

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ АНАТОМИИ

Е. Н. ШЕСТАКОВИЧ, Л. А. ДАВЫДОВА, О. Л. ЖАРИКОВА

СХЕМЫ СТРОЕНИЯ ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ ЧЕЛОВЕКА

Учебное наглядное пособие



Минск БГМУ 2025

УДК 611.831(075.8)
ББК 28.706я73
Ш51

Рекомендовано Научно-методическим советом университета в качестве
учебного наглядного пособия 26.06.2024 г., протокол № 18

Р е ц е н з е н т ы: д-р мед. наук, проф., зав. каф. морфологии человека С. Л. Кабак; каф.
нормальной физиологии

Шестакович, Е. Н.

Ш51 Схемы строения черепных нервов человека : учебное наглядное пособие / Е. Н. Шестакович, Л. А. Давыдова, О. Л. Жарикова. – Минск : БГМУ, 2025. – 22 с.

ISBN 978-985-21-1827-9.

В учебном наглядном пособии представлены схемы строения черепных нервов человека.











Предназначено для студентов и курсантов 2-го курса, обучающихся на русском языке по специальностям 7-07-0911-01 «Лечебное дело» и 7-07-0911-06 «Педиатрия».

УДК 611.831(075.8)
ББК 28.706я73

ISBN 978-985-21-1827-9

© Шестакович Е. Н., Давыдова Л. А., Жарикова О. Л., 2025
© УО «Белорусский государственный медицинский университет», 2025

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

-  Чувствительные ядра
-  Двигательные ядра
-  Автономные (вегетативные) ядра
-  Аfferентные (чувствительные) волокна
-  Эfferентные (двигательные) волокна
-  Преганглионарные автономные (вегетативные) волокна
-  Постганглионарные автономные (вегетативные) волокна
-  Автономные (вегетативные) узлы
-  Отверстия в черепе
-  Мышцы

ВВЕДЕНИЕ

Черепные нервы у человека отходят от нижней поверхности стволовой части головного мозга последовательно, спереди — назад, проходя через отверстия черепа. Эти нервы обеспечивают аfferентную (чувствительную) и эfferентную (двигательную) соматическую и автономную (вегетативную) парасимпатическую иннервацию органов и тканей головы, шеи (за исключением блуждающего нерва, который спускается в грудную и брюшную полость для иннервации расположенных в них органов). У человека выделяют 13 пар черепных нервов.

Концевой (0), обонятельный (I), зрительный (II) и преддверно-улитковый (VIII) нервы являются аfferентными или чувствительными.

Глазодвигательный (III), блоковый (IV), отводящий (VI), добавочный (XI) и подъязычный (XII) нервы относятся к эfferентным или двигательным.

Тройничный (V), лицевой (VII), языкоглоточный (IX) и блуждающий (X) нервы являются смешанными.

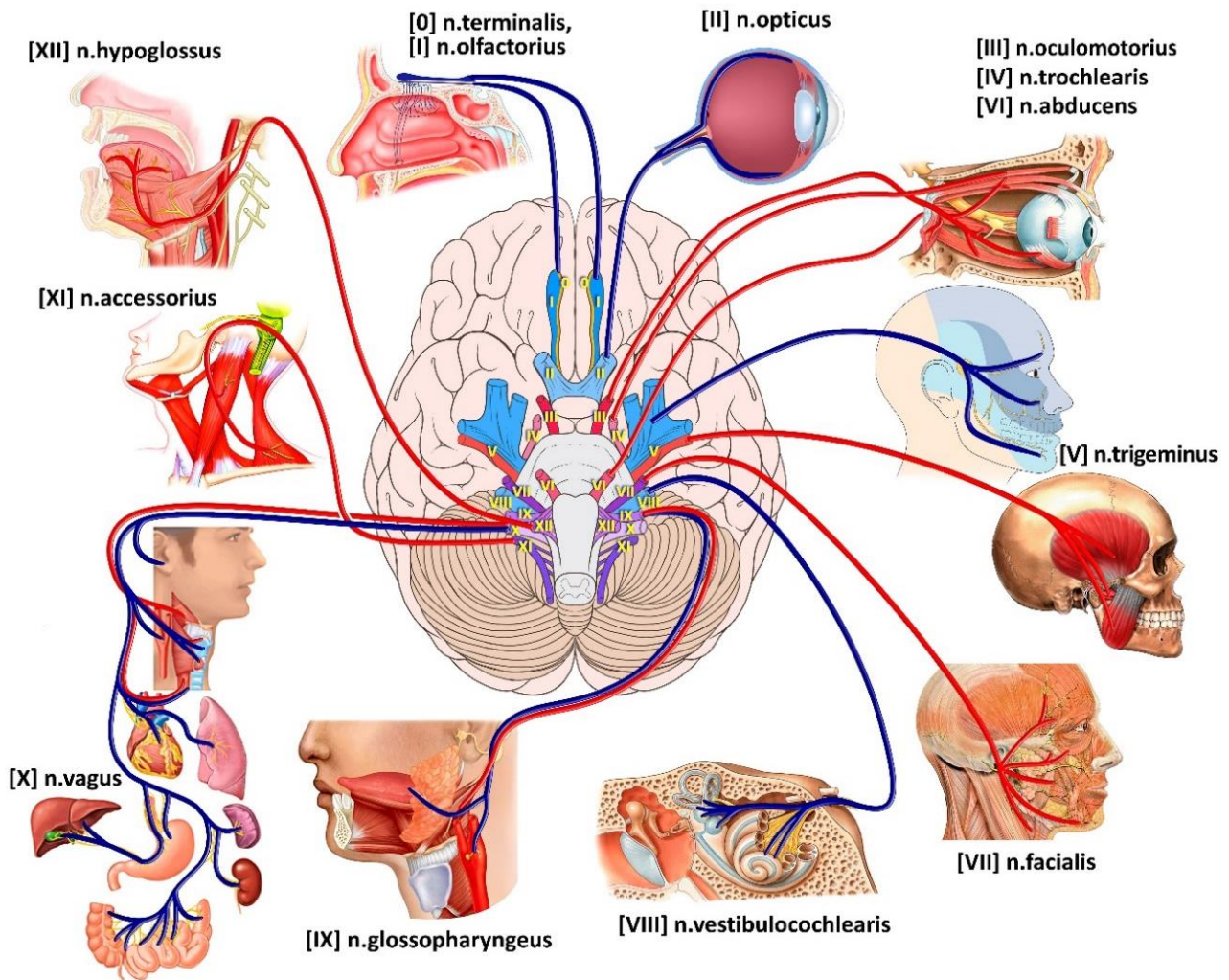
Концевой (0) черепной нерв был обнаружен у человека в начале XX века, однако вопросы о его структуре и функции остаются открытыми. Данный нерв включен в современную международную анатомическую номенклатуру 2019 года.

Для типичных аfferентных нервов характерно наличие чувствительных ганглиев в периферической нервной системе. Исключение составляют обонятельный (I) и зрительный (II) нервы, у которых они отсутствуют.

Каждый двигательный нерв имеет двигательное ядро, включающее в себя двигательные нейроны ствола мозга, аксоны которых достигают мышц.

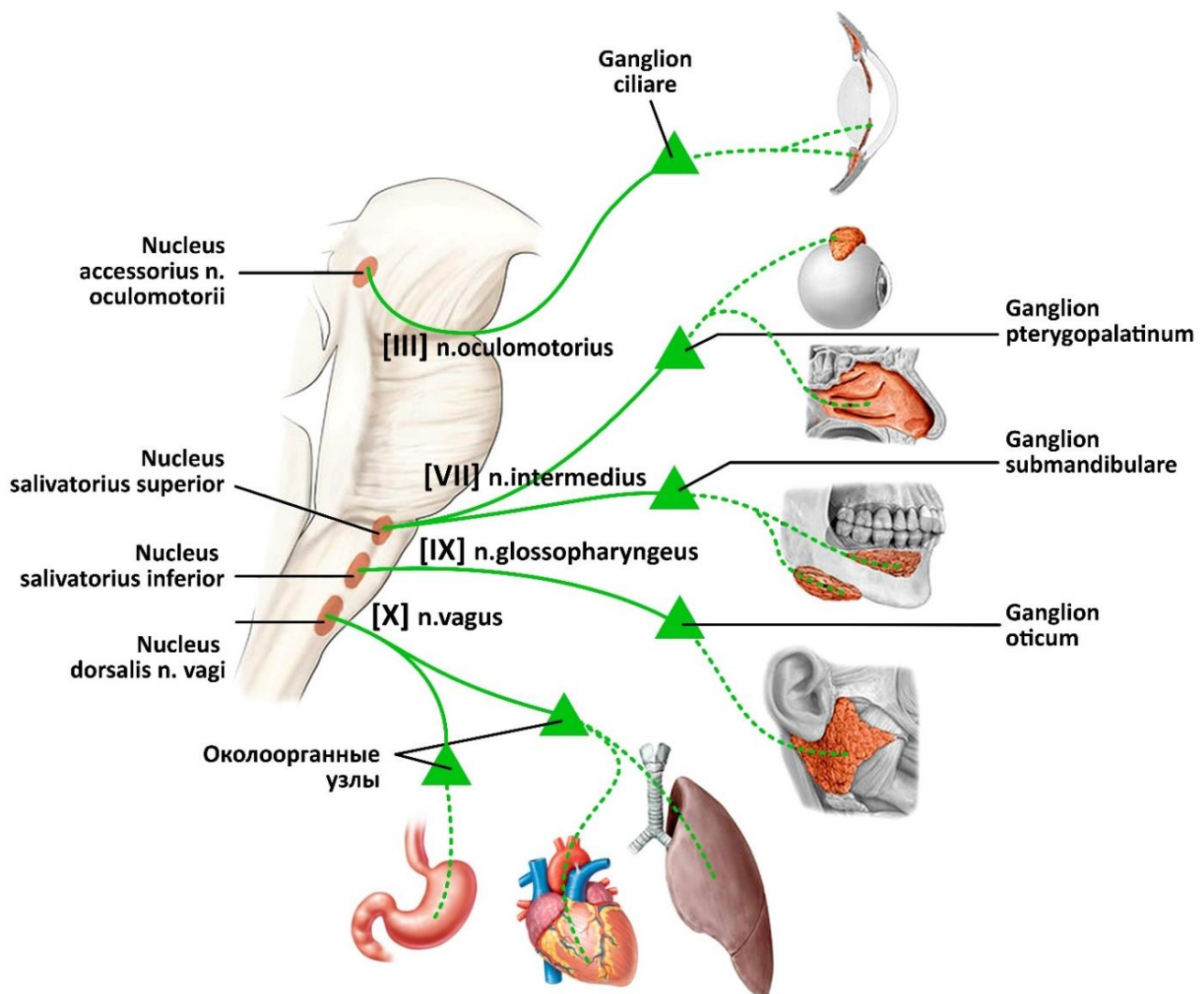
Учебное наглядное пособие написано с использованием международной систематической номенклатуры FIPAT (2-е изд., 2019 г.).

**АФФЕРЕНТНЫЕ/ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
И ЭФФЕРЕНТНЫЕ/ДВИГАТЕЛЬНЫЕ ВОЛОКНА
ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ**



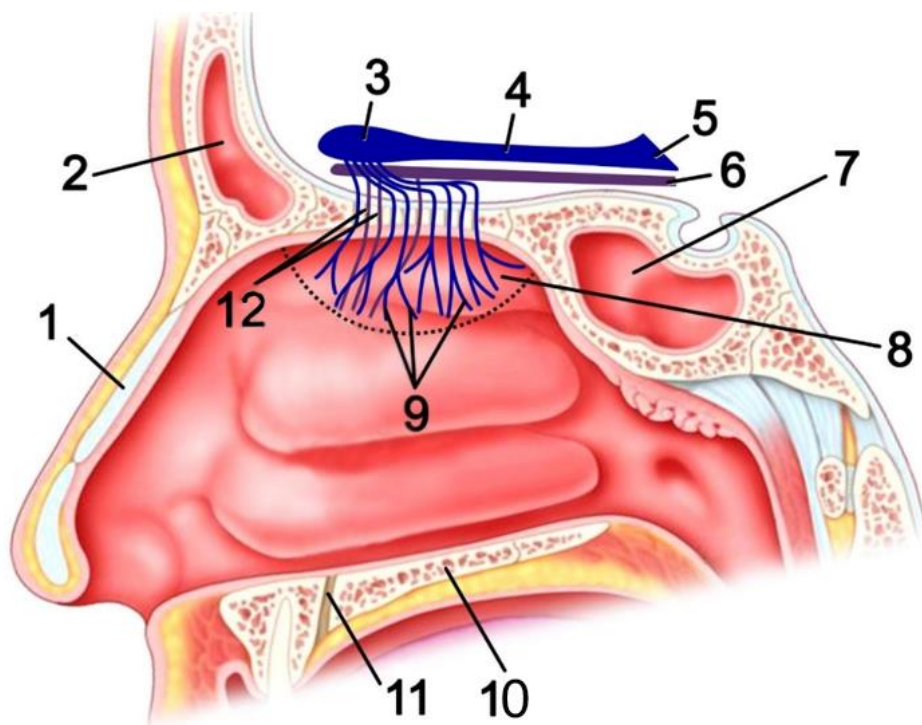
Номер нерва	Латинский термин	Русский термин
0	Nervus terminalis	Концевой нерв
I	Nervus olfactorius	Обонятельный нерв
II	Nervus opticus	Зрительный нерв
III	Nervus oculomotorius	Глазодвигательный нерв
IV	Nervus abducens	Отводящий нерв
V	Nervus trigeminus	Тройничный нерв
VI	Nervus trochlearis	Блоковый нерв
VII	Nervus facialis	Лицевой нерв
VIII	Nervus vestibulocochlearis	Преддверно-улитковый нерв
IX	Nervus glossopharyngeus	Языкоглоточный нерв
X	Nervus vagus	Блуждающий нерв
XI	Nervus accessorius	Добавочный нерв
XII	Nervus hypoglossus	Подъязычный нерв

АВТОНОМНЫЕ/ВЕГЕТАТИВНЫЕ (ПАРАСИМПАТИЧЕСКИЕ) ВОЛОКНА И УЗЛЫ ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ



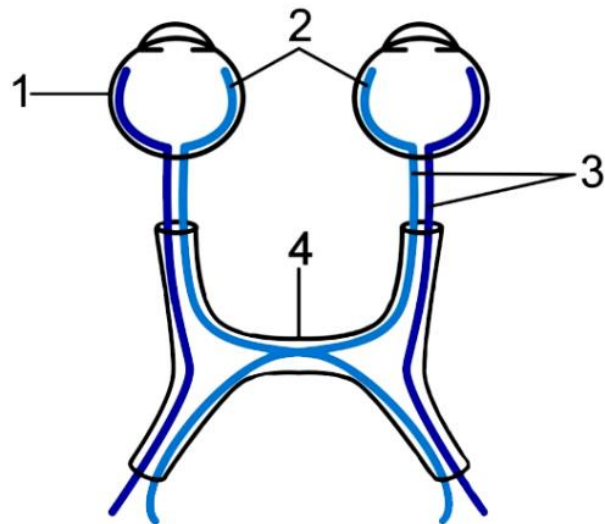
Автономные/вегетативные (парасимпатические) волокна присутствуют у глазодвигательного (III), лицевого (VII), языкоглоточного (IX) и блуждающего (X) нервов.

[0] N. TERMINALIS, [I] N. OLFACTORIUS



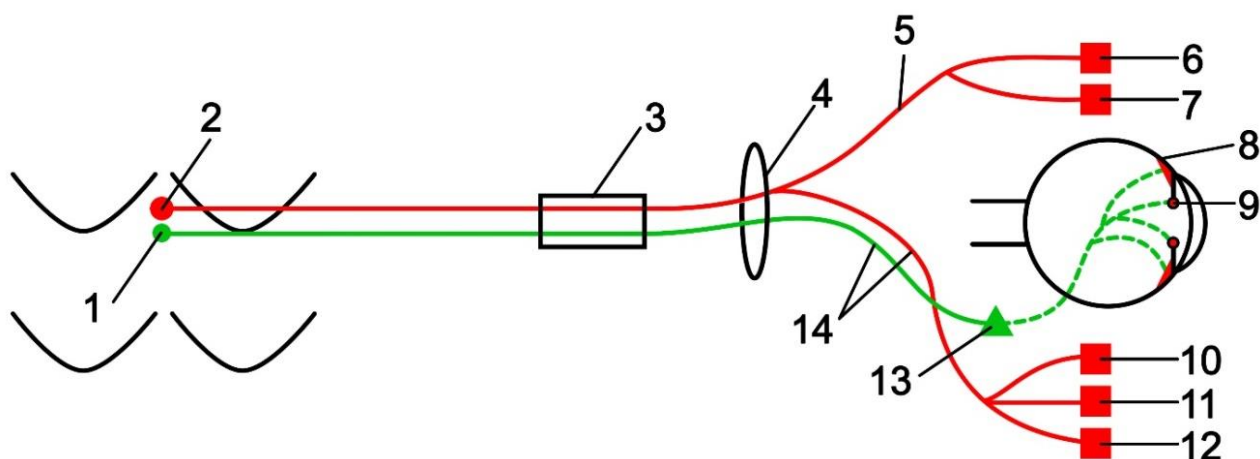
Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Cartilago nasi lateralis	Латеральный носовой хрящ
2	Sinus frontalis	Лобный синус
3	Bulbus olfactorius	Обонятельная луковица
4	Tractus olfactorius	Обонятельный тракт
5	Trigonum olfactorii	Обонятельный треугольник
6	Nervus terminalis	Концевой нерв
7	Sinus sphenoidalis	Клиновидный синус
8	Pars olfactoria tunica mucosae nasi	Обонятельная часть слизистой носа
9	Fila olfactoria	Обонятельные нити
10	Palatum durum	Твердое небо
11	Canalis incisivus	Резцовый канал
12	Fila terminalis	Концевые нити
13	Ganglion terminale	Концевой ганглий

[III] N. OPTICUS



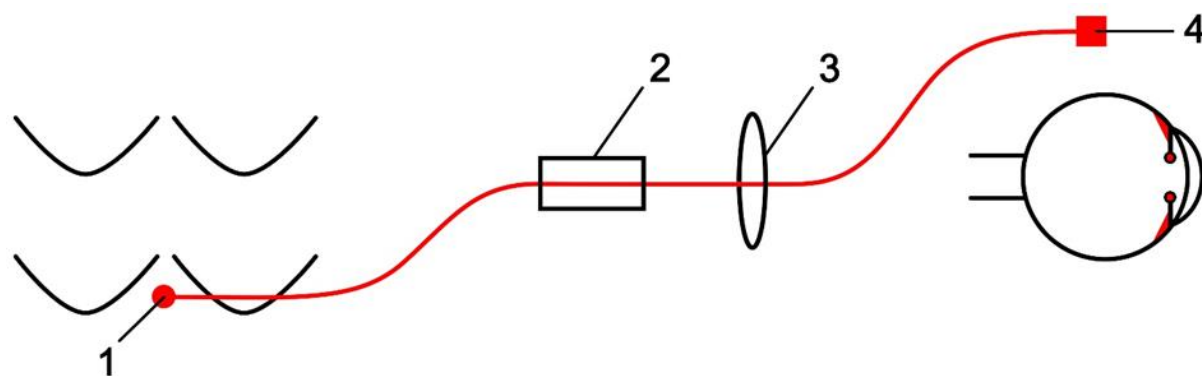
Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Pars lateralis retinae	Латеральная часть сетчатки
2	Pars medialis retinae	Медиальная часть сетчатки
3	Nervus opticus	Зрительный нерв
4	Chiasma opticum	Зрительный перекрест

[III] N. OCULOMOTORIUS



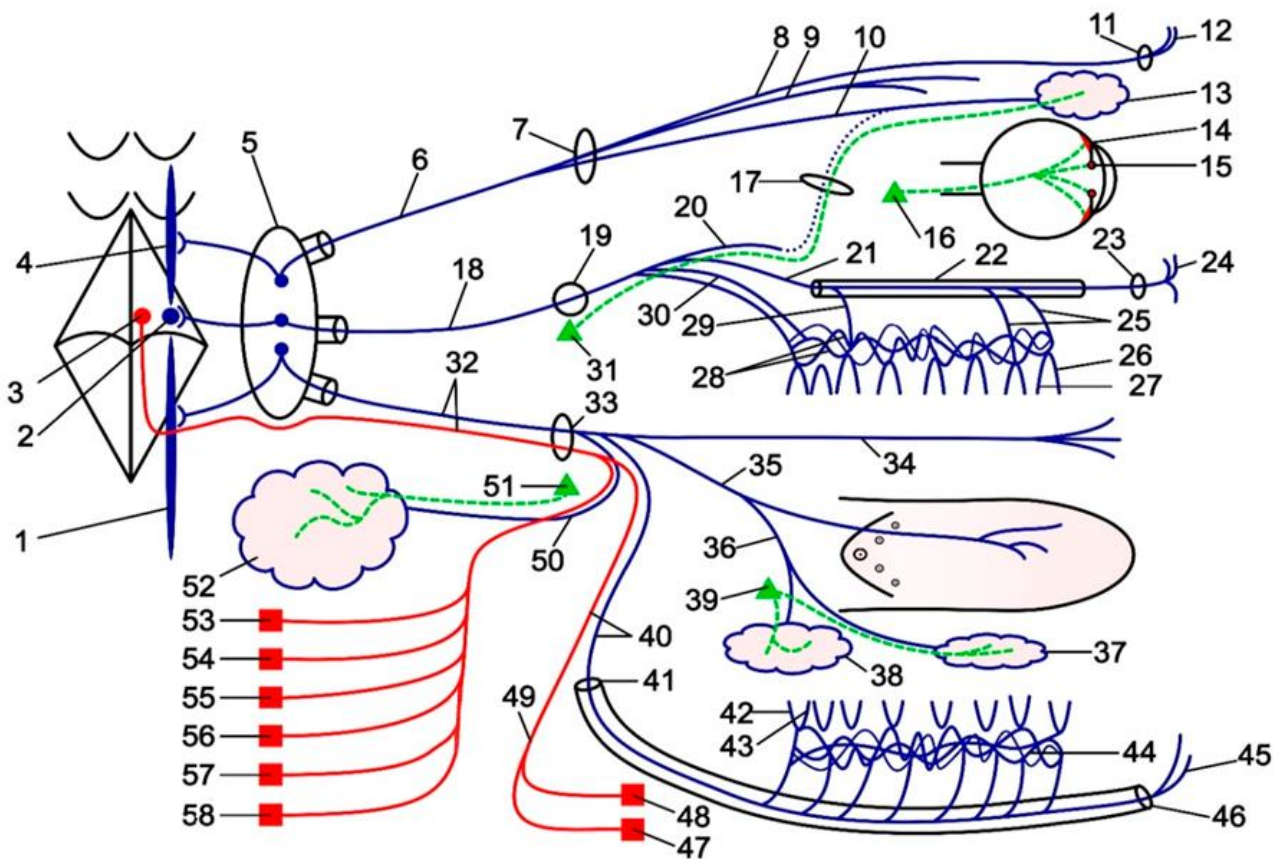
Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Nucleus accessories	Добавочное ядро
2	Nucleus motorius	Двигательное ядро
3	Sinus cavernosus	Пещеристый синус
4	Fissura orbitalis superior	Верхняя глазничная щель
5	Ramus superior nervi oculomotorii	Верхняя ветвь глазодвигательного нерва
6	Musculus levator palpebrae superioris	Мышца, поднимающая верхнее веко
7	Musculus rectus superior	Верхняя прямая мышца
8	Musculus ciliaris	Ресничная мышца
9	Musculus sphincter pupillae	Мышца, суживающая зрачок
10	Musculus rectus medialis	Медиальная прямая мышца
11	Musculus rectus inferior	Нижняя прямая мышца
12	Musculus obliquus inferior	Нижняя косая мышца
13	Ganglion ciliare	Ресничный узел
14	Ramus inferior nervi oculomotorii	Нижняя ветвь глазодвигательного нерва

[IV] N. TROCHLEARIS



Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Nucleus motorius	Двигательное ядро
2	Sinus cavernosus	Пещеристый синус
3	Fissura orbitalis superior	Верхняя глазничная щель
4	Musculus obliquus superior	Верхняя косая мышца

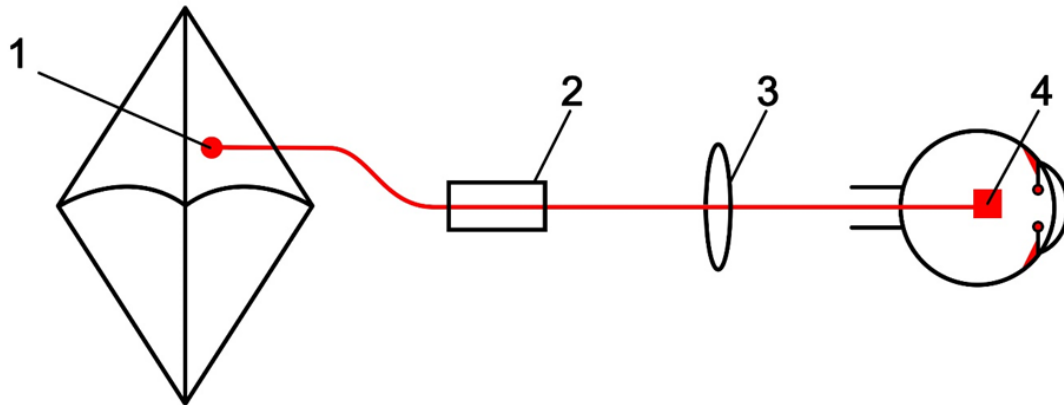
[V] N. TRIGEMINUS



Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Nucleus spinalis	Спинальное ядро
2	Nucleus pontis	Ядро моста
3	Nucleus motorius	Двигательное ядро
4	Nucleus mesencephalicus	Среднемозговое ядро
5	Ganglion trigeminale	Тройничный ганглий
6	Nervus ophthalmicus	Глазной нерв
7	Fissura orbitalis superior	Верхняя глазничная щель
8	Nervus frontalis	Лобный нерв
9	Nervus nasociliaris	Носоресничный нерв
10	Nervus lacrimalis	Слезный нерв
11	Foramen supraorbitale	Надглазничное отверстие
12	Nervus supraorbitalis	Надглазничный нерв
13	Glandula lacrimalis	Слезная железа
14	Musculus ciliaris	Ресничная мышца
15	Musculus sphincter pupillae	Мышца, суживающая зрачок
16	Ganglion ciliare	Ресничный ганглий
17	Fissura orbitalis inferior	Нижняя глазничная щель
18	Nervus maxillaris	Верхнечелюстной нерв
19	Foramen rotundum	Круглое отверстие

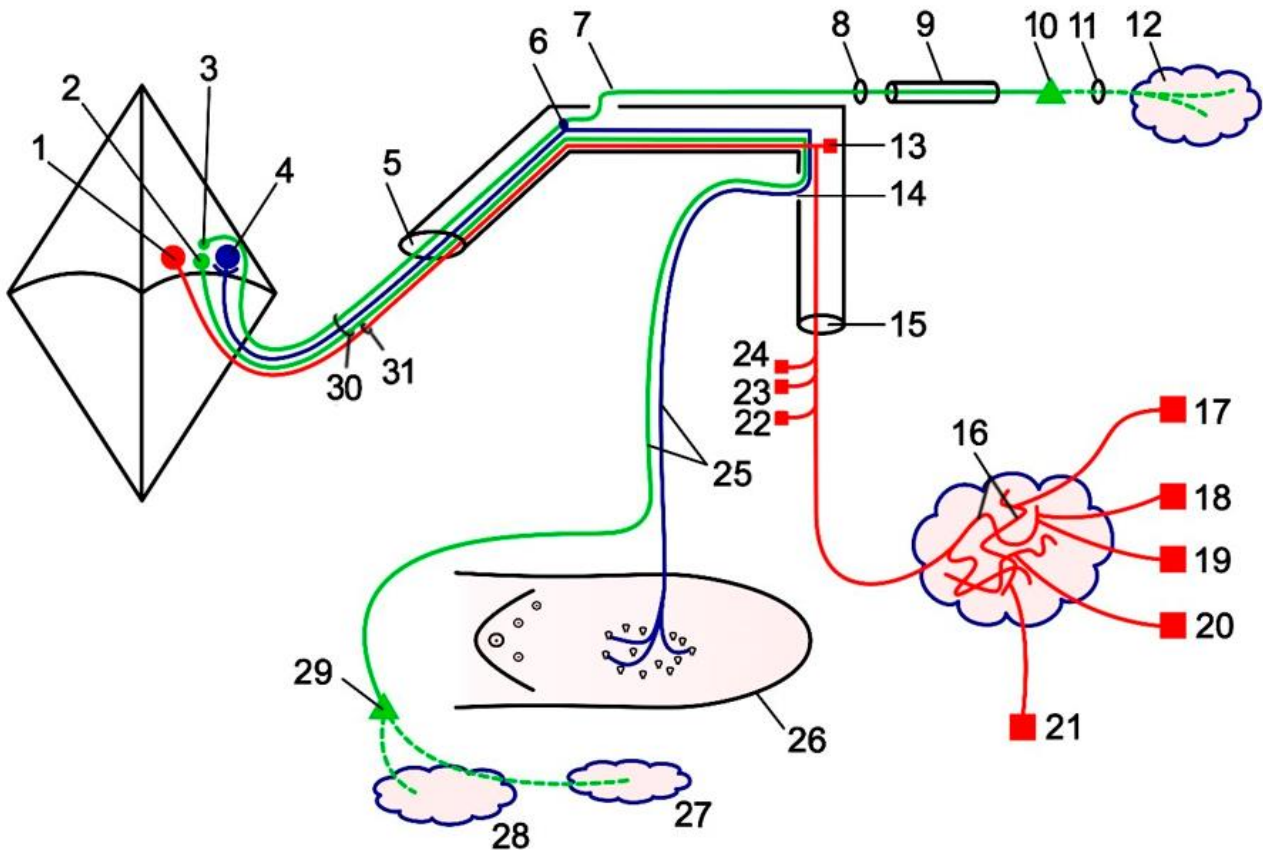
Структура	Латинский термин	Русский термин
20	Nervus zygomaticus	Скуловой нерв
21	Nervus infraorbitalis	Подглазничный нерв
22	Canalis infraorbitalis	Подглазничный канал
23	Foramen infraorbitale	Подглазничное отверстие
24	Rr. palpebralis inferiores, rr. nasalis externi, rr. labialis superiores	Нижние ветви век, наружные носовые ветви, верхние губные ветви
25	Rr. alveolares superiores anteriores	Передние верхние альвеолярные ветви
26	Rami dentales superiores	Верхние зубные ветви
27	Rami gingivales superiores	Верхние десневые ветви
28	Plexus dentalis superior	Верхнее зубное сплетение
29	Ramus alveolaris superior medius	Средняя верхняя альвеолярная ветвь
30	Rami alveolares superiores posteriores	Задние верхние альвеолярные ветви
31	Ganglion pterygopalatinum	Крыловидно-небный ганглий
32	Nervus mandibularis	Нижнечелюстной нерв
33	Foramen ovale	Овальное отверстие
34	Nervus buccalis	Щечный нерв
35	Nervus lingualis	Язычный нерв
36	Nervus sublingualis	Подъязычный нерв
37	Glandula sublingualis	Подъязычная слюнная железа
38	Glandula submandibularis	Поднижнечелюстная слюнная железа
39	Ganglion submandibulare	Поднижнечелюстной ганглий
40	Nervus alveolaris inferior	Нижний альвеолярный нерв
41	Canalis mandibularis	Нижнечелюстной канал
42	Rami dentales inferiores	Нижние зубные ветви
43	Rami gingivales inferiores	Нижние десневые ветви
44	Plexus dentalis inferior	Нижнее зубное сплетение
45	Nervus mentalis	Подбородочный нерв
46	Foramen mentale	Подбородочное отверстие
47	Musculus digastricus (venter anterior)	Двубрюшная мышца (переднее брюшко)
48	Musculus mylohyoideus	Челюстно-подъязычная мышца
49	Nervus mylohyoideus	Челюстно-подъязычный нерв
50	Nervus auriculotemporalis	Ушно-височный нерв
51	Ganglion oticum	Ушной ганглий
52	Glandulae parotidea	Околоушная железа
53	Musculus pterygoideus medialis	Медиальная крыловидная мышца
54	Musculus pterygoideus lateralis	Латеральная крыловидная мышца
55	Musculus temporalis	Височная мышца
56	Musculus masseter	Жевательная мышца
57	Musculus tensor tympani	Мышца, напрягающая барабанную перепонку
58	Musculus tensor veli palatini	Мышца, напрягающая небную занавеску

[VI] N. ABDUCENS



Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Nucleus motorius	Двигательное ядро
2	Sinus cavernosus	Пещеристый синус
3	Fissura orbitalis superior	Верхняя глазничная щель
4	Musculus rectus lateralis	Латеральная прямая мышца

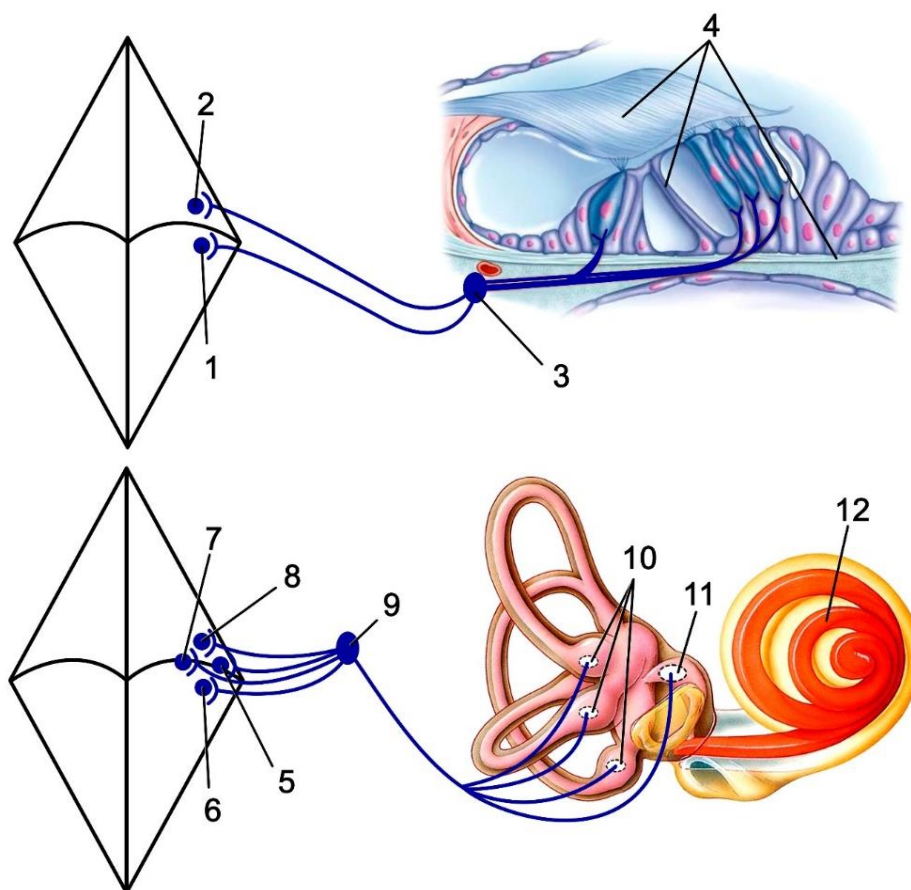
[VII] N. FACIALIS



Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Nucleus motorius	Двигательное ядро
2	Nucleus salivatorius superior	Верхнее слюноотделительное ядро
3	Nucleus lacrimalis	Слезное ядро
4	Nucleus tractus solitarii	Ядро одиночного пути
5	Porus acusticus internus	Внутреннее слуховое отверстие
6	Ganglion geniculi	Ганглий колена
7	Nervus petrosus major	Большой каменистый нерв
8	Foramen lacerum	Рваное отверстие
9	Canalis pterygoideus	Крыловидный канал
10	Ganglion pterygopalatinum	Крылонебный ганглий
11	Fissura orbitalis inferior	Нижняя глазничная щель
12	Glandula lacrimalis	Слезная железа
13	Nervus stapedius	Стременной нерв
14	Fissura petrotympanica	Каменистобарабанная щель
15	Foramen stylomastoideum	Шилососцевидное отверстие
16	Plexus intraparotideus	Околоушное сплетение
17	Rr. temporales nervi facialis	Височные ветви лицевого нерва
18	Rr. zygomatici nervi facialis	Скуловые ветви лицевого нерва
19	Rr. buccales nervi facialis	Щечные ветви лицевого нерва

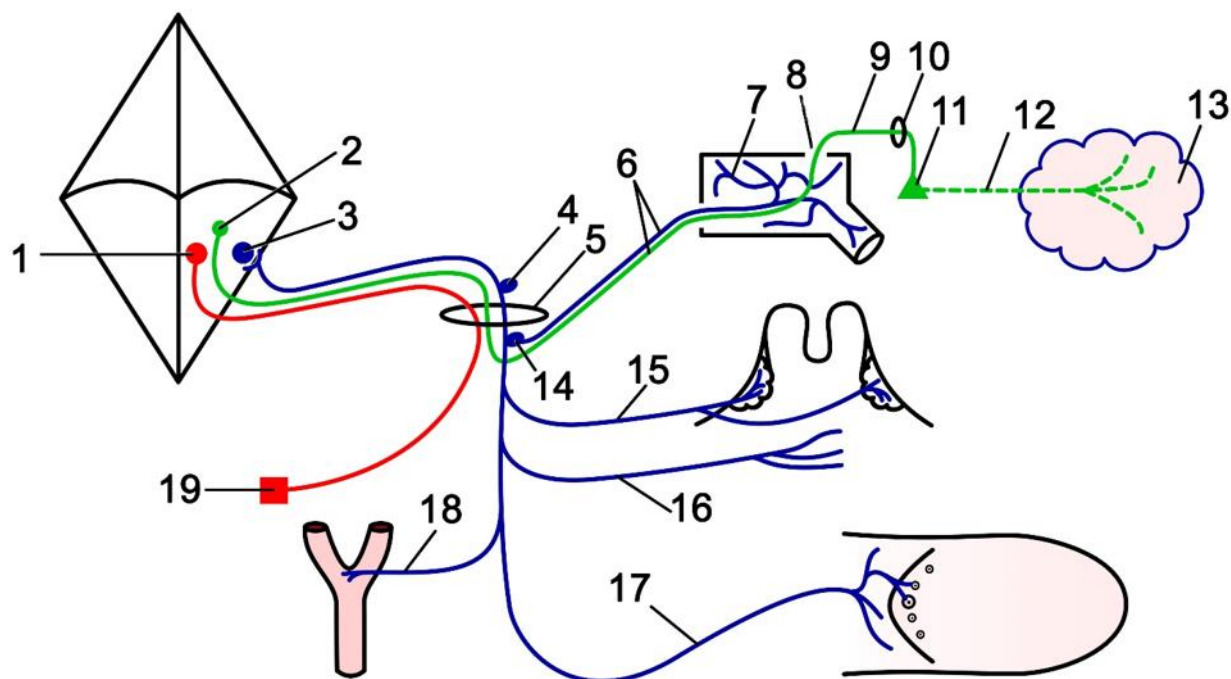
Структура	Латинский термин	Русский термин
20	R. marginalis mandibularis nervi facialis	Краевая ветвь нижней челюсти лицевого нерва
21	R. cervicalis nervi facialis	Шейная ветвь лицевого нерва
22	Nervus auricularis posterior	Задний ушной нерв
23	R. digastricus nervi facialis	Двубрюшная ветвь лицевого нерва
24	R. stylohyoideus nervi facialis	Шилоподъязычная ветвь лицевого нерва
25	Chorda tympani	Барабанная струна
26	Lingua	Язык
27	Glandula sublingualis	Подъязычная слюнная железа
28	Glandula submandibularis	Поднижнечелюстная слюнная железа
29	Ganglion submandibulare	Поднижнечелюстной ганглий
30	Radix sensoria nervi facialis	Чувствительный корешок лицевого нерва
31	Radix motoria nervi facialis	Двигательный корешок лицевого нерва

[VIII] N. VESTIBULOCOHLIARIS



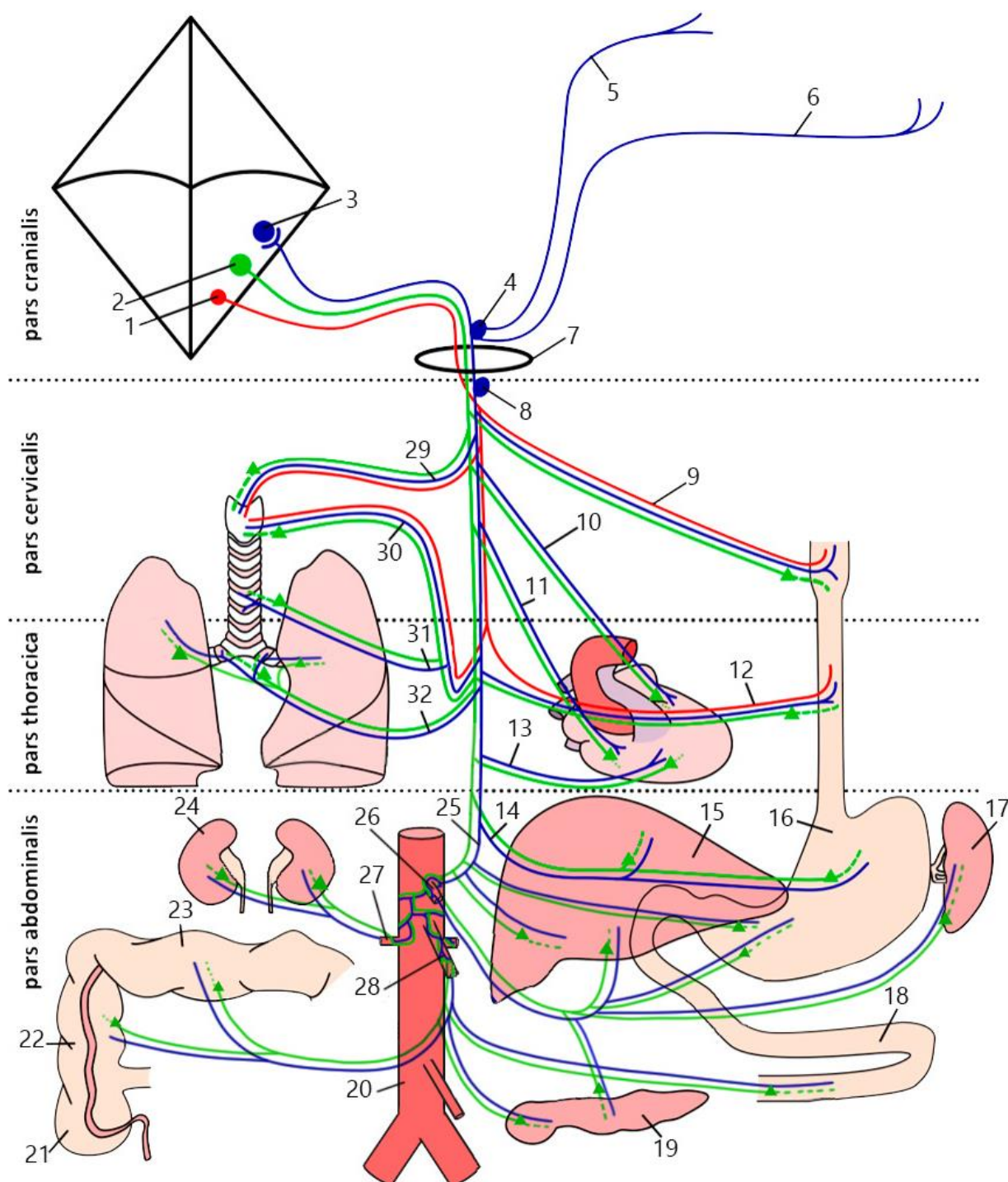
Структура	Латинский термин	Русский термин	
Nervus cochlearis	1	Nucleus ventralis	Вентральное ядро
	2	Nucleus dorsalis	Дорсальное ядро
	3	Ganglion spirale cochleae	Спиральный ганглий улитки
	4	Organum spirale	Спиральный орган
Nervus vestibularis	5	Nucleus lateralis	Латеральное ядро
	6	Nucleus inferior	Нижнее ядро
	7	Nucleus medialis	Медиальное ядро
	8	Nucleus superior	Верхнее ядро
	9	Ganglion vestibulare	Преддверный ганглий
	10	Crista ampullaris	Ампулярный гребешок
	11	Macula utriculi et sacculi	Пятно эллиптического и сферического мешочков
	12	Cochlea	Улитка

[IX] N. GLOSSOPHARYNGEUS



Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Nucleus ambiguus	Двойное ядро
2	Nucleus salivatorius inferior	Нижнее слюноотделительное ядро
3	Nucleus tractus solitarii	Ядро одиночного пути
4	Ganglion superius nervi glossopharyngei	Верхний ганглий языкоглоточного нерва
5	Foramen jugulare	Яремное отверстие
6	Nervus tympanicus	Барабанный нерв
7	Plexus tympanicus	Барабанное сплетение
8	Hiatus canalis nervi petrosi minoris	Расщелина канала малого каменистого нерва
9	Nervus petrosus minor	Малый каменистый нерв
10	Foramen ovale	Овальное отверстие
11	Ganglion oticum	Ушной ганглий
12	Rami postganglionares	Постганглионарные ветви
13	Glandula parotidea	Околоушная железа
14	Ganglion inferius nervi glossopharyngei	Нижний узел языкоглоточного нерва
15	Rami tonsillares	Миндаликовые ветви
16	Rami pharyngei	Глоточные ветви
17	Rami linguales	Язычные ветви
18	Nervus sinus carotidis	Нерв сонного синуса
19	Musculus stylopharyngeus	Шилоглоточная мышца

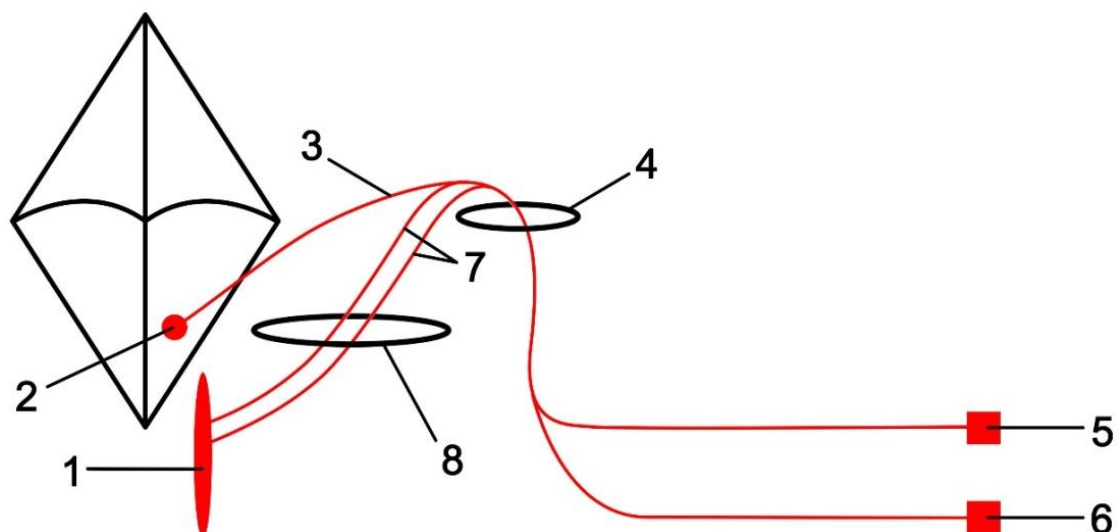
[X] N. VAGUS



Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Nucleus ambiguus	Двойное ядро
2	Nucleus posterior nervi vagi	Заднее ядро блуждающего нерва
3	Nucleus tractus solitarii	Ядро одиночного пути
4	Ganglion superius nervi vagi	Верхний ганглий блуждающего нерва
5	Ramus meningeus nervi vagi	Менингеальная ветвь блуждающего нерва
6	Ramus auricularis nervi vagi	Ушная ветвь блуждающего нерва

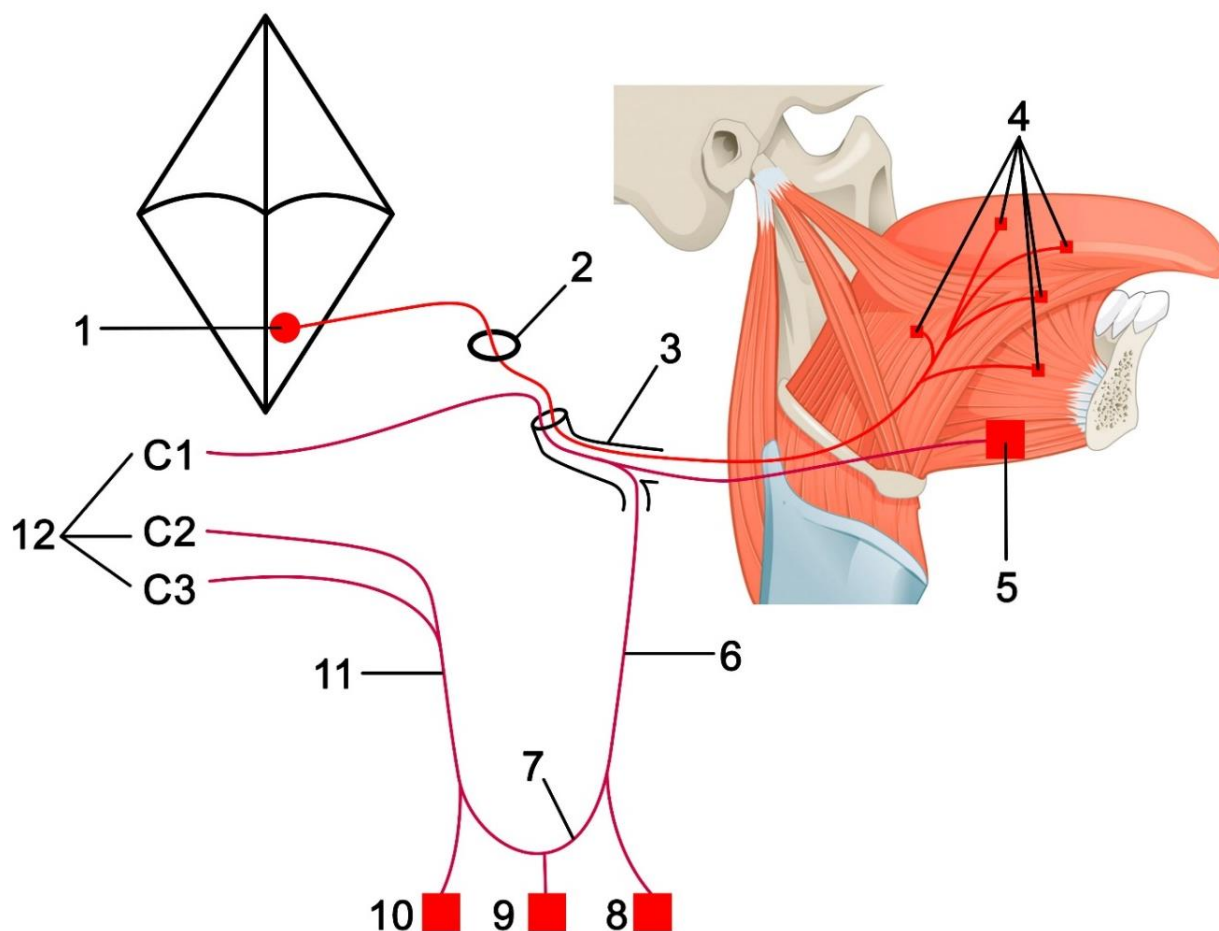
Структура	Латинский термин	Русский термин
7	Foramen jugulare	Яремное отверстие
8	Ganglion inferius nervi vagi	Нижний ганглий блуждающего нерва
9	Ramus pharyngeus nervi vagi	Глоточная ветвь блуждающего нерва
10	Rami cardiaci cervicales superiores nervi vagi	Верхние шейные сердечные ветви блуждающего нерва
11	Rami cardiaci cervicales inferiores nervi vagi	Нижние шейные сердечные ветви блуждающего нерва
12	Rami oesophagei nervi vagi	Пищеводные ветви блуждающего нерва
13	Rami cardiaci thoracici nervi vagi	Грудные сердечные ветви блуждающего нерва
14	Truncus vagalis anterior	Передний ствол блуждающего нерва
15	Hepar	Печень
16	Gaster	Желудок
17	Splen	Селезенка
18	Intestinum tenue	Тонкая кишка
19	Pancreas	Поджелудочная железа
20	Aorta abdominalis	Брюшная часть аорты
21	Caecum	Слепая кишка
22	Colon ascendens	Восходящая ободочная кишка
23	Colon transversum	Поперечная ободочная кишка
24	Ren	Почки
25	Truncus vagalis posterior	Задний ствол блуждающего нерва
26	Plexus coeliacus	Чревное сплетение
27	Plexus renalis	Почечное сплетение
28	Plexus mesentericus superior	Верхнее брыжеечное сплетение
29	Nervus laryngeus superior	Верхний гортанный нерв
30	Nervus laryngeus recurrens	Возвратный гортанный нерв
31	Rami tracheales nervi laryngei recurrentis	Трахейные ветви возвратного гортанного нерва
32	Rami bronchiales nervi vagi	Бронхиальные ветви блуждающего нерва

[XI] N. ACCESSORIUS



Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Nucleus spinalis	Спинномозговое ядро
2	Nucleus ambiguus	Двойное ядро
3	Foramen jugulare	Яремное отверстие
4	Foramen magnum	Большое затылочное отверстие
5	Musculus trapezius	Трипецевидная мышца
6	Musculus sternocleidomastoideus	Грудиноключичнососцевидная мышца
7	Radix cranialis	Черепной корешок
8	Radix spinalis	Спинномозговой корешок

[XII] N. HYPOGLOSSUS



Структура	Латинский термин	Русский термин
1	Nucleus motorius	Двигательное ядро подъязычного нерва
2	Canalis nervi hypoglossi	Подъязычный канал
3	Nervus hypoglossus	Подъязычный нерв
4	Musculus verticalis Musculus transversus Musculus longitudinalis superior Musculus longitudinalis inferior Musculus genioglossus Musculus hyoglossus	Вертикальная мышца Поперечная мышца Верхняя и нижняя продольные мышцы Подбородочноязычная мышца Подъязычноязычная мышца
5	Musculus genioglossus	Подподбородочная мышца
6	Radix superior	Верхний корешок
7	Ansa cervicalis	Шейная петля
8	Musculus sternohyoideus	Грудиноподъязычная мышца
9	Musculus omohyoideus	Лопаточноподъязычная мышца
10	Musculus sternothyroideus et thyrohyoideus	Грудинощитовидная и щитоподъязычные мышцы
11	Radix inferior	Нижний корешок
12	Plexus cervicalis	Шейное сплетение

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений и условных обозначений.....	3
Введение	3
Афферентные/чувствительные и эфферентные/двигательные волокна черепных нервов	4
Автономные/вегетативные (парасимпатические) волокна и узлы черепных нервов	5
[0] n. Terminalis, [I] n. Olfactorius.....	6
[II] n. Opticus.....	7
[III] n. Oculomotorius.....	8
[IV] n. Trochlearis.....	9
[V] n. Trigemini.....	10
[VI] n. Abducens.....	12
[VII] n. Facialis.....	13
[VIII] n. Vestibulocohlearis.....	15
[IX] n. Glossopharyngeus.....	16
[X] n. Vagus.....	17
[XI] n. Accessorius.....	19
[XII] n. Hypoglossus.....	20

Учебное издание

Шестакович Екатерина Николаевна
Давыдова Людмила Александровна
Жарикова Ольга Леонидовна

СХЕМЫ СТРОЕНИЯ ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ ЧЕЛОВЕКА

Учебное наглядное пособие

Ответственная за выпуск Н. А. Трушель
Компьютерная вёрстка Н. М. Федорцовой

Подписано в печать 11.04.25. Формат 60×84/8. Бумага писчая «Херох Марафон Бизнес».
Ризография. Гарнитура «Times».
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 1,1. Тираж 50 экз. Заказ 256.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/187 от 24.11.2023.
Ул. Ленинградская, 6, 220006, Минск.

