —

10 — постганглионарное волокно парасимпатической порции;

11 — орган, в котором парасимпатическая часть иннервирует железы и гладкие мЫшцы

Рис. 7. Схема расположения ядер черепных нервов в мозге:



- 1 — medulla oblongata (продолговатый мозг);
 2 — pons (мост);
 3 — pedunculi cerebri (ножки мозга);
 4 — aqueductus cerebri (водопровод мозга);
 5 — colliculus superior (верхний холмик);
 6 — colliculus inferior (нижний холмик).

I и II пары не имеют ядер, они представляют собой выросты мозга.

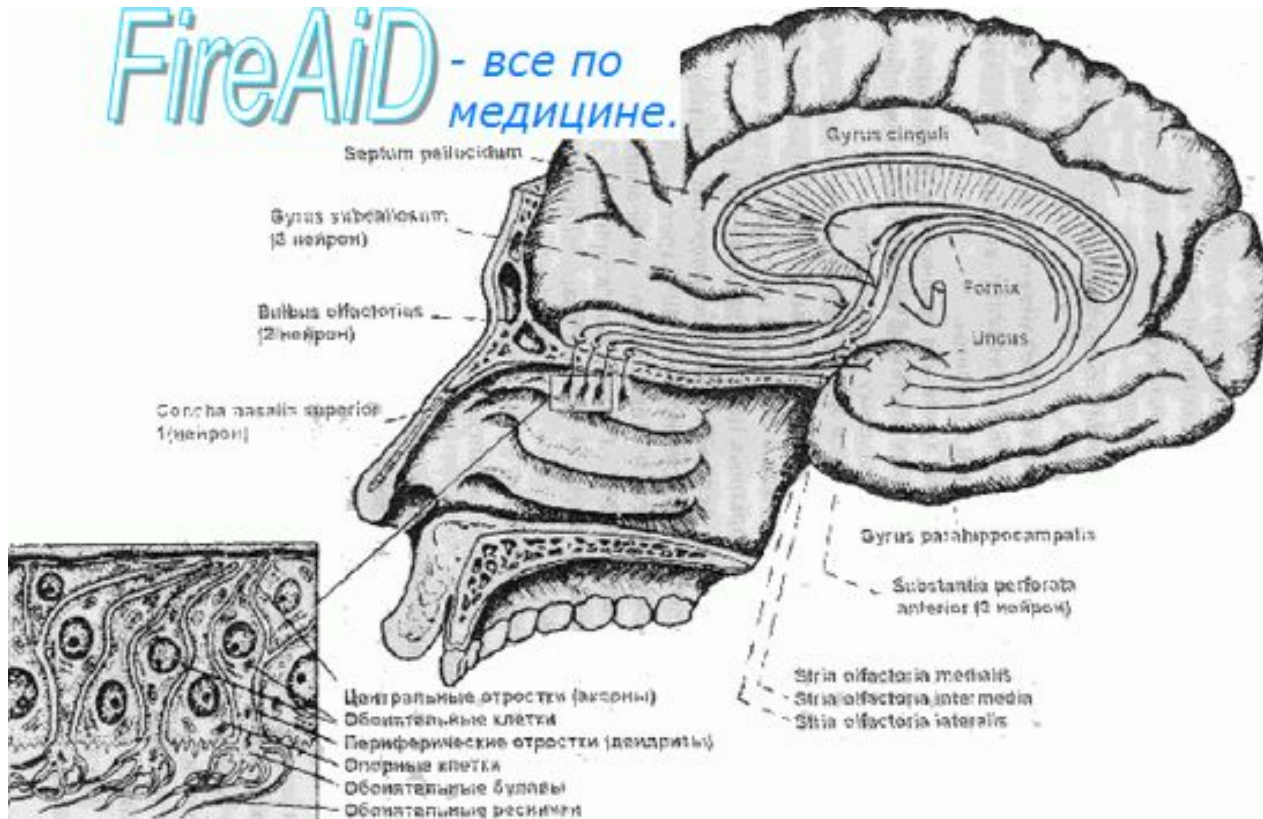
7 — ядра III и IV пар находятся в среднем мозге (mesencephalon), в центральном сером веществе (substantia grisea centralis), на дне водопровода мозга (aqueductus cerebri). Ядра III пары — на уровне верхних холмиков

(colliculi superiores). Ядра IV пары — на уровне нижних холмиков (colliculi inferiores);

8 — ядра V, VI, VII, VIII пар находятся в мосту (pons), его дорсальной части (pars dorsalis);

9 — ядра IX, X, XI, XII пар находятся в продолговатом мозге (medulla oblongata).

Обонятельный нерв (I пара, n. olfactorius) -



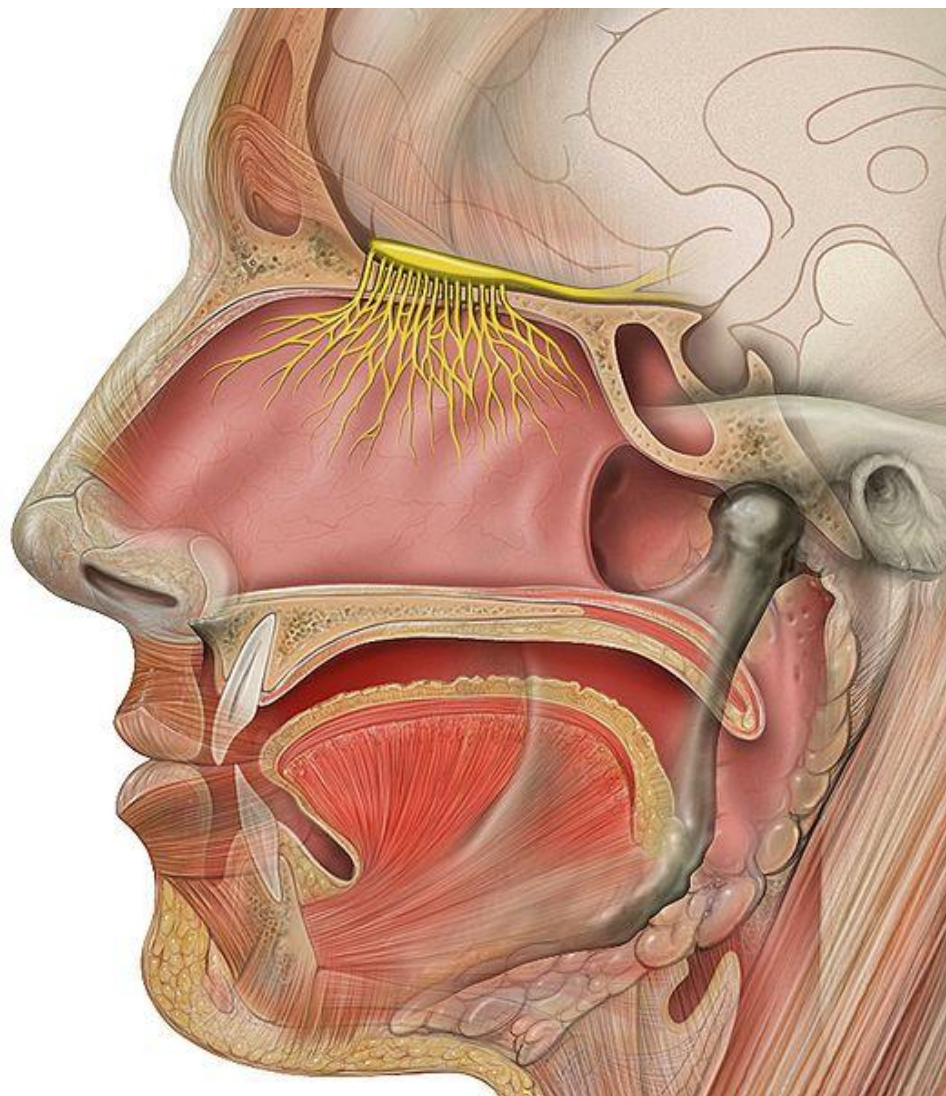
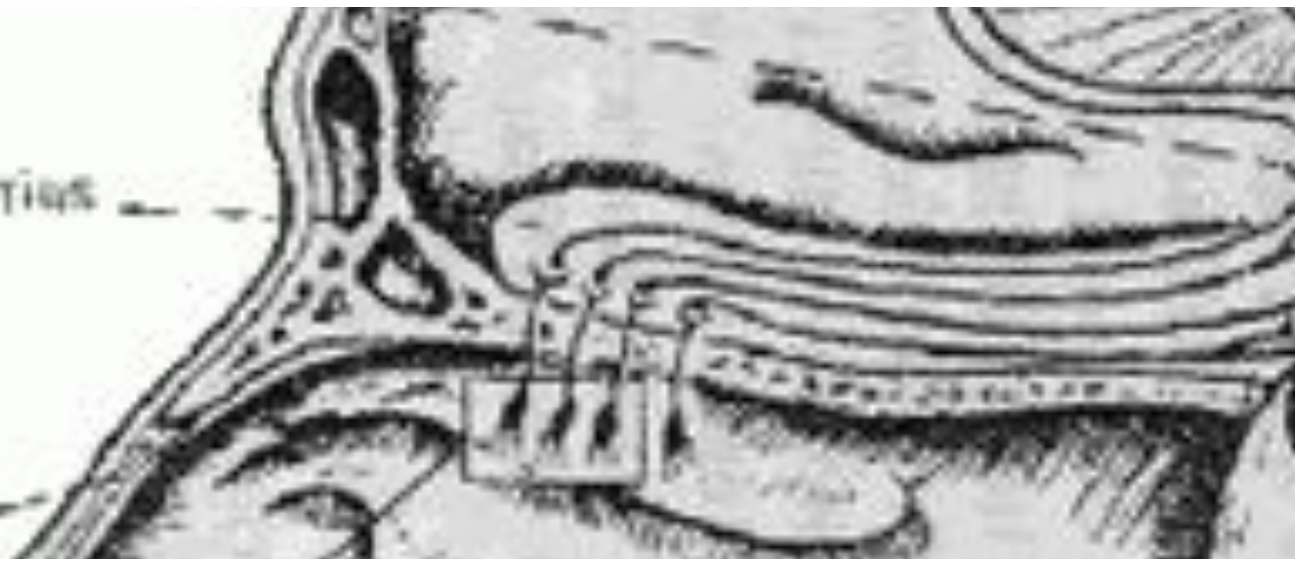


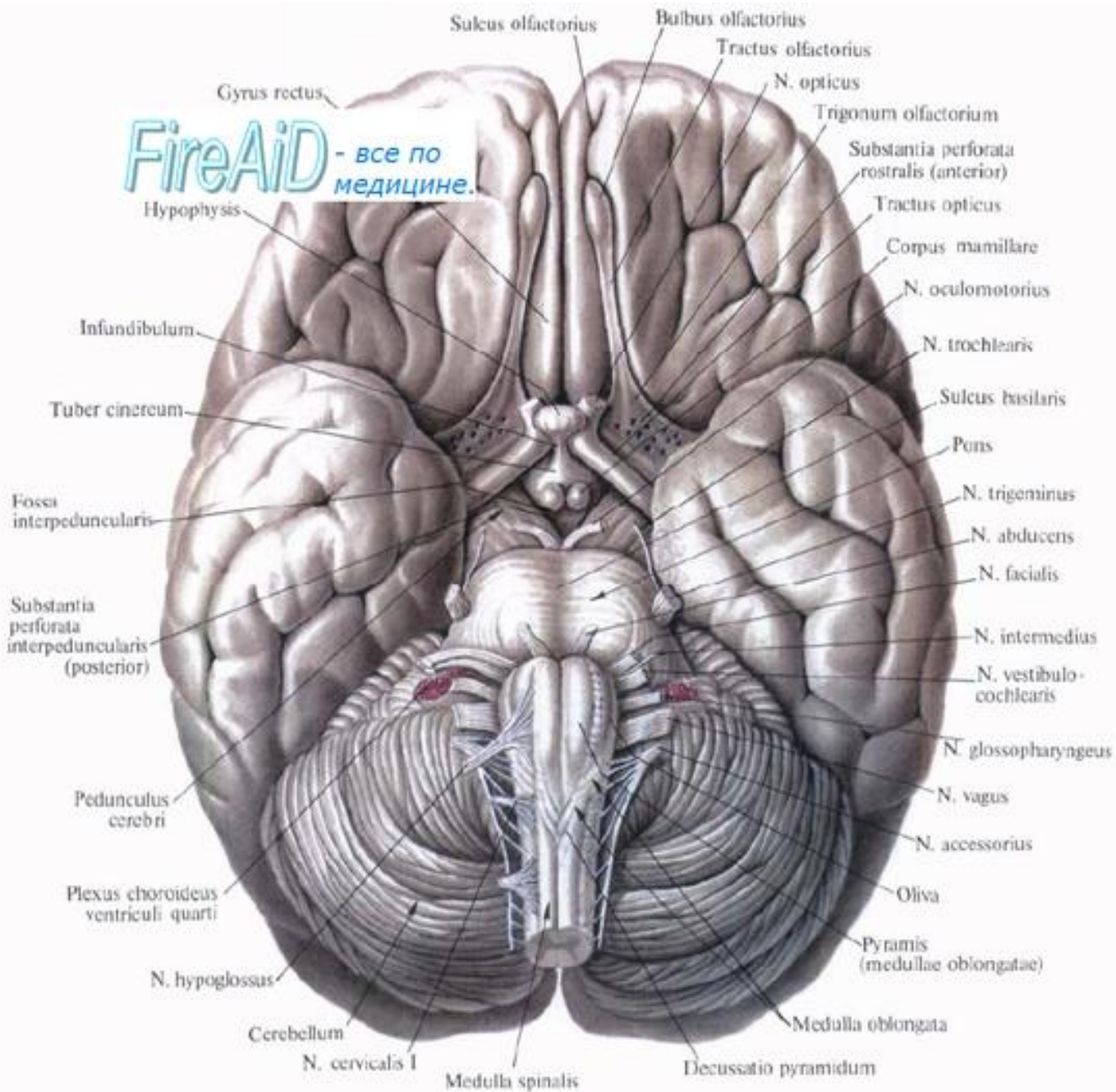
Схема части обонятельного нерва, обонятельной луковицы и обонятельных трактов (показаны жёлтым)

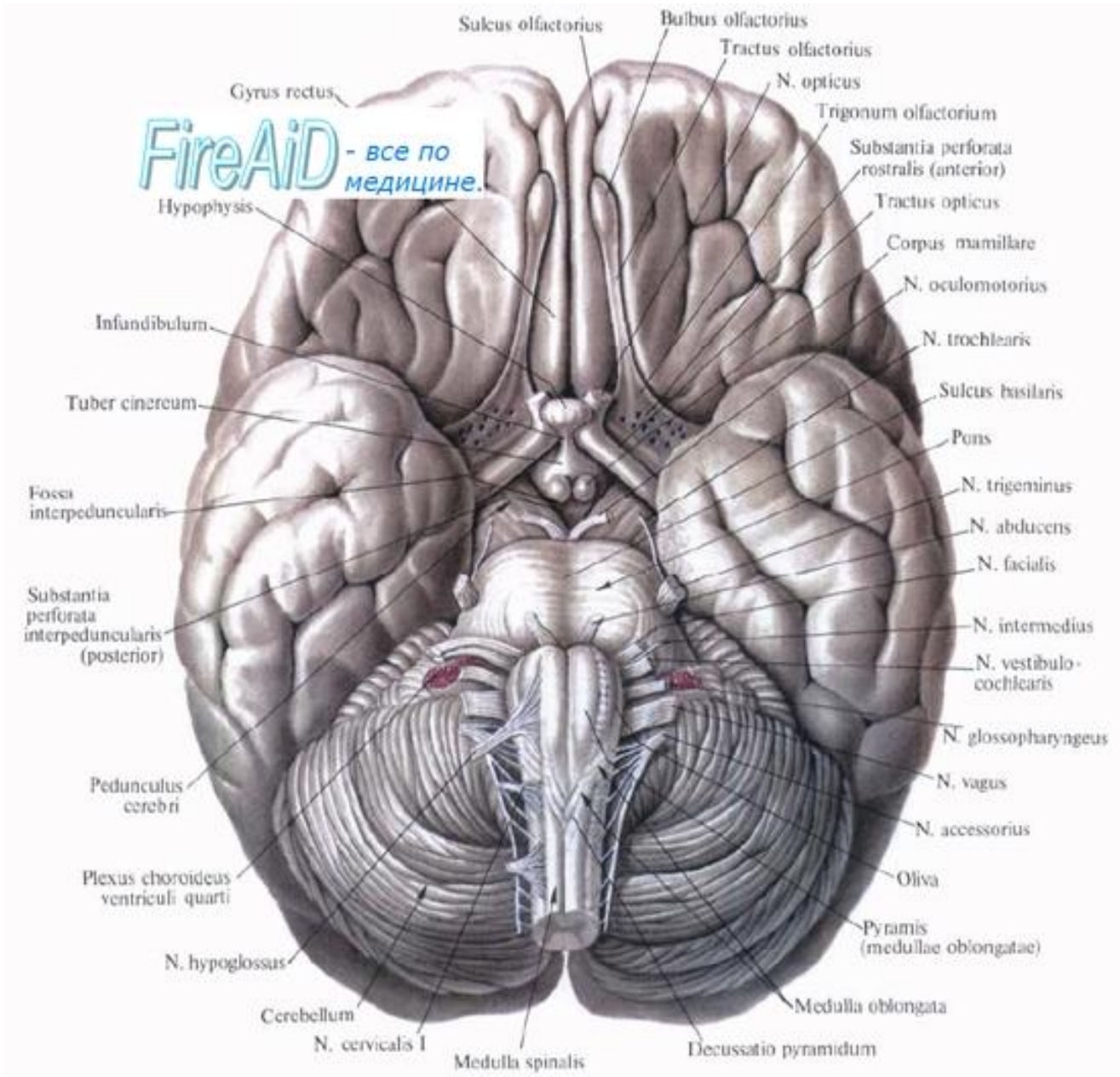
Вилізна сфактоція
(2 нейрон)

на латеральній лінії
вони

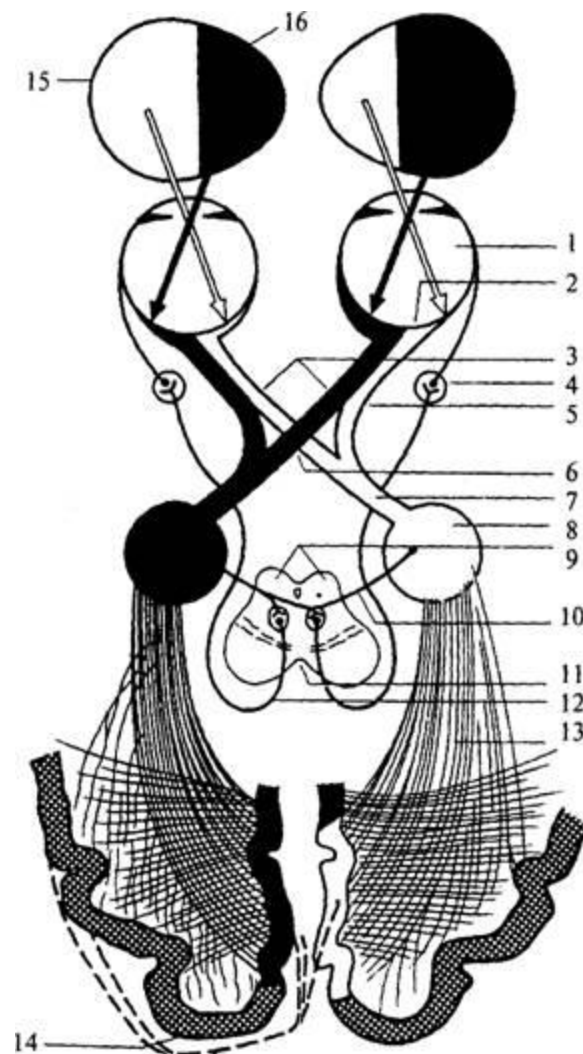
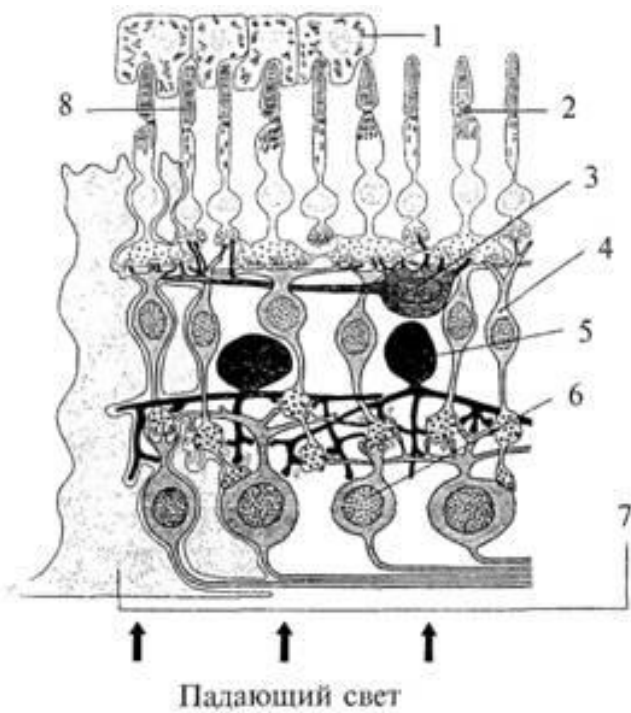


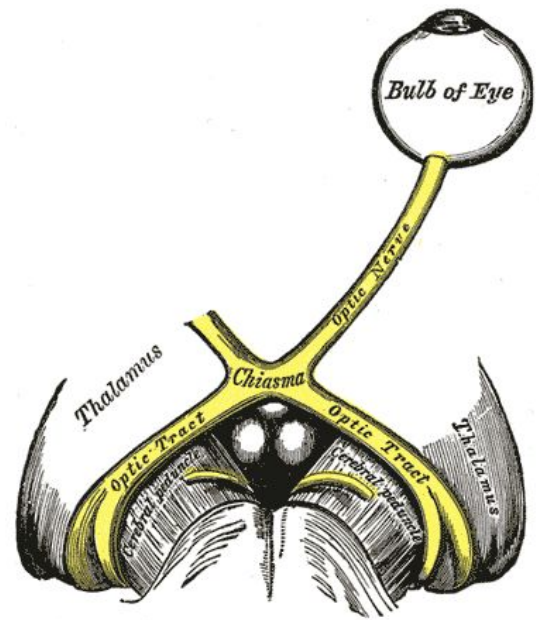
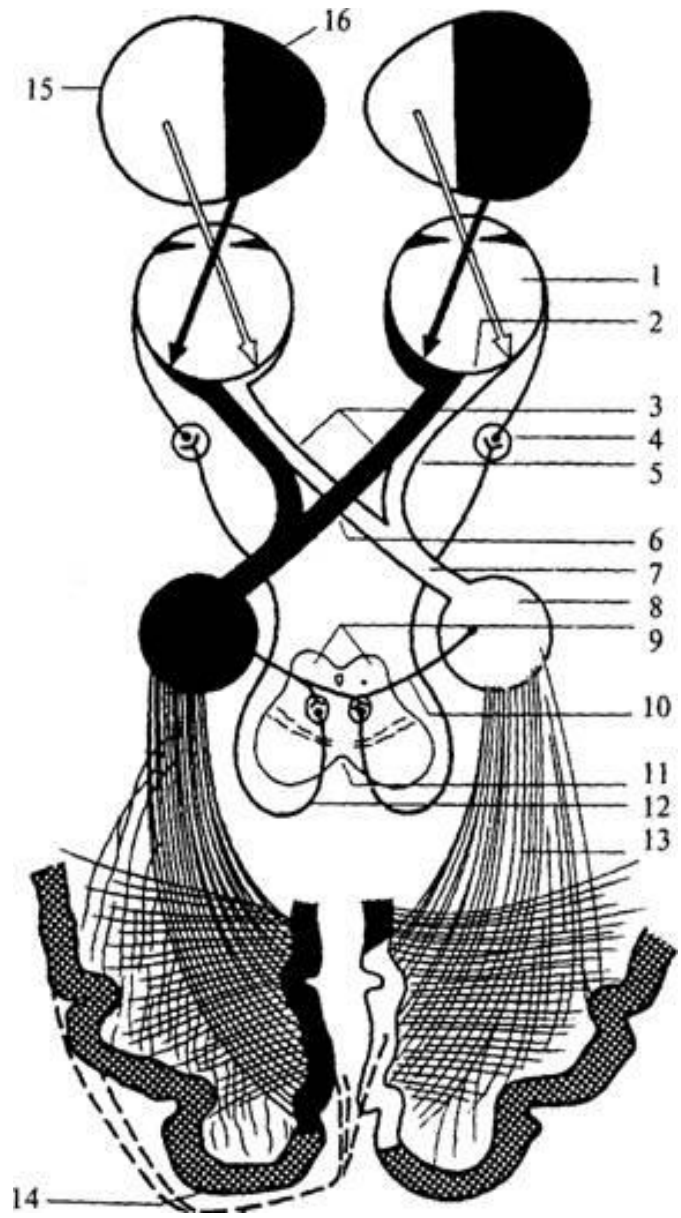
FireAiD - все по
медицине.

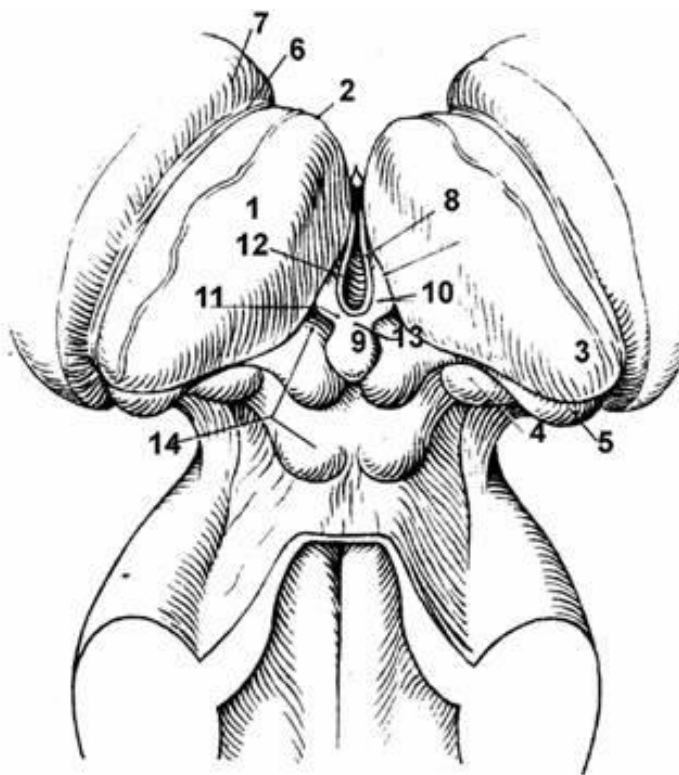
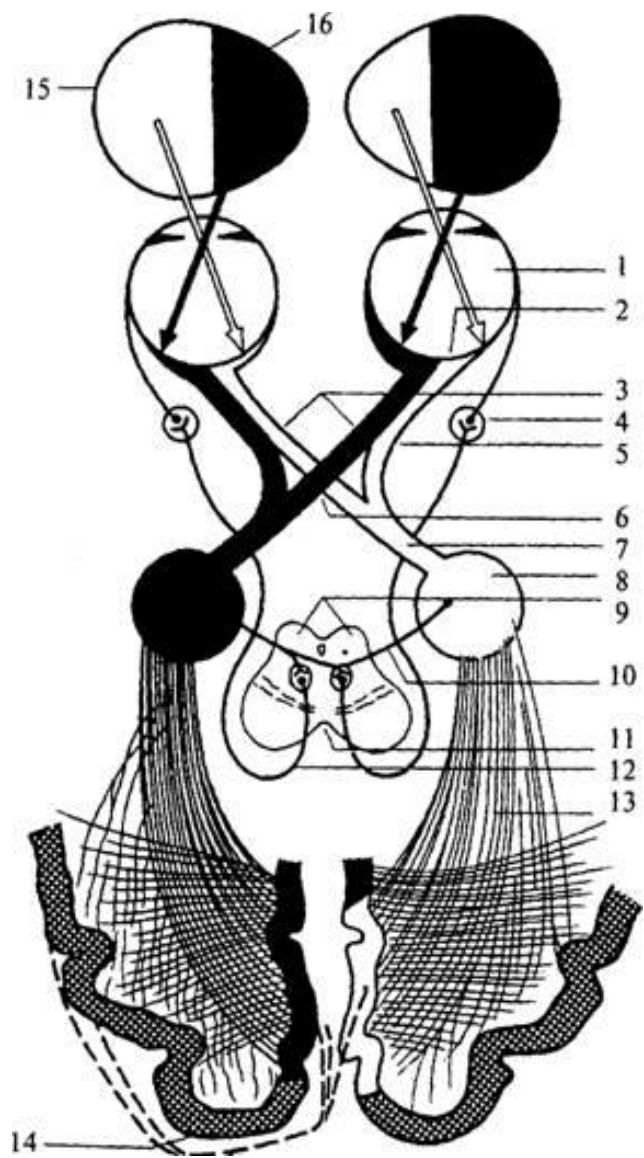




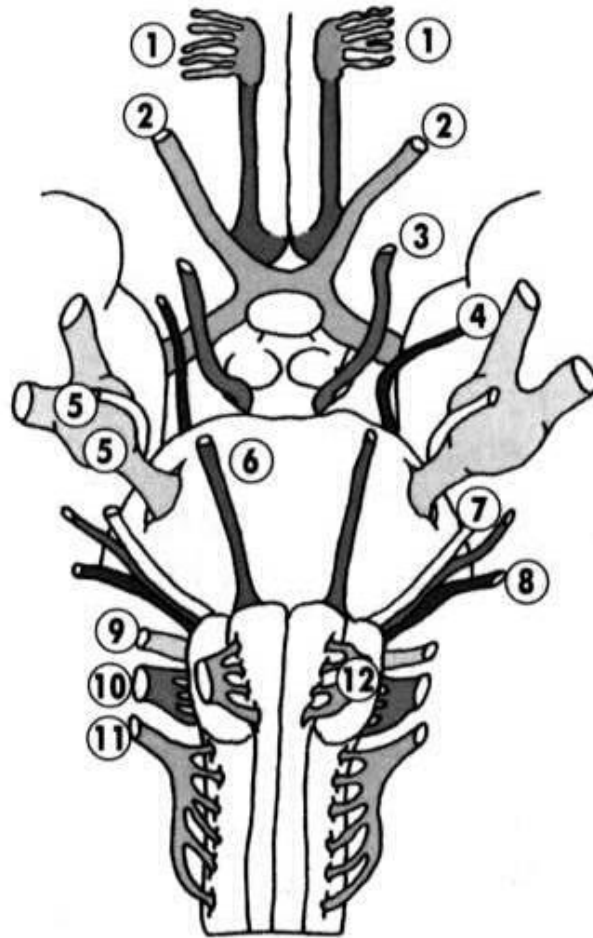
Зрительный нерв



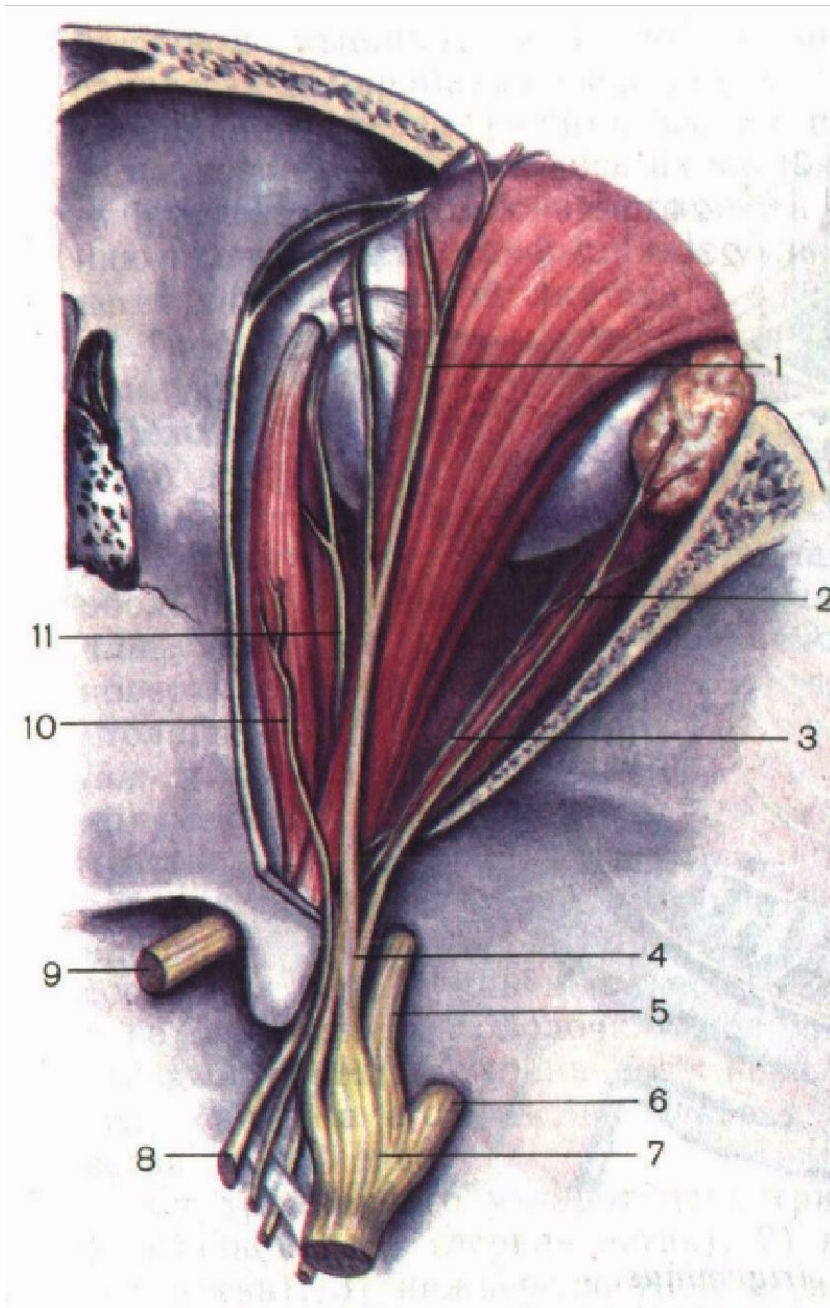




Глазодвигательный нерв (III пара, n. oculomotorius)



**глазодвигательный нерв (8),
иннервирует мышцу глаза**

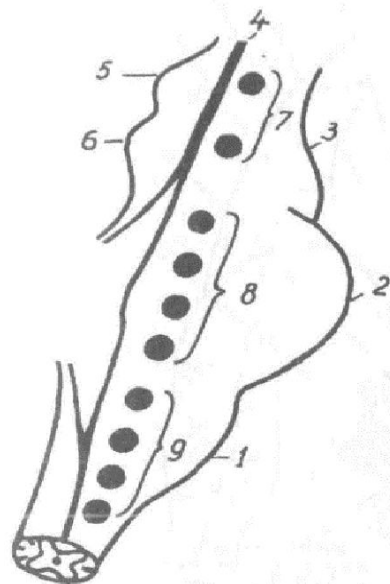


**Рис. 174. Нервы правой
глазницы, вид сверху.
(глазница
удалена.)**

1 — frontalis; 2 —
lacrimalis, 3 — n abducens; 4
— ophthalmicus; 5 — n
maxillaris; 6 — n mandibula-
ns; 7 — gangl. trigemmale, 8
— n. oculomotorius; 9 — n.
opticus; 10 — n. trochlearis; 11
— n. nasociliaris.

Блоковый нерв (IV пара, n. trochlearis)

Рис. 7. Схема расположения ядер черепных нервов в мозге:



- 1 — medulla oblongata (продолговатый мозг);
- 2 — pons (мост);
- 3 — pedunculi cerebri (ножки мозга);
- 4 — aqueductus cerebri (водопровод мозга);
- 5 — colliculus superior (верхний холмик);
- 6 — colliculus inferior (нижний холмик).

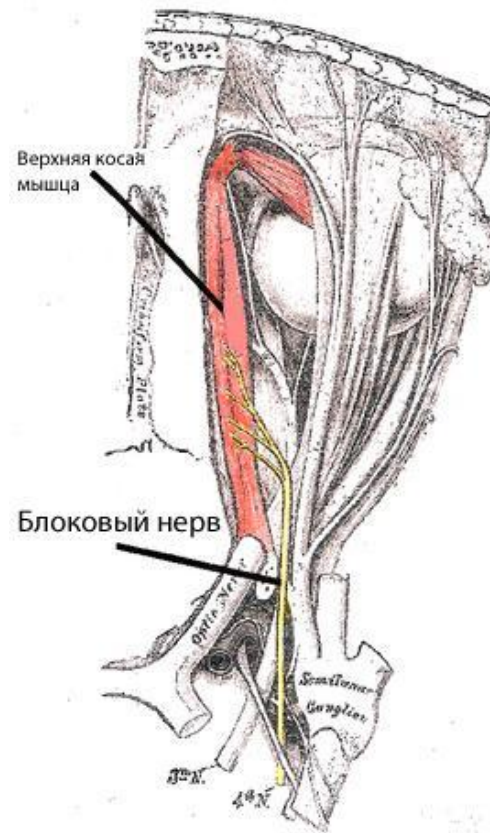
I и II пары не имеют ядер, они представляют собой выросты мозга.

7 — ядра III и IV пар находятся в среднем мозге (mesencephalon), в центральном сером веществе (substantia grisea centralis), на дне водопровода мозга (aqueductus cerebri). Ядра III пары — на уровне верхних холмиков

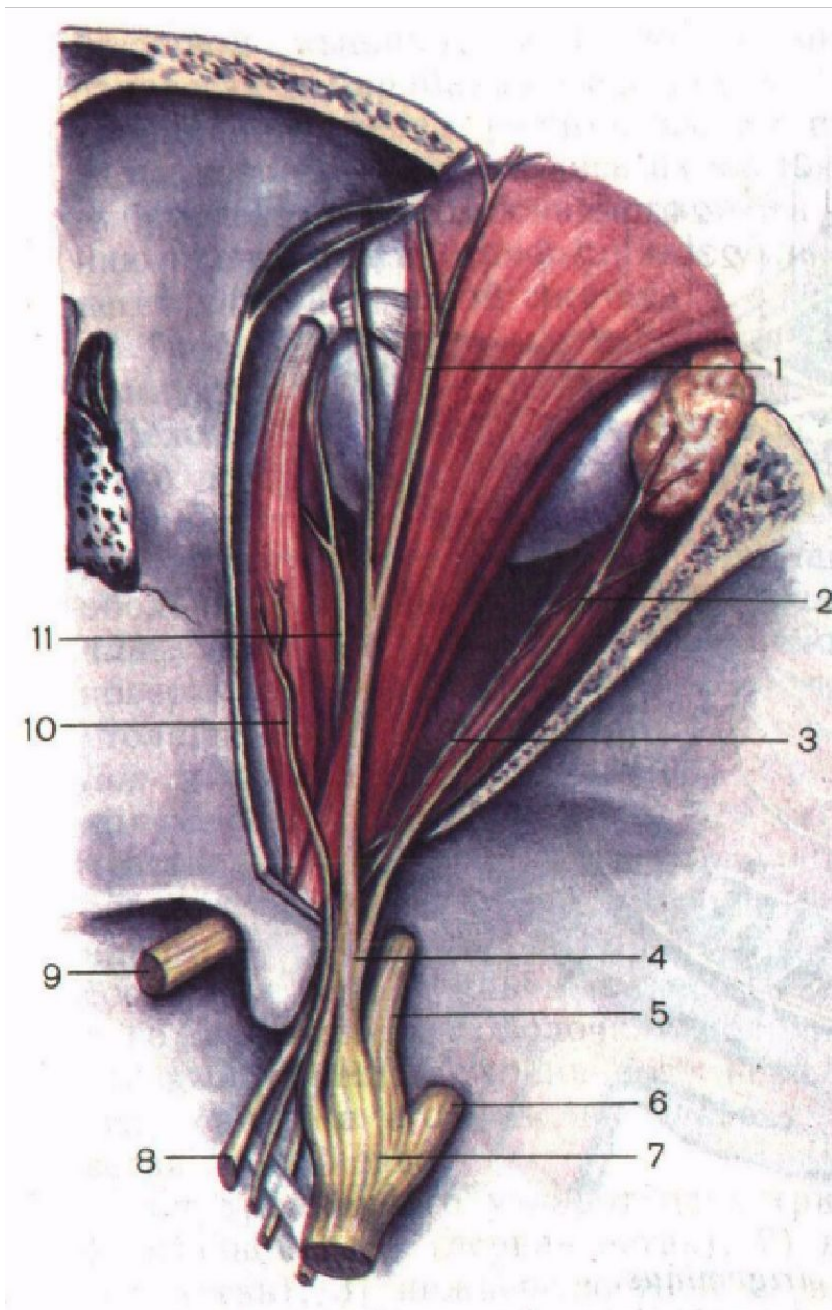
(colliculi superiores). Ядра IV пары — на уровне нижних холмиков (colliculi inferiores);

8 — ядра V, VI, VII, VIII пар находятся в мосту (pons), его дорсальной части (pars dorsalis);

9 — ядра IX, X, XI, XII пар находятся в продолговатом мозге (medulla oblongata).



Соотношение блокового нерва с глазным яблоком и другими нервами

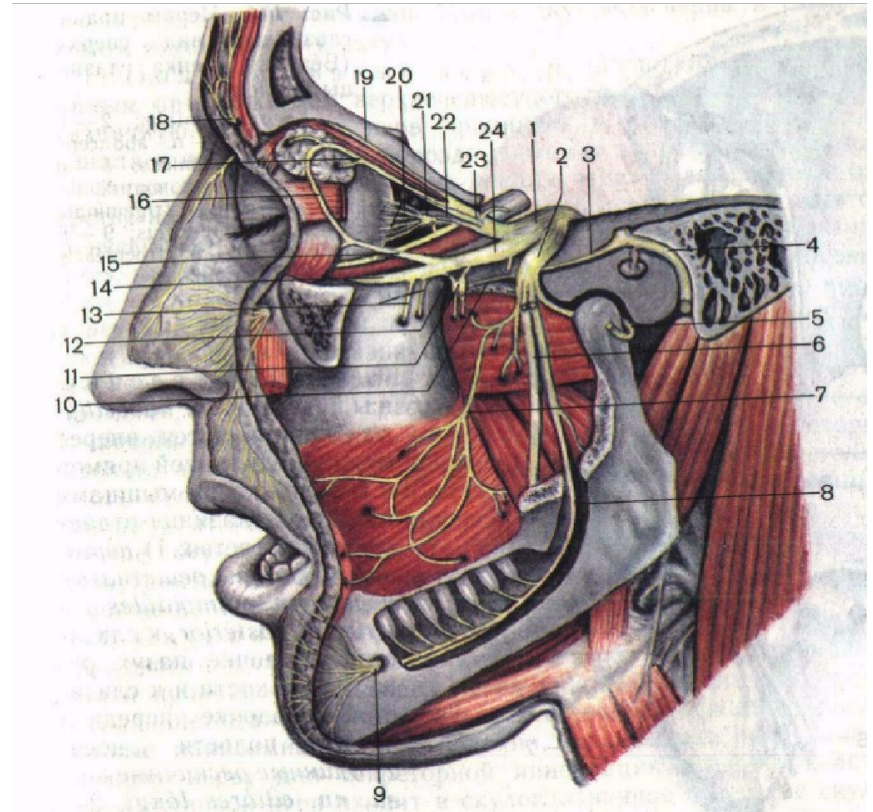
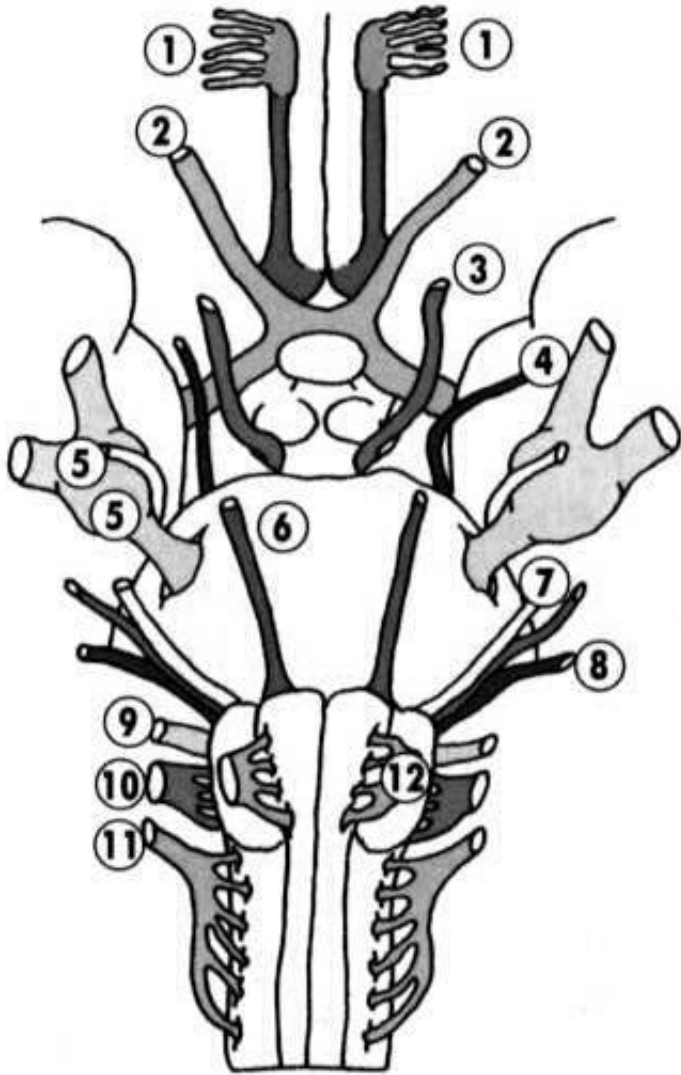


**блоковый нерв (10),
иннервирует верхнюю косую
мышцу глаза**

**Рис. 174. Нервы правой
глазницы, вид сверху.
(глазница
удалена.)**

1 — frontalis; 2 —
lacrimalis, 3 — n abducens; 4
— ophthalmicus; 5 — n
maxillaris; 6 — n mandibula-
ns; 7 — gangl. trigemmale, 8
— n. oculomotorius; 9 — n.
opticus; 10 — n. trochlearis; 11
— n. nasociliaris.

Тройничный нерв (V пара, trigeminus)



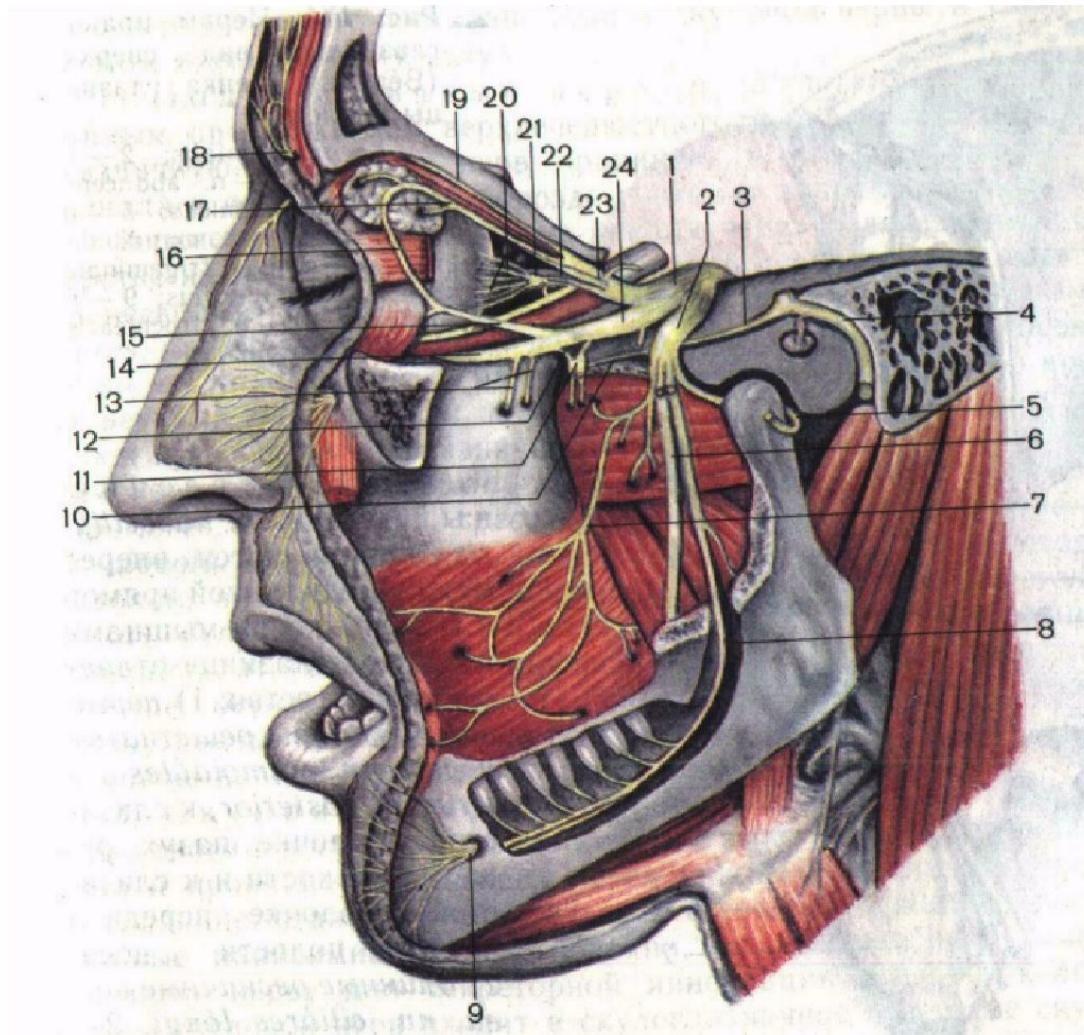


Рис. 173. Тройничный нерв, л. *trigeminus*.

1 — gangl. trigeminale; 2 — n. mandibularis; 3 — n. petrosus major; 4 — n. facialis; 5 — n. auriculotemporalis; 6 — n. lingualis; 7 — n. buccalis; 8 — n. alveolaris inferior; 9 — n. mentalis; 10 — n. canalis pterygoidei; 11 — gangl. pterygopalatinum; 12 — rr. ganglionares; 13 — nn. alveolares superiores; 14 — n. infraorbitalis; 15 — n. zygomaticus; 16 — r. communicans [cum n. zygomaticus]; 17 — n. lacrimalis; 18 — n. supraorbitalis; 19 — n. frontalis; 20 — nn. ciliares breves; 21 — gangl. ciliare; 22 — radix nasociliaris; 23 — n. ophthalmicus; 24 — n. maxillaris.

Sensory root
Motor root

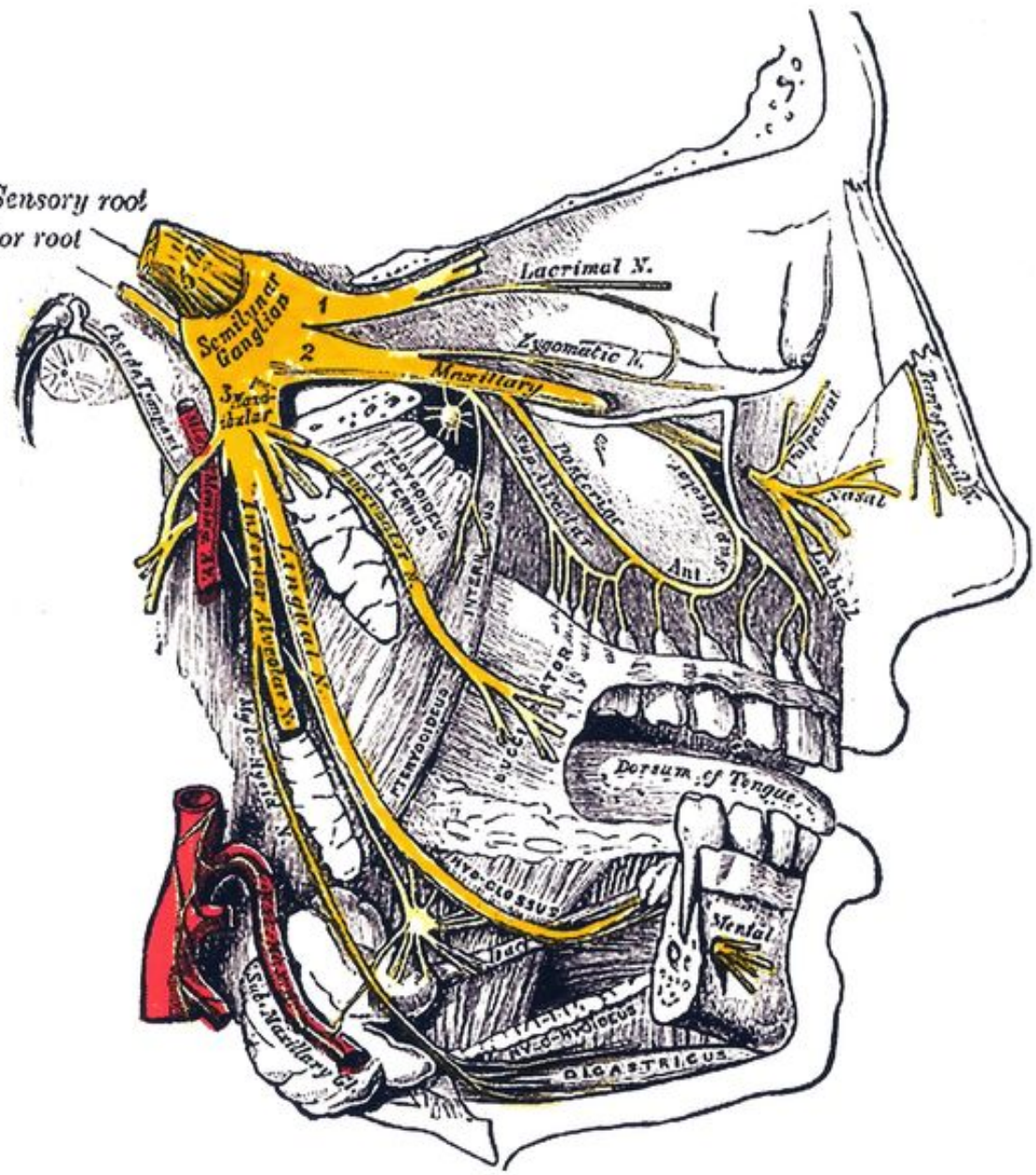


Схема зон иннервации тройничного нерва

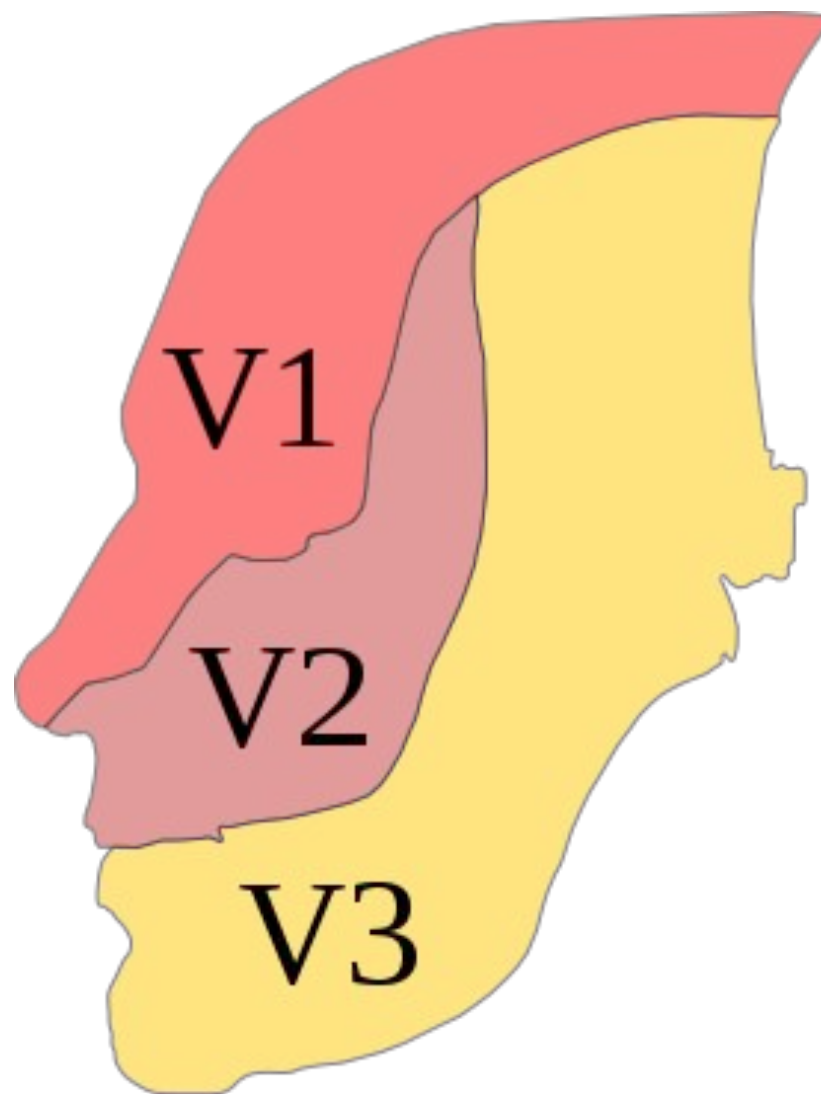
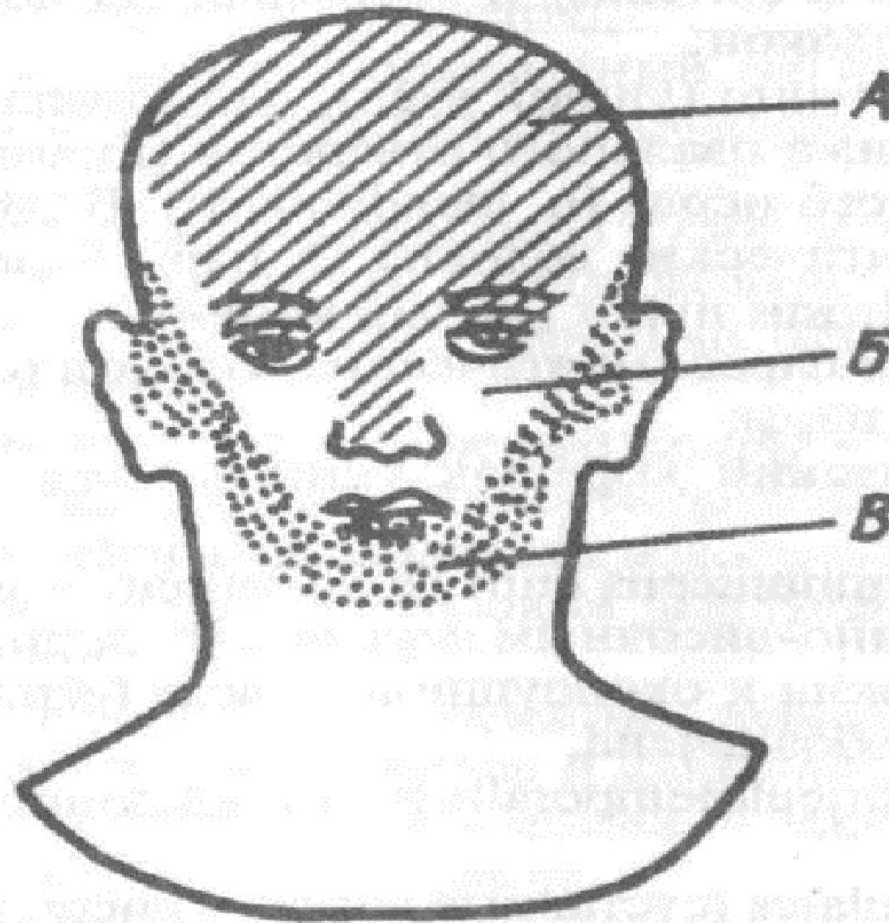


Рис. 22. Схема иннервации кожи лица ветвями тройничного нерва:

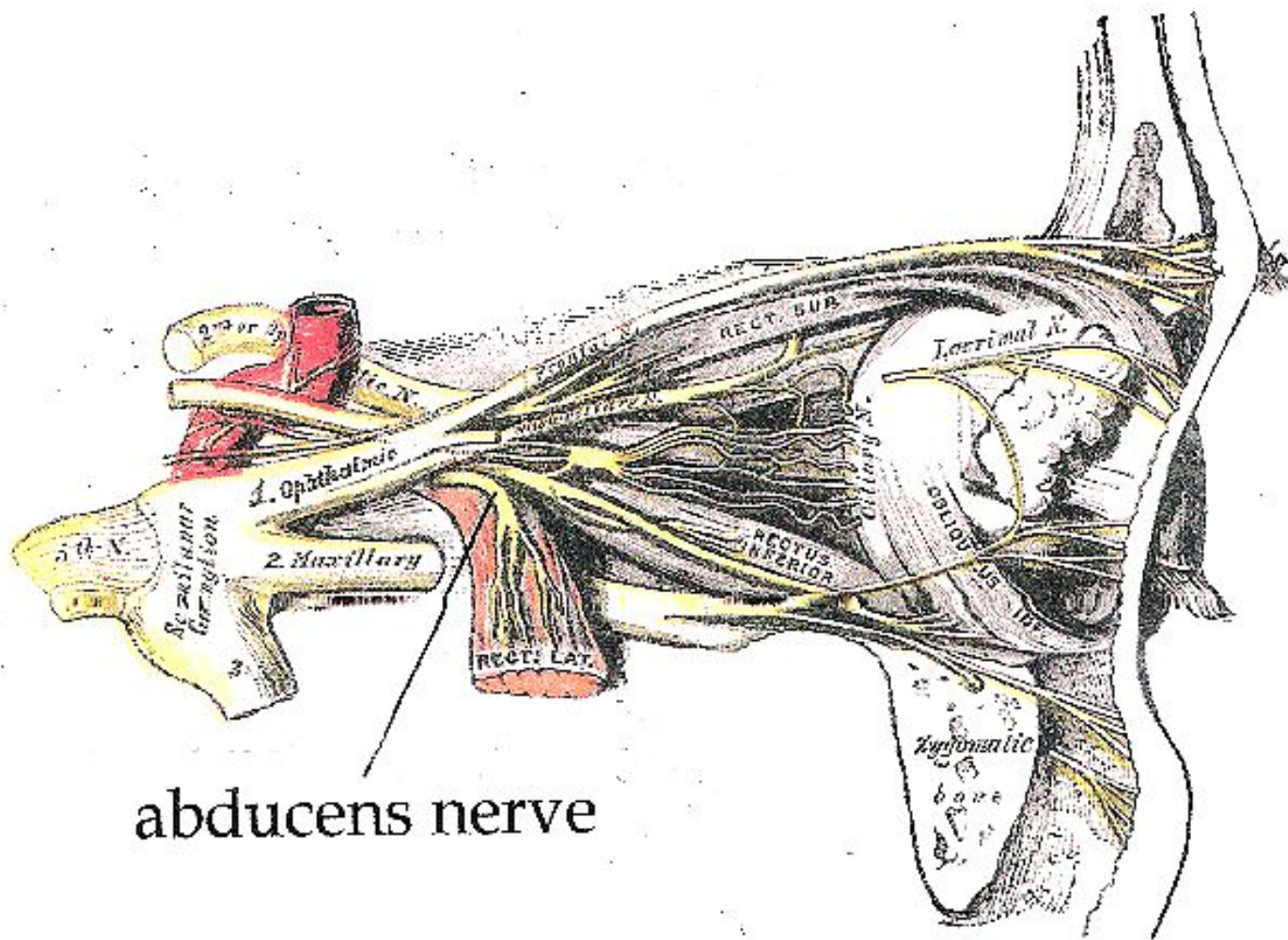


А — зона иннервации кожи первой ветвью тройничного нерва (

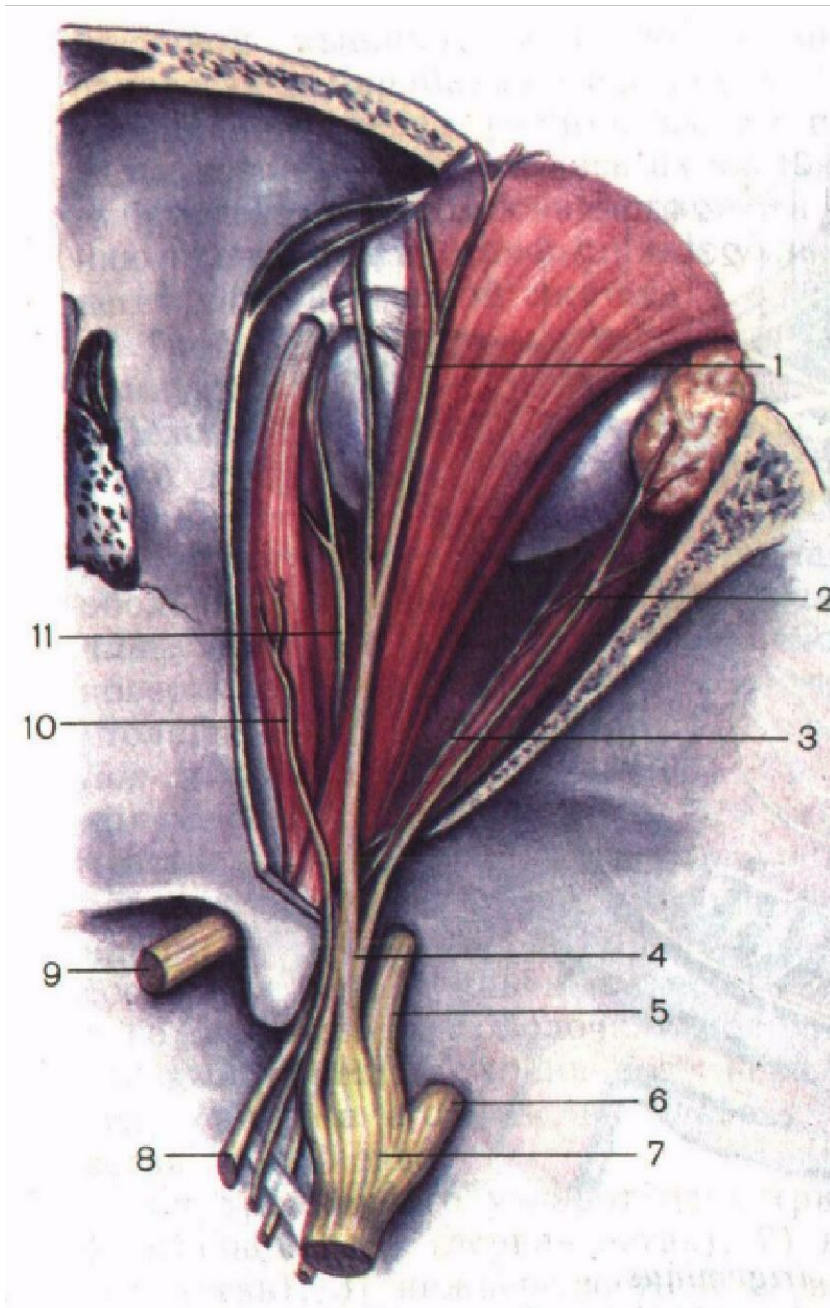
Б — зона иннервации кожи второй ветвью тройничного нерва;

В — зона иннервации кожи третьей ветвью тройничного нерва (она обозначена точками).

Отводящий нерв (VI пара, n.abducens)



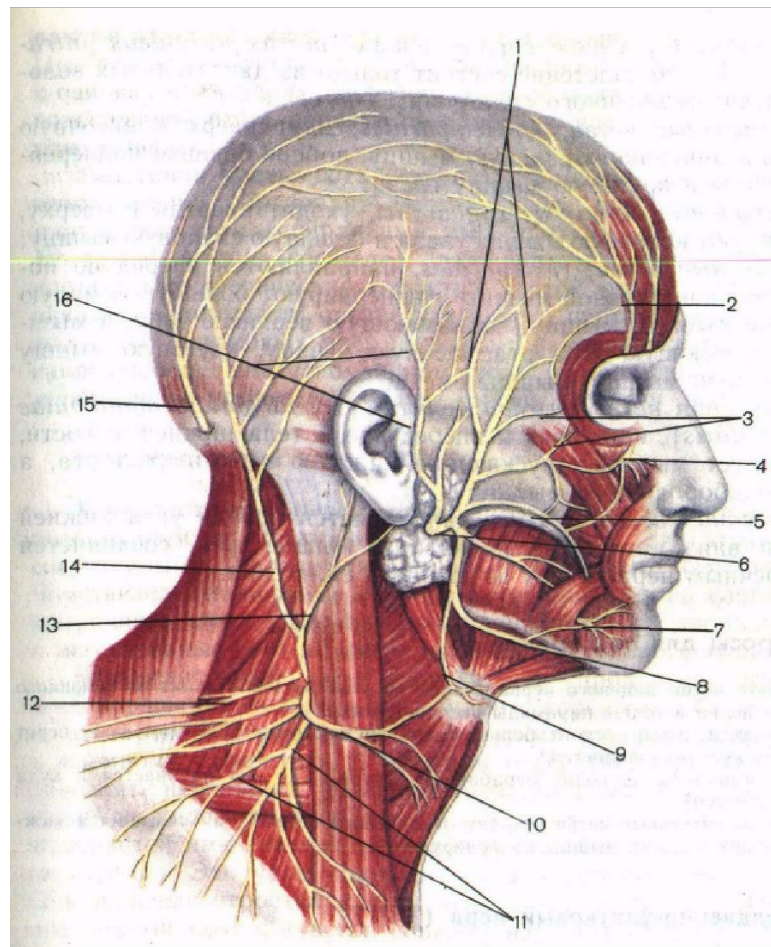
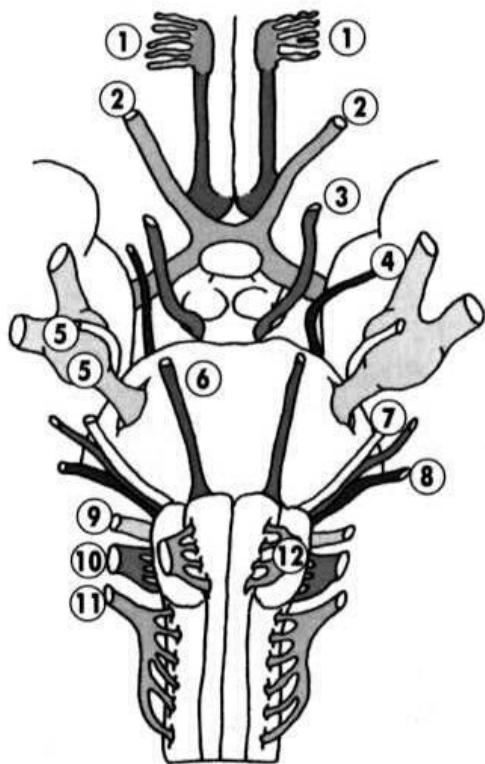
**отводящий нерв (3),
иннервирует латеральную
прямую мышцу глаза**

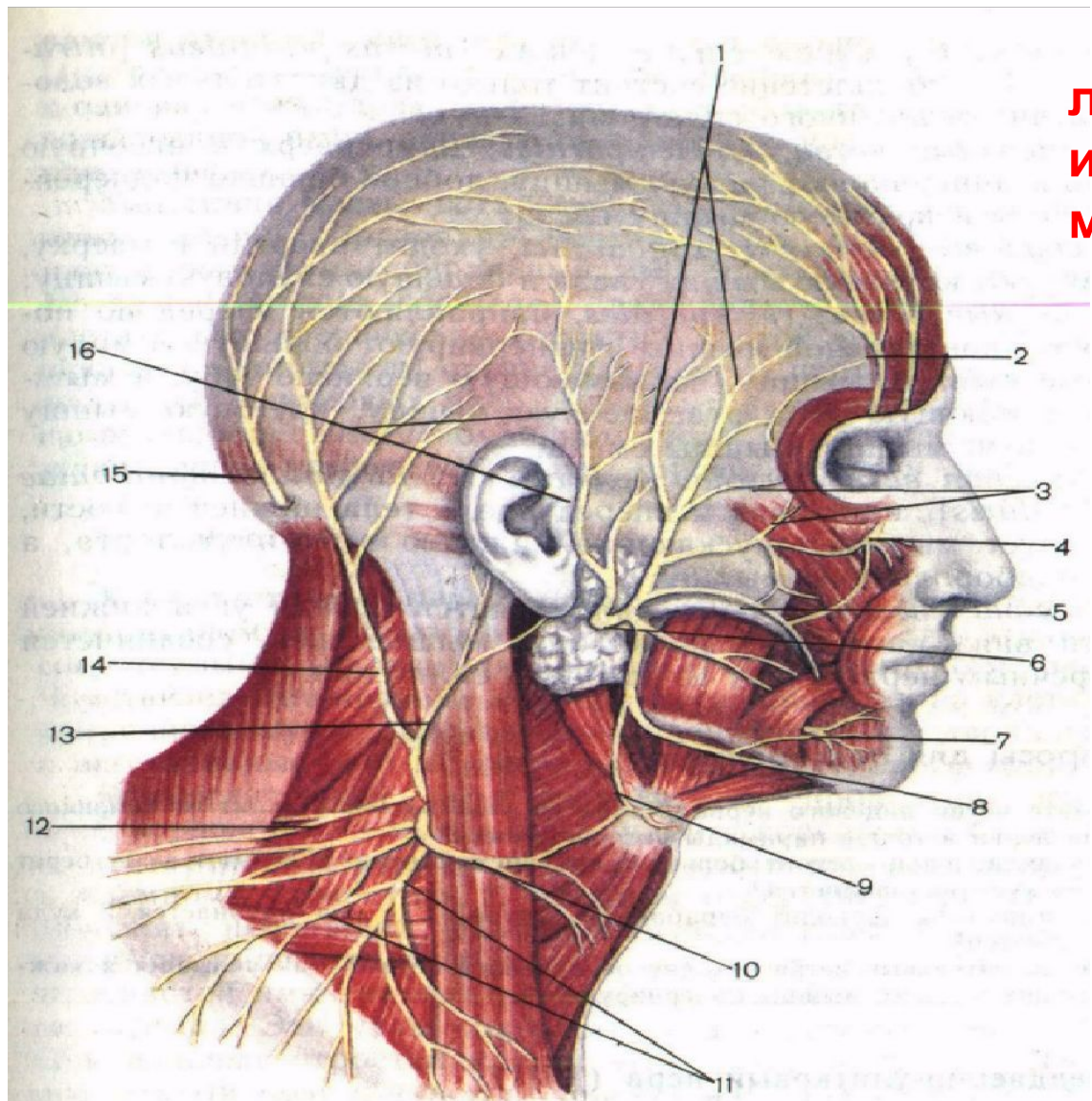


**Рис. 174. Нервы правой
глазницы, вид сверху.
(глазница
удалена.)**

1 — frontalis; 2 —
lacrimalis, 3 — n abducens; 4
— ophthalmicus; 5 — n
maxillaris; 6 — n mandibula-
ns; 7 — gangl. trigemmale, 8
— n. oculomotorius; 9 — n.
opticus; 10 — n. trochlearis; 11
— n. nasociliaris.

Лицевой нерв (VII пара, n. facialis)



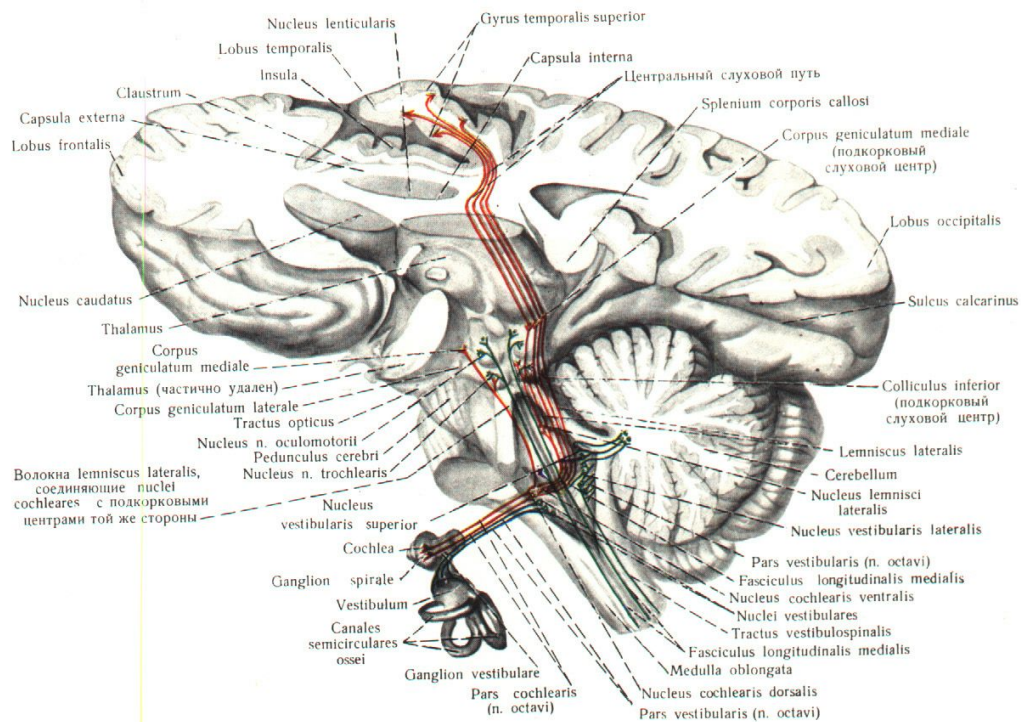
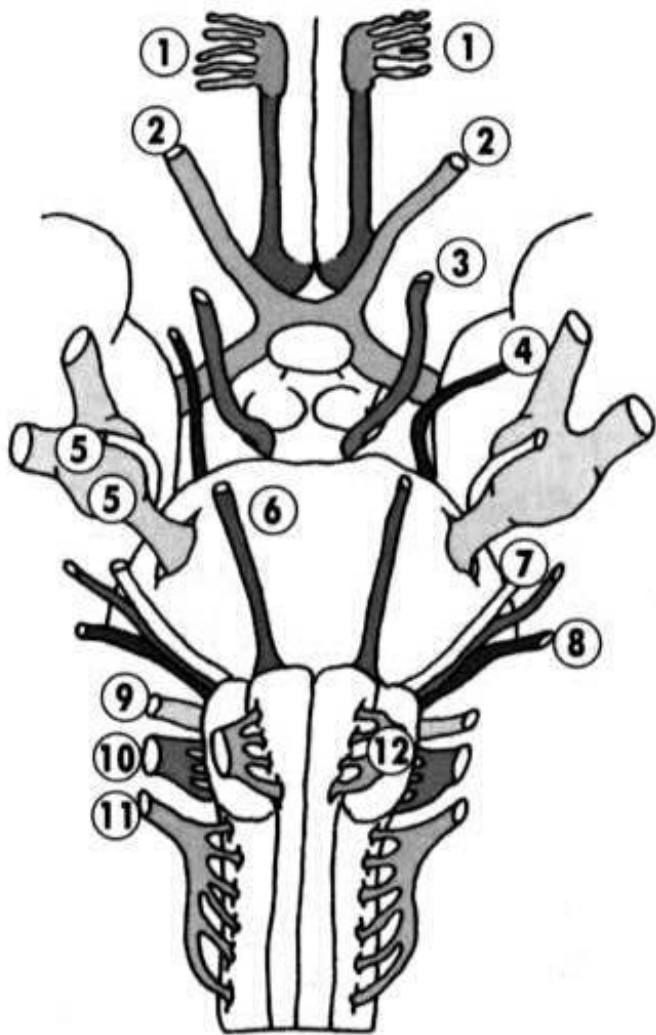


**лицевой нерв (6),
иннервация
мимических мышц**

Рис. 177. Поверхностные нервы головы и шеи.

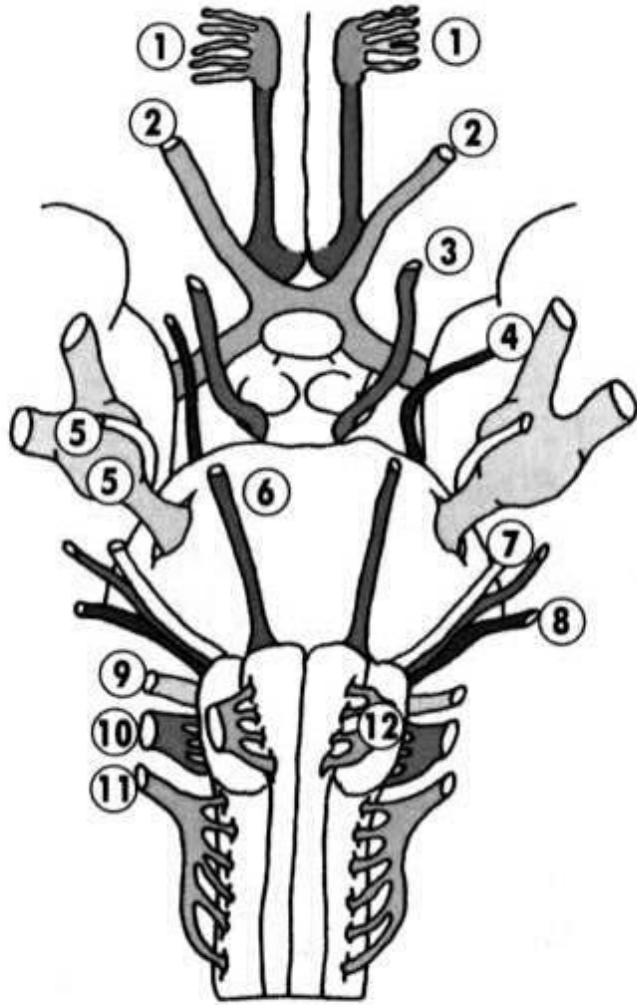
1 — rr. temporales, 2 — supraorbitals, 3 — rr. zygomatici; 4 — infraorbitals; 5 — buccalis; 6 — facialis; 7 — n. mentalis, 8 — marginalis mandibulae; 9 — r. colli; 10 — transversus colli; 11 — nn. supraclaviculares; 12 — n. accessorius; 13 — n. auriculans magnus; 14 — n. occipitalis minor; 15 — n. occipitalis major; 16 — n. aunculotemporalis.

Преддверно-улитковый нерв (VIII пара, n. vestibulocochlearis)

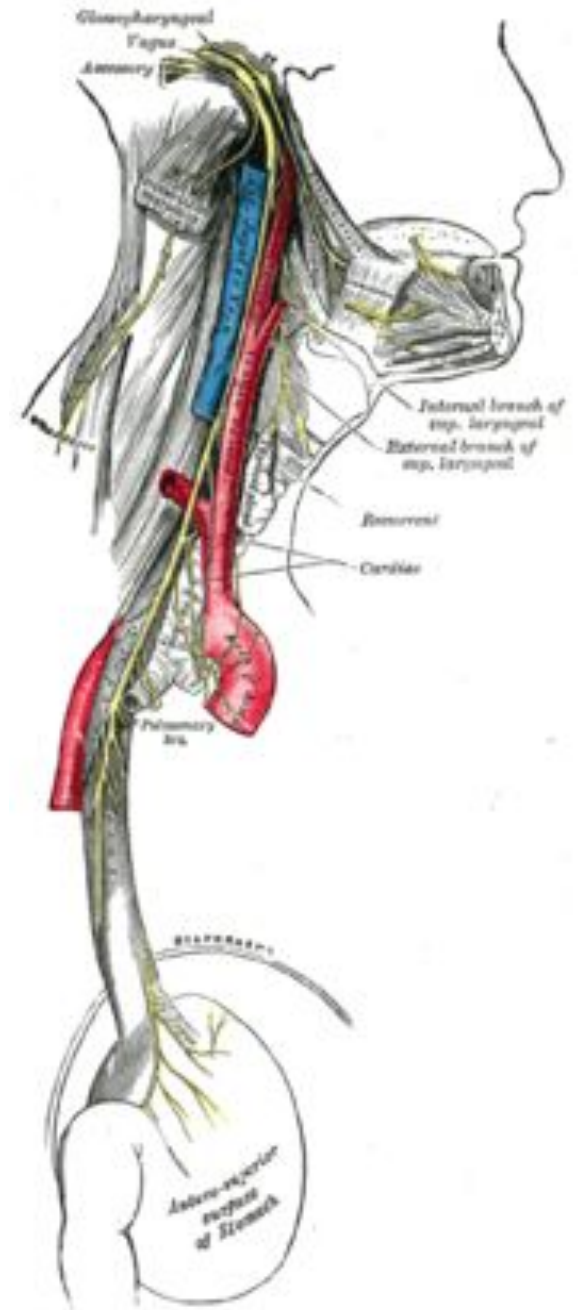
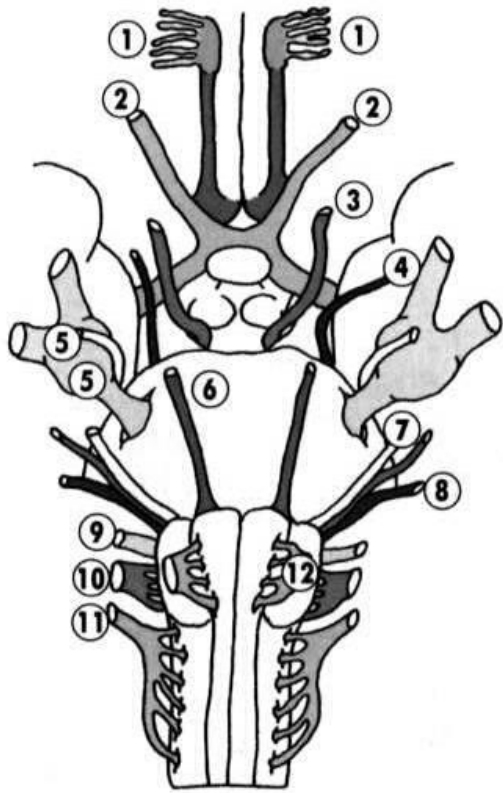


826. *Ход волокон слухового нерва (полусхематично).
(Проекция волокон на поверхность полушария.)*

Языкоглоточный нерв
(IX пара, n. glossopharyngeus)



Блуждающий нерв (X пара, n. vagus)



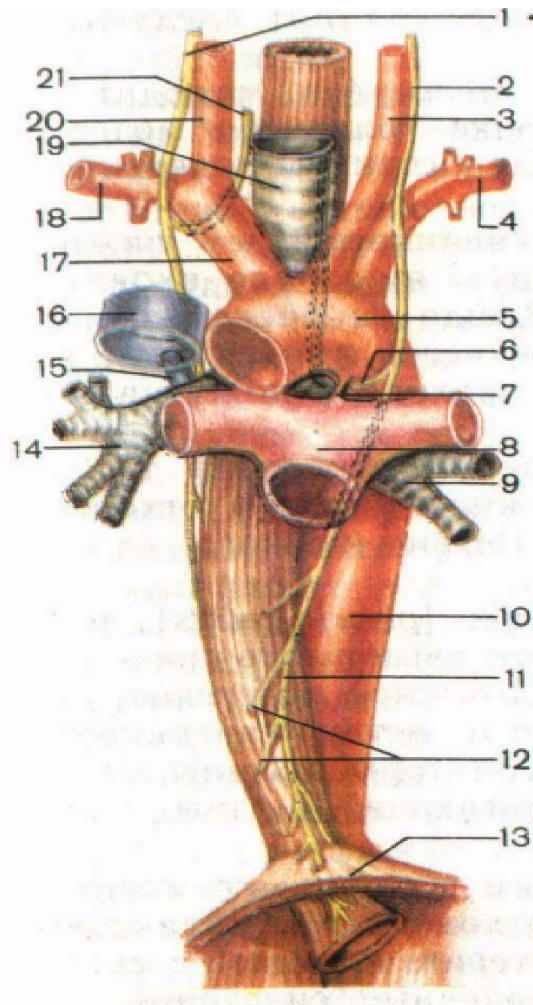
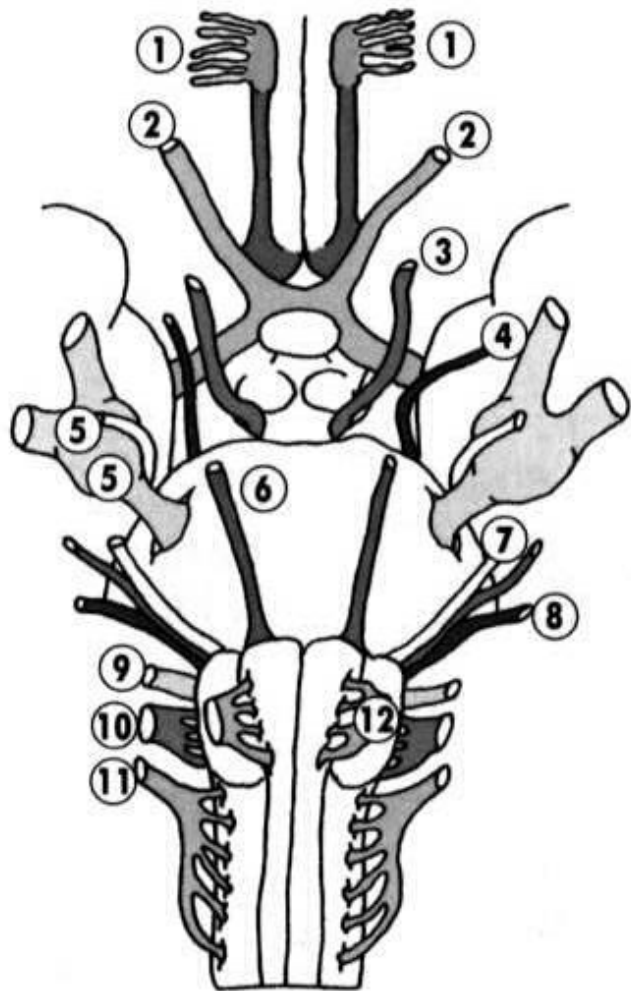


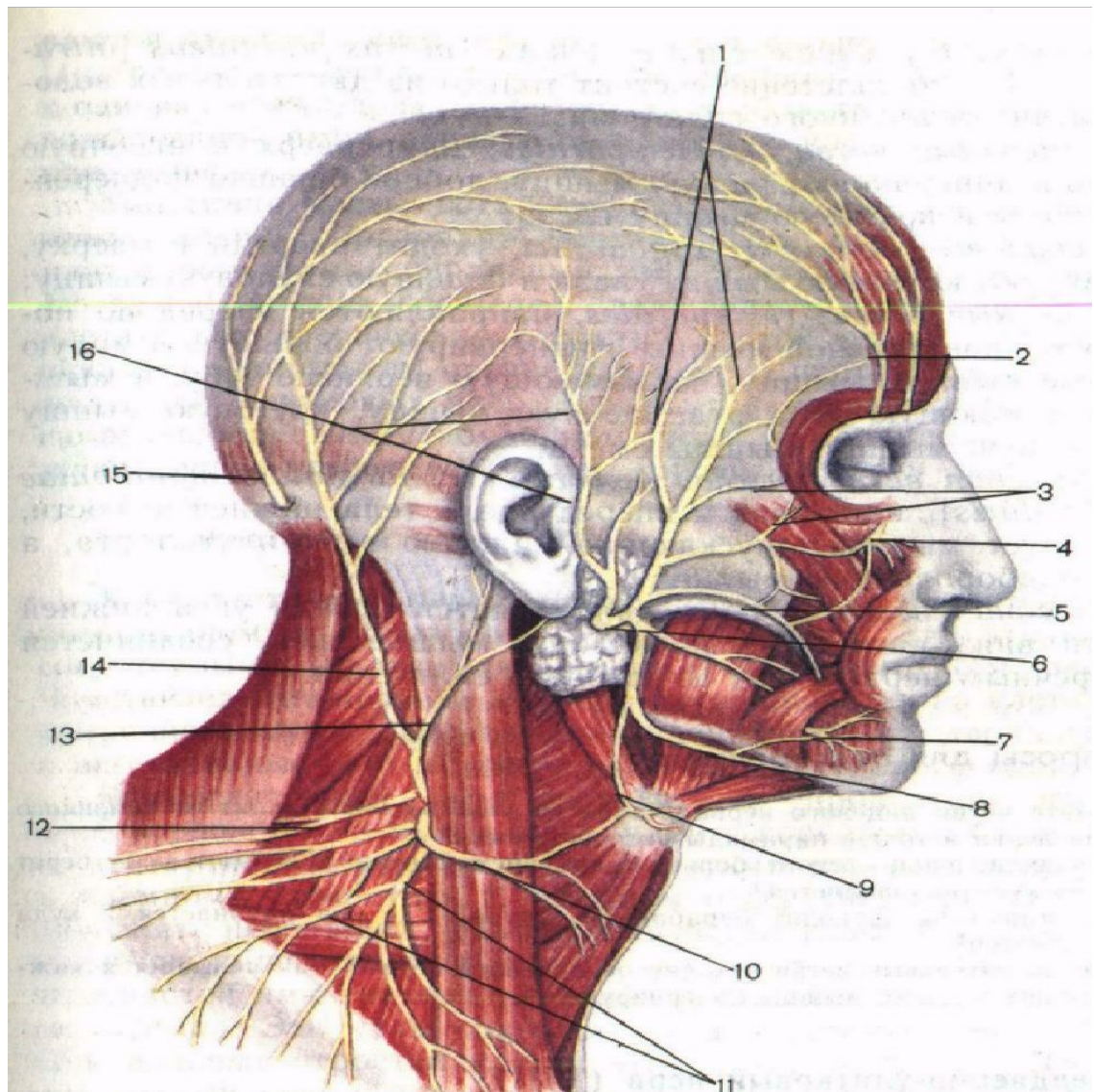
Рис. 178. Взаимоотношения олуждающих нервов с пищеводом, дугой аорты и ее ветвями.

1 — n vagus dexter; 2. 11 — n vagus sinister; 3 — a. carotis communis sinistra; 4 — a. subclavia sinistra; 5 — arcus aortae; 6 — n. la-ryngealis recurrens sinister; 7 — lig arteriosum; 8 — truncus pulmonalis; 9 — bronchus principalis sinister; 10 — pars thoracica aortae; 12 — plexus oesophagealis; 13 — diaphragma; 14 — bronchus principalis dexter; 15 — v. azygos; 16 — v. cave superior; 17 — truncus brachiocephalicus; 18 — a. subclavia dextra; 19 — trachea; 20 — a. carotis communis dextra; 21 — n. laryngealis recurrens dexter.

Добавочный нерв (XI пара, n. accessorius)



Подъязычный нерв
(XII пара, n. hypoglossus) –



**добавочный нерв (11),
иннервирует мышцы
шеи**

Рис. 177. Поверхностные нервы головы и шеи.

1 — rr. temporales, 2 — supraorbitals, 3 — rr. zygomatici; 4 — infraorbitals; 5 — buccalis; 6 — facialis; 7 — n. mentalis, 8 — marginalis mandibulae; 9 — r. colli; 10 — transversus colli; 11 — nn. supraclaviculares; 12 — n. accessorius; 13 — n. auriculans magnus; 14 — n. occipitalis minor; 15 — n. occipitalis major; 16 — n. auriculotemporalis.