

Анатомия центральной нервной системы

Задний мозг



Задний мозг, мост

Бульбомостовая борозда sulcus bulborontinus

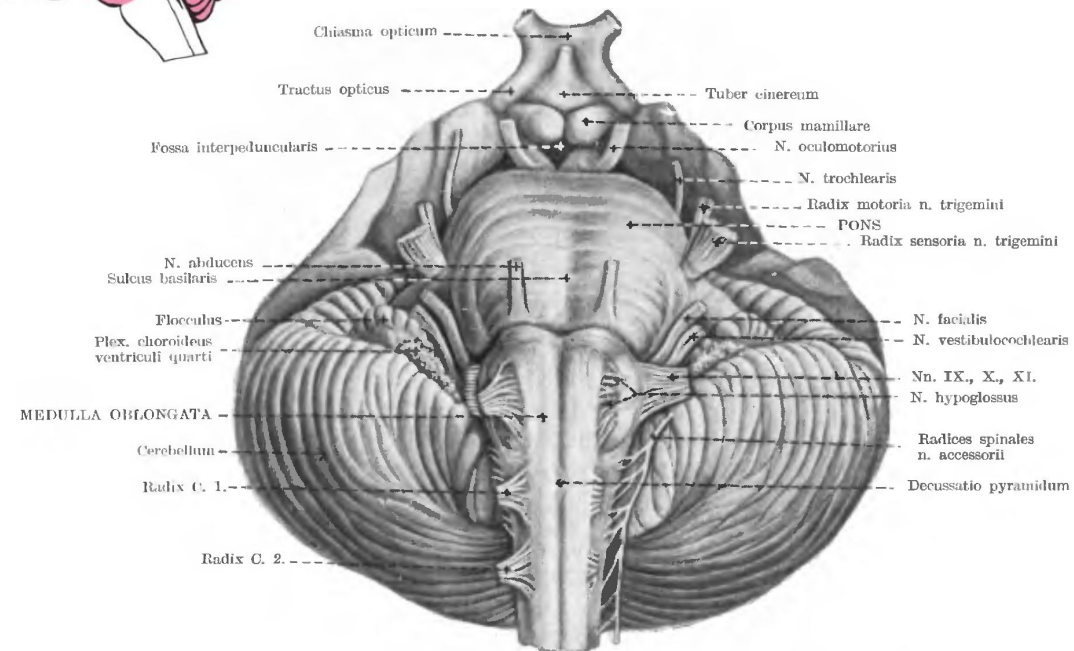
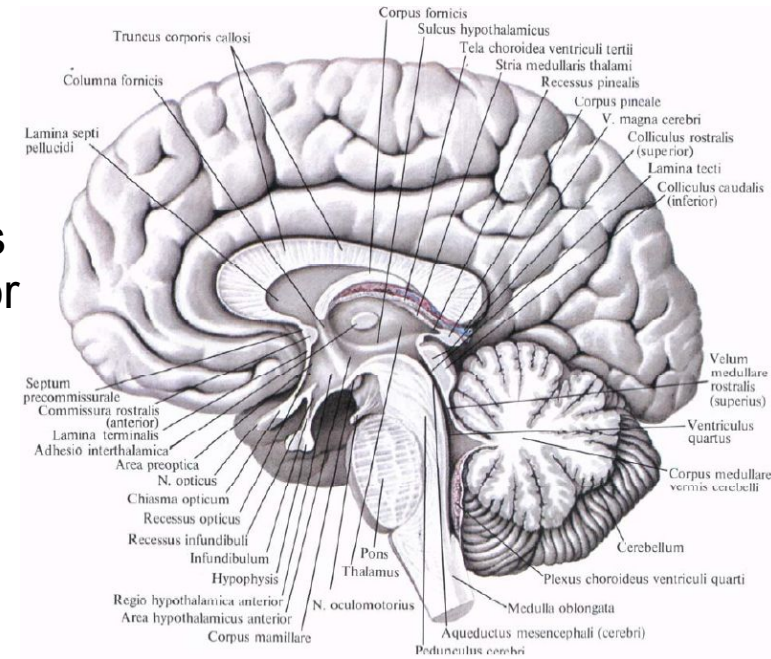
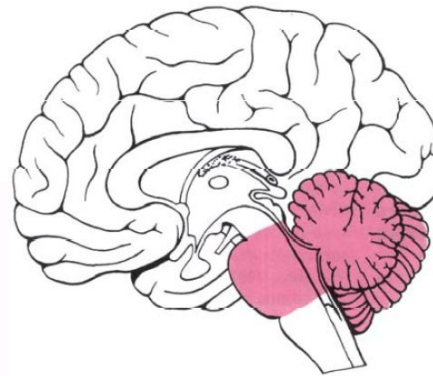
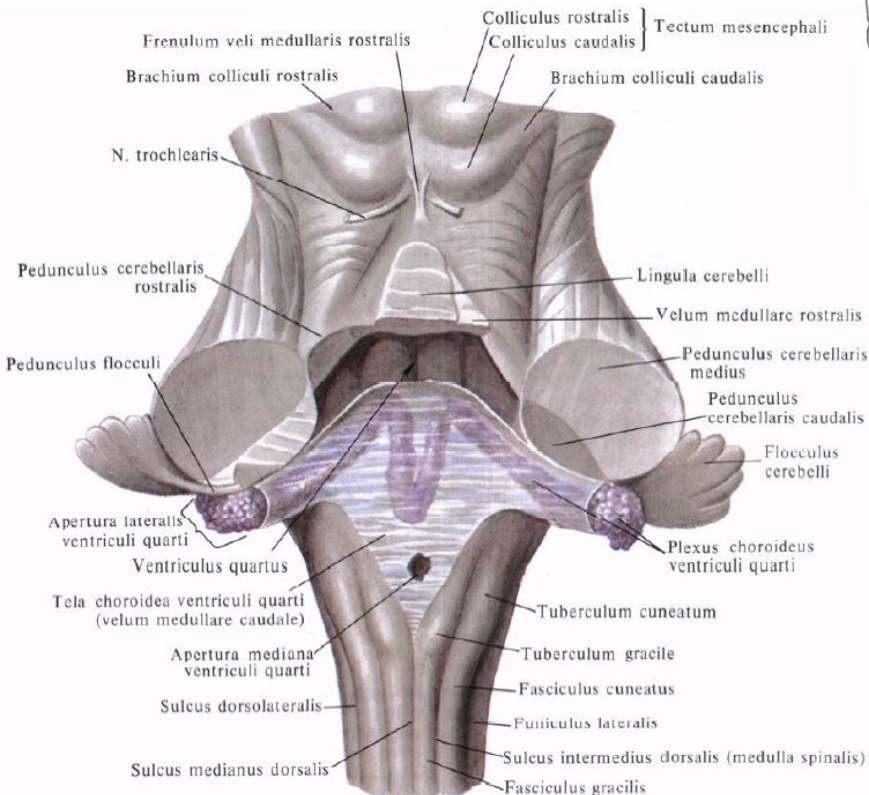
Базиллярная борозда sulcus basilaris

Средняя мозжечковая ножка pedunculus cerebellaris medius

Верхняя мозжечковая ножка pedunculus cerebellaris superior

Верхний мозговой парус velum medullare superius

Уздечка паруса frenulum veli



Срез моста

Покрышка моста *tegmentum pontis*

Базилярная часть моста *pars basilaris pontis*

Продольные волокна моста *fibrae pontis longitudinales*

Корково-спинномозговые волокна *fibrae corticospinales* и другие

Поперечные волокна моста *fibrae pontis transversae*

Ядра моста *nuclei pontis*

Переднее ядро *nucleus anterior*

Латеральное ядро *nucleus lateralis*

Срединное ядро *nucleus medianus*

Парамедианное ядро *nucleus paramedianus*

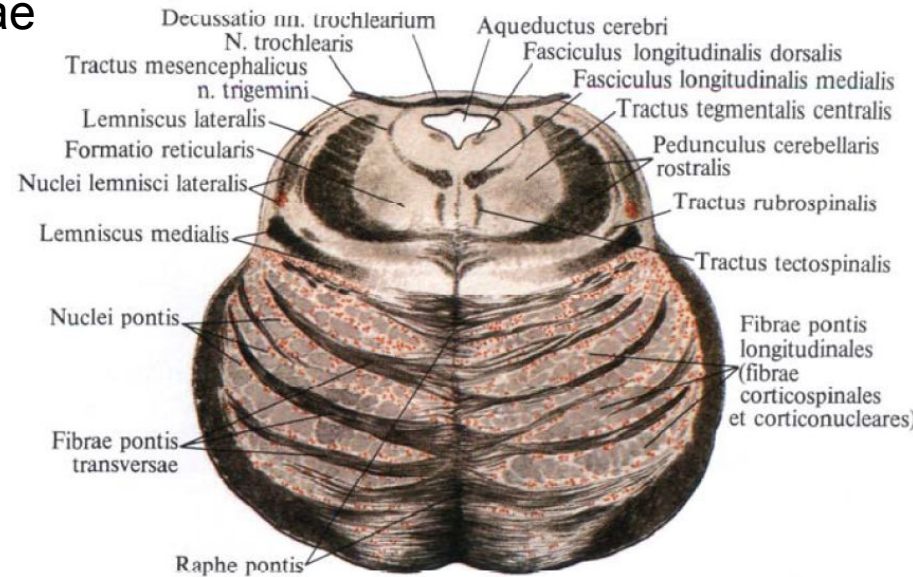
Ножковое ядро *nucleus peduncularis*

Заднее ядро *nucleus posterior*

Латеральное заднее ядро *nucleus posterior lateralis*

Медиальное заднее ядро *nucleus posterior medialis*

Ретикулярное ядро покрышки моста *nucleus reticularis tegmenti pontis*



Срез моста

Покрышка моста *tegmentum pontis*

Шов моста *Raphe pontis*

Медиальный продольный пучок *fasciculus longitudinalis medialis*

Задний продольный пучок *fasciculus dorsalis*

Крышеспинномозговой путь *tractus tectospinalis*

Медиальная петля *lemniscus medialis*

Спинномозговая петля *lemniscus spinalis*

Спинномозговой путь тройничного нерва *tractus spinalis nervi trigemini*

Тройничная петля, тройнично-таламический путь *lemniscus trigeminalis, Tractus trigeminothalamicus*

Среднемозговой путь тройничного нерва *tractus mesencephalicus nervi trigemini*

Трапецевидное тело *corpus trapezoideum*

Оливоулитковый путь *tractus olivocochlearis*

Латеральная петля *lemniscus lateralis*

Передний мосторетикулоспинномозговой путь *tractus pontoreticulospinalis anterior*

Передний спинномозжечковый путь *tractus spinocerebellaris anterior*

Центральный покрышечный путь *tractus tegmentalis centralis*

Гипоталамо-спинномозговой путь *tractus hypothalamospinalis*

Интерстициоспинномозговой путь *tractus interstitiospinalis*

Красноядерно-мостовой путь *tractus rubropontinus*

Красноядерно-спинномозговой путь *tractus rubrospinalis*

Крышебульбарный путь *tractus tectobulbaris*

Крышестолбовой путь *tractus tectopontinus*

Ретикулярная формация *formatio reticularis*

Ядра шва *nuclei raphes*

Слезное ядро *nucleus lacrimalis*

Верхнее оливное ядро *nucleus olivaris superior*

Ядра трапецевидного тела *nuclei corporis trapezoidei*

Ядра латеральной петли *nuclei lemnisci lateralis*

Переднее ядро покрышки *nucleus tegmentalis anterior*

Голубоватое ядро *nucleus caeruleus*

Подголубоватое ядро *nucleus subcaeruleus*

Интерстициальные ядра медиального продольного пучка *nuclei interstitiales fasciculi longitudinalis medialis*

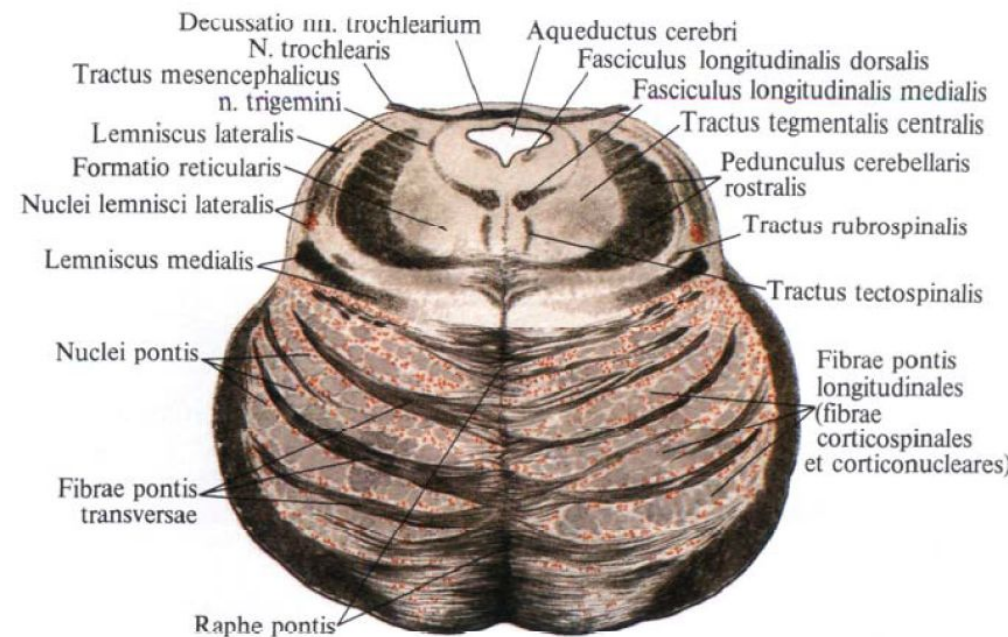
Околоручковые ядра *nuclei parabrachiales*

Заднее ядро покрышки *nucleus tegmentalis posterior*

Надпетлевое ядро *nucleus supramedialis*

Ретикулярные ядра *nuclei reticulares*

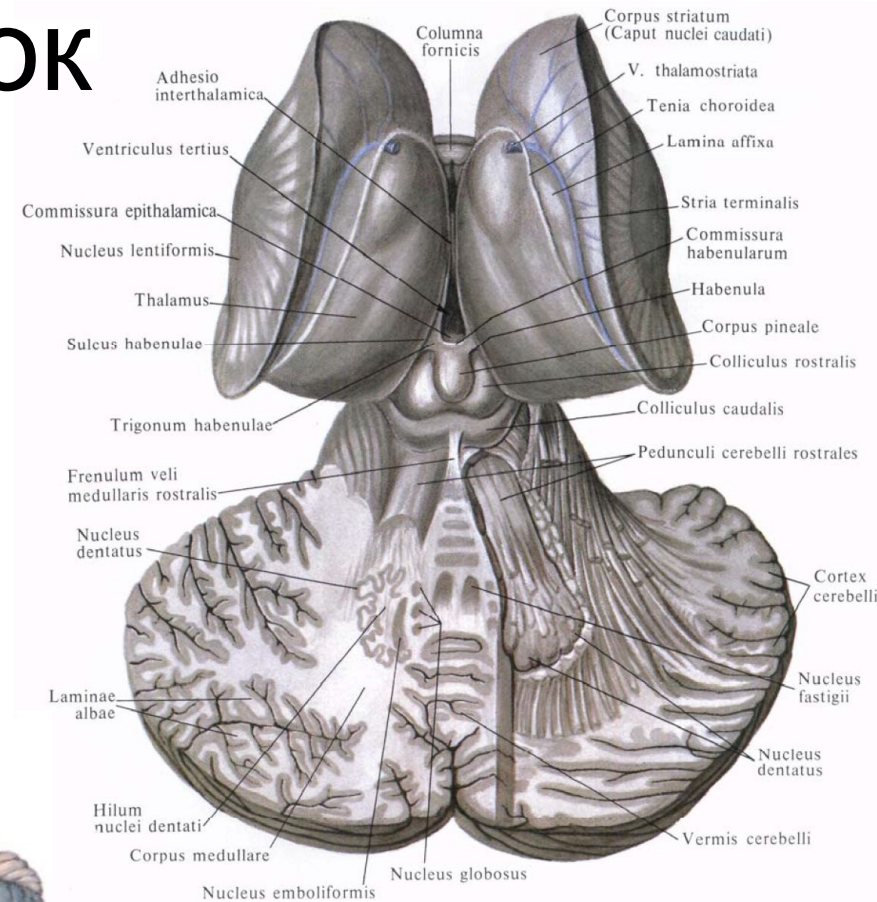
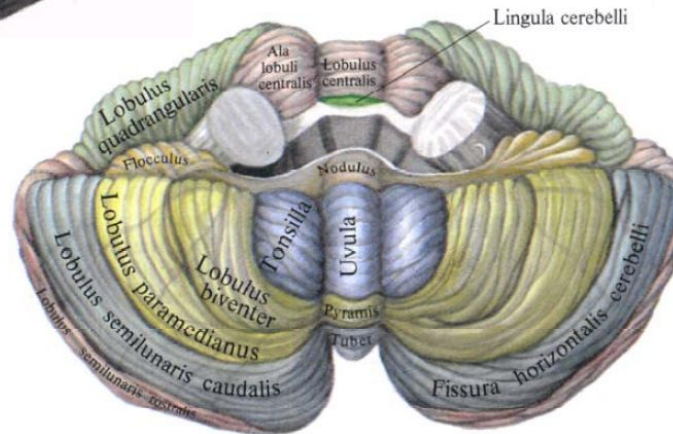
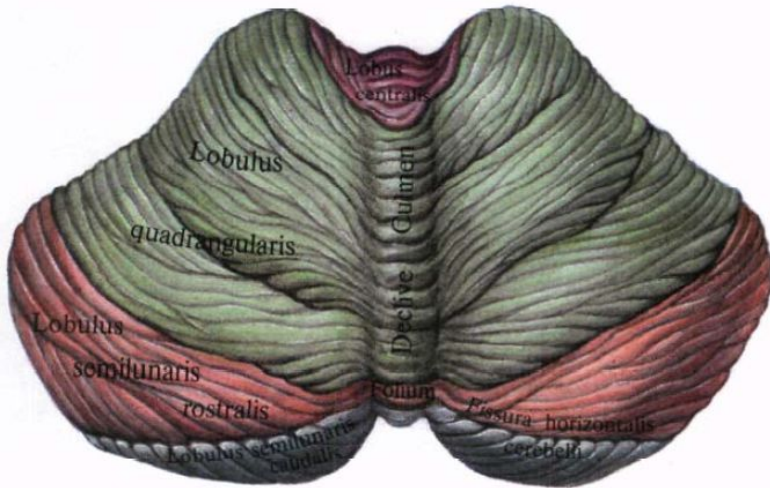
Ядра шва *nuclei raphes*



Мозжечок

Червь мозжечка vermis cerebelli

Полушарие мозжечка hemispherium cerebelli



Молекулярный слой: поверхностный; корзинчатые, звёздчатые клетки и клетки Лугаро
Слой клеток Пуркинье, ганглионарный: средний; часть аксонов выходит из мозжечка
Гранулярный, зернистый слой: глубокий; клетки-зёрна, клетки Гольджи

Ядро шатра nucleus fastigii

Шаровидные ядра nuclei globosus

Пробковидное ядро nucleus emboliformis

Зубчатое ядро nucleus dentatus

Доли и дольки мозжечка

Червь мозжечка

Верхняя доля мозжечка lobus superior

Язычок lingua

Центральная долька lobulus centralis

Холмик montriculus

верхушка culmen

скат declive

Задняя доля мозжечка lobus posterior

Лист червя folium vermis

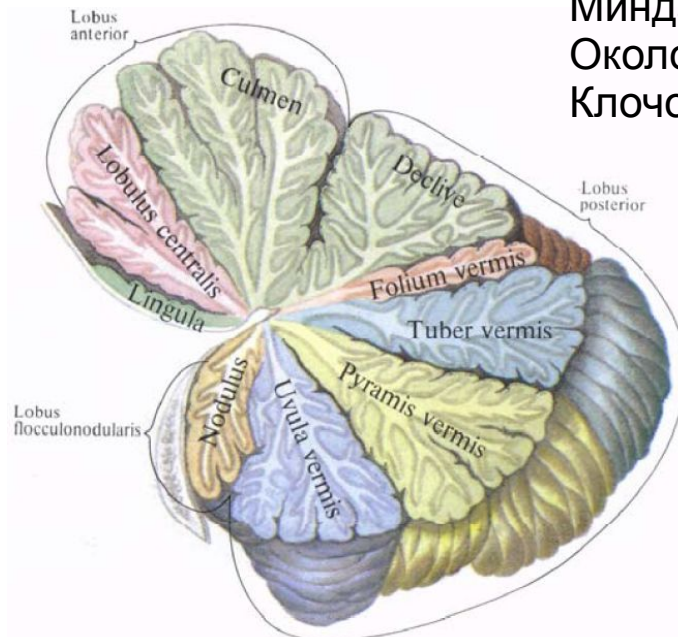
Бугор червя tuber vermis

Нижняя доля мозжечка lobus inferior

Пирамида pyramis

Втулочка uvula

Узелок nodulus



Полушарие мозжечка

Уздечка язычка vinculum lingulae

Крыло центральной дольки ala lobuli centralis

Четырехугольные дольки lobuli quadrangulares

передняя часть pars anterior

задняя часть pars posterior

Верхние полулунные дольки
lobuli semilunares superiores

Нижние полулунные дольки
lobuli semilunares inferiores

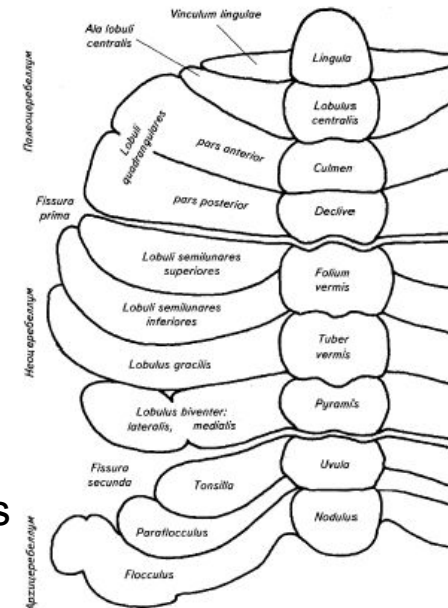
Тонкая долька lobulus gracilis

Двубрюшная долька lobulus biventer

Миндалина tonsilla

Околокочковая долька paraflocculus

Клочок flocculus



Архисеребеллум archicerebellum: узелок – втулочка

Палеocerebellум paleocerebellum: язычок – скат

Неocerebellум neocerebellum: лист – пирамида

Передняя доля: язычок – верхушка

Задняя доля: скат – втулочка

Клочково-узелковая доля: узелок

Функции мозжечка

Архичеребеллум и ядро шатра: равновесие, движение хвоста; у миног
Палеocereбеллум и пробковидное ядро: голова, шея, туловище; у рыб
Неocereбеллум и зубчатое ядро: конечности; у птиц и млекопитающих

Палеocereбеллум: непарные центры координации движений мышц головы, глаз, языка, глотки, гортани, жевательной и мимической мускулатуры

Скат: мышцы шеи

Листок и бугор червя: правые и левые конечности

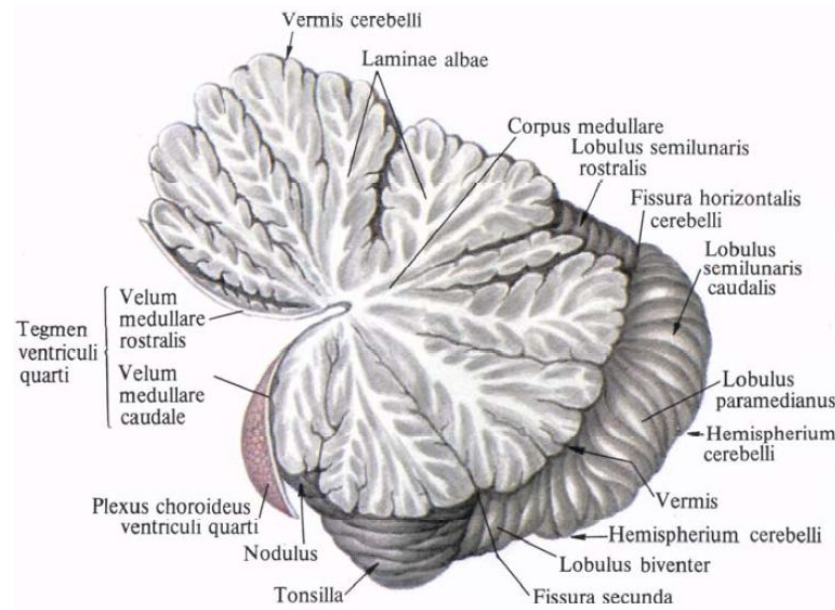
Верхняя полулунная долька: асинхронные движения верхних конечностей своей стороны

Нижняя полулунная и тонкая дольки: асинхронные движения нижних конечностей своей стороны

Пирамида, втулочка и узелок: дыхательная мускулатура и мышцы промежности

Миндалины: мускулатура туловища

Клочок и околоклочковая дольки: согласование сигналов вестибулярного аппарата



IV желудочек ventriculus quartus

Крыша IV желудочка tegmen ventriculi quarti

Шатер fastigium

Верхний мозговой парус velum medullare superius

Нижний мозговой парус velum medullare inferius

Уздечка верхнего мозгового паруса frenulum veli medullaris superioris

Срединная апертюра apertura mediana

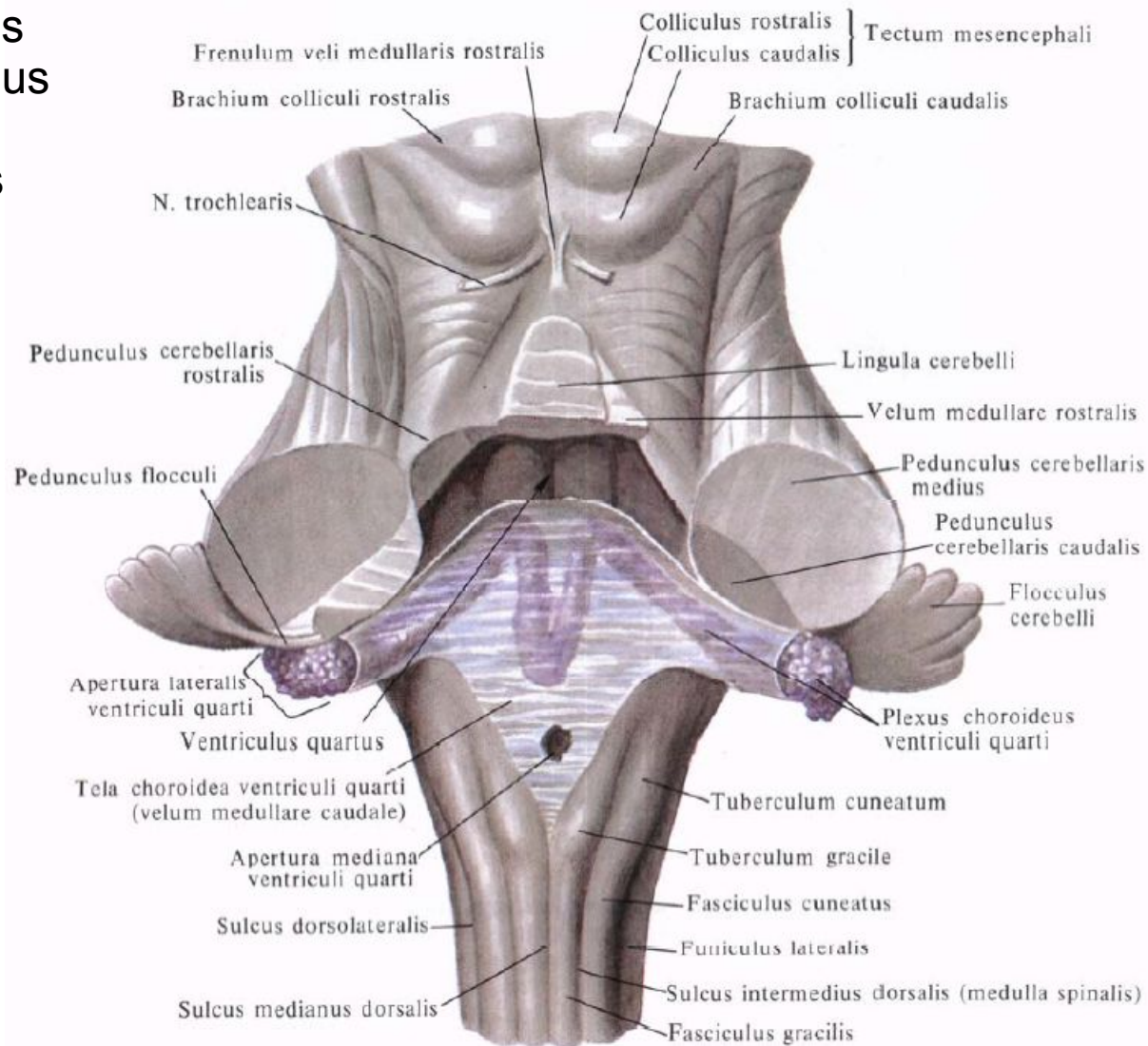
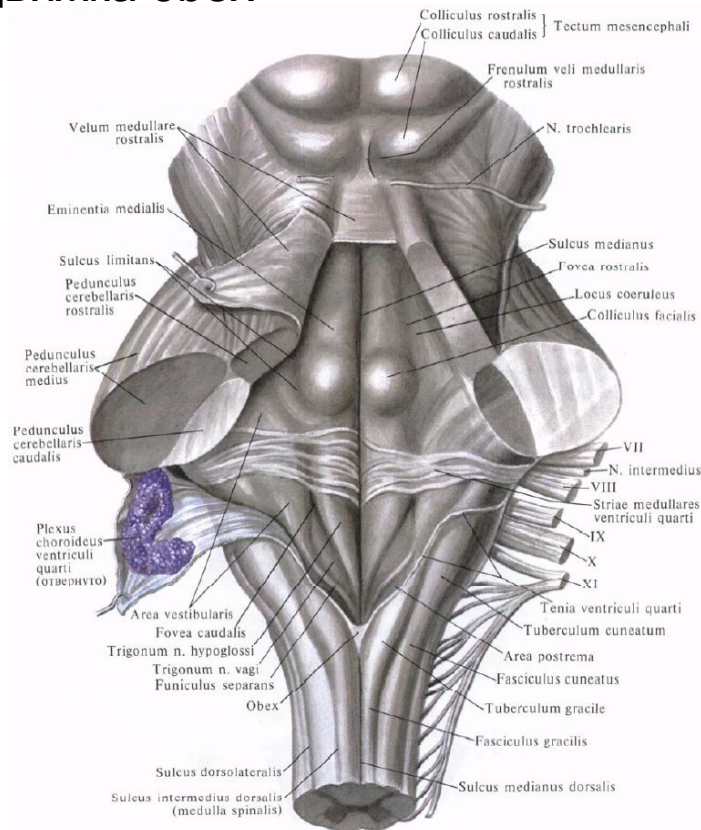
Латеральная апертюра apertura lateralis

Сосудистое сплетение plexus choroideus

Сосудистая основа tela choroidea

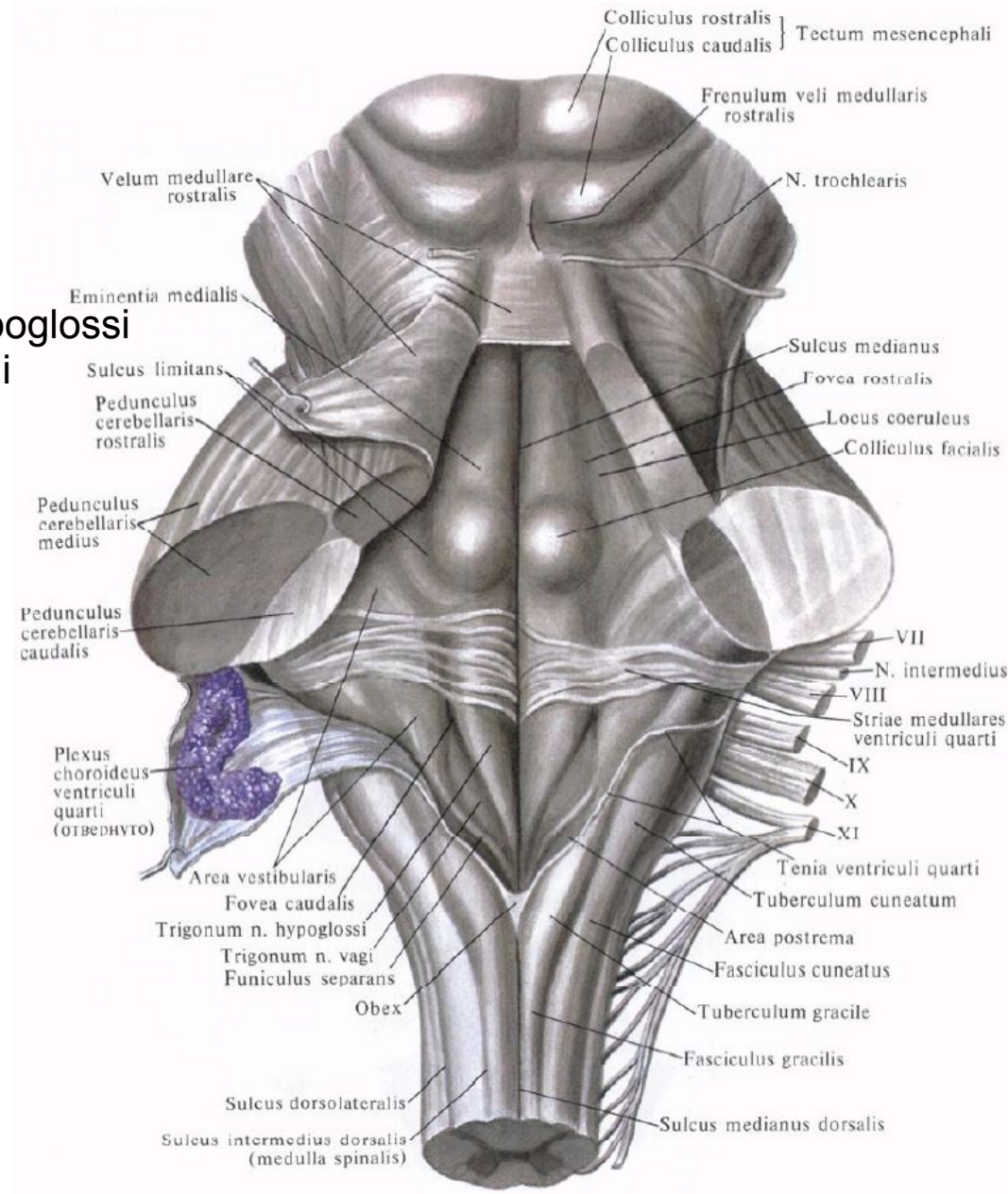
Латеральный карман recessus lateralis

Задвижка obex



Ромбовидная ямка fossa rhomboidea

Срединная борозда sulcus medianus
Мозговые полосы IV желудочка striae medullares ventriculi quarti
Пограничная борозда sulcus limitans
Медиальное возвышение eminentia medialis
Верхняя ямка fovea superior
Нижняя ямка fovea inferior
Лицевой бугорок colliculus facialis
Голубоватое место locus caeruleus
Вестибулярное поле area vestibularis
Серая лента taenia cinerea
Треугольник подъязычного нерва trigonum nervi hypoglossi
Треугольник блуждающего нерва trigonum nervi vagi
Самостоятельный канатик funiculus separans
Самое заднее поле area postrema



Ядра ромбовидной ямки

III, глазодвигательный нерв n. oculomotorius

1. ядро глазодвигательного нерва nuclei nervi oculomotorii (д)
2. добавочное ядро глазодвигательного нерва nucleus oculomotorius accessorius (д)

IV, Блоковый нерв n. trochlearis

1. Ядро блокового нерва nuclei n. trochlearis (д)

V, тройничный нерв n. trigeminus

1. Двигательное ядро тройничного нерва nucleus motorius nervi trigemini (д)
 2. Чувствительное ядро тройничного нерва nucleus sensorius nervi trigemini (ч)
 - а) мостовое ядро тройничного нерва nucleus pontinus nervi trigemini (голубоватое место)
 - б) спинномозговое ядро тройничного нерва nucleus spinalis nervi trigemini
 - в) ядро среднего мозга пути тройничного нерва nucleus mesencephalicus nervi trigemini
- Ядро одиночного пути nucleus solitarius, VII, IX и X нервы (ч)
- Двойное ядро nucleus ambiguus, IX и X нервы (ретикулярная формация) (д)

VI, отводящий нерв n. abducens

1. Двигательное ядро отводящего нерва, nucleus nervi abducentis (лицевой холмик) (д)

VII, лицевой нерв n. facialis

1. Двигательное ядро лицевого нерва nucleus motorius nervi facialis (ретикулярная формация моста) (д)
2. Чувствительное ядро лицевого нерва nucleus sensorius nervi facialis (ядро одиночного пути) (ч)
3. Верхнее слюноотделительное ядро nucleus salivatorius superior (ретикулярная формация моста) (вег, парасимпатическое)

VIII, преддверно-улитковый нерв n. vestibulocochlearis

1. Переднее улитковое ядро nucleus cochlearis ventralis (ч)
2. Заднее улитковое ядро, nucleus cochlearis dorsalis (ч)
 1. Медиальное вестибулярное ядро nucleus vestibularis medialis (ядро Швальбе) (ч)
 2. Латеральное вестибулярное ядро nucleus vestibularis lateralis (ядро Дейтерса) (ч)
 3. Верхнее вестибулярное ядро nucleus vestibularis superior (ядро Бехтерева) (ч)
 4. Нижнее вестибулярное ядро nucleus vestibularis inferior (ядро Роллера) (ч)

IX, языкоглоточный нерв n. glossopharyngeus

1. Двигательное ядро языкоглоточного нерва nucleus motorius nervi glossopharyngeus (двойное ядро, ретикулярная формация) (д)
2. Чувствительное ядро языкоглоточного нерва nucleus sensorius nervi glossopharyngeus (ядро одиночного пути) (ч)
3. Нижнее слюноотделительное ядро nucleus solivatorius inferior (ретикулярная формация) (вег, парасимпатическое)

X пара, блуждающий нерв, n. vagus

1. Двигательное ядро блуждающего нерва, nucleus motorius nervi vagi (двойное ядро) (д)
2. Чувствительное ядро блуждающего нерва, nucleus sensorius nervi vagi (ядро одиночного пути) (ч)
3. Заднее ядро блуждающего нерва nucleus dorsalis nervi vagi (вег, парасимпатическое)

XI, добавочный нерв n. accessorius

1. Двигательное ядро добавочного нерва nucleus nervi accessorii (д)
 - а) pars cerebialis
 - б) pars spinalis

XII, подъязычный нерв n. hypoglossus

1. Двигательное ядро подъязычного нерва nucleus nervi hypoglossi (д)

Ядра ромбовидной ямки

