

Вставить  
Буфер обмена

Создать слайд  
Слайды

Макет  
Сбросить  
Раздел

Шрифт

Ж К Ч S abc AV - Aa - A -

Абзац

Рисование

Упорядочить  
Экспресс-стили

Заливка фигуры  
Контур фигуры  
Эффекты фигуры

Найти  
Заменить  
Выделить  
Редактирование

1

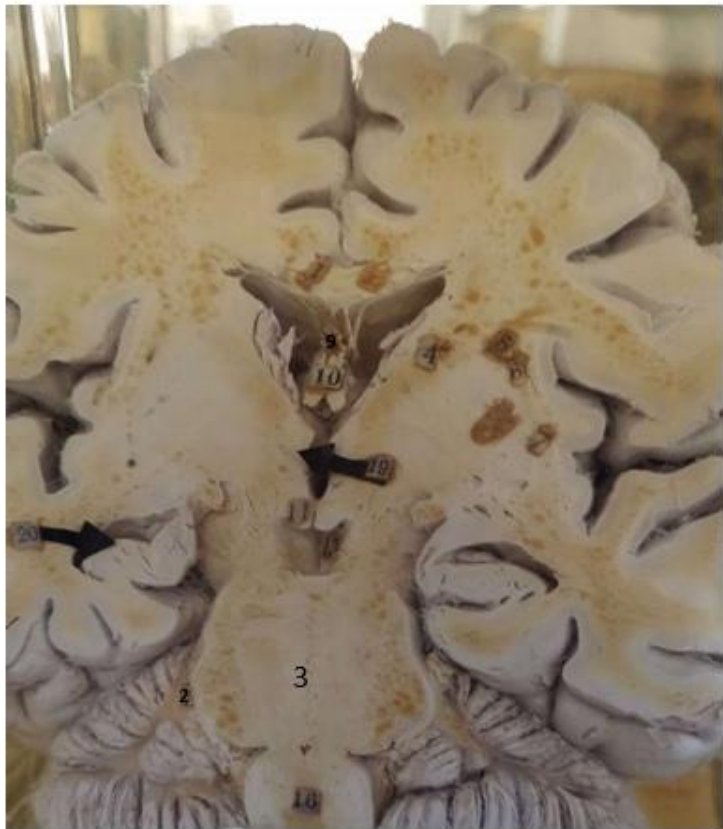
2

3

4

5

6



1	Corpus callosum
2	Cerebellum
3	Pons
4	<u>Caudatus</u>
5	Putamen
6	<u>Globulus pallidus</u>
7	Clastrum
9	Septum <u>pellidici</u>
10	Fornix(corpus)
11	Hypothalamus
13	Ventriculus tertius
16	Medulla oblongata
19	Thalamus
20	Hippocampus

Заметки к слайду

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Конструктор Макет


Выделить Отобразить сетку Удалить Вставить сверху Вставить снизу Вставить слева Вставить справа Объединить ячейки Разделить ячейки


Высота: 1,03 см Выровнять высоту строк Ширина: 9,74 см Выровнять ширину столбцов


Направление текста Поля ячейки Сохранить пропорции


Переместить вперед Переместить назад Область выделения Выровнять Группировать Повернуть


Слайды Структура

4 

5 

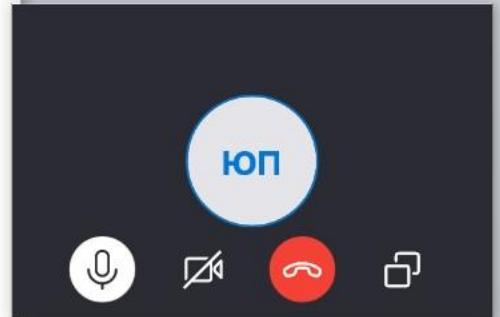
6 

7 



1	Thalamus
2	
3	
4	Colliculus superior
5	Colliculus inferior
7	<u>Pedunculus cerebellaris medius</u>
8	<u>Sulcus posterolateralis</u>
9	<u>Sulcus medianus posterior</u>
10	Tuberculum gracile

(Ctrl)



Заметки к слайду

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид

Вырезать Копировать Вставить Формат по образцу Буфер обмена

Макет Восстановить Раздел

32 Шрифт

Направление текста Выровнять текст Преобразовать в SmartArt

Абзац

Рисование

Заливка фигуры Контур фигуры Эффекты фигур

Найти Заменить Выделить

Редактирование

Слайды Структура

4

5

6

7

1 Туберкулы

2

3

4

5 Силектус anterior


6 Силектус inferior

7 Pedunculus cerebellaris medialis

8 Sulcus postembolateralis

9 Sulcus medialis posterior

10 Tuberculum gracile



1	Diencephalon
2	Medulla oblongata
3	Nucleus fastigii
4	Flocculus
5	Mesencephalon
6	Pons

ЮП

Microphone icon, Mute icon, End call icon, Screen share icon

Заметки к слайду



Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид

Вырезать Копировать Вставить Формат по образцу Буфер обмена

Макет Восстановить Раздел

32 Шрифт

Направление текста Выровнять текст Преобразовать в SmartArt

Абзац

Упорядочить Экспресс-стили Рисувание

Заливка фигуры Контур фигуры Эффекты фигур

Найти Заменить Выделить

Редактирование

Слайды Структура

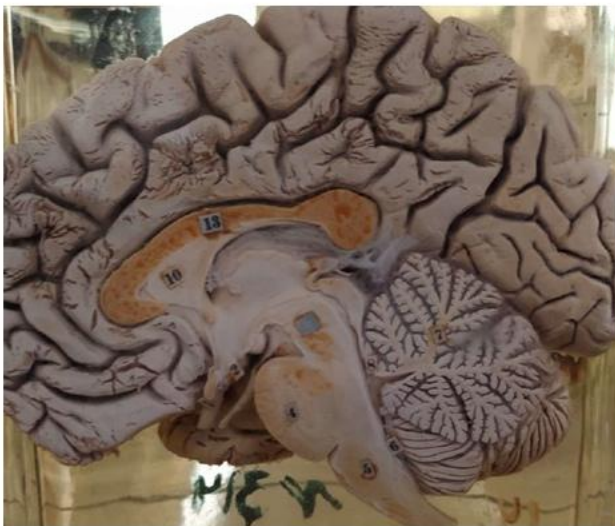
4

5

6

7

Заметки к слайду



1	<u>Hypophysis</u>
2	<u>Hipothalamus</u>
4	Pons
5	<u>Medulla oblongata</u>
6	<u>Pedunculus cerebellaris inferior</u>
7	Cerebellum
8	<u>Pedunculus cerebellaris superior</u>
10	<u>Septum pellucidum</u>
13	Corpus callosum

ЮП

Microphone icon, Mute icon, End call icon, Share icon



Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид

Вырезать Копировать Вставить Буфер обмена

Макет Восстановить Раздел

Создать слайд

Шрифт

Абзац

Направление текста Выровнять текст Преобразовать в SmartArt

Рисование

Заливка фигуры Контур фигуры Эффекты фигур

Найти Заменить Выделить

Слайды Структура

3

1. Septum pellucidum  
3. Pars centralis ventriculi  
5  
6  
7. 4 ventriculus  
10

4


1  
2  
3  
4  
5  
6

5

1. Hypophysis  
2. Hypophysialis  
3. Pars  
5. Mucosa oblongata  
6. Pedunculus cerebellaris inferior  
7. Cerebellum  
8. Pedunculus cerebellaris superior  
10. Septum pellucidum  
13. Corpus callosum

6

1. Cerebrum  
2. Mucosa oblongata  
3. Mucosa forage  
4. Funiculus  
5. Mesencephalon  
6. Pons



Томский Государственный Медицинский Университет  
Музей нормальной анатомии  
№ 200 *Вентральный*  
*меллорис*

1	<u>Septum pellucidum</u>
3	<u>Pars centralis ventriculi</u>
5	
6	
7	<u>4 ventriculus</u>
10	

ЮП

Microphone icon, Mute icon, End call icon, Screen share icon

Заметки к слайду

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид

Вырезать Копировать Вставить Формат по образцу Буфер обмена

Макет Восстановить Раздел

Создать слайд

Шрифт

Абзац

Рисование

Редактирование

Слайды Структура

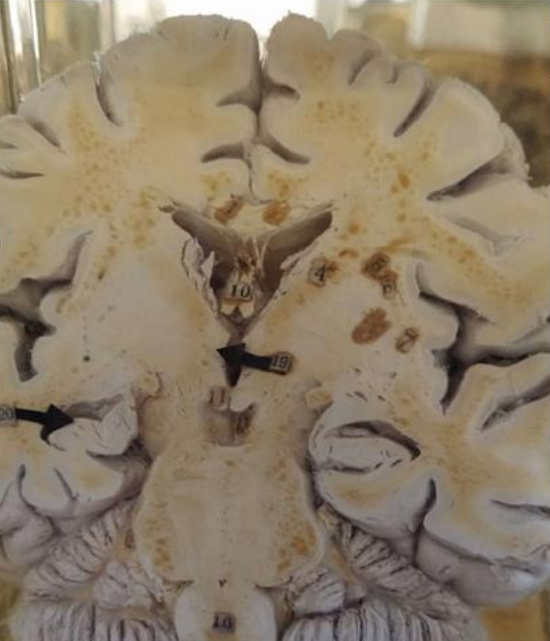
2

3

4

5

6



1	Corpus callosum
2	Cerebellum
4	Thalamus
5	Putamen
6	Nucleus <u>lentiformis</u>
7	Clastrum
10	Septum <u>pellucidum</u>
11	Fornix
13	Third <u>ventriculus</u>
16	Medulla oblongata
19	<u>Cornu ventriculi lateralis</u>
20	Hippocampus

ЮП

Microphone icon, Mute icon, End call icon, Screen share icon

Заметки к слайду

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА ДИЗАЙН ПЕРЕХОДЫ АНИМАЦИЯ ПОКАЗ СЛАЙДОВ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД

Вставить Создать слайд Макет Сбросить Раздел

Ж К Ч S abc AV Aa A

Упорядочить Экспресс-стили Заливка фигуры Контур фигуры Эффекты фигуры

Найти Заменить Выделить

Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

1

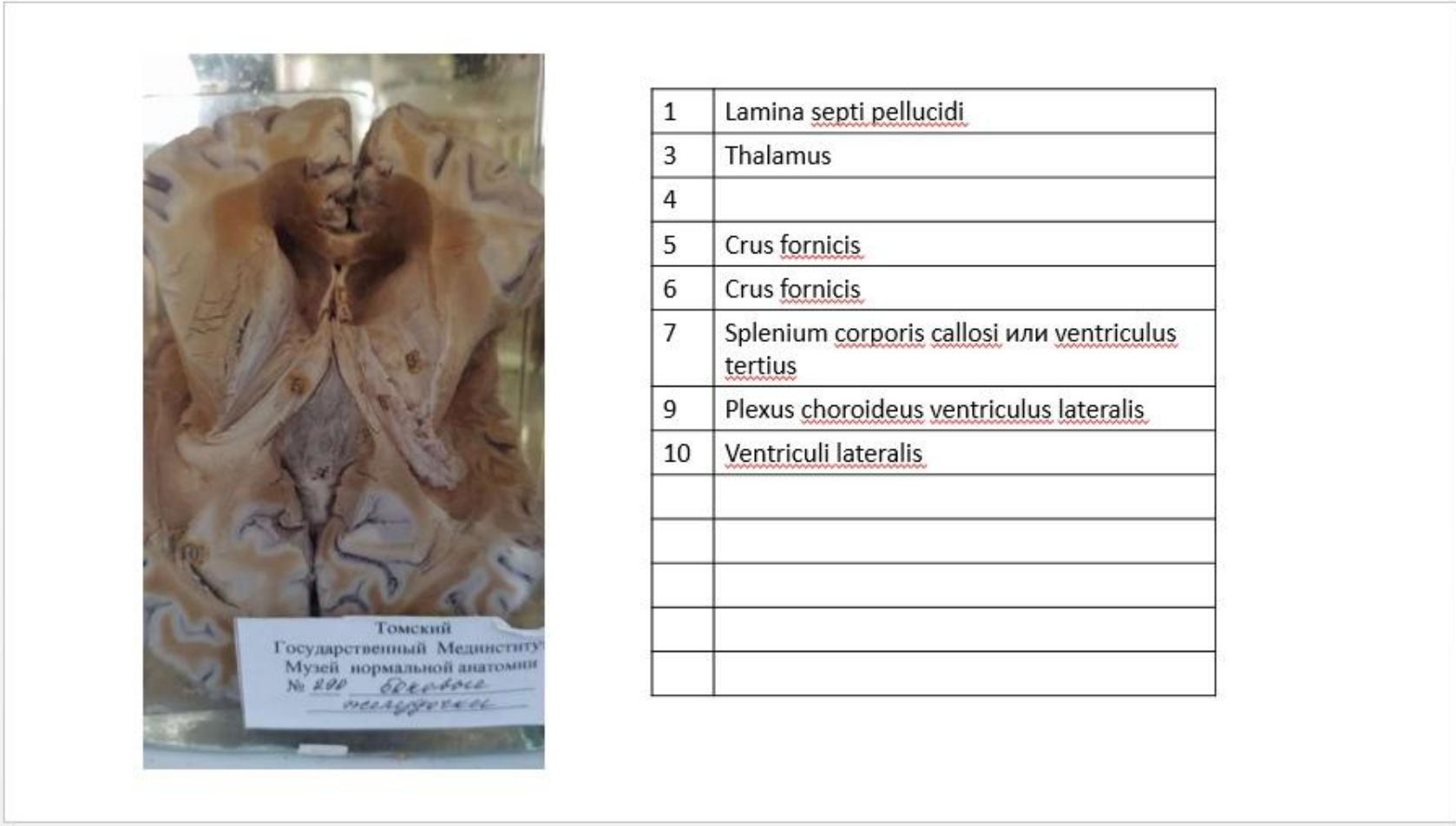
2

3

4

5

6



1	<u>Lamina septi pellucidi</u>
3	Thalamus
4	
5	<u>Crus fornix</u>
6	<u>Crus fornix</u>
7	<u>Splenium corporis callosi</u> или <u>ventriculus tertius</u>
9	<u>Plexus choroideus ventriculus lateralis</u>
10	<u>Ventriculi lateralis</u>

Заметки к слайду



Вставить  
Буфер обмена

Создать слайд  
Слайды

Макет  
Сбросить  
Раздел

Шрифт

Ж К Ч S abs AV - Aa - A

Абзац

Рисование

Упорядочить  
Экспресс-стили

Заливка фигуры  
Контур фигуры  
Эффекты фигуры

Найти  
Заменить  
Выделить

Редактирование

1


2

3

4

5

6



1	Truncus <u>corp</u> oris callosi
2	Splenium <u>corp</u> oris callosi
3	Genu <u>corp</u> oris callosi
4	Rostrum <u>corp</u> oris callosi
5	Fornix
6	Lamina <u>septi pellucidi</u>

Заметки к слайду

Вставить  
Буфер обмена

Создать слайд  
Слайды

Макет  
Сбросить  
Раздел

Шрифт

Ж К Ч S abc AV - Aa - A -

Абзац

Рисование

Упорядочить  
Экспресс-стили

Заливка фигуры  
Контур фигуры  
Эффекты фигуры

Найти  
Заменить  
Выделить  
Редактирование

Слайды

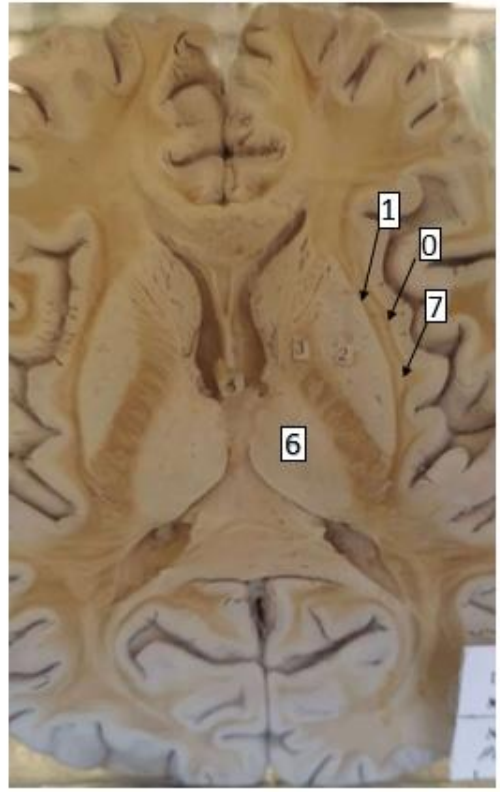
4

5

6

7

8



0	Extreme capsule
1	External capsule
2	Nucleus <u>lentiformis</u>
3	Internal capsule
5	Septum <u>pellicidum</u>
6	Thalamus
7	Claustrium

Заметки к слайду

Вставить  
Буфер обмена

Создать слайд  
Слайды

Макет  
Сбросить  
Раздел

Шрифт

Ж К Ч S abc AV Aa A

Абзац

Рисование

Упорядочить  
Экспресс-стили

Заливка фигуры  
Контур фигуры  
Эффекты фигуры

Найти  
Заменить  
Выделить

Редактирование

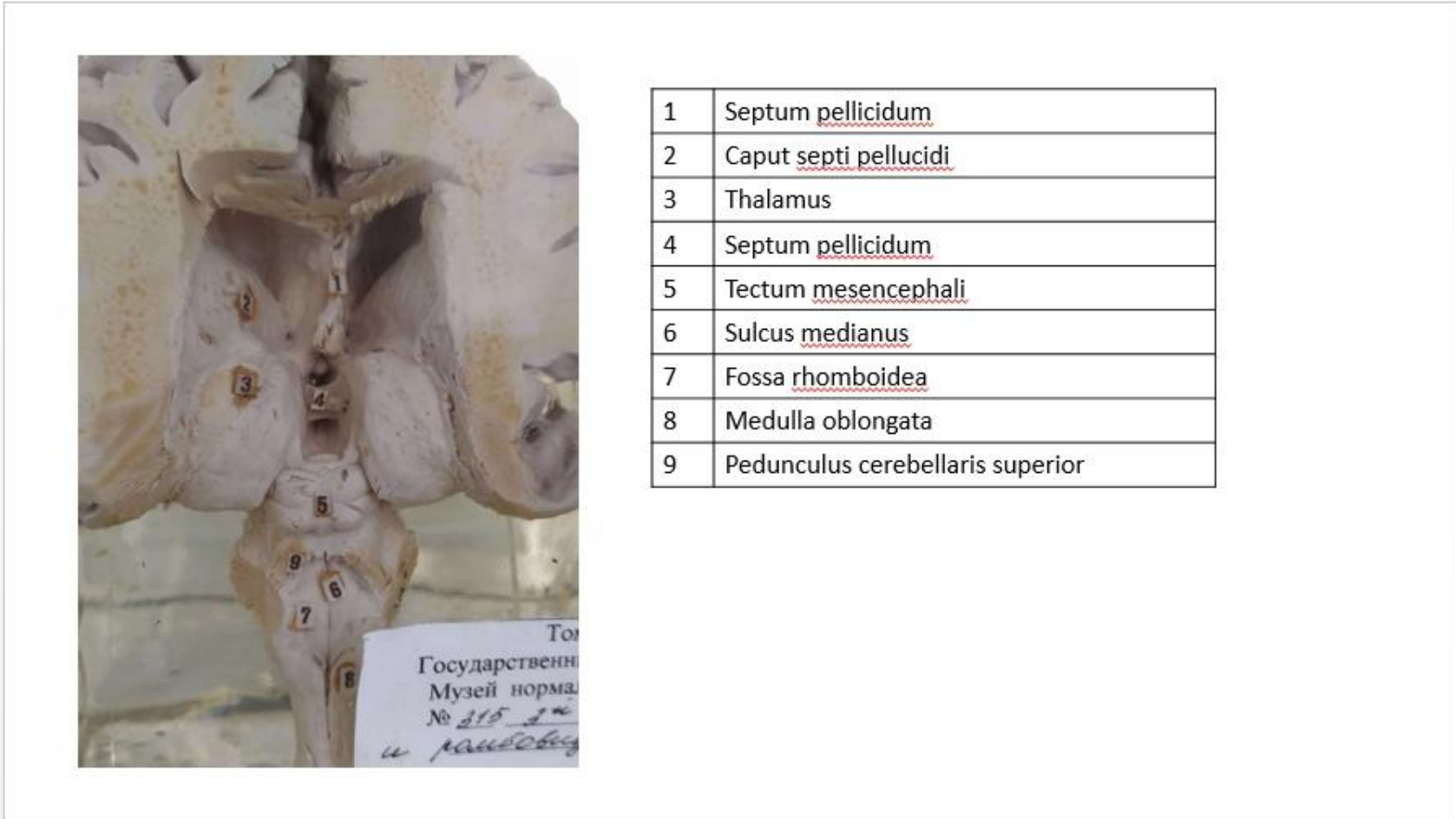
6

7

8

9

10



1	Septum <u>pellicidum</u>
2	Caput <u>septi pellucidi</u>
3	Thalamus
4	Septum <u>pellicidum</u>
5	Tectum <u>mesencephali</u>
6	Sulcus <u>medianus</u>
7	Fossa <u>rhomboidea</u>
8	Medulla <u>oblongata</u>
9	Pedunculus <u>cerebellaris superior</u>

Заметки к слайду



Вставить  
Буфер обмена

Создать слайд  
Слайды

Макет  
Сбросить  
Раздел

Шрифт

18 A A

Ж К Ч S abc AV Aa A

Абзац

☰ ☰ ☰ ☰ ☰

Рисование

Упорядочить Экспресс-стили

Заливка фигуры  
Контур фигуры  
Эффекты фигуры

Найти  
Заменить  
Выделить

Редактирование

8

9


10

11

12

13

Заметки к слайду



1	Thalamus
4	Colliculi superiors
5	Colliculi superiors
7	<u>Pedunculus cerebellaris medius</u>
8	<u>Pedunculus cerebellaris inferior</u>
9	Tuberculum nuclei <u>gracilis</u>
10	Tuberculum nuclei <u>cuneati</u>

Вставить  
Буфер обмена

Создать слайд  
Слайды

Макет  
Сбросить  
Раздел

Шрифт

18 A A

Ж К Ч S abc AV Aa A

Абзац

Упорядочить

Рисование

Заливка фигуры  
Контур фигуры  
Эффекты фигуры

Редактирование

Найти  
Заменить  
Выделить

8

9

10

11

12

13

Заметки к слайду



1	<u>Nervus opticus</u>
2	<u>Corpus mamillare</u>
3	<u>Pedunculus cerebri</u>
4	Pons
5	Medulla oblongata
6	<u>Pedunculus cerebellaris inferior</u>
7	Cerebellum
8	<u>Pedunculus cerebellaris superior</u>
10	<u>Lamina septi pellucidi</u>
13	Corpus callosum





1	<u>Pedunculus cerebellaris superior</u>
3	Pons
4	<u>Medula oblongata</u>

Заметки к слайду



Вставить Вставить Создать слайд Буфер обмена Слайды

Макет Сбросить Раздел

Шрифт: Calibri (Основн) 18 Ж К Ч S abc AV Aa A

Абзац: [Иконки абзаца]

Рисование: Упорядочить Экспресс-стили

Заливка фигуры Контур фигуры Эфффекты фигуры

Найти ab Заменить Выделить Редактирование

8

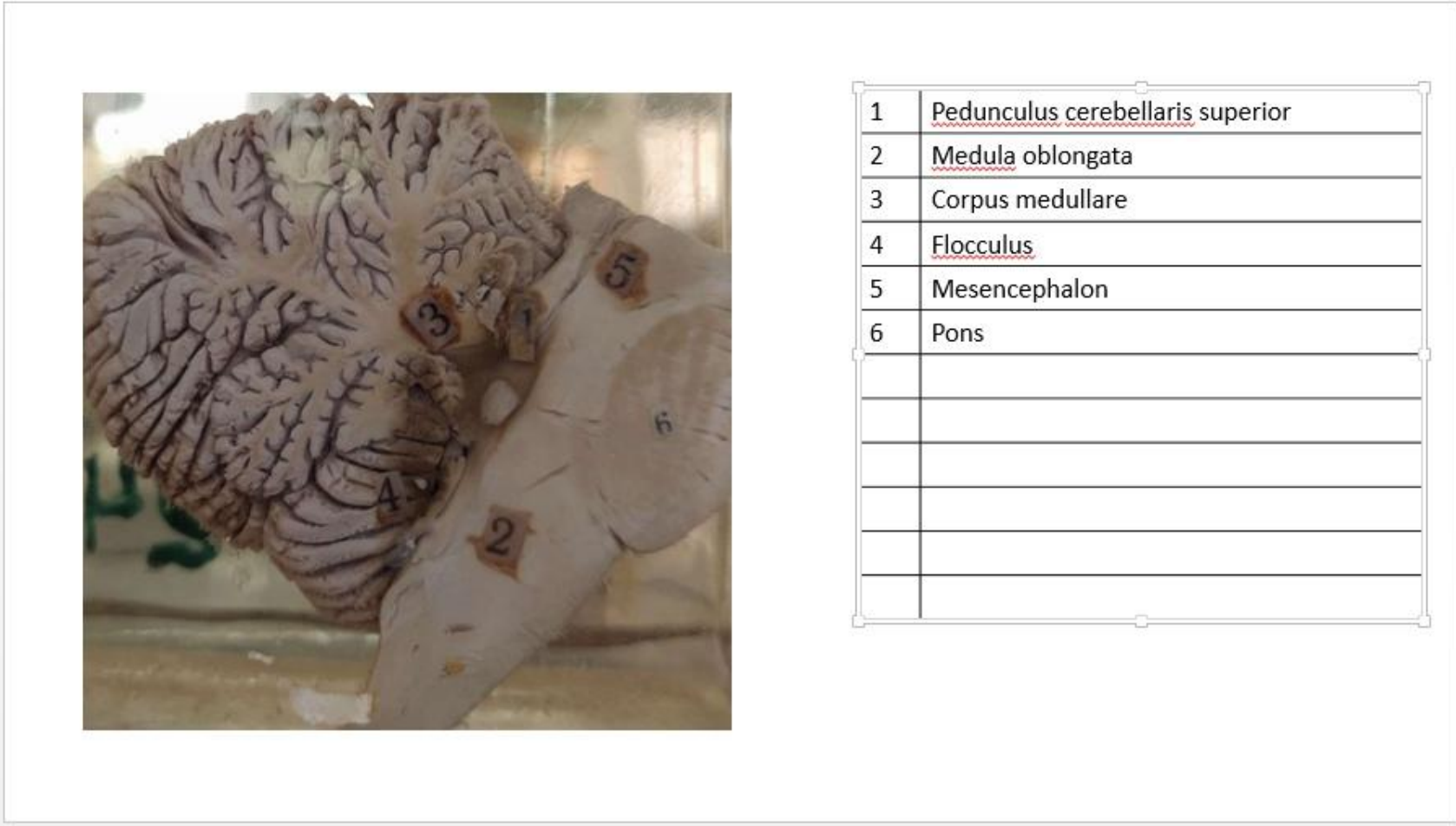
9

10

11

12

13



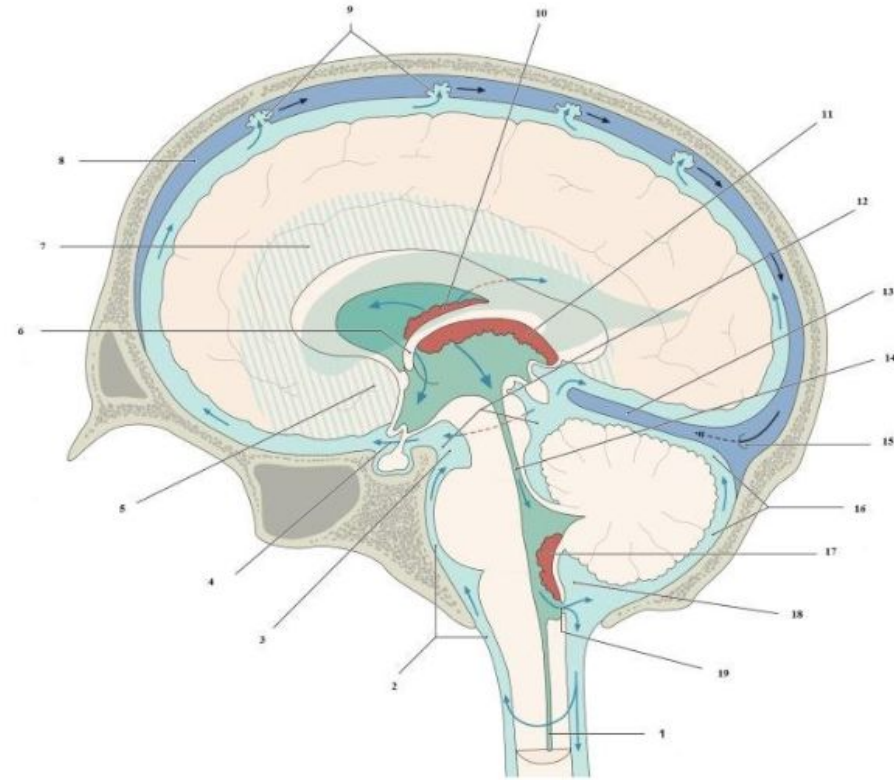
1	<u>Pedunculus cerebellaris superior</u>
2	<u>Medula oblongata</u>
3	Corpus medullare
4	<u>Flocculus</u>
5	Mesencephalon
6	Pons

Заметки к слайду

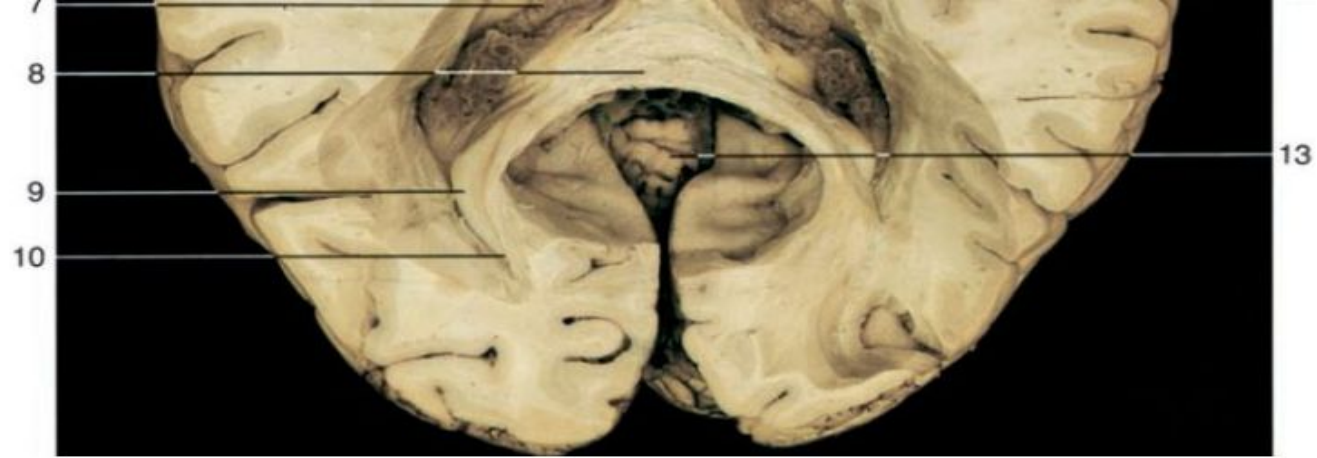
⇒		
septum pellucidum cerebri	5	↕
pes hippocampi	16	↕
splenium corporis callosi	10	↕
vermis cerebelli	18	↕
capsula interna	14	↕
columna fornicis	20	↕
cornu posterius ventriculi lateralis	11	↕
plexus choroideus ventriculi lateralis	9	↕
caput nuclei caudati	4	↕
eminentia collateralis ventriculi lateralis	21	↕
plexus choroideus ventriculus tertius	8	↕
genu corporis callosi	3	↕
stria terminalis	6	↕
thalamus	7	↕
cornu anterius ventriculi lateralis	12	↕
putamen	13	↕
cornu inferius ventriculi lateralis	15	↕
crura fornicis	17	↕
foramen interventriculare	19	↕



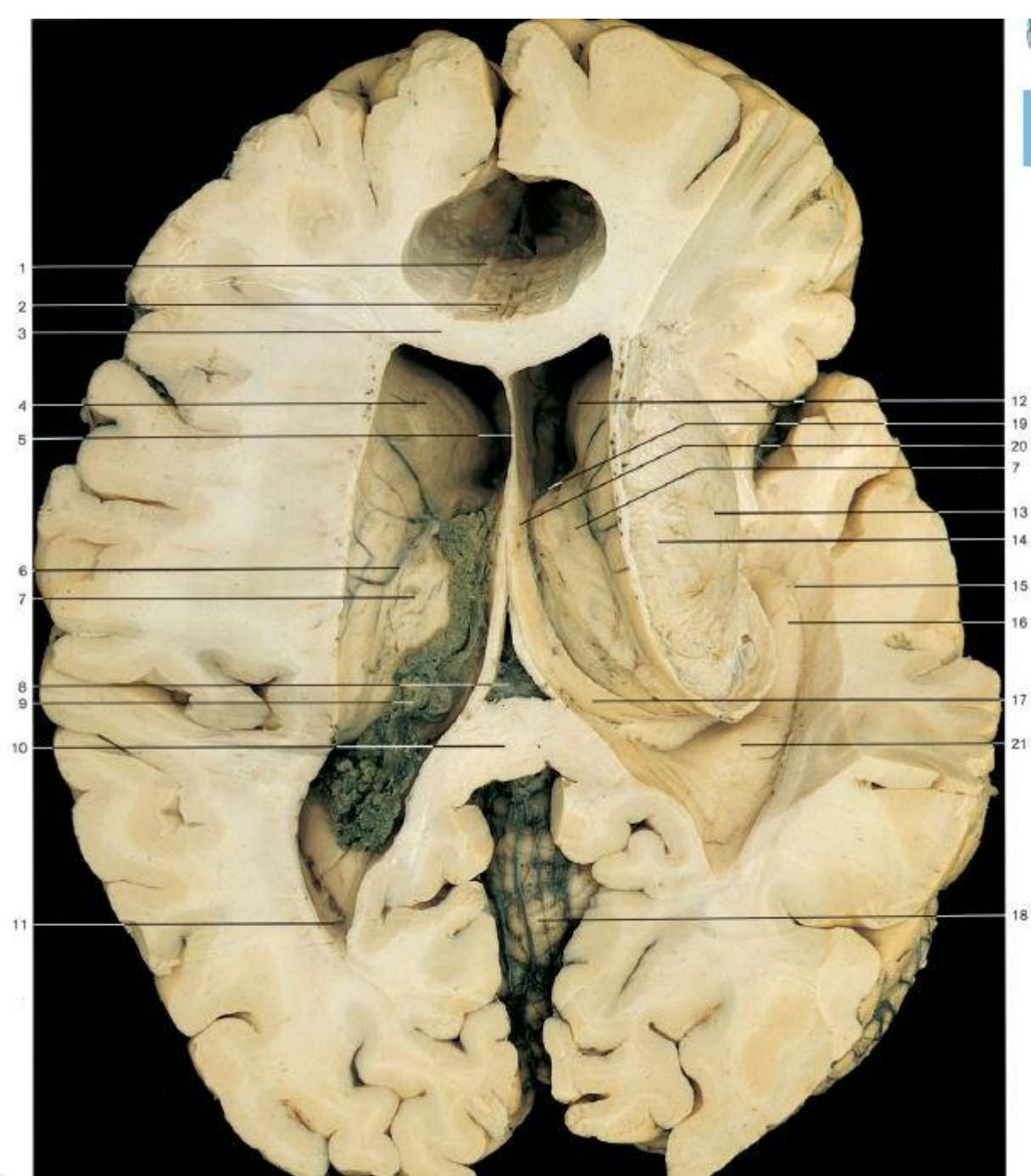
⇒	
canalis centralis	<input type="text" value="1"/>
apertura medialis ventriculi quarti	<input type="text" value="19"/>
granulationes arachnoidales	<input type="text" value="9"/>
plexus choroideus ventriculi lateralis	<input type="text" value="10"/>
sinus sagittalis superior	<input type="text" value="8"/>
cisterna interpeduncularis	<input type="text" value="3"/>
plexus choroideus ventriculus tertius	<input type="text" value="11"/>
cisterna pontomedullary	<input type="text" value="2"/>
cisterna cerebellomedullaris	<input type="text" value="18"/>
sinus rectus	<input type="text" value="13"/>
cisterna lamina terminalis	<input type="text" value="5"/>
foramen interventriculare	<input type="text" value="6"/>
cisterna chiasmatica	<input type="text" value="4"/>
confluens sinuum	<input type="text" value="15"/>
cisterna intertrmisferia	<input type="text" value="7"/>
cisterna ambiens	<input type="text" value="12"/>
aqueductus cerebri	<input type="text" value="14"/>
cisterna vermis	<input type="text" value="16"/>
plexus choroideus ventriculus quartus	<input type="text" value="17"/>





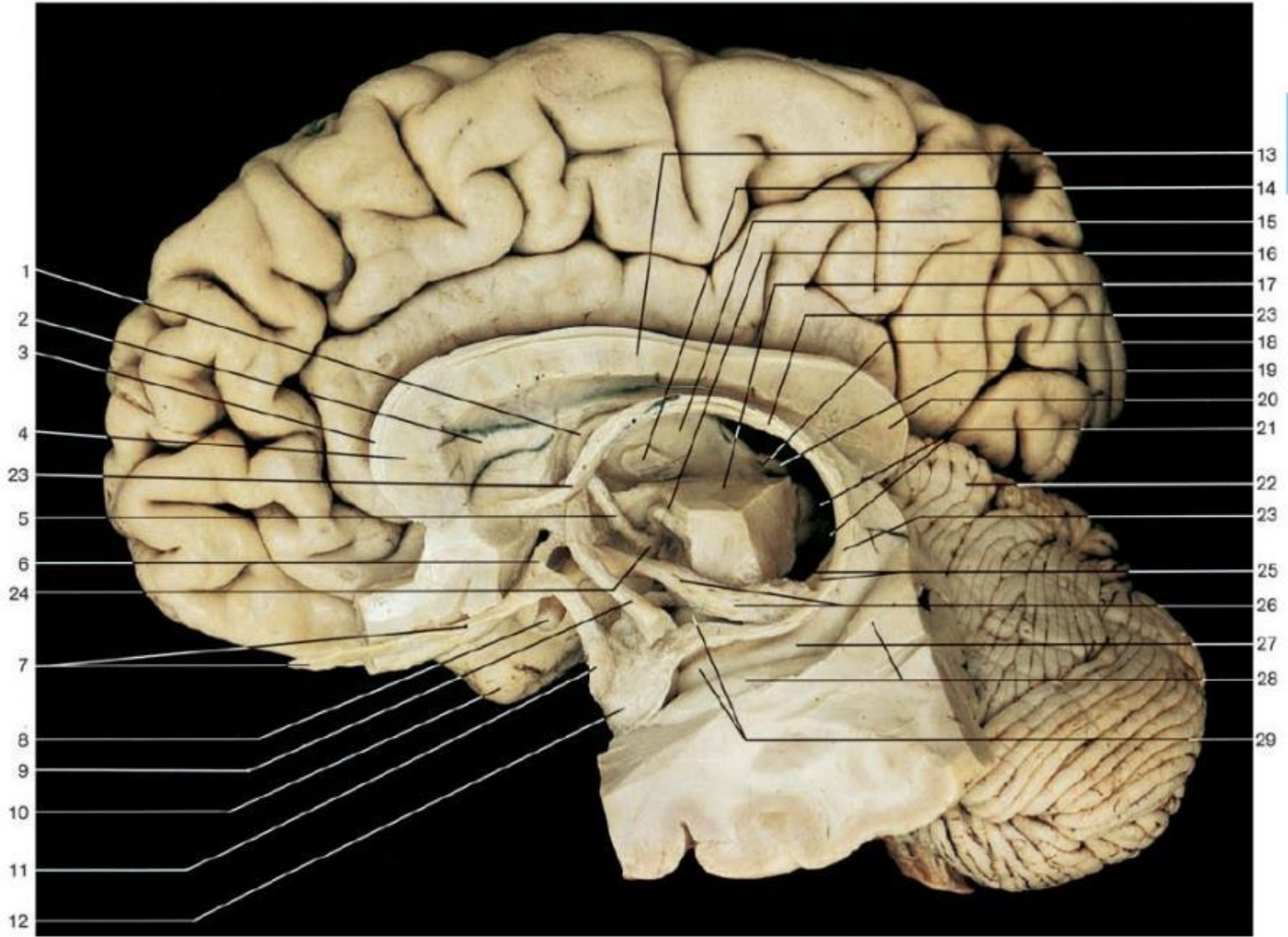


⇒	
stria terminalis	6
genu corporis callosi	2
caput nuclei caudati	3
splenium corporis callosi	8
cavitas septum pellucidum cerebri	4
thalamus	11
cornu posterius ventriculi lateralis	10
septum pellucidum cerebri	5
commissura fornicis	12
fissura longitudinalis cerebri	1
plexus choroideus ventriculi lateralis	7
calcar avis	9
vermis cerebelli	13

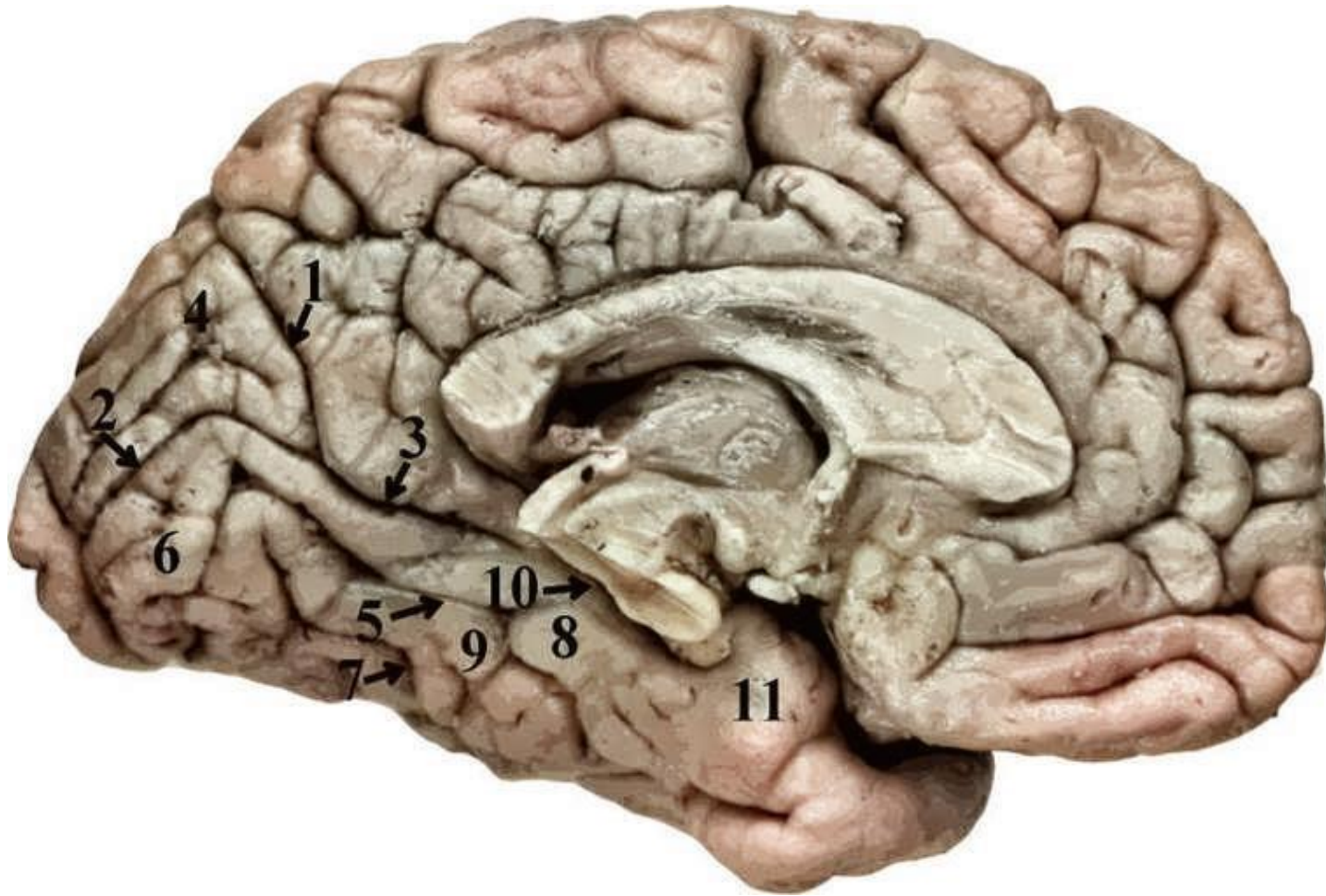


5	septum pellucidum
7	talamus
8	ventriculus tertius
9	plexus choroideus ventriculus lateralis
16	hippocampus
20	fornix



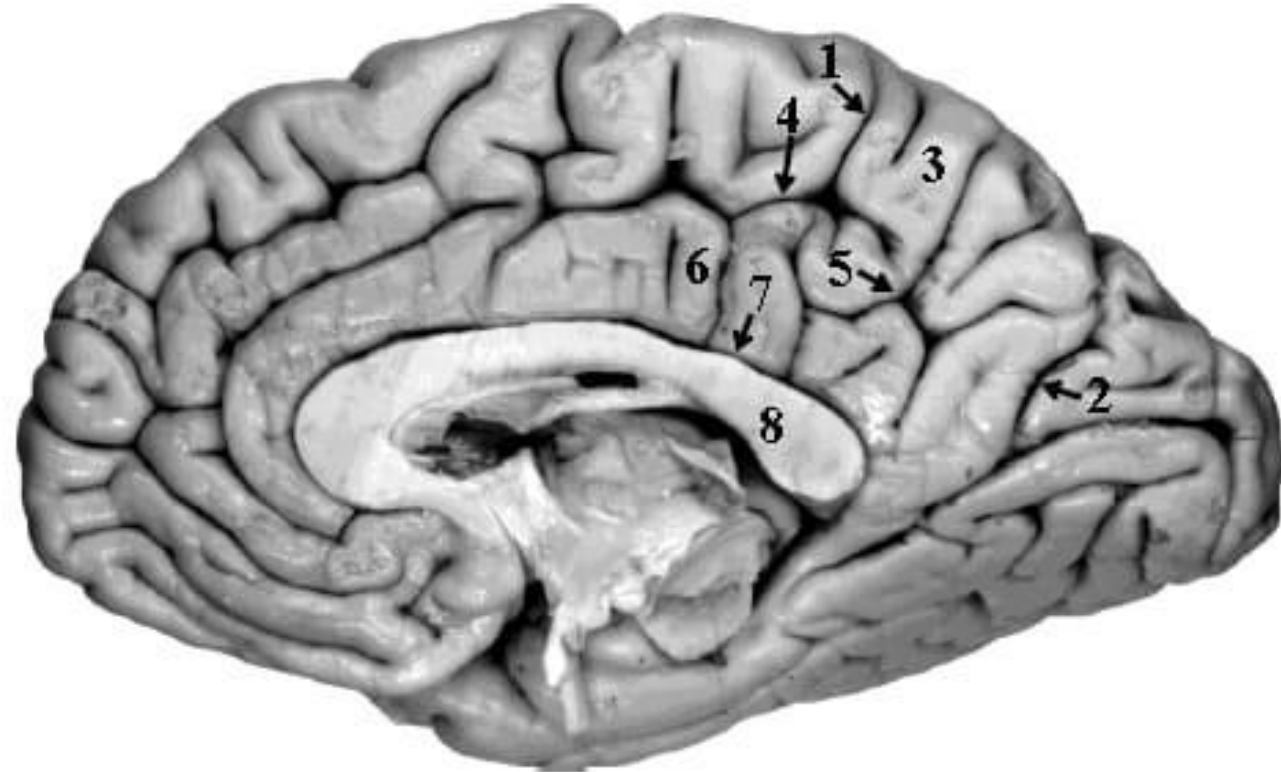


1	<b>fornix</b>
4	corpus collosum
6	stria olfactorius medialis
7	bulbus olfactorius, tractus olfactorius
11	stria olfactorius lateralis
12	corpus amygdaloideum
27	hippocampus



- 1 - Sulcus parietooccipitalis
- 2 - Sulcus calcarinus
- 3 - Truncus calcarinae
- 4 - Cuneus
- 5 - Sulcus collateralis
- 6 - Gyrus lingualis
- 7 - Sulcus occipitotemporalis
- 8 - Gyrus parahippocampalis
- 9 - Gyrus occipitotemporalis
- 10 - Sulcus hippocampalis
- 11 - Uncus hippocampi

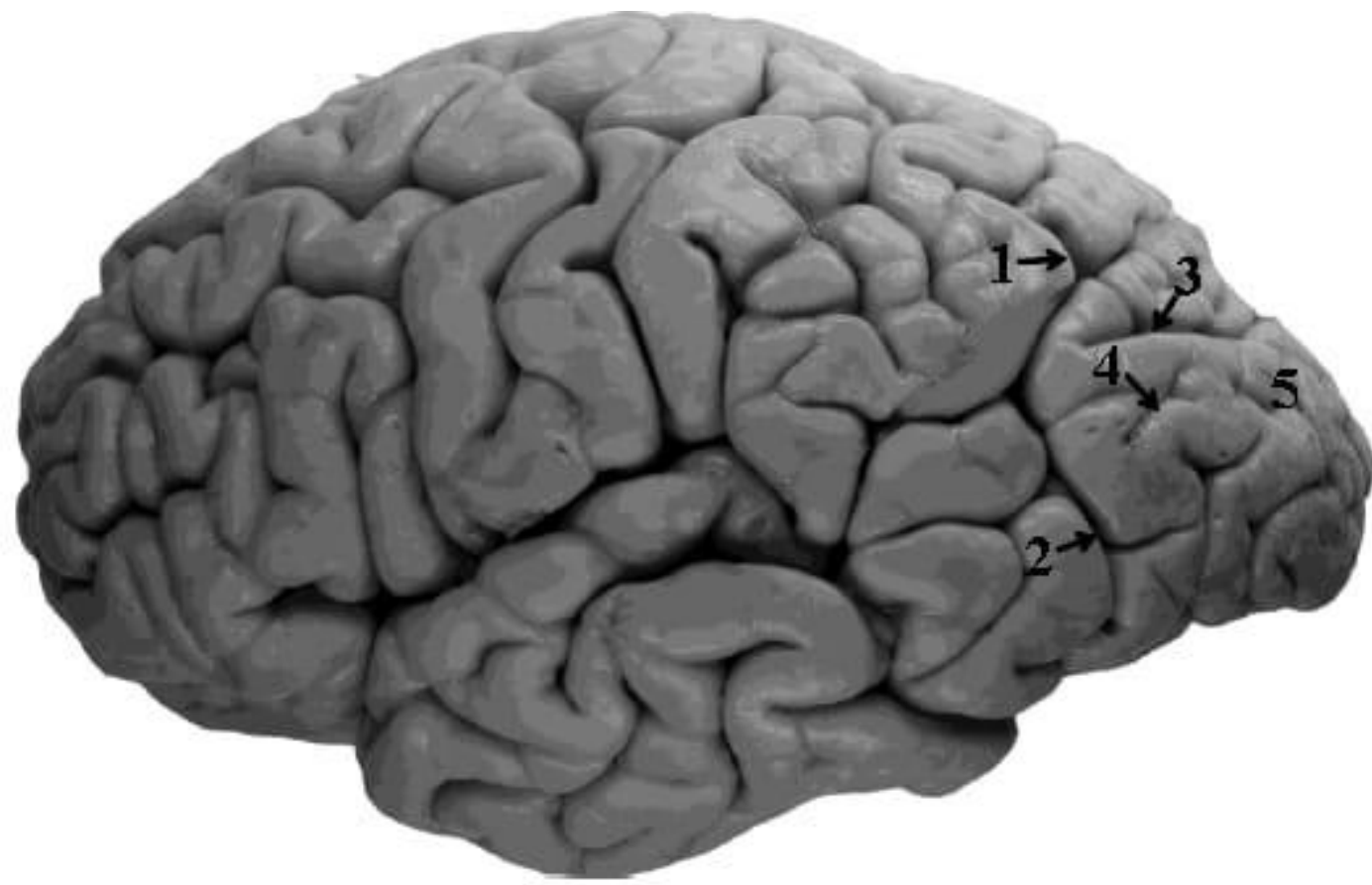




**Рисунок 15. Борозды и извилины теменной области на медиальной поверхности полушария мозга человека.**

- 1 - Ramus marginalis sulci cinguli
- 2 - Sulcus parietooccipitalis
- 3 - Precuneus
- 4 - Sulcus cinguli
- 5 - Sulcus subparietalis
- 6 - Gyrus cinguli
- 7 - Sulcus corporis callosi
- 8 - Corpus callosum

- Краевая ветвь поясной борозды
- Теменно-затылочная борозда
- Предклинье
- Поясная борозда
- Подтеменная борозда
- Поясная извилина
- Борозда мозолистого тела
- Мозолистое тело



**Рисунок 10. Борозды и извилины затылочной области на латеральной поверхности полушария мозга человека.**

1 - Sulcus intraparietalis

2 - Sulcus occipitalis anterior

3 - Sulcus occipitalis transversus

4 - Sulcus occipitalis lateralis

5 - Gyri occipitales

Внутритеменная борозда

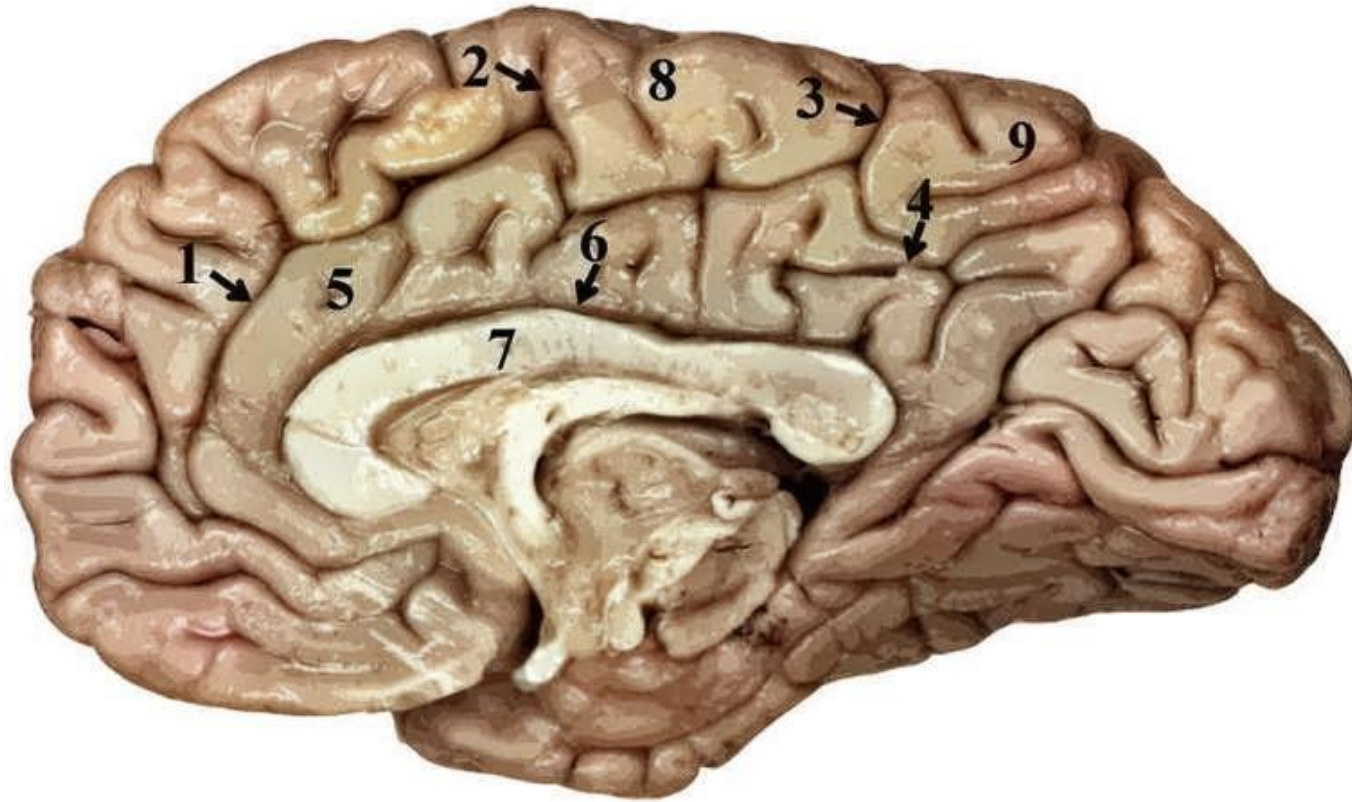
Передняя затылочная борозда

Поперечная затылочная борозда

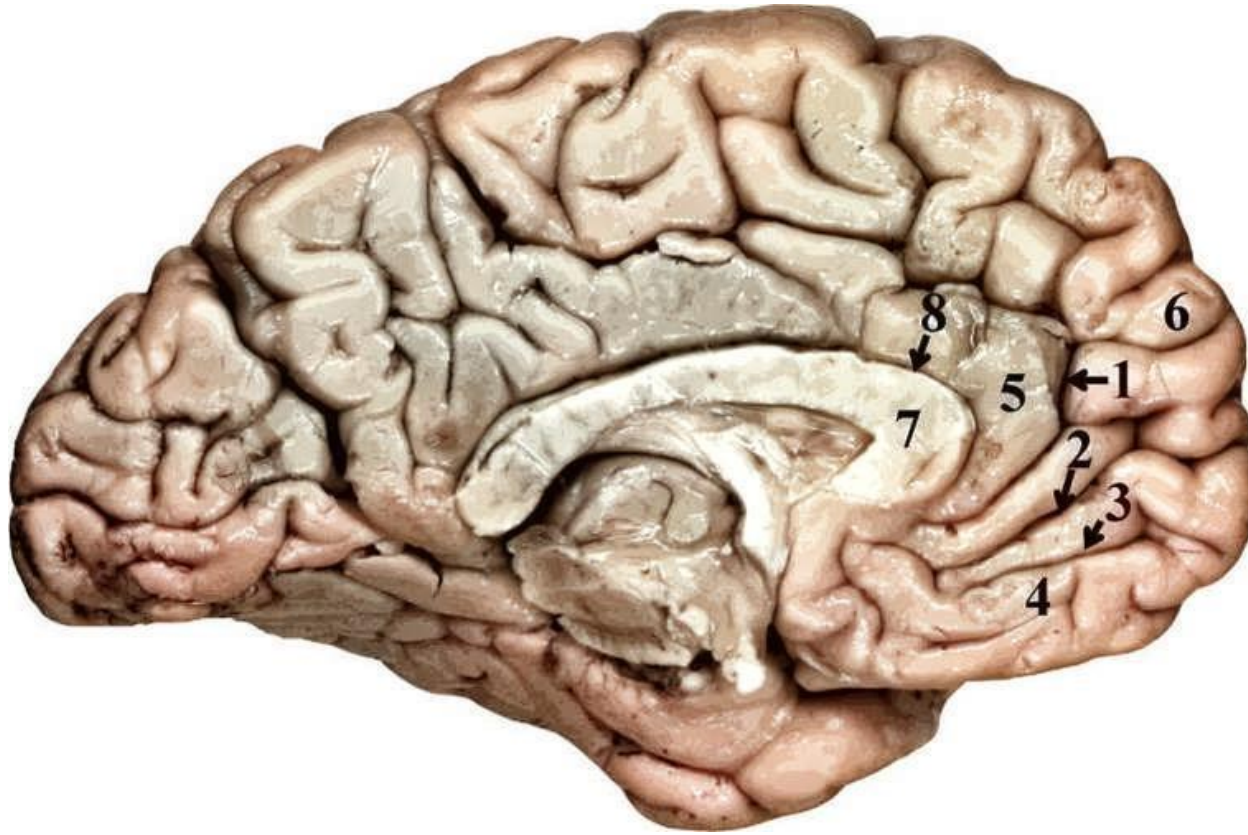
Латеральная затылочная борозда

Затылочные извилины





- 1 - Sulcus cinguli
- 2 - Sulcus paracentralis
- 3 - Ramus marginalis sulci cinguli
- 4 - Sulcus subparietalis
- 5 - Gyrus cinguli
- 6 - Sulcus corporis callosi
- 7 - Corpus callosum
- 8 - Lobulus paracentralis
- 9 - Precuneus



1 - Sulcus cinguli

2 - Sulcus rostralis superior

3 - Sulcus rostralis inferior

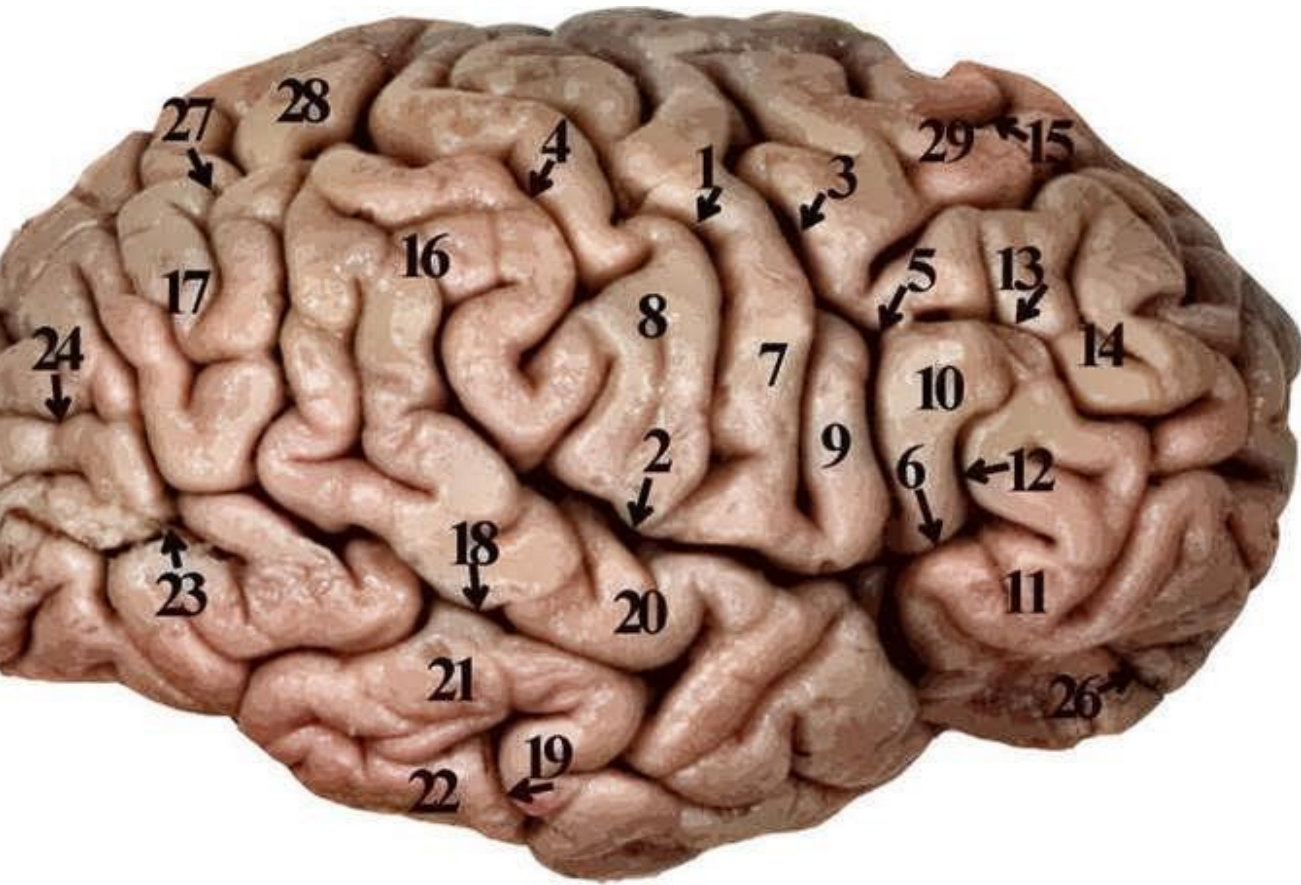
4 - Gyrus rectus

5 - Gyrus cinguli

6 - Gyrus frontalis superior

7 - Corpus callosum

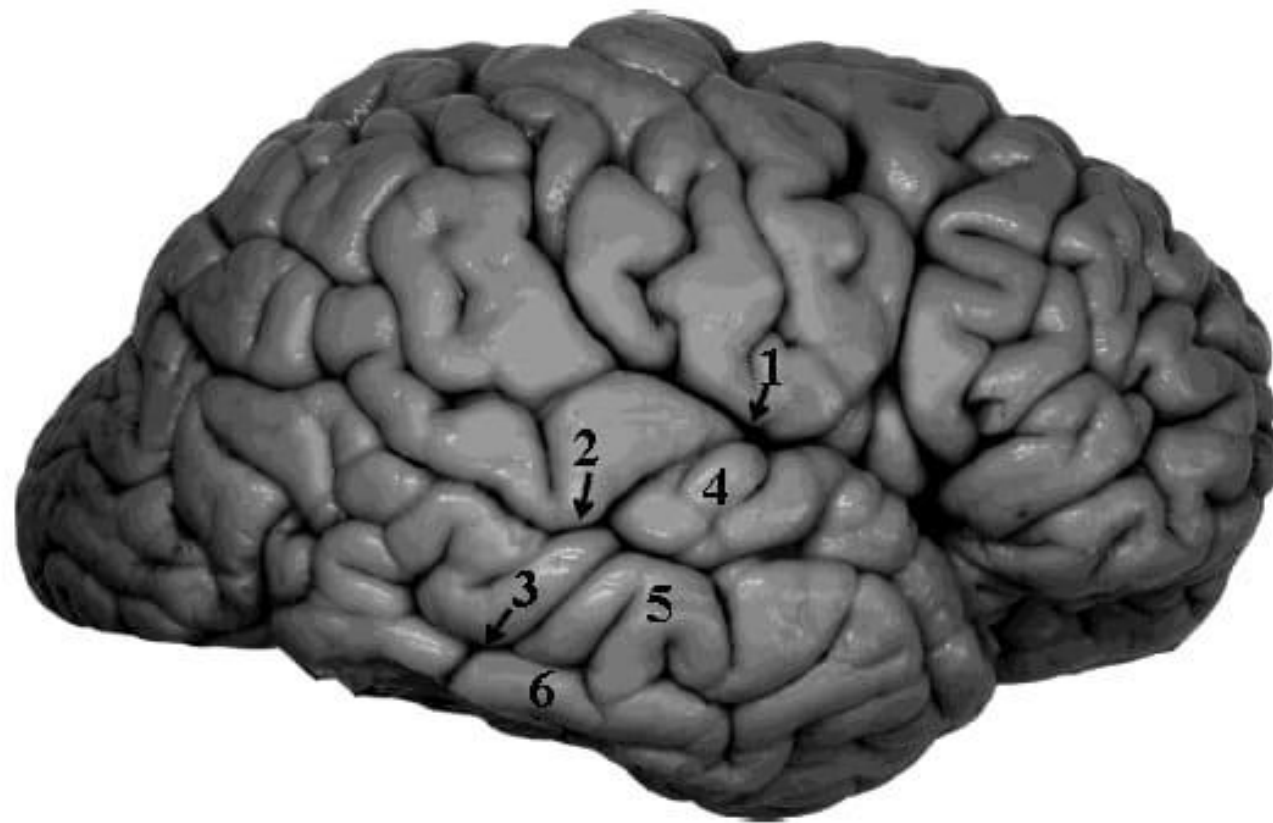
8 - Sulcus corporis callosi



- 1 - Sulcus centralis
- 2 - Sulcus lateralis
- 3 - Sulcus precentralis
- 4 - Sulcus postcentralis
- 5 - Ramus ascendens sulci lateralis
- 6 - Ramus anterior sulci lateralis
- 7 - Gyrus precentralis
- 8 - Gyrus postcentralis
- 9 - Gyrus frontalis inferior pars opercularis
- 10 - Gyrus frontalis inferior pars triangularis
- 11 - Gyrus frontalis inferior pars orbitalis
- 12 - Sulcus radialis
- 13 - Sulcus frontalis inferior

- 14 - Gyrus frontalis medius
- 15 - Sulcus frontalis superior
- 16 - Gyrus supramarginalis
- 17 - Gyrus angularis
- 18 - Sulcus temporalis superior
- 19 - Sulcus temporalis inferior
- 20 - Gyrus temporalis superior
- 21 - Gyrus temporalis medius
- 22 - Gyrus temporalis inferior
- 23 - Sulcus occipitalis anterior
- 24 - Sulcus occipitalis lateralis
- 25 - Gyri occipitales
- 26 - Sulci orbitales
- 27 - Sulcus intraparietalis
- 28 - Lobulus parietalis superior
- 29 - Gyrus frontalis superior





**Рисунок 8. Борозды и извилины височной области на латеральной поверхности полушария мозга человека.**

1 - Sulcus lateralis

2 - Sulcus temporalis superior

3 - Sulcus temporalis inferior

4 - Gyrus temporalis superior

5 - Gyrus temporalis medius

6 - Gyrus temporalis inferior

Латеральная борозда

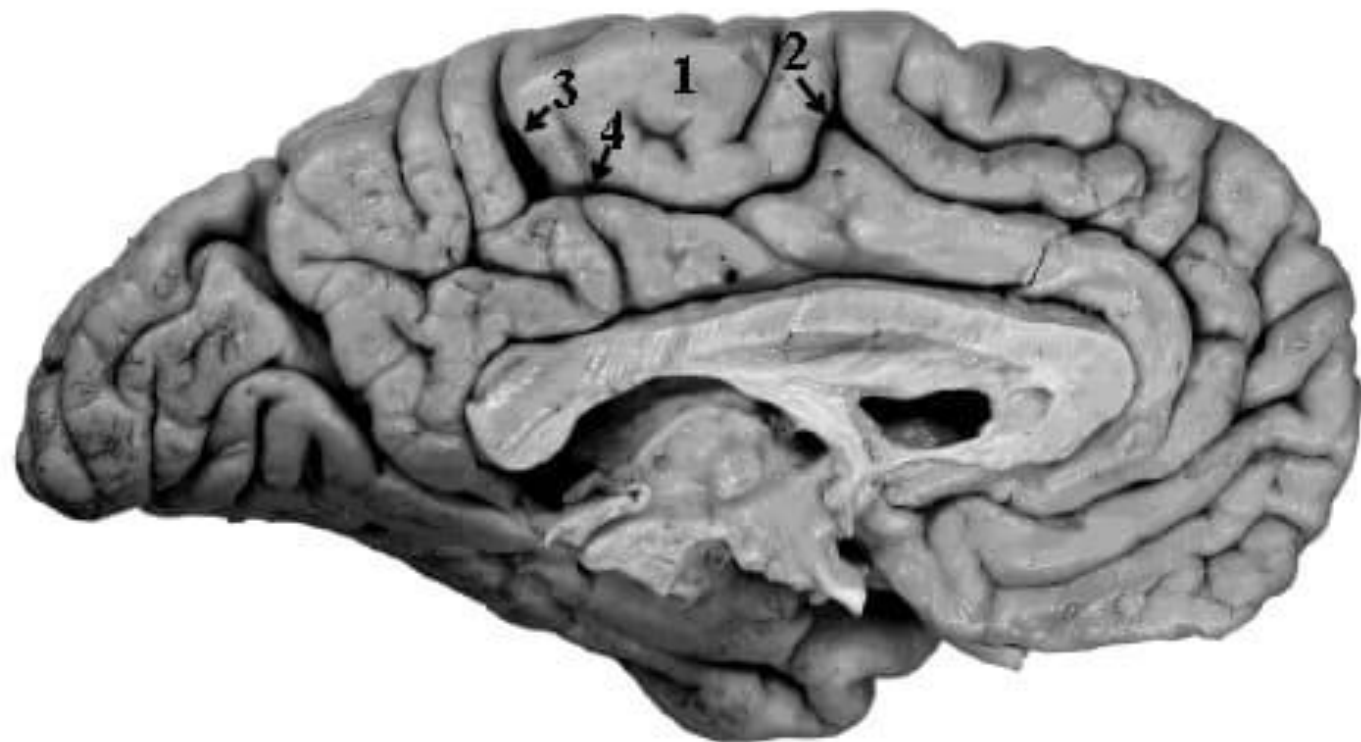
Верхняя височная борозда

Нижняя височная борозда

Верхняя височная извилина

Средняя височная извилина

Нижняя височная извилина



**Рисунок 14. Строение парацентральной доли на медиальной поверхности полушария мозга человека.**

1 - Lobulus paracentralis

2 - Sulcus paracentralis

3 - Ramus marginalis sulci cinguli

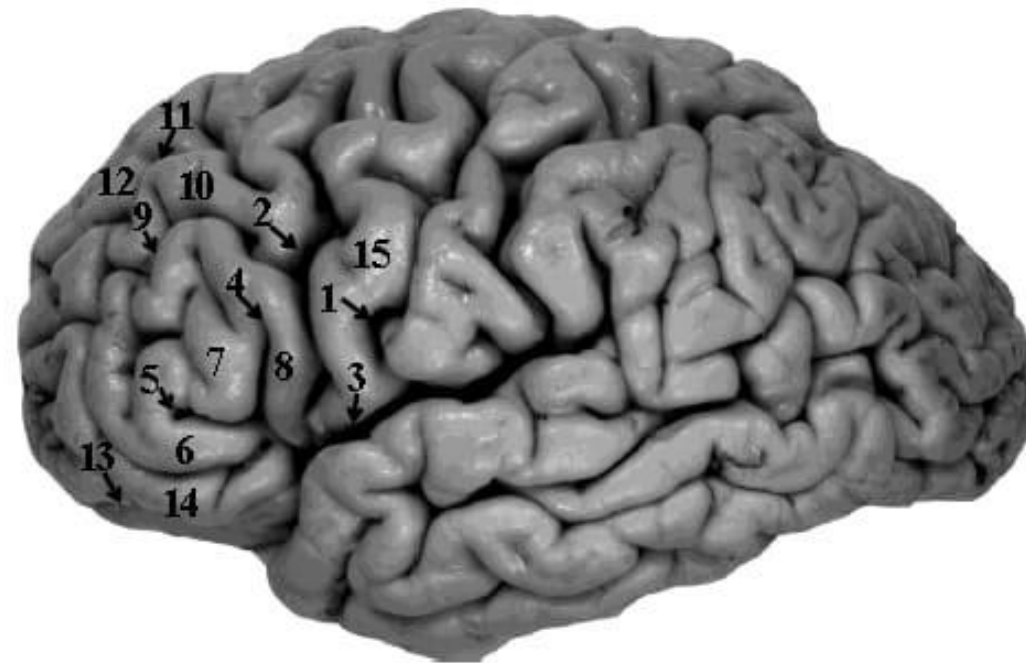
4 - Sulcus cinguli

Парацентральная доля

Парацентральная борозда

Краевая ветвь поясной борозды

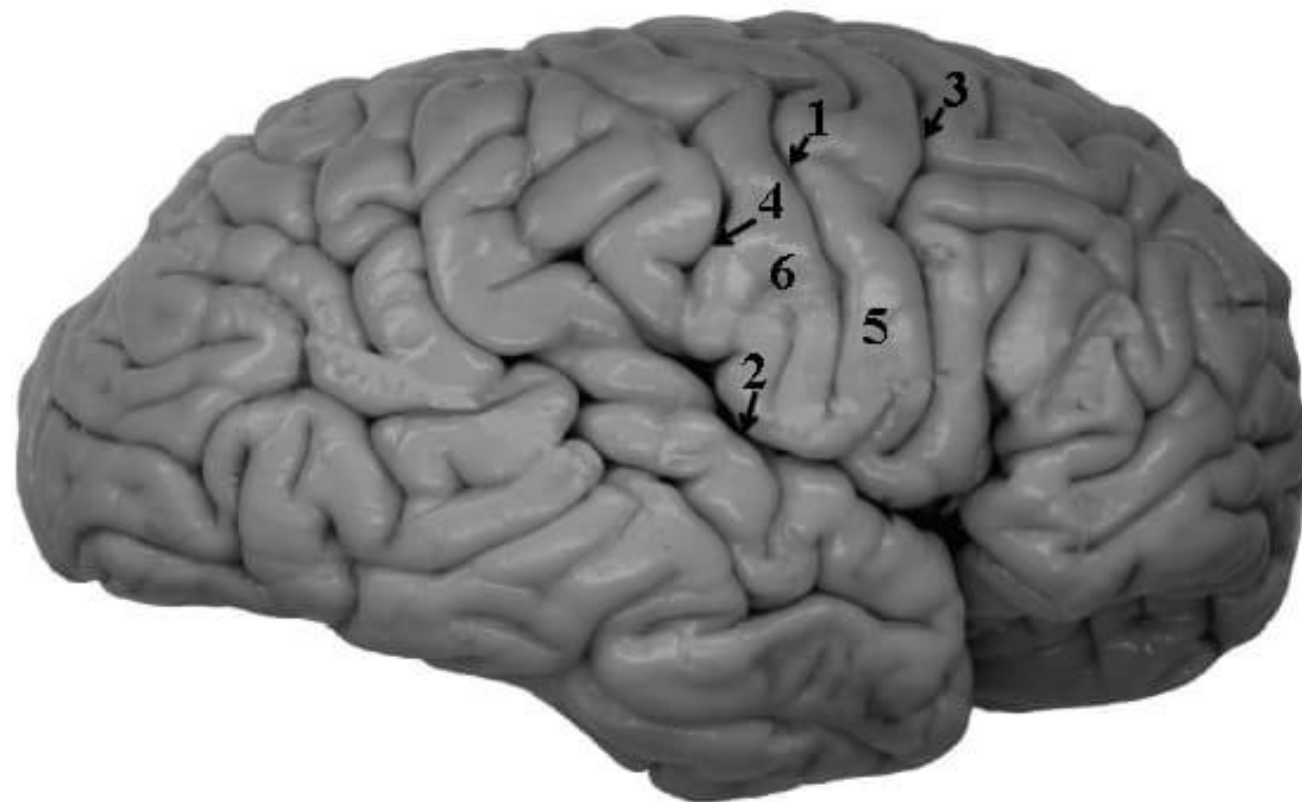
Поясная борозда



**Рисунок 5. Борозды и извилины лобной области на латеральной поверхности полушария мозга человека.**

- |  |  |
|--|--|
| 1 - Sulcus centralis                           | Центральная борозда                      |
| 2 - Sulcus precentralis                        | Предцентральная борозда                  |
| 3 - Sulcus lateralis                           | Латеральная борозда                      |
| 4 - Ramus ascendens sulci lateralis            | Восходящая ветвь латеральной борозды     |
| 5 - Ramus anterior sulci lateralis             | Передняя ветвь латеральной борозды       |
| 6 - Gyrus frontalis inferior pars orbitalis    | Глазничная часть нижней лобной извилины  |
| 7 - Gyrus frontalis inferior pars triangularis | Треугольная часть нижней лобной извилины |
| 8 - Gyrus frontalis inferior pars opercularis  | Покрышечная часть нижней лобной извилины |
| 9 - Sulcus frontalis inferior                  | Нижняя лобная борозда                    |
| 10 - Gyrus frontalis medius                    | Средняя лобная извилина                  |
| 11 - Sulcus frontalis superior                 | Верхняя лобная борозда                   |
| 12 - Gyrus frontalis superior                  | Верхняя лобная извилина                  |
| 13 - Sulci orbitales                           | Глазничные борозды                       |
| 14 - Gyri orbitales                            | Глазничные извилины                      |
| 15 - Gyrus precentralis                        | Предцентральная извилина                 |

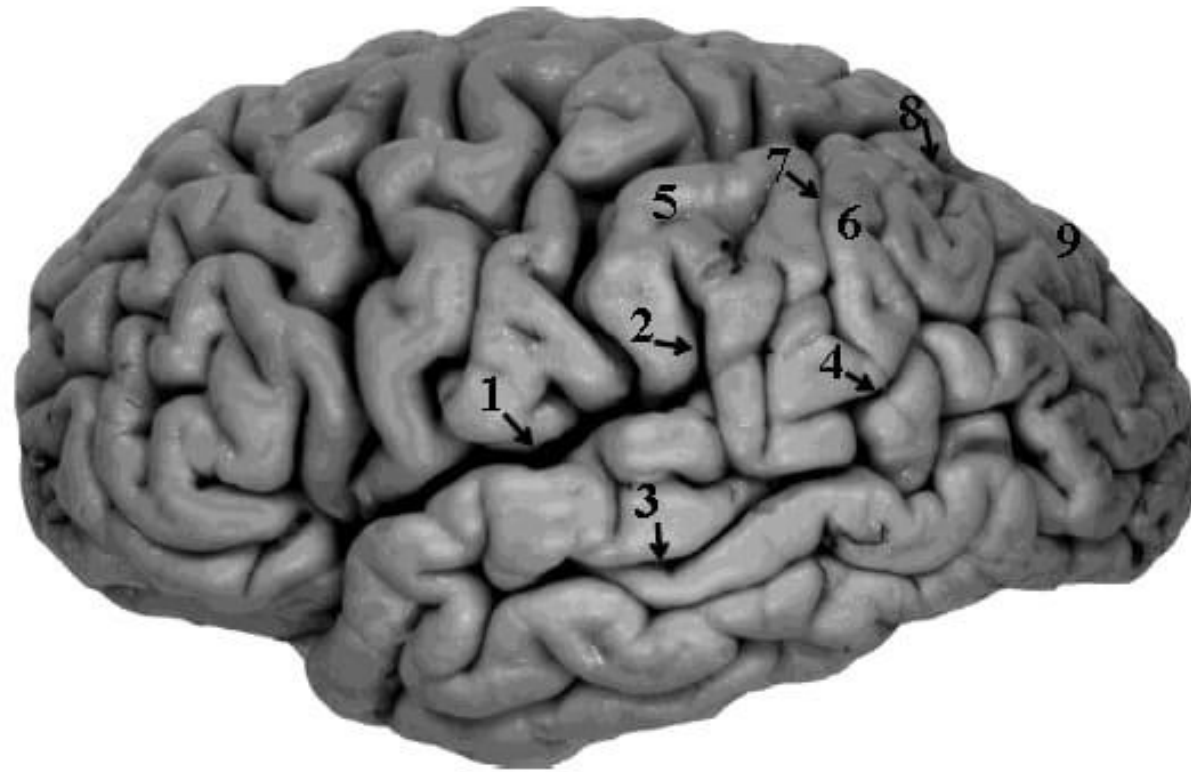




**Рисунок 6. Предцентральные и постцентральные борозда и извилина на латеральной поверхности полушария мозга человека.**

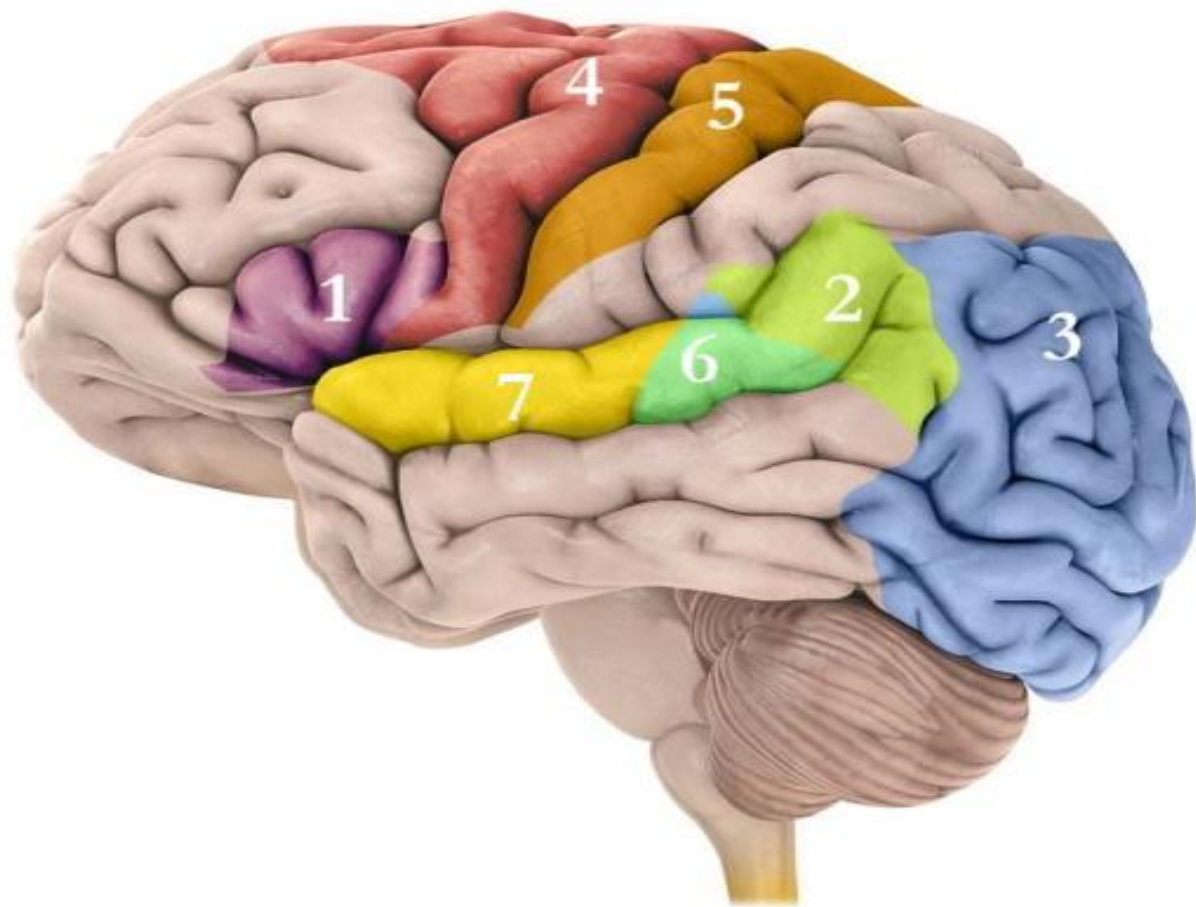
1 - Sulcus centralis  
2 - Sulcus lateralis  
3 - Sulcus precentralis  
4 - Sulcus postcentralis  
5 - Gyrus precentralis

Центральная борозда  
Латеральная борозда  
Предцентральная борозда  
Постцентральная борозда  
Предцентральная извилина



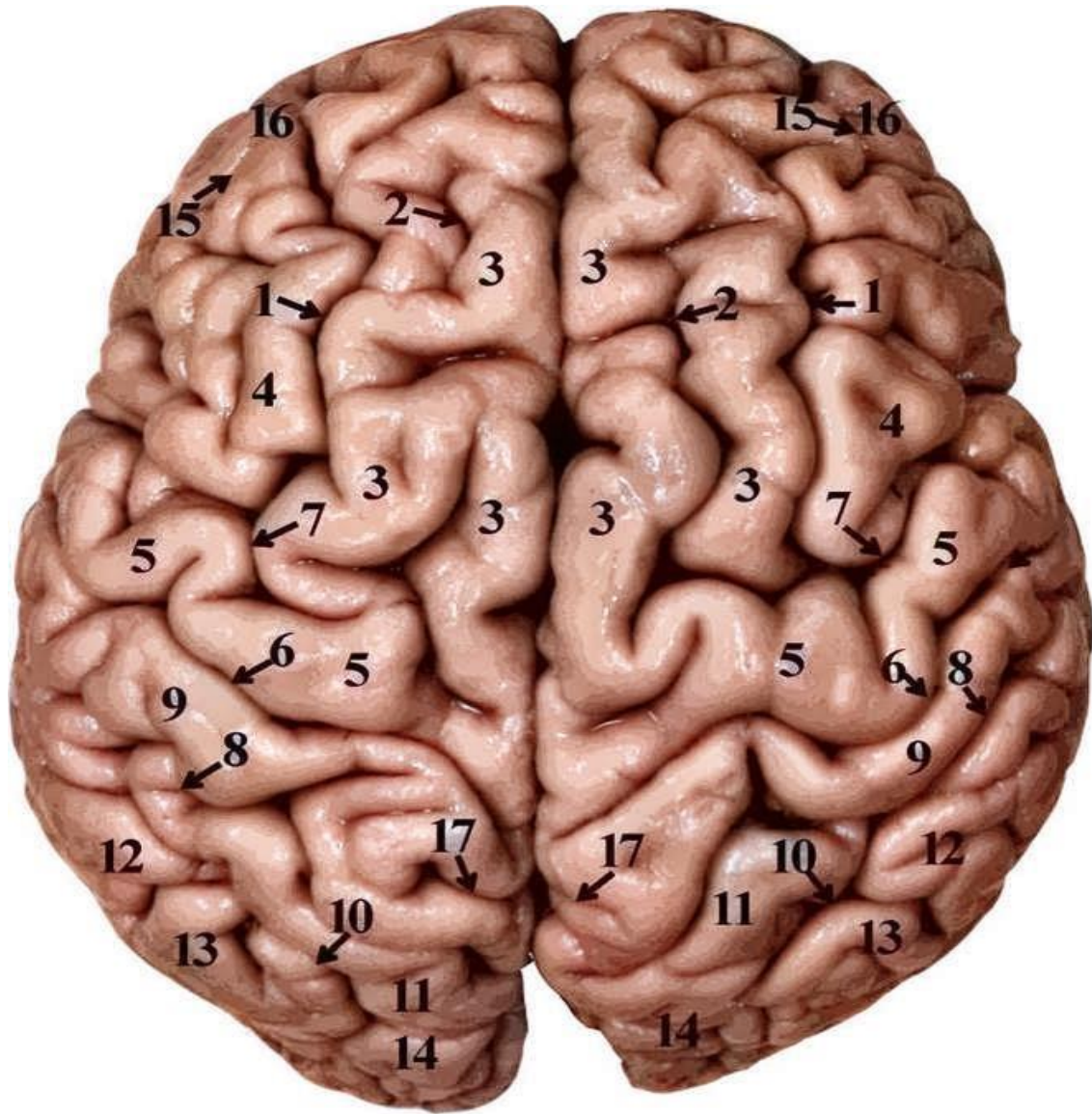
**Рисунок 9. Борозды и извилины теменной области на латеральной поверхности полушария мозга человека.**

- |  |  |
|--|--|
| 1 - Sulcus lateralis                         | Латеральная борозда                    |
| 2 - Ramus posterior sulci lateralis          | Задний ветвь латеральной борозды       |
| 3 - Sulcus temporalis superior               | Верхняя височная борозда               |
| 4 - Ramus superior sulci temporalis superior | Верхний ветвь верхней височной борозды |
| 5 - Gyrus supramarginalis                    | Надкраевая извилина                    |
| 6 - Gyrus angularis                          | Угловая извилина                       |
| 7 - Sulcus intermedius                       | Межуточная борозда                     |
| 8 - Sulcus intraparietalis                   | Внутритеменная борозда                 |
| 9 - Lobulus parietalis superior              | Верхняя теменная доля                  |

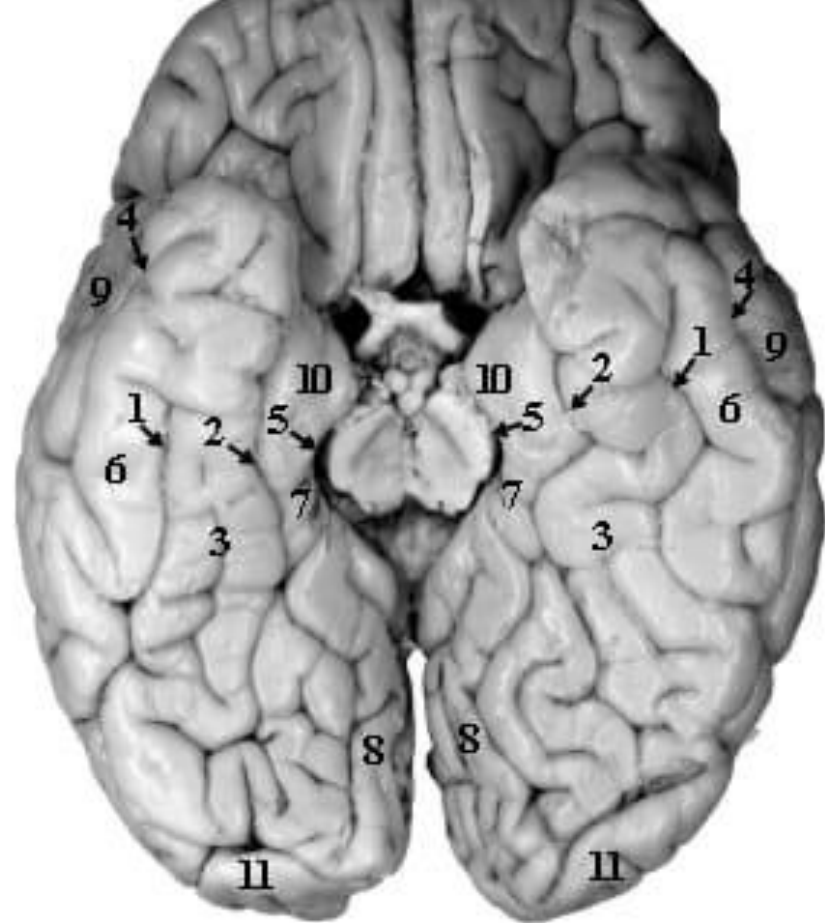


1	зона Брока (моторика речи)
2	зона Вернике (понимание языка)
3	ассоциативная зона зрения
4	моторная зона
5	сенсорная зона
6	слуховая зона
7	ассоциативная зона слуха





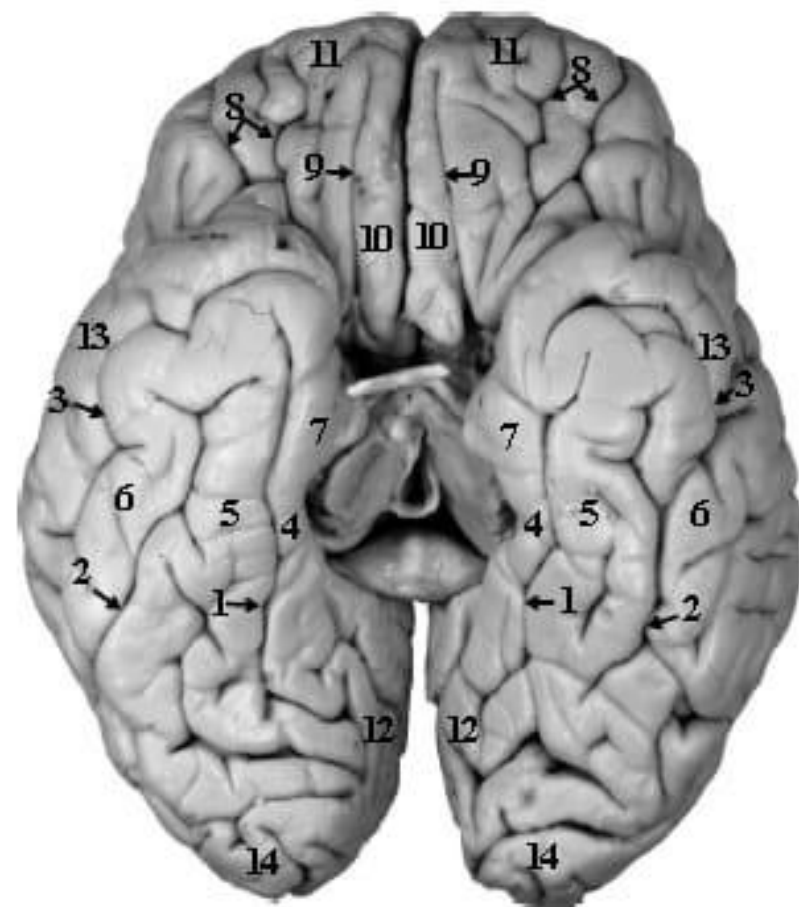
- 1 - Sulcus frontalis superior
- 2 - Sulcus frontalis superior proprius
- 3 - Gyrus frontalis superior
- 4 - Gyrus frontalis medius
- 5 - Gyrus precentralis
- 6 - Sulcus centralis
- 7 - Sulcus precentralis
- 8 - Sulcus postcentralis
- 9 - Gyrus postcentralis
- 10 - Sulcus intraparietalis
- 11 - Lobulus parietalis superior
- 12 - Gyrus supramarginalis
- 13 - Gyrus angularis
- 14 - Gyri occipitales
- 15 - Sulcus frontalis inferior
- 16 - Gyrus frontalis inferior
- 17 - Ramus marginalis sulci cinguli



**Рисунок 17. Борозды и извилины височной и затылочной области на нижней поверхности полушария мозга человека.**

- 1 - Sulcus aesculapianus
- 2 - Sulcus callosus
- 3 - Fissus aesculapianus
- 4 - Sulcus aesculapianus lateralis
- 5 - Sulcus hippocampalis
- 6 - Fissus aesculapianus lateralis
- 7 - Fissus parahippocampalis
- 8 - Fissus linguas
- 9 - Fissus aesculapianus medialis
- 10 - Sulcus hippocampi
- 11 - Fissus occipitalis

- Затылочно-височная борозда
- Каликальная борозда
- Затылочно-височная извилина
- Нижняя височная борозда
- Гиппокамповая борозда
- Нижняя височная извилина
- Паралимбическая извилина
- Язычная извилина
- Средняя височная извилина
- Крестец гиппокампа
- Затылочная извилина

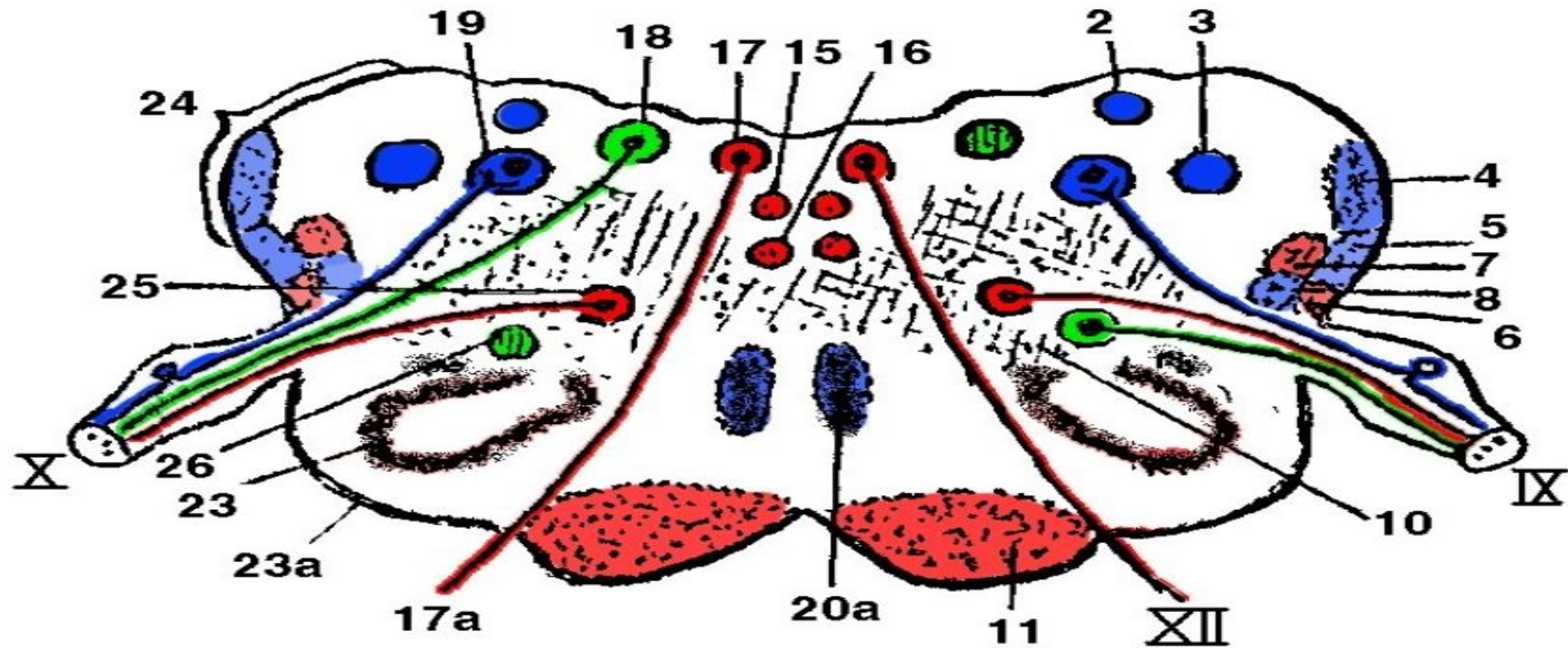


**Рисунок 16. Борозды и извилины на нижней поверхности полушария мозга человека.**

- 1 - Sulcus callosus
- 2 - Sulcus cuneus
- 3 - Sulcus cuneus lateralis
- 4 - Fissura Sylvii
- 5 - Fissura cuneus
- 6 - Fissura cuneus lateralis
- 7 - Sulcus hippocampus
- 8 - Sulcus sphenoidalis
- 9 - Sulcus albus
- 10 - Fissura callosa
- 11 - Fissura sphenoidalis
- 12 - Fissura occipitalis
- 13 - Sulcus occipitalis superior

- Каликатеральная борозда
- Затылочная борозда
- Нижняя височная борозда
- Парасинусальная извилина
- Затылочная извилина
- Нижняя височная извилина
- Крышка гиппокампа
- Глазничная борозда
- Обонятельная борозда
- Прямая извилина
- Глазничная извилина
- Височная извилина
- Спинальная извилина





№3 -

№17 -

№18 -

№19 -

№23 -

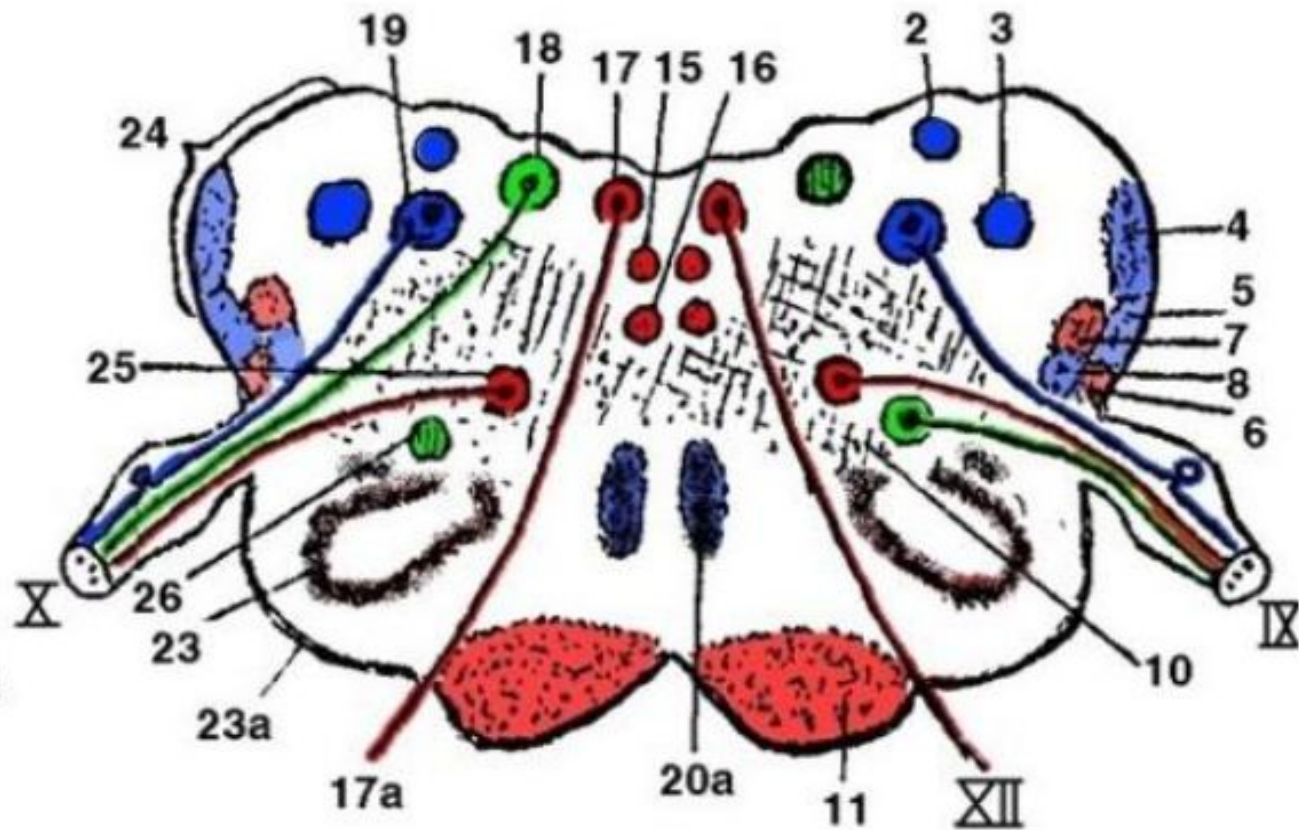
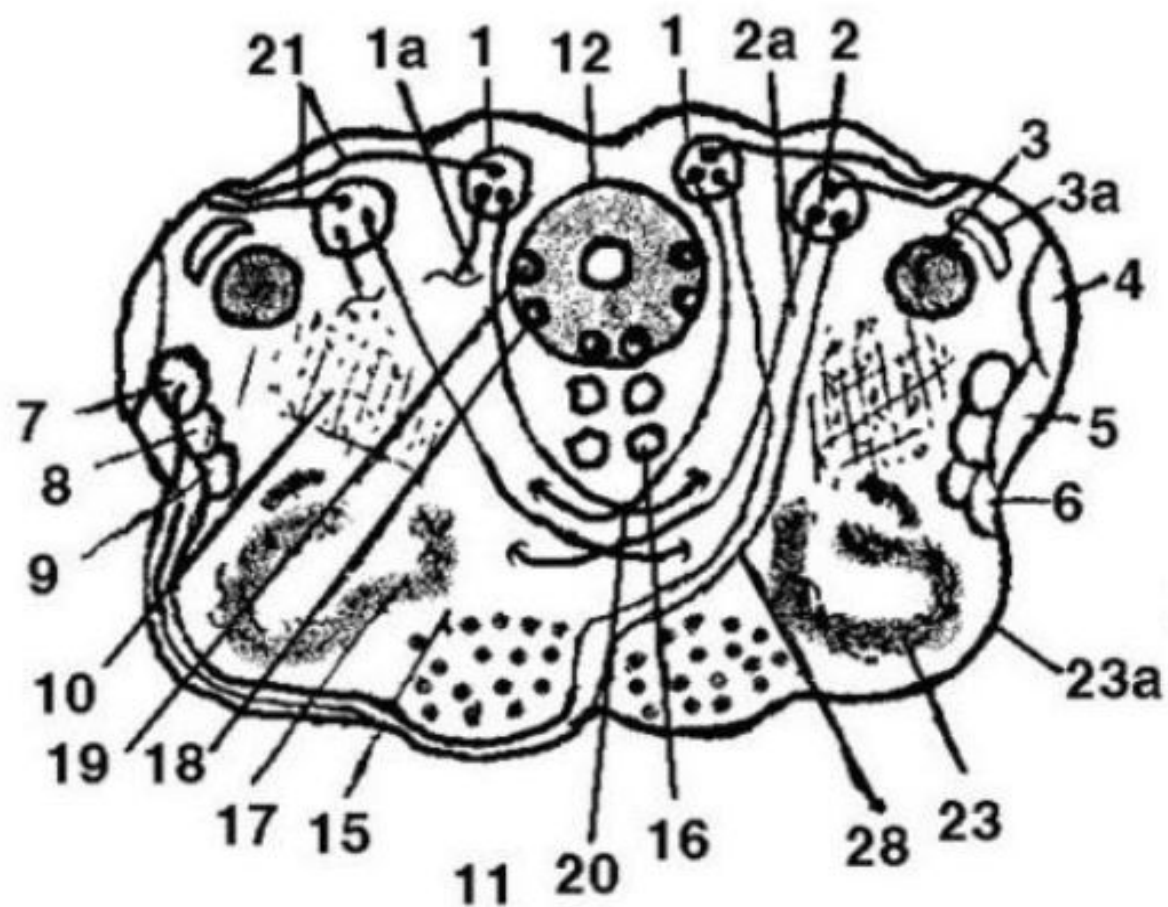
№25 -

№26 -



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1



№11 -

№15 -

№16 -

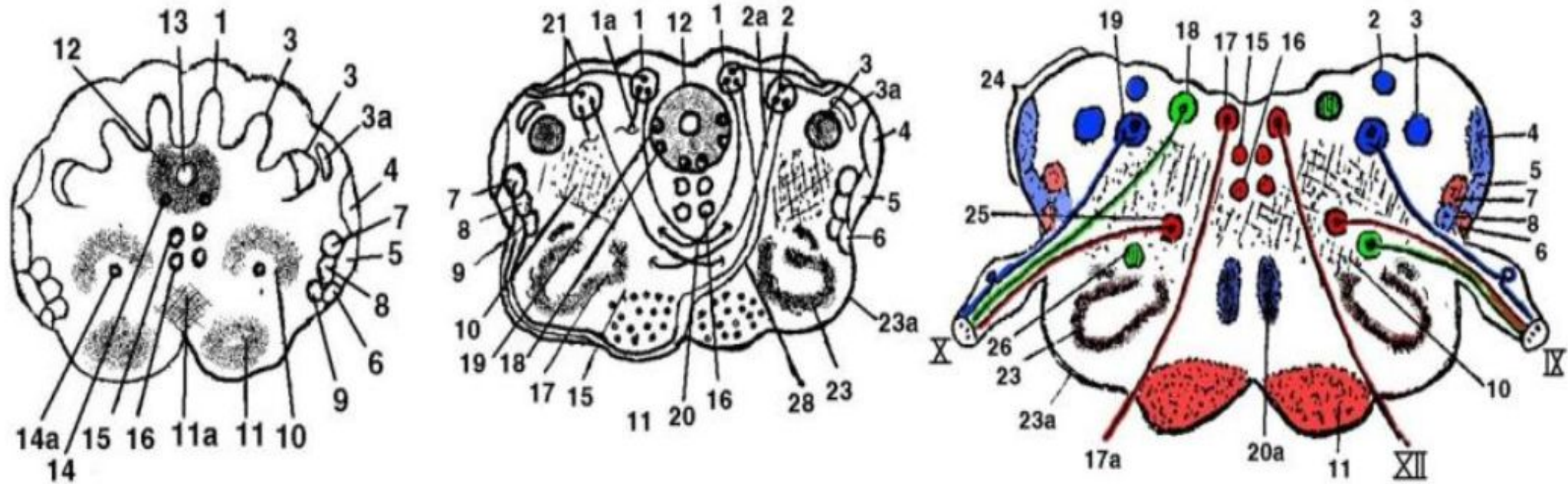
№20a -



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1





№2 -  ▼

№4 -  ▼

№5 -  ▼

№6 -  ▼

№7 -  ▼

№8 -  ▼

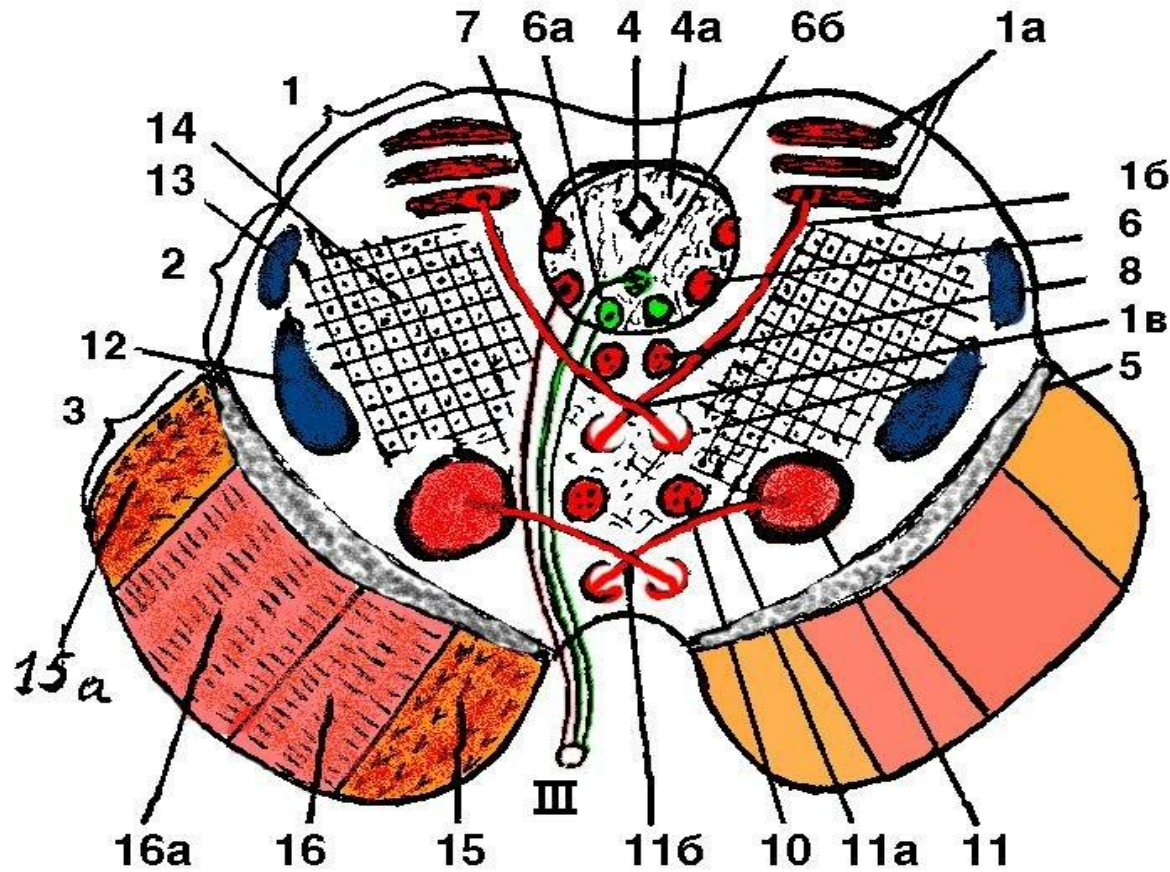
№10 -  ▼



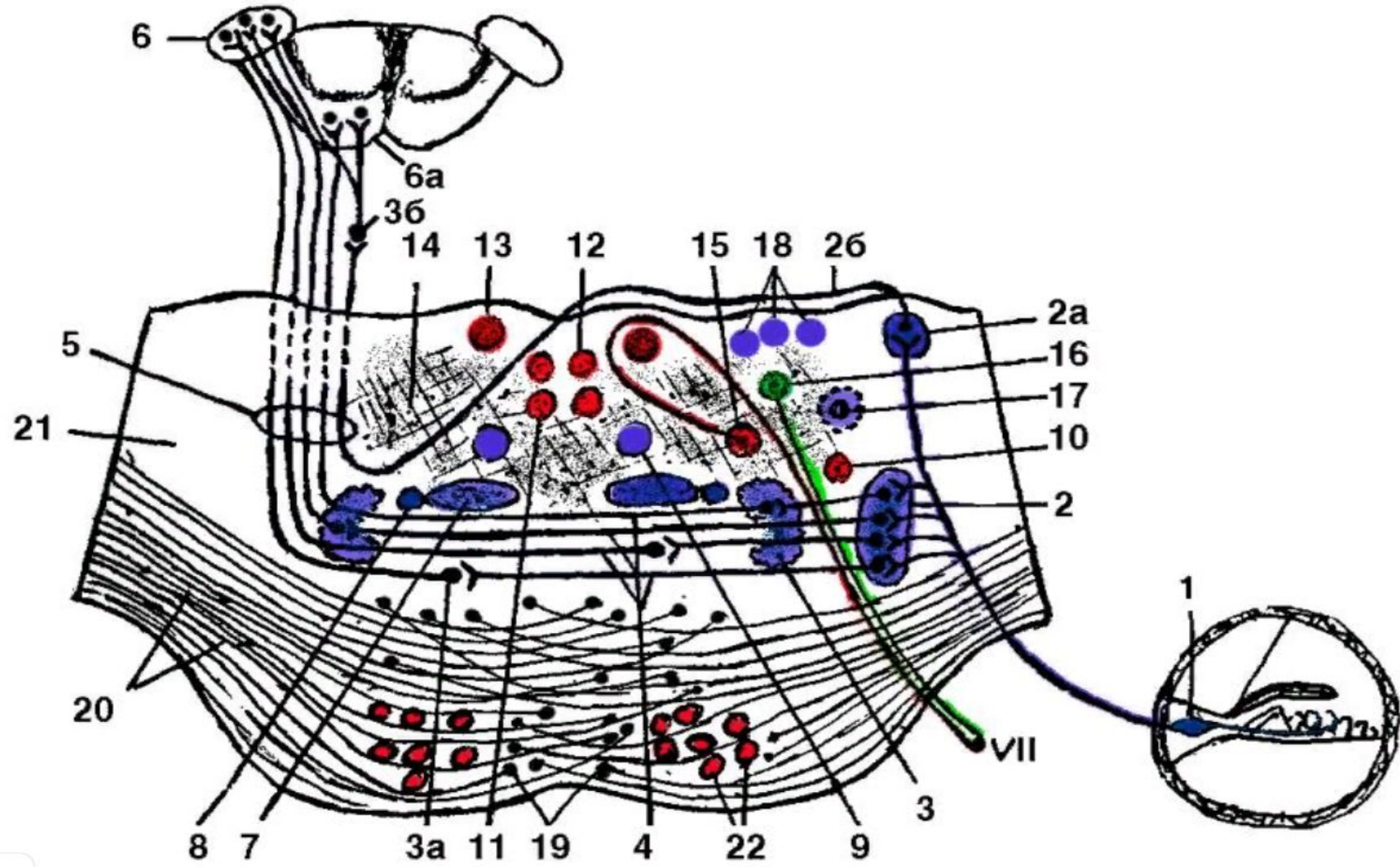
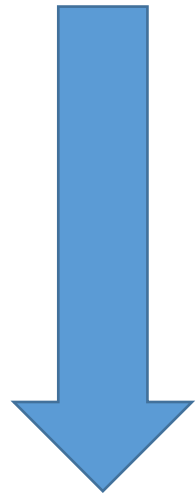
Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1



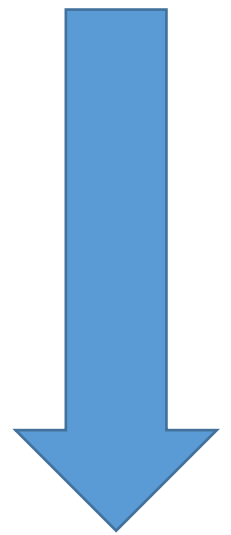
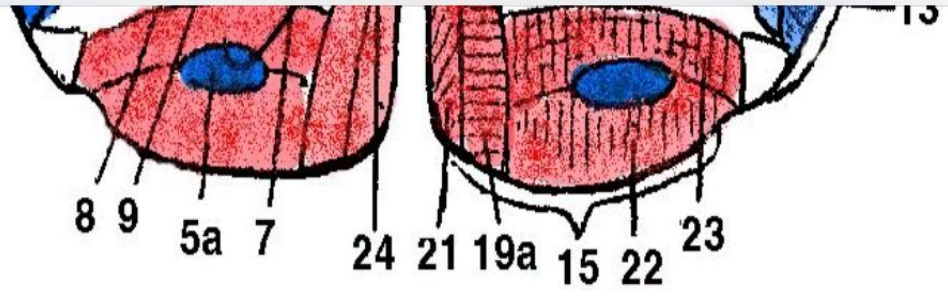


<b>1</b>	<b>tectum mesencephali</b>
<b>1a</b>	subcortical centers of hearing and vision
<b>1b</b>	tr. tectospinalis et tectospinalis
<b>1B</b>	dorsal decussation of tegmentum (decussation of Maynert's, degussatio dorsalis tegmenti)
<b>2</b>	tegmentum
<b>3</b>	crus cerebri
<b>4</b>	aqueductus cerebri
<b>4a</b>	central gray matter
<b>5</b>	substantia nigra
<b>6</b>	nuclei nervi oculomotorii
<b>6a</b>	nuclei accessorii n. oculomotorii
<b>6b</b>	nuclei medianus n. oculomotorii
<b>7</b>	nucl. mesencephalicus n. trigeminus
<b>8</b>	fasciculus longitudinalis posterir
<b>10</b>	tr. talamorubroolivaris
<b>11</b>	nucleus ruber
<b>11a</b>	tr. rubrospinalis
<b>11b</b>	ventral tegmental decussation (Forel's decussation)
<b>12</b>	lemniscus medialis
<b>13</b>	lemniscus lateralis
<b>14</b>	Pφ
<b>15</b>	tr. frontopontinus
<b>15a</b>	tr. occipitotemporo-pontinus



corpus geniculatum mediale	6	nucl. n. abducentis	13
tr. tectospinalis	11	nuclei nervi vestibularis	18
colliculi inferius	6a	nucl. salivatorius superior	16
pedunculi cerebellares medii	21	stria medullaris (acustica)	26
tr. spinocerebellaris anterior	8	nucl. tr. spinalis nervi trigemini	17
nucl. n. cochleares dorsalis	2a	formatio reticularis	14
биполярные клетки спирального узла улитки внутреннего уха	1	lemniscus lateralis	5
nucl. olivae superiores	3	tr. thalamorubroolivaris	9
nucl. proprii corporis trapezoidei	3a	nucl. n. cochleares ventralis	2
lemniscusmedialis	7	corpus trapezoidei	4
fasciculus longitudinalis medialis	12	tr. pontocerebellaris	20
nuclei proprii pontis	19	tractus rubrospinalis	10
tractus pyramidalis	22		





	⇒
zona spongiosa	6
Fasciculus longitudinalis medialis	24
fasciculus cuniatus	18
tractus spinocerebellaris anterior	3a
центральное двигательное ядро	9
nucleus thoracicus	2
tractus spinocerebellaris posterior	2a
fasciculi proprii funikulus posterior	11
tractus spinothalamicus lateralis	4a

substantia gelatinosa

tractus spinothalamicus anterior  5a

медиальные передние и задние двигательные ядра

fasciculi proprii funiculus anterior

fasciculus gracilis

tractus corticospinalis anterior  19a

tractus rubrospinalis

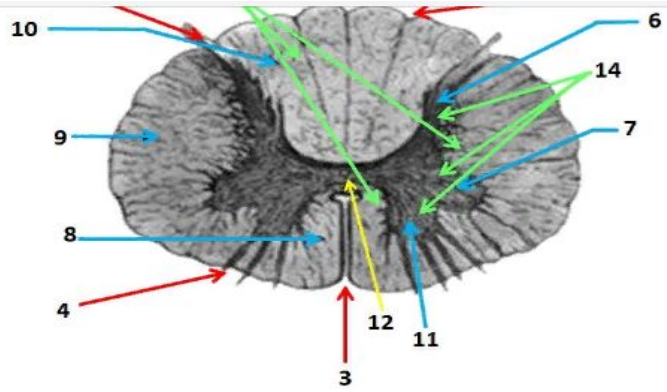
tractus vestibulospinalis

tractus reticulospinalis

- tractus spinothalamicus anterior → 9 5a
- tractus corticospinalis anterior → 21 19a

4

1 2 3 11 17 14 18



⇒

fissura mediana anterior

funiculi medullae spinalis lateralis

substantia grisea

funiculi medullae spinalis anterior

sulcus intermedius posterior (C-Th)

sulcus medianus posterior

sulcus posterolateralis

substantia alba

cornu lateralis

sulcus anterolateralis

funiculi medullae spinalis posterior

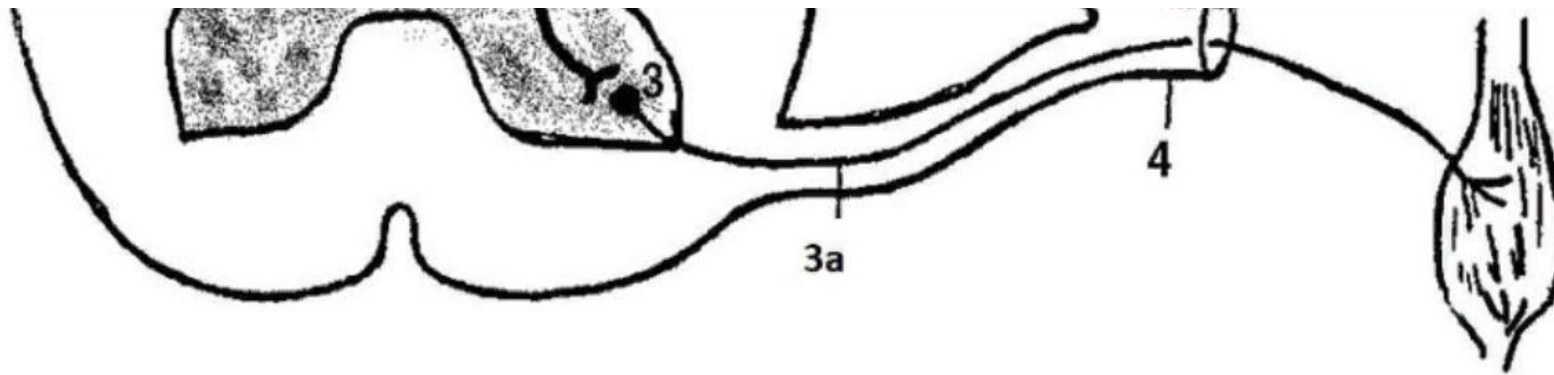
commissura grisea (canalis centralis),

cornu anterius

cornu posterius

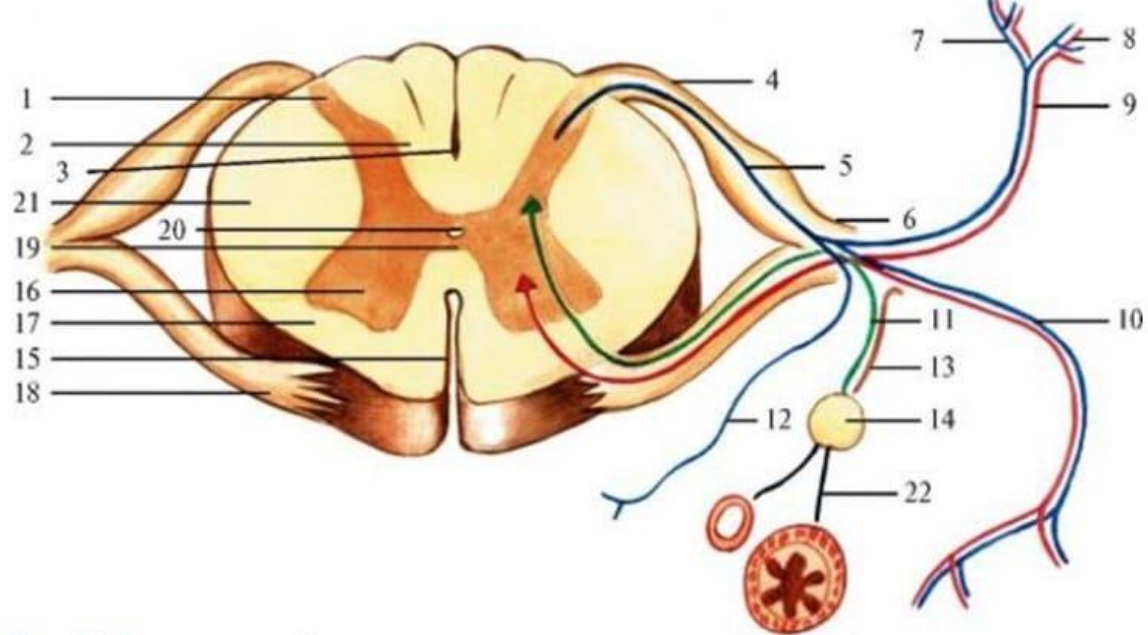


латеральные передние и задние двигательные ядра	8
nucleus intermedio medialis	3
tractus tectospinalis	21
tractus corticospinalis lateralis	19
nucleus. intermedio lateralis	10
nucleus proprius cornu posterior	4
fasciculi proprii funikulus lateralis	12
cellulae dissiminatae	1
substantia galatinosa	5
tractus spinothalamicus anterior	19a
медиальные передние и задние двигательные ядра	7
fasciculi proprii funikulus anterior	13



⇒

спинномозговой нерв	4
дендрит псевдоуниполярного афферентного (рецепторного) нейрона	1a
тело псевдоуниполярного афферентного (рецепторного) нейрона	1
моторный (эффекторный) нейрон	3
аксон псевдоуниполярного афферентного (рецепторного) нейрона	1b
вставочный нейрон	2

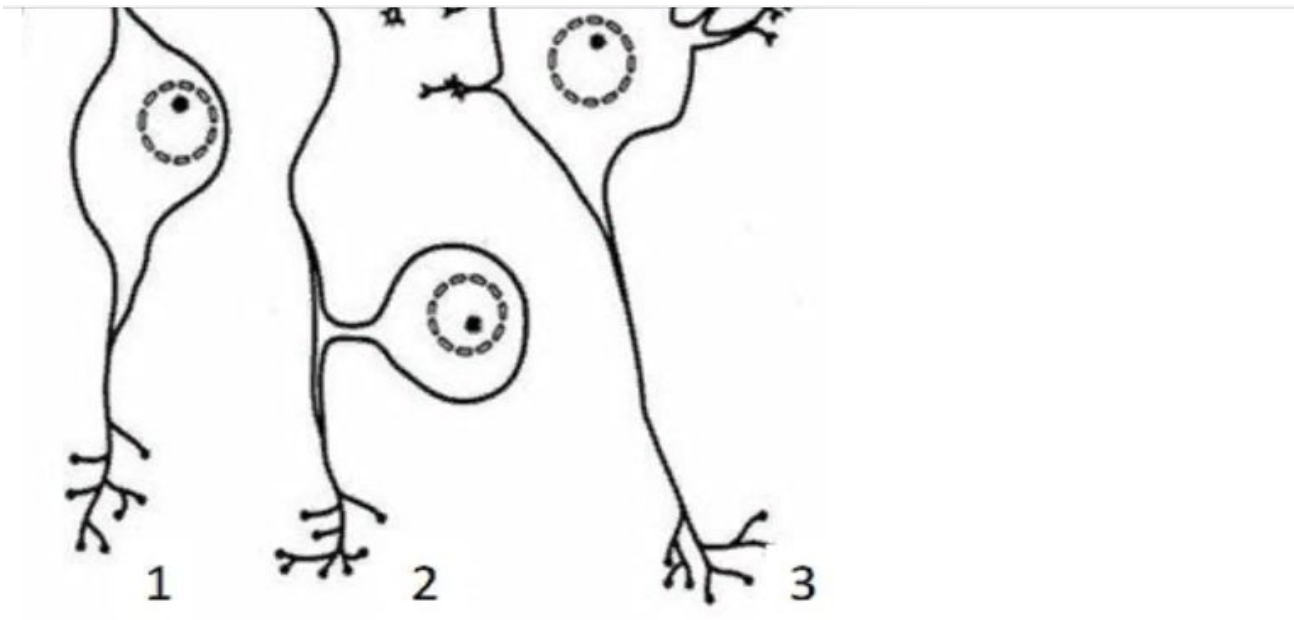


**Рис. 2.4.** Спинномозговой нерв.

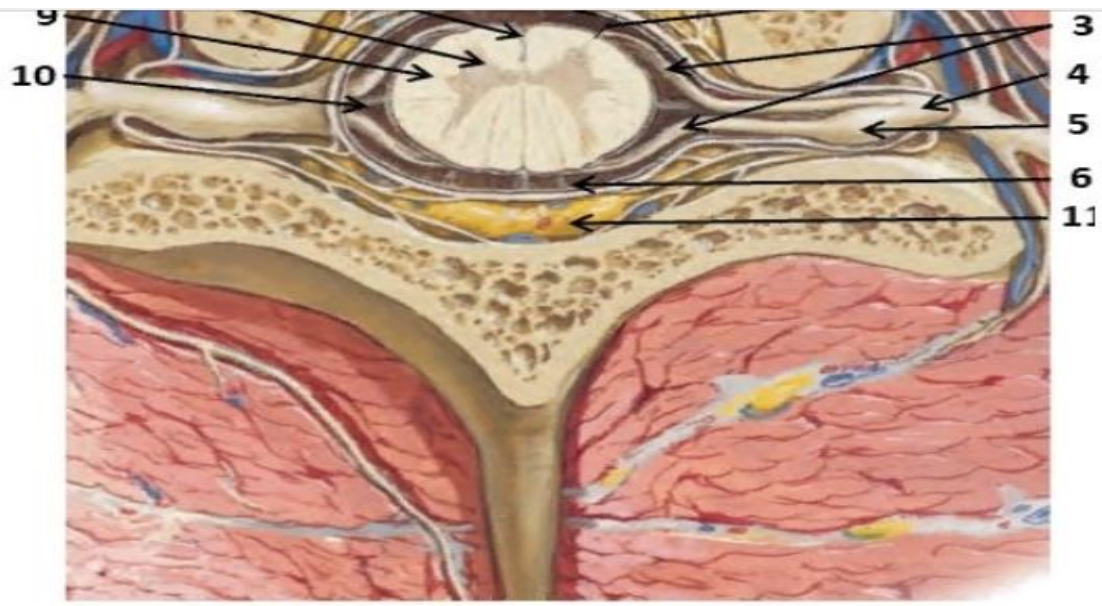
1 - задний рог; 2 - задний канатик; 3 - задняя срединная борозда; 4 - задний корешок; 5 - спинномозговой узел; 6 - ствол спинномозгового нерва; 7 - внутренняя ветвь задней ветви; 8 - наружная ветвь задней ветви; 9 - задняя ветвь; 10 - передняя ветвь; 11 - белые соединительные ветви; 12 - оболочечная ветвь; 13 - серые соединительные ветви; 14 - узел симпатического ствола; 15 - передняя срединная щель; 16 - передний рог; 17 - передний канатик; 18 - передний корешок; 19 - передняя серая слайка; 20 - центральный канал; 21 - боковой канатик; 22 - постганглионарные волокна. Синим цветом обозначены чувствительные волокна, красным - двигательные, зеленым - белые соединительные ветви, фиолетовым - серые соединительные ветви

зом, периферические нервы чаще являются смешанными, так как в их составе находятся двигательные, чувствительные и вегетативные волокна.





→	
Биполярный нейрон	<input type="text" value="1"/>
Мультиполярный нейрон	<input type="text" value="3"/>
Псевдоуниполярный нейрон	<input type="text" value="2"/>



⇒	
Arachnoidea	<input type="text" value="6"/>
Radix spinalis	<input type="text" value="3"/>
Fissura mediana anterior	<input type="text" value="7"/>
Dura mater	<input type="text" value="1"/>
Spatium subarachnoideum	<input type="text" value="2"/>
Spatium epidurale	<input type="text" value="11"/>

⇒

Arachnoidea

6

Radix spinalis

3

Fissura mediana anterior

7

Dura mater

1

Spatium subarachnoideum

2

Spatium epidurale

11

Nerve spinalis

4

Ganglion spinale

5

Substantia grisea

8

Substantia alba

9

Lig. denticulatum

10

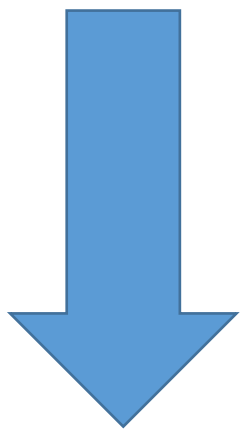
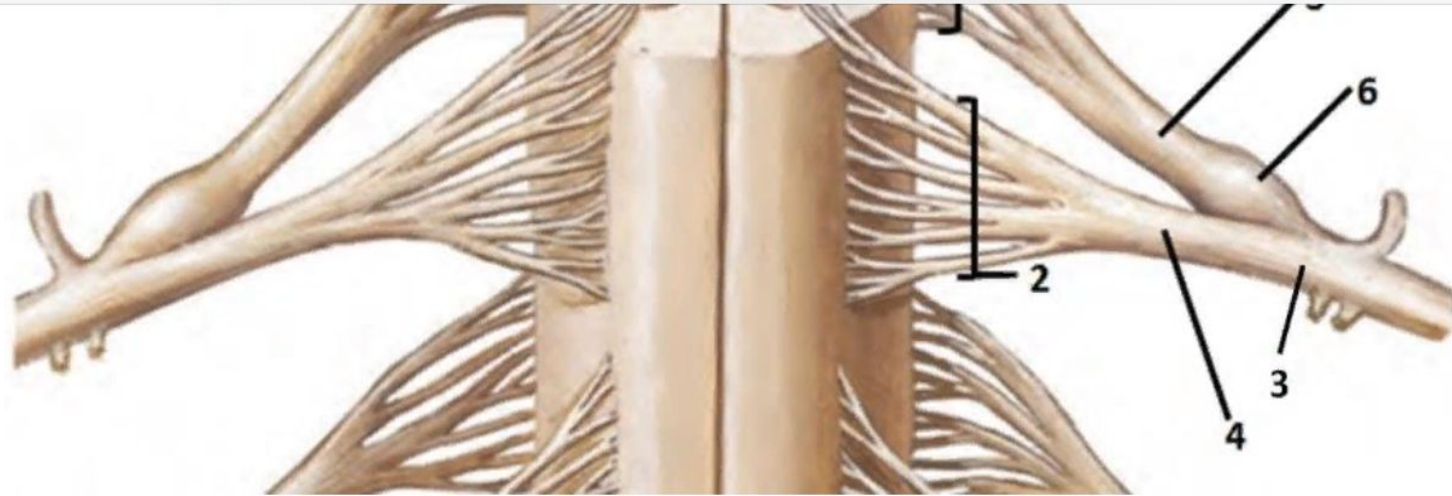


Правильный ответ на вопрос

Баллов: 11 из 11







	⇒
Truncus nervi spinalis	<input type="text" value="3"/>
Fila radicularia posterior	<input type="text" value="1"/>
Radix spinalis posretior	<input type="text" value="5"/>
Radix spinalis anterior	<input type="text" value="4"/>
Ganglion spinale	<input type="text" value="6"/>
Cornu anterius	<input type="text" value="8"/>

Truncus nervi spinalis 3

Fila radicularia posterior 1

Radix spinalis posterior 5

Radix spinalis anterior 4

Ganglion spinale 6

Cornu anterius 8

Substantia grisea 9

Cornu laterale 10

Cornu posterius 7

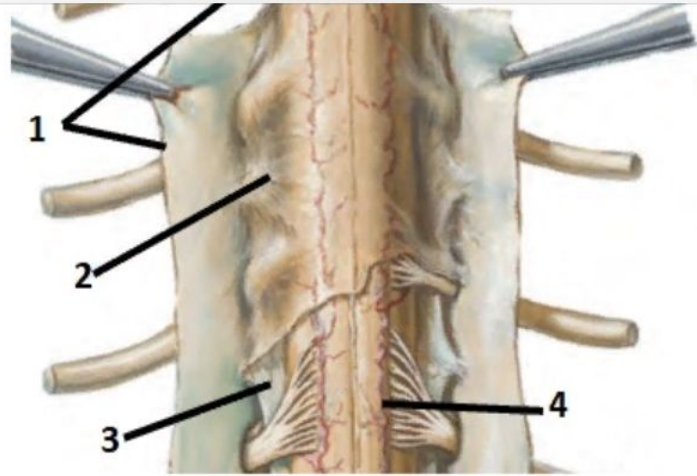
Substantia alba 11

Fila radicularia anterior 2



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 11 из 11



⇒

Arachnoidea

Lig. denticulatum

Pia mater

Dura mater

Nerve spinalis

✓ Правильный ответ на вопрос Баллов: 5 из 5





установите соответствие по количеству сегментов в отделах спинного мозга

⇒

Pars thoracica; Segmenta thoracica

Pars lumbalis; Segmenta lumbalia

Pars sacralis; Segmenta sacralia

Pars cervicalis; Segmenta cervicalia

Pars coccygea; Segmenta coccygea



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 5 из 5

[Вернуться в тренинг-кабинет](#)





	→	
Nervus oculomotorius	3	⚡
Nervus facialis	7	⚡
Medulla oblongata	1'	⚡
Nervus vestibulocochlearis	8	⚡
Cerebellum	4'	⚡
Nervus accessorius	11	⚡
Fossa interpeduncularis, substantia perforata posterior	6'	⚡
Pons	2'	⚡
Nervus hypoglossus	12	⚡
Nervus trigeminus	5	⚡
Nervus abducens	6	⚡
Nervus trochlearis	4	⚡
Nervus glossopharyngeus	9	⚡
Pedunculus cerebellaris medius	3'	⚡
Pedunculi cerebri	5'	⚡
Nervus vagus	10	⚡



Частично правильный ответ на вопрос

Баллов: 14 из 16



	⇒
Nervus accessorius	12
Nervus facialis	7
Sulcus anterolateralis	5'
Nervus vagus	10
Oliva	1
Nervus trigeminus	5
Nervus vestibulocochlearis	8
Sulcus mediana anterior	4'
Pyramis medullae oblongatae; Pyramis bulbi	2
Decussatio pyramidum	3
Nervus abducens	6
Nervus glossopharyngeus	9
Nervus hipoglossus	11

1'	Medulla oblongata
2'	Pons
3'	Pedunculus cerebellaris medius
4'	Cerebellum
5'	Pedunculi cerebri
6'	Fossa interpeduncularis, substantia perforata posterior
3	Nervus oculomotorius
4	Nervus trochlearis
5	Nervus trigeminus
6	Nervus abducens
7	Nervus facialis
8	Nervus vestibulocochlearis
9	Nervus glossopharyngeus
10	Nervus vagus
11	Nervus accessorius
12	Nervus hypoglossus





⇒

Sulcus anterolateralis

5'

Nervus facialis

7

Nervus trigeminus

5

Nervus vestibulocochlearis

8

Decussatio pyramidum

3

Nervus vagus

10

Nervus hypoglossus

12

Sulcus mediana anterior

4'

Oliva

1

Pyramis medullae oblongatae; Pyramis bulbi

2

Nervus abducens

6

Nervus glossopharyngeus

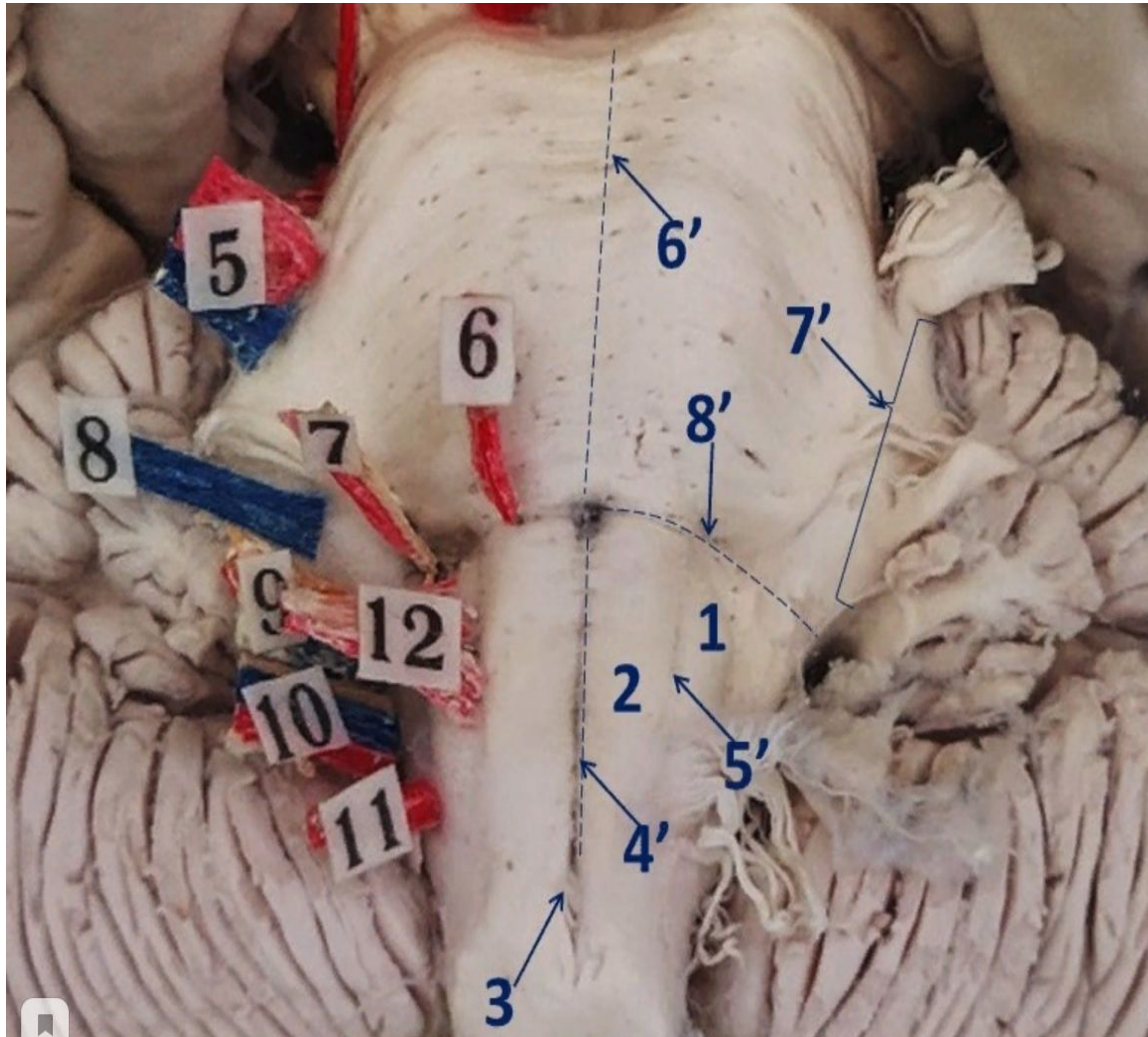
9

Nervus accessorius

11



Правильный ответ на вопрос



1) Oliva

2) Pyramis medullae oblongatae;  
Pyramis bulbi

3) Decussatio pyramidum

4') Sulcus mediana anterior

5) Nervus trigeminus

5') Sulcus anterolateralis

6) Nervus abducens

6') Sulcus basilaris

7) Nervus facialis

7') Pedunculus cerebellaris  
medius

8) Nervus vestibulocochlearis

8') Sulcus bulbopontinus

9) Nervus glossopharyngeus

10) Nervus vagus

11) Nervus accessorius

12) Nervus hypoglossus



установите соответствие отдела головного мозга выходу черепноспозговых нервов

⇒	
Nervus opticus	cerebrum
Nervus glossopharyngeus	medulla oblongata, bulbus
Nervus oculomotorius	mesencephalon
Nervus hypoglossus	medulla oblongata, bulbus
Nervus facialis	pons
Nervus vestibulocochlearis	pons
Nervus accessorius	medulla oblongata, bulbus
Nervus olfactorius	cerebrum
Nervus trochlearis	mesencephalon
Nervus trigeminus	pons
Nervus abducens	pons
Nervus vagus	medulla oblongata, bulbus



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 12 из 12





⇒	
Sulcus mediana anterior	4'
Nervus abducens	6
Oliva	1
Nervus glossopharyngeus	9
Nervus hypoglossus	12
Pyramis medullae oblongatae; Pyramis bulbi	2
Nervus vestibulocochlearis	8
Nervus trigeminus	5
Nervus accessorius	11
Nervus vagus	10
Sulcus bulbopontinus	8'
Decussatio pyramidum	3
Sulcus anterolateralis	5'
Nervus facialis	7
Sulcus basilaris	6
Pedunculus cerebellaris medius	7'

15 из 16



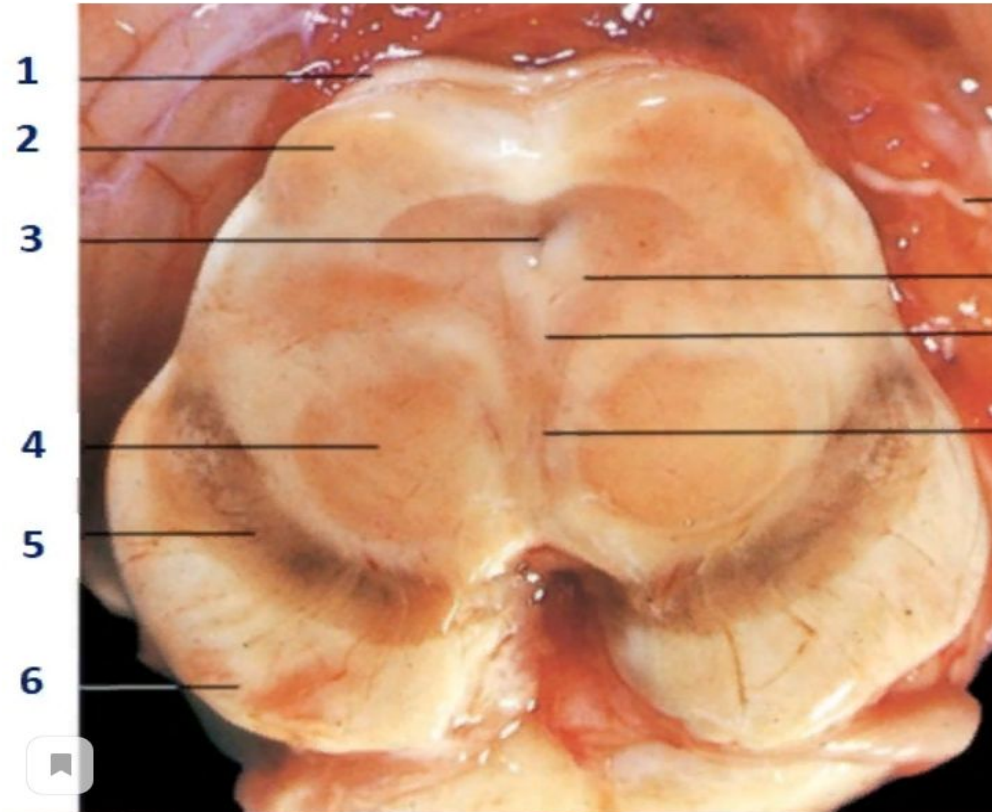
	⇒
Pons	4
Colliculi inferiores	1b
Pedunculi cerebri	2
Aqueductus cerebri	3
Colliculi superiores	1a
Cerebellum	7
Medulla oblongata	5
Tectum mesencephali	1
Pedunculus cerebellaris inferior	6
Pedunculis cerebellaris superior	8

10 – septum pelucidum  
13 – corpus collosum



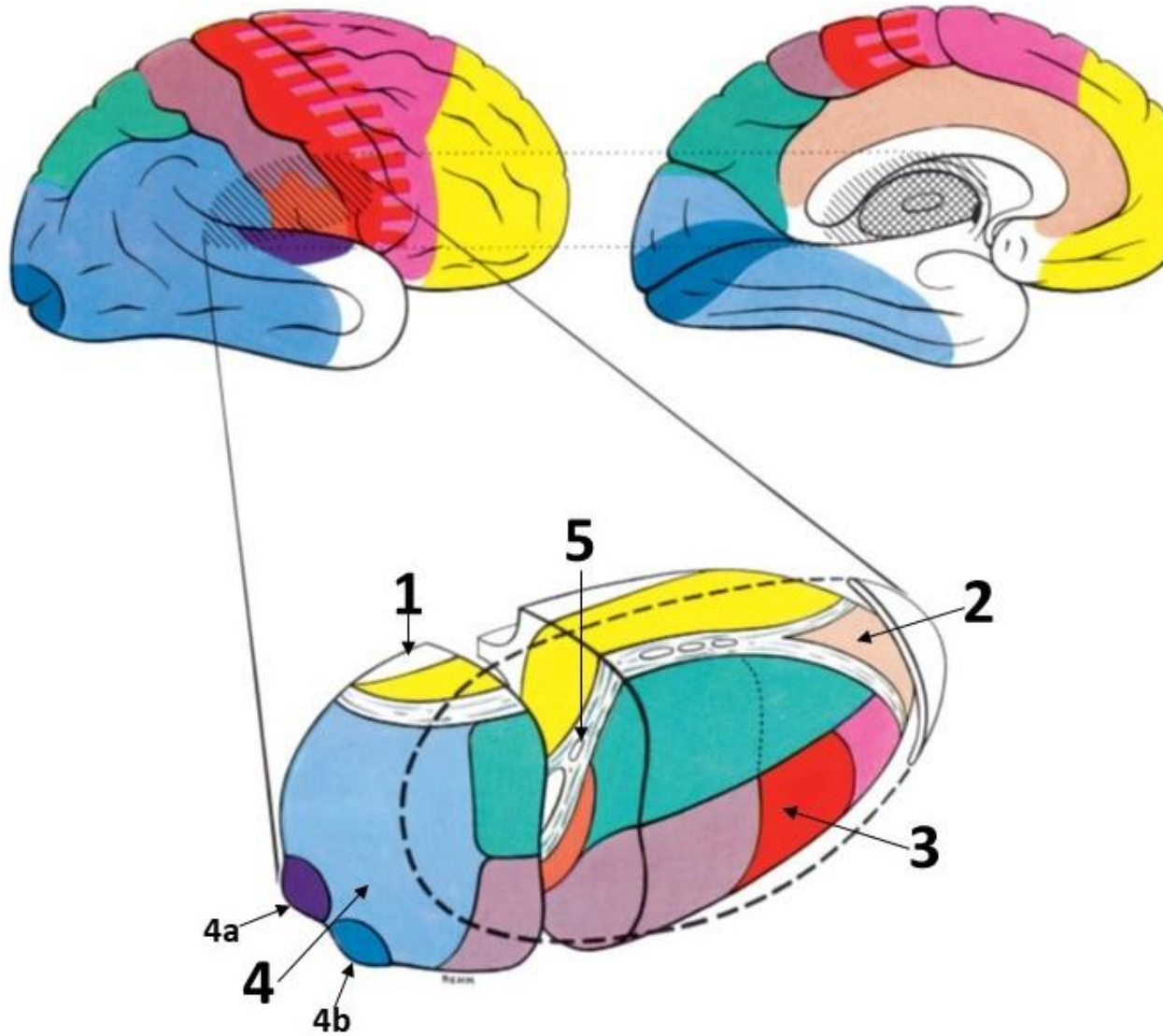
Частично правильный ответ на вопрос

Баллов: 8 из 10

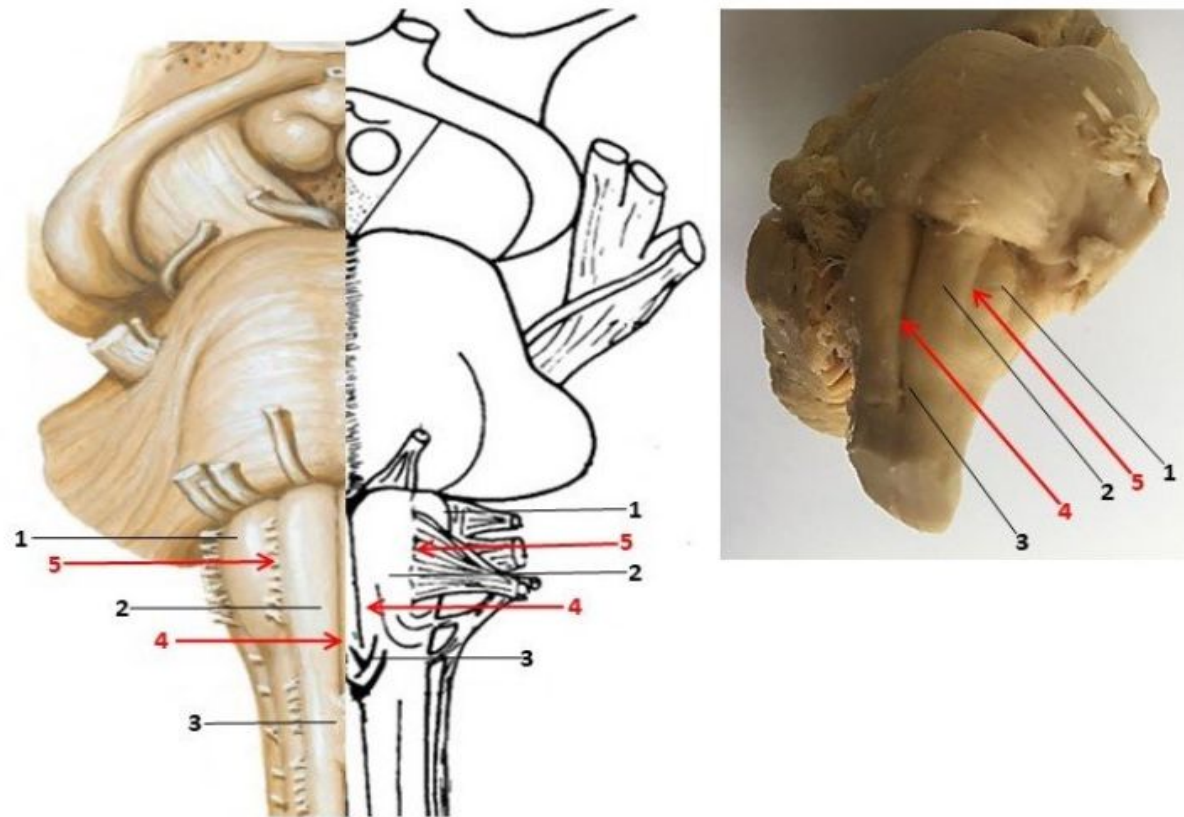


- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | Colliculi superiores        |
| 2 | Colliculi inferiores        |
| 3 | Aqueductus cerebri          |
| 4 | Nucleus ruber               |
| 5 | Substantia nigra            |
| 6 | Pedunculi cerebri,<br>basis |





1	nucll. mediales thalami
2	nucll. anteriores thalami
3	nucll. ventrolaterales thalami
4	nuclei posteriors, pulvinares thalami
4a	corpus geniculatum mediale
4b	corpus geniculatum laterale
5	nuclei mediani thalami



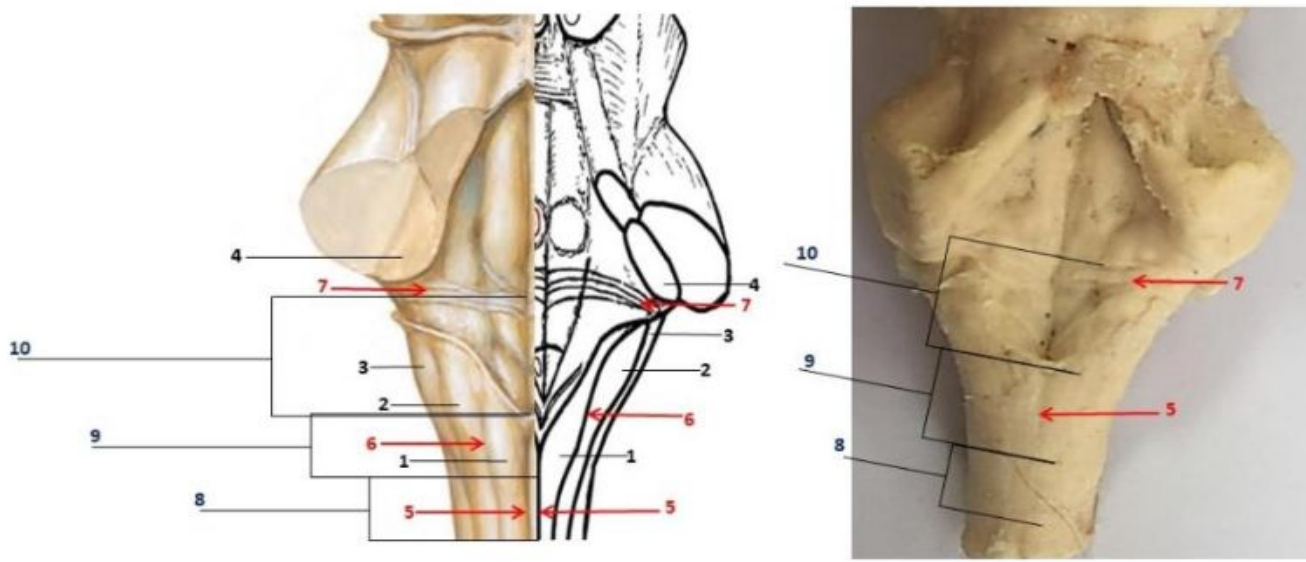
⇒

Oliva	<input type="text" value="1"/>
Sulcus anterolateralis	<input type="text" value="5"/>
Pyramis medullae oblongatae	<input type="text" value="2"/>
Decussatio pyramidum	<input type="text" value="3"/>
Sulcus mediana anterior	<input type="text" value="4"/>



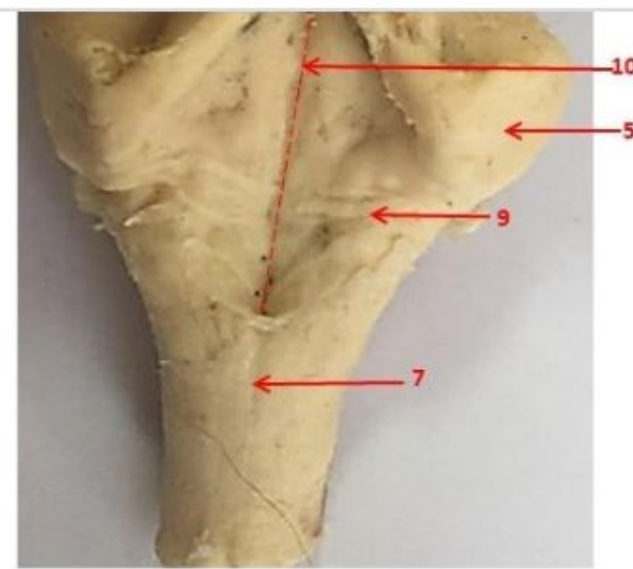
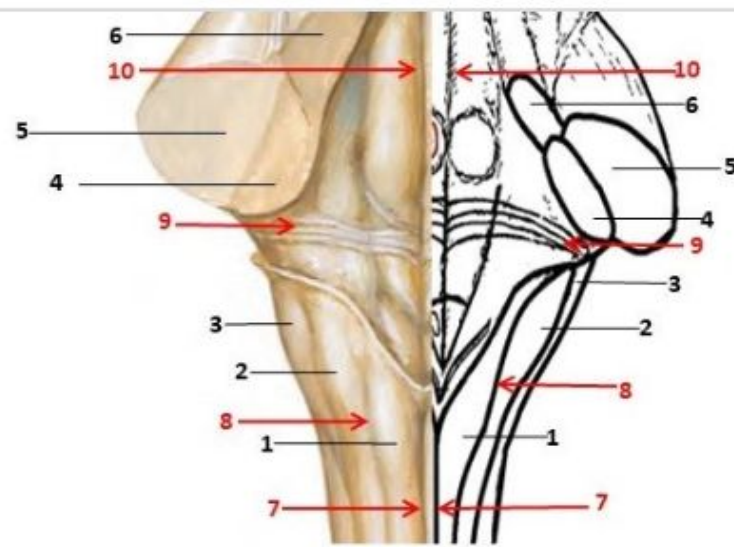
Правильный ответ на вопрос

Баллов: 5 из 5

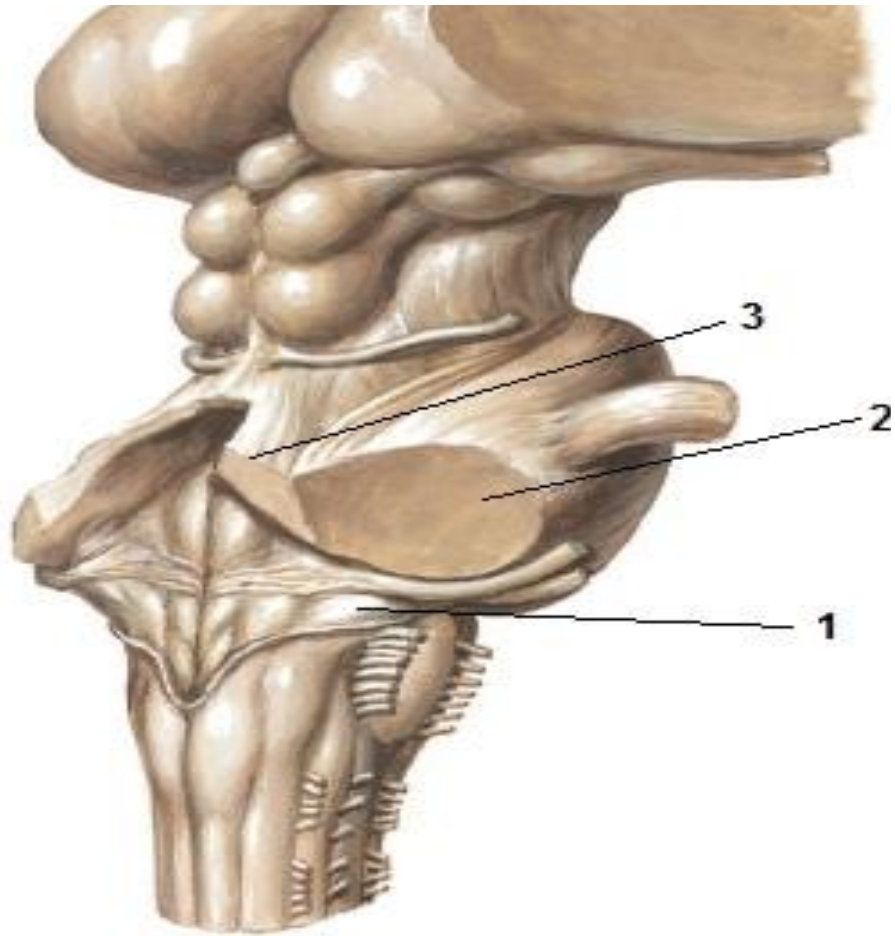


	⇒
Oliva	3
Sulcus medianus posterior	5
Pars caudalis	10
Pars rostralis	8
Pars centralis	9
Sulcus posterolateralis	6
Striae medullares ventriculi quarti	7
Tuberculum gracile	1
Tuberculum cuneatum	2
Pedunculus cerebellaris inferior	4

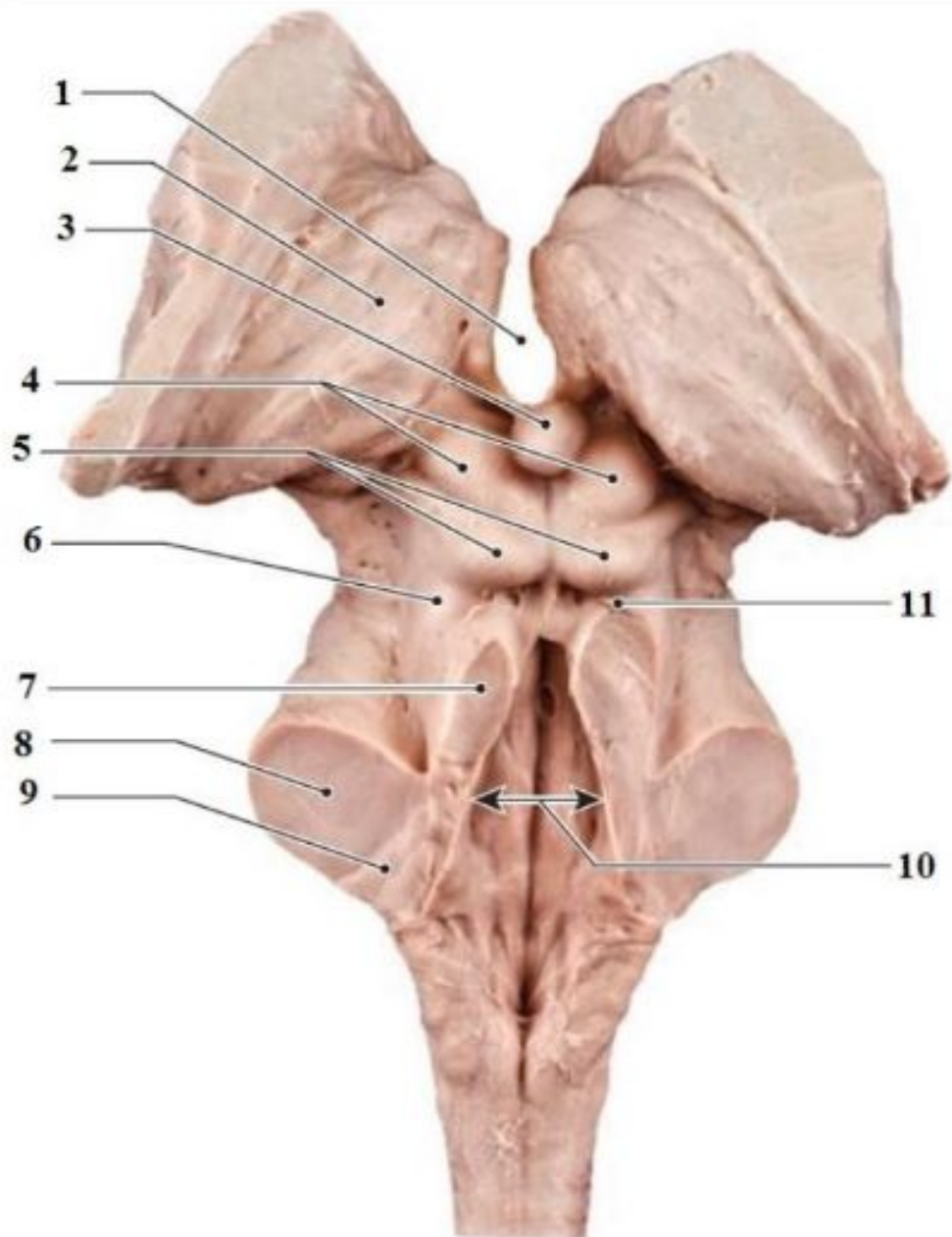




⇒	
Striae medullares ventriculi quarti	9
Oliva	3
Sulcus posterolateralis	8
Pedunculus cerebellaris inferior	4
Sulcus medianus posterior	7
Tuberculum gracile	1
Tuberculum cuneatum	2
Pedunculus cerebellaris medius	5
Pedunculus cerebellaris superior	6
Sulcus medianus	10

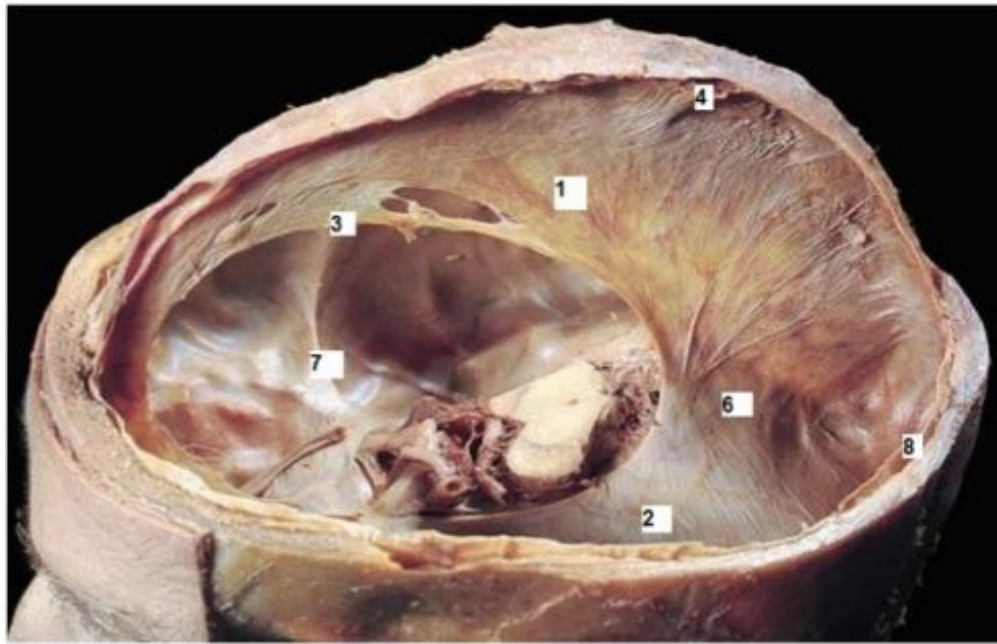


- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | pedunculis cerebellaris inferior |
| 2 | pedunculis cerebellaris medius   |
| 3 | pedunculis cerebellaris superior |

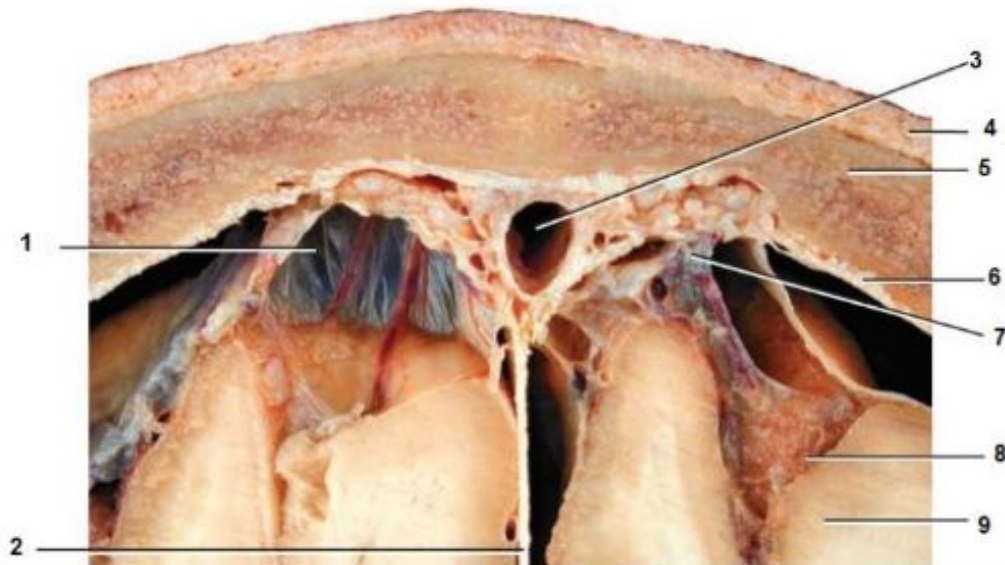


- 1) Ventriculus tertius
- 2) Tuberculum anterius thalami
- 3) Glandula pineatis (шишковидная железа) ИЛИ corpus pineale (шишк.тело)
- 4) Colliculus superior
- 5) Colliculus inferior
- 6) Trigonum lemnisci
- 7) Pedunculi cerebellares superior
- 8) Pedunculi cerebellares medius
- 9) Pedunculi cerebellares inferior
- 10) Fossa rhomboidea
- 11) Nervus trochlearis

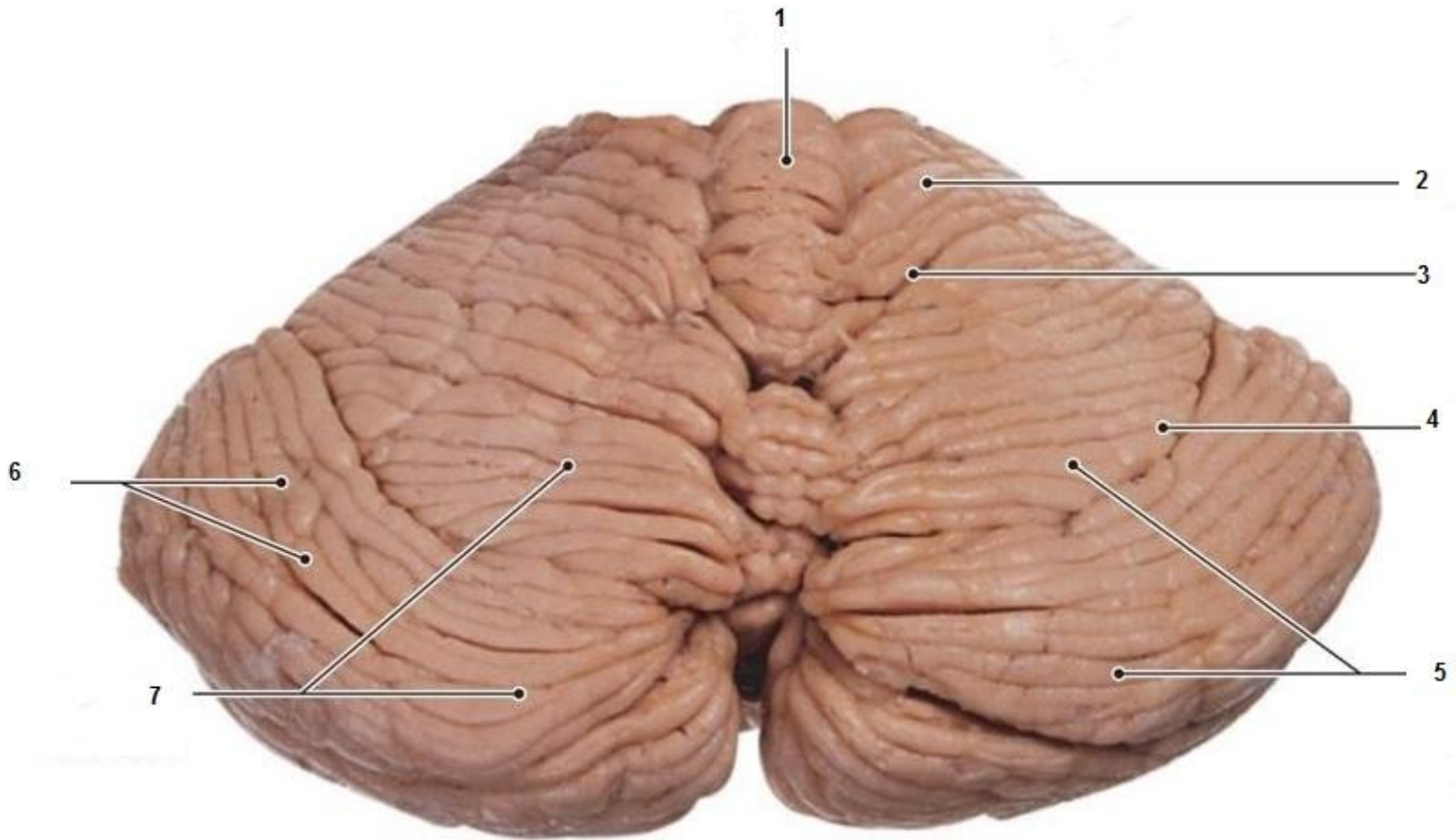




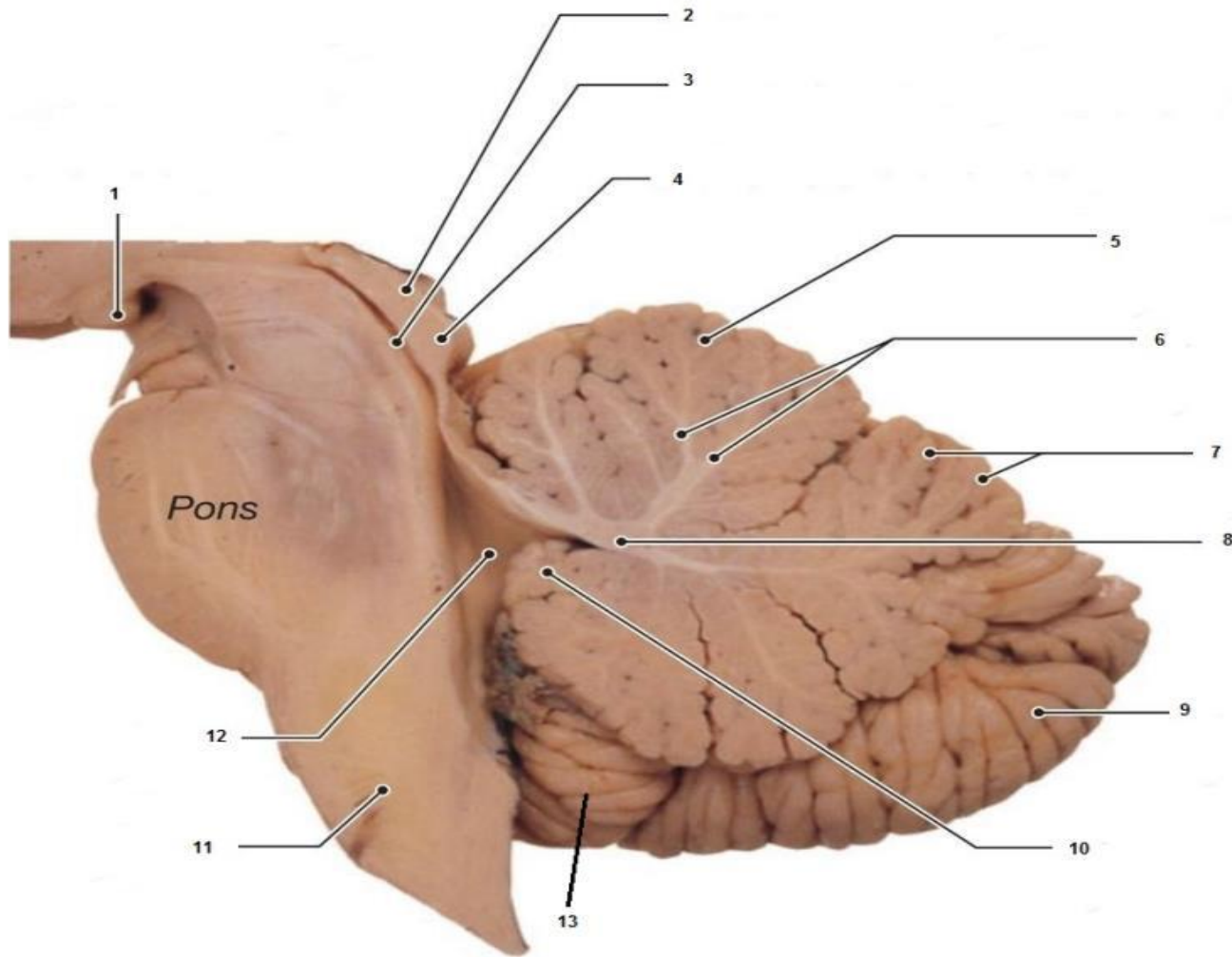
- 1) септ falx cerebri
- 2) Тенториум (намет мозжечка)
- 3) Ниж сагит синус
- 4) Верхний сагит синус
- 6) Прямой синус
- 7) Диафрагма седла
- 8) Поперечный синус



- 1) Arachnoidea mater encephali
- 2) Falx cerebri
- 3) Sinus sagittalis superior
- 4) Кожа
- 5) Кость черепа
- 6) Dura mater encephali
- 7) Granulationis arachnoidales
- 8) Pia mater encephali
- 9) Encephali

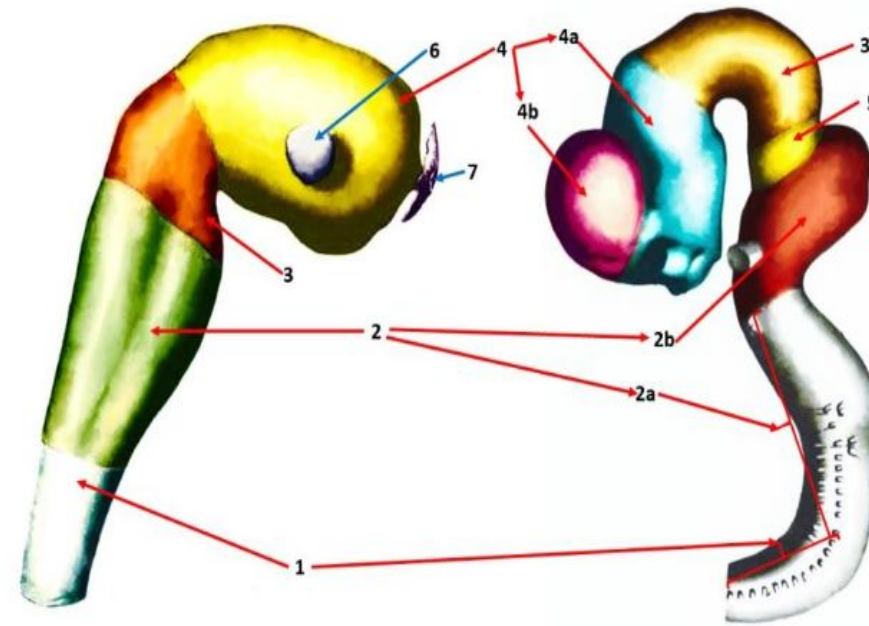


1	vermis
2	lobus anterior cerebelli
3	fissurae cerebelli
4	lobus posterior cerebelli
5	hemispheria cerebelli dextra
6	hemispheria cerebelli sinistra
7	folia cerebelli



<b>5</b>	lobus anterior cerebelli
<b>6</b>	arbor vitae cerebelli
<b>7</b>	cortex cerebelli
<b>8</b>	nucleus fastigii
<b>9</b>	lobus posterior cerebelli
<b>10</b>	nodulus
<b>13</b>	flocculus

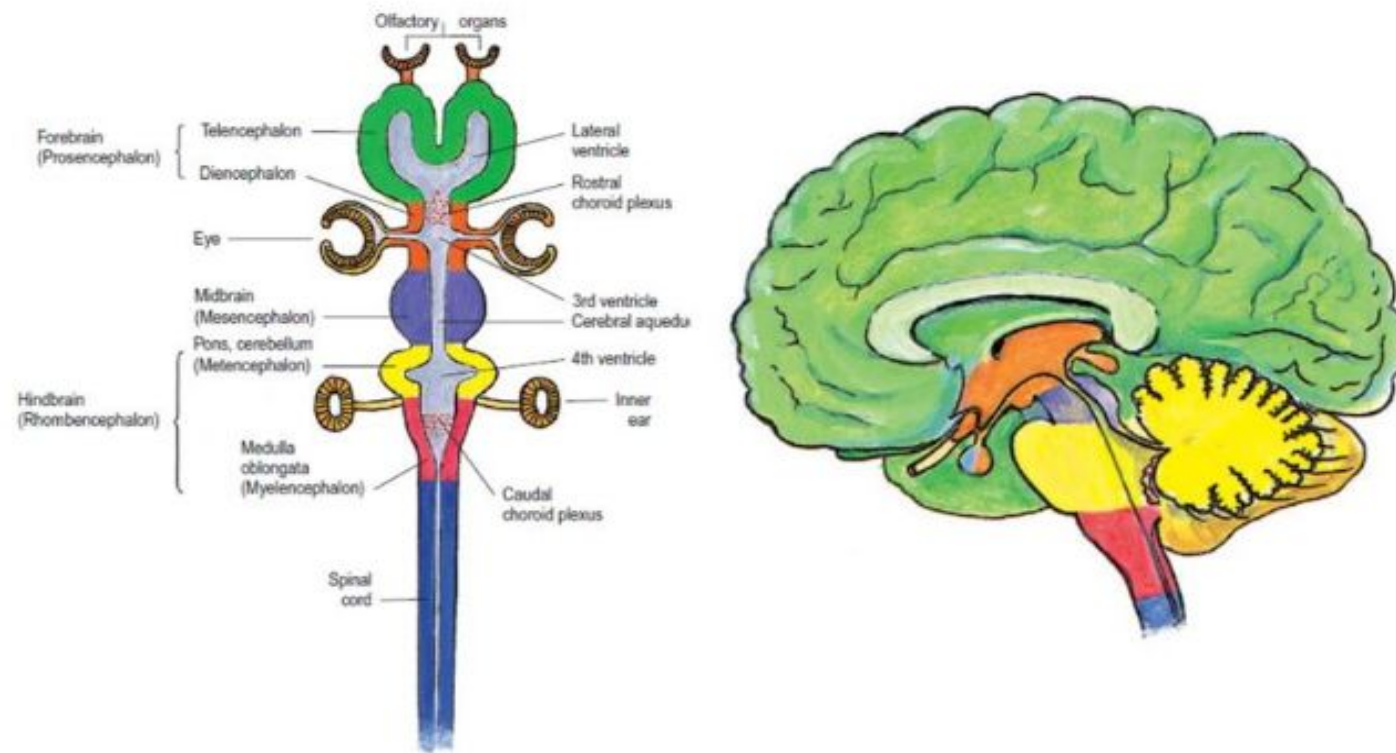
- 1 – corpora mammilaria
- 2 – colliculus sup
- 3 – colliculus med
- 4 – colliculus inf



⇒

Vesicula optica	<input type="text" value="6"/>	↕
Proencephalon	<input type="text" value="4"/>	↕
Neuroporus anterior	<input type="text" value="7"/>	↕
Mesencephalon	<input type="text" value="3"/>	↕
Telencephalon	<input type="text" value="4b"/>	↕
Myelencephalon	<input type="text" value="2a"/>	↕
Rhombencephalon	<input type="text" value="2"/>	↕
Medulla spinalis	<input type="text" value="1"/>	↕
Diencephalon	<input type="text" value="4a"/>	↕
Metencephalon	<input type="text" value="2b"/>	↕
Isthmus	<input type="text" value="5"/>	↕





установите соответствие источников развития для отделов головного мозга

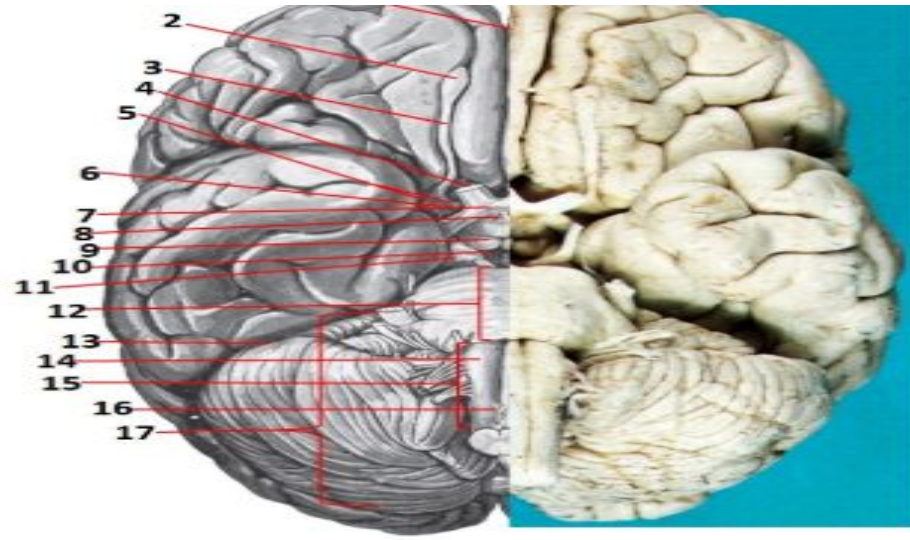
⇒

Metencephalon	pons, cerebellum
Diencephalon	thalamus, hypothalamus, epithalamus, subthalamus
Telencephalon	cerebrum
Myelencephalon	medulla oblongata, bulbus



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 4 из 4



15 из 17

→	
medulla oblongata	<input type="text" value="15"/>
trigonum olfactorium	<input type="text" value="6"/>
chiasma opticum	<input type="text" value="7"/>
fissure longitudinalis cerebri	<input type="text" value="1"/>
tuber cinereum, infundibulum	<input type="text" value="8"/>
cerebellum	<input type="text" value="17"/>
fossa interpeduncularis, substantia perforata posterior	<input type="text" value="10"/>
Pyramis	<input type="text" value="14"/>
Decussatio pyramidum	<input type="text" value="16"/>
pedunculi cerebri	<input type="text" value="11"/>
bulbi olfactorii	<input type="text" value="2"/>
tractus olfactorii	<input type="text" value="3"/>
Nervus opticus	<input type="text" value="4"/>
substantia perforata anterior	<input type="text" value="5"/>
corpora mamillaria	<input type="text" value="9"/>
pons	<input type="text" value="12"/>
fissura transversa cerebri	<input type="text" value="13"/>



установите последовательность (от краниального к каудальному) расположение 3 мозговых пузырей на ранней стадии развития

2 Mesencephalon

1 Rhomdencephalon

3 Proencephalon

✓ Правильный ответ на вопрос Баллов: 1 из 1

6

установите последовательность (от краниального к каудальному) расположение 3 мозговых пузырей на ранней стадии развития

1 Myelencephalon

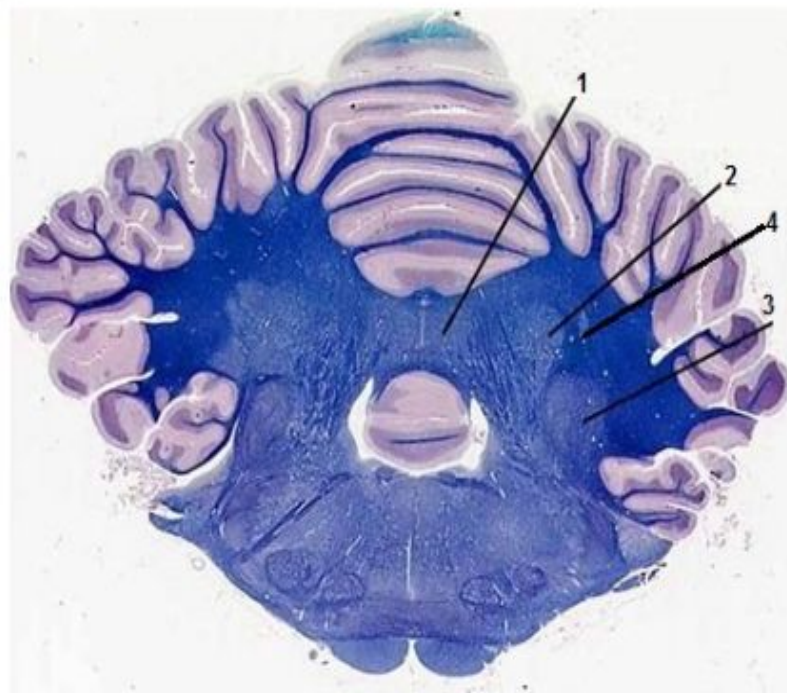
2 Metencephalon

5 Telencephalon

3 Mesencephalon

4 Diencephalon





Укажите ядра мозжечка

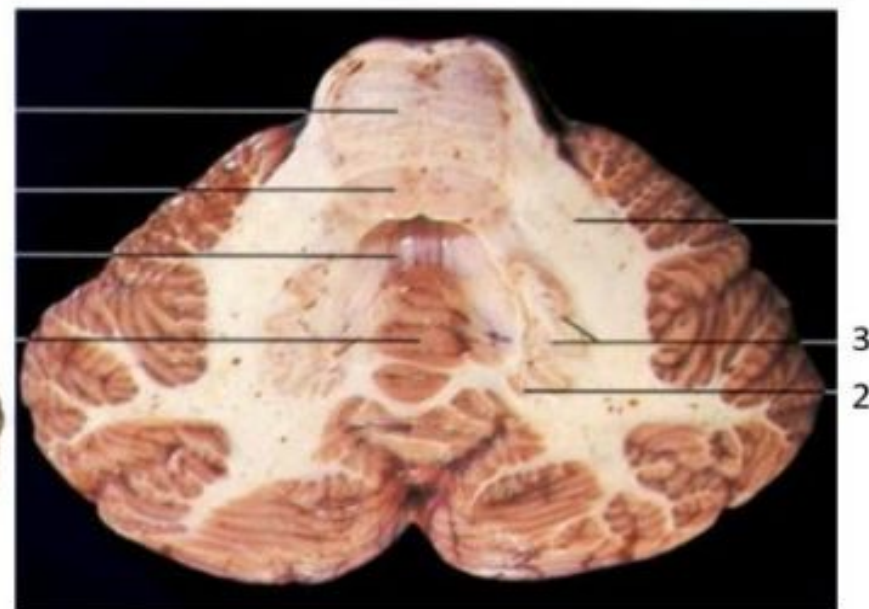
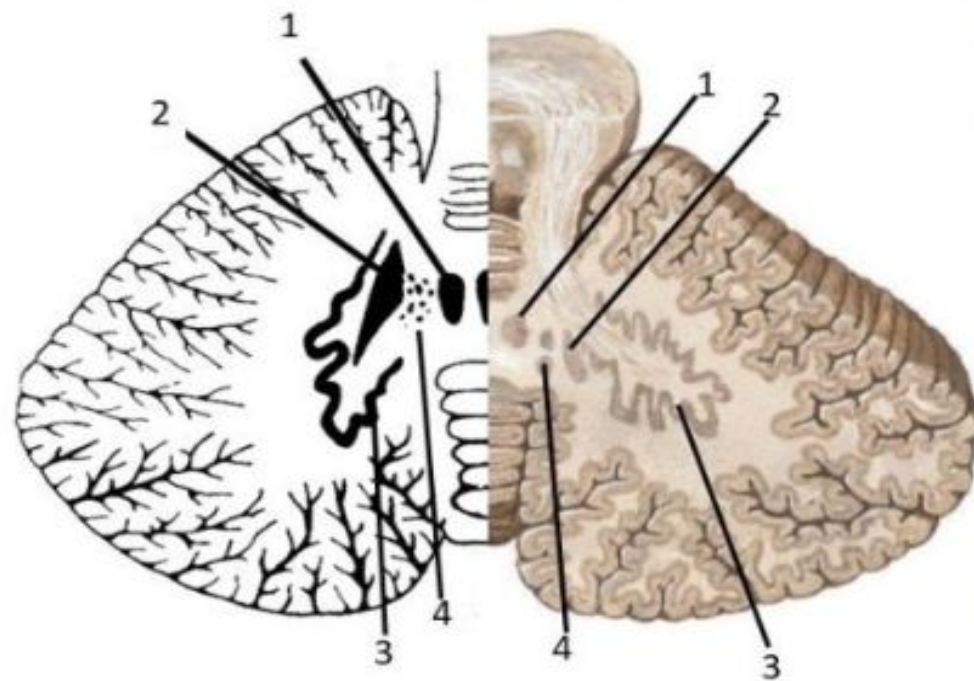
→	
nucleus globosus	4
nucleus fastigii	1
nucleus emboliformis	2
nucleus dentatus	3



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 4 из 4





cerebellar nuclei

⇒

nucleus fastigii

1

nucleus globosus

4

nucleus emboliformis

2

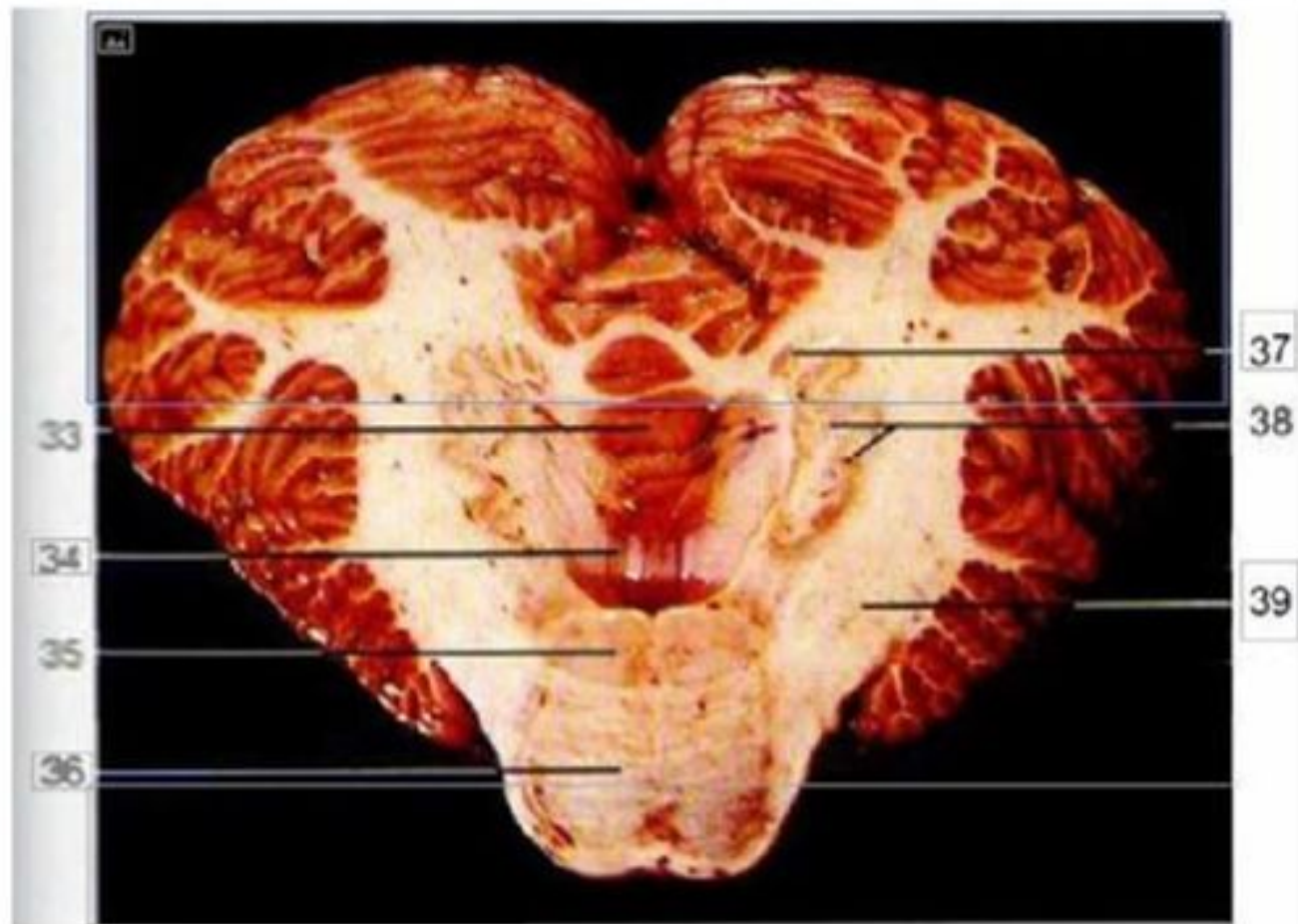
nucleus dentatus

3

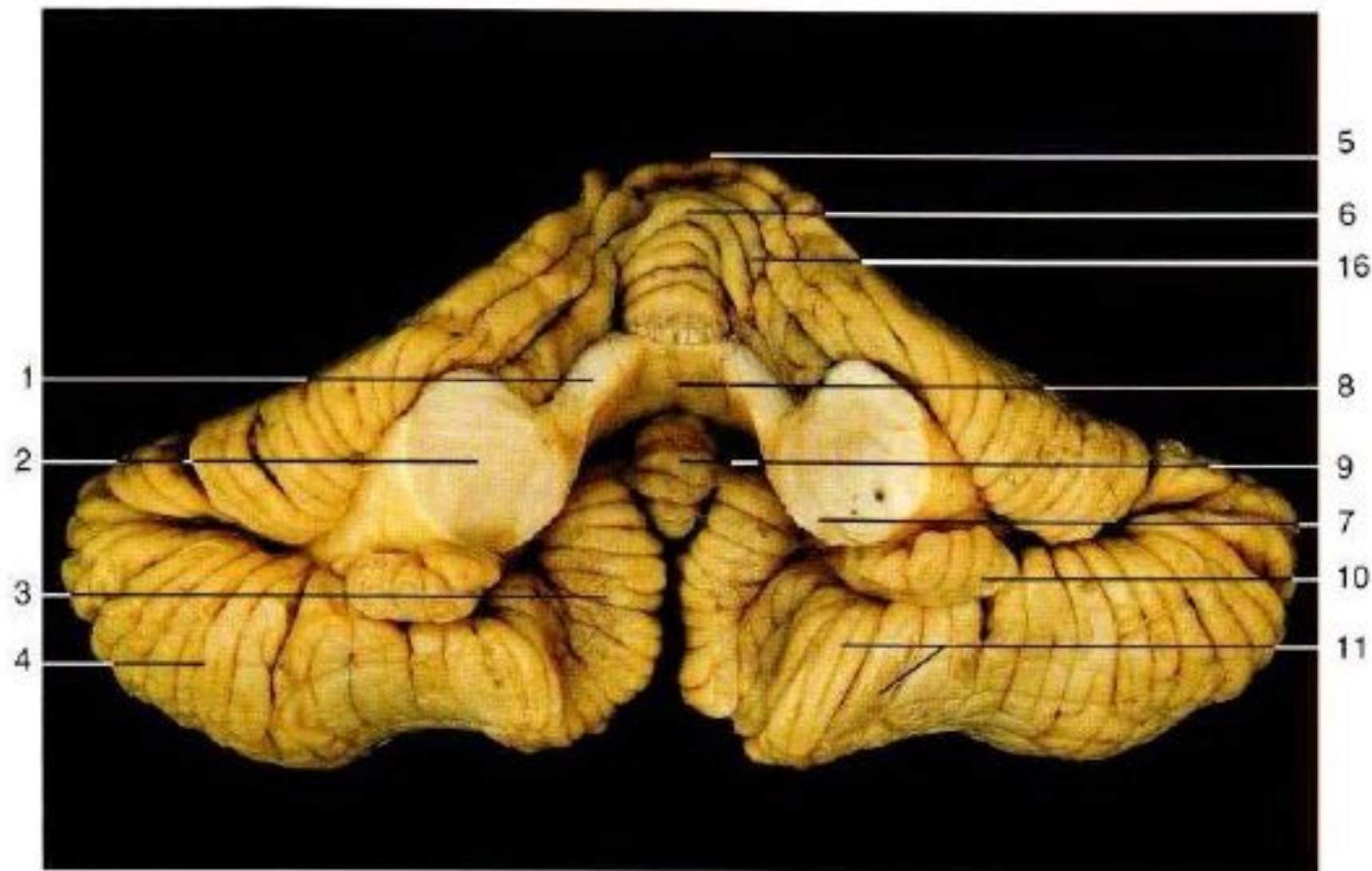


Правильный ответ на вопрос

Баллов: 4 из 4



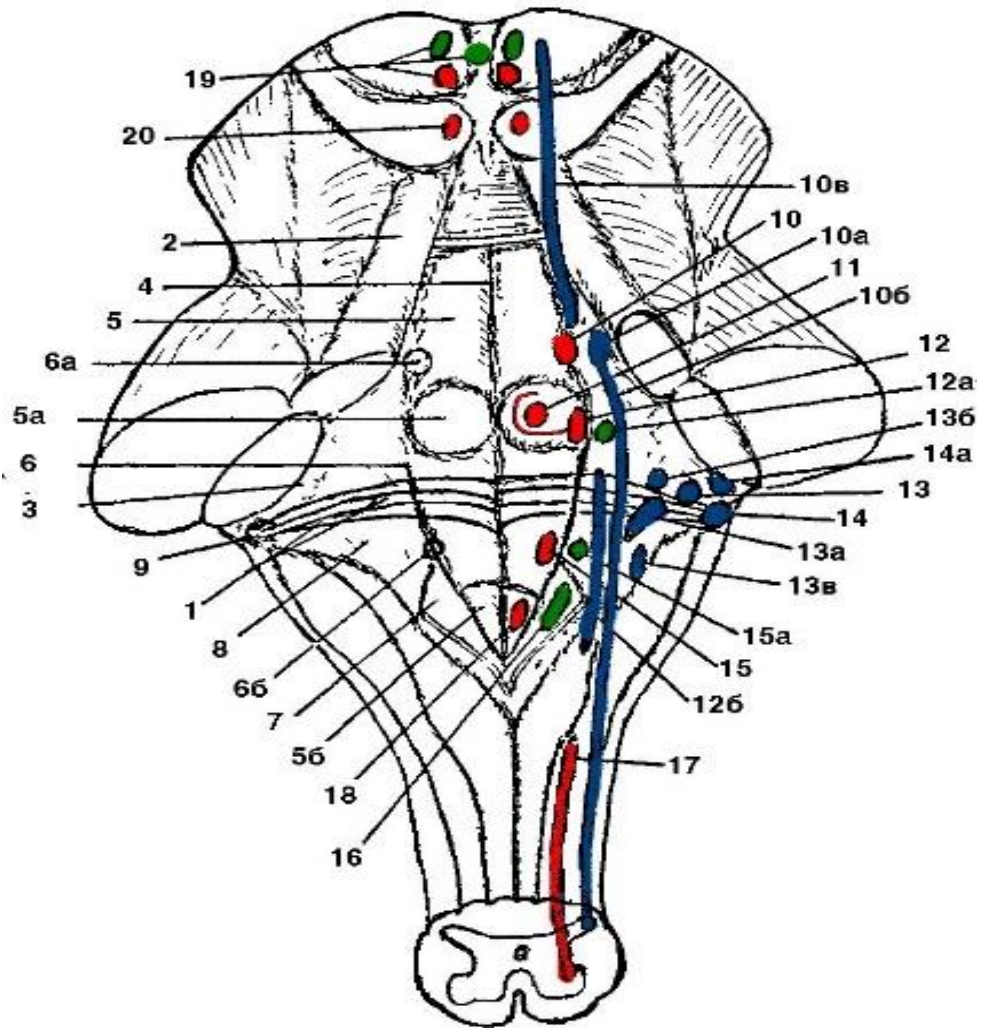
- 33- червь мозжечка
- 34- 4 желудочек
- 35- сетчатая формация
- 36- Мост и попер волокна моста
- 37- Пробковидное ядро
- 38- Зубчатое ядро



Мозжечок (вид спереди, снизу). Ножки мозжечка удалены

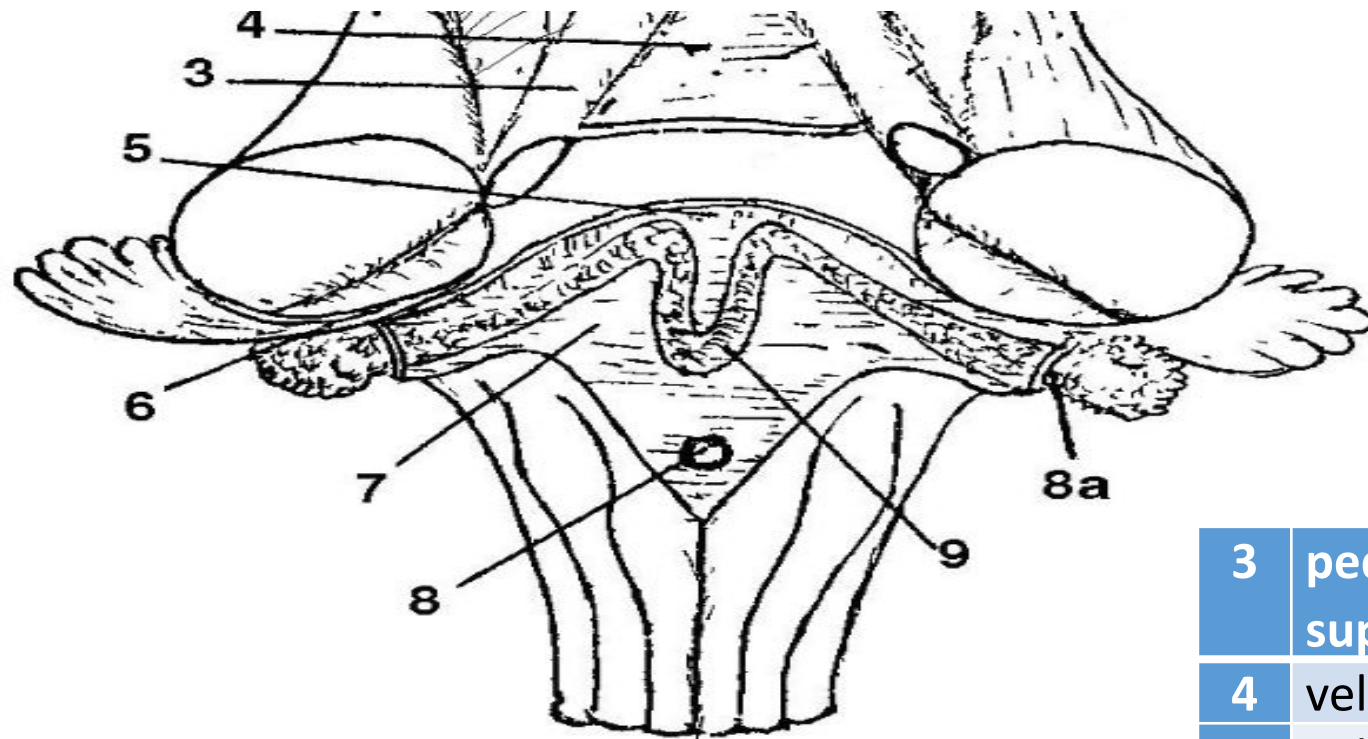
- 1 Верхняя мозжечковая ножка
- 2 Средняя мозжечковая ножка
- 3 Миндалина мозжечка
- 4 Нижняя полулуная долька
- 5 **Червь мозжечка**
- 6 Центральная долька
- 16 7 Нижняя мозжечковая ножка
- 8 8 Верхний мозговой парус
- 9 **Узелок**
- 10 **Клочок**
- 9 11 Двубрюшная долька
- 7 12 Левое полушарие мозжечка
- 10 13 Нижняя полулуная долька
- 11 14 Двубрюшная долька
- 15 **Червь мозжечка**
- 16 Бугор червя
- 17 Пирамида червя
- 18 Язычок червя
- 19 Миндалина мозжечка
- 20 **Клочок**
- 21 Правое полушарие мозжечка
- 22 **Червь (центральная долька)**





1	<u>striae medullaris, seu acustici</u>
2	<u>pedunculis cerebellaris superior</u>
3	<u>pedunculis cerebellaris inferior</u>
4	<u>sulcus medianus</u>
5	<u>eminentia medialis</u>
5a	<u>tuberculum facialis</u>
5b	<u>trigonum nervi hypoglossi</u>
6	<u>sulcus limitans</u>
6a	<u>fovea superior</u>
6b	<u>fovea inferior</u>
7	<u>trigonum nervi vagi s. ala cinerea</u>
8	<u>area vestibularis</u>
9	<u>tuberculum acusticus</u>
10	<u>nucleus motorius nervus trigeminis</u>
10a	<u>nucleus sensorius principalis, seu pontinus</u>
10b	<u>nucleus tractus spinalis nervus trigeminis</u>
10c	<u>nucleus mesencephalicus</u>
11	<u>nucleus abducentis</u>
12	<u>nucleus facialis</u>
12a	<u>nucleus solivatorius superior</u>
12b	<u>nucleus tr. solitarii, seu nucleus solitarius</u>
13	<u>nucl. lateralis n. vestibulo-cochlearis</u>
13a	<u>nucl. medialis n. vestibulo-cochlearis</u>
13b	<u>nucl. superior n. vestibulo-cochlearis</u>
13c	<u>nucl. inferior n. vestibulo-cochlearis</u>
14	<u>nucl. dorsalis nervi cochlearis</u>
14a	<u>nucl. ventralis n. cochlearis</u>
15	<u>nucl. ambiguus</u>
15a	<u>nucl. salivatorius inferior</u>
16	<u>nucl. dorsalis n. vagi</u>
17	<u>nucl. spinalis n. accessorii</u>
19	<u>nuclii n. oculomotorii</u>
20	<u>nucl. n. trochlearis</u>





pedunculi flocculi	<input type="text" value="6"/>
velum medullaris superior	<input type="text" value="4"/>
velum medullaris inferior	<input type="text" value="5"/>
tela chorioidea	<input type="text" value="7"/>
pedunculi cerebellaris superior	<input type="text" value="3"/>
apertura mediana ventriculi	<input type="text" value="8"/>
aperturae lateralis	<input type="text" value="8a"/>
plexus chorioideus ventriculi quarti	<input type="text" value="9"/>

<b>3</b>	pedunculi cerebellaris superior
<b>4</b>	velum medullaris superior
<b>5</b>	velum medullaris inferior
<b>6</b>	pedunculi flocculi
<b>7</b>	tela chorioidea
<b>8</b>	apertura mediana ventriculi
<b>8a</b>	aperturae lateralis
<b>9</b>	plexus chorioideus ventriculi quarti



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 8 из 8

**nucl. n. trochlearis**

⇒

nucl. spinalis n. accessorii	17	↕
nucl. n. hypoglossi	56	↕
nucleus motorius nervus trigeminis	10	↕
nucleus tractus spinalis nervus trigeminis	106	↕
nucleus sensorius principalis, seu pontinus	10a	↕
nucl. n. trochlearis	20	↕
nucl. medialis n. vestibulo-cochlearis	13a	↕
nucl. ambiguus	15	↕
nucl. ventralis n. cochlearis	14a	↕
nucl. superior n. vestibulo-cochlearis	136	↕
nucl. dorsalis nervi cochlearis	14	↕
nucleus facialis	12	↕
nucl. dorsalis n. vagi	16	↕
nuclii n. oculomotorii	19	↕
nucleus tr. solitarii, seu nucleus solitarius	126	↕
nucleus mesencephalicus	10a	↕
nucleus abducentis	11	↕
nucleus solivatorius superior	12a	↕
nucl. lateralis n. vestibulo-cochlearis	13	↕
nucl. inferior n. vestibulo-cochlearis	13a	↕
nucl. salivatorius inferior	15a	↕



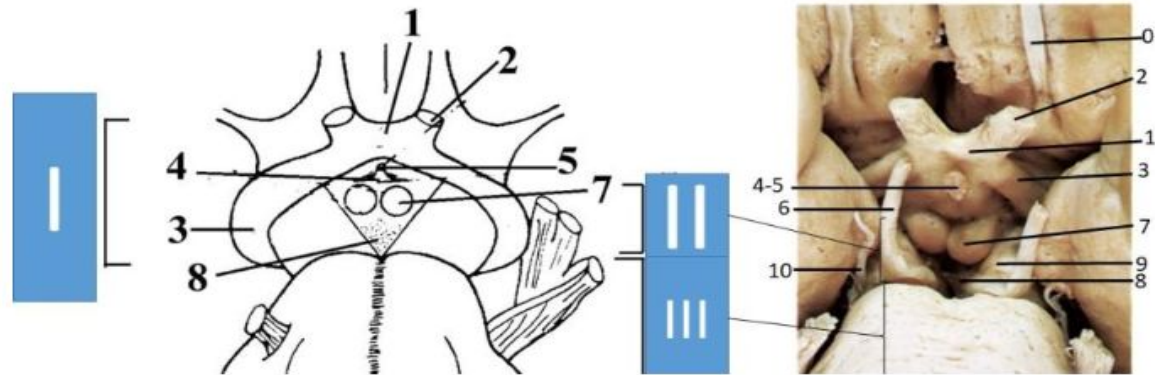
1	sulcus medianus
2	pedunculis cerebellaris inferior
3	pedunculis cerebellaris superior
4	pedunculis cerebellaris medius
5	striae medullaris, seu acustici
6	eminentia medialis
7	sulcus limitans
8	locus caeruleus
9	tuberculum facialis
10	trigonum nervi hypoglossi
11	trigonum nervi vagi
12	area vestibularis
13	canalis centralis

⇒	
pedunculis cerebellaris medius	4
trigonum nervi vagi	11
sulcus limitans	7
trigonum nervi hypoglossi	10
sulcus medianus	1
pedunculis cerebellaris inferior	2
eminentia medialis	6
pedunculis cerebellaris superior	3
striae medullaris, seu acustici	5
locus caeruleus	8
tuberculum facialis	9
area vestibularis	12
canalis centralis	13



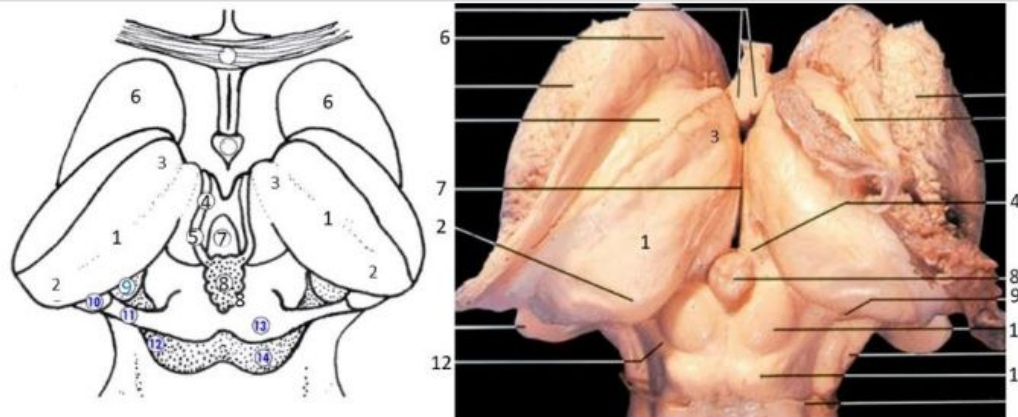
Правильный ответ на вопрос





0	tr. olfactorius
1	chiasma opticum
2	n. opticus, II
3	tr. opticus
4	tuber cinereum
5	infundibulum
6	n. oculomotorius (III)
7	corpora mamillaria
8	substantia perforata posterior
9	crus cerebri
10	n. trochlearis (IV)
I	diencephalon
II	mesencephalon
III	pons





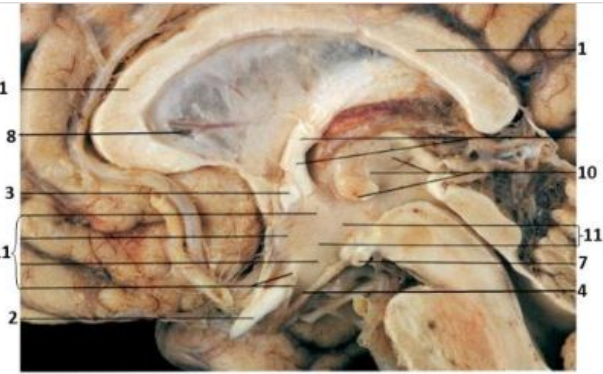
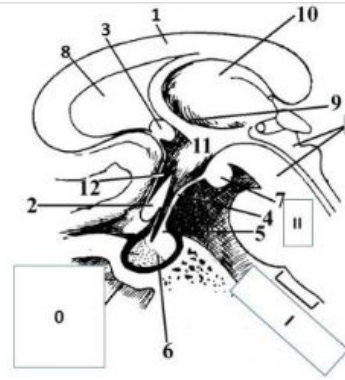
	⇒
trigonum habenulae	<input type="text" value="4"/>
tuberculum anterius thalami	<input type="text" value="3"/>
thalamus	<input type="text" value="1"/>
brachium colliculi inferioris	<input type="text" value="12"/>
ventriculus tertius	<input type="text" value="7"/>
colliculus inferior	<input type="text" value="14"/>
corpus geniculatum mediale	<input type="text" value="9"/>
epiphysis cerebri, corpus pineale	<input type="text" value="8"/>
caput nuclei caudati	<input type="text" value="6"/>
brachium colliculi superioris	<input type="text" value="11"/>
pulvinar thalami	<input type="text" value="2"/>
habenula	<input type="text" value="7"/>
corpus geniculatum laterale	<input type="text" value="10"/>
colliculus superior	<input type="text" value="13"/>

<b>1</b>	<b>thalamus</b>
<b>2</b>	pulvinar thalami
<b>3</b>	tuberculum anterius thalami
<b>4</b>	trigonum habenulae
<b>5</b>	habenula
<b>6</b>	caput nuclei caudati
<b>7</b>	ventriculus tertius
<b>8</b>	epiphysis cerebri, corpus pineale
<b>9</b>	corpus geniculatum mediale
<b>10</b>	corpus geniculatum laterale
<b>11</b>	brachium colliculi superioris
<b>12</b>	brachium colliculi inferioris
<b>13</b>	colliculus superior
<b>14</b>	colliculus inferior

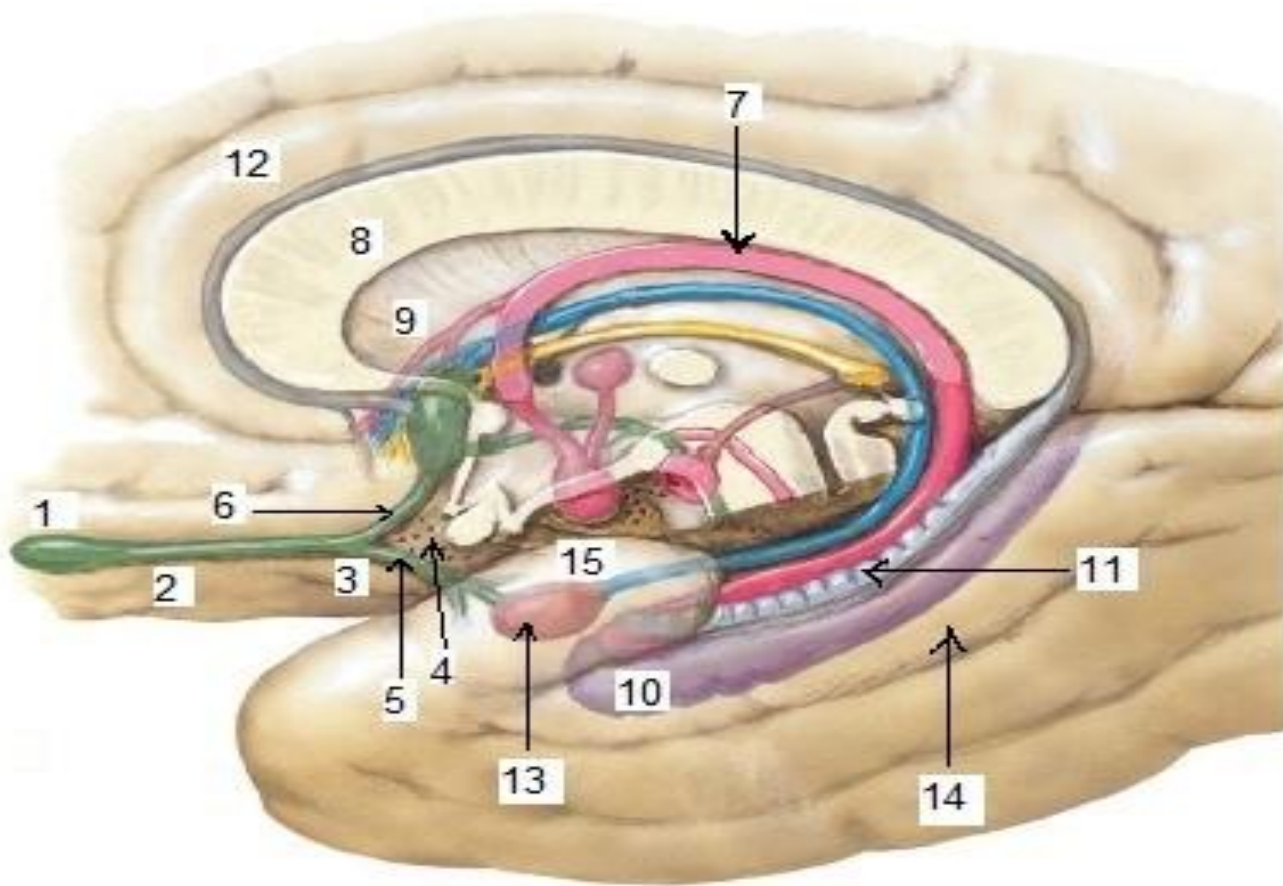


Частично правильный ответ на вопрос

Баллов: 13 из 14

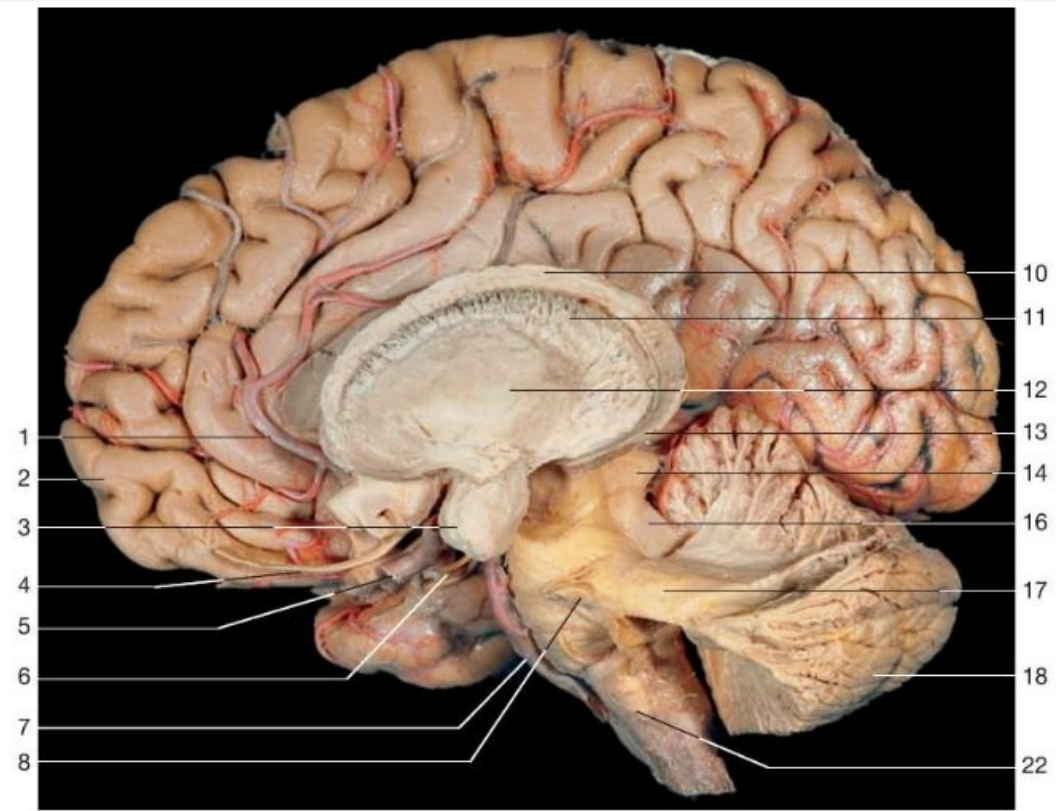


	⇒
chiasma opticum	2
tuber cinereum	4
lamina terminalis	12
mesencephalon	11
hypophysis cerebri	6
septa pellucidum	8
infundibulum	5
corpus callosum	1
regio subthalamica	0
medulla oblongata	I
pons	II
commissure anterior	3
corpora mamillaria	7
sulcus hypothalamicus	9
thalamus, adhesio interthalamica	10
sella turcica	III

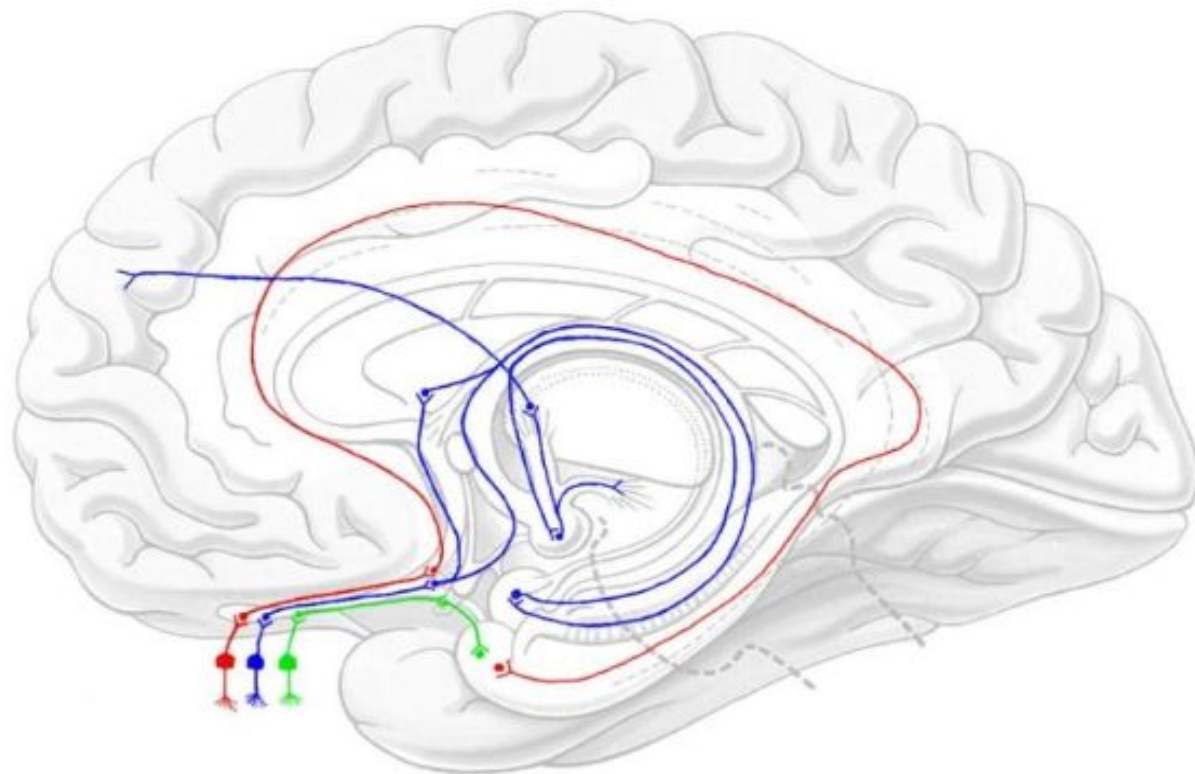


1	bulbus olfactorius
2	tractus olfactorius
3	trigonum olfactorium
4	substantia perforata anterior
5	stria olfactorius medialis
6	stria olfactorius lateralis
7	fornix
8	corpus colosum
9	septum pellucidum
10	hippocampus
11	gyrus dentatus
12	gyrus cingule
13	corpus amygdaloideum
14	gyrus parahippocampalis
15	uncus hippocampi





	↗
tractus olfactorius	<input type="text" value="4"/>
cauda nuclei caudati	<input type="text" value="13"/>
pedunculi cerebelli media	<input type="text" value="17"/>
tectum mesencephali	<input type="text" value="14"/>
pedunculi cerebelli superior	<input type="text" value="16"/>
corpus amygdaloideum	<input type="text" value="3"/>
nervus trigeminus	<input type="text" value="8"/>
oliva	<input type="text" value="22"/>



Первые нейроны обонятельного анализатора залегают в  . Вторые нейроны обонятельного анализатора залегают в  . Третьи нейроны располагаются в  , в  и в  . Аксоны 3-х нейронов следуют в корковый конец обонятельного анализатора, который находится в  .



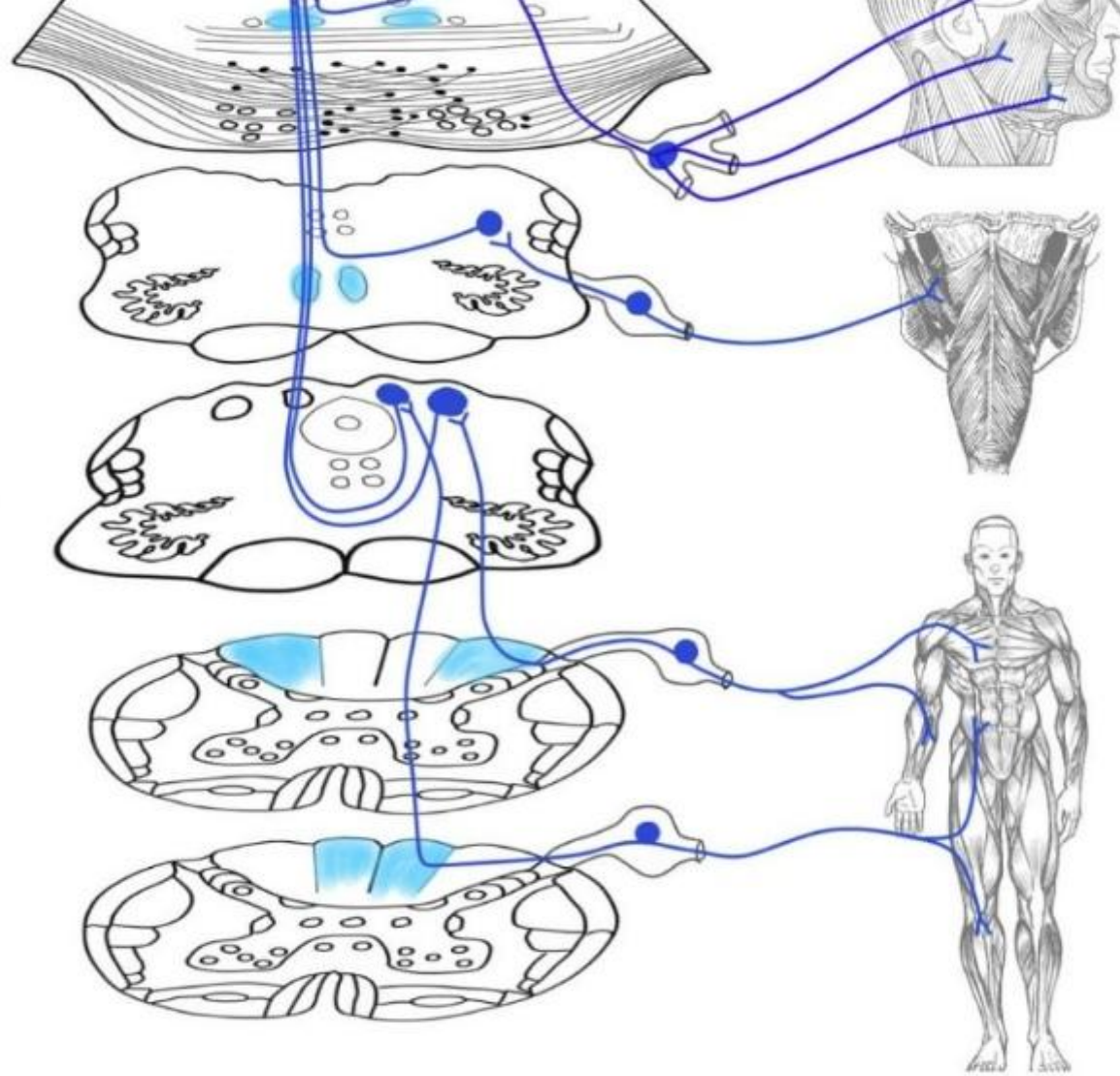
Управление функциями мозжечка, участвующего в координации движений головы, туловища и конечностей и связанного с красными ядрами и вестибулярным аппаратом, осуществляется из коры большого мозга через мост по корково-мосто-мозжечковому пути. Этот проводящий путь состоит из  нейронов. Тела клеток первого нейрона лежат в коре . Их отростки – , направляются к внутренней капсуле и проходят через нее. Волокна из лобной доли, которые можно назвать  волокнами, проходят через переднюю ножку внутренней капсулы, нервные волокна из  – через заднюю ножку. Далее волокна корково-мостовых путей идут через основание ножки мозга. От  волокна проходят через самую медиальную часть основания, внутри от корково-ядерных волокон, а от  – через самую латеральную часть, снаружи от корково-спинномозговых путей. В  волокна корково-мостовых путей заканчиваются синапсами на клетках ядер моста этой же стороны мозга. Клетки ядер моста с их отростками составляют  корково-мосто-мозжечкового пути. Аксоны клеток ядер моста, складываются в пучки – поперечные волокна моста, которые переходят на противоположную сторону, пересекают при этом в поперечном направлении нисходящие пучки волокон пирамидных путей и через  направляются к полушарию мозжечка .



Правильный ответ на вопрос

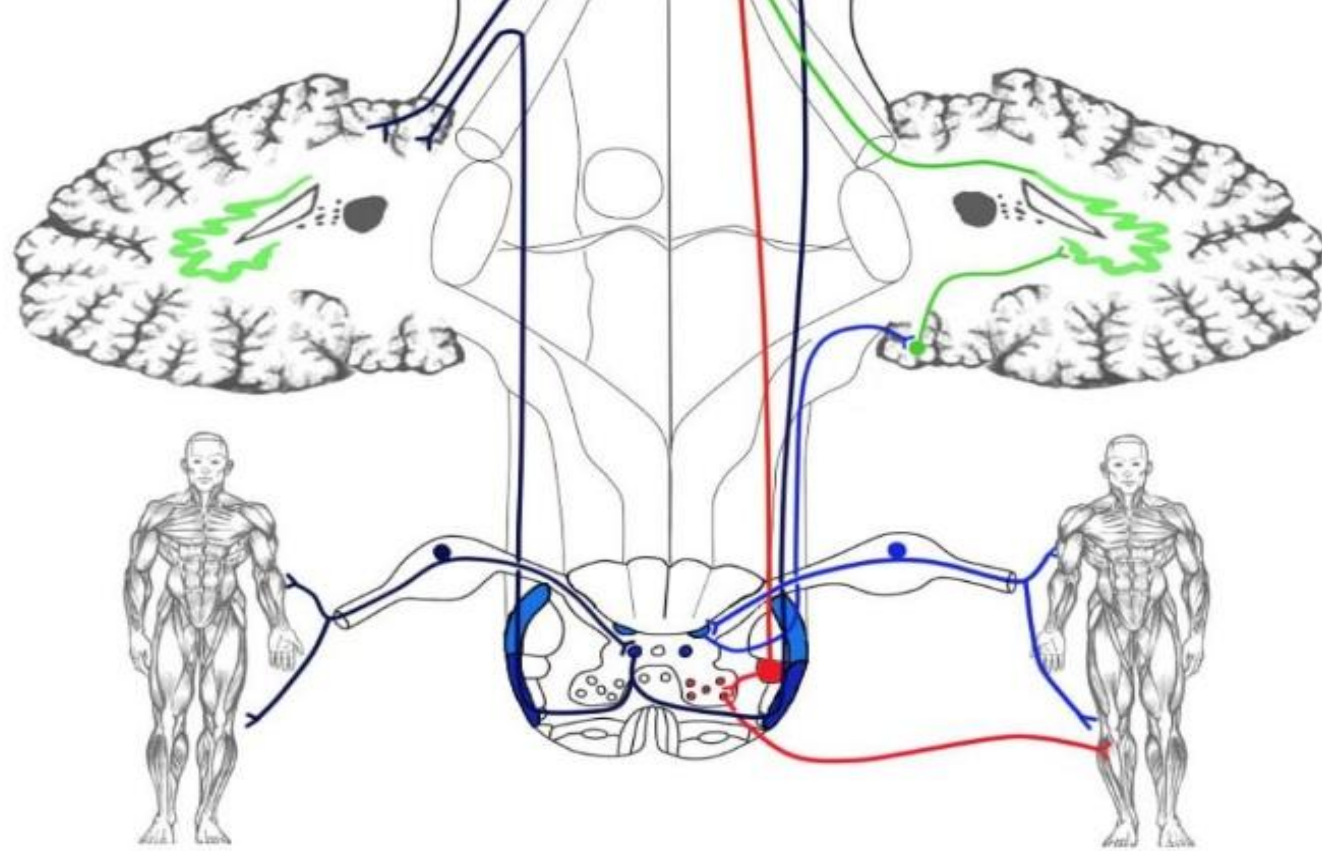
Баллов: 2 из 2





I нейрон располагается в . Периферический отросток проходит в составе спинномозгового нерва и заканчивается нервным окончанием в мышце или суставной сумке (проприоцептор). Центральный отросток вступает в спинной мозг и в составе  доходит до одноименных ядер продолговатого мозга (*II нейрон*). Отростки этих ядер образуют тракт, который подвергается  и доходит до  (*III нейрон*). *IV нейрон* – в , где формируются представления о положении частей тела (суставно-мышечное чувство).





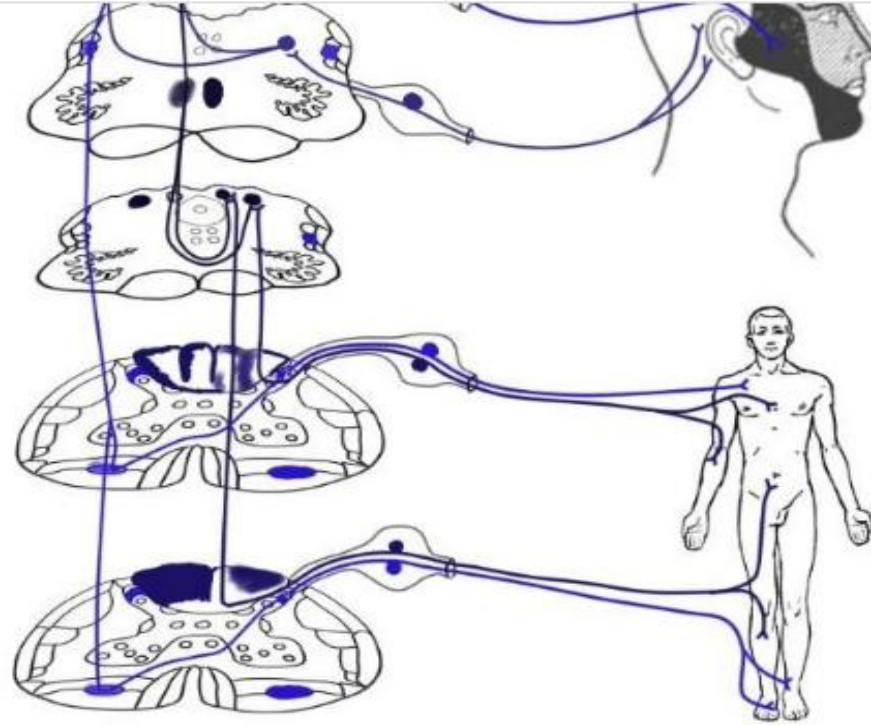
Первые нейроны **tr. spinocerebellaris posterior** располагаются в **спинномозговом ганглии**. Аксоны первых нейронов направляются в **nucl. thoracicus**, где заложены вторые нейроны. Аксоны вторых нейронов направляются в боковой канатик своей стороны, принимают восходящее направление формируют **путь Флексига**, который следует через нижнюю ножку мозжечка в кору верхнего червя.

Первые нейроны **tr. spinocerebellaris anterior** располагаются в **спинномозговом ганглии**. Аксоны первых нейронов направляются в **nucl. intermedio medialis**, где заложены вторые нейроны. Аксоны вторых нейронов направляются в боковой канатик своей и противоположной стороны, образуют **путь Говерса** и через верхнюю ножку мозжечка следуют в кору нижнего червя. Данные пути проводят **сознательную мышечно-суставную чувствительность** в мозжечок.



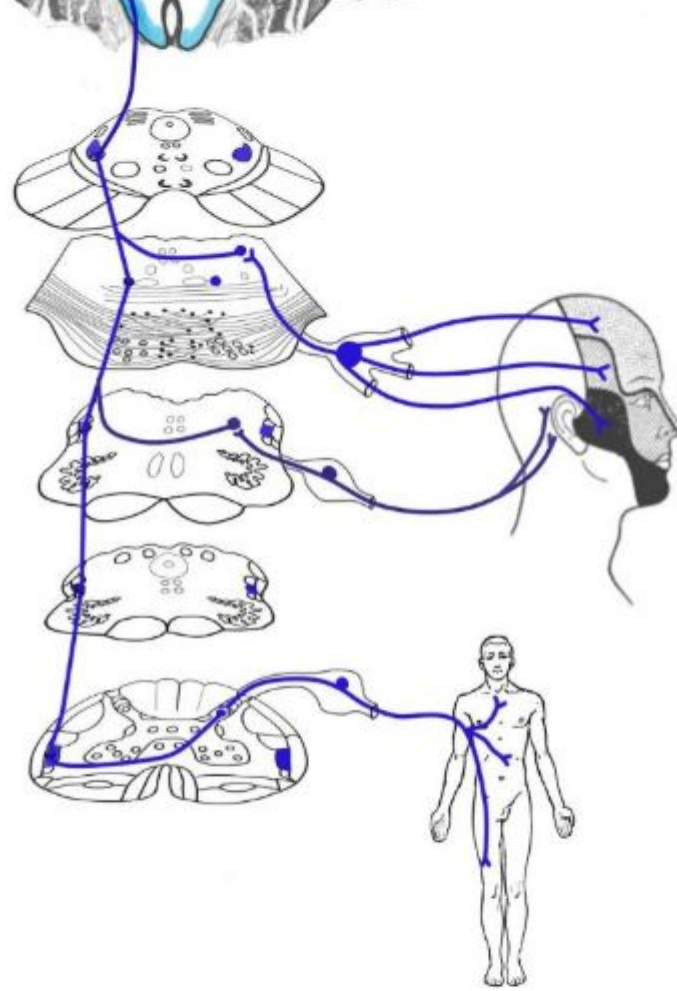
Частично правильный ответ на вопрос

Баллов: 8 из 9



I нейрон располагается в . Периферический отросток (дендрит) направляется в кожу, где заканчивается рецептором. Центральный отросток (аксон) в составе заднего корешка вступает в спинной мозг. Часть волокон заходит в серое вещество заднего рога, где нервный импульс переключается на клетки  (II нейрон). Другая часть волокон, не заходя в серое вещество, направляется в задний канатик и в составе  доходит до одноименных ядер продолговатого мозга (II нейрон). Отростки вторых нейронов переходят на противоположную сторону, т.е. подвергается перекресту и в составе  (от спинного мозга) и  (от продолговатого мозга) в составе медиальной петли доходят до  (III нейрон). Отростки клеток таламуса в составе таламо-кортикального тракта достигают коры, где в  располагается IV нейрон (корковый конец анализатора).





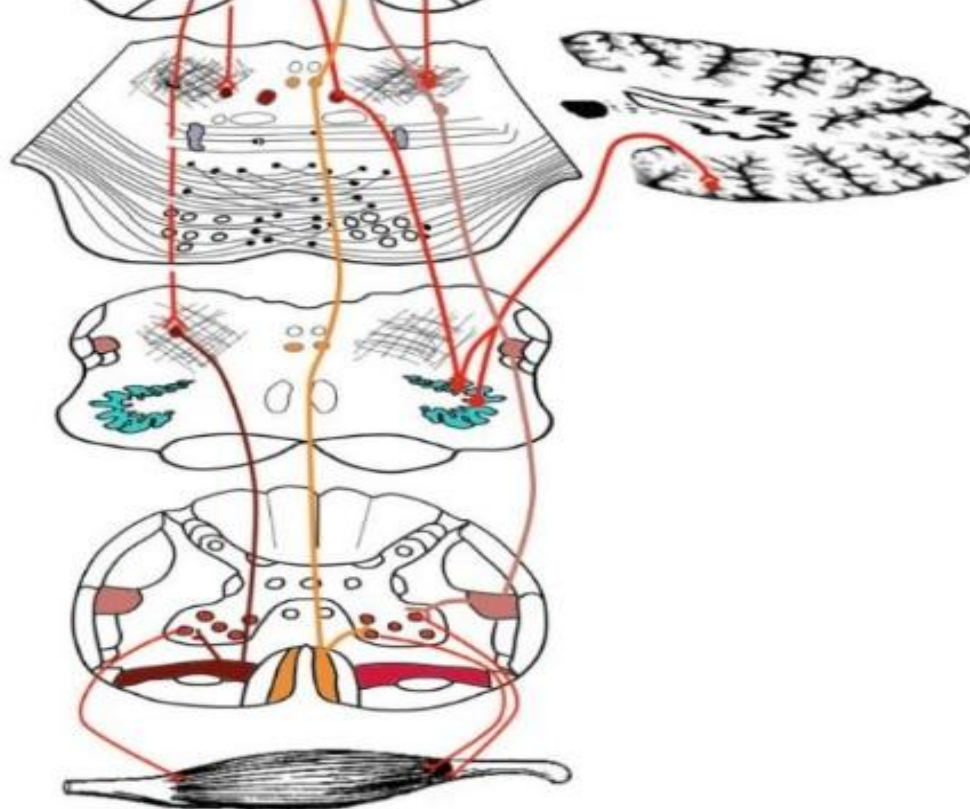
Рецепторы боли представлены свободными нервными окончаниями, тепла — тельцами Руффини, холода — колбами Краузе. Тела первых нейронов расположены в  , вторых — в  . Аксоны вторых нейронов «переходят» на противоположную сторону через белую спайку спинного мозга и образуют  , заканчивающийся в  , где локализованы тела третьих нейронов. Кортиковый центр расположен в  .



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 5 из 5





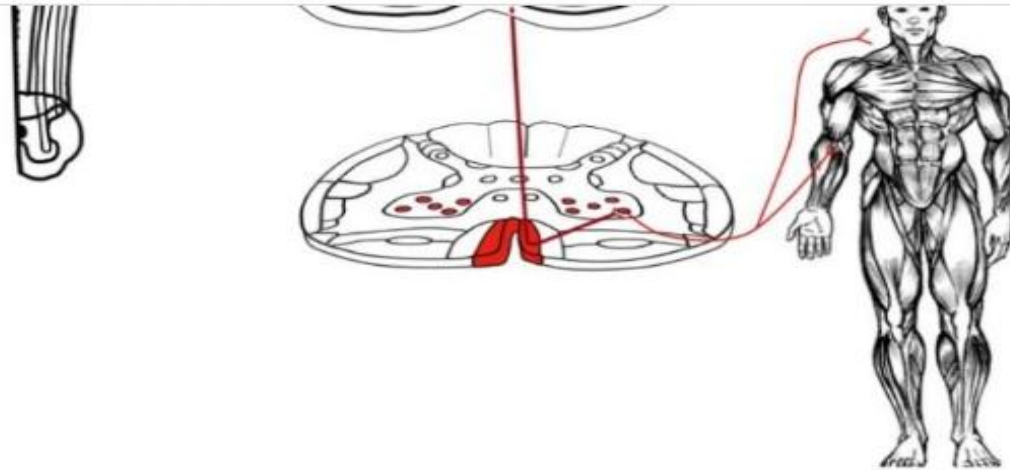
Tractus tectospinalis начинается в  , куда поступает зрительная, слуховая, обонятельная и тактильная информация. Таким образом, tractus tectospinalis участвует в  . Аксоны нейронов образуют  , или  . После этого волокна tractus tectospinalis через ствол «направляются» к сегментам спинного мозга. В покрышке моста этот путь занимает  , несколько вентральнее продольных пучков. Сходная топография наблюдается и в продолговатом мозге, где tractus tectospinalis находится  . В спинном мозге он находится в  . Tractus tectospinalis заканчивается на  .



Частично правильный ответ на вопрос

Баллов: 6 из 8





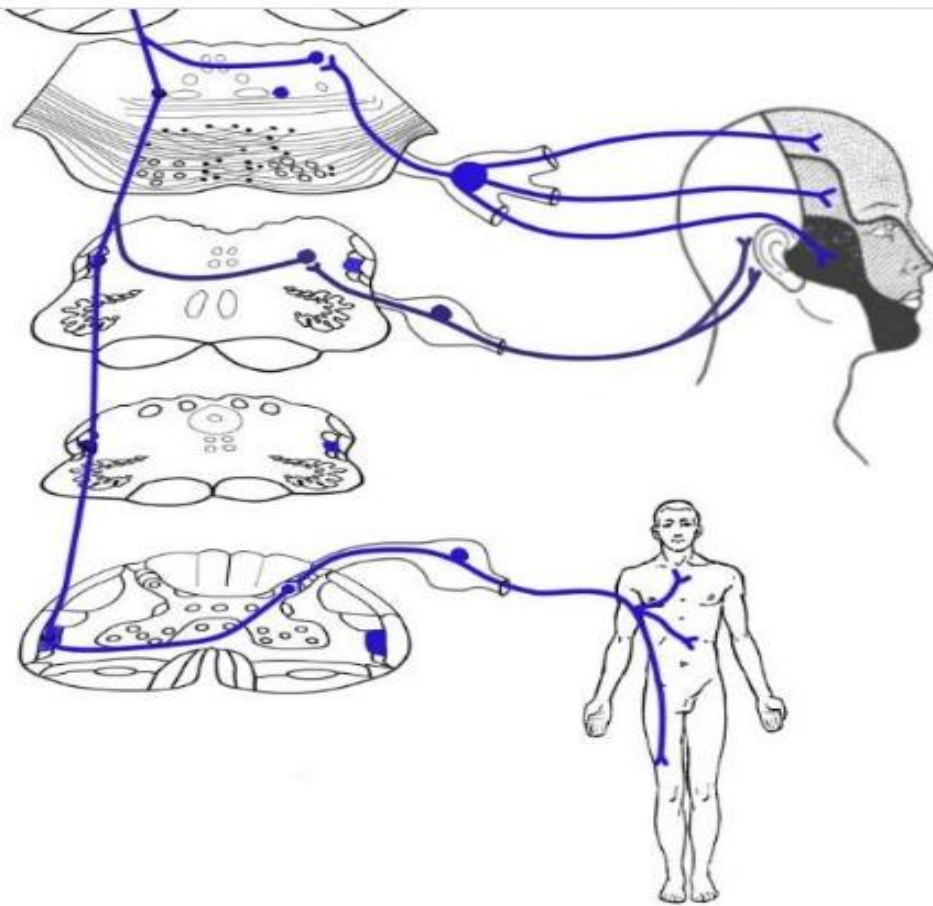
Первыми (воспринимающими) нейронами являются

**биполярные клетки спирального узла улитки внутреннего уха**. Их дендриты идут к воспринимающему аппарату – кортиеву органу, а аксоны в составе улитковой части преддверно-улиткового нерва (VIII пара) следуют к

**nucl. n. cochleares ventralis et dorsalis**, расположенным в дорсальной части моста. Клетки этих ядер являются **вторыми нейронами** слухового пути. Аксоны этих нейронов направляются к ядрам **olivae superiores** и **nucl. proprii corporis trapezoidei** своей и противоположной стороны. В этих ядрах лежат тела 3-их нейронов. Аксоны их в большей части переходят на противоположную сторону и вместе с аксонами 2-х нейронов образуют довольно толстый слой поперечных волокон – **трапецевидное тело**, делящее мост на дорсальную **tegmentum** и вентральную **basis** части.

Аксоны клеток **nucl. n. cochleares dorsalis** улиткового нерва направляются по поверхности ромбовидной ямки из угла последней к срединной борозде, образуя **stria medullaris**, разграничивающую с дорсальной стороны мост и продолговатый мозг. В области срединной борозды эти волокна погружаются вглубь, переходят на противоположную сторону и, объединяясь с волокнами трапецевидного тела, образуют **lemniscus lateralis**. На пути эти волокна прерываются в ядрах **lemniscus lateralis** (III нейроны). Часть аксонов клеток дорсального и вентрального ядер, а также трапецевидного тела и верхней оливы идут в составе латеральной петли **своей** стороны. Заканчивается латеральная петля в первичных подкорковых центрах слуха – **corpus geniculatum mediale** и **nucleus colliculi inferioris**, клетки которых являются **4 нейронами** пути слухового анализатора. Аксоны этих нейронов направляются в корковый центра слухового анализатора, который находится на **внутренней поверхности верхней височной извилины**.



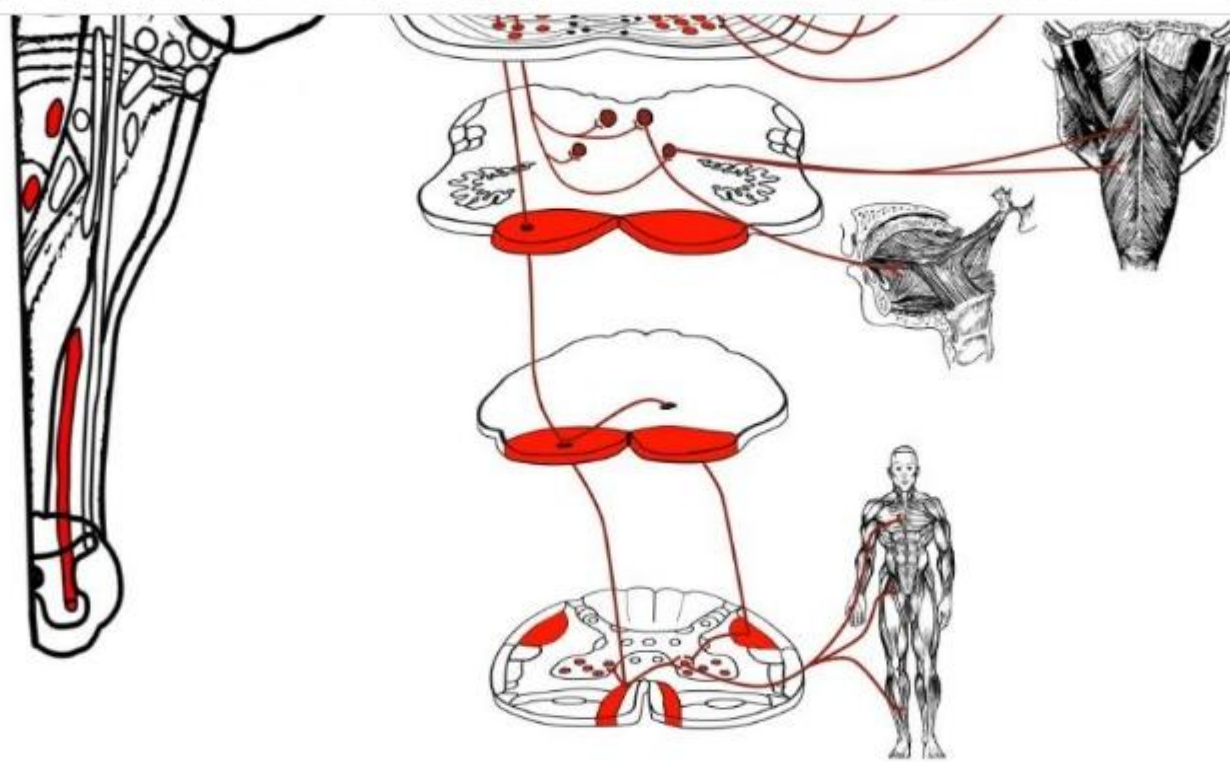


Рецепторы боли представлены свободными нервными окончаниями, тепла — тельцами Руффини, холода — колбами Краузе. Тела первых нейронов расположены в  , вторых — в  . Аксоны вторых нейронов «переходят» на противоположную сторону через белую спайку спинного мозга и образуют  , заканчивающийся в  , где локализованы тела третьих нейронов. Кортикальный центр расположен в  .



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 5 из 5



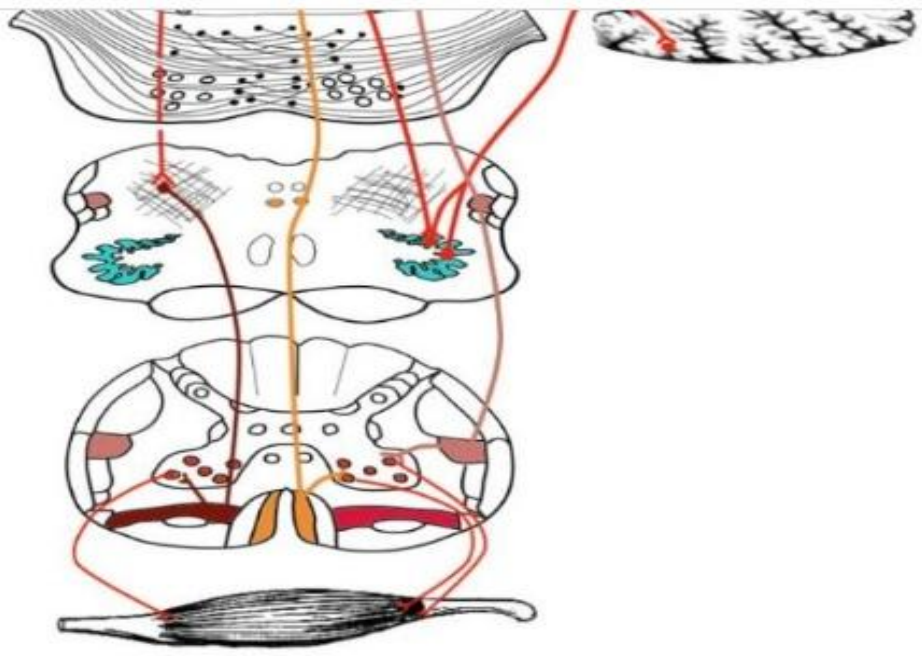
Первые нейроны пирамидных путей заложены в  . Аксоны первых нейронов tractus corticonuclearis следуют через  . В среднем мозге они проходят через  . Аксоны первых нейронов tractus corticonuclearis заканчиваются на  своей и противоположной стороны. Аксоны вторых нейронов в составе двигательных корешков черепно-мозговых нервов иннервируют мускулатуру головы и шеи. Аксоны первых нейронов tractus corticospinalis проходят через  , затем через  . На границе продолговатого и спинного мозга 80%  , образуя tractus corticospinalis lateralis, 20 %  , образуя  , посигментарно заканчиваясь на α-больших мотонейронах передних рогов спинного мозга своей и противоположной стороны.



Частично правильный ответ на вопрос

Баллов: 7 из 9

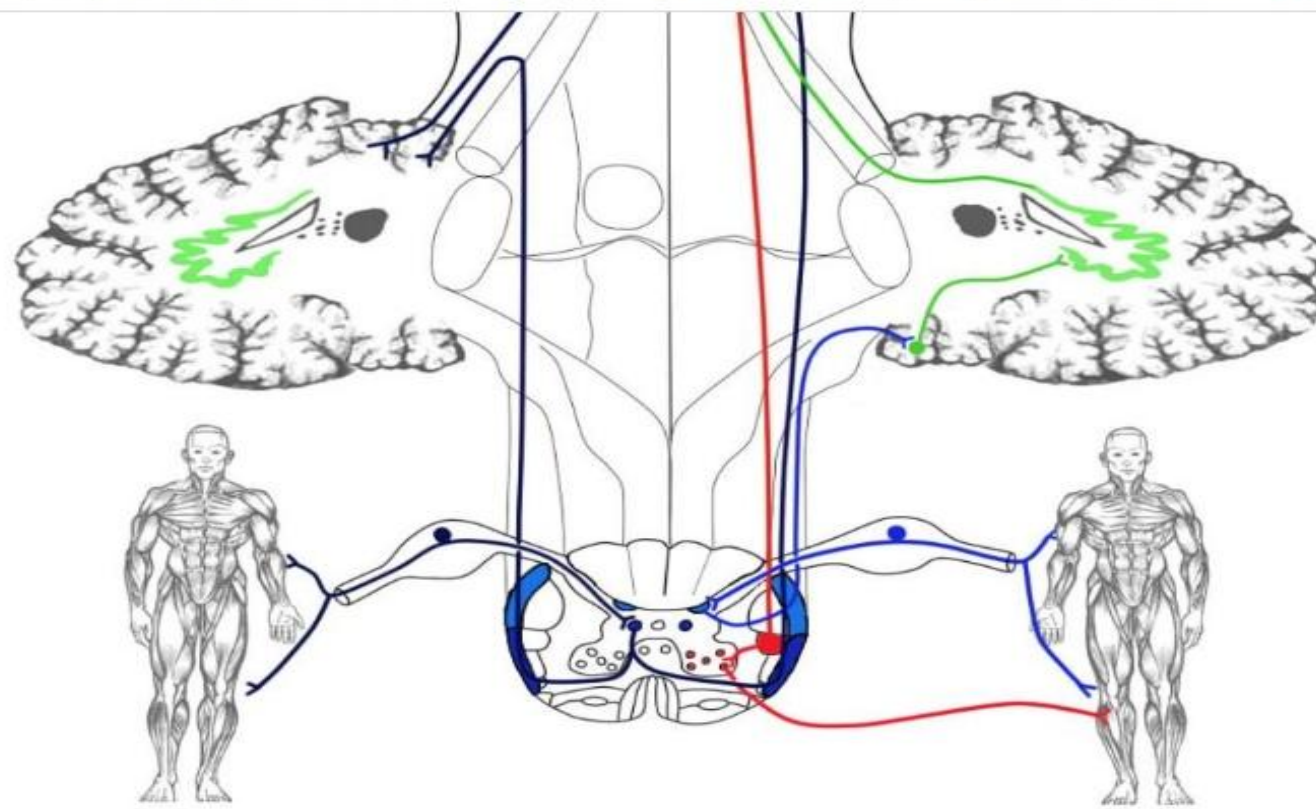




Tractus rubrospinalis располагается в  — вентральнее и медиальнее красных ядер. В мосту он находится также в , но занимает в ней дорсолатеральное положение. Сходная локализация сохраняется и в продолговатом мозге. В спинном мозге tractus rubrospinalis расположен в , вентральнее бокового корково-спинномозгового пути. Аксоны нейронов красного ядра «переходят» на противоположную сторону в пределах покрышки среднего мозга, образуя , или . После этого волокна краснойдерно-спинномозгового пути «направляются» через ствол головного мозга к сегментам спинного мозга. Известно, что tractus rubrospinalis заканчивается на , локализованных в сером веществе спинного мозга. Отвечает за  и .

Частично правильный ответ на вопрос Баллов: 7 из 8





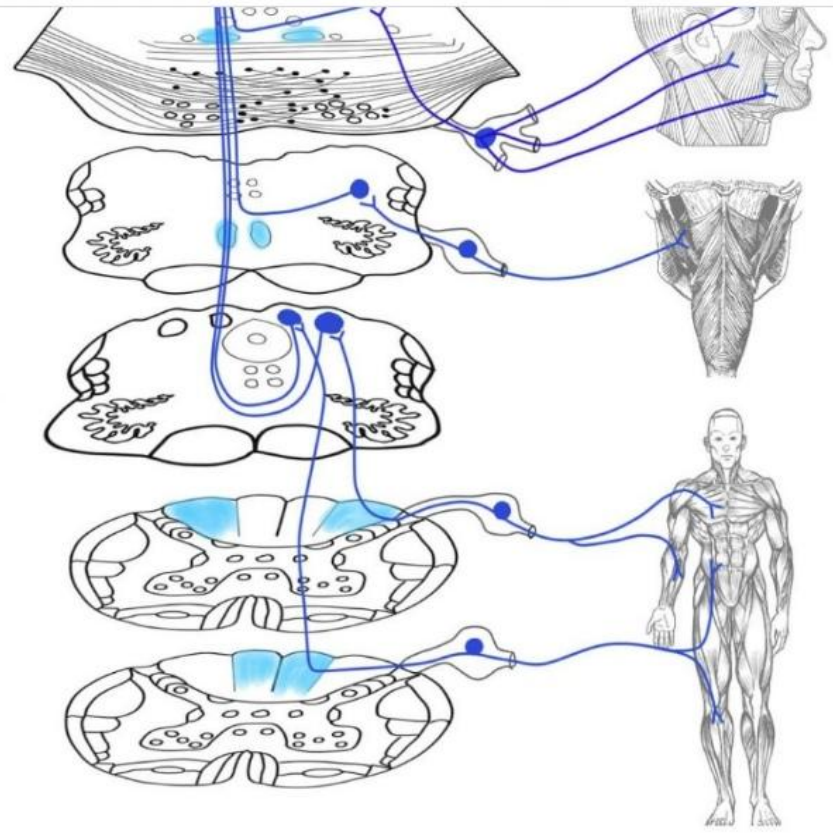
Первые нейроны  располагаются в  . Аксоны первых нейронов направляются в  , где заложены вторые нейроны. Аксоны вторых нейронов направляются в боковой канатик своей стороны, принимают восходящее направление формируют  , который следует через нижнюю ножку мозжечка в кору верхнего червя.

Первые нейроны  располагаются в  . Аксоны первых нейронов направляются в  , где заложены вторые нейроны. Аксоны вторых нейронов направляются в боковой канатик своей и противоположной стороны, образуют  и через верхнюю ножку мозжечка следуют в кору нижнего червя. Данные пути проводят  в мозжечок.



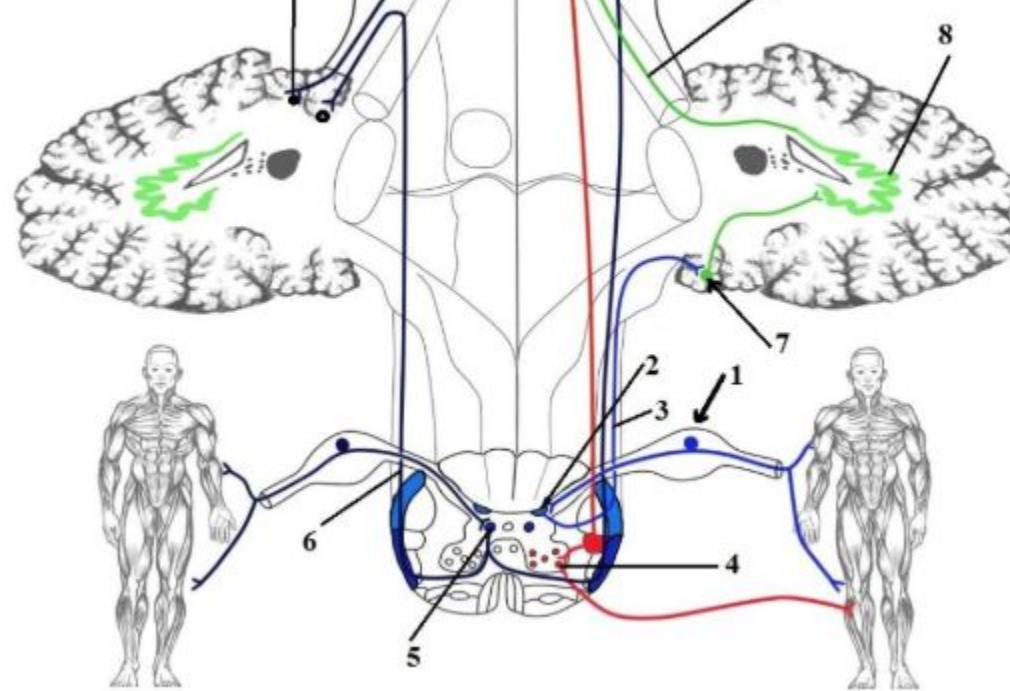
Частично правильный ответ на вопрос

Баллов: 8 из 9



I нейрон располагается в . Периферический отросток проходит в составе спинномозгового нерва и заканчивается нервным окончанием в мышце или суставной сумке (проприоцептор). Центральный отросток вступает в спинной мозг и в составе  доходит до одноименных ядер продолговатого мозга (II нейрон). Отростки этих ядер образуют тракт, который подвергается  и доходит до  (III нейрон). IV нейрон – в , где формируются представления о положении частей тела (суставно-мышечное чувство).

✓ Правильный ответ на вопрос Баллов: 5 из 5



⇒

tractus rubrospinalis 11

nucleus dentatus 8

tr. spinocerebellaris anterior 6

кора нижнего червя 12

nucl. thoracicus 2

tr. dentorubralis 9

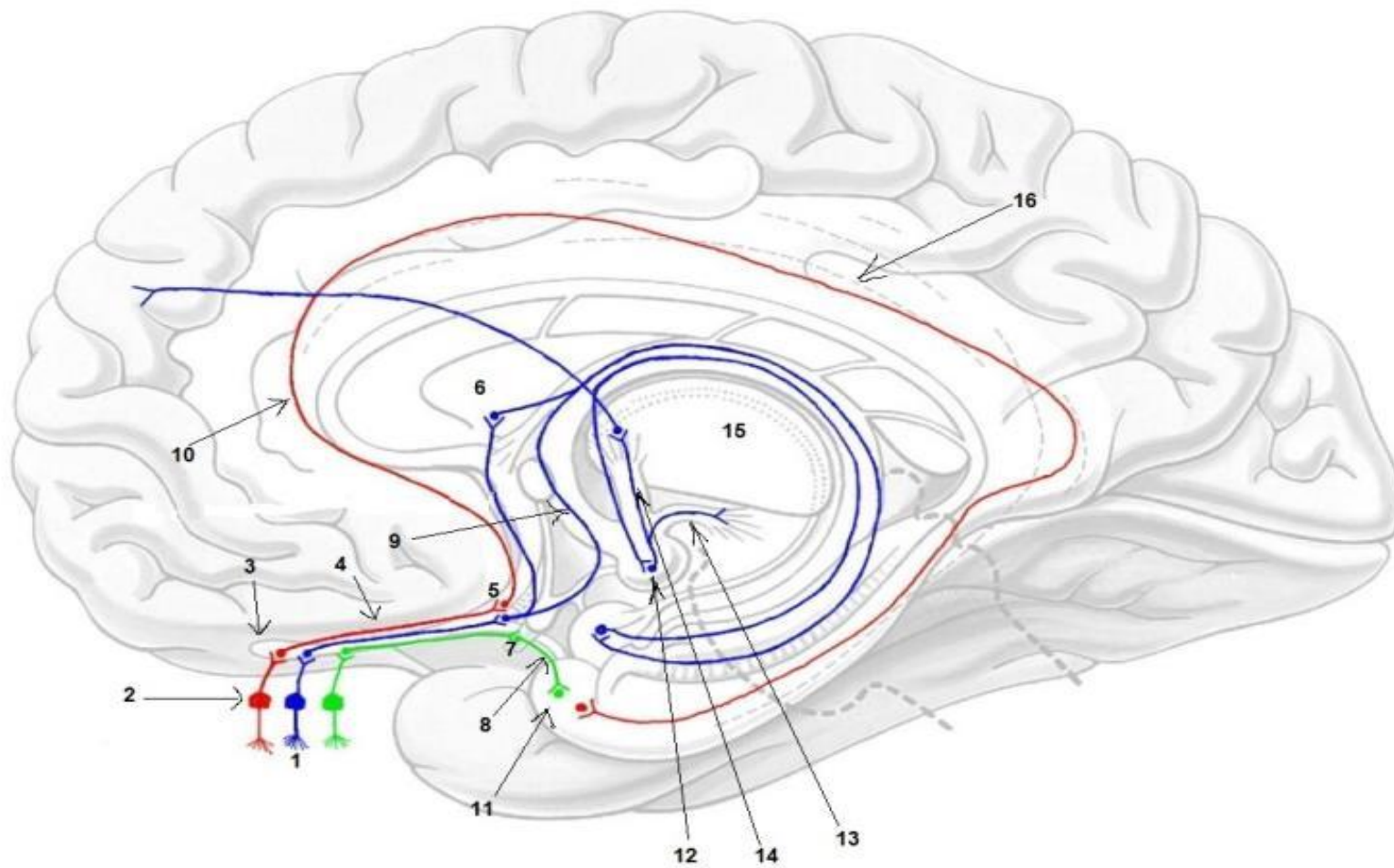
nucleus ruber 10

ganglion spinale 1

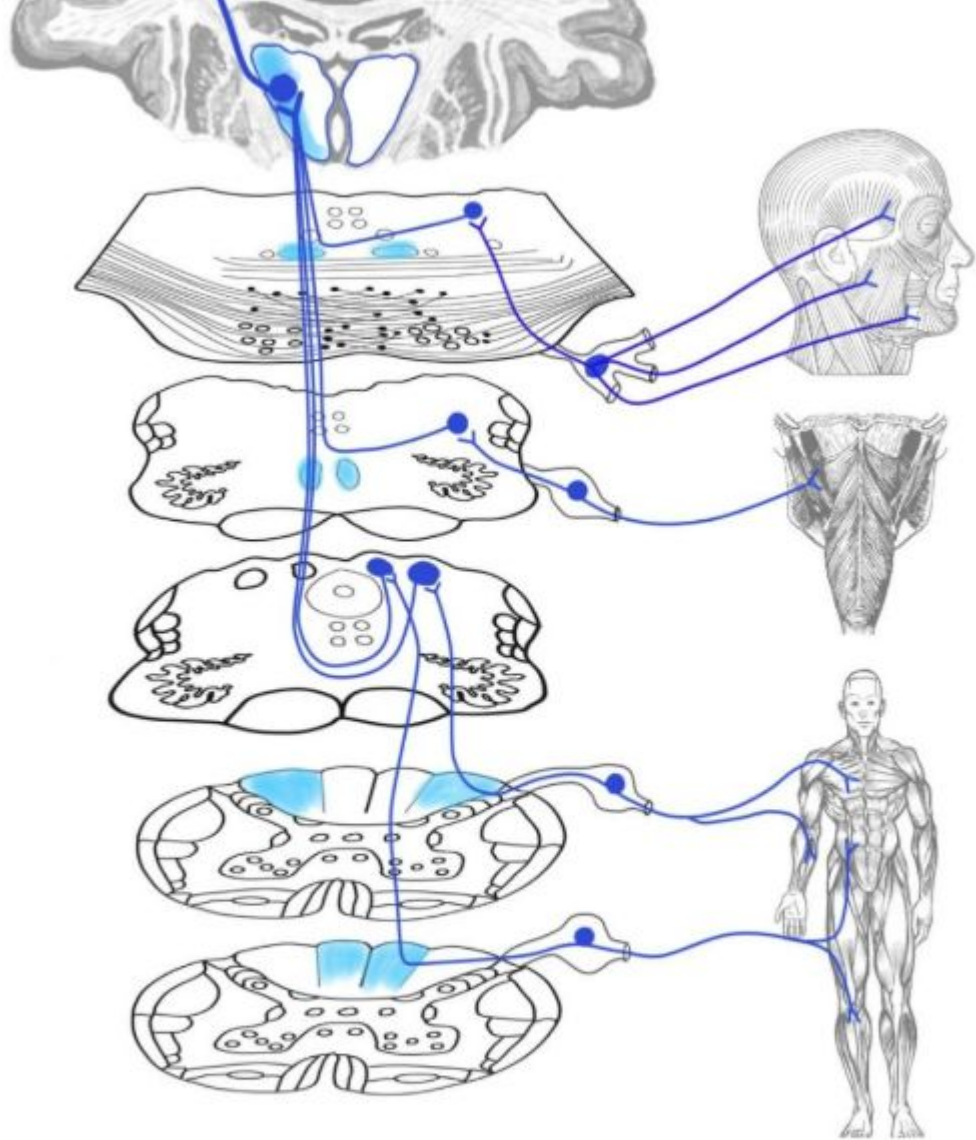
tr. spinocerebellaris posterior 3

мотонейроны спинного мозга 4

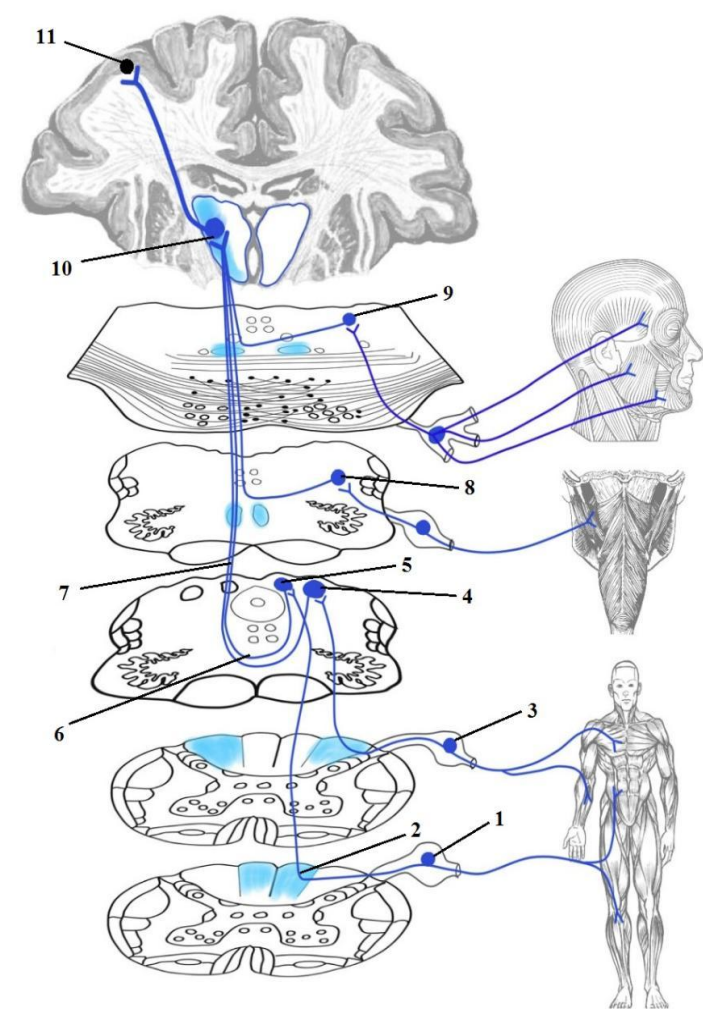




1	regio olfactoria в носовой полости на уровне concha nasalis superior
2	1-й нейрон обонятельного анализатора
3	bulbus olfactorius
4	tractus olfactorius
5	trigonum olfactorium
6	septum pellucidum
7	substantia perforata anterior
8	stria olfactorius lateralis
9	fornix
10	stria olfactorius medialis
11	uncus gyrus parahippocampalis
12	corpora mamillaria
13	fasciculus mamillotegmentalis
14	fasciculus mamillothalamicus
15	talamus
16	gyrus cingule

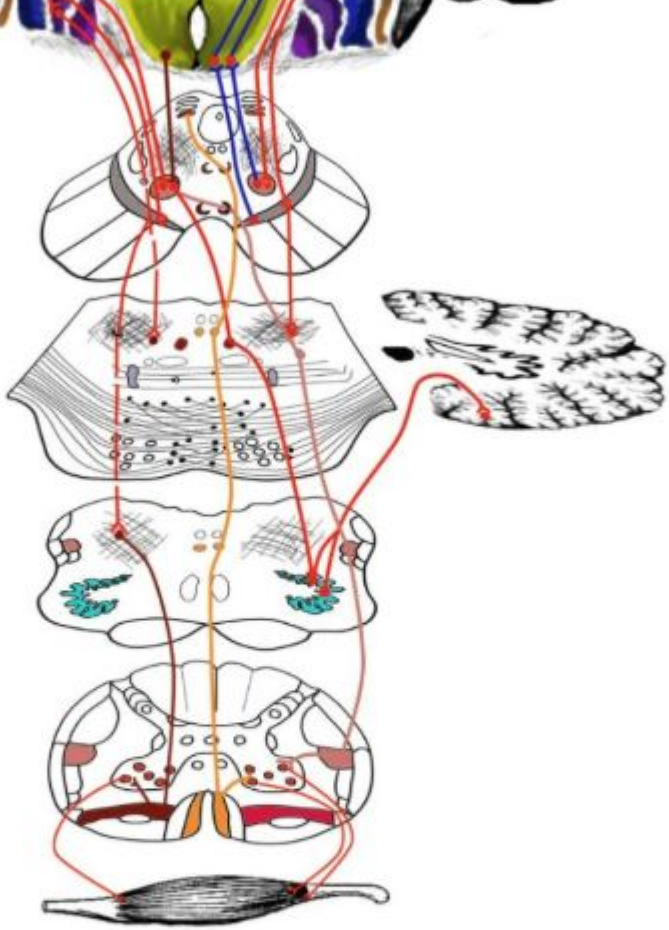


1	ganglion spinale Th13-Co3
2	fasciculus gracilis
3	ganglion spinale C1-Th12
4	nucleus gracilis
5	nucleus cuneatus
6	decussatio lemniscorum
7	lemniscus medialis
8	nucleus solitarius
9	nucleus mesencephalicus
10	nucleus ventrolaterales
11	gyrus precentralis
12	fasciculus cuneatus

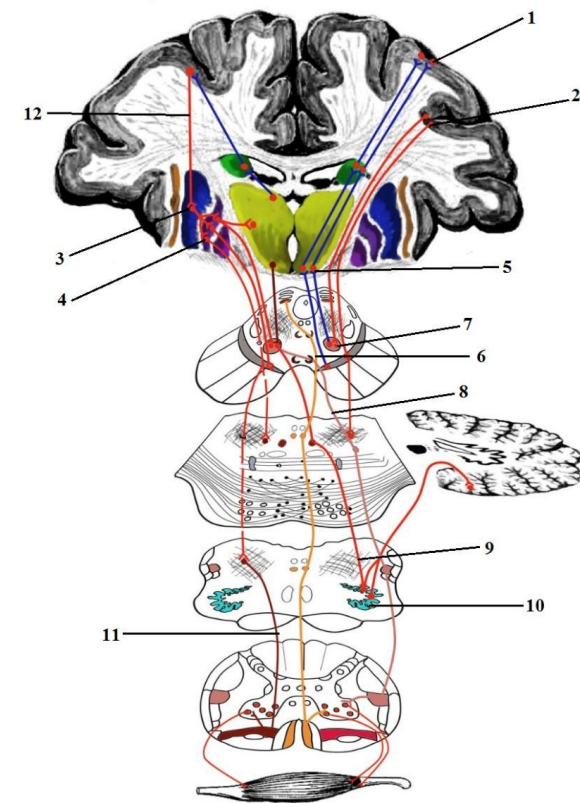


I нейрон располагается в . Периферический отросток проходит в составе спинномозгового нерва и заканчивается нервным окончанием в мышце или суставной сумке (проприоцептор). Центральный отросток вступает в спинной мозг и в составе  доходит до одноименных ядер продолговатого мозга (II нейрон). Отростки этих ядер образуют тракт, который подвергается  и доходит до  (III нейрон). IV нейрон – в , где формируются представления о положении частей тела (суставно-мышечное чувство).



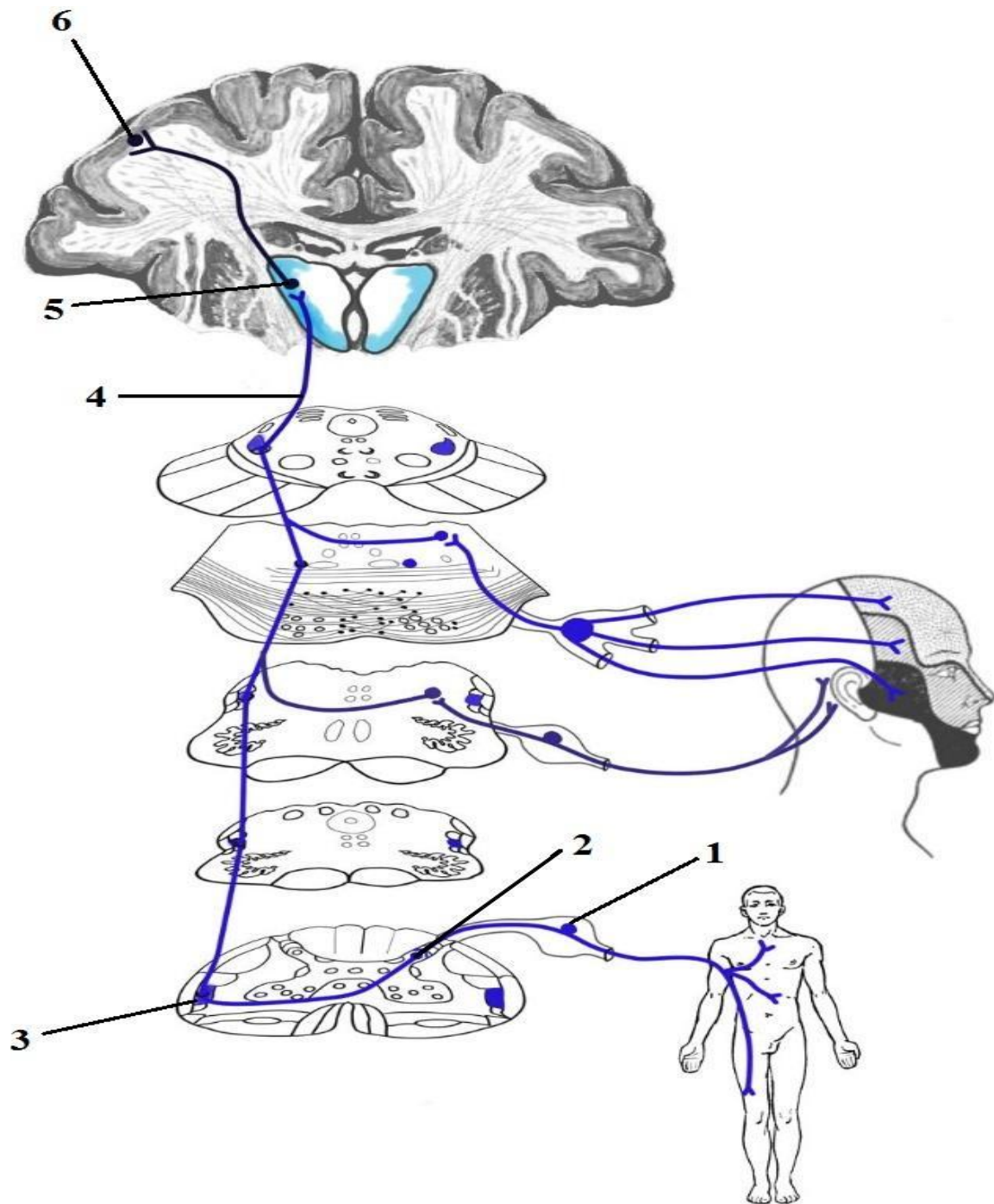


1	lobus frontalis
2	lobus temporalis
3	putamen
4	globus pallidus
5	thalamus
6	tractus tectospinalis
7	nucleus ruber
8	tractus rubrospinalis
9	tractus thalamorubroolivarius
10	oliva
11	tractus reticulospinalis
12	tractus corticostriallis

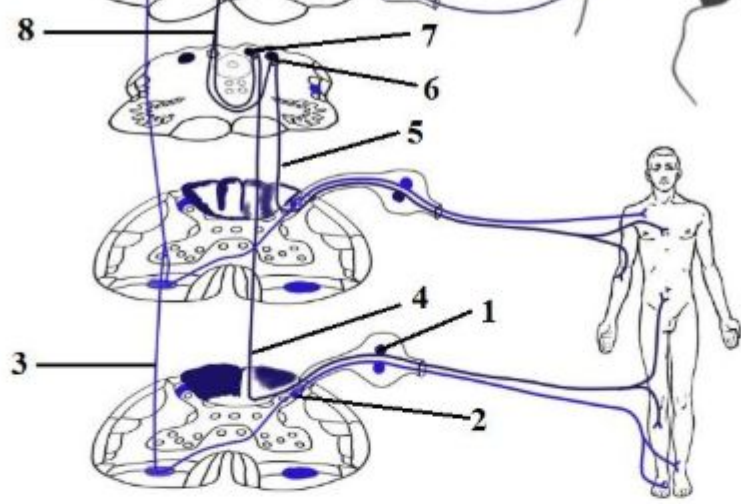


Tractus rubrospinalis располагается в  — вентральнее и медиальнее красных ядер. В мосту он находится также в , но занимает в ней дорсолатеральное положение. Сходная локализация сохраняется и в продолговатом мозге. В спинном мозге tractus rubrospinalis расположен в , вентральнее бокового корково-спинномозгового пути. Аксоны нейронов красного ядра «переходят» на противоположную сторону в пределах покрышки среднего мозга, образуя , или . После этого волокна краснойядерно-спинномозгового пути «направляются» через ствол головного мозга к сегментам спинного мозга. Известно, что tractus rubrospinalis заканчивается на , локализованных в сером веществе спинного мозга. Отвечает за  и .

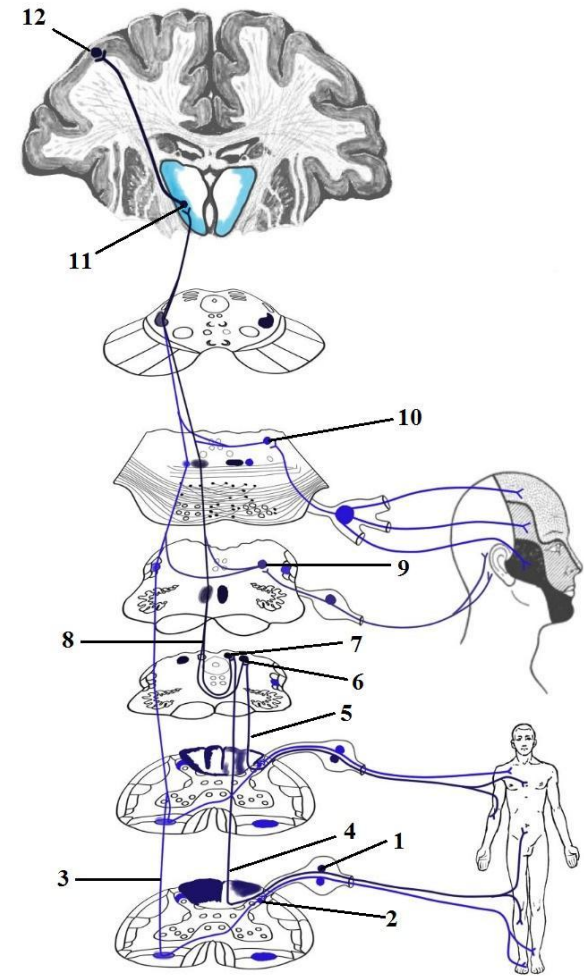




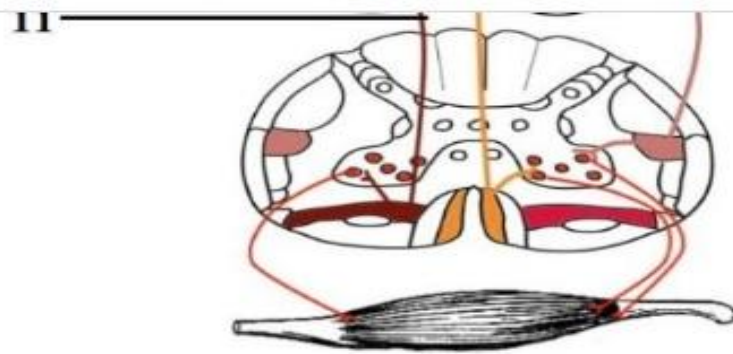
1	ganglion spinale
2	nucleus proprius cornu posterior
3	tractus spinothalamicus lateralis
4	lemniscus medialis
5	вентролатеральные ядра таламуса
6	постцентральная извилина и верхняя теменная доля
7	nucleus solitarius
8	nucleus sensorius principalis nervi trigemini



1	ganglion spinale
2	substantia gelatinosa
3	tractus spinocerebellaris anterior
4	fasciculus gracilis
5	fasciculus cuneatus
6	n.fasciculus gracilis
7	n.fasciculus cuneatus
8	lemniscus medialis
9	nucleus solitarius
10	nucleus pontinus nervi trigemini
11	nucleus thalamus lateralis
12	nucleus thalamus lateralis et lobulus paracentralis



	⇓	
nucleus thalamus lateralis	11	⇓
fasciculus cuneatus	5	⇓
n.fasciculus gracilis	7	⇓
nucleus thalamus lateralis et lobulus paracentralis	12	⇓
fasciculus gracilis	4	⇓
nucleus pontinus nervi trigemini	10	⇓
tractus spinocerebellaris anterior	3	⇓
ganglion spinale	1	⇓
substantia gelatinosa	2	⇓
n.fasciculus cuneatus	6	⇓
lemniscus medialis	8	⇓
nucleus solitarius	9	⇓



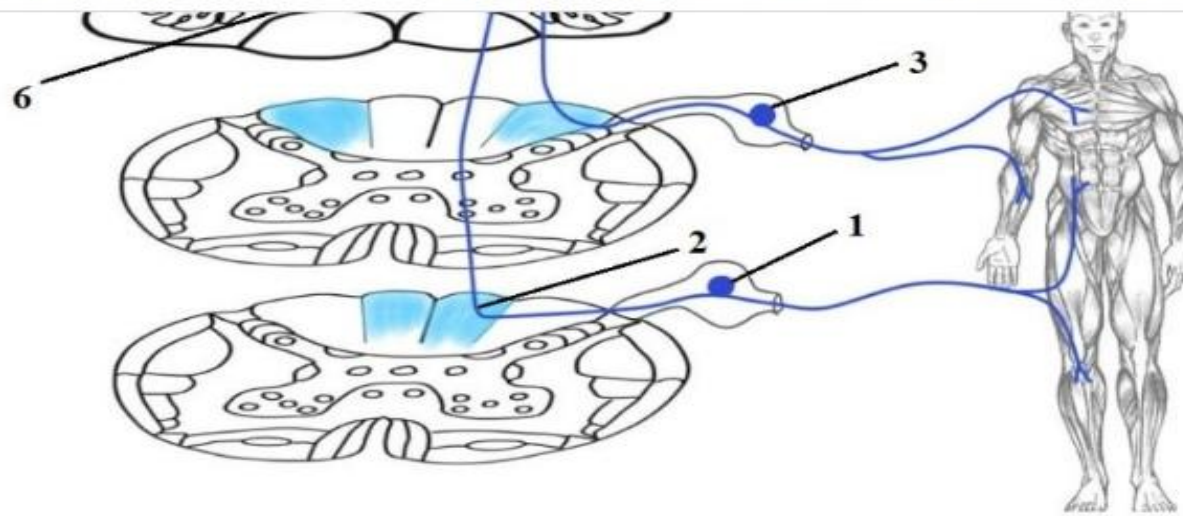
	⇒	
nucleus ruber	7	↕
thalamus	5	↕
globus pallidus	4	↕
putamen	3	↕
tractus corticostriatus	12	↕
lobus temporalis	2	↕
tractus reticulospinalis	11	↕
lobus frontalis	1	↕
tractus tectospinalis	6	↕
tractus rubrospinalis	8	↕
tractus thalamorubroolivarius	9	↕
oliva	10	↕



Правильный ответ на вопрос

Баллов: 12 из 12



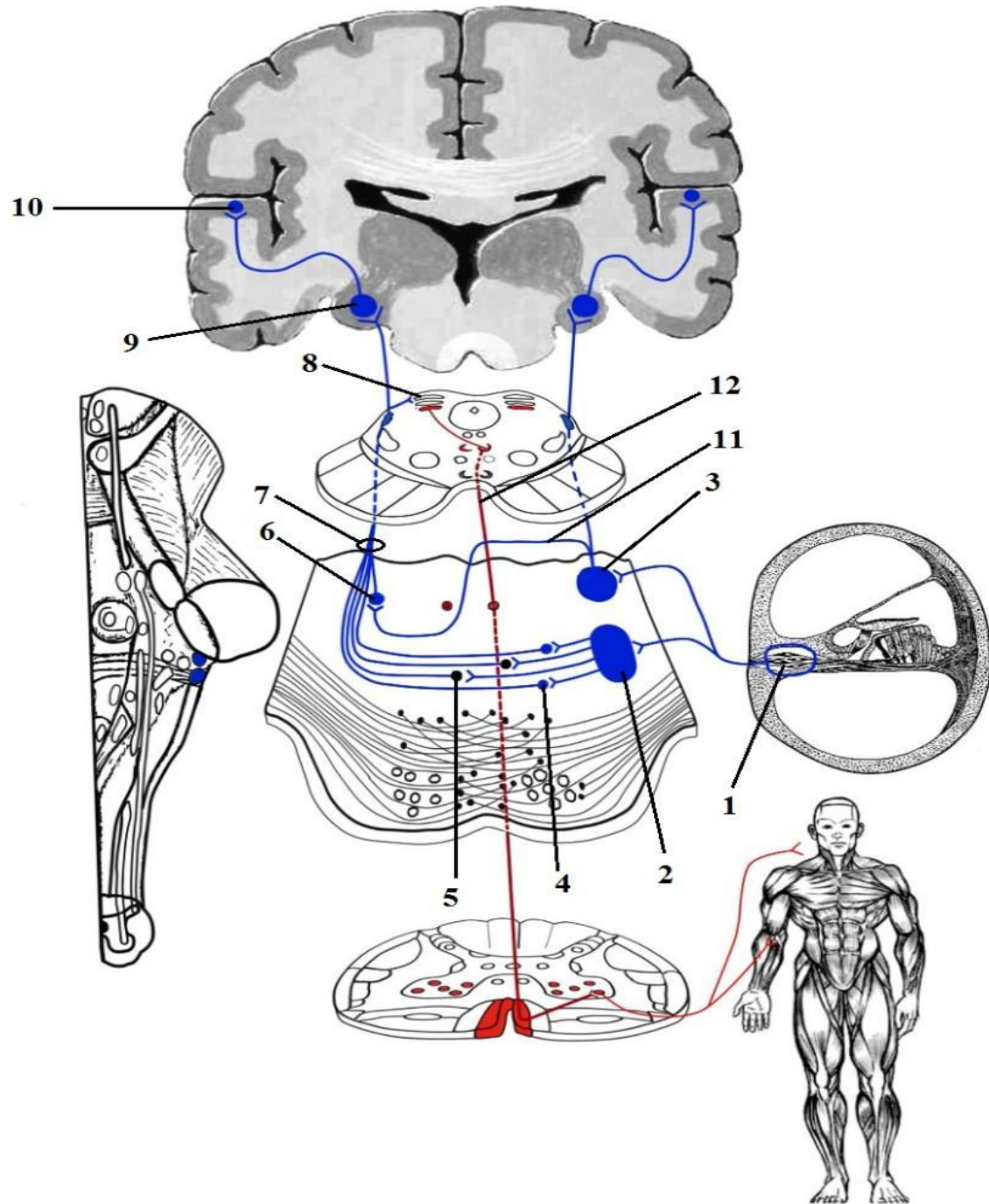


	↓
nucleus cuneatus	4
gyrus precentralis	11
nucleus gracilis	5
fasciculus cuneatus	4
nucleus mesencephalicus	9
nucleus solitarius	8
lemniscus medialis	7
ganglion spinale Th13-Co3	1
fasciculus gracilis	2
ganglion spinale C1-Th12	3
decussatio lemniscorum	6
nucleus ventrolaterales	10

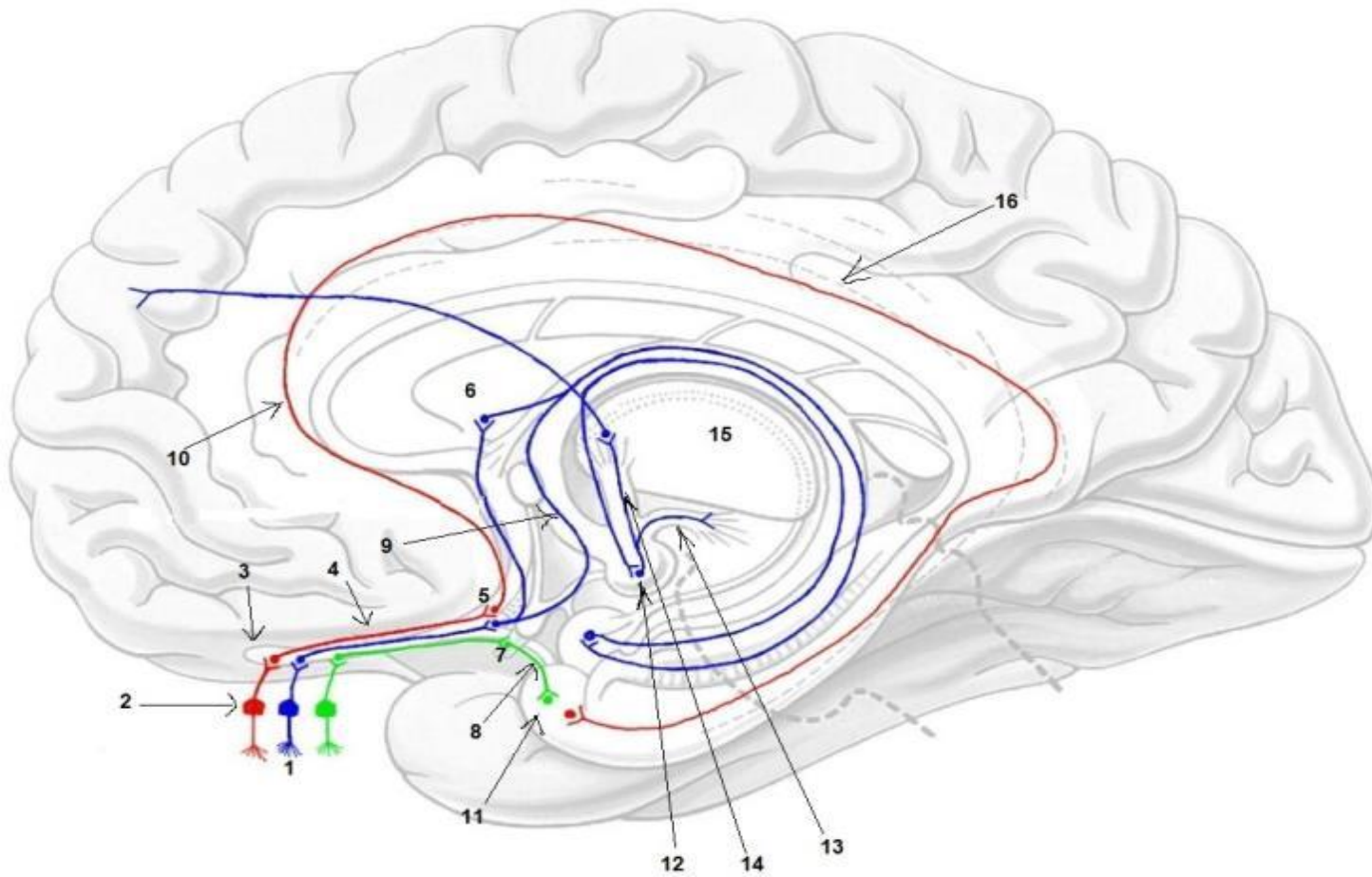


Частично правильный ответ на вопрос

Баллов: 9 из 12

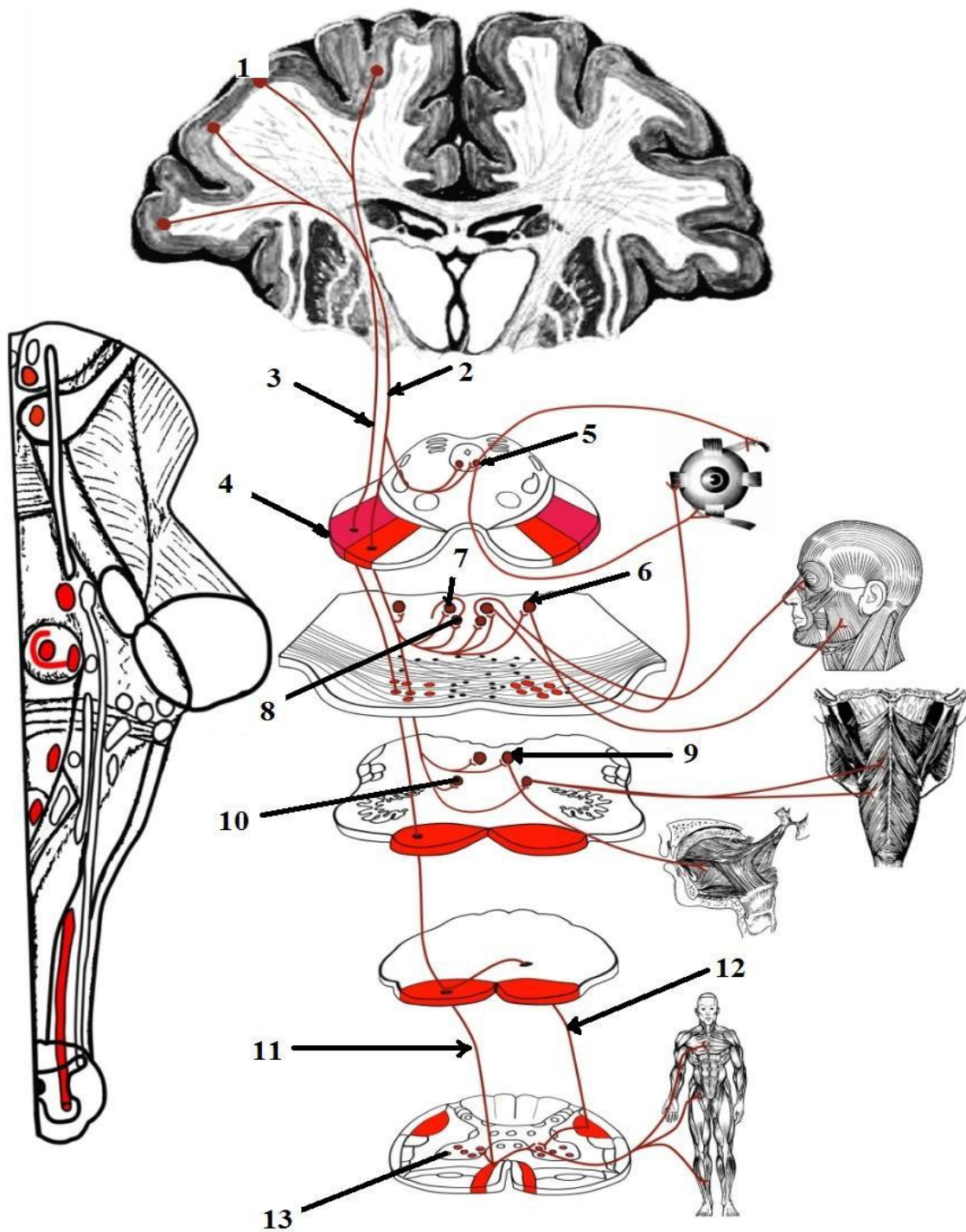


1	биполярные клетки спирального узла улитки внутреннего уха
2	nucl. n. cochleares ventralis
3	nucl. n. cochleares dorsalis
4	nucl.olivae superiores
5	nucl. proprii corporis trapezoidei
6	nucl. lemniscus lateralis
7	lemniscus lateralis
8	nucleus colliculi inferioris
9	corpus geniculatum mediale
10	gyrus temporalis superior
11	stria medullaris (acustica)
12	tractus tectospinalis

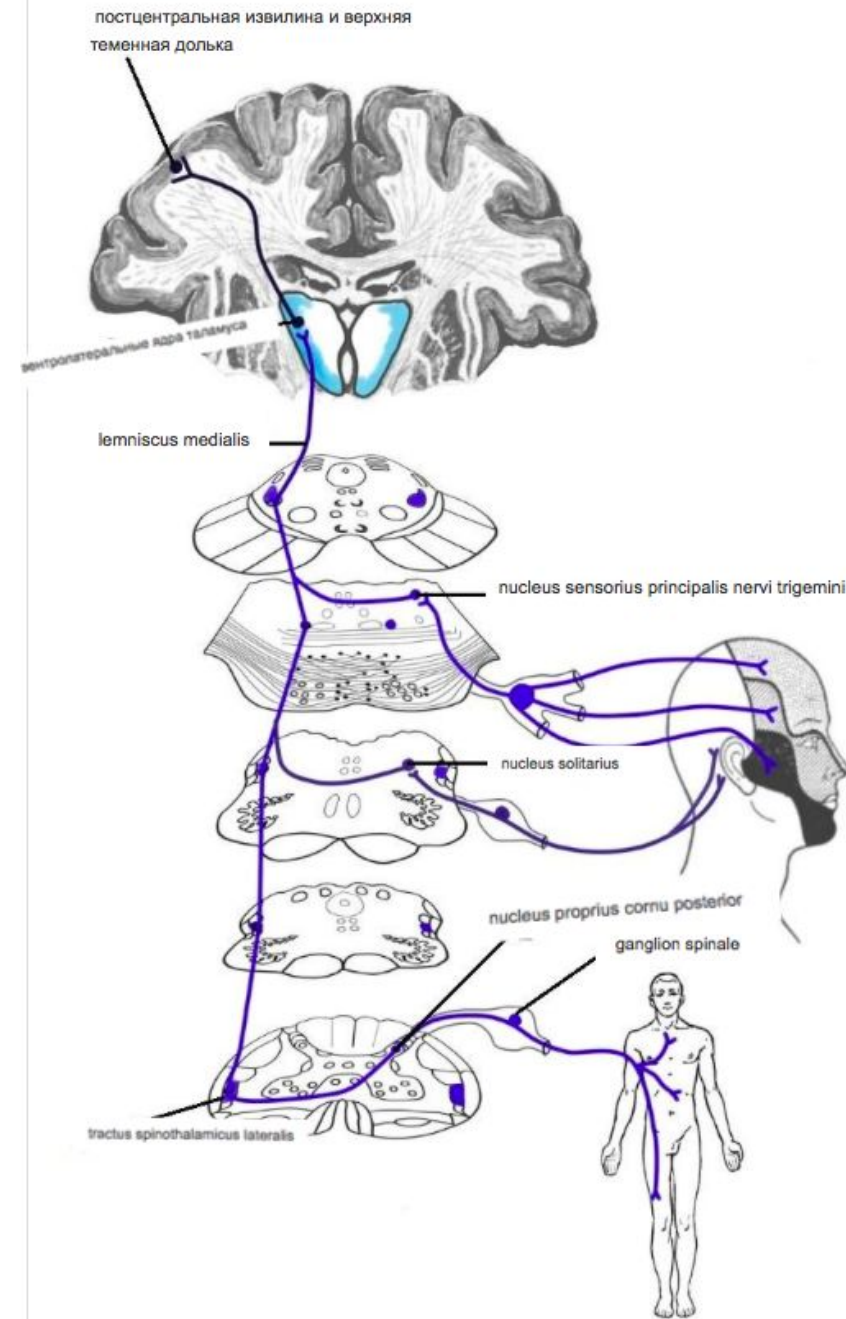


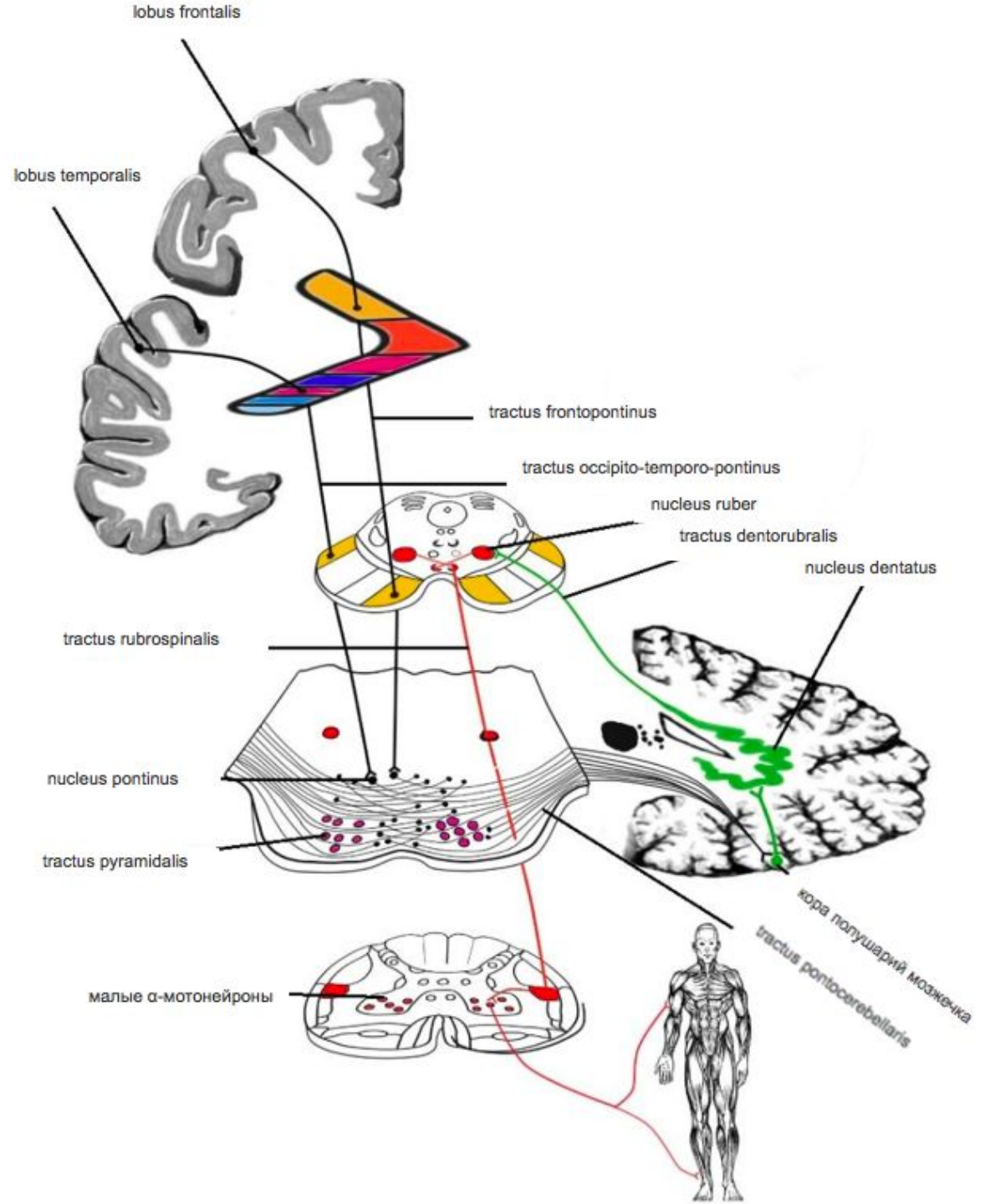
1	regio olfactoria в носовой полости на уровне concha nasalis superior
2	1-й нейрон обонятельного анализатора
3	bulbus olfactorius
4	tractus olfactorius
5	trigonum olfactorium
6	septum pellucidum
7	substantia perforata anterior
8	stria olfactorius lateralis
9	fornix
10	stria olfactorius medialis
11	uncus gyrus parahippocampalis
12	corpora mamillaria
13	fasciculus mamillotegmentalis
14	fasciculus mamillothalamicus
15	talamus
16	gyrus cingule



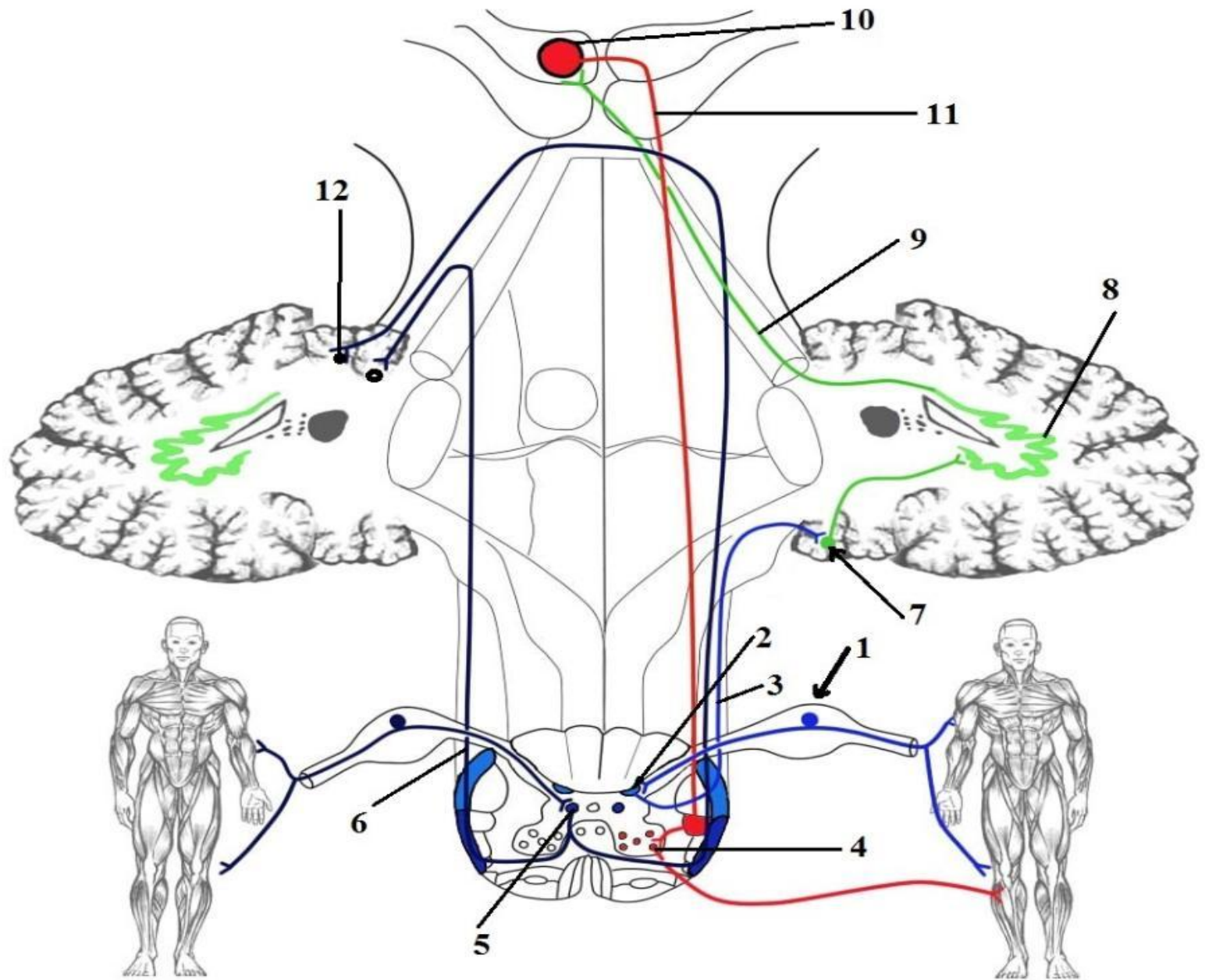


1	пирамидные нейроны
2	tractus corticonuclearis
3	tractus corticospinalis
4	pedunculi cerebri
5	nn. nervi oculomotorii et trochlearis
6	n motorius nervi trigemini
7	n nervi abducens
8	n. motorius nervi facialis
9	n. nervi hypoglossi
10	nucleus ambiguus
11	tr. corticospinalis anterior
12	tr. corticospinalis lateralis
13	α-мотонейроны передних рогов спинного мозга

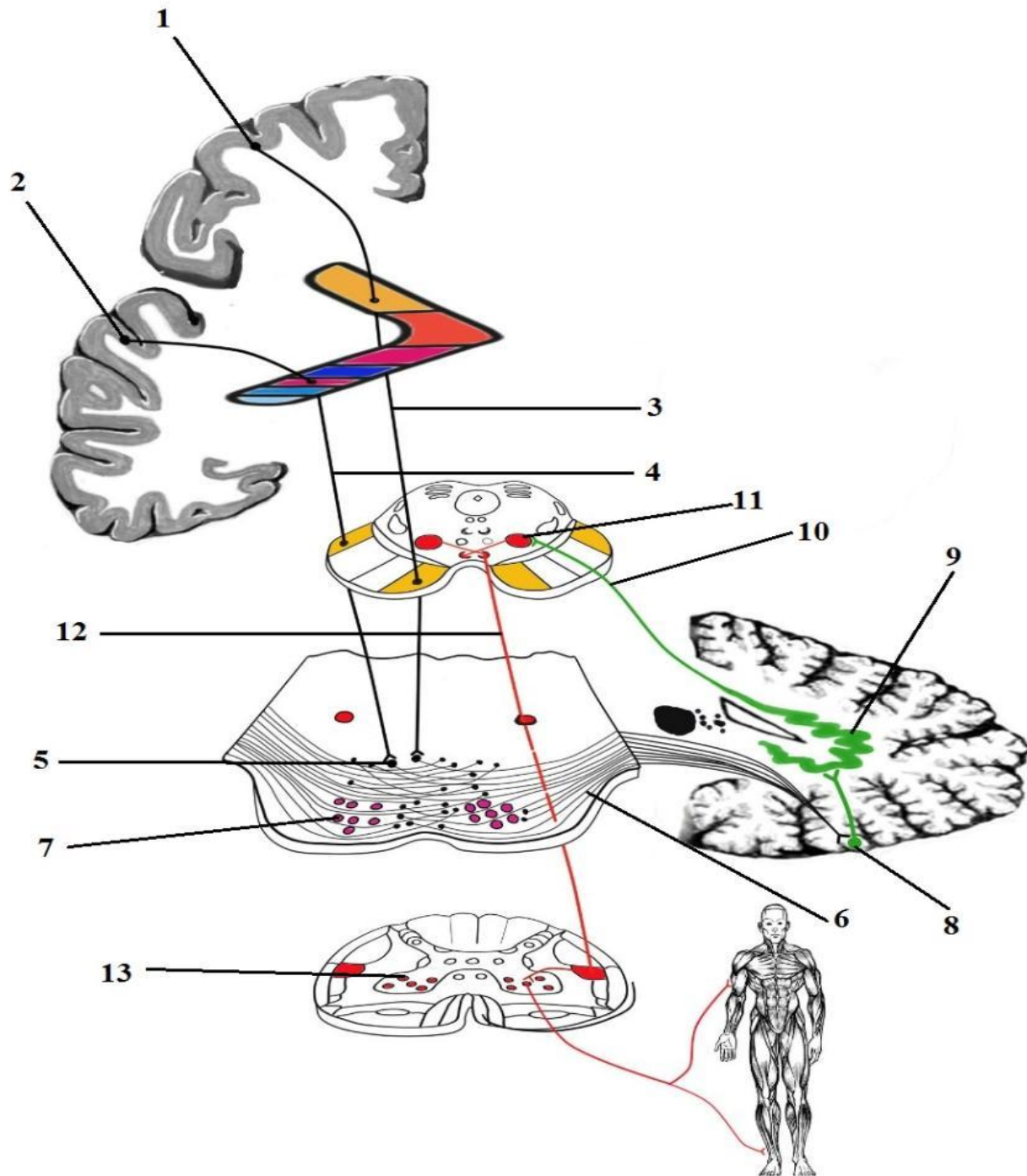






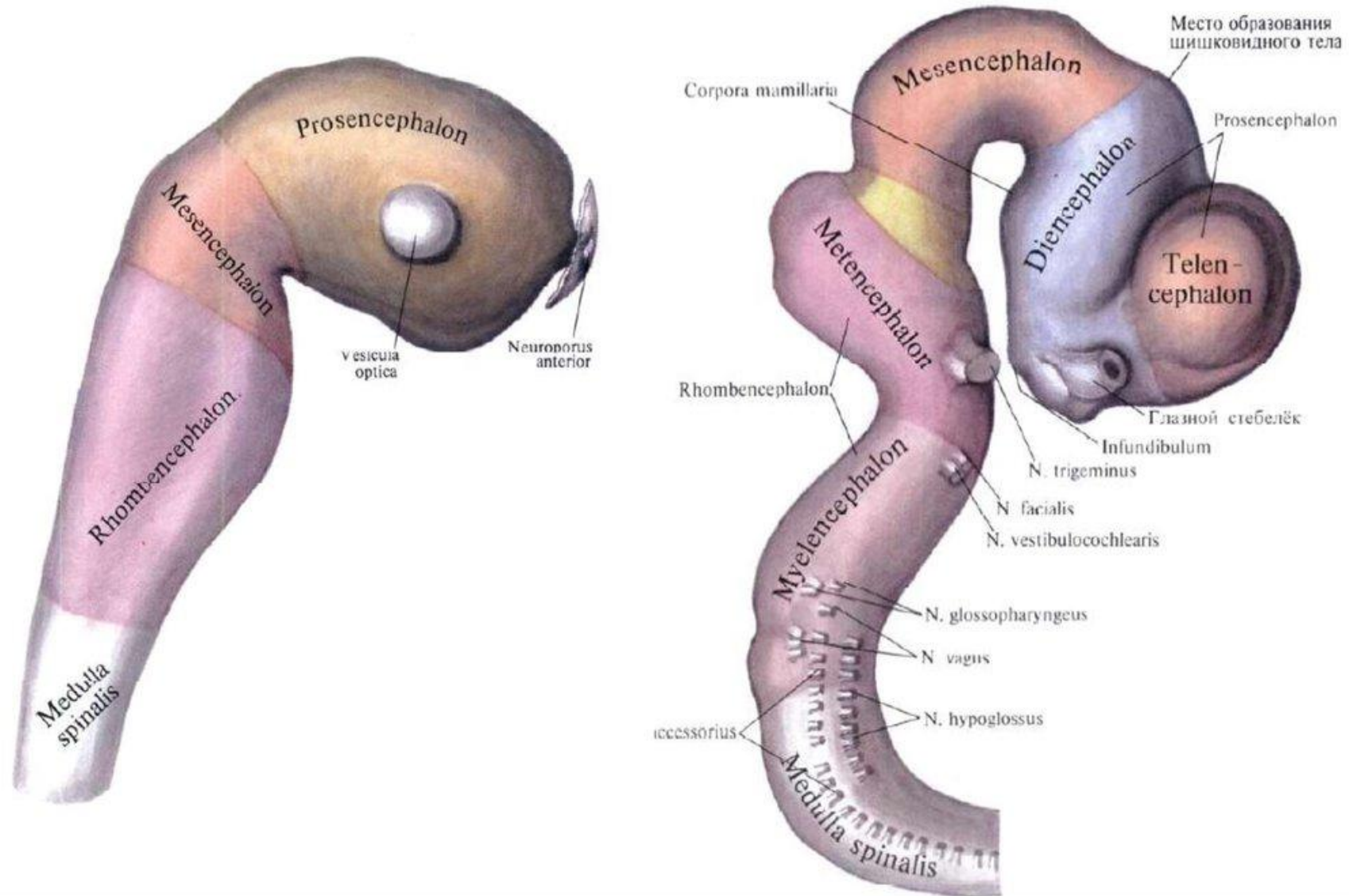


1	ganglion spinale
2	nucl. thoracicus
3	tr. spinocerebellaris posterior
4	МОТОНЕЙРОНЫ СПИННОГО МОЗГА
5	nucl. intermedio medialis
6	tr. spinocerebellaris anterior
7	кора верхнего червя
8	nucleus dentatus
9	tr. dentorubralis
10	nucleus ruber
11	tractus rubrospinalis
12	кора нижнего червя



1	lobus frontalis
2	lobus temporalis
3	tractus frontopontinus
4	tractus occipito-temporo-pontinus
5	nucleus pontinus
6	tractus pontocerebellaris
7	tractus pyramidalis
8	кора полушарий мозжечка
9	nucleus dentatus
10	tractus dentorubralis
11	nucleus ruber
12	tractus rubrospinalis
13	малые α-мотонейроны

# МОЗГОВЫЕ ПУЗЫРИ





паравентрикулярное ядро

преоптическое ядро

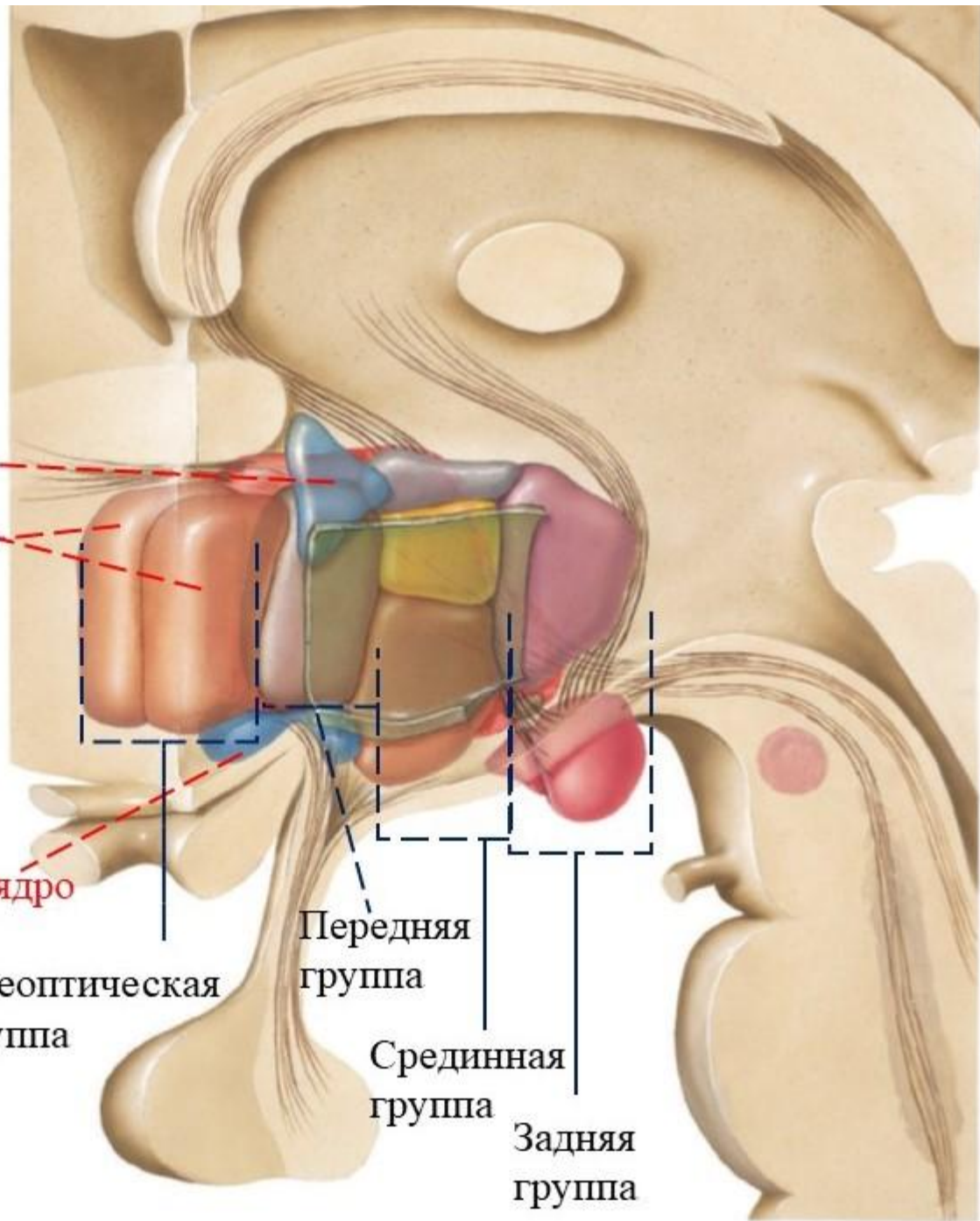
супраоптическое ядро

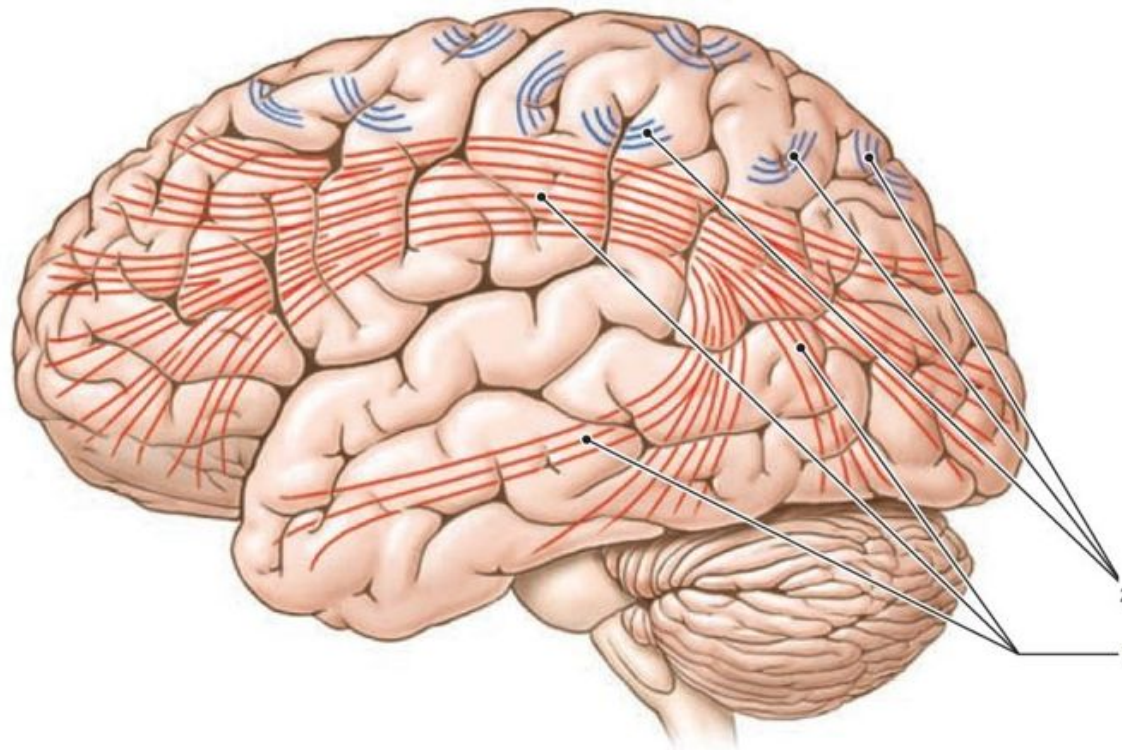
Преоптическая группа

Передняя группа

Срединная группа

Задняя группа





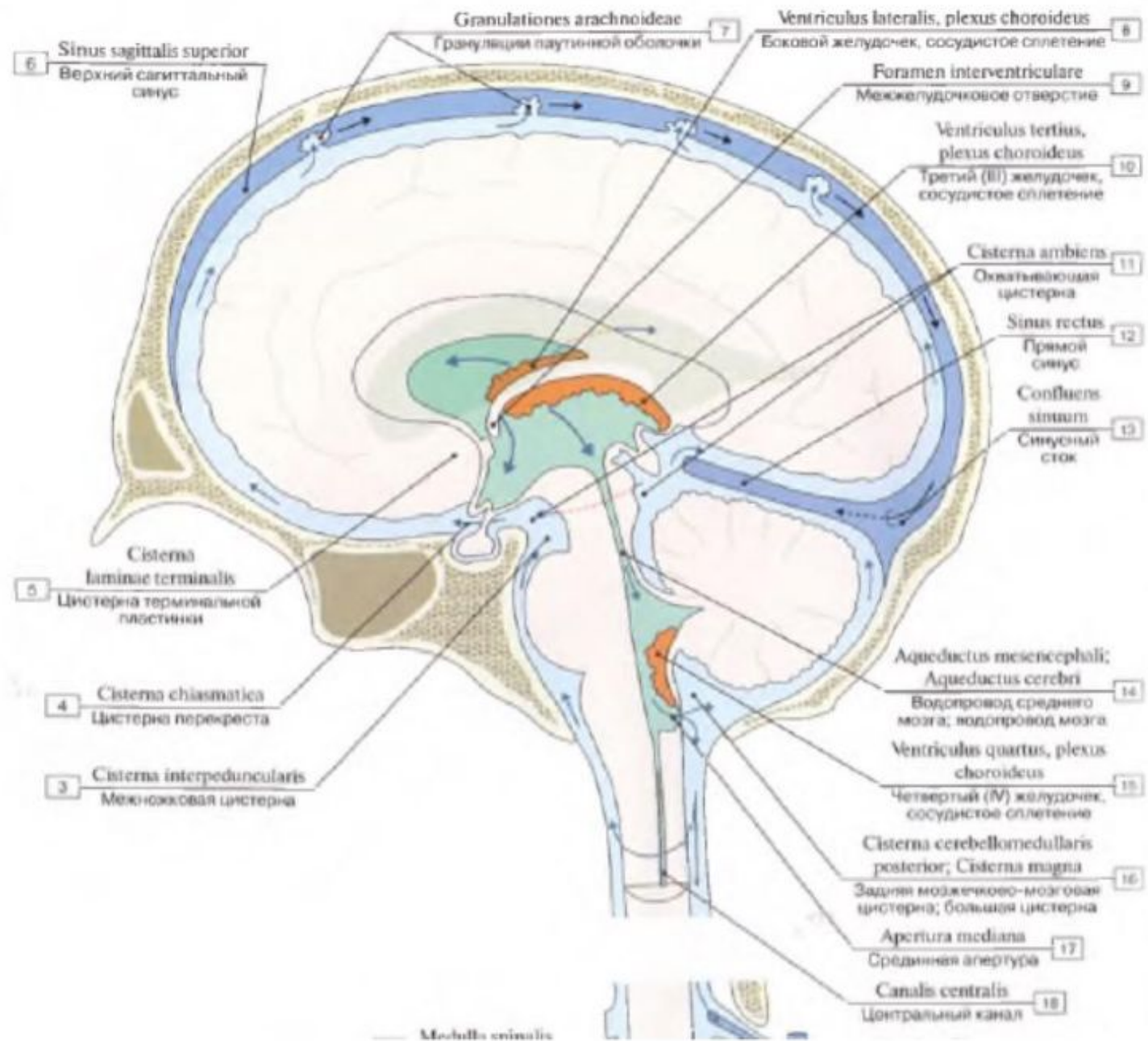
**К ассоциативным волокнам относятся:**

нижний продольный пучок (*fasciculus longitudinalis inferior*)

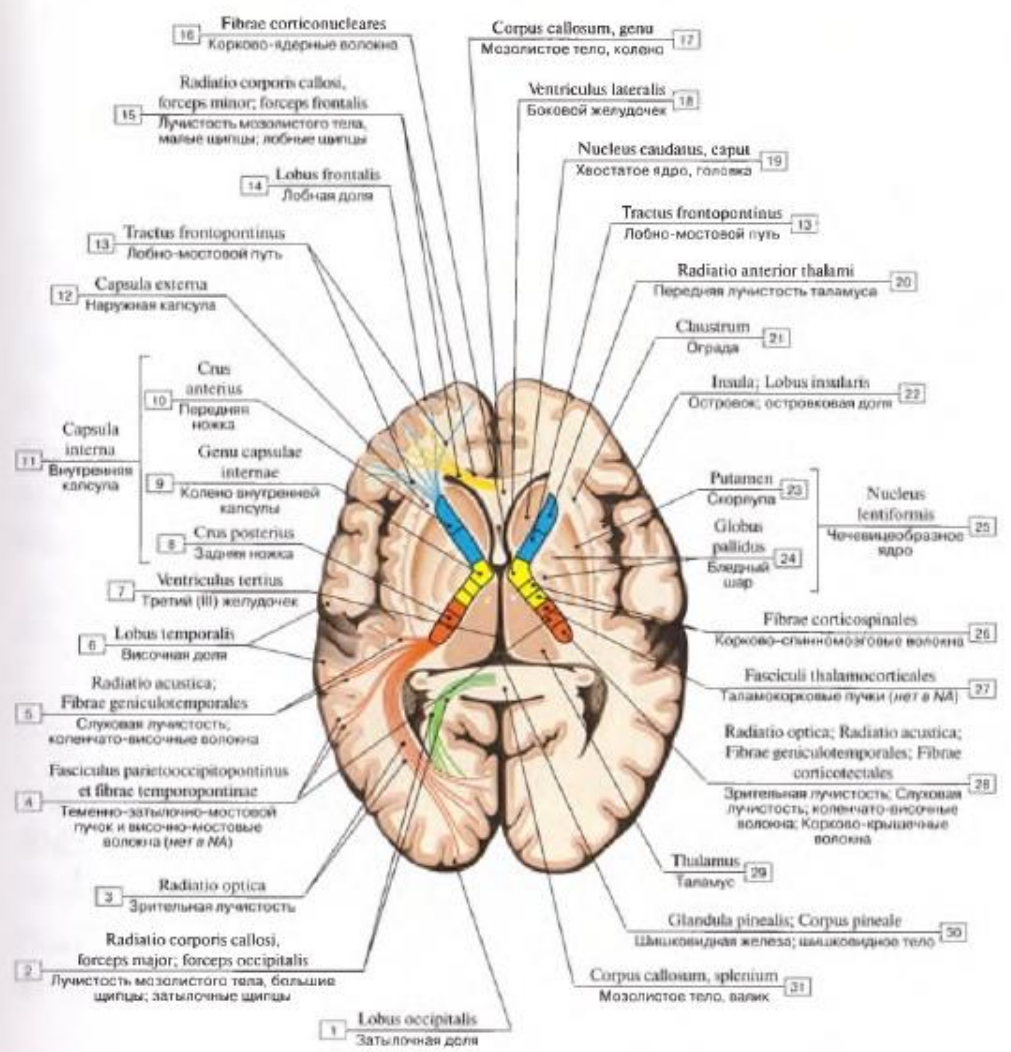
верхний продольный пучок (*fasciculus longitudinalis superior*)

крючковидный пучок (*fasciculus uncinatus*)

лобно-затылочный пучок (*fasciculus frontooccipitalis*)







Поиск "Обрезать страницу"

Экспорт PDF

Adobe Acrobat Pro DC  
Преобразуйте файлы PDF в формат Word или Excel через Интернет

Подробнее

Создать PDF

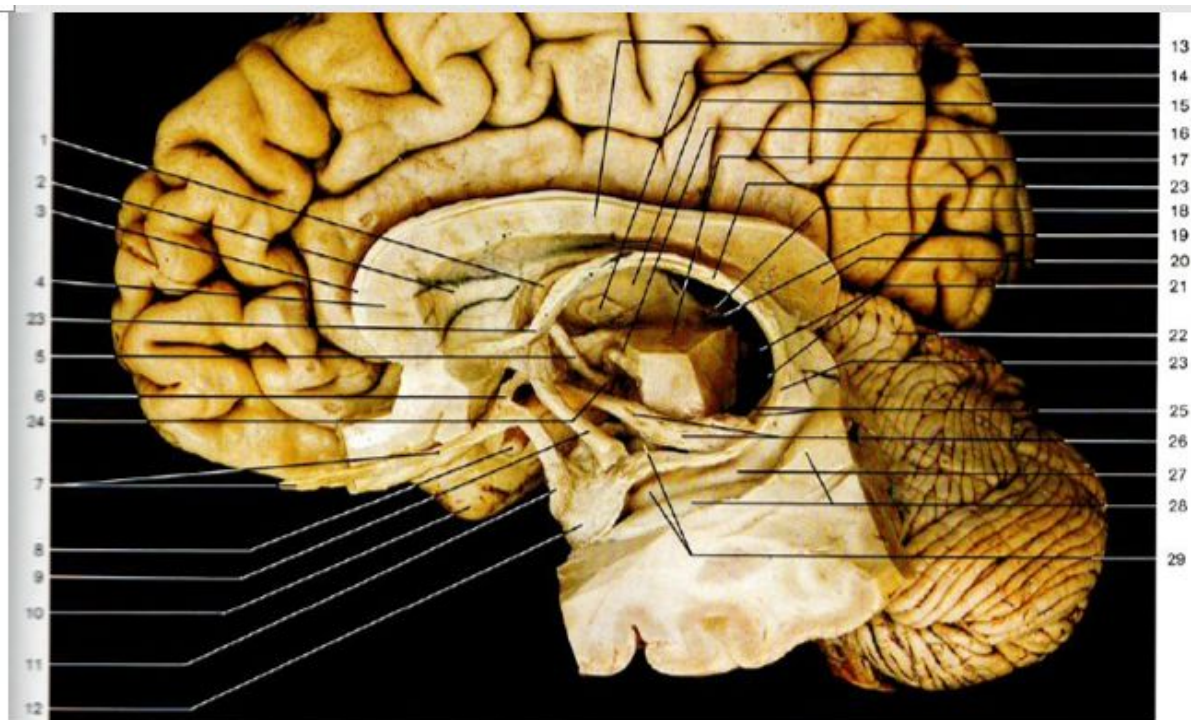
Редактировать PDF

Добавить комментарий

Объединить файлы

Преобразовывайте и изменяйте файлы PDF с Acrobat Pro DC

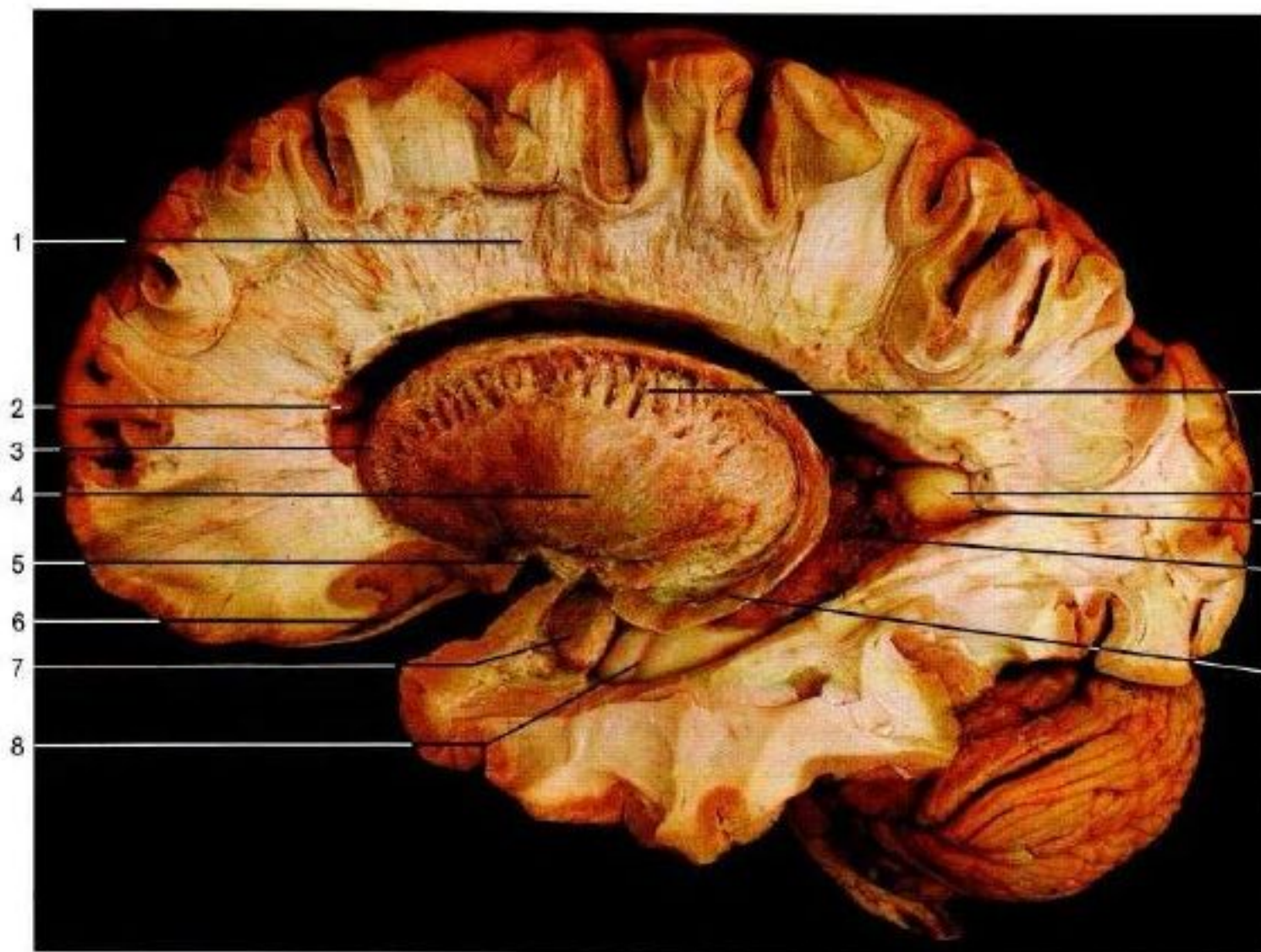
Бесплатная пробная версия



- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | Тело свода                                  | 21 | Бугорки среднего мозга                               |
| 2  | Прозрачная перегородка                      | 22 | Червь мозжечка                                       |
| 3  | Латеральная продольная полоска              | 23 | Терминальная полоска                                 |
| 4  | Колесо мозолистого тела                     | 24 | Сосцевидное тело                                     |
| 5  | Столбик свода                               | 25 | Бахромка и нога морского конька                      |
| 6  | Медиальная обонятельная полоска             | 26 | Левый зрительный тракт и латеральное колеччатое тело |
| 7  | Обонятельная луковица и обонятельный тракт  | 27 | Боковой желудочек и паразиппокамповы извилина        |
| 8  | Зрительный нерв                             | 28 | Коллатеральное возвышение                            |
| 9  | Передняя спайка (левая половина)            | 29 | Пальцевидные выступы морского конька                 |
| 10 | Правая височная доля                        | 30 | Надмозолистая извилина (продольная полоска)          |
| 11 | Латеральная обонятельная полоска            | 31 | Мозговая полоска таламуса                            |
| 12 | Миндалевидное тело                          | 32 | Таламус  |
| 13 | Тело мозолистого тела                       | 33 | Красное ядро   |
| 14 | Межталамическая серая спайка                | 34 | Сосцевидно-покрышковый путь                          |
| 15 | Третий желудочек и правая половина таламуса | 35 | Задний продольный пучок (Шоца)                       |
| 16 | Сосцевидно-таламический путь                |    |  |
| 17 | Часть таламуса                              |    |  |
| 18 | Спайка поводков                             |    |  |
| 19 | Шниковидное тело                            |    |  |
| 20 | Валик мозолистого тела                      |    |  |

Основные проводящие пути лимбической и обонятельной систем

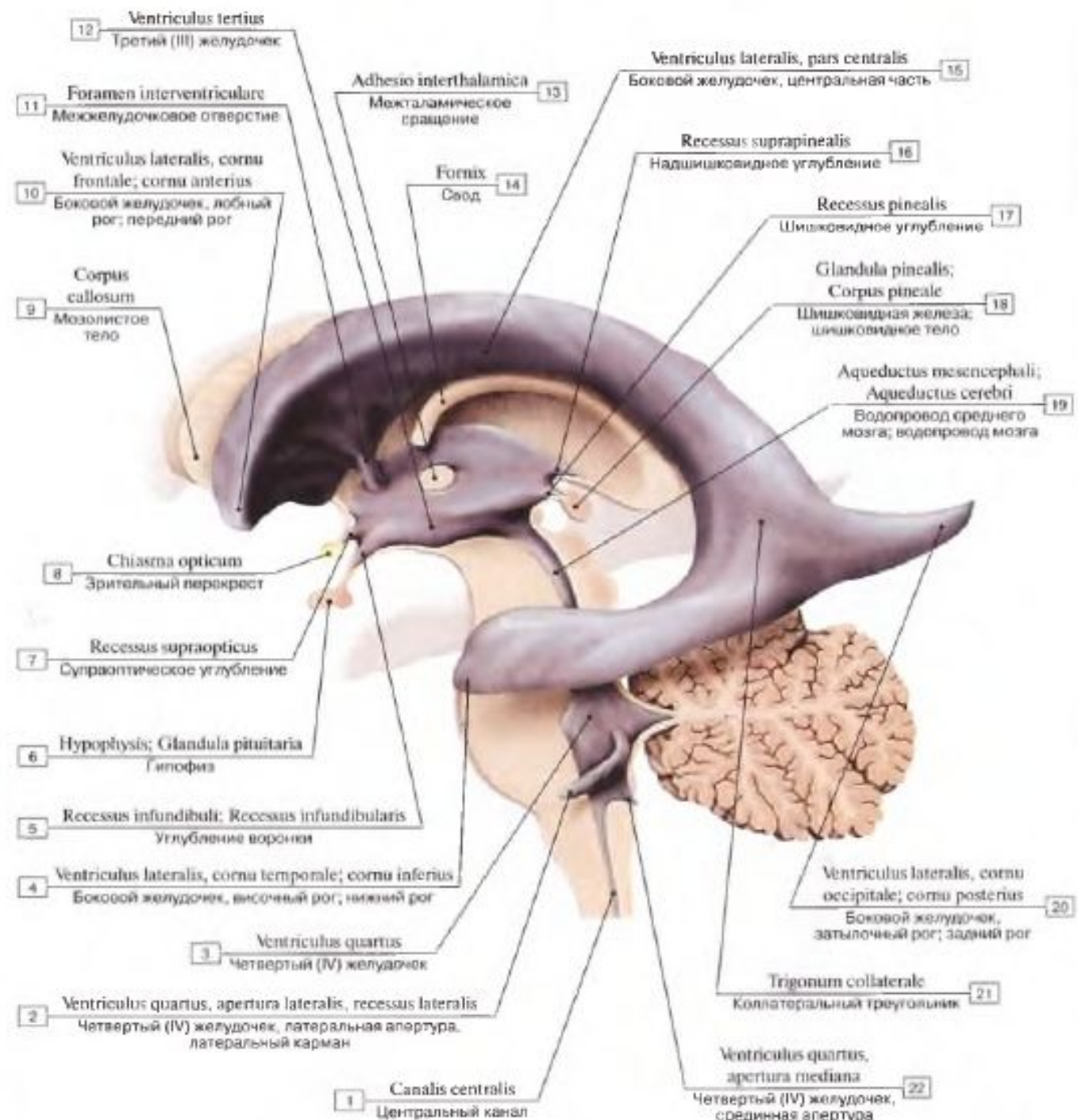




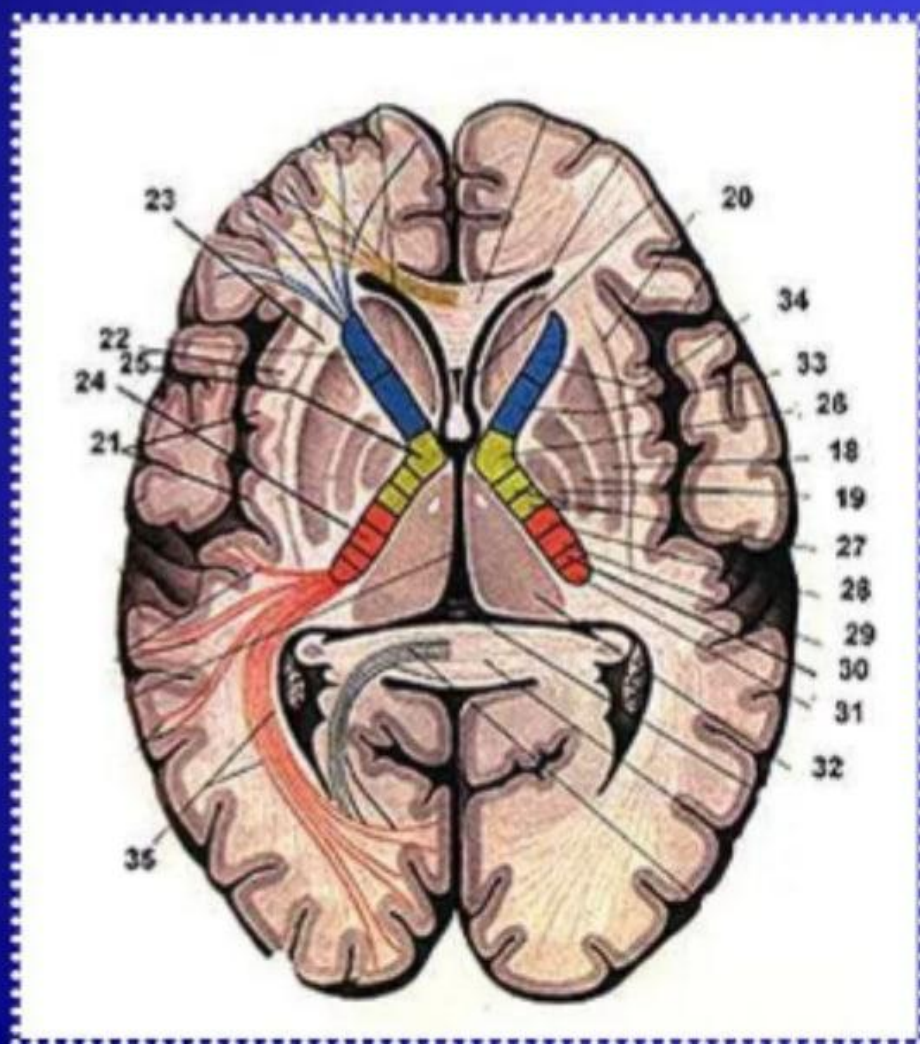
- 1 Лучистый венец
- 2 Передний рог бокового желудочка
- 3 Головка хвостатого ядра
- 4 Шелуха
- 5 Передняя спайка
- 6 Обонятельный тракт
- 7 Чечевицеобразное ядро
- 8 Пальцевидные выступы морского конька
- 9 **Внутренняя капсула**
- 10 Птичья шпора
- 11 Задний рог бокового желудочка
- 12 Сосудистое сплетение бокового желудочка
- 13 Окончание хвоста хвостатого ядра
- 14 Таламус
- 15 Дуговые волокна мозга
- 16 Бледный шар (остатки)

**Разрез на уровне подкорковых ядер и внутренней капсулы, левое полушарие (вид сбоку).** Лобная доля находится слева. Боковой желудочек вскрыт, островковая извилина и ограда удалены, открывая чечевицеобразное ядро и внутреннюю капсулу





# Базальные ядра и капсулы полушария (горизонтальный срез)



- 18. Скорлупа
- 19. бледные шары
- 20. Ограда
- 21. кора островка
- 22. самая наружная капсула
- 23. наружная капсула
- 24. внутренняя капсула:
- 25. Колено
- 26. корково-ядерный путь
- 27. корково-спинномозговой
- 28. корково-красноядерный
- 29. височно-теменно-затылочный
- 30. Слуховой
- 31. Зрительный
- 32. Таламус
- 33. лобно-мостовой
- 34. передняя таламическая лучистость
- 35. затылочная лучистость