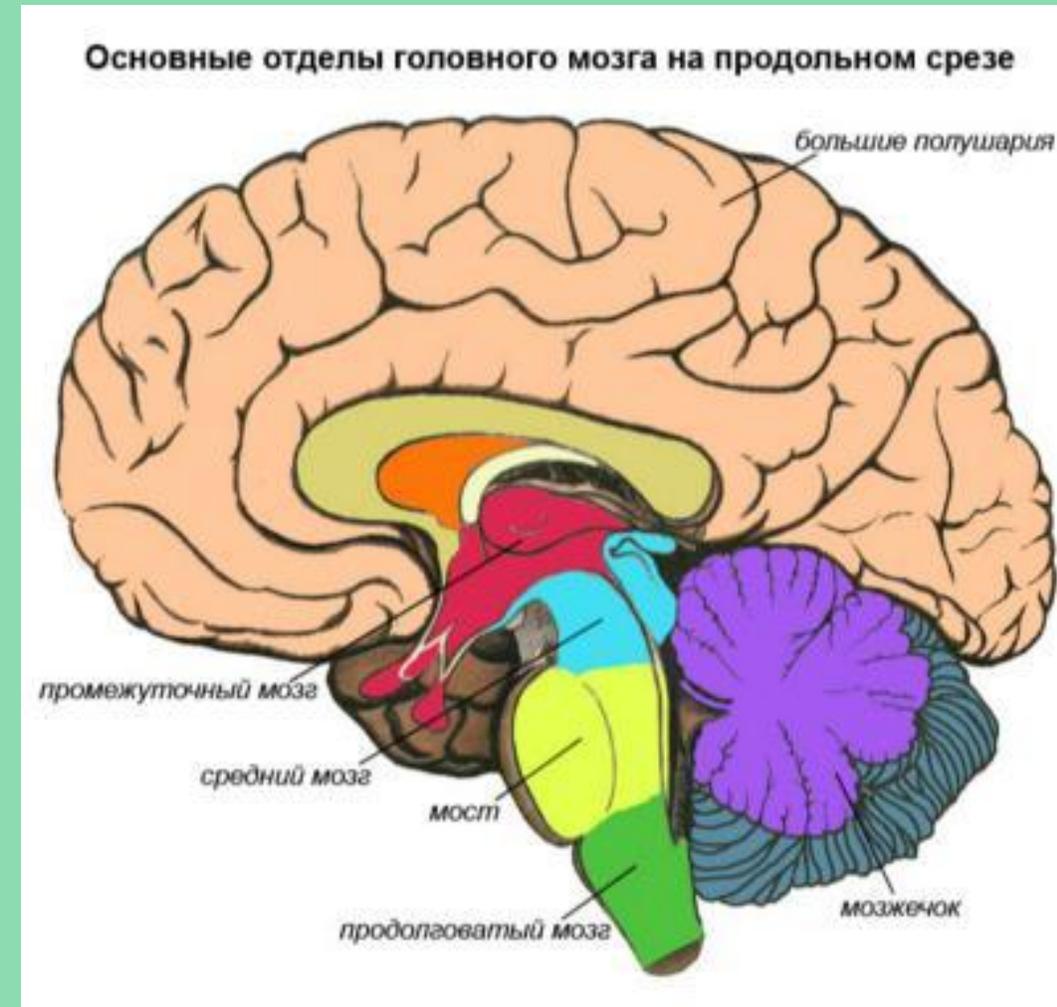


ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ МОЗГА

1. Название
2. Развитие (мозговой пузырь)
3. В связи с чем развивается
4. Чем представлен (части)
5. Внешнее строение
6. Внутреннее строение
 - а. Ядра (серое вещество)
 - б. Проводящего пути (белое вещество)
7. Полость



Задний мозг, metencephalon

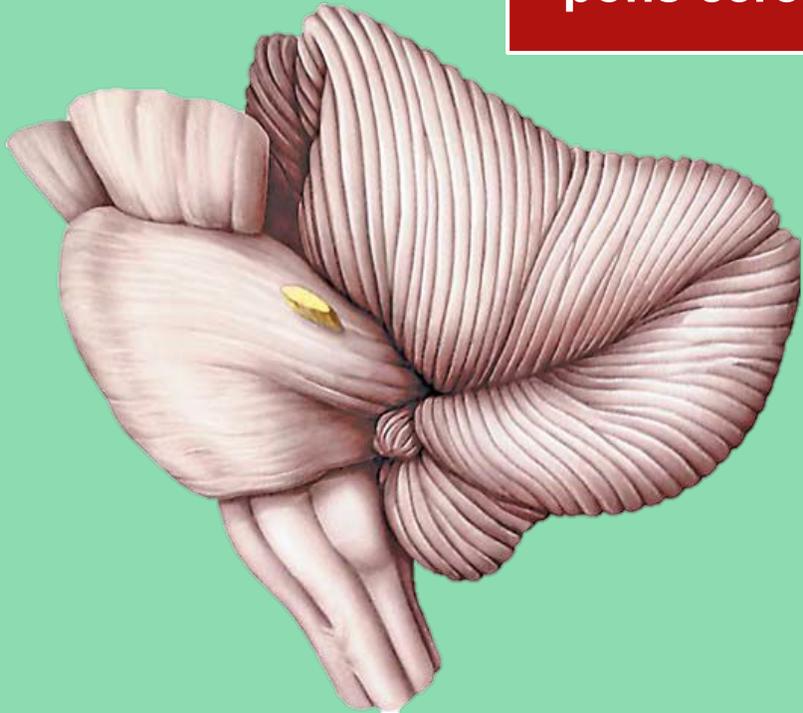
Задний мозг,
metencephalon

Мост,
pons cerebri

Мозжечок,
cerebellum

Перешеек,
isthmus
rhombencephali

IV желудочек,
ventriculus
quartus



ПЕРЕШЕЕК ромбовидного мозга, Isthmus rhombencephali



ПЕРЕШЕЕК ромбовидного мозга, *ISTHMUS rhombencephali*

ЧАСТИ перешейка:

Верхний мозговой парус

VELUM MEDULLARE superius

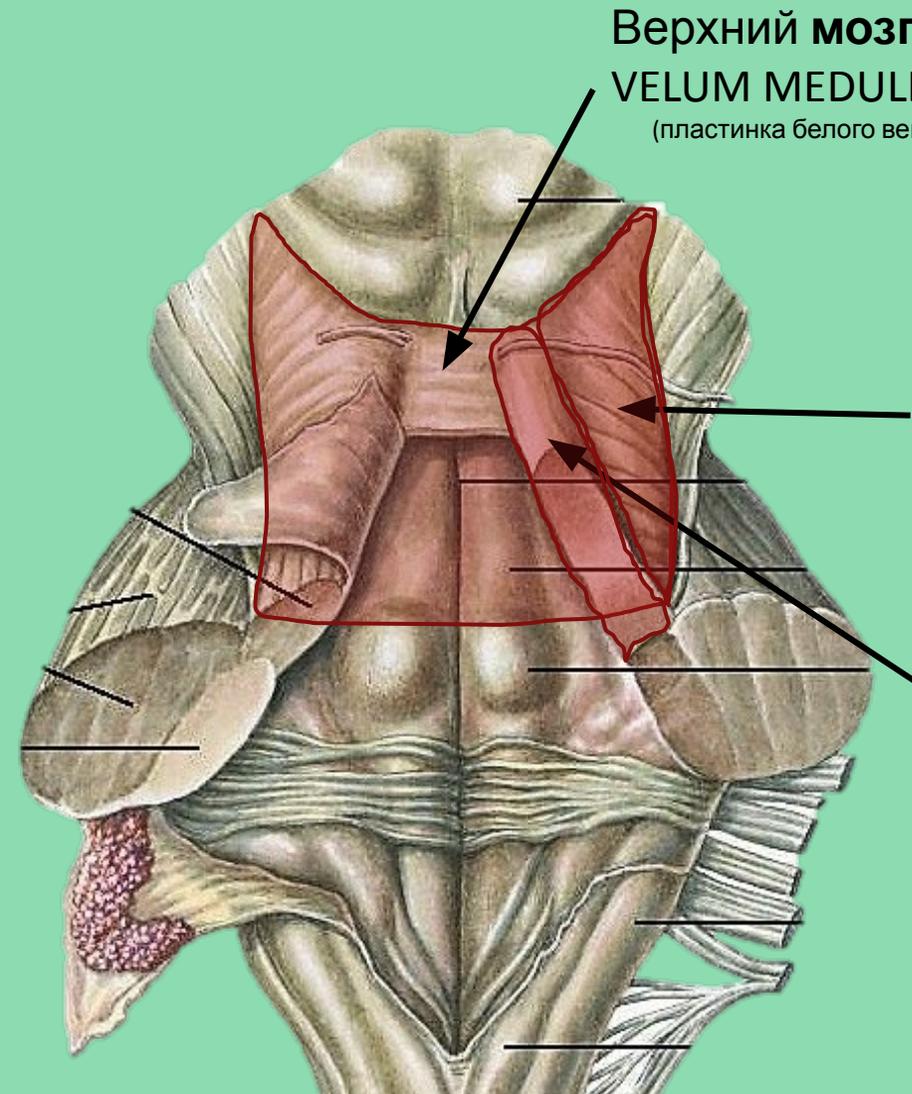
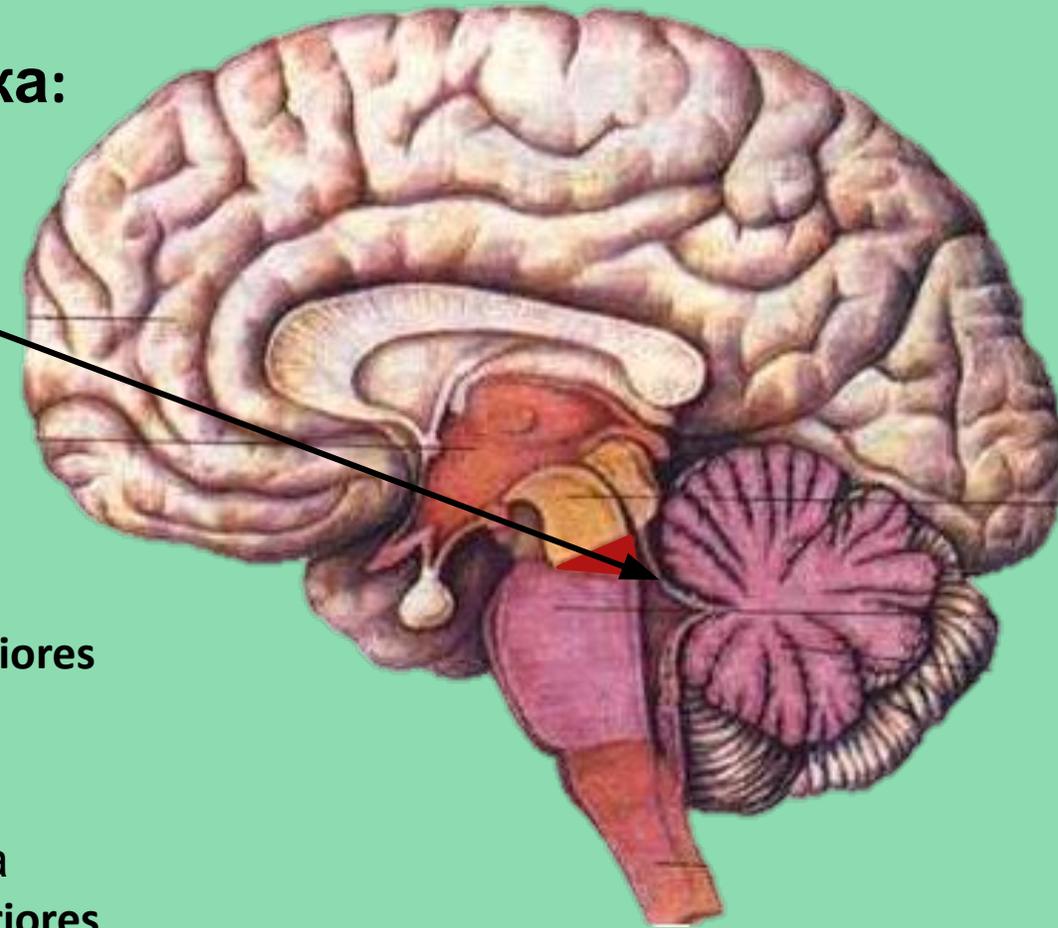
(пластинка белого вещества между верхними ножками мозжечка)

Треугольник петли

pedunculi cerebellares superiores

Верхние ножки мозжечка

pedunculi cerebellares superiores



ПЕРЕШЕЕК ромбовидного мозга, *ISTHMUS rhombencephali*

Треугольник петли:

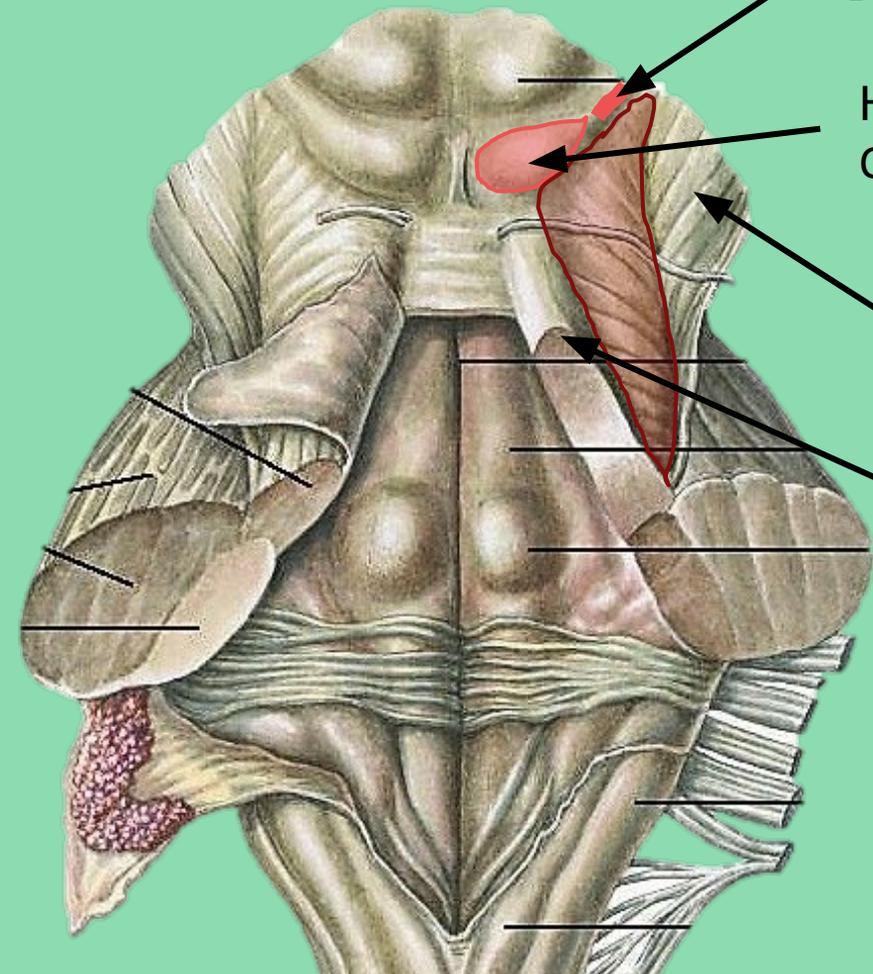
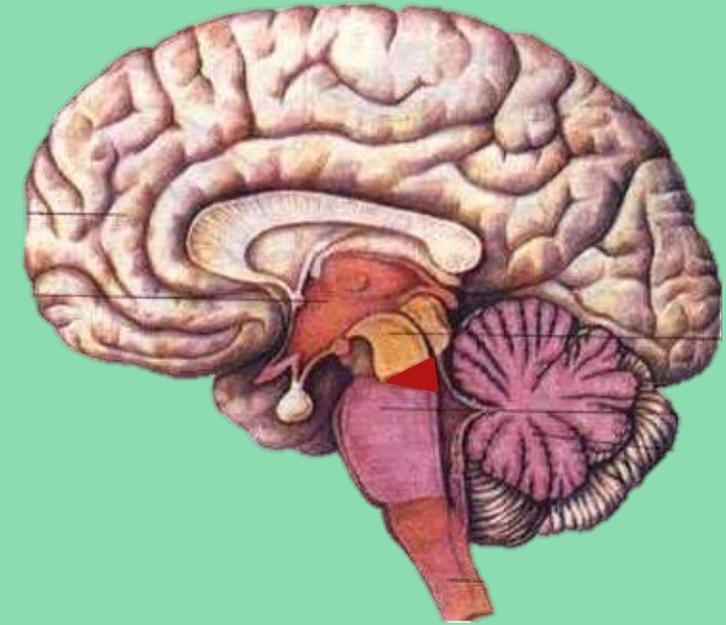
Ограничен:

Ручка нижнего холмика
Brachium colliculi inferioris

Нижний холмик четверохолмия
Colliculus inferior

Ножка мозга
Pedunculus cerebri

Верхняя ножка мозжечка
Pedunculus cerebellares superiores

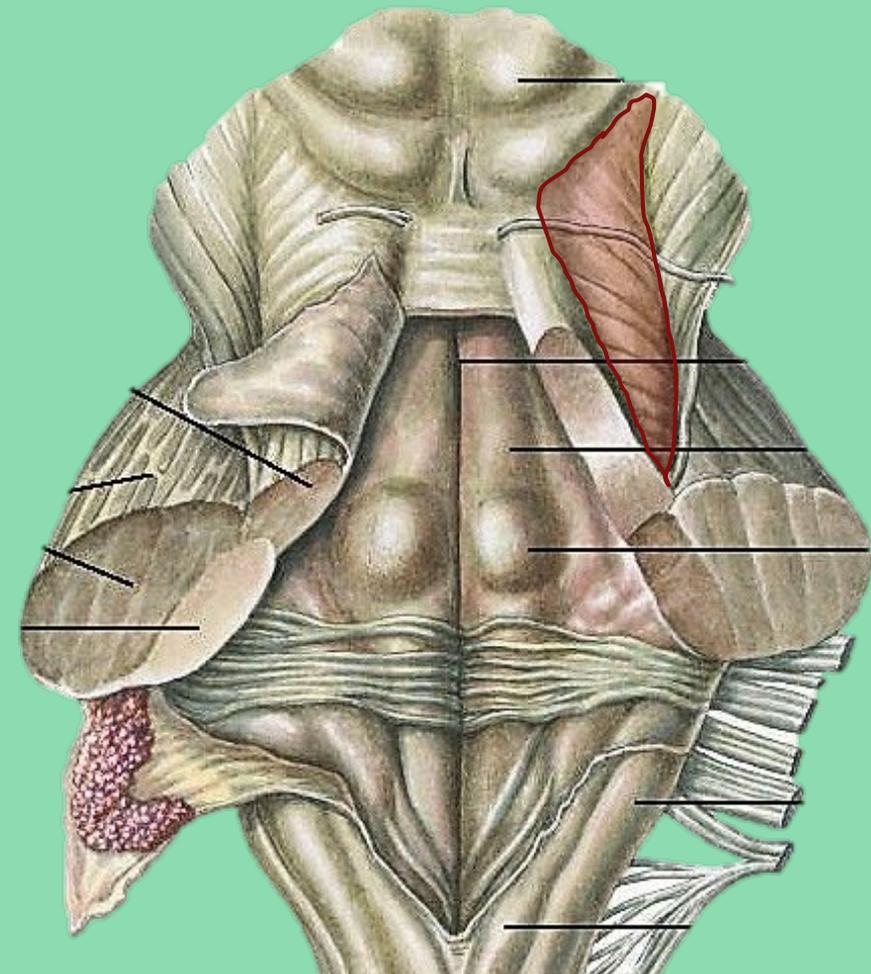


ПЕРЕШЕЕК ромбовидного мозга, *ISTHMUS rhombencephali*

ЧАСТИ перешейка:



Дном треугольника петли является
латеральная петля
– проводящий путь слухового анализатора.



ЧЕТВЁРТЫЙ желудочек, VENTRICULUS QUARTIS

Четвёртый желудочек представляет собой общую полость продолговатого и заднего мозга:

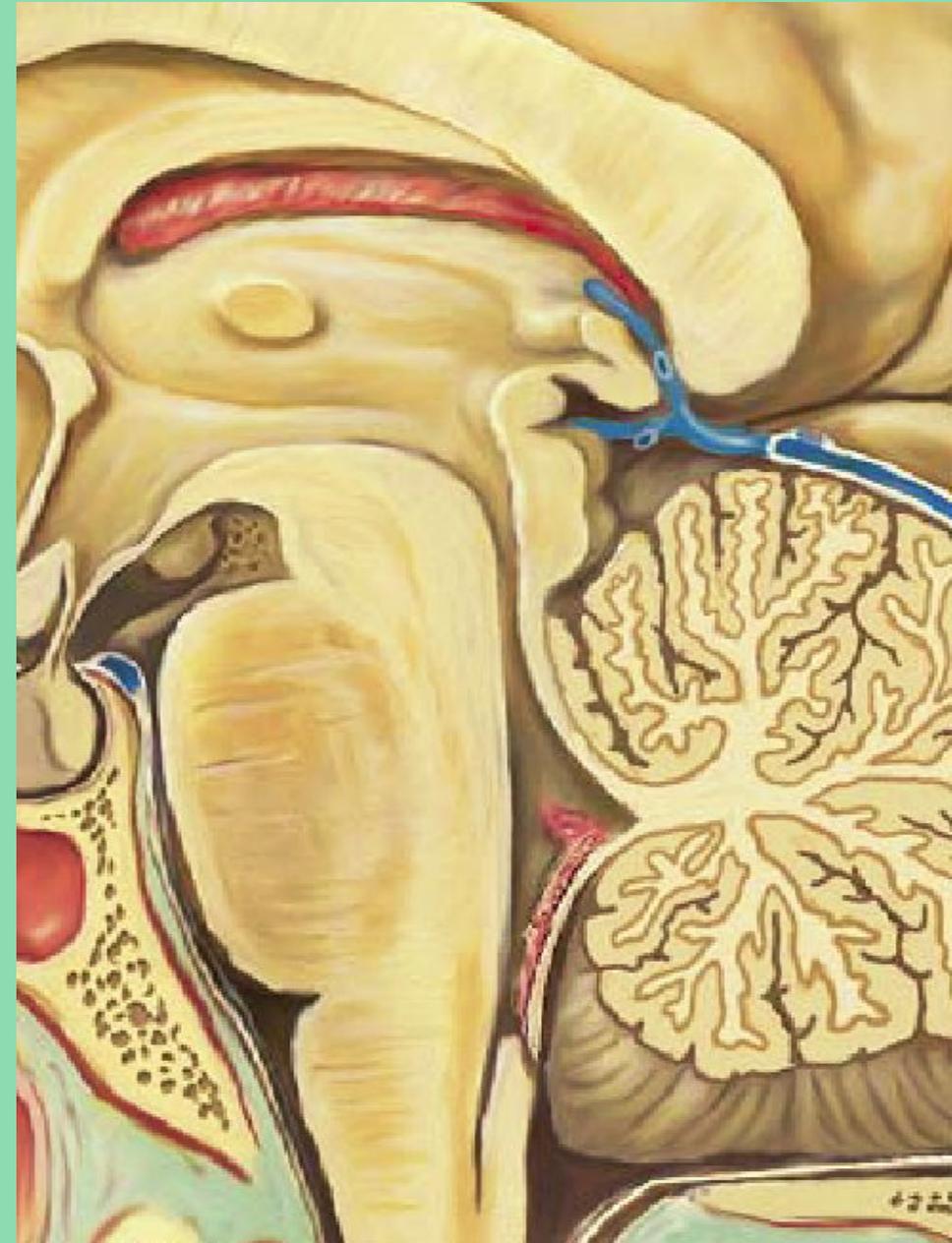
ЧАСТИ:

КРЫША = ШАТЕР, **TEGMEN** ventriculi quarti

ДНО = РОМБОВИДНАЯ ЯМКА,
FOSSA RHOMBOIDEA

– дорсальная поверхность моста и продолговатого мозга

БОКОВЫЕ поверхности – все ножки мозжечка



ЧЕТВЁРТЫЙ желудочек, VENTRICULUS QUARTIS

ШАТЕР, **TEGMEN** ventriculi quarti образован:

1. Верхний мозговой парус,
VELUM medullare **superius**

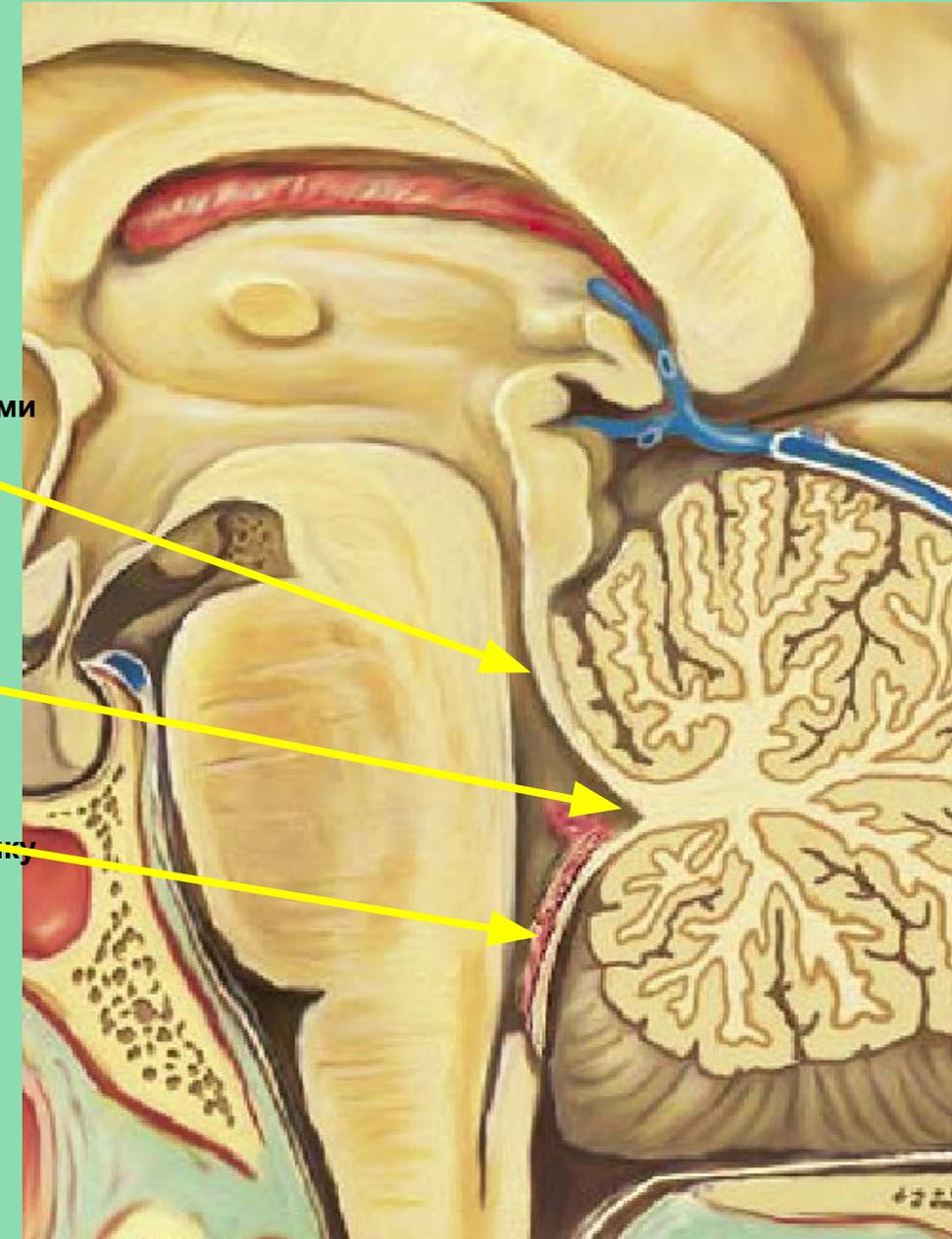
– пластинка мозгового вещества, натянутая между верхними мозжечковыми ножками

2. Вещество мозжечка

3. Нижний мозговой парус,
VELUM medullare **inferius**

– тонкая пластинка мозгового вещества, натянутая между ножками клочка к узелку

Нижний мозговой парус дополняется **сосудистым сплетением**.

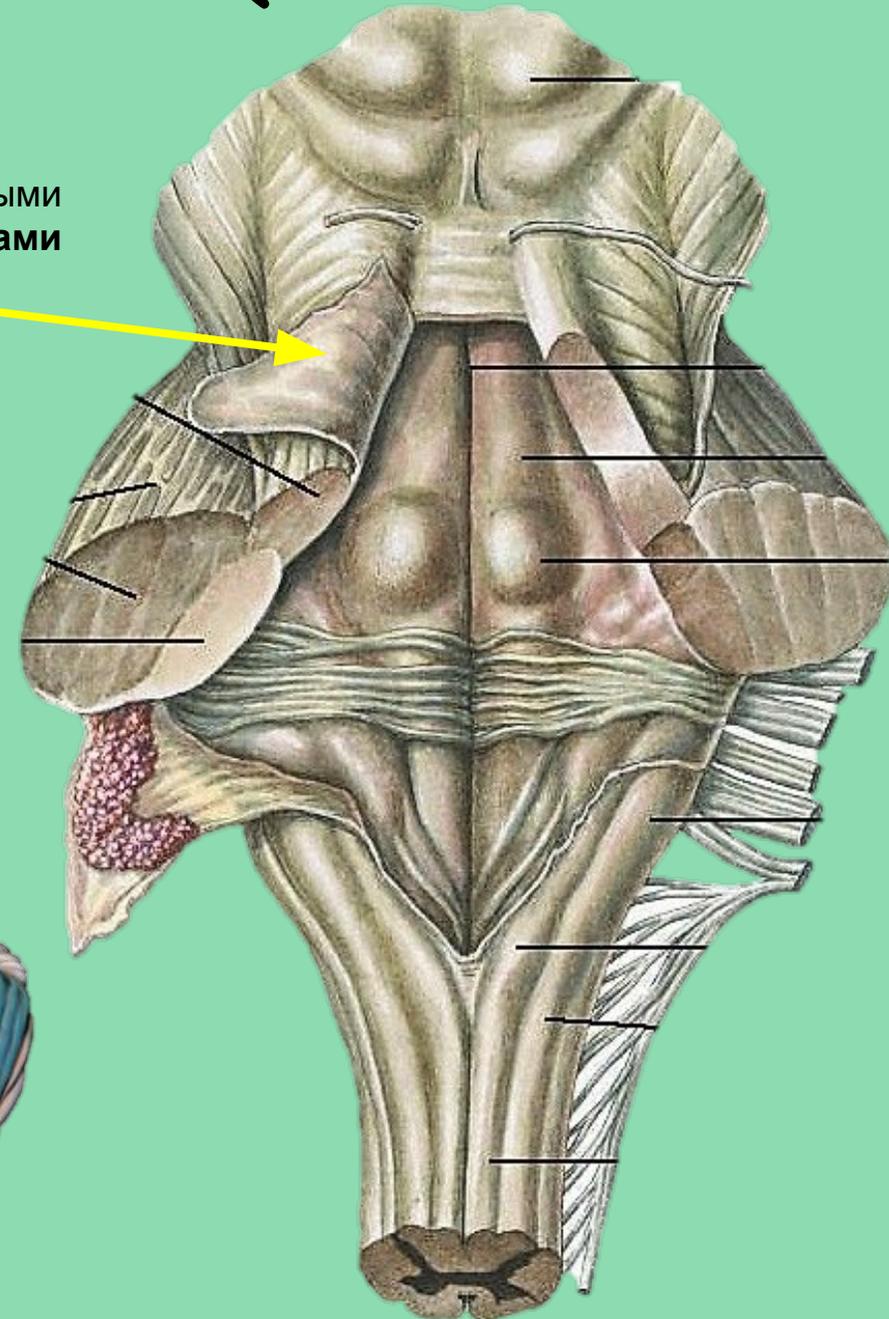
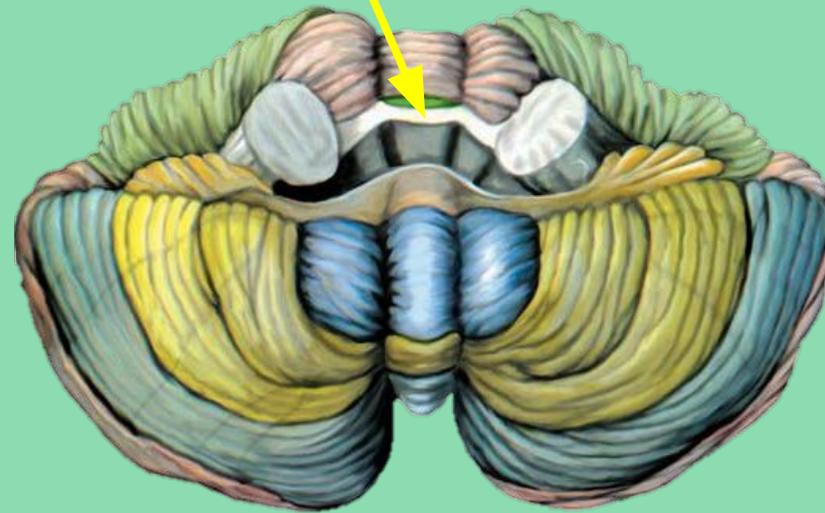
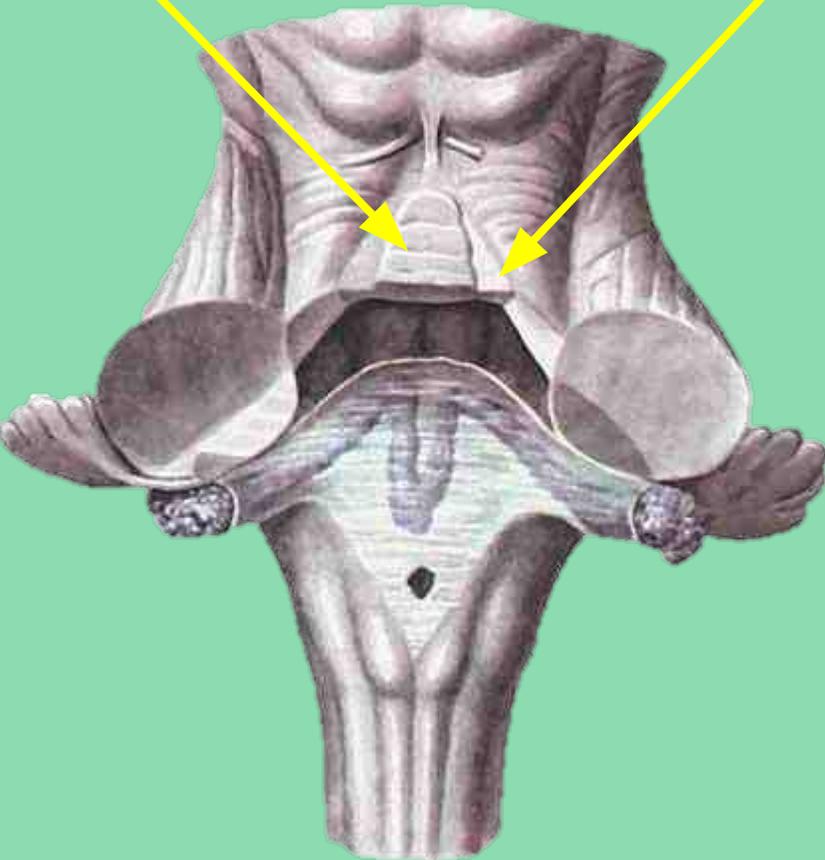


ЧЕТВЁРТЫЙ желудочек, VENTRICULUS QUARTIS

Верхний мозговой парус, VELUM medullare superius:

– пластинка мозгового вещества, натянутая между **верхними мозжечковыми ножками**

Lingula cerebelli

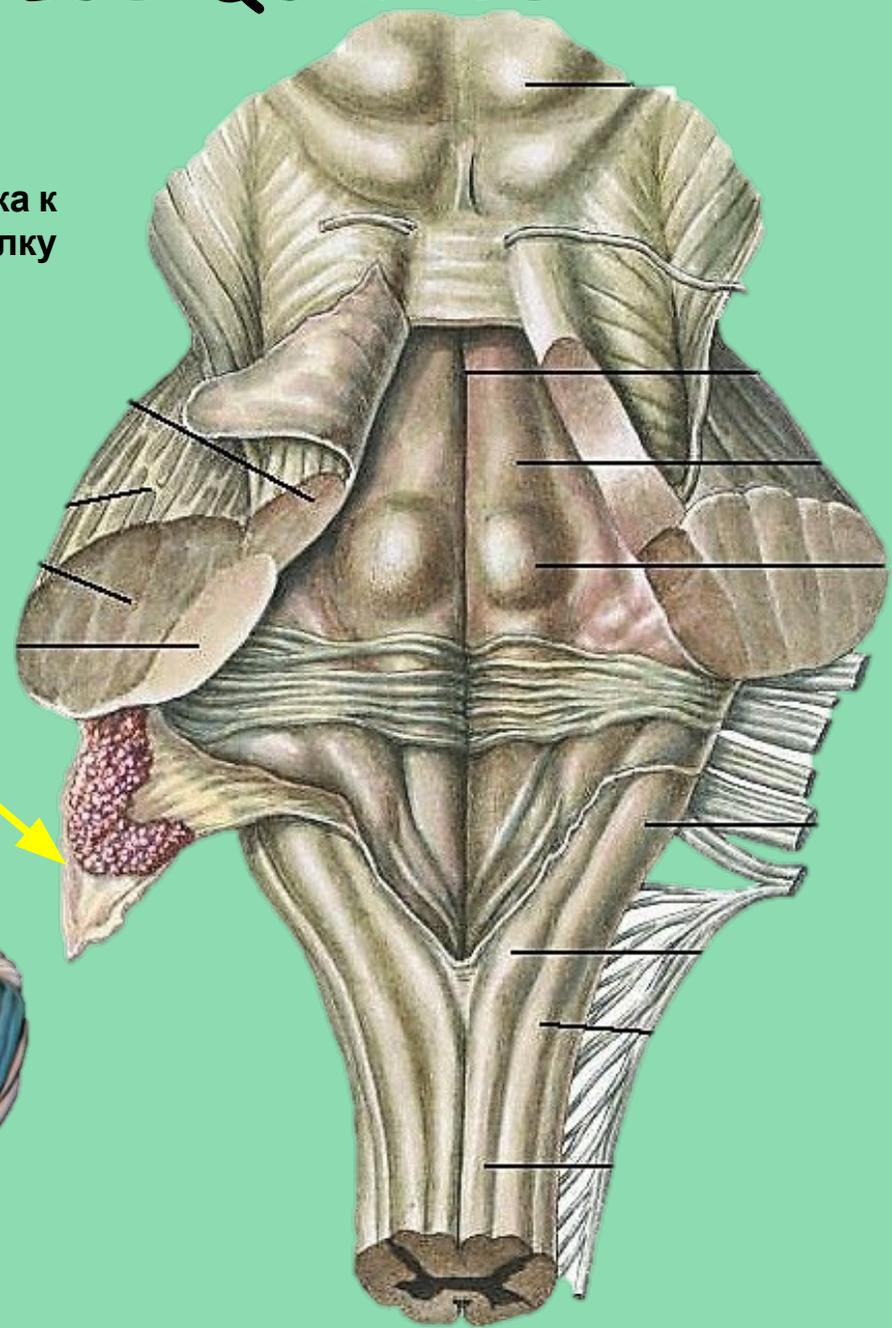
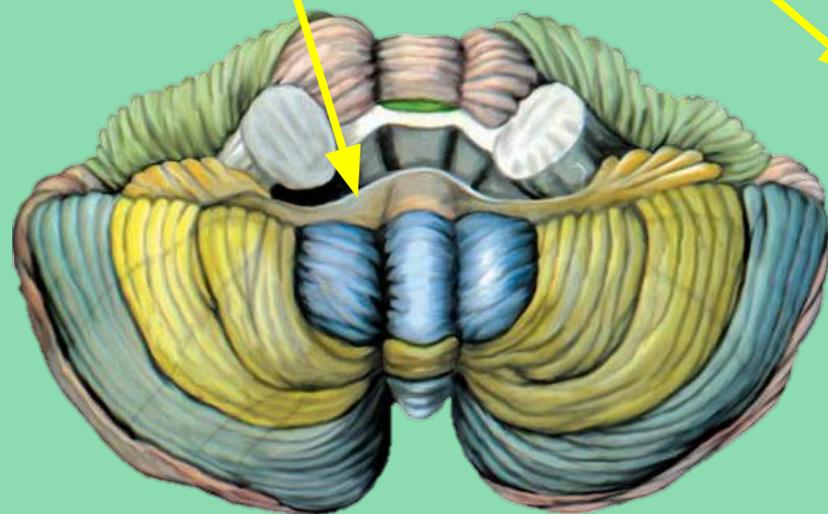
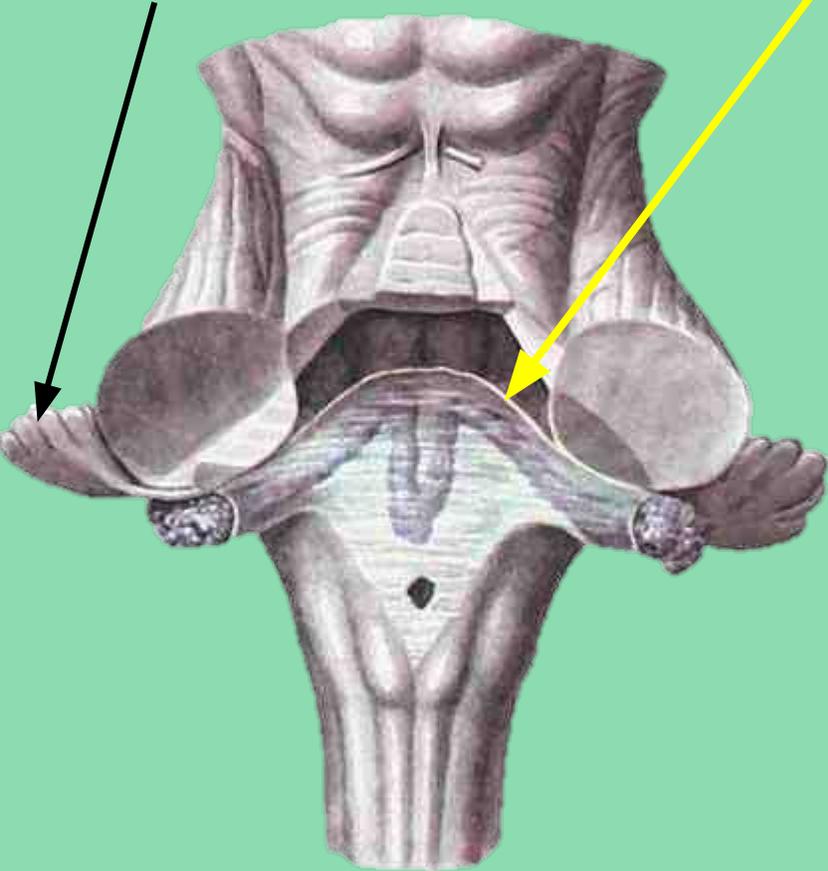


ЧЕТВЁРТЫЙ желудочек, VENTRICULUS QUARTIS

Нижний мозговой парус, VELUM medullare inferius:

– тонкая пластинка мозгового вещества, натянутая между ножками клочка к узелку

Flocculus cerebelli



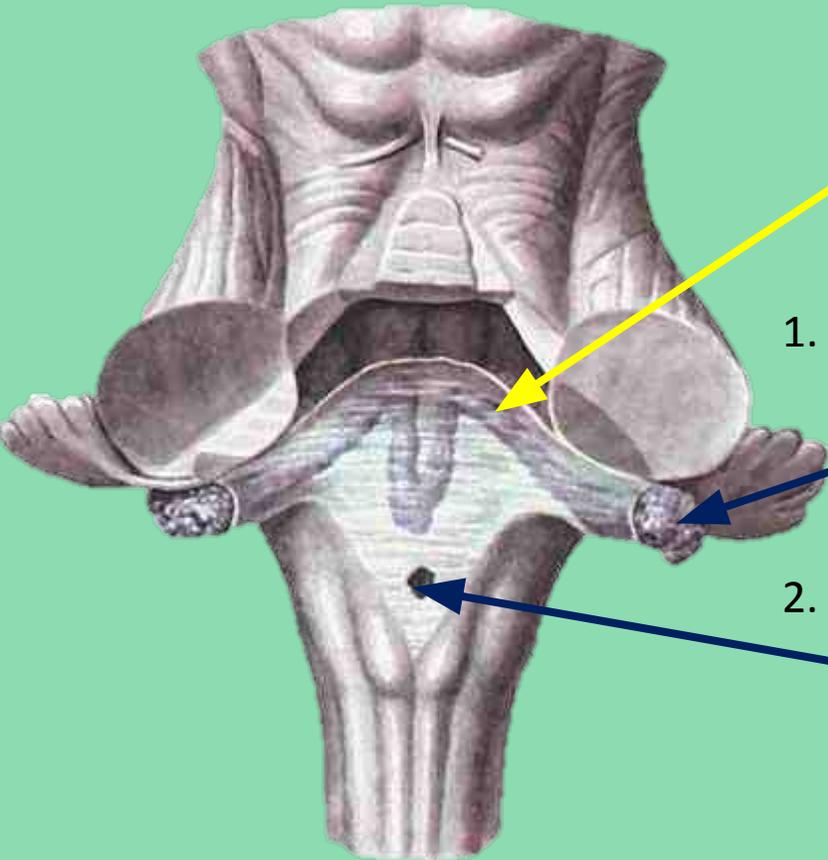
ЧЕТВЁРТЫЙ желудочек, VENTRICULUS QUARTIS

Нижний мозговой парус, VELUM medullare inferius:

– тонкая пластинка мозгового вещества, натянутая между ножками клочка к узелку

Нижний мозговой парус дополняется

сосудистым сплетением,
PLEXUS CHOROIDEUS *ventriculi quarti*:



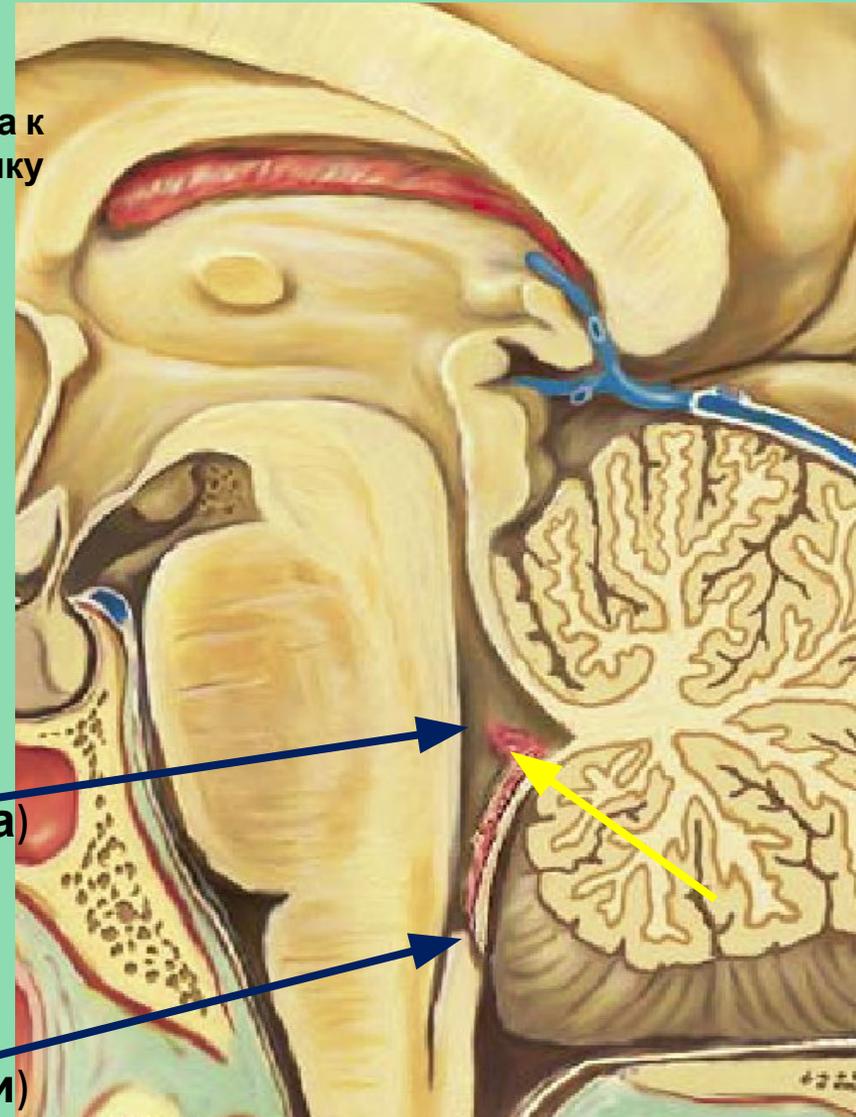
3 отверстия

1. БОКОВЫЕ апертуры - две,
Apertura **lateralis**

(отверстия **Люшка**)

2. СРЕДИННАЯ апертура,
Apertura **mediana**

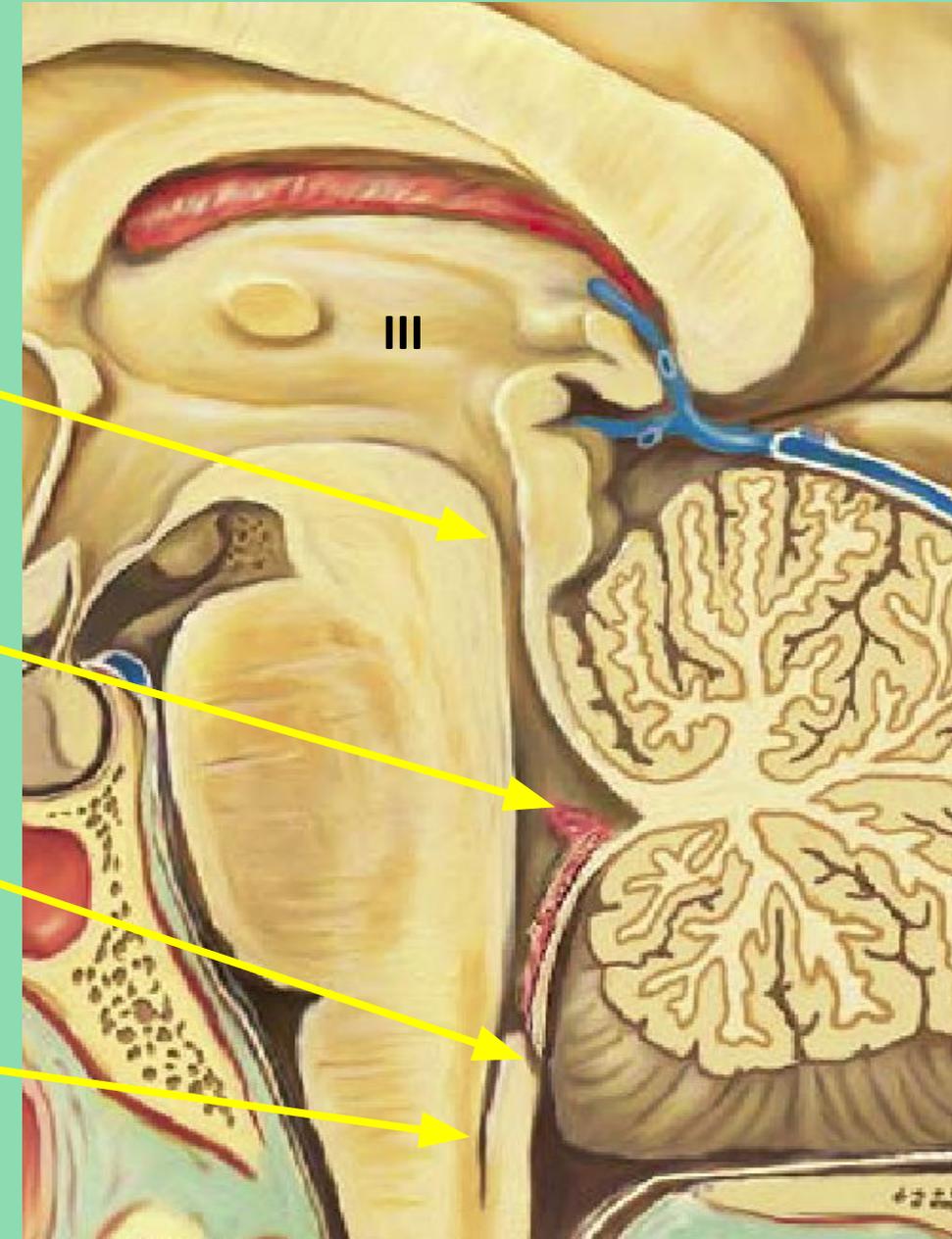
(отверстие **Можанди**)



ЧЕТВЁРТЫЙ желудочек, VENTRICULUS QUARTIS

СООБЩЕНИЯ четвертого (IV) желудочка:

1. через водопровод среднего мозга
→ с третьим (III) желудочком,
2. через боковые отверстия в заднем мозговом парусе
(отверстия Люшка)
→ с субарахноидальным пространством,
3. через срединное отверстие в заднем мозговом парусе
(отверстие Можанди)
→ с субарахноидальным пространством,
4. внизу
→ с центральным каналом спинного мозга



РОМБОВИДНАЯ ЯМКА, FOSSA RHOMBOIDEA

= ДНО четвертого (IV) желудочка

= углубление на дорсальной поверхности ствола

– имеет форму ромба

Верхняя часть ямки образована

- дорсальной поверхностью моста и
- верхними мозжечковыми ножками;

Нижняя часть ямки образована

- дорсальной поверхностью продолговатого мозга и
- нижними мозжечковыми ножками;

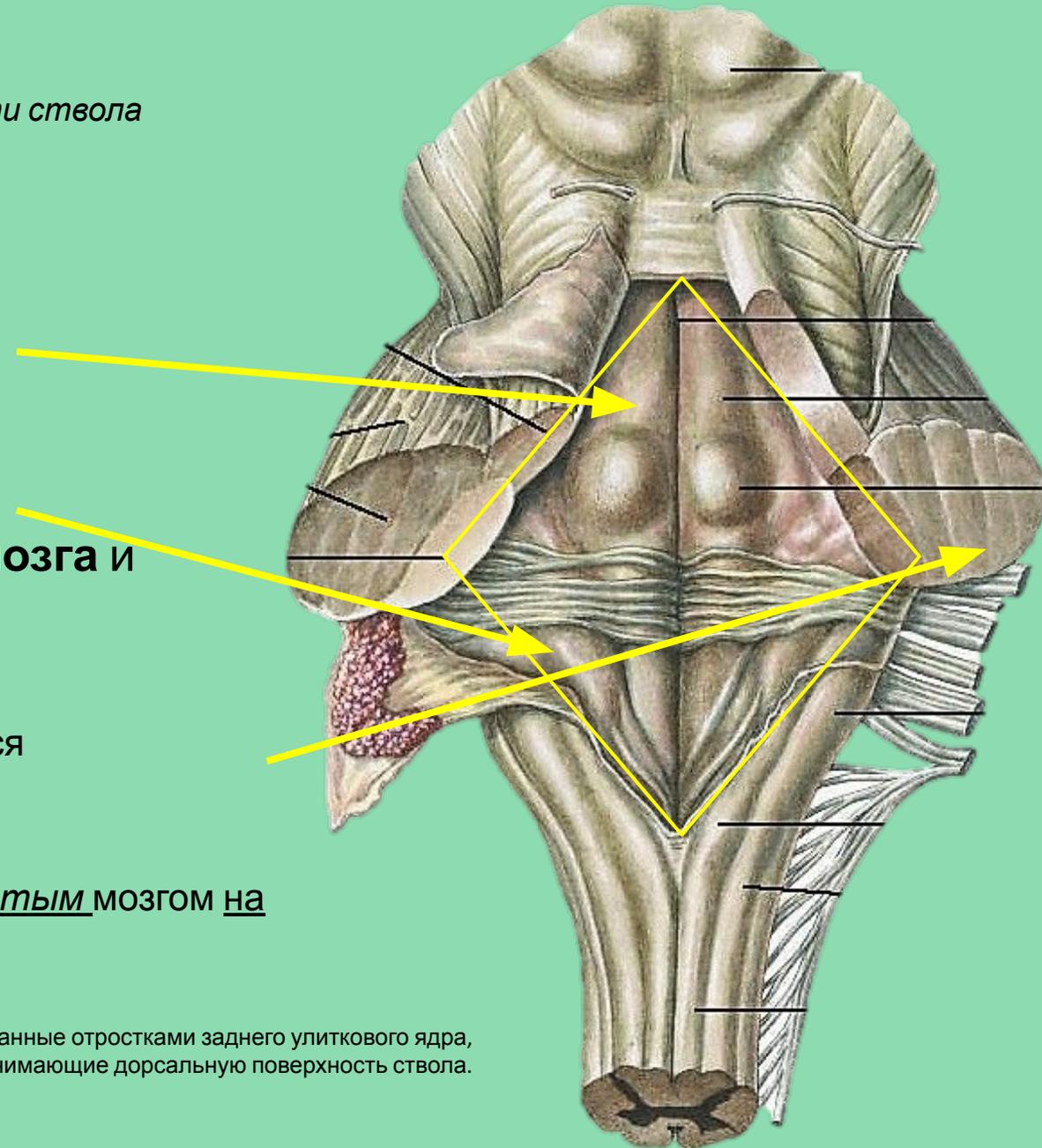
В боковых углах образовавшегося ромба располагаются

- **средние мозжечковые ножки;**

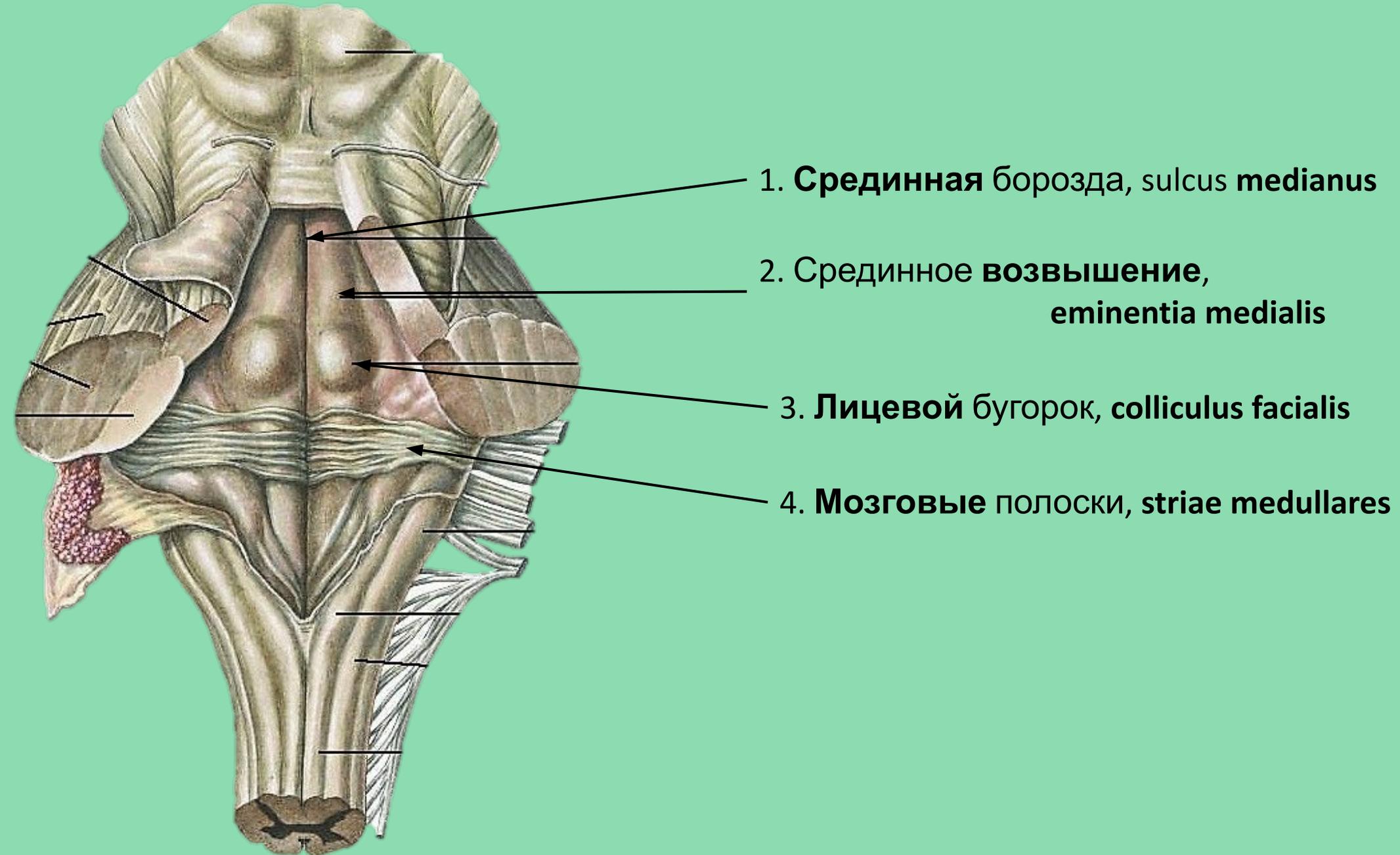
Естественной границей между мостом и продолговатым мозгом на дорсальной поверхности ствола являются

- **МОЗГОВЫЕ ПОЛОСКИ**

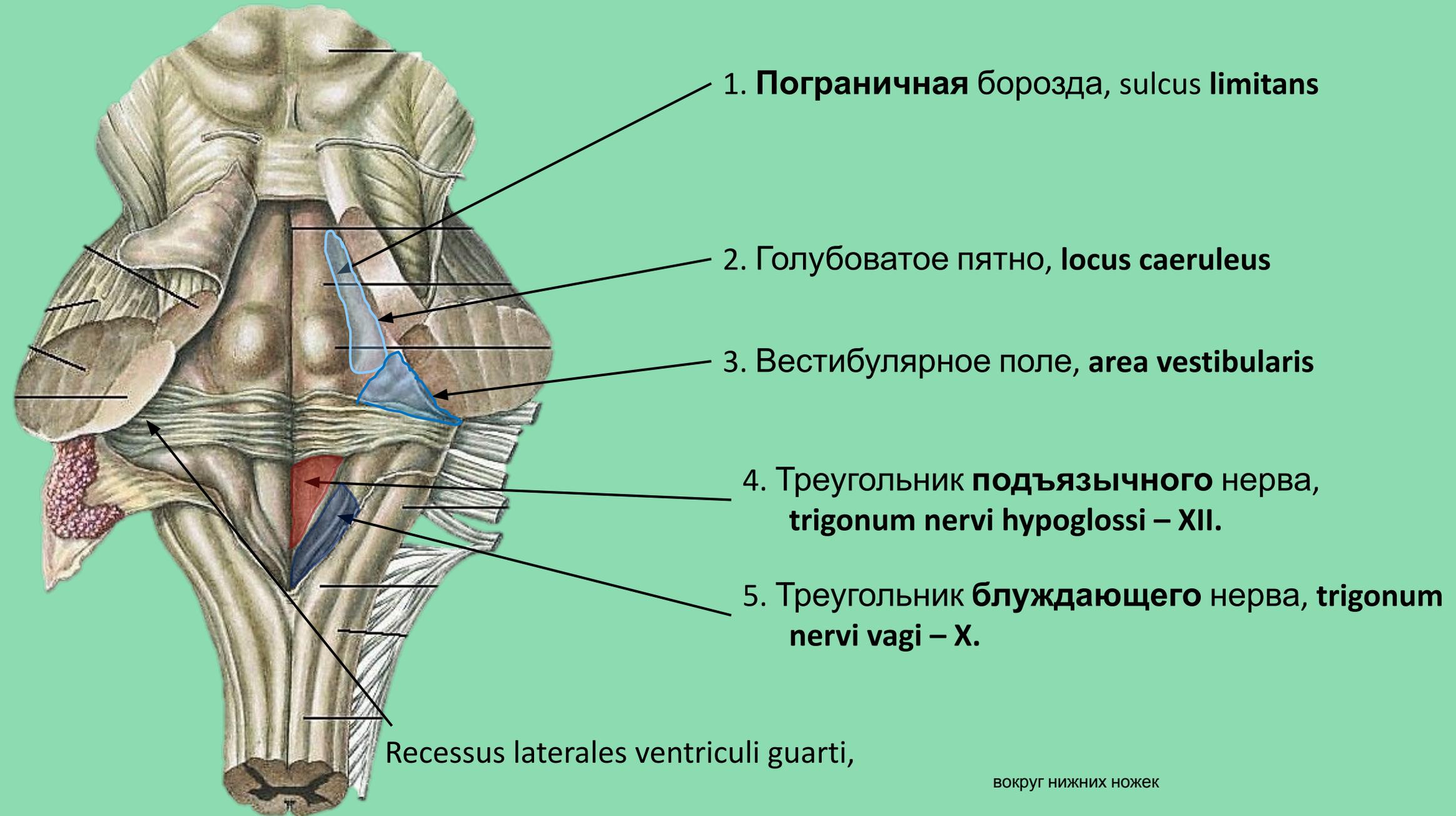
– волокна, образованные отростками заднего улиткового ядра, приподнимающие дорсальную поверхность ствола.



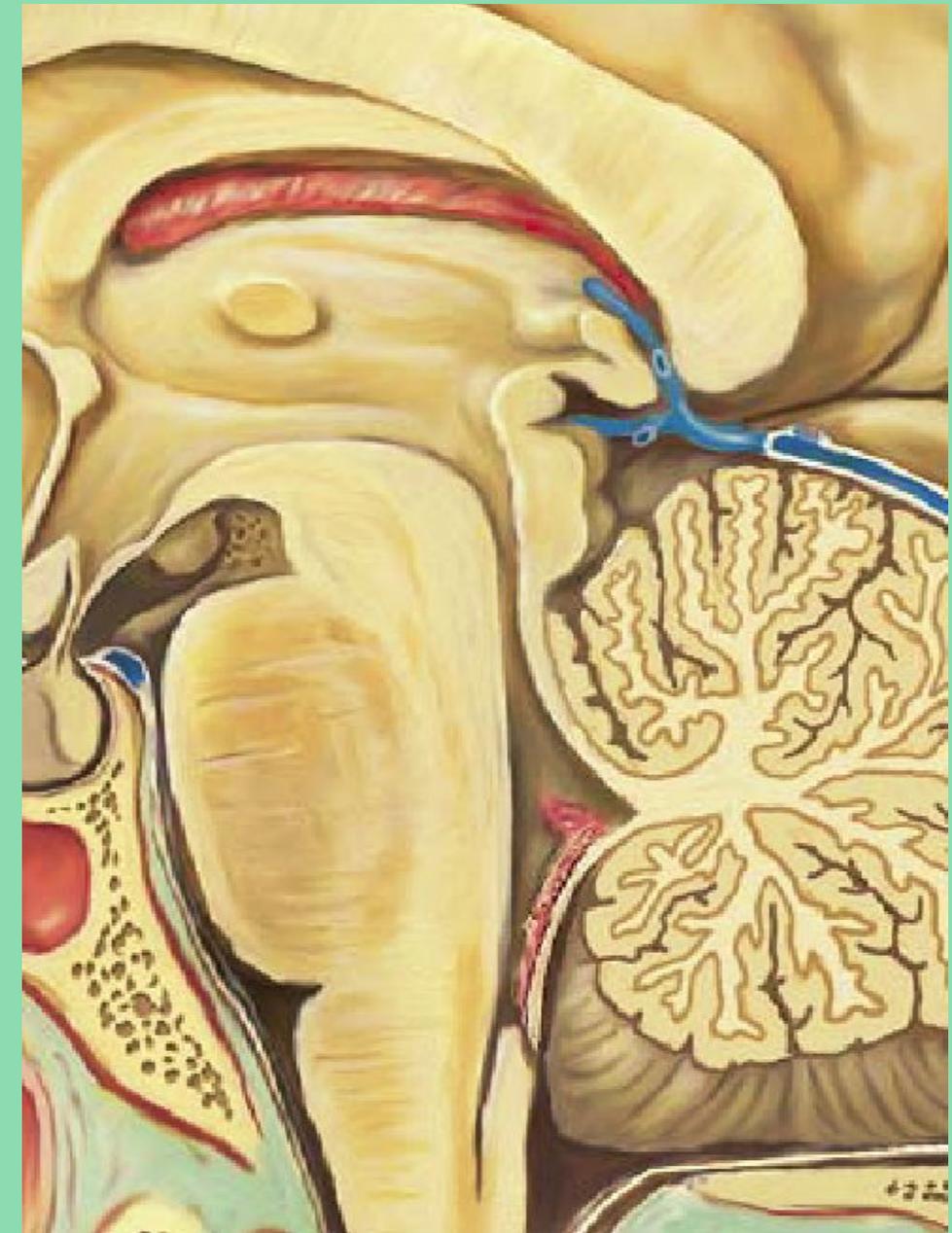
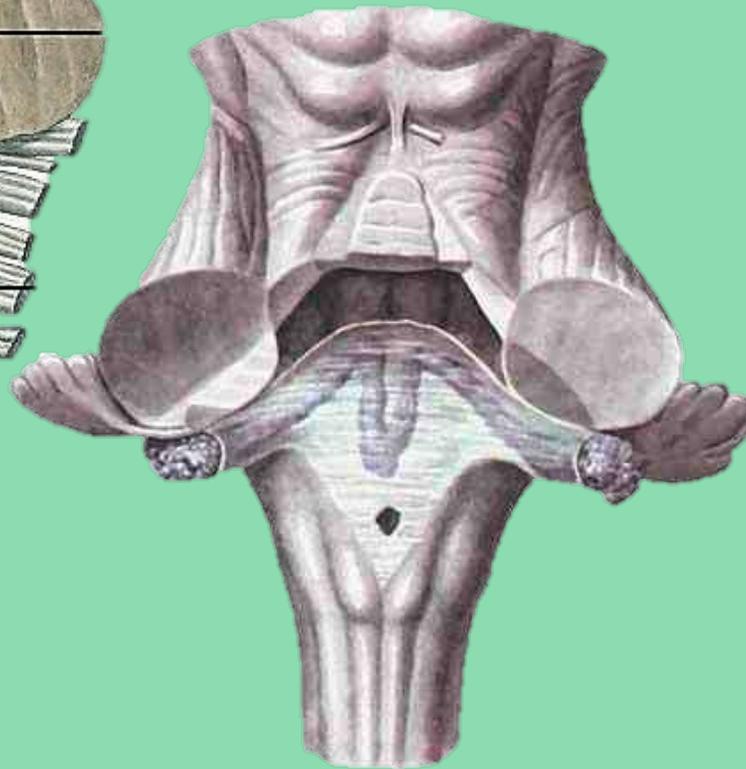
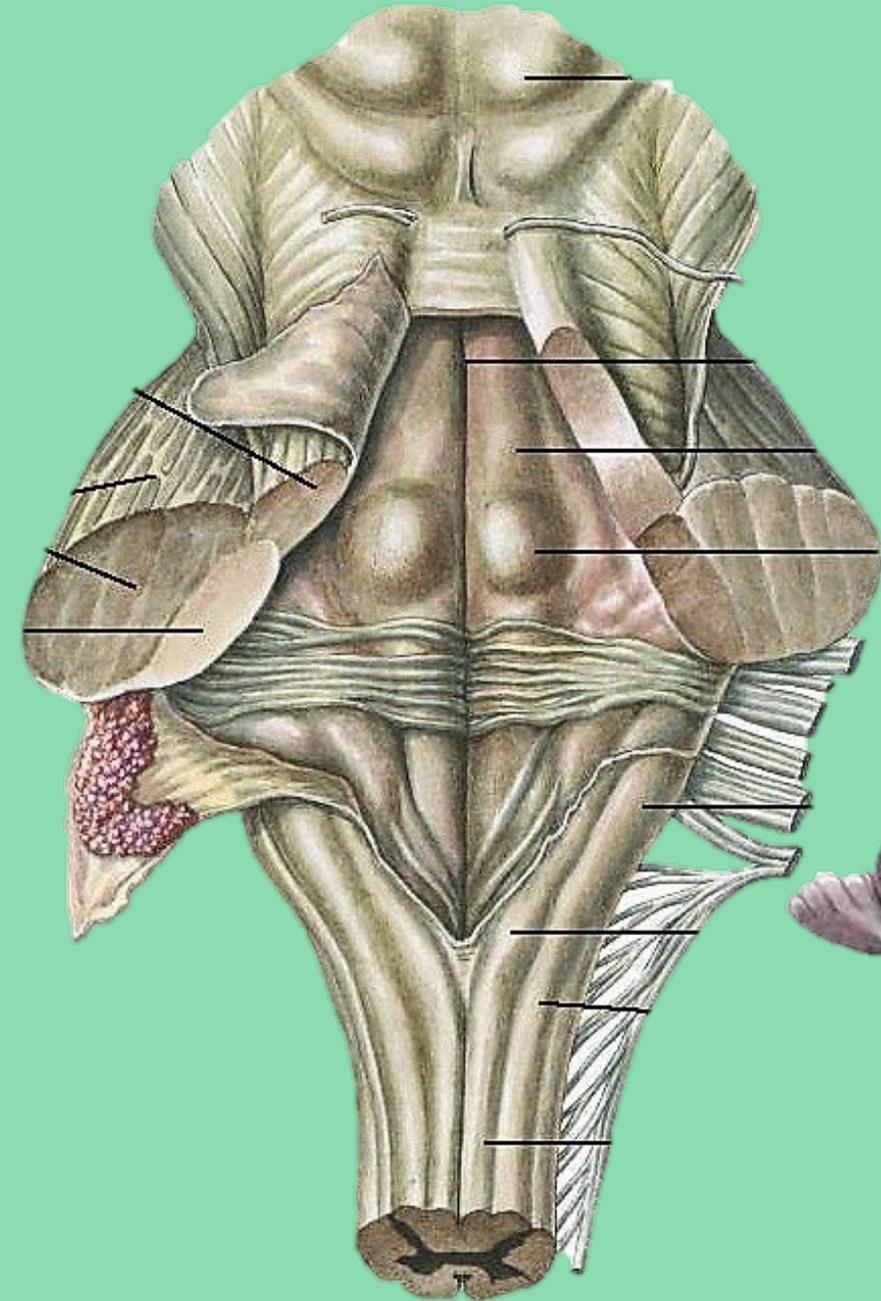
РОМБОВИДНАЯ ЯМКА, FOSSA RHOMBOIDEA



РОМБОВИДНАЯ ЯМКА, FOSSA RHOMBOIDEA

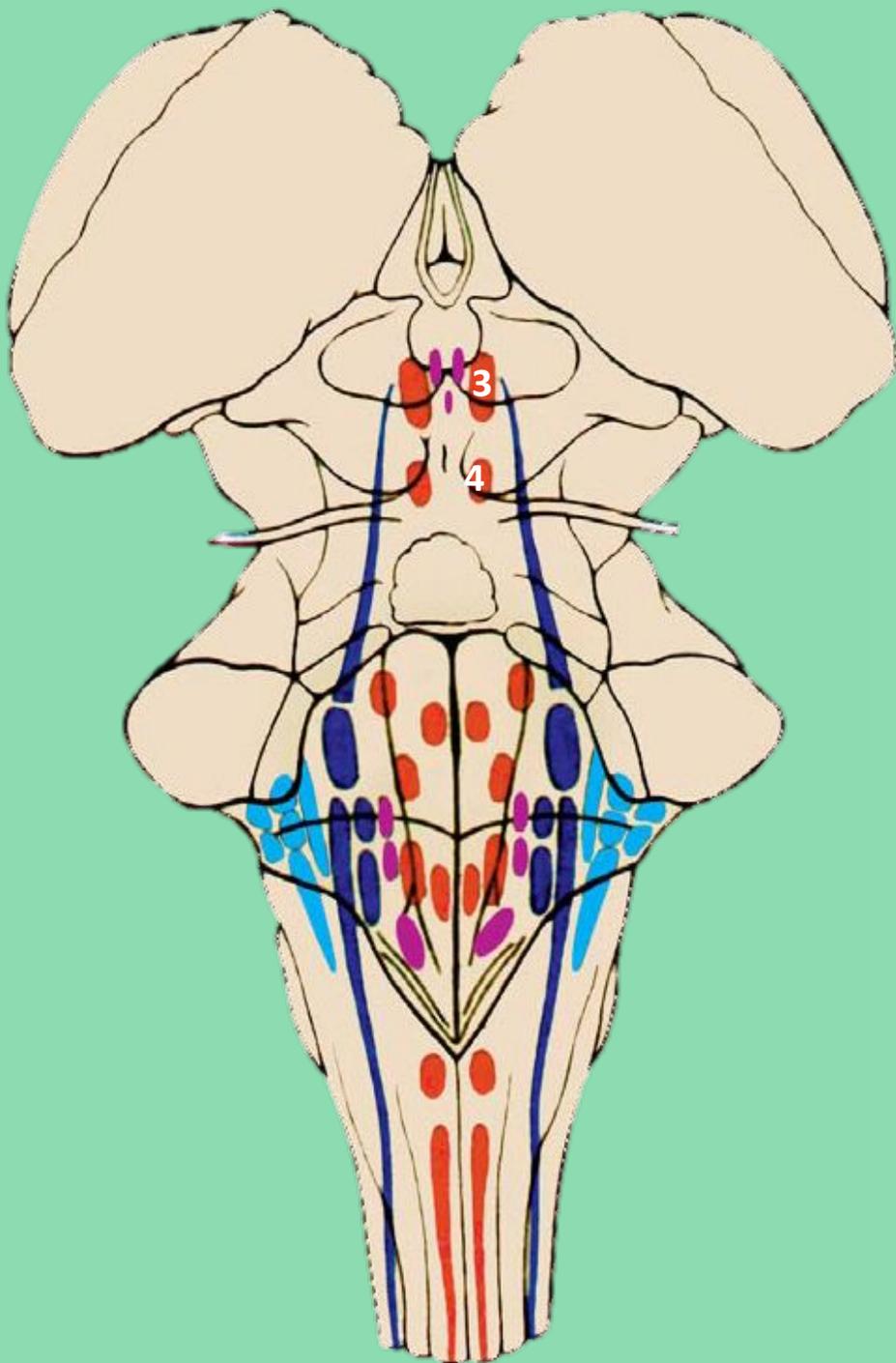


ЧЕТВЁРТЫЙ желудочек, ПЕРЕШЕЕК, ЯМКА



РОМБОВИДНАЯ ЯМКА

(ПРОЕКЦИЯ ЯДЕР ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ)

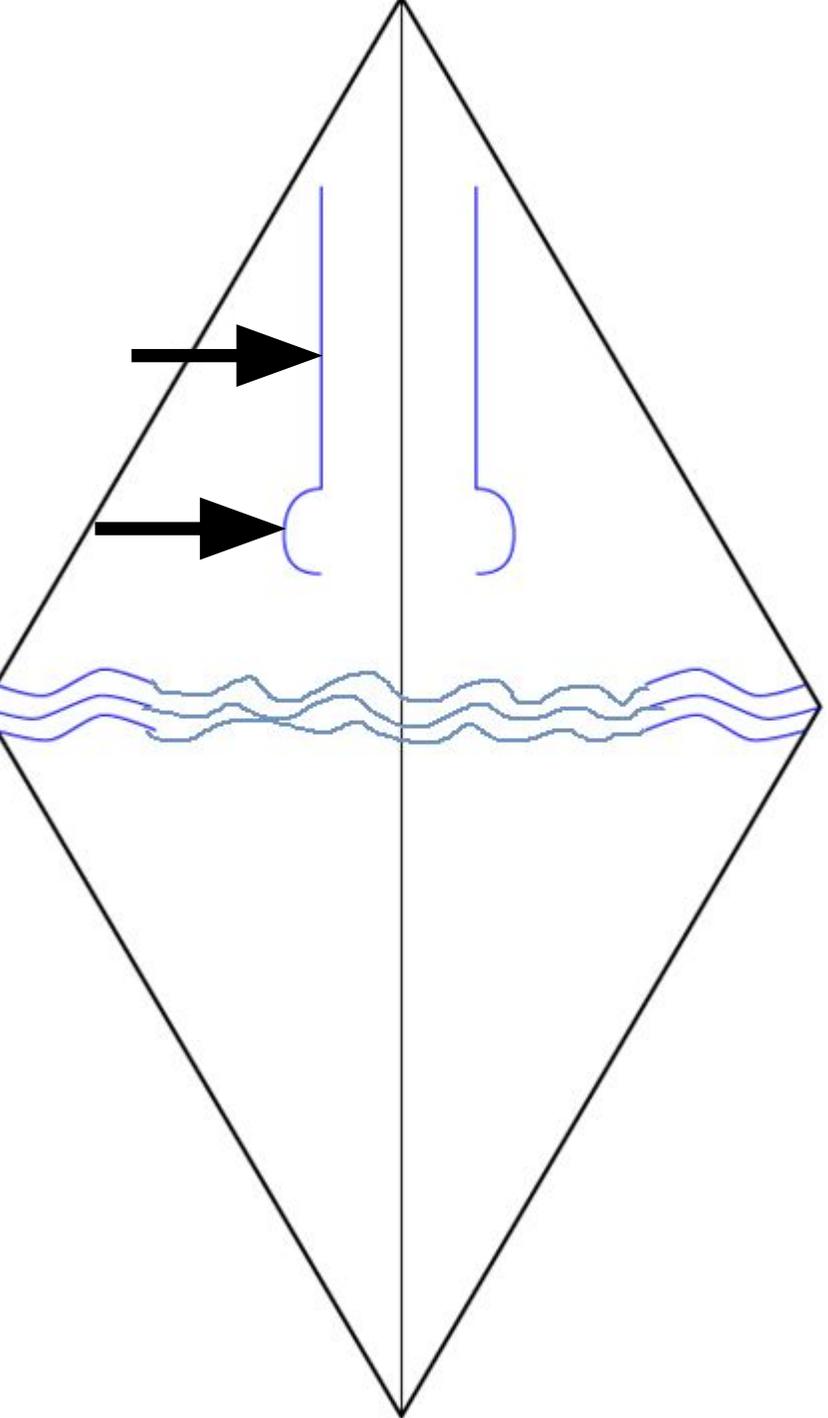


3) ядро глазодвигательного нерва - III ПАРА ЧМН;

4) ядро блокового нерва - IV ПАРА ЧМН;

РОМБОВИДНАЯ ЯМКА

(ПРОЕКЦИЯ ЯДЕР ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ)



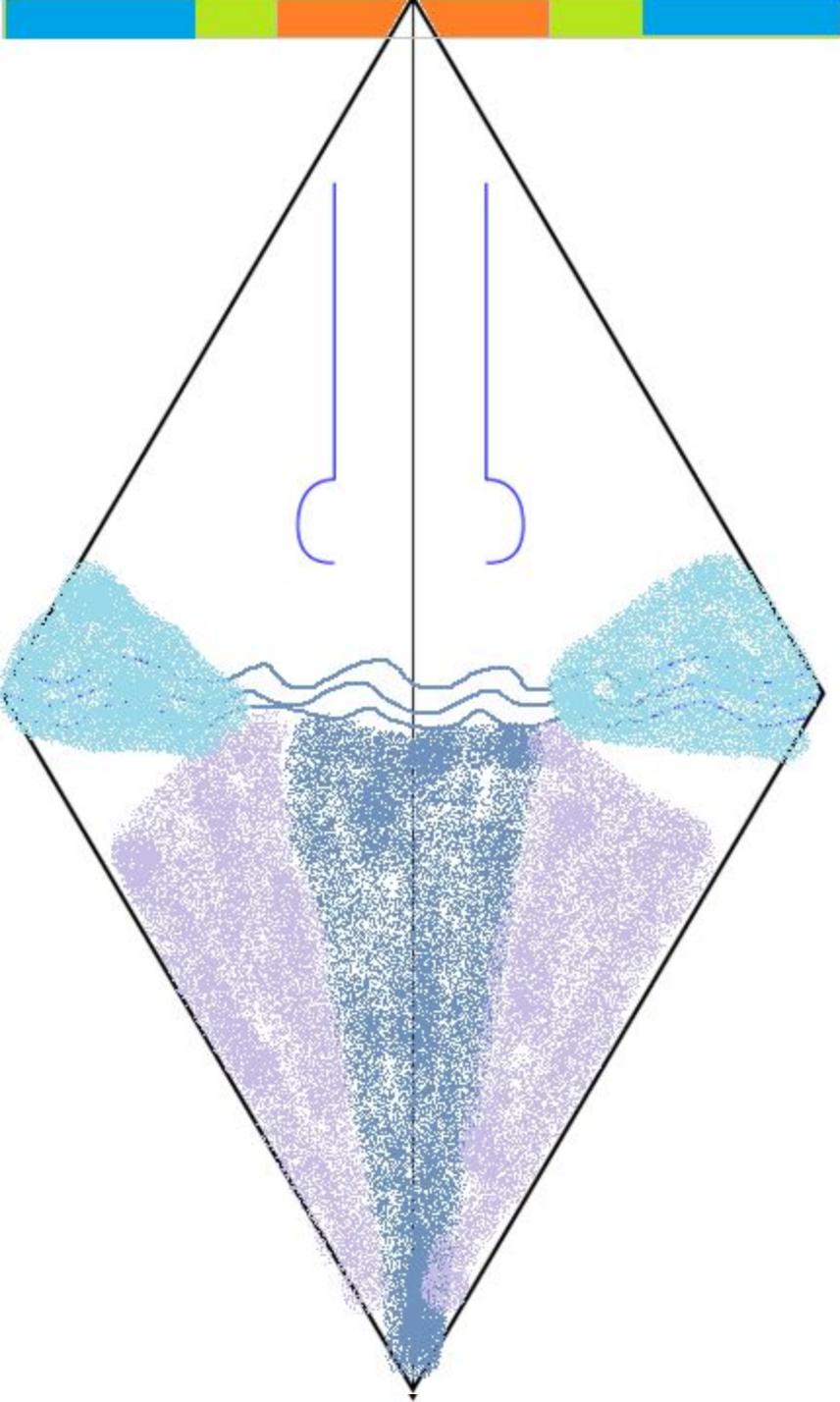
1. Срединная борозда;

2. Мозговые полоски IV желудочка;

3. Срединное возвышение, Пограничная борозда;

4. Лицевой бугорок;

РОМБОВИДНАЯ ЯМКА (ПРОЕКЦИЯ ЯДЕР ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ)



5. Треугольник **подъязычного** нерва, **Trigonum nervi hypoglossi – XII;**
6. Треугольник **блуждающего** нерва, **Trigonum nervi vagi – X;**
7. Вестибулярное поле, **Area vestibularis;**

РОМБОВИДНАЯ ЯМКА (ПРОЕКЦИЯ ЯДЕР ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ)

МОСТ

V ПАРА ЧМН - nervus TRIGEMINUS

- 5) nucl. **motoruis** n. Trigemini;
- 5a) nucl. **pontinus** n. Trigemini;
- 5б) nucl. **mesencephalicus** n. Trigemini;
- 5в) nucl. **spinalis** n. Trigemini;

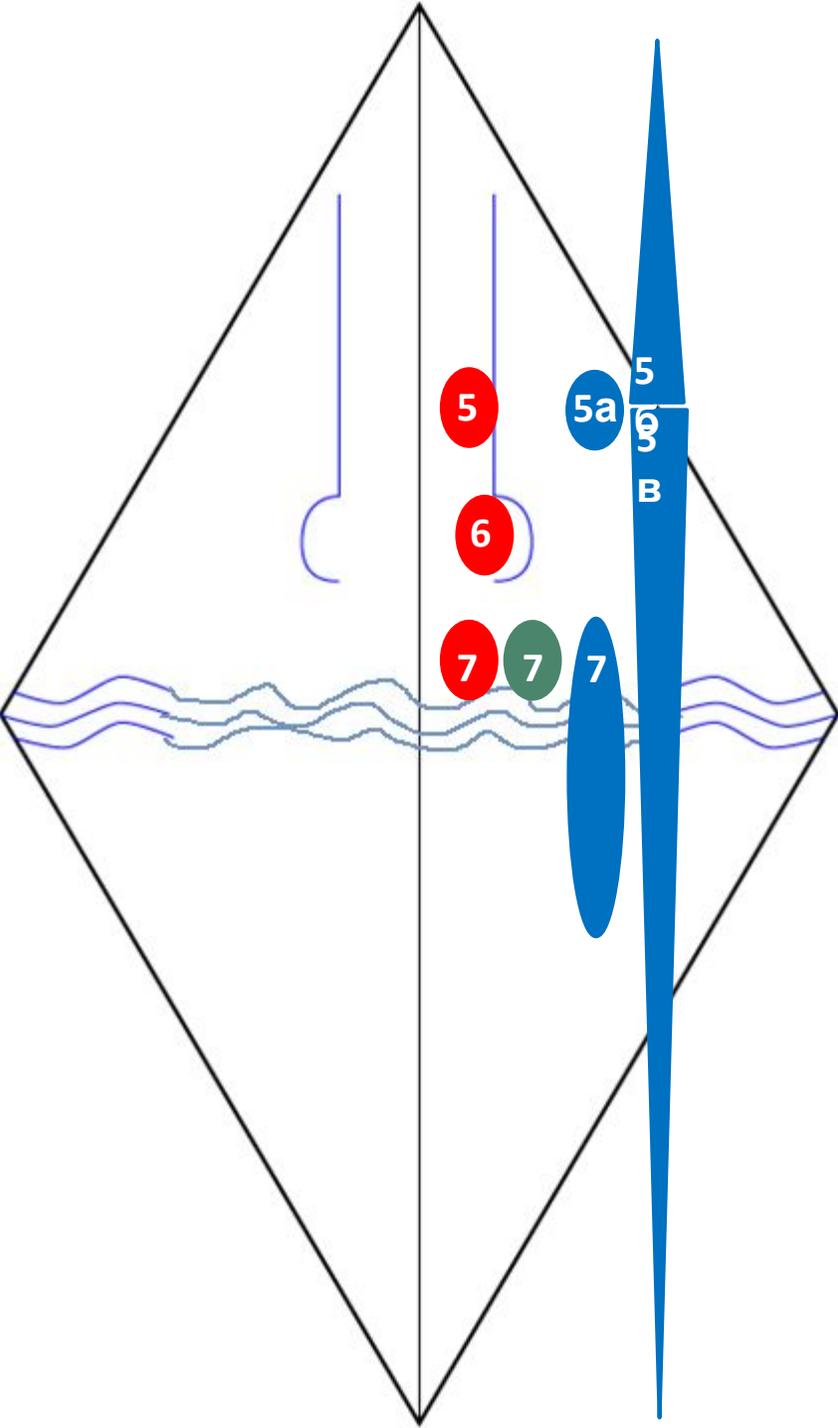
VI ПАРА ЧМН – nervus ABDUCENS

- 6) nucl. **motoruis** n. Abducentis;

VII ПАРА ЧМН – nervus FACIALIS

- 7) nucl. **motoruis** n. Facialis;
- 7) nucl. **tractus Solitarii** (VII, IX, X);
- 7) nucl. **Salivatorius superior** + nucl. **Lacrimalis** ;

VIII ПАРА ЧМН – nervus VESTIBULOCOCHLEARIS



РОМБОВИДНАЯ ЯМКА (ПРОЕКЦИЯ ЯДЕР ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ)

МОСТ

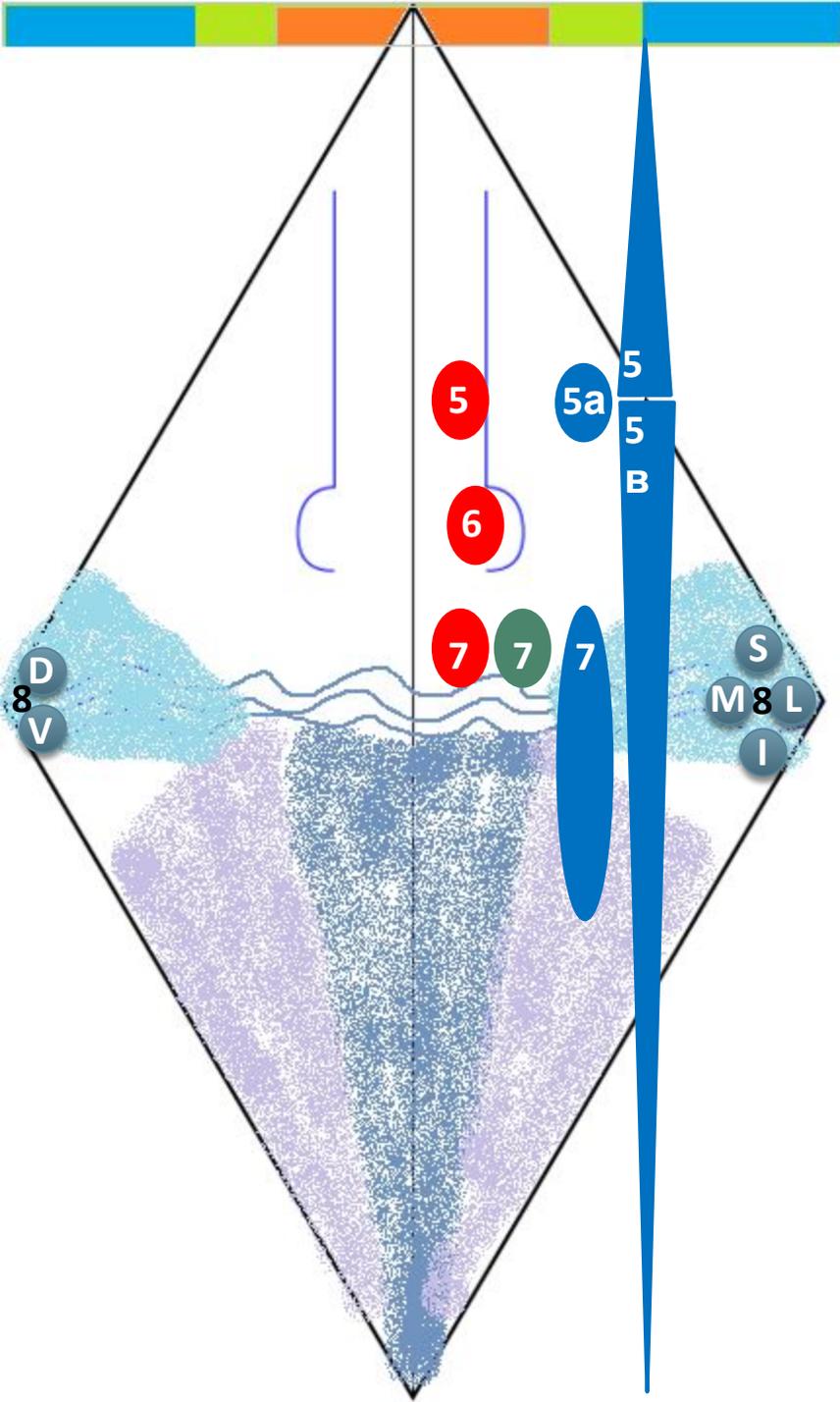
VIII ПАРА ЧМН – nervus VESTIBULOCOCHLEARIS

ВЕСТИБУЛЯРНЫЕ ЯДРА - nucl. VESTIBULARIS - 4

- L - lateralis (Дейтерса);
- M - medialis (Швальбе);
- S - superior (Бехтерева);
- I - inferior (Роллера);

УЛИТКОВЫЕ ЯДРА - nucl. COCHLEARIS - 2

- V - ventralis;
- D - dorsalis;



РОМБОВИДНАЯ ЯМКА (ПРОЕКЦИЯ ЯДЕР ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ)

МОСТ

ЯДРА V ПАРЫ ЧМН

- 5) nucl. **motorius** n. Trigemini;
- 5a) nucl. **pontinus** n. Trigemini;
- 5б) nucl. **mesencephalicus** n. Trigemini;
- 5в) nucl. **spinalis** n. Trigemini;

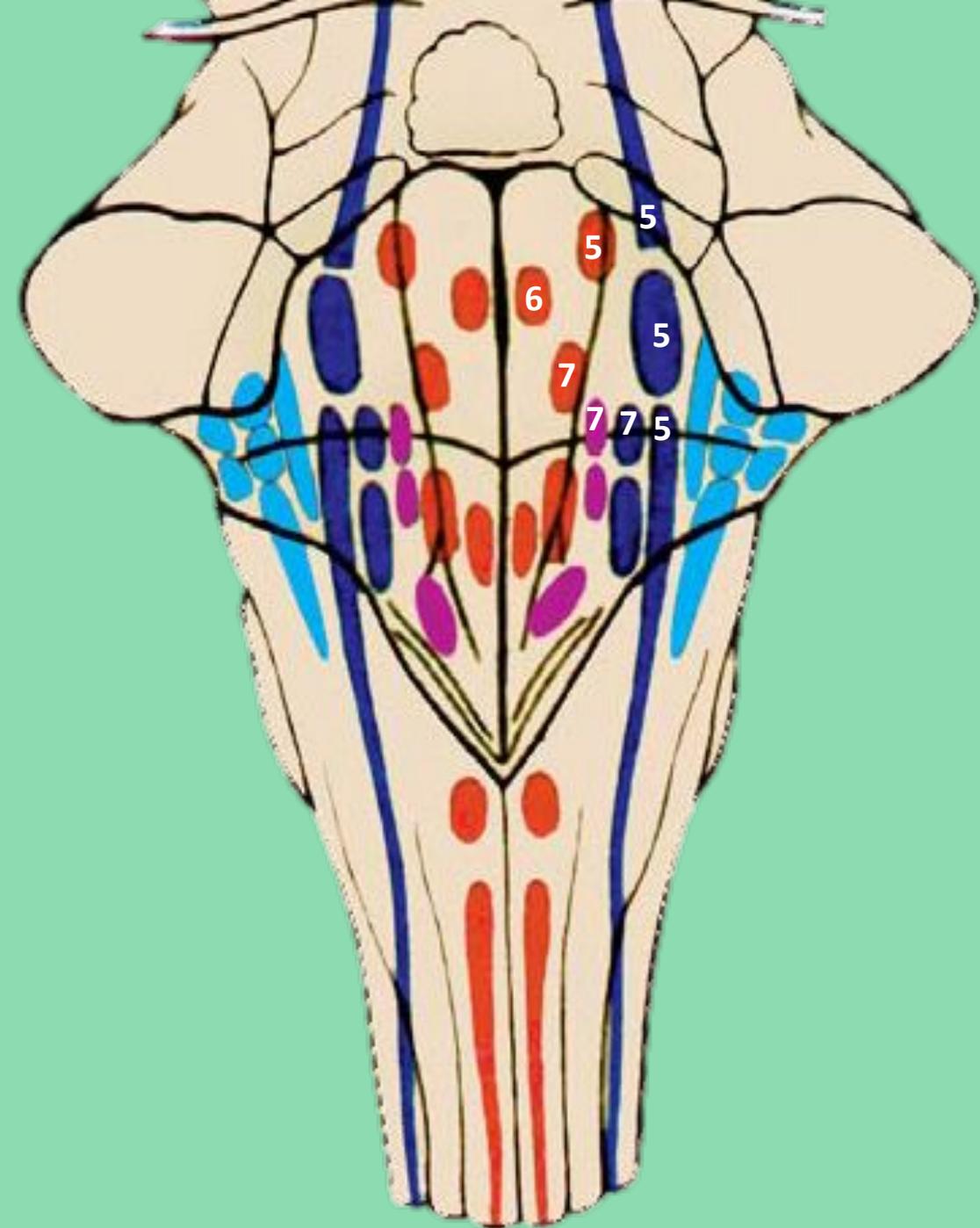
ЯДРА VI ПАРЫ ЧМН

- 6) nucl. **motorius** n. Abducentis;

ЯДРА VII ПАРЫ ЧМН

- 7) nucl. **motorius** n. Facialis;
- 7) nucl. **Salivatorius superior** + nucl. **Lacrimalis** ;
- 7) nucl. **Solitarius** (VII, IX, X);

ЯДРА VIII ПАРЫ ЧМН



РОМБОВИДНАЯ ЯМКА

(ПРОЕКЦИЯ ЯДЕР ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ)

МОСТ

ЯДРА VIII ПАРЫ ЧМН

ВЕСТИБУЛЯРНЫЕ ЯДРА - nucl. VESTIBULARIS - 4

L - lateralis (Дейтерса);

M - medialis (Швальбе);

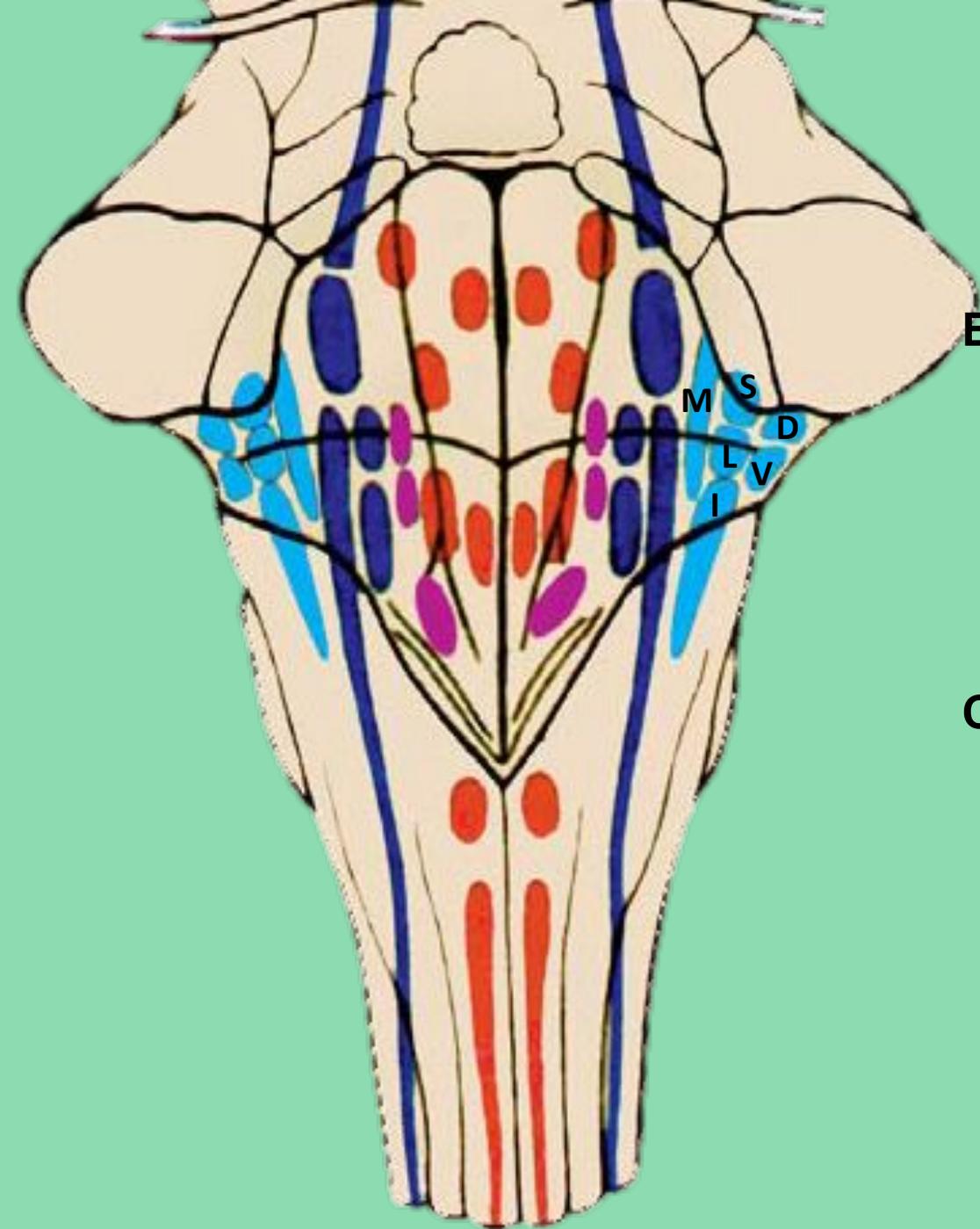
S - superior (Бехтерева);

I - inferior (Роллера);

СЛУХОВЫЕ ЯДРА - nucl. COCHLEARIS - 2

V - ventralis;

D - dorsalis;



РОМБОВИДНАЯ ЯМКА

(ПРОЕКЦИЯ ЯДЕР ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ)

ПРОДОЛГОВАТЫЙ
МОЗГ

ЯДРА IX ПАРЫ ЧМН

9) nucl. **Ambiguus** (IX, X, XI);

9) nucl. **Solitarius** (VII, IX, X);

9) nucl. **Salivatorius inferior**

ЯДРА X ПАРЫ ЧМН

10) nucl. **Ambiguus** (IX, X, XI);

10) nucl. **Solitarius** (VII, IX, X);

10) nucl. **dorsalis n. Vagi**

ЯДРА XI ПАРЫ ЧМН

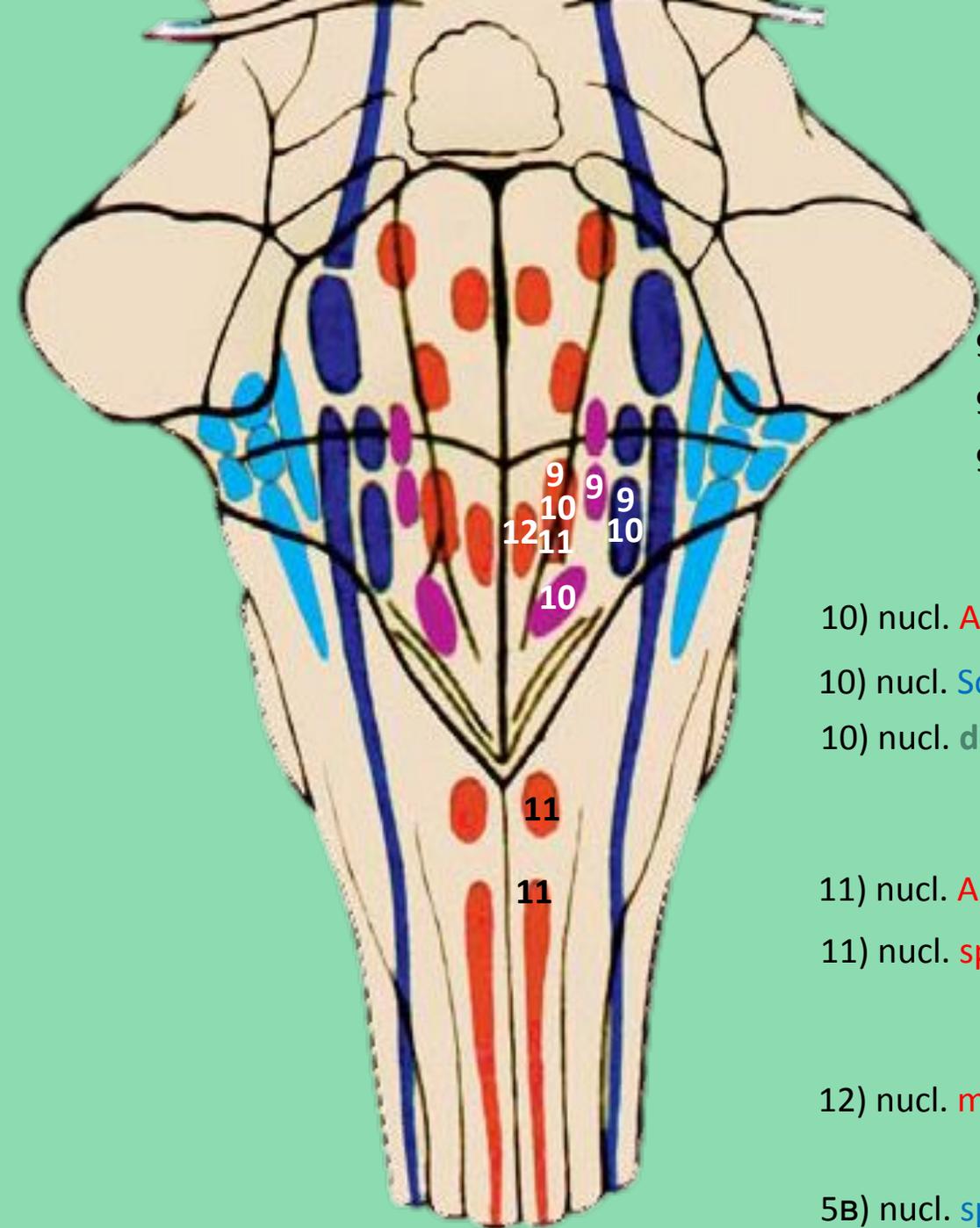
11) nucl. **Ambiguus** (IX, X, XI);

11) nucl. **spinalis n. Accessorii**;

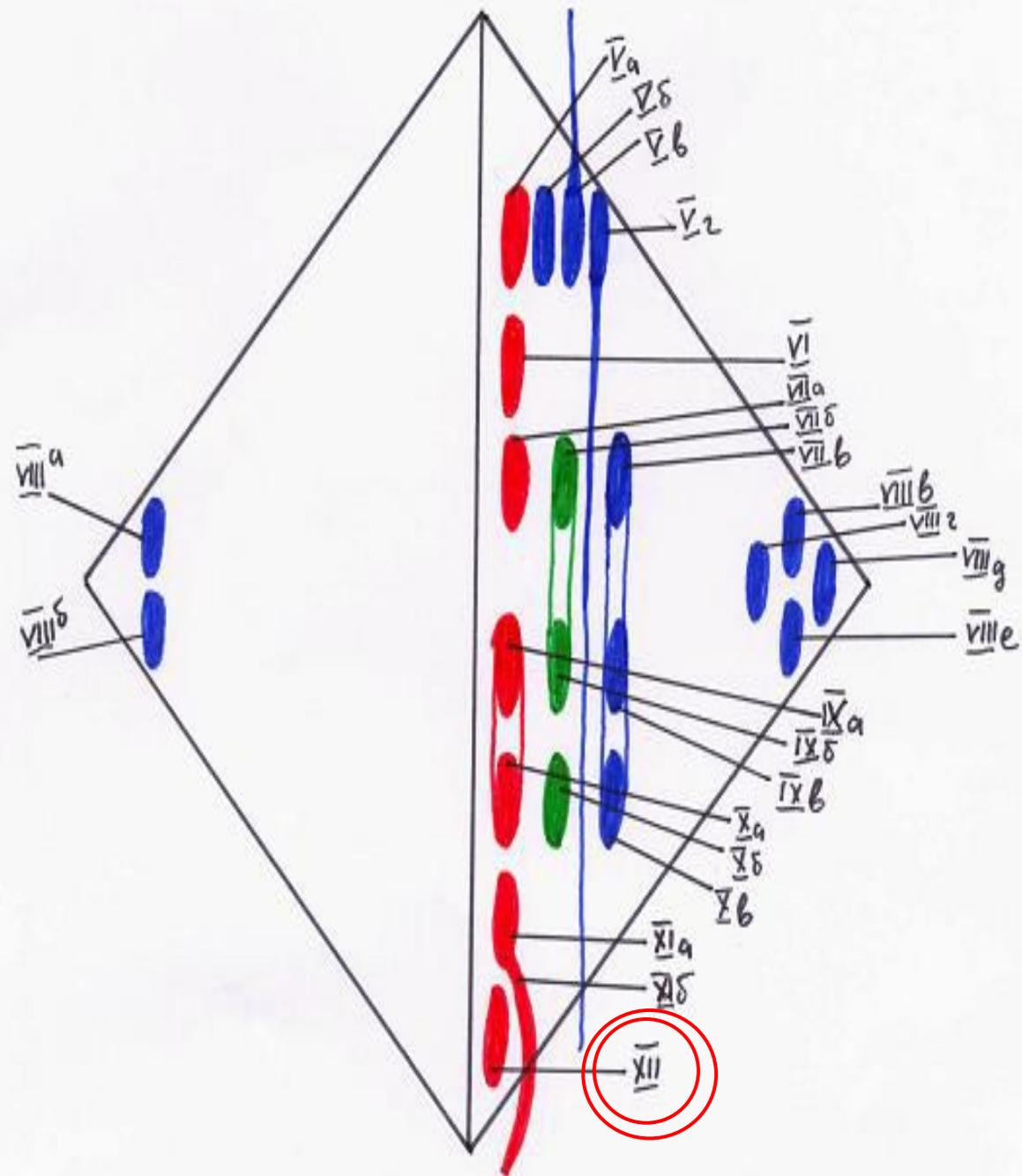
ЯДРА XII ПАРЫ ЧМН

12) nucl. **motoruis n. Hypoglossi**;

5B) nucl. **spinalis n. Trigemini**;



РОМБОВИДНАЯ ЯМКА (ПРОЕКЦИЯ ЯДЕР ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ)



На сегодня всё!

