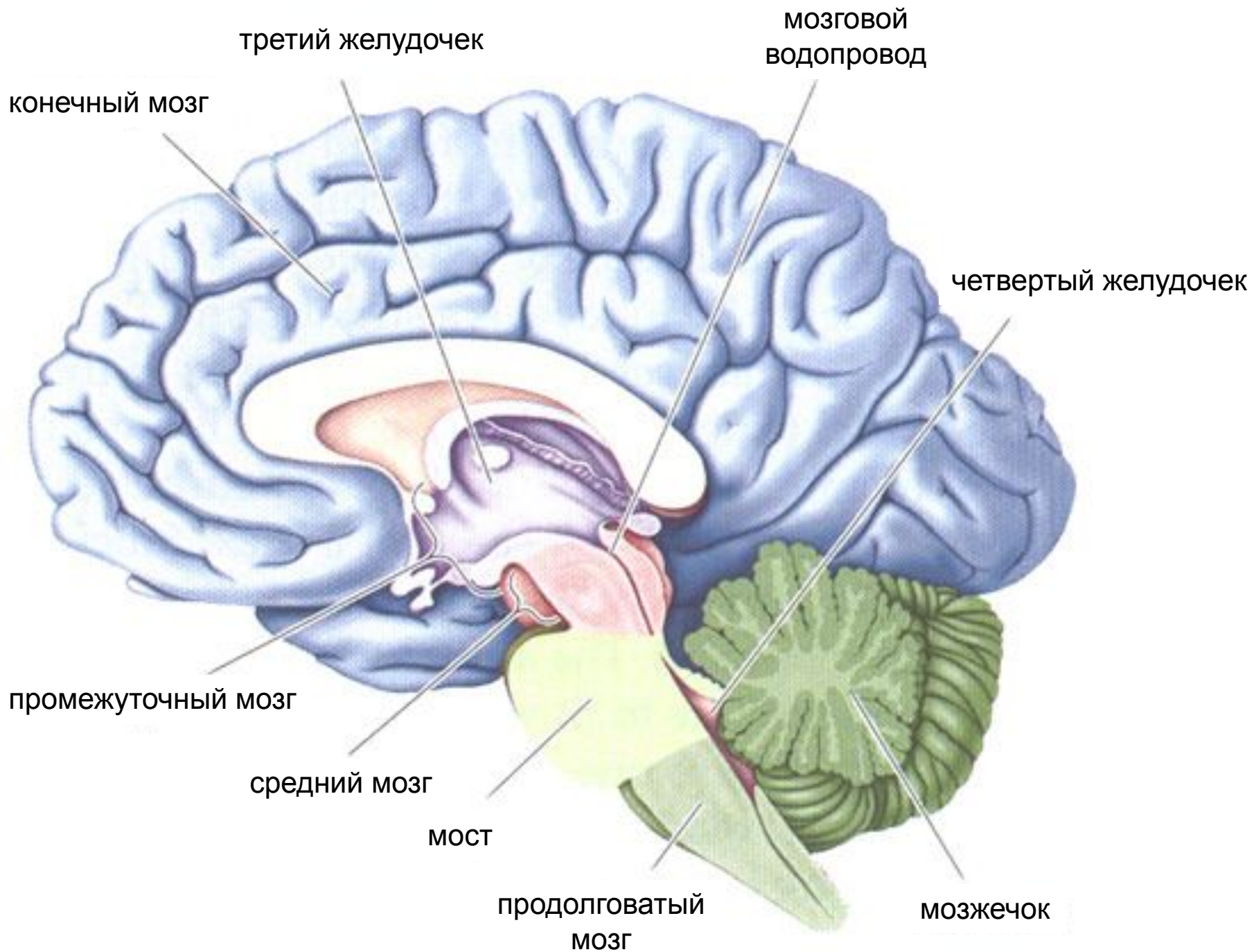


# СТВОЛ МОЗГА

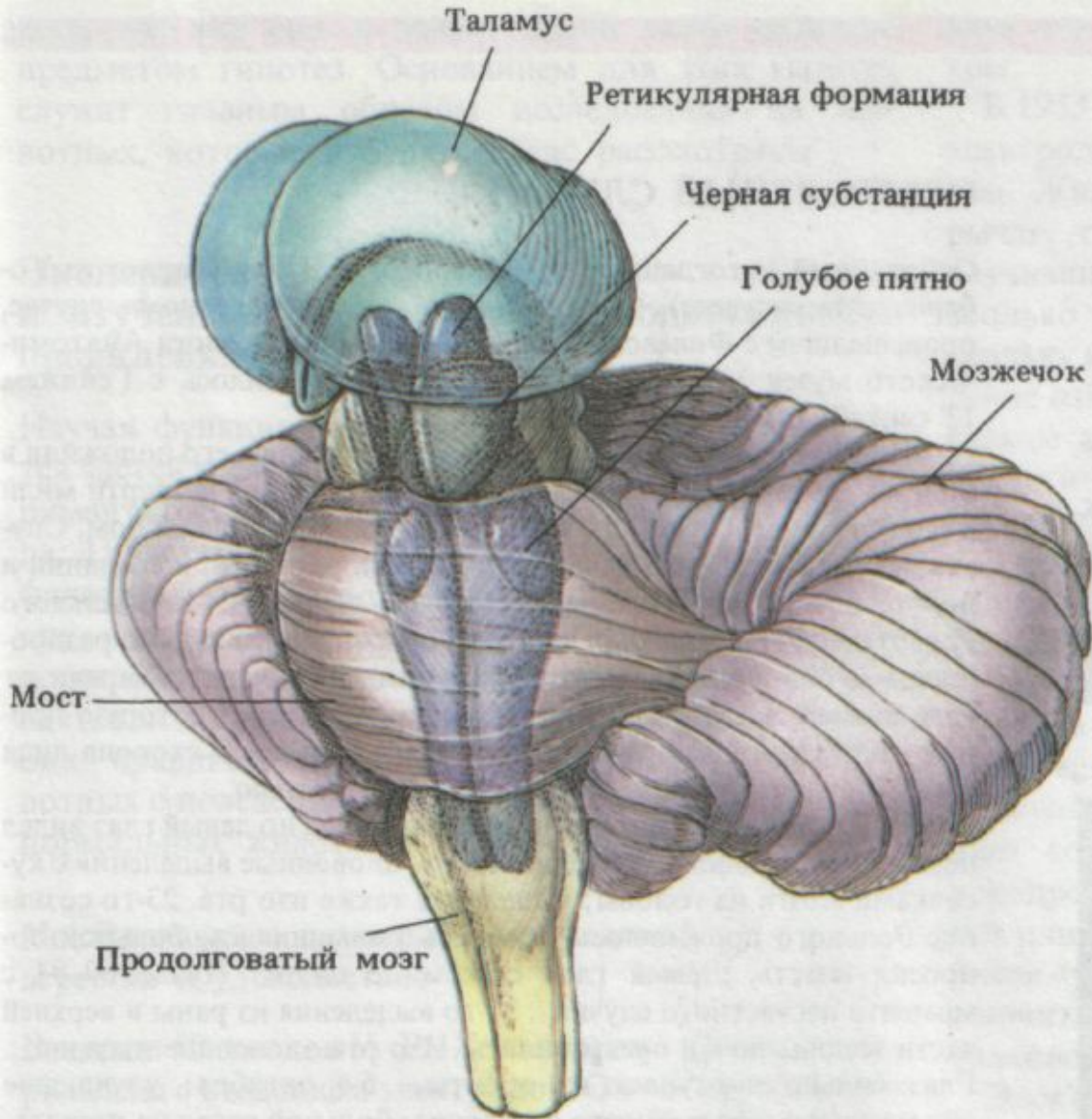
Продолговатый мост Варолиев мост Средний мост

**Слайды 7, 17, 19, 24, 27-30 – для углубленного изучения анатомии ЦНС**

**Остальные слайды – для обязательного изучения**







СТВОЛ МОЗГА

# Ствол мозга (вид сбоку)

Срез через  
ножки мозга

Зрительный  
тракт

II

III

IV

Мост

V

VI

VIII

VII

IX

X

XII

XI

Таламус  
Латеральное  
коленчатое  
тело  
Медиальное  
коленчатое  
тело

Промежуточный  
мозг

Верхние  
холмики  
Нижние  
холмики  
Ножки  
мозга

Средний  
мозг

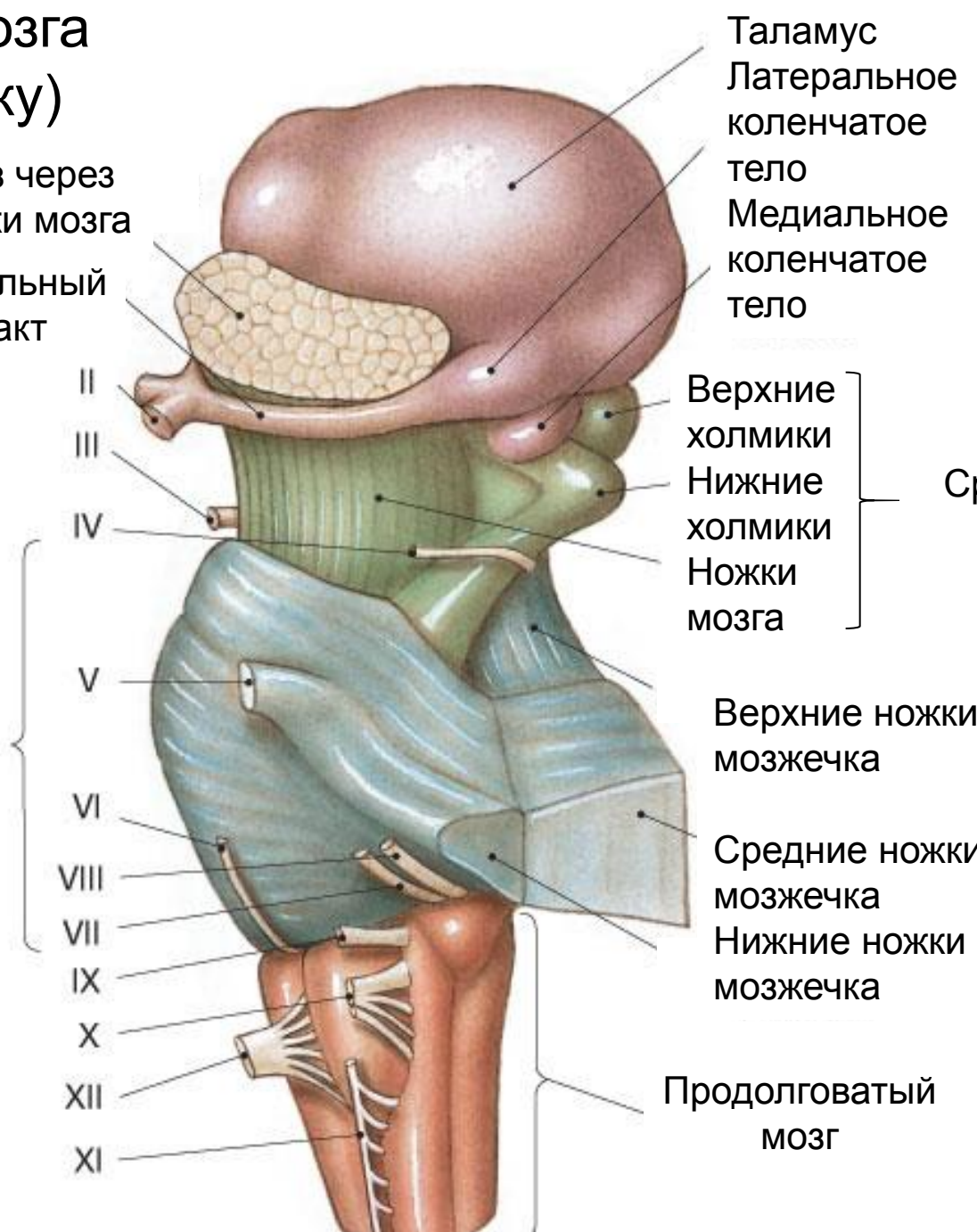
Верхние ножки  
мозжечка

Средние ножки  
мозжечка

Нижние ножки  
мозжечка

Продолговатый  
мозг

Римскими цифрами указаны черепные нервы



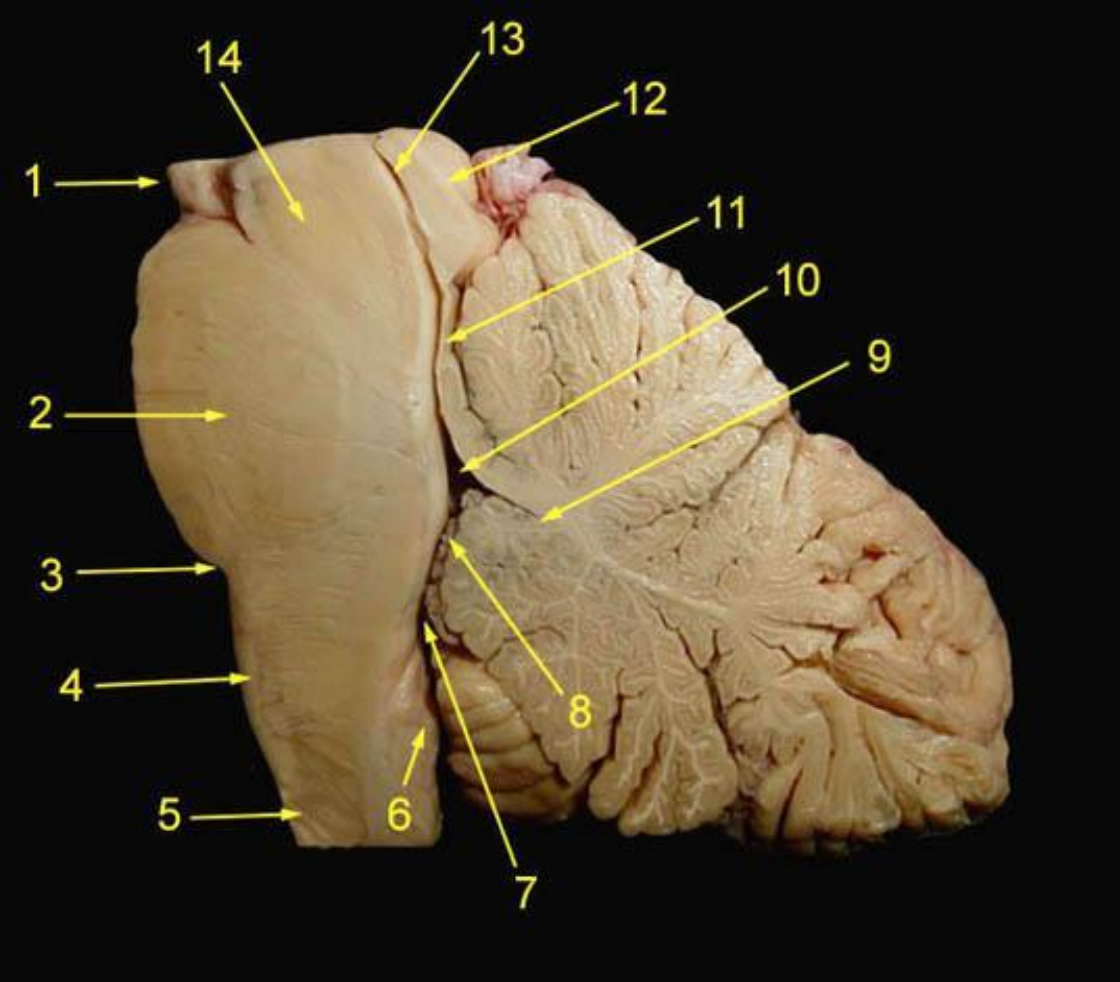
# Черепные нервы

I. n. olfactorius; II. n. opticus; III. n. oculomotorius;  
IV. n. trochlearis; V. n. trigeminus; VI. n. abducens;  
VII. n. facialis; VIII. n. vestibulocochlearis;  
IX. n. glossopharyngeus;  
X. n. vagus; XI. n. accessorius; XII. n. hypoglossus.

Афферентные – I, II, VIII

Эфферентные – III, IV, VI;  
XI, XII

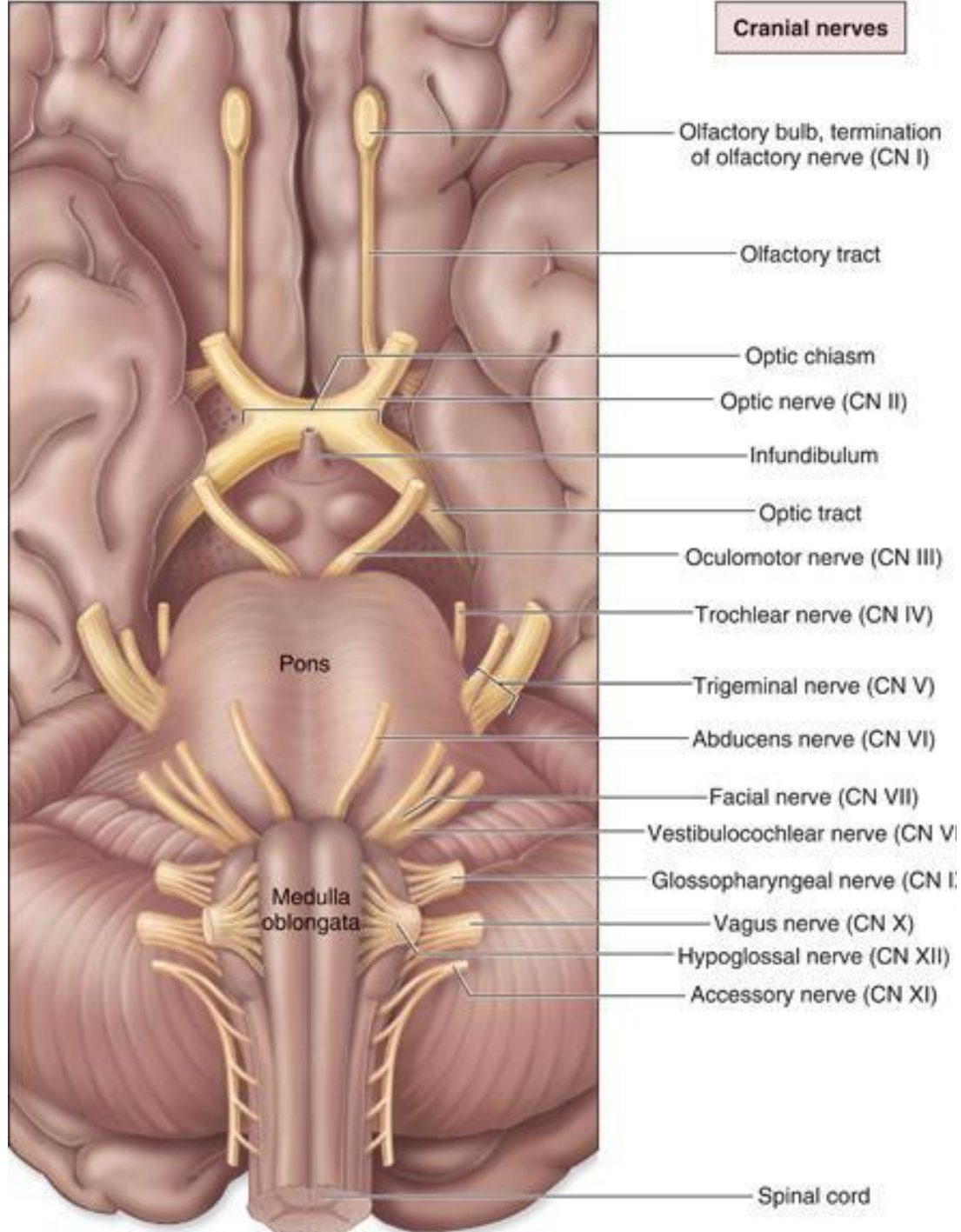
Смешанные – V, VII, IX, X



1. Mesencephalon – средний мозг
2. Pons – мост
3. Борозда между продолговатым мозгом и мостом
4. Medulla oblongata – пирамиды
5. Decussatio pyramidum – перекрест пирамид
6. Tuberculum gracilis – нежный бугорок
7. Apertura mediana ventriculi quarti – срединное отверстие IV ж-ка
8. Plexus choroideus – сосудистое сплетение
9. Fastigium – шатер
10. Ventriculus quartus – IV ж-к
11. Velum medullare superius – верхний мозговой парус
12. Lamina tecti – пластина крыши
13. Aquaeductus cerebri – мозговой водопровод
14. Decussatio pedunculorum



# Нижняя поверхность мозга





## Ядра черепных нервов

**III.** *Nucleus n. oculomotorii, n.accessorius n. oculomotorii (g.ciliare)*

**IV.** *N.n.trochlearis*

**VI.** *N. n. abducentis*

**XI.** *N. n.accessorii*

**XII.** *N.n.hypoglossi*

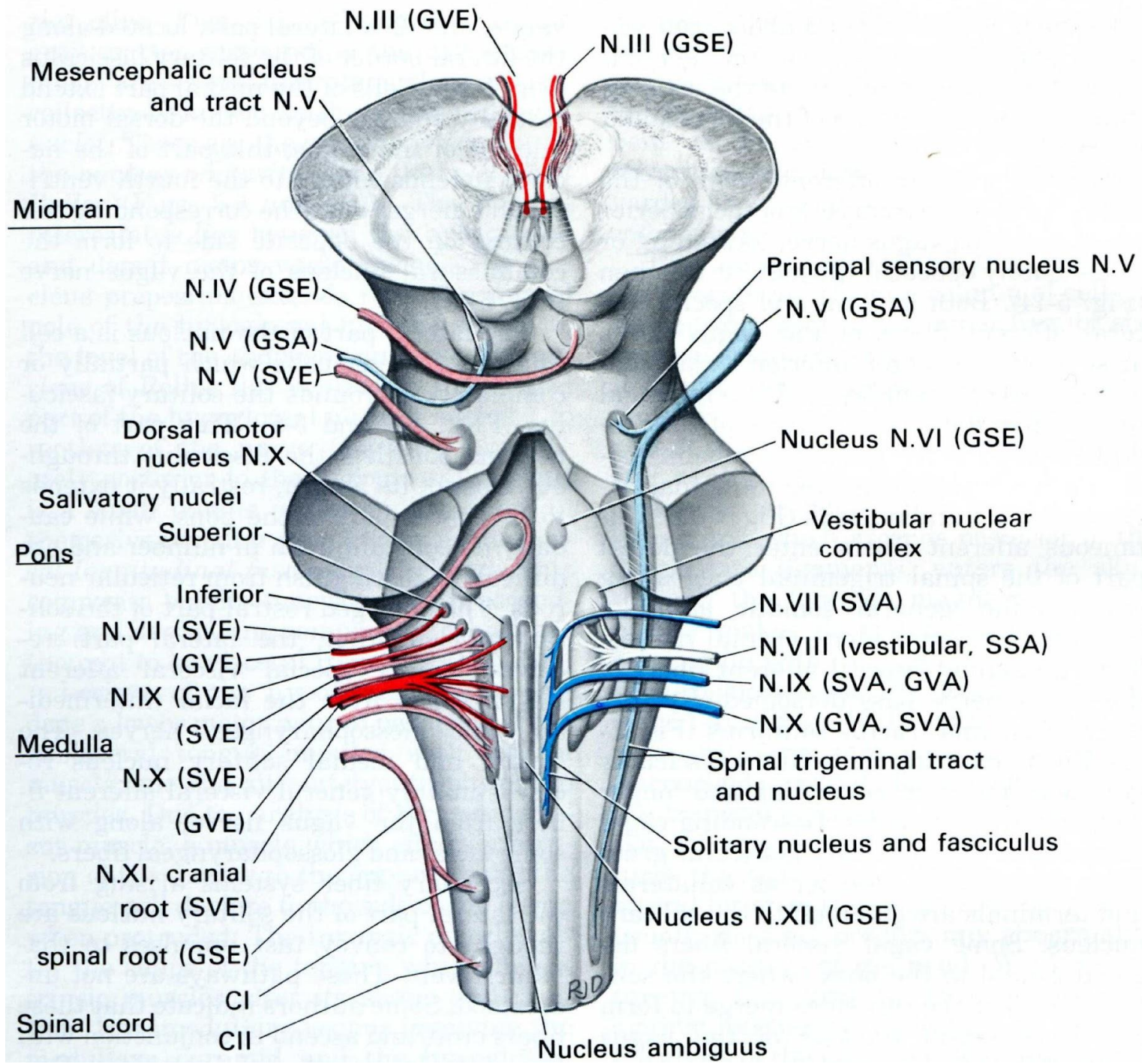
**V.** *N.spinalis n. trigemini, n.sensorius superior n.tr. (g. trigeminale), n. tractus mesencephalicus n.tr. (псевдоуниполярные нейроны); n. motorius n.tr. (мост)*

**VII.** *n. solitarius (g.geniculum), n. motorius n. facialis, n. salivatorius superior (g.pterigopalatinum – железы слизистой, слезные ж., g.submandibulare – поднижнечелюстная и подъязычная)*

**IX.** *n. solitarius (g.petrosum, g. jugulare), n.ambiguus, n. salivatorius inferior (g.oticum – околоушная)*

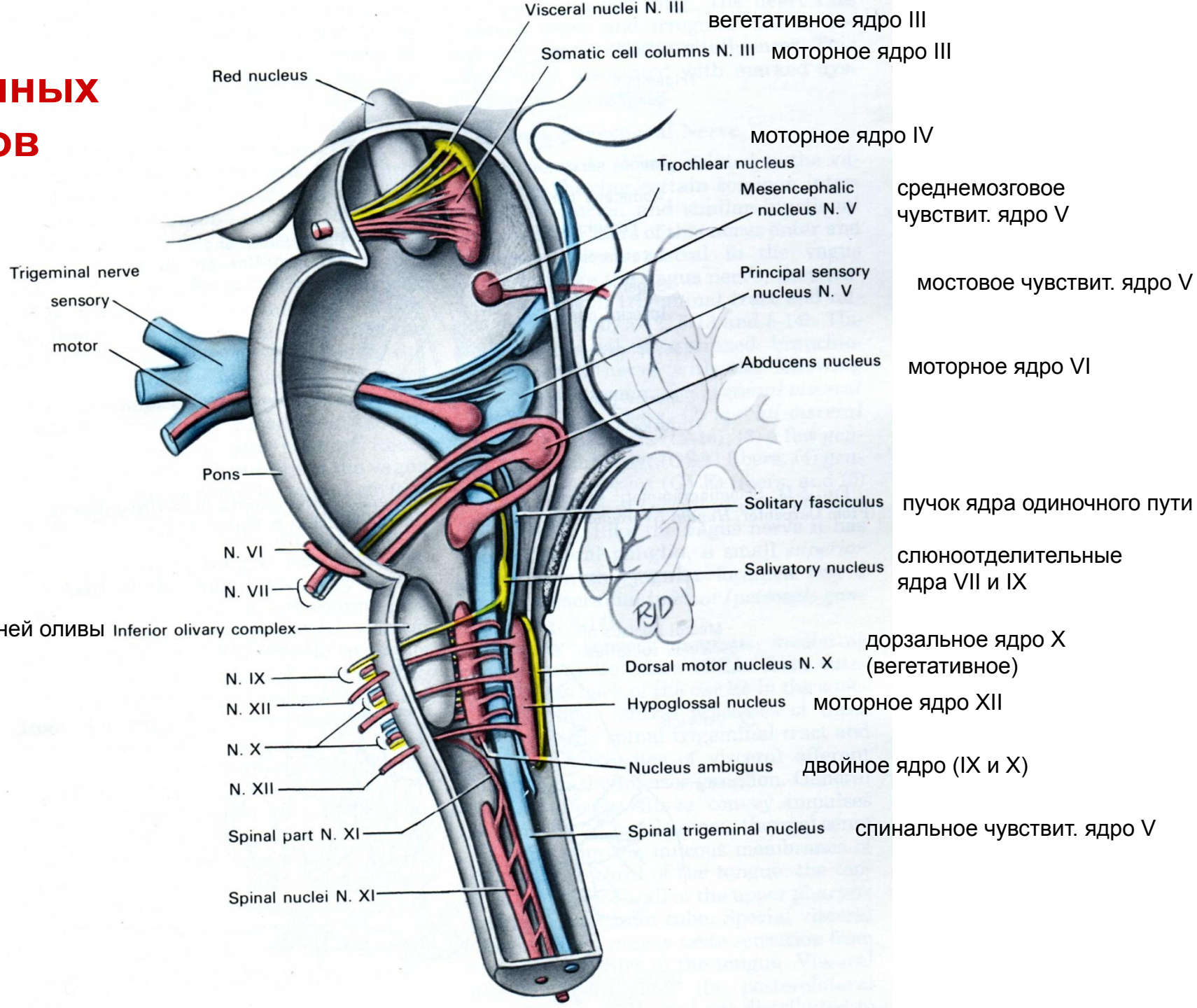
**X.** *n. solitarius (g. nodosum, g. jugulare) n.ambiguus, n.dorsalis n.vagi*

**Ядра  
черепных  
нервов**  
(проекция на  
ромбовидную  
ямку)





# Ядра черепных нервов



ядра нижней оливы Inferior olivary complex

N. IX  
N. XII  
N. X  
N. XII

Spinal part N. XI  
Spinal nuclei N. XI

Visceral nuclei N. III вегетативное ядро III  
Somatic cell columns N. III моторное ядро III

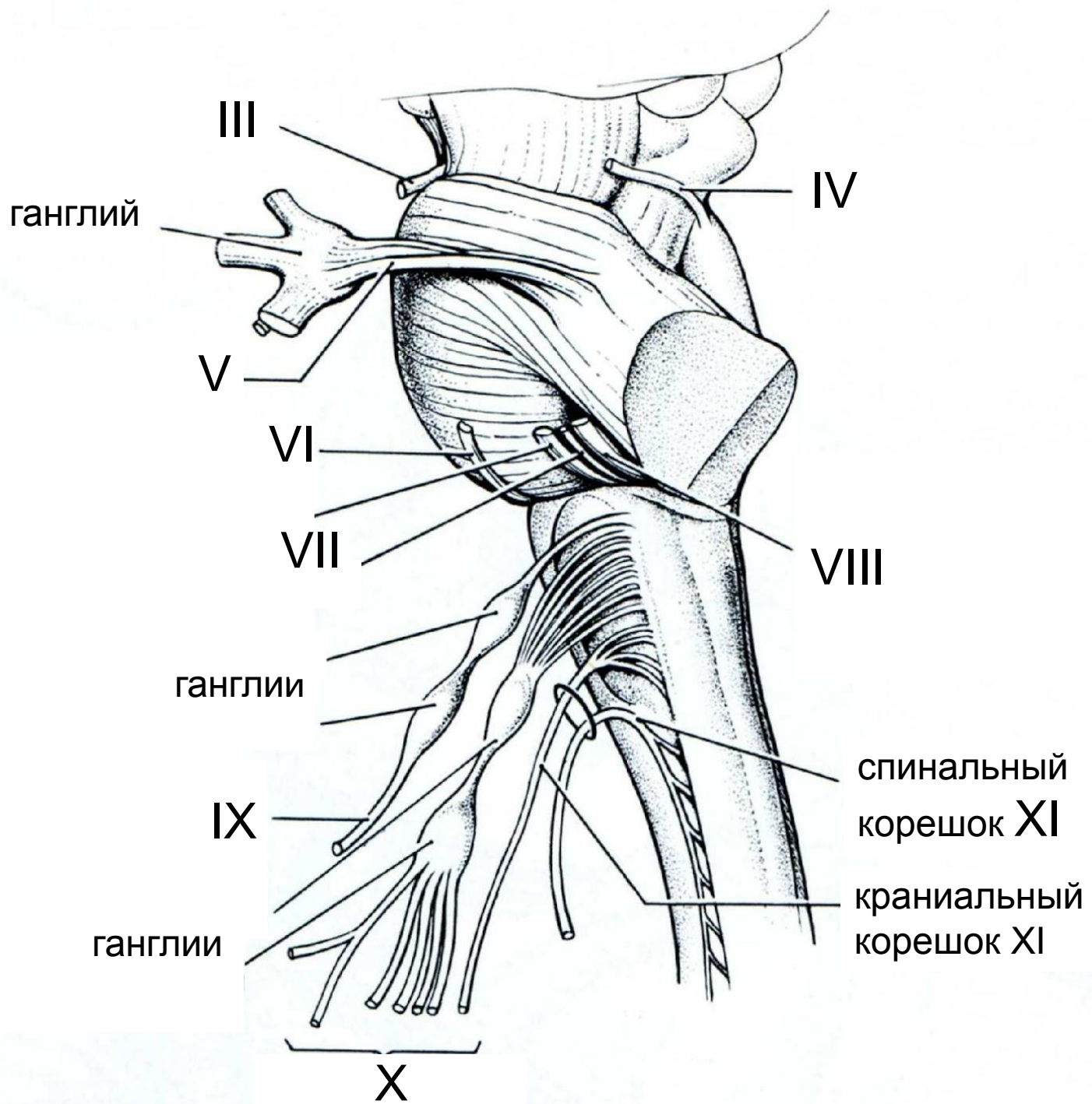
моторное ядро IV  
Trochlear nucleus  
Mesencephalic nucleus N. V среднемозговое чувствит. ядро V

Principal sensory nucleus N. V мостовое чувствит. ядро V  
Abducens nucleus моторное ядро VI

Solitary fasciculus пучок ядра одиночного пути  
Salivatory nucleus слюноотделительные ядра VII и IX

Dorsal motor nucleus N. X дорзальное ядро X (вегетативное)  
Hypoglossal nucleus моторное ядро XII  
Nucleus ambiguus двойное ядро (IX и X)

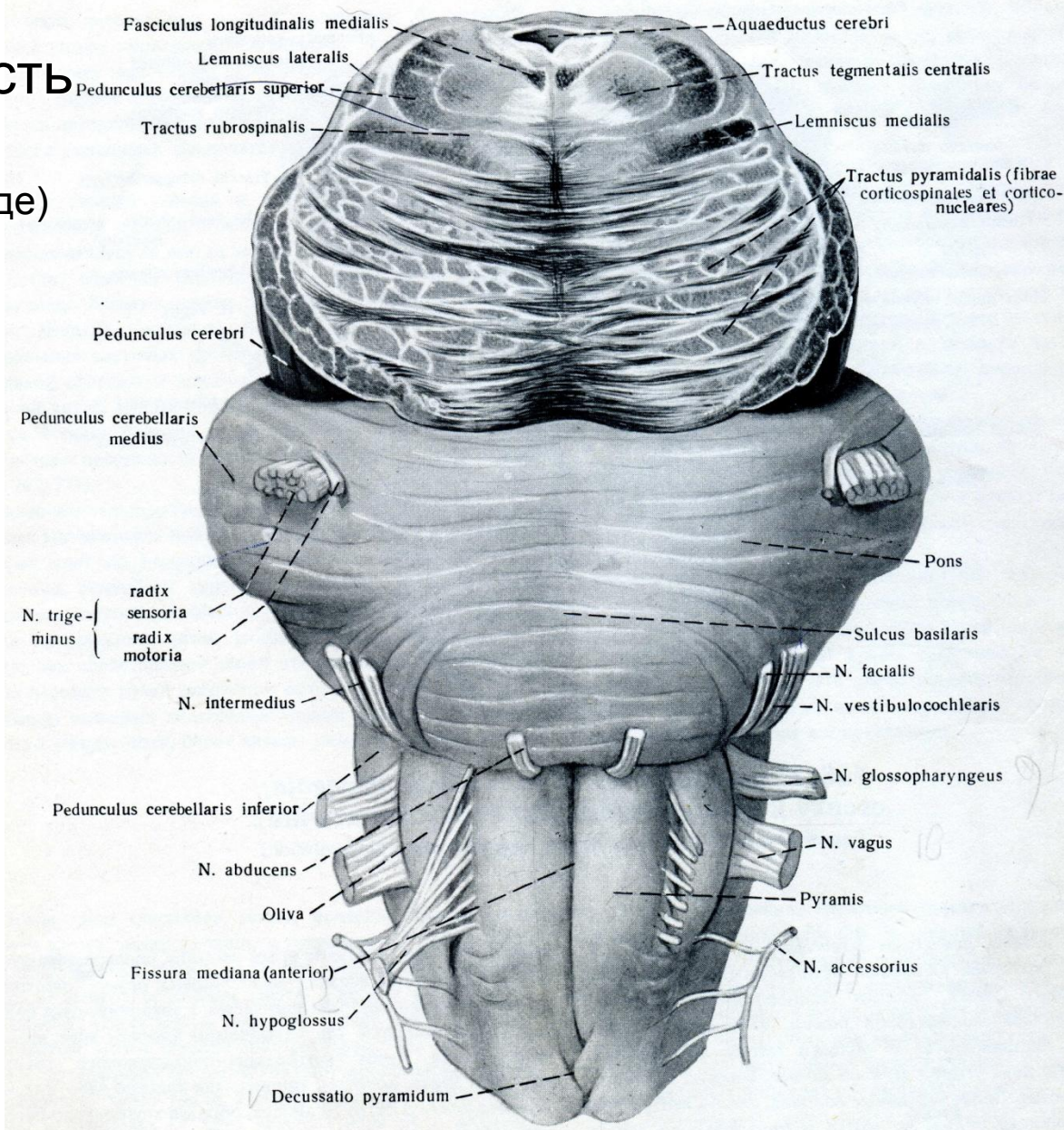
Spinal trigeminal nucleus спинальное чувствит. ядро V





# Вентральная поверхность заднего мозга

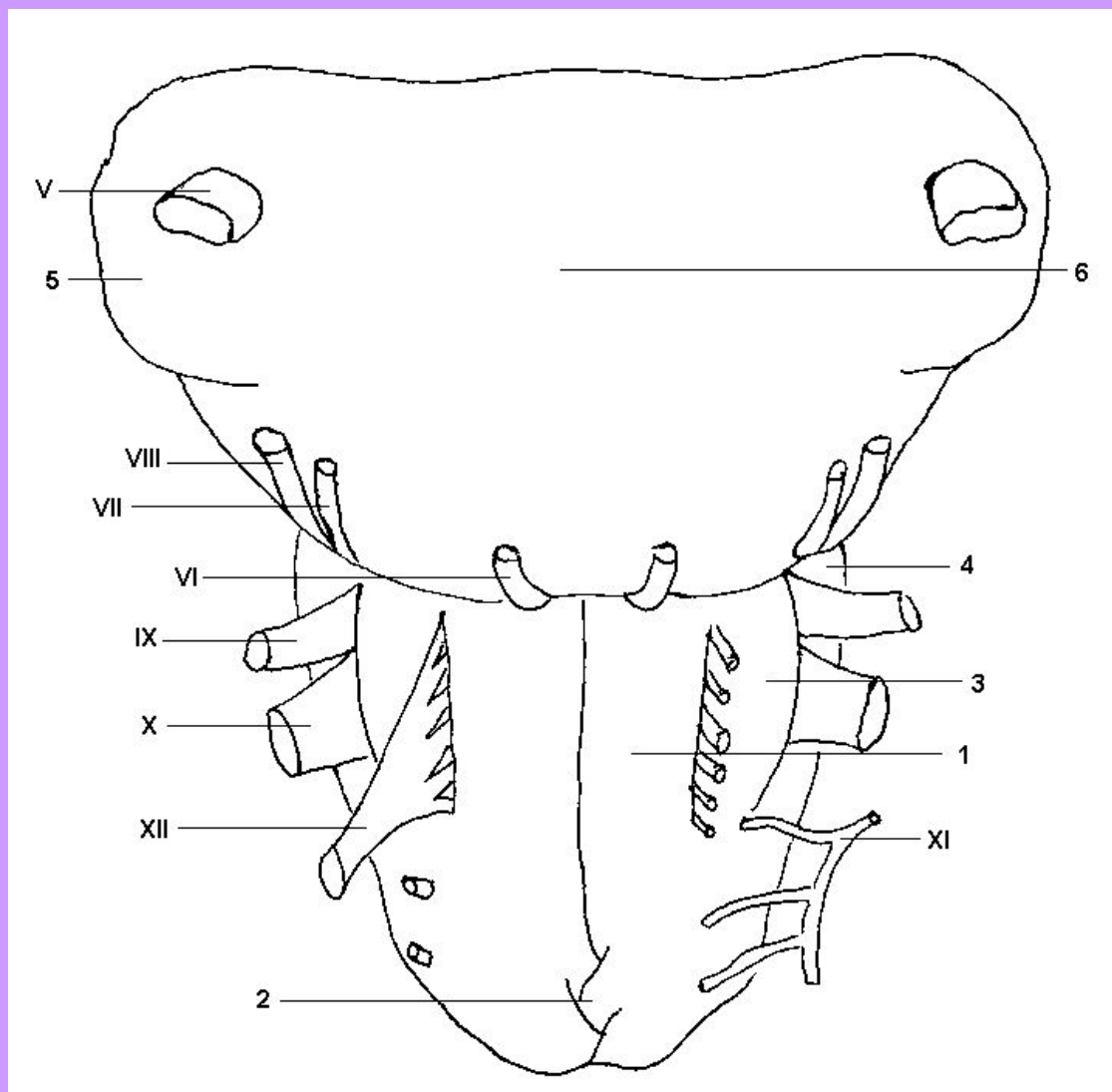
(см. подписи на следующем слайде)



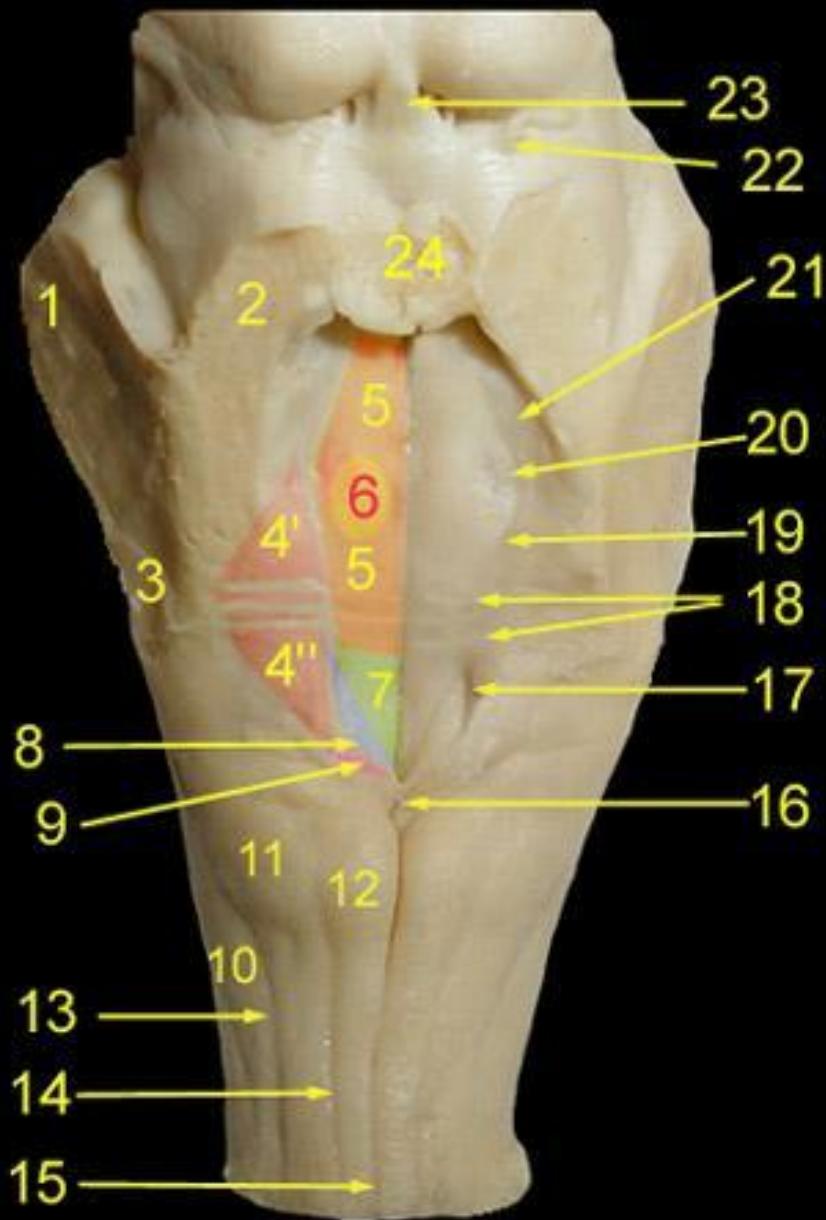
767. Ножки мозга, *pedunculi cerebri*;  
сверху и несколько спереди (полусхематично).

(Горизонтальный разрез на уровне верхних холмиков среднего мозга, *colliculi superiores tecti mesencephali*.)

- 1 – пирамида (*pyramis*)
- 2 – перекрест пирамид (*decussatio pyramidum*)
- 3 – олива (*oliva*)
- 4 – нижние ножки мозжечка (*pedunculi cerebellares inferiores – corpus restiforme*)
- 5 – средние ножки мозжечка (*pedunculi cerebellares medius*)
- 6 – варолиев мост

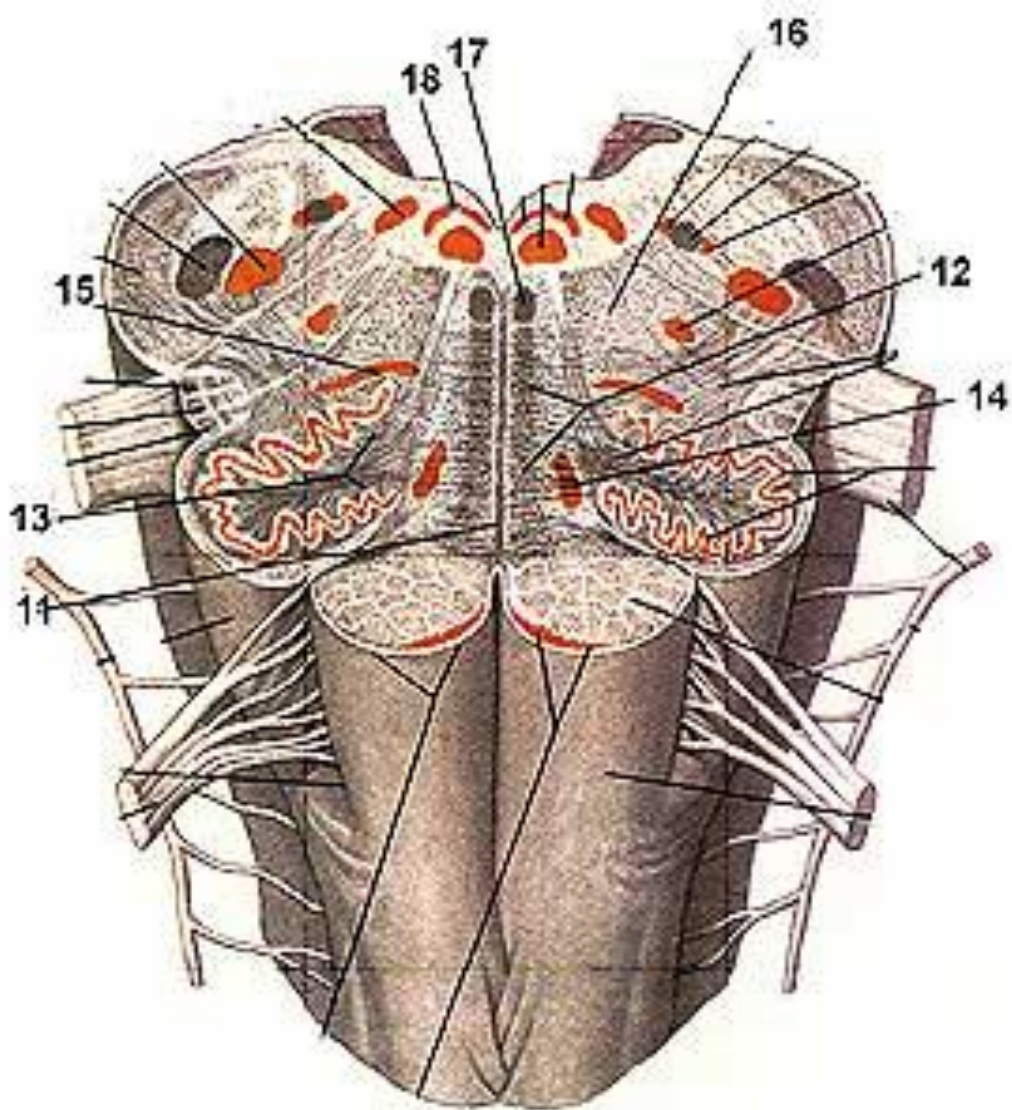


# Дорсальная поверхность заднего мозга



1. Pedunculus cerebellaris medius
2. Pedunculus cerebellaris superior
3. Pedunculus cerebellaris inferior
- 4'. Area vestibularis ( medulla oblongata )
- 4''. Area vestibularis (pons)
5. Eminentia medialis
6. Colliculus facialis
7. Trigonum n. hypoglossi
8. Trigonum n. vagi
9. Area postrema
10. Tuberculum trigeminale
11. Tuberculum cuneatum
12. Tuberculum gracile
13. Sulcus posterolateralis
14. Sulcus intermedius posterior
15. Sulcus medianus posterior
16. Obex
17. Fovea inferior
18. Striae medullares ventriculi quarti
19. Sulcus limitans
20. Fovea superior
21. Locus coeruleus
22. N Trochlearis (IV)

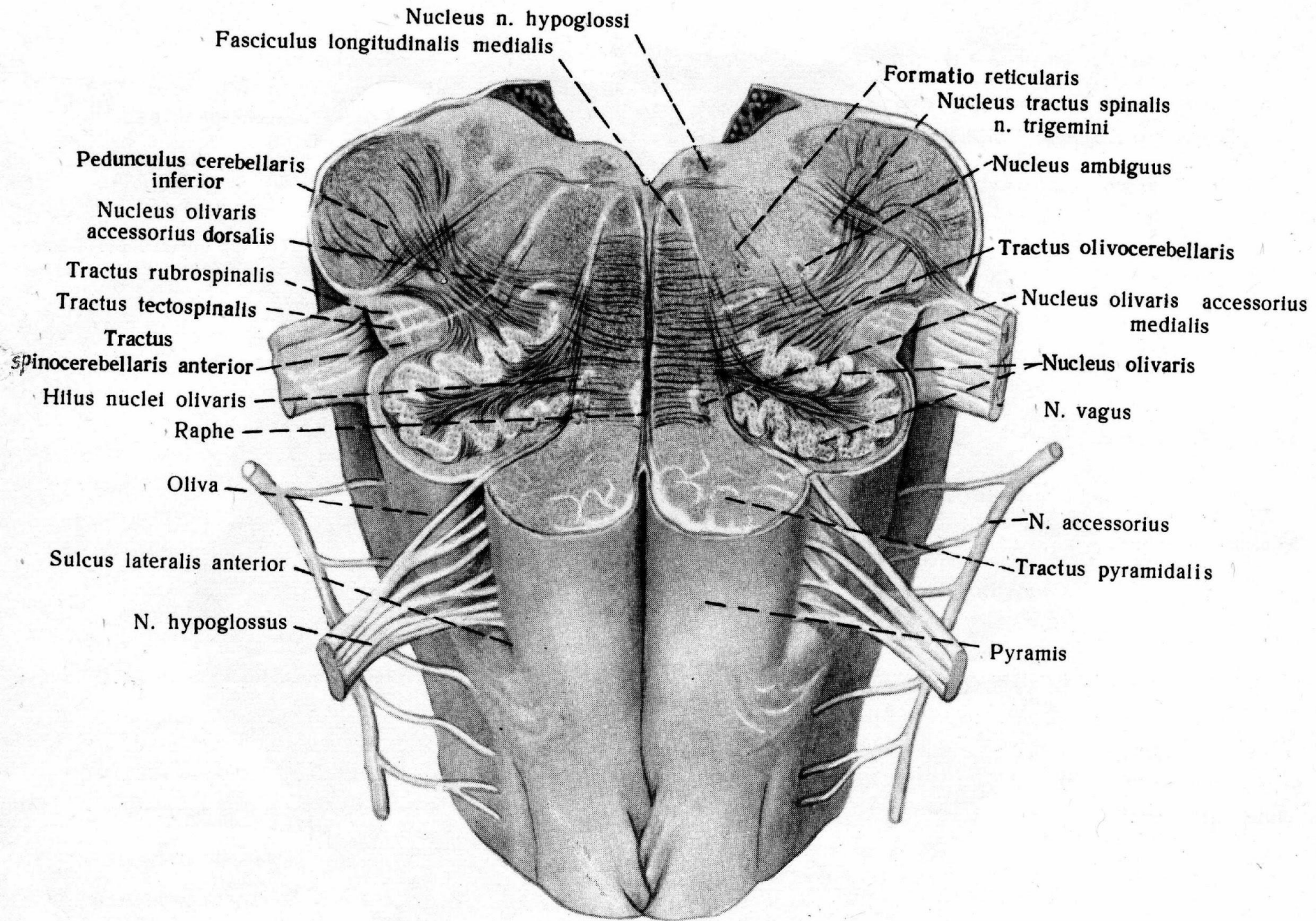


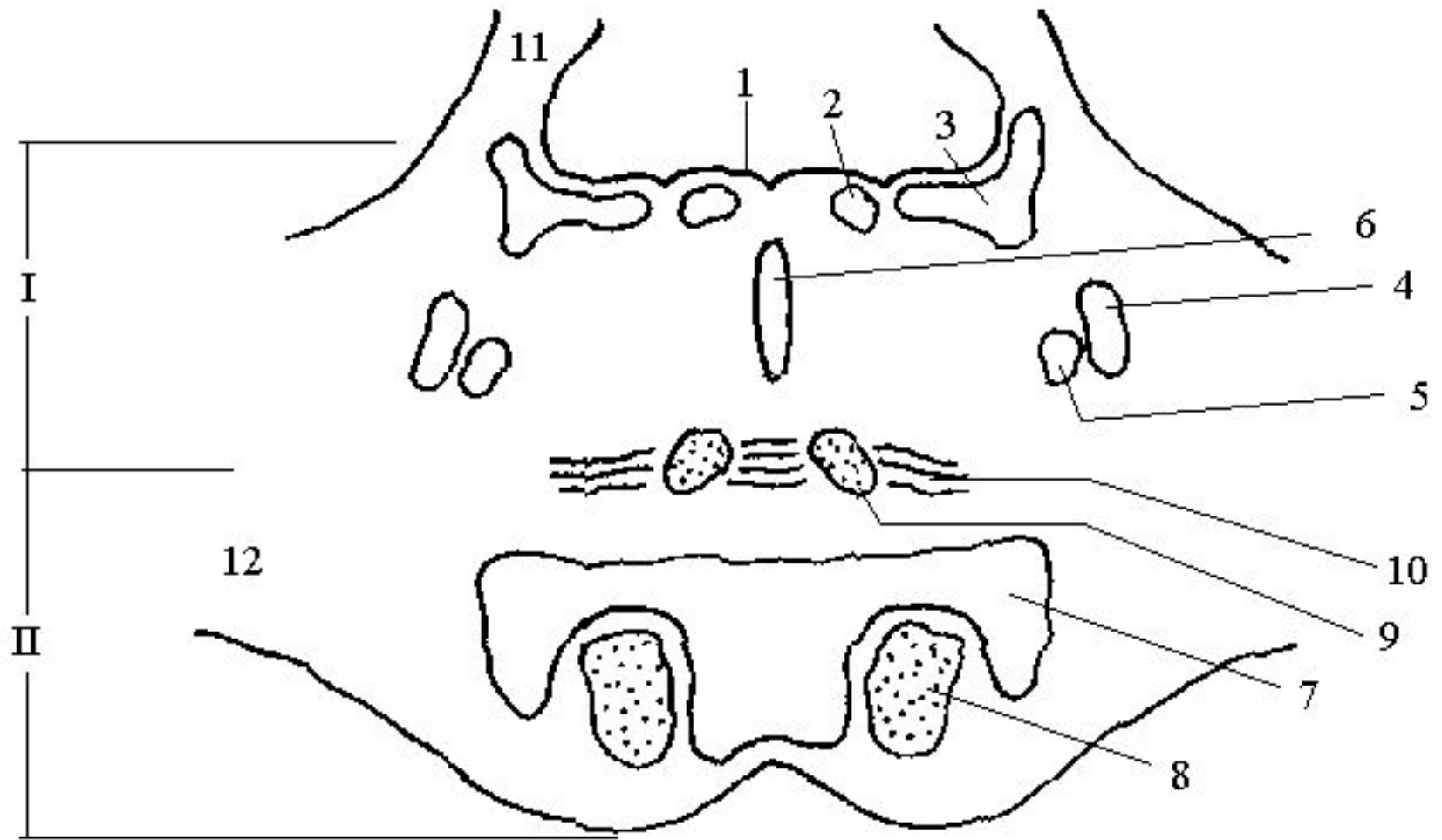


Поперечный разрез  
через продолговатый мозг  
на уровне ядер оливы

- 11. шов
- 12. медиальная петля
- 13. ядро нижней оливы
- 14. медиальная добавочная олива
- 15. латеральная добавочная олива
- 16. ретикулярная формация
- 17. медиальный продольный пучок
- 18. дорсальный продольный пучок



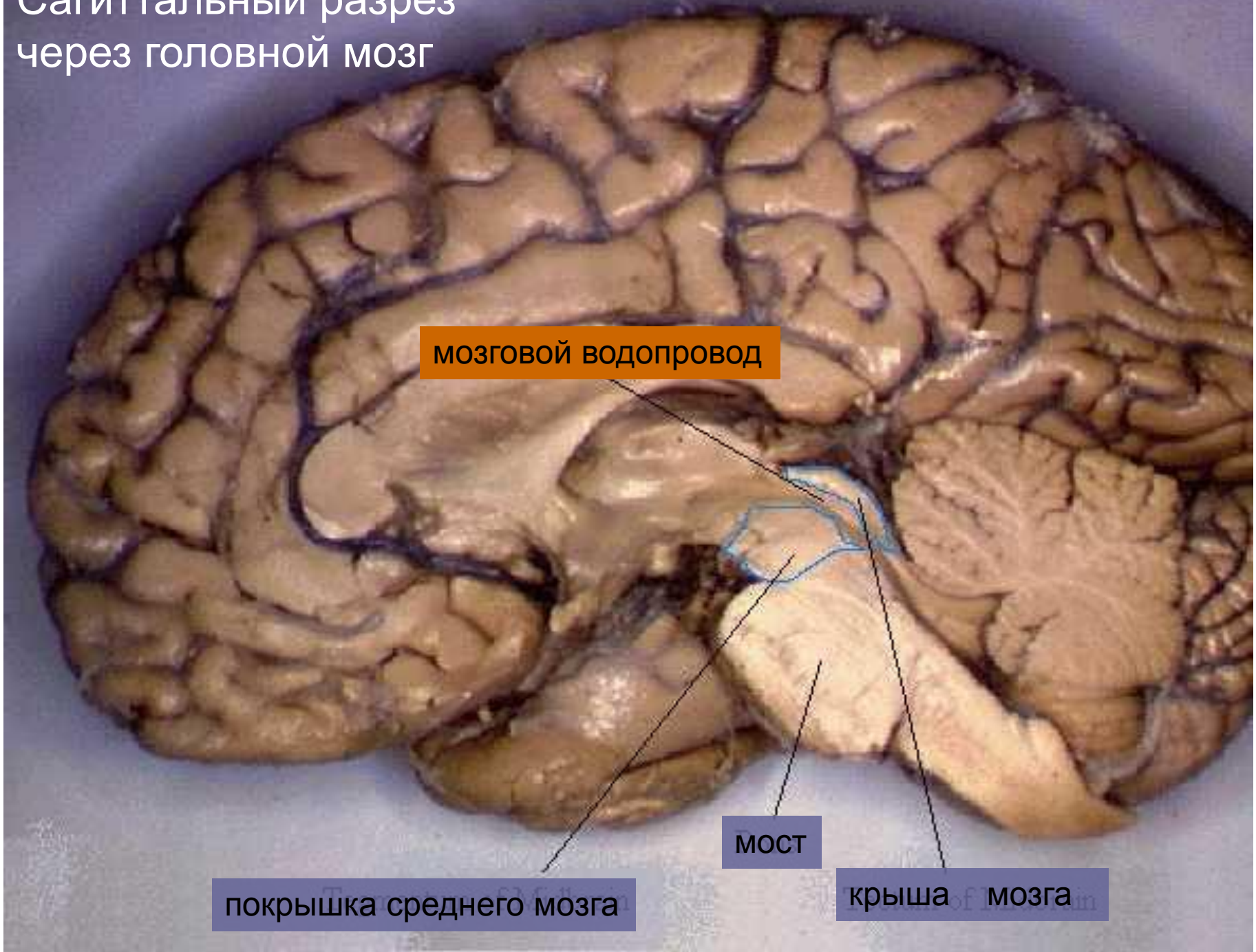




Поперечный разрез через варолиев мост.

I – покрывка (*tegmentum*), II – основание (*basis*); 1 – дно IV желудочка, 2 – ядро отводящего нерва, 3 – вестибулярные ядра, 4 – ядро тройничного нерва, 5 – ядро лицевого нерва, 6 – ядра шва, 7 – собственные ядра моста, 8 – пирамидный тракт, 9 – медиальная петля, 10 – трапециевидное тело, 11 – верхние ножки мозжечка, 12 – средние ножки мозжечка.

# Сагиттальный разрез через головной мозг



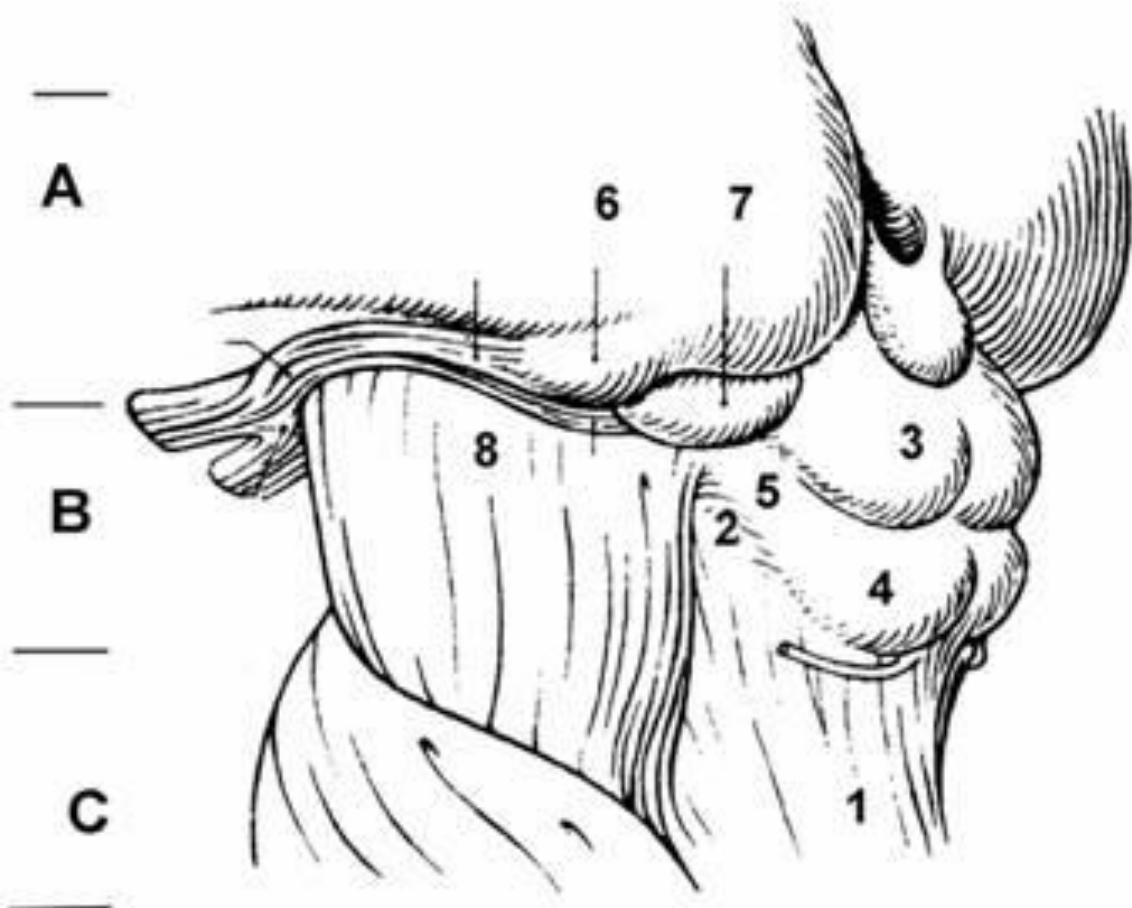
Мозговой водопровод

покрышка среднего мозга

МОСТ

крыша мозга

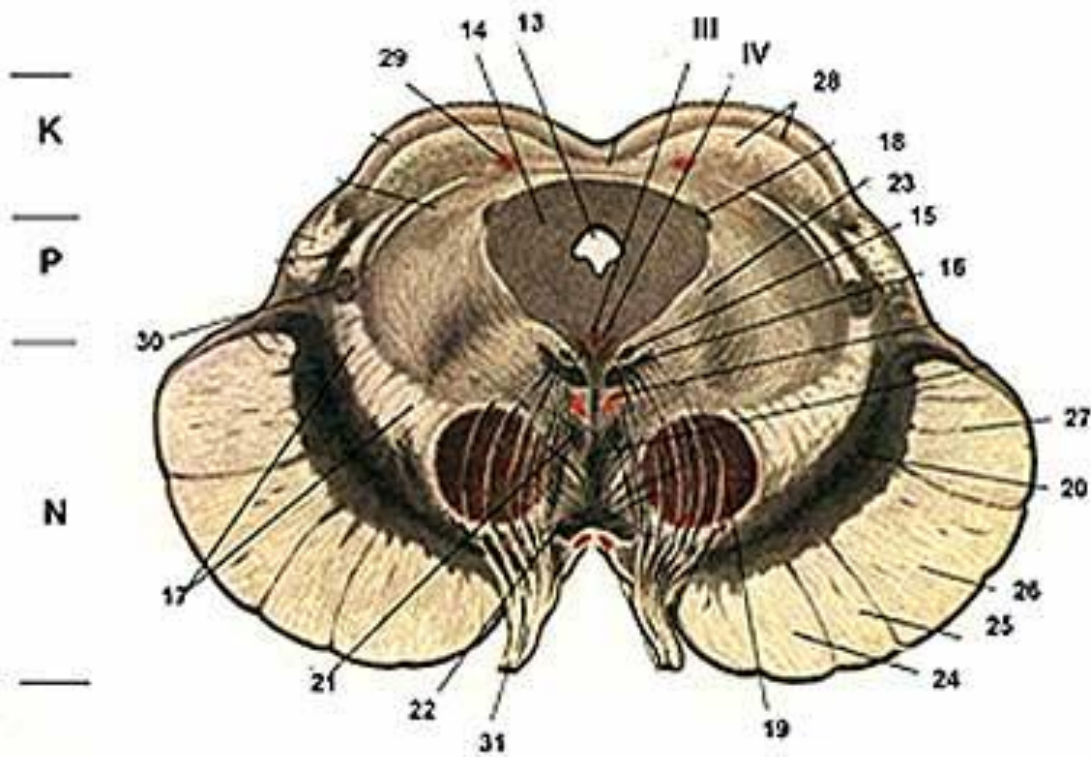




A. таламус  
B. средний мозг  
C. мост

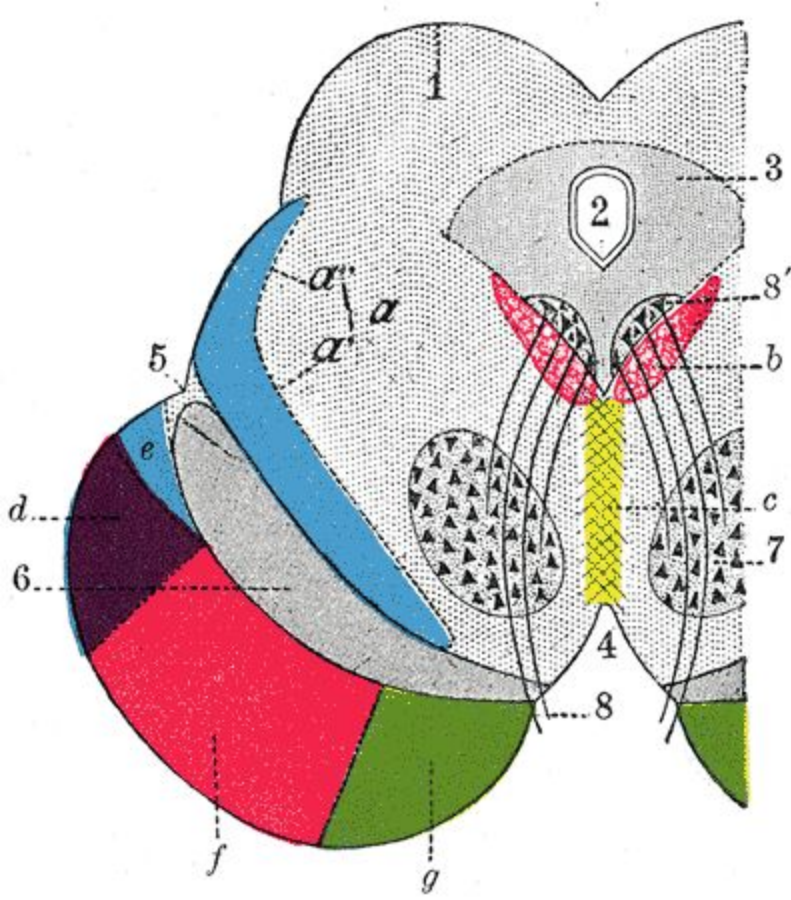
1. верхние ножки мозжечка
2. треугольник слуховой петли
3. верхние холмики
4. нижние холмики
5. нижние ручки
6. латеральное коленчатое тело
7. медиальное коленчатое тело
8. ножка мозга





Поперечный разрез  
через средний мозг

- III. ядро глазодвигательного н.
- IV. ядро блокового нерва
- 15. задний продольный пучок
- 16. медиальный продольный п.
- 17. медиальная петля
- 18. латеральная петля
- 19. красные ядра
- 20. черная субстанция
- 21. тектоспинальный тракт
- 22. руброспинальный тракт
- 23. ретикулярная формация
- 24. лобномостовой путь
- 25. корковоядерный путь
- 26. корковоспинальный путь
- 27. затылочно-теменно-височно-мостовой путь
- 28. серое и белое в-во
- 29. претектальные ядра
- 30. спинно-таламический тр.
- 31. глазодвигательный нерв

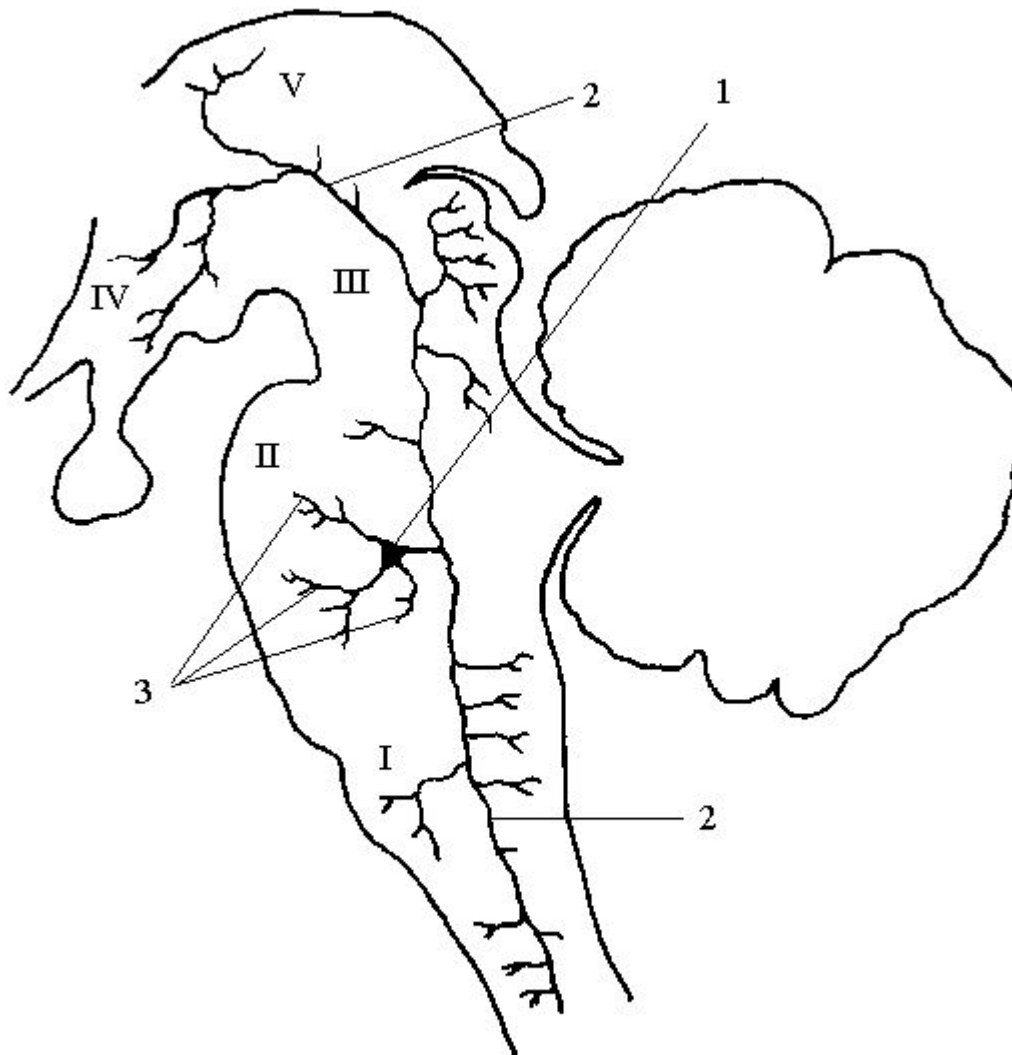


Coronal section through mid-brain. 1. Corpora quadrigemina. 2. Cerebral aqueduct. 3. Central gray stratum. 4. Interpeduncular space. 5. Sulcus lateralis. 6. Substantia nigra. 7. Red nucleus of tegmentum. 8. Oculomotor nerve, with 8', its nucleus of origin. *a*. Lemniscus (in blue) with *a'* the medial lemniscus and *a''* the lateral lemniscus. *b*. Medial longitudinal fasciculus. *c*. Raphé. *d*. Temporopontine fibers. *e*. Portion of medial lemniscus, which runs to the lentiform nucleus and insula. *f*. Cerebrospinal fibers. *g*. Frontopontine fibers

# Ретикулярная формация

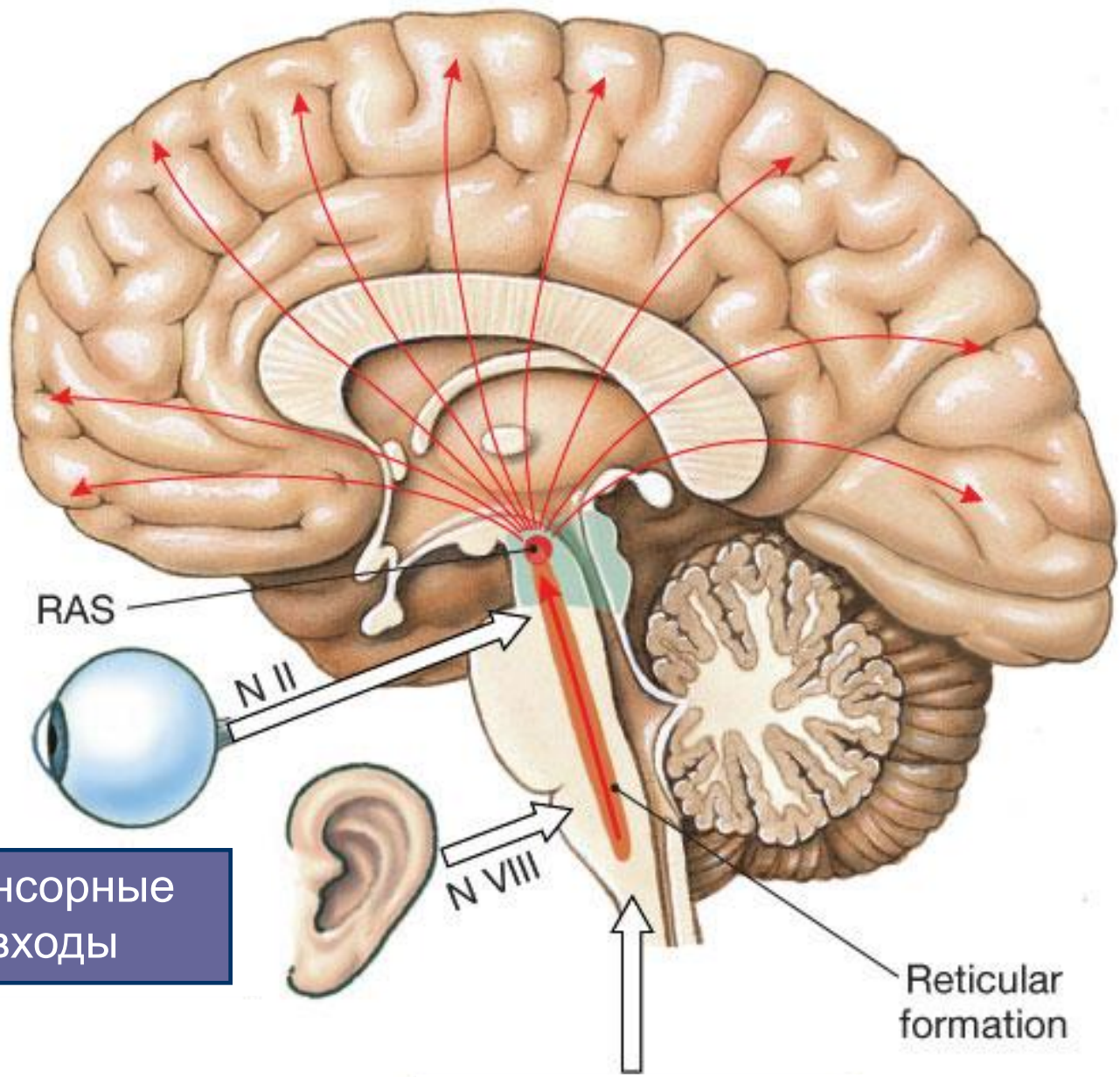






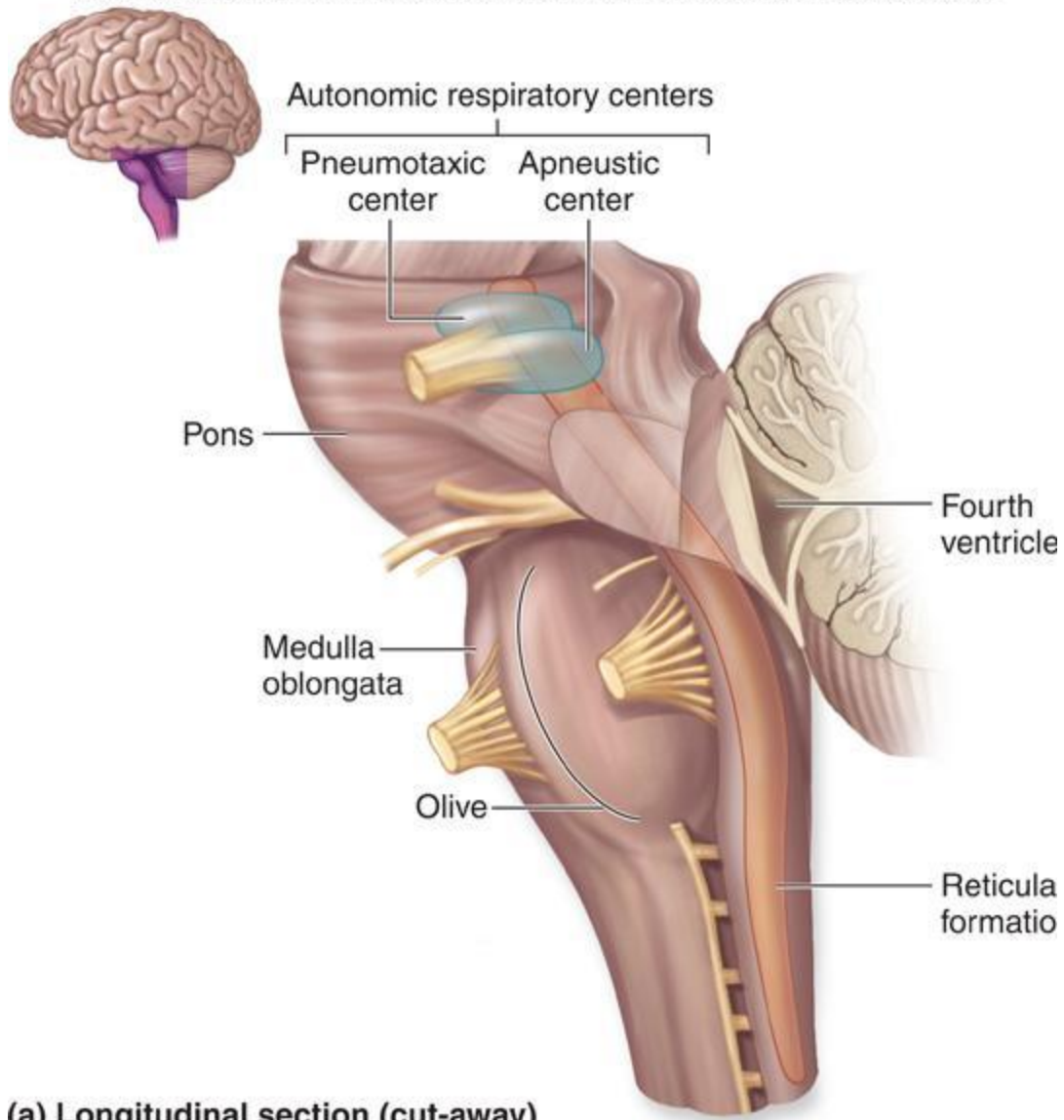
## Ретикулярный нейрон

1 – сома, 2 – аксон, 3 - дендриты



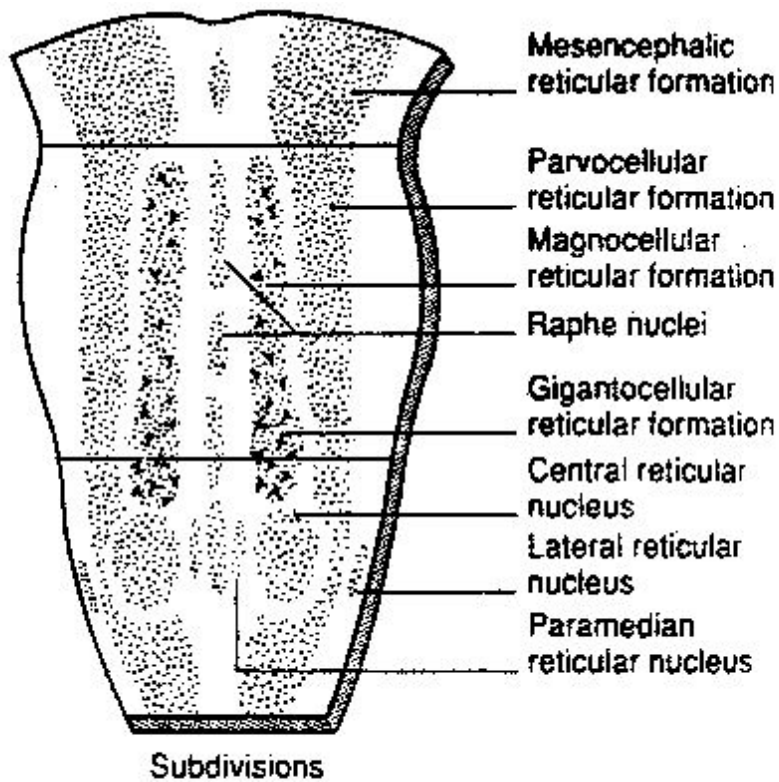
Сенсорные  
входы

Общие сенсорные входы  
черепных и спинальных нервов

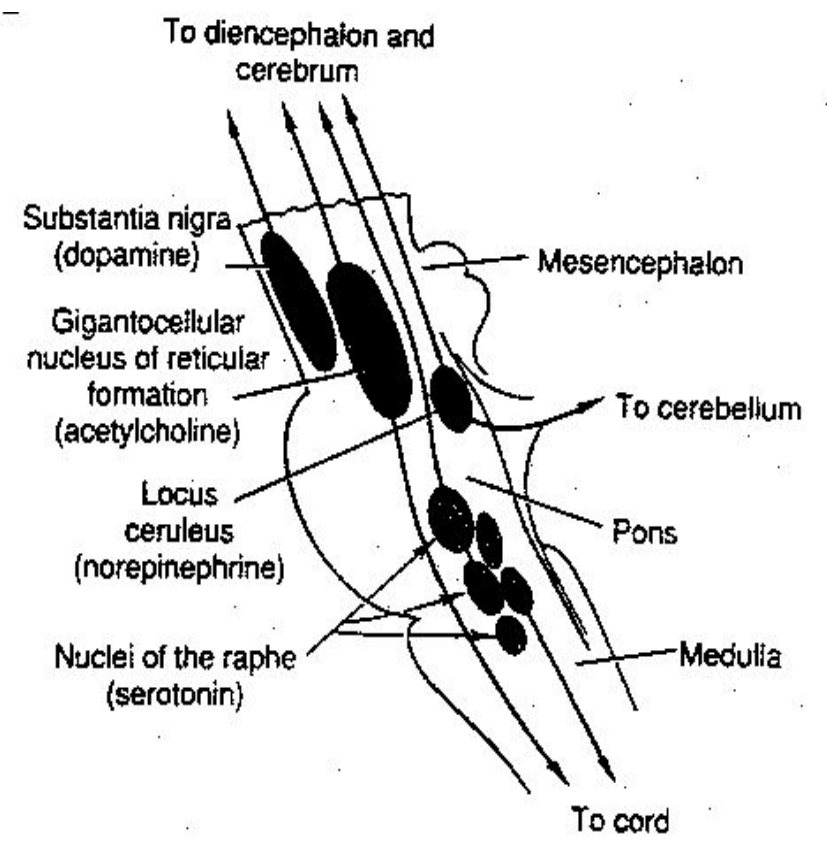


(a) Longitudinal section (cut-away)





(pons between horizontal lines)



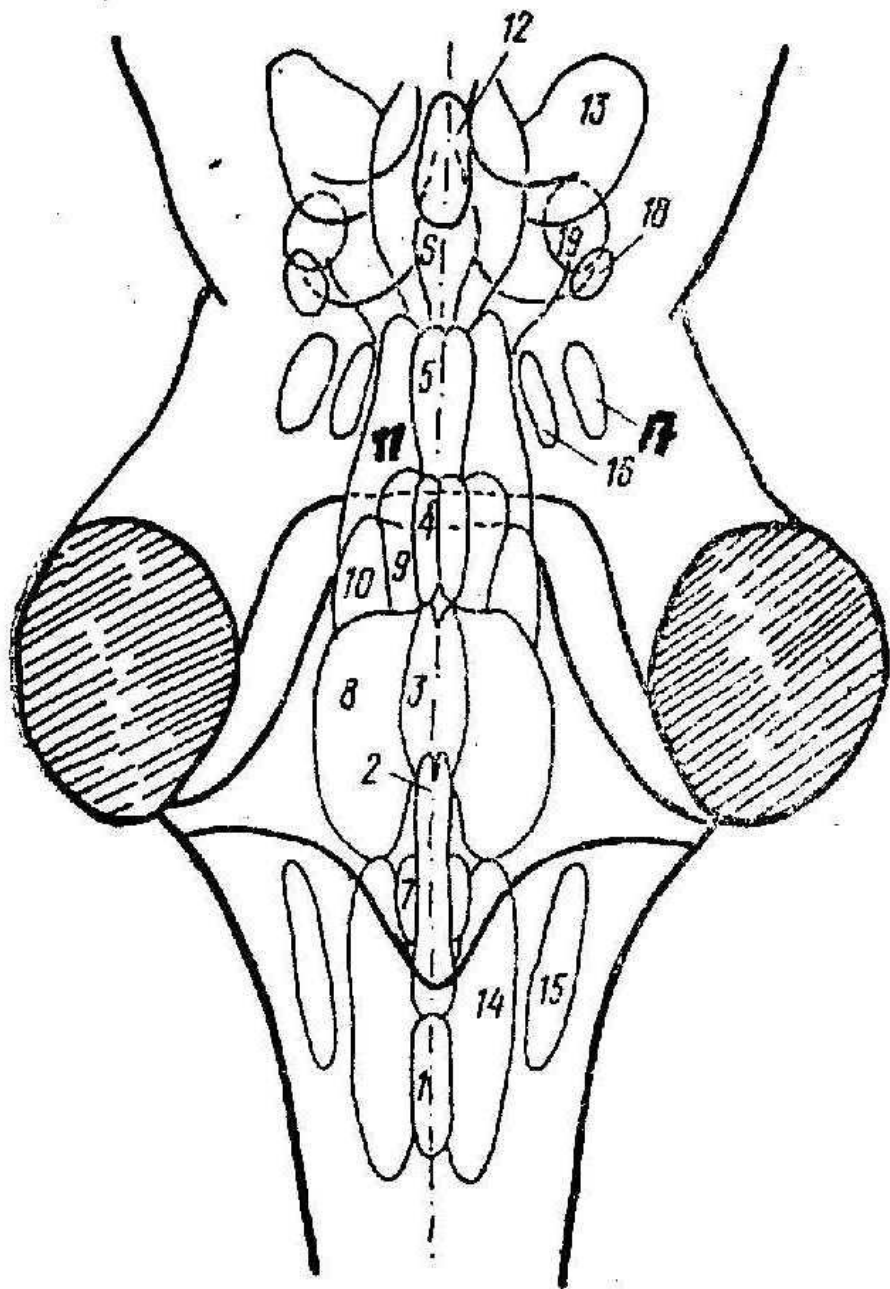


Рис. 55. Ядра ретикулярной формации (РФ) (по: Niuwenhuys e. a., 1978).

1—6 — медианная зона РФ: 1—4 — ядра шва (1 — бледное, 2 — темное, 3 — большое, 4 — мостовое), 5 — верхнее центральное, 6 — дорсальное ядро шва, 7—13 — медиальная зона РФ: 7 — ретикулярное парамедианное, 8 — гигантоклеточное, 9 — ретикулярное ядро покрышки моста, 10, 11 — каудальное (10) и оральное (11) ядра моста, 12 — дорсальное покрышечное ядро (Гуддена), 13 — клиновидное ядро, 14—18 — латеральная зона РФ: 14 — центральное ретикулярное ядро продолговатого мозга, 15 — латеральное ретикулярное ядро, 16, 17 — медиальное (16) и латеральное (17) парабрахсиальные ядра, 18, 19 — компактная (18) и рассеянная (19) части педункуло-понтинного ядра.