



Уральская государственная
академия
медицины



Нервная система

Часть 3

Кафедра клинической психологии

Екатеринбург 2011

LE PENSEUR

Нервная система

В презентации используются эффекты анимации

Для продолжения просмотра каждого последующего эффекта нажимать левую клавишу мыши (или другую управляющую кнопку) не раньше, чем через 4-5 секунд

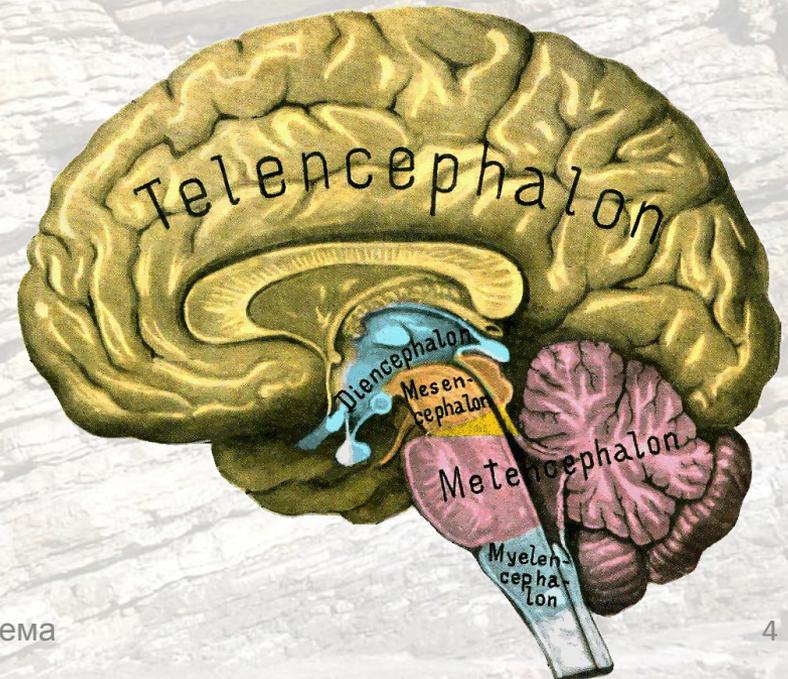
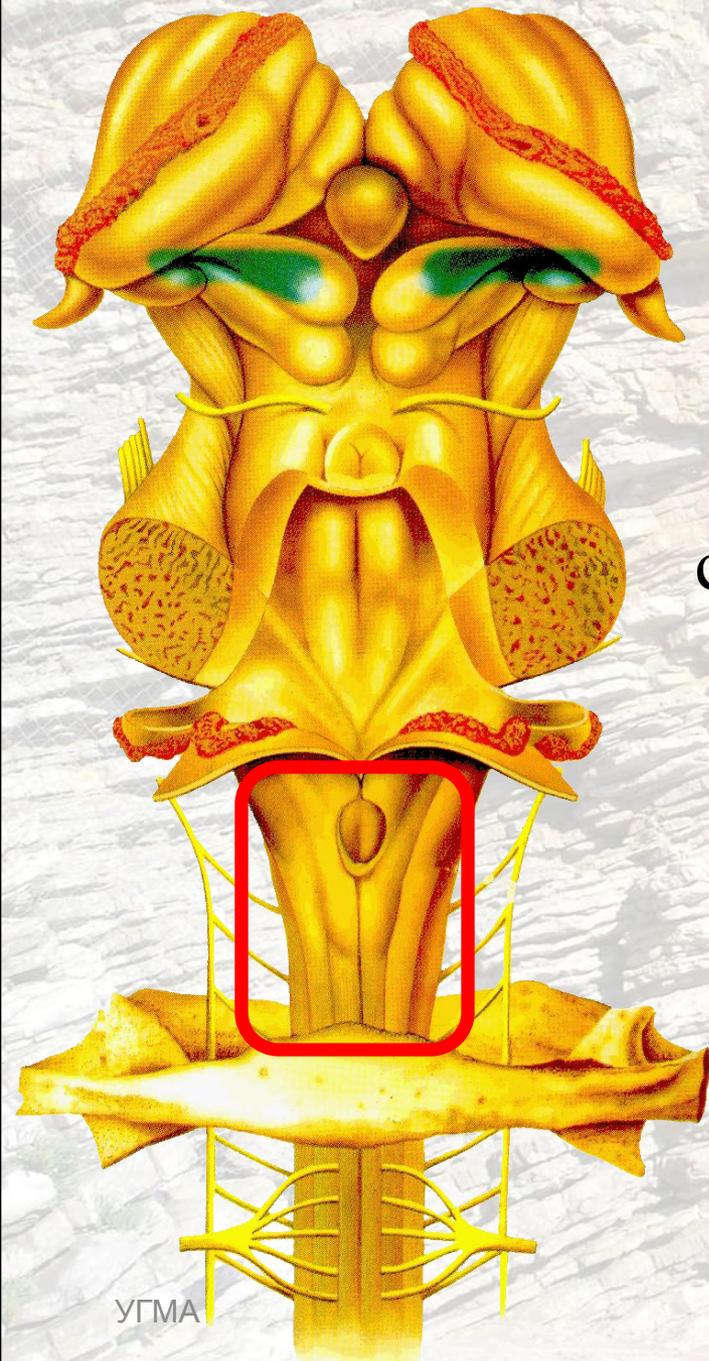
Будем приветствовать желающих принять участие в совершенствовании предлагаемой презентации

С уважением, авторы проекта.

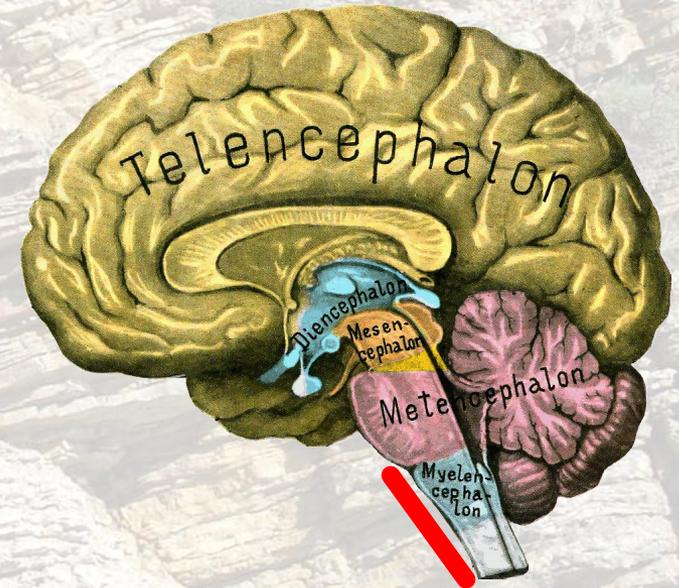
Продолговатый мозг

Представляет непосредственное продолжение спинного мозга

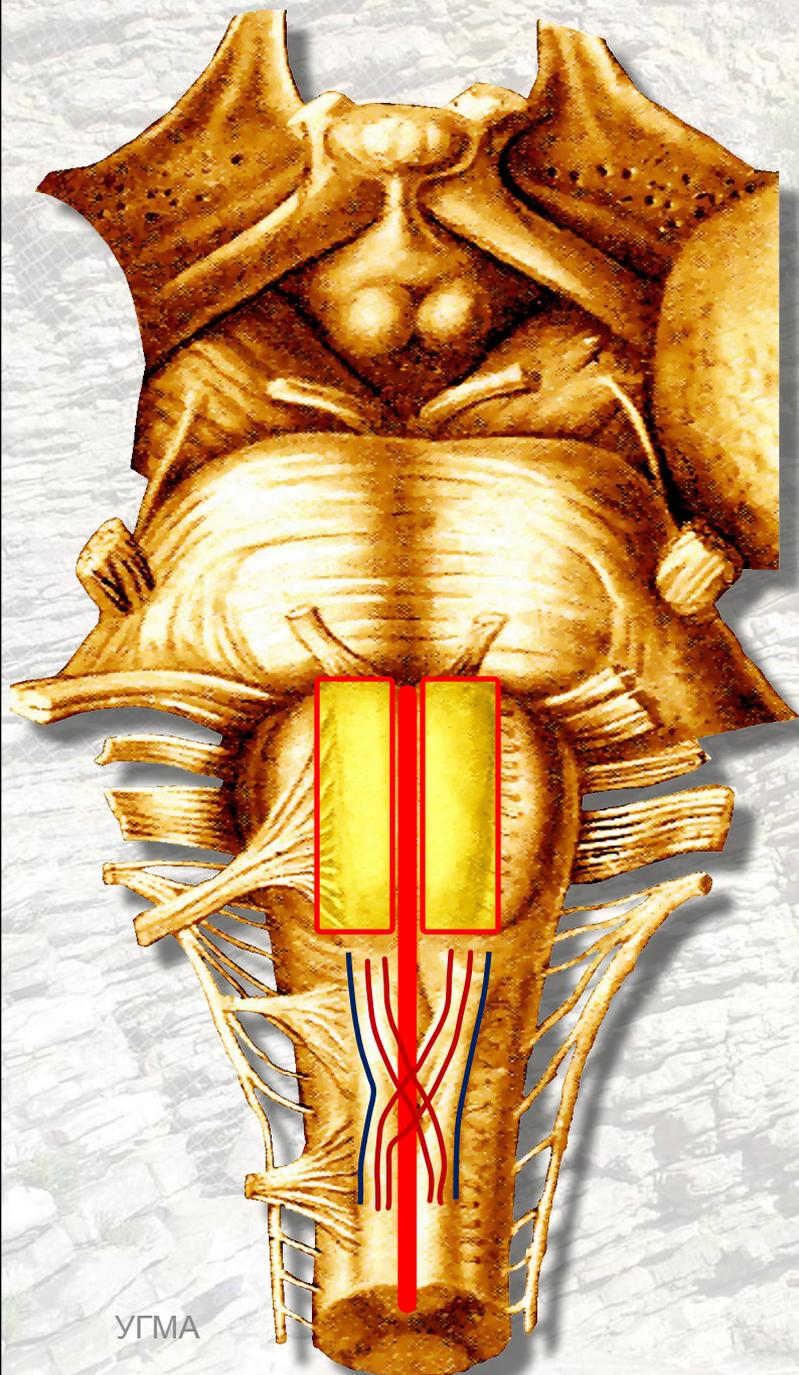
Сочетает в себе элементы строения спинного мозга и начального отдела ГОЛОВНОГО МОЗГА



Верхний расширенный
конец граничит с
варолиевым мостом



Передняя поверхность
обращена вперед и
несколько книзу и
называется **вентральной
поверхностью**



По передней поверхности
по средней линии
проходит передняя продольная
борозда

По бокам от нее находятся два
продольных тяжа – пирамиды

Пучки нервных волокон частью
перекрещиваются в глубине
передней продольной борозды
образуя перекрест пирамид

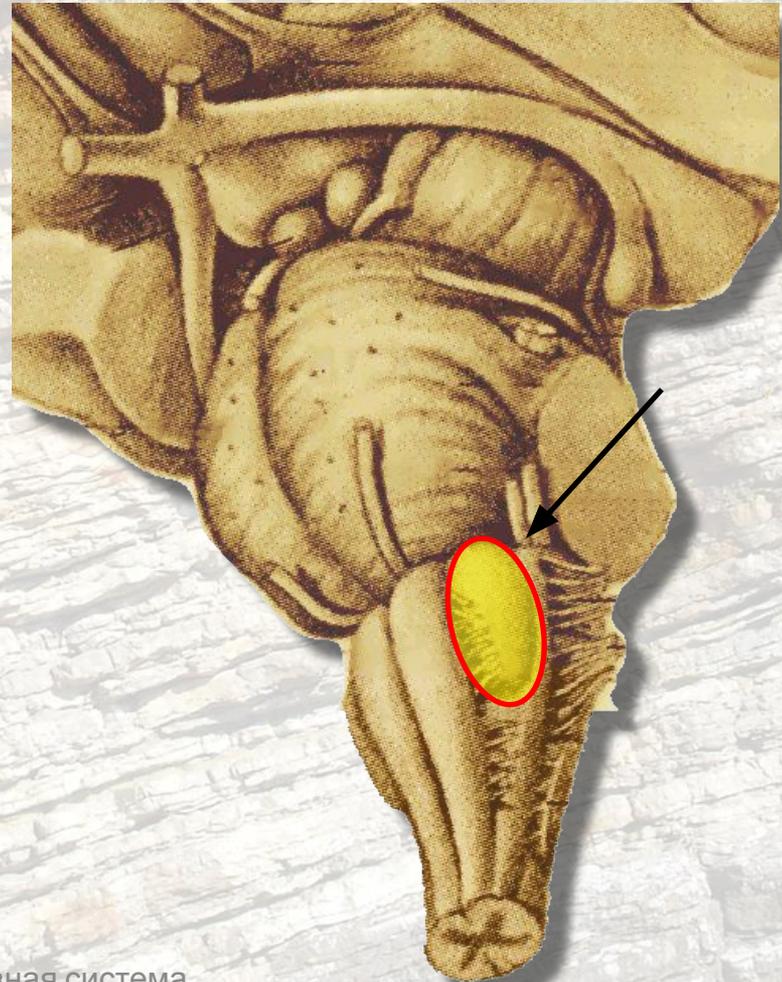
Часть волокон пирамид не
переходят на противоположную
сторону

Латерально от пирамид лежит
овальное возвышение —
ОЛИВЫ



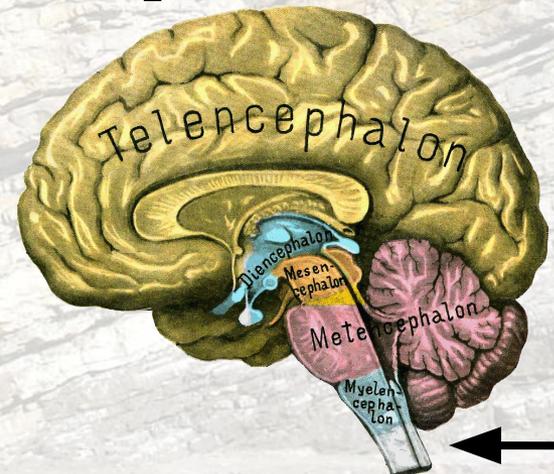
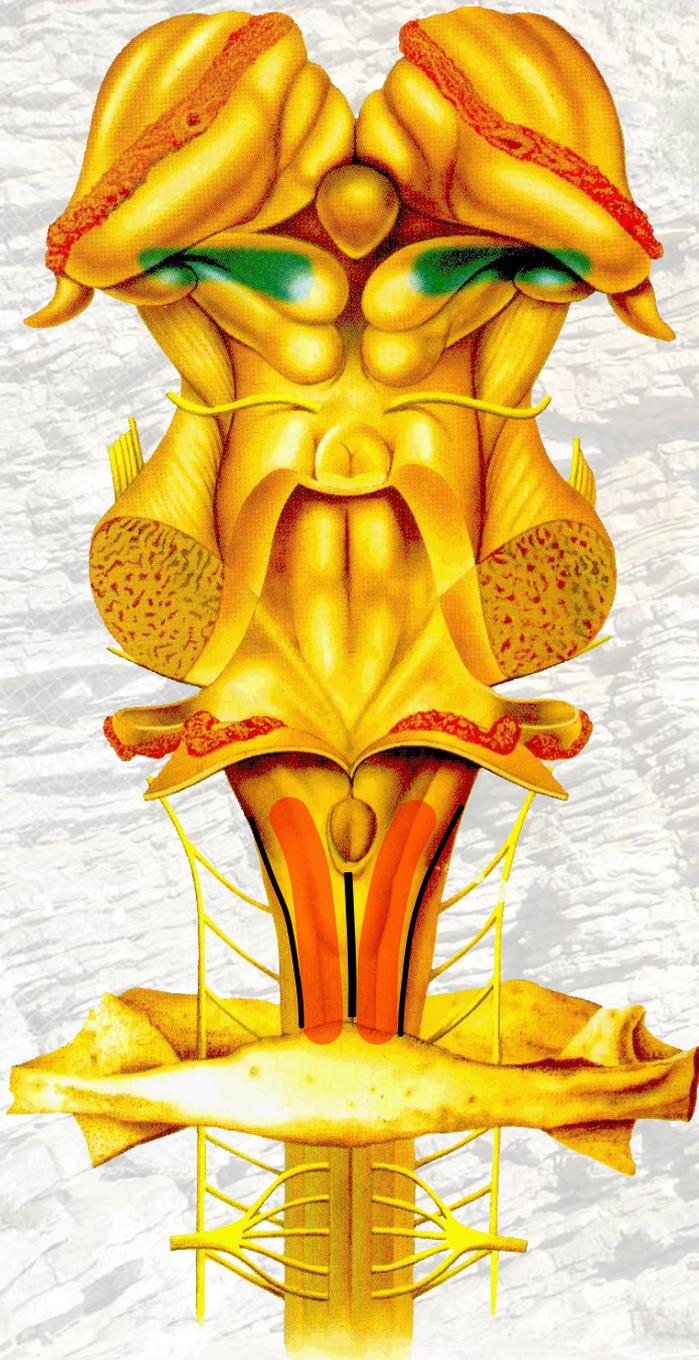
УГМА

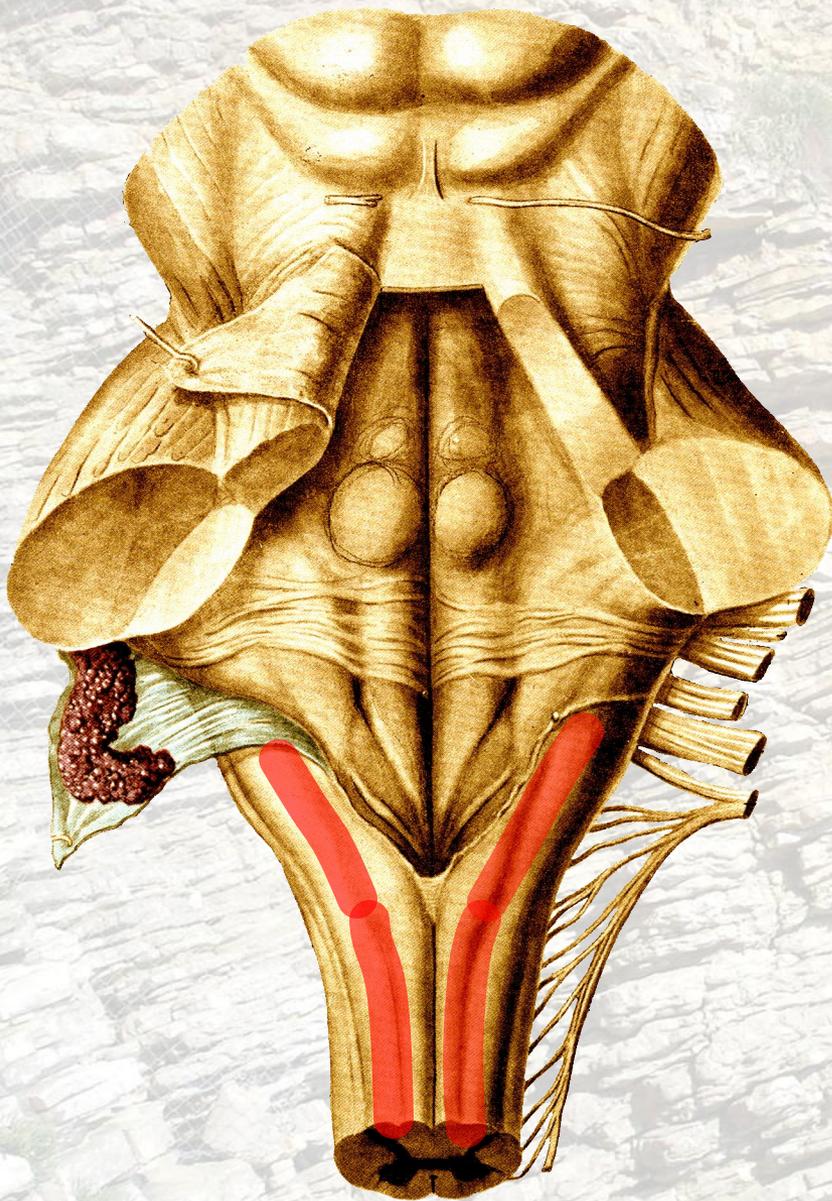
Нервная система



На дорсальной поверхности
тянется задняя срединная
борозда

По бокам от задней
срединной борозды лежат
задние канатики,
ограниченные по бокам
задними боковыми
бороздами

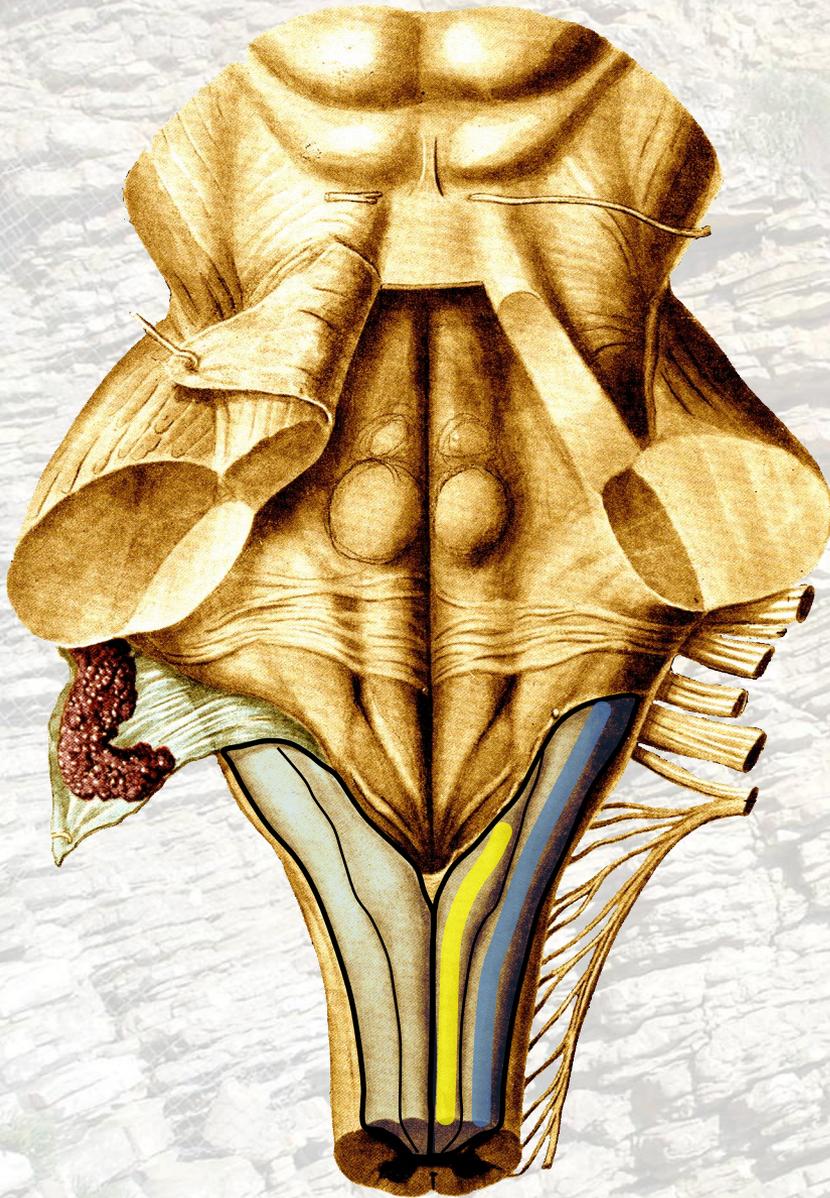




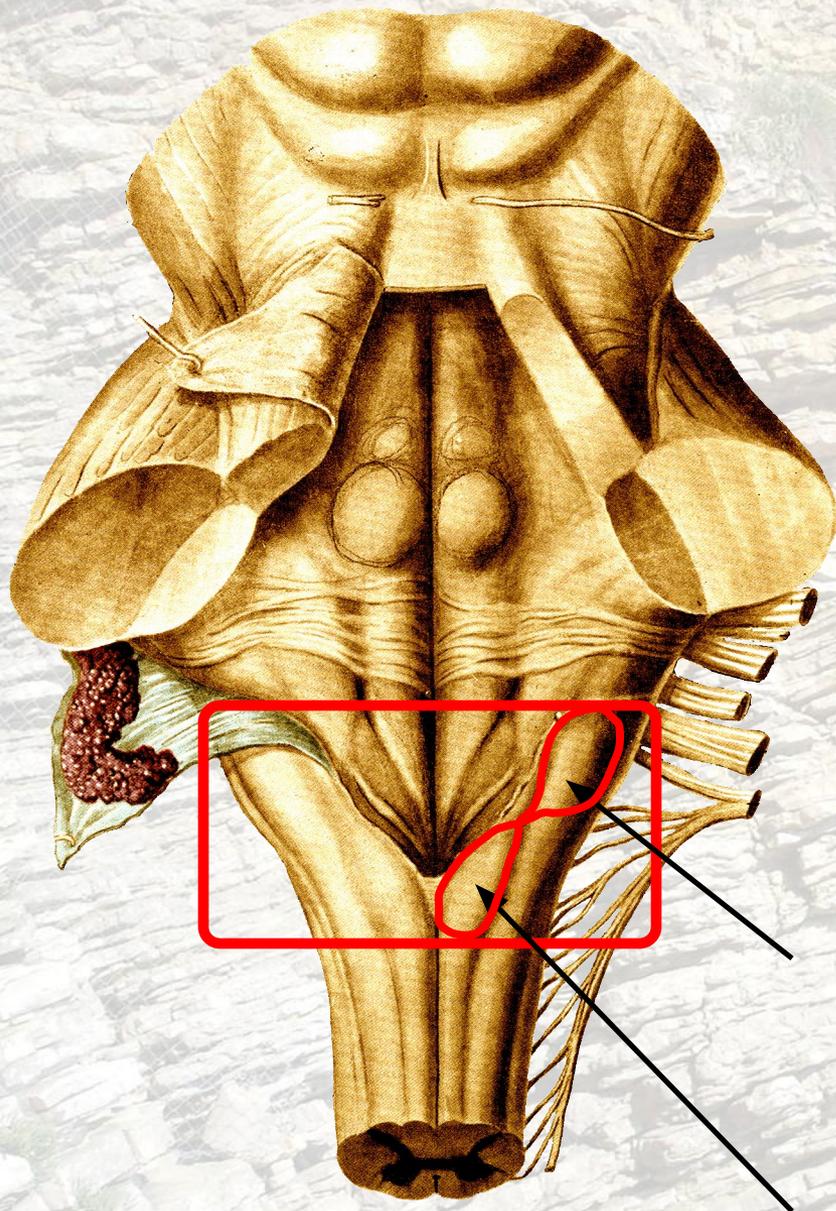
На дорсальной поверхности
тянется задняя срединная
борозда

По бокам от задней
срединной борозды лежат
задние канатики,
ограниченные по бокам
задними боковыми
бороздами

По направлению кверху
канатики расходятся в
сторону нижних ножек
мозжечка



Каждый задний канатик
подразделяется с помощью
промежуточной борозды на
медиальный нежный канатик ●
латеральный клиновидный
канатик ●



Каждый задний канатик
подразделяется с помощью
промежуточной борозды на
медиальный нежный канатик
латеральный клиновидный
канатик

В самых верхних отделах
канатики утолщаются,
приобретая вид бугорков.

бугорок клиновидного ядра

бугорок нежного ядра

Из борозды
позади оливы

выходят черепные нервы

IX – языкоглоточный

X - блуждающий

XI – добавочный

XII - подъязычный

Внутреннее строение продолговатого мозга

Представлено серым и белым веществом



— проводящие пути

— скопление тел нейронов — ядра

— белого мозга имеют отношение

к регуляции движений, а так же к регуляции обмена веществ

Серое вещество продолговатого мозга представлено



Ядро оливы

пирамидальная формация

корешки черепных нервов

стволы дыхательного и кровообращения

пирамидных пучков

корешки тройничного нерва

Белое вещество

Короткие и длинные волокна



Длинные волокна —

В передних канатиках — нисходящие (двигательные)

пирамидные пути

части пирамид,

дологоватого мозга, происходит
волокон на противоположную
сторону.

аля перекрест пирамид

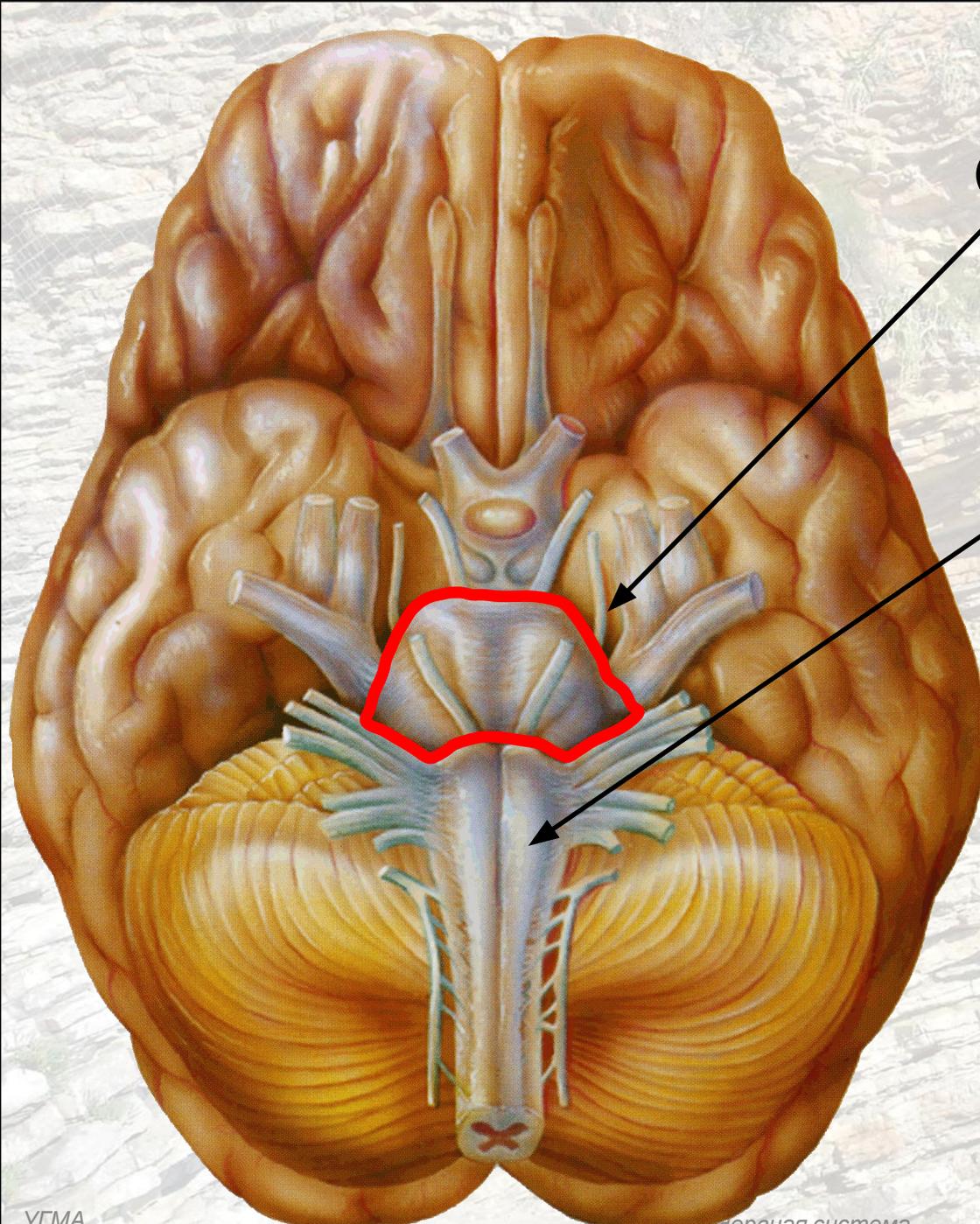


Мост

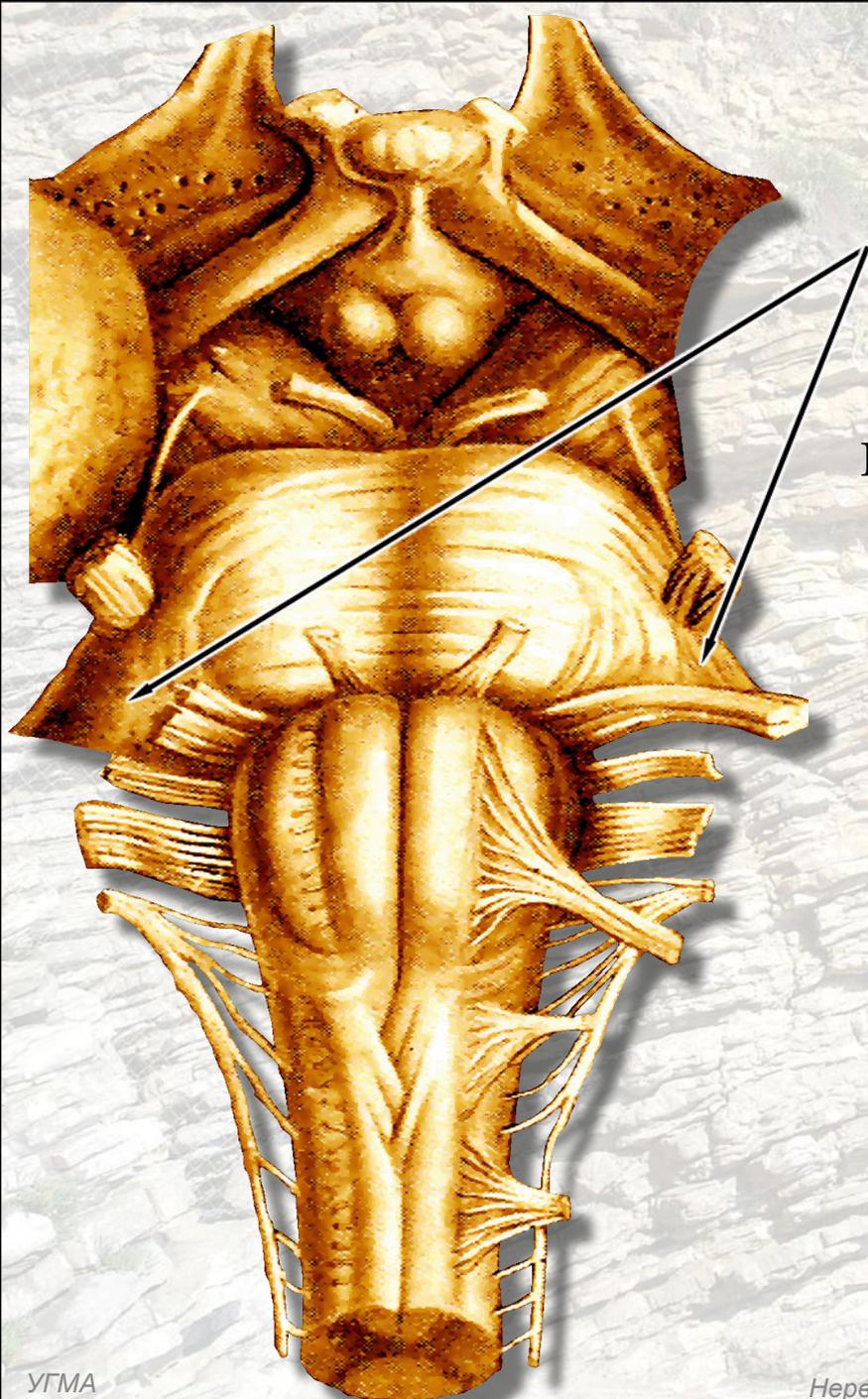
(pons cerebri, pons Varolii)

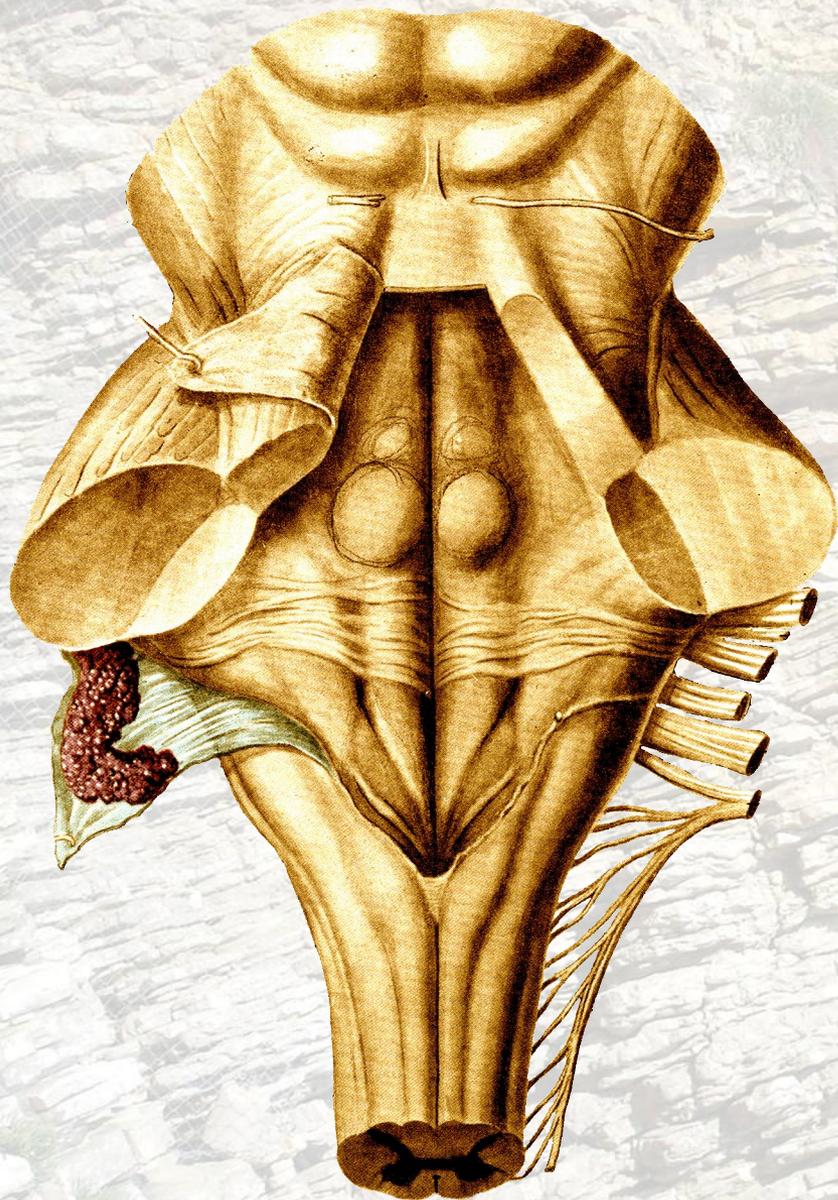
располагается выше
продолговатого мозга

выполняет сенсорные,
проводниковые,
двигательные,
интегративные
рефлекторные функции



Средние ножки мозжечка
обеспечивают
функциональные и
морфологические связи коры
большого мозга с
полушариями мозжечка





Серое вещество моста
представлено:

Ретикулярная формация

Ядра VIII – VII – VI – V
пар черепных нервов

Собственные ядра моста



Что изображено на картине?



Это одно из семи чудес
света - скульптура
Колосса Родосского
(до наших дней не сохранилась)

Какие еще чудеса света
Вам известны?

При подготовке темы использована литература:

Е. К. СЕПП, М. Б. ЦУКЕР, Е. В. ШМИДТ

НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ

(УЧЕБНИК)

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ
заслуженного деятеля науки
действительного члена
Академии медицинских наук СССР
проф. Е. К. СЕППА

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ
(ПЕРЕРАБОТАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ)

Допущено Министерством
высшего образования СССР
в качестве учебника для студентов
медицинских институтов

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МЕДИЦИНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МЕДГИЗ-1950-МОСКВА

Федеральное агентство по здравоохранению и социальному
развитию
Уральская государственная медицинская академия

Е.И. Зерчанинова

В.А. Пестряев

ФИЗИОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Учебно-методическое пособие
по нормальной физиологии

Издание второе, дополненное

Екатеринбург, 2006

А.В. Триумфов

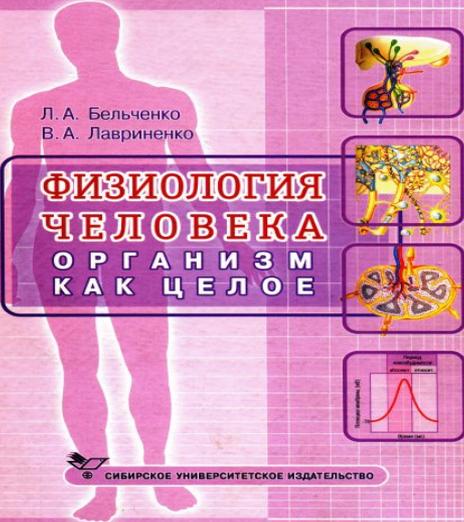
ТОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ



МЕД
ПРЕСС

Л. А. Бельченко
В. А. Лавриненко

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА ОРГАНИЗМ КАК ЦЕЛОЕ

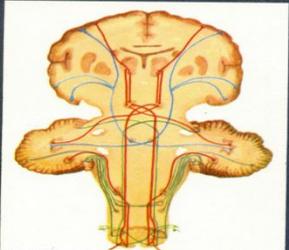


СИБИРСКОЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

УГМА

Л. И. Сангригайло

АНАТОМО- КЛИНИЧЕСКИЙ АТЛАС ПО НЕВРО- ПАТОЛОГИИ



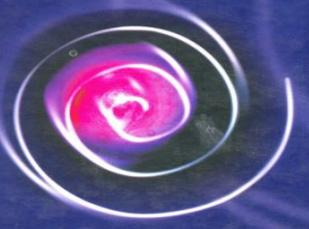
Пространственные представления о строении и расположении различных отделов головного и спинного мозга — их центров, базальных ядер, ядер черепных нервов, мозжечка, мозгового ствола с его проводниками, сегментарного аппарата, ликворобразящих и других систем имеют исключительное значение для диагностики.

Знание топографии многочисленных нервных стволов, зон их двигательной и чувствительной иннервации позволяет практикующему врачу, основываясь на клинических данных, с большой достоверностью определить локализацию и характер патологического очага, то есть поставить топический и функциональный диагнозы.

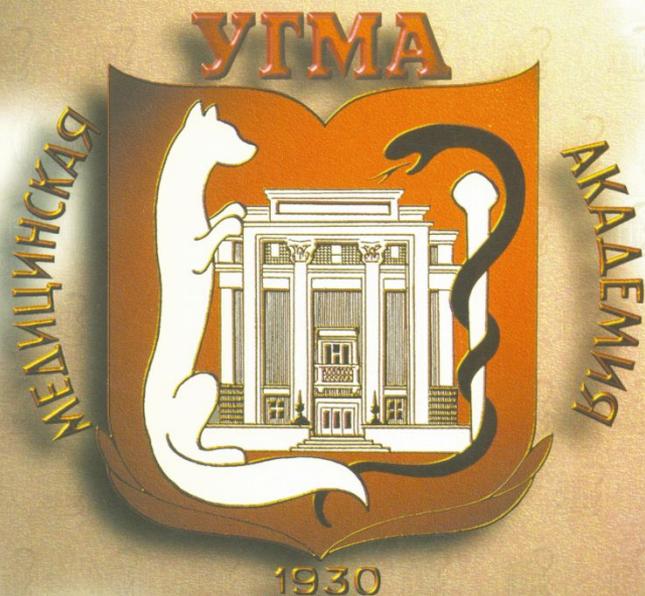
Нервная система

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Под редакцией
Андрея Камкина и Андрея Каменского



ACADEMIA



*Мультимедийное
сопровождение темы
подготовил – Самсонов С.А.*