

# Функциональная анатомия продолговатого мозга

# Общие сведения



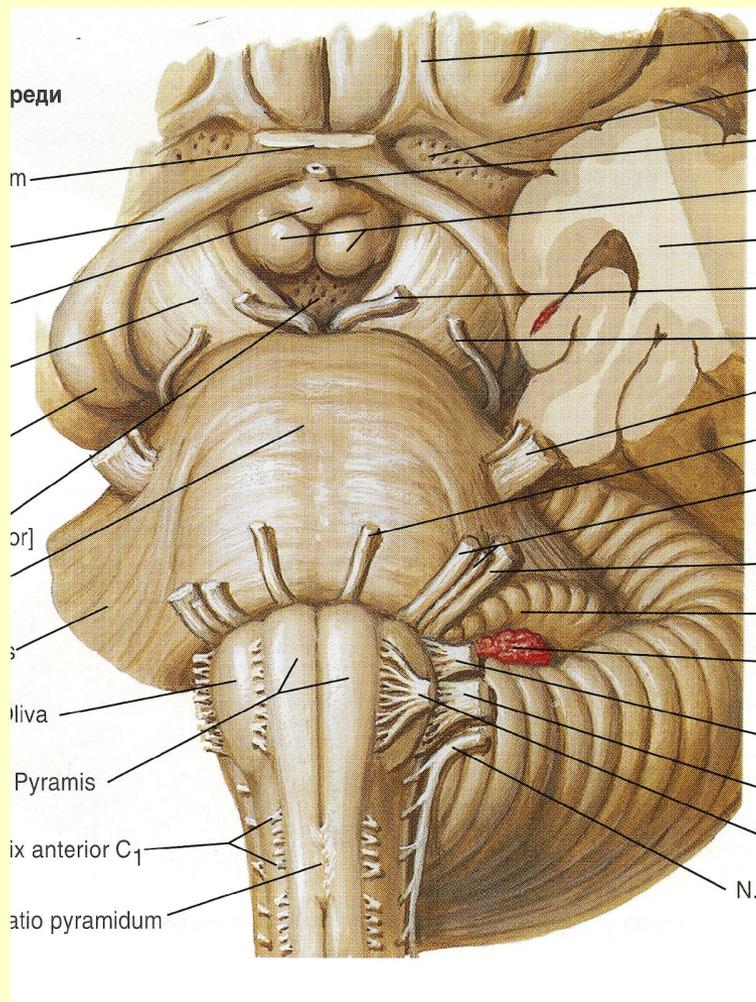
Продолговатый мозг является непосредственным продолжением спинного мозга. Имеет форму усеченного конуса, основанием обращенного вверх.

Размеры: длина – 25 мм, наибольшая ширина – 22 мм, толщина 14 мм.

Масса – около 6 г.

Продолговатый мозг имеет вентральную и дорзальную поверхности.

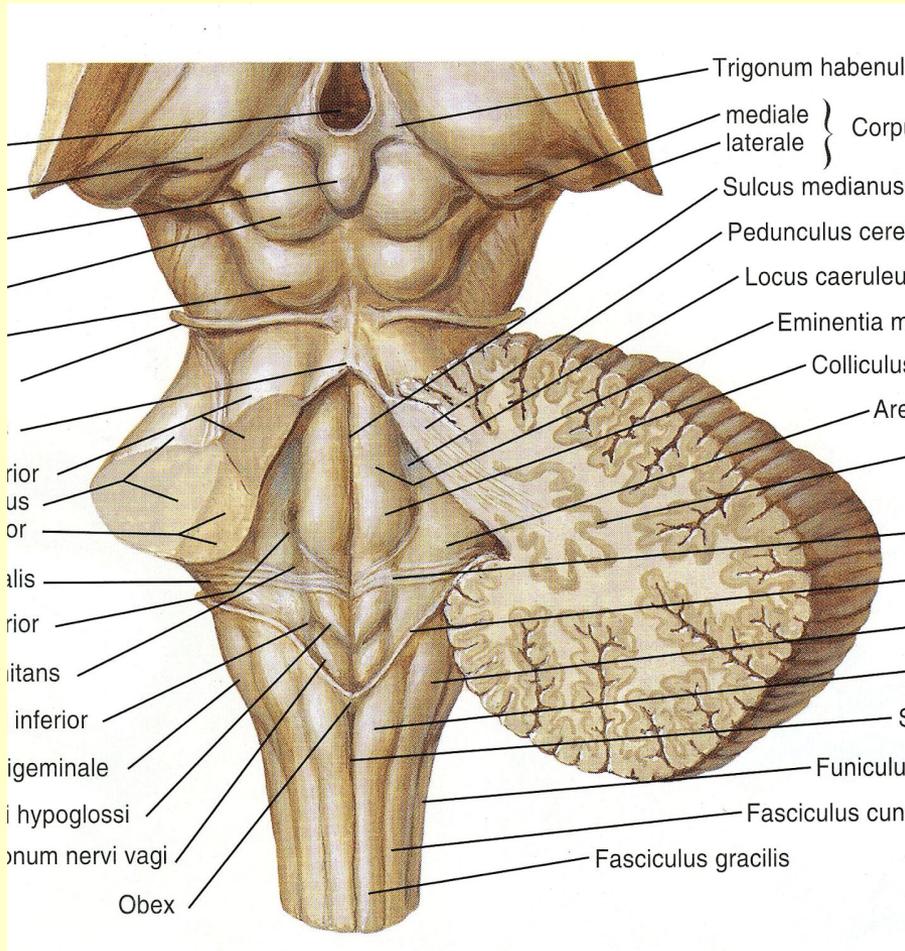
# Внешнее строение



На вентральной поверхности  
располагаются:

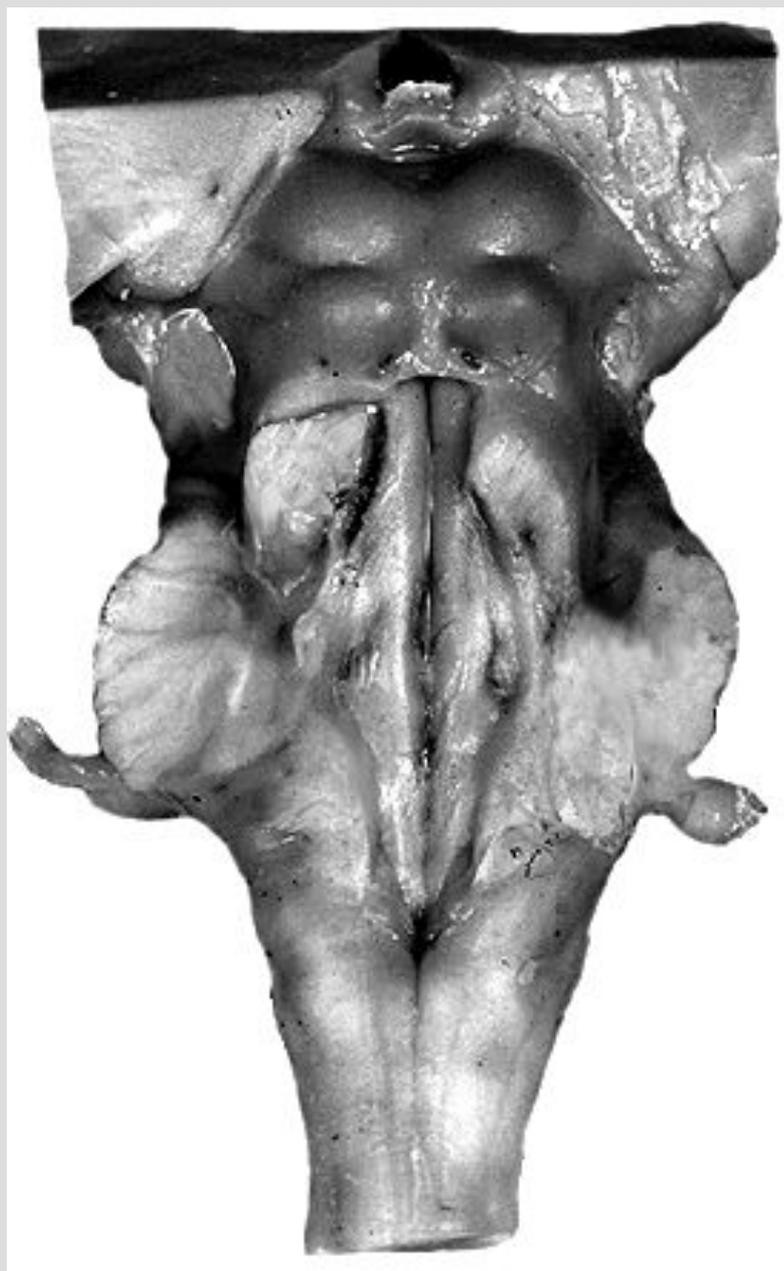
- Передняя срединная щель;
- Пирамиды;
- Передняя латеральная борозда (место выхода XII пары черепных нервов);
- Боковой канатик;
- Передние наружные дугообразные волокна;
- Олива;
- Задняя латеральная борозда – место выхода IX, X, XI пар черепных нервов

# Внешнее строение

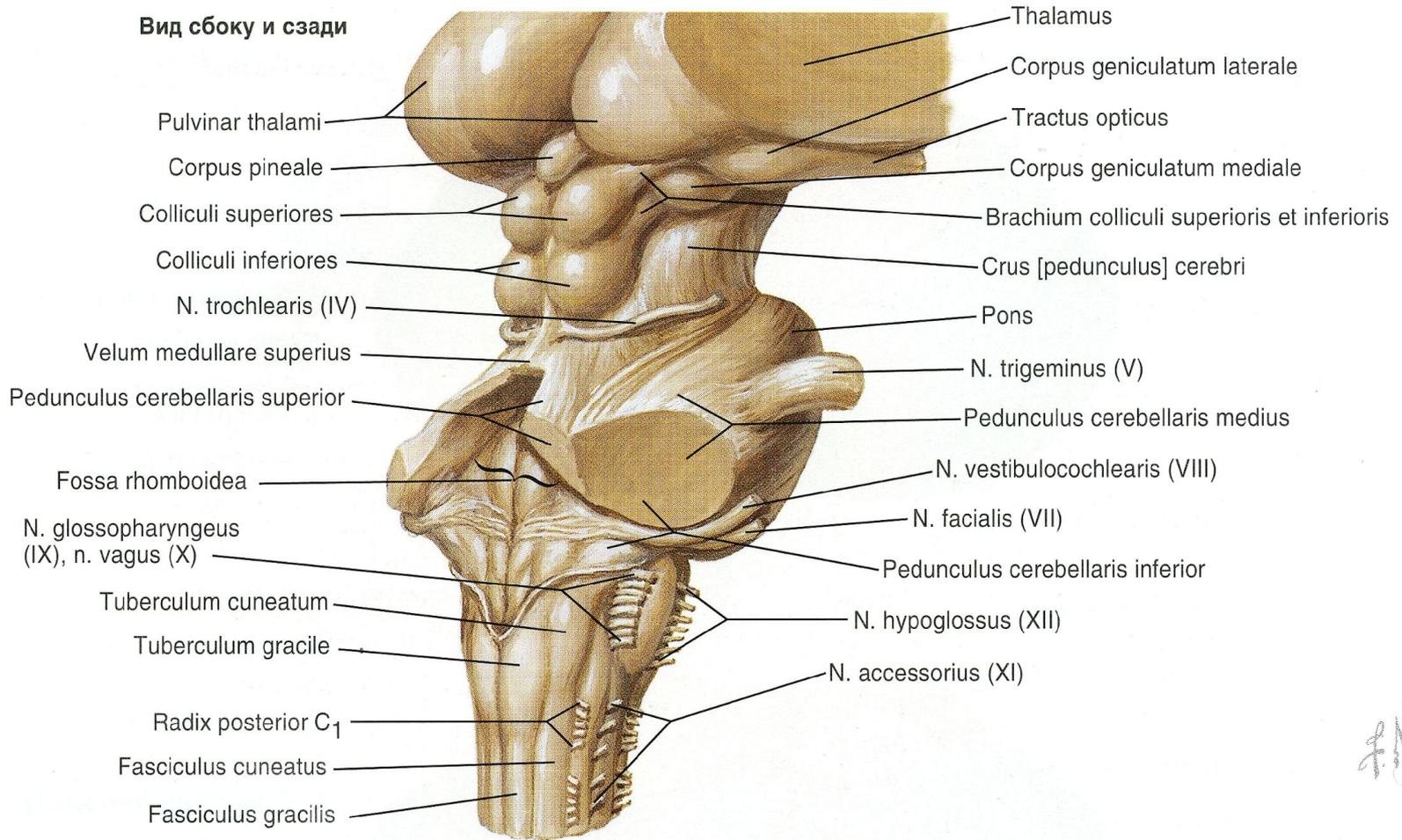


Дорзальная поверхность имеет различное строение в верхней и нижней частях.

- Задняя срединная борозда;
- Тонкий и клиновидный пучки;
- Бугорки тонкого и клиновидного ядер;
- Нижние ножки мозжечка;
- Нижняя часть ромбовидной ямки;
- Треугольник подъязычного нерва;
- Треугольник блуждающего нерва;
- Задвижка



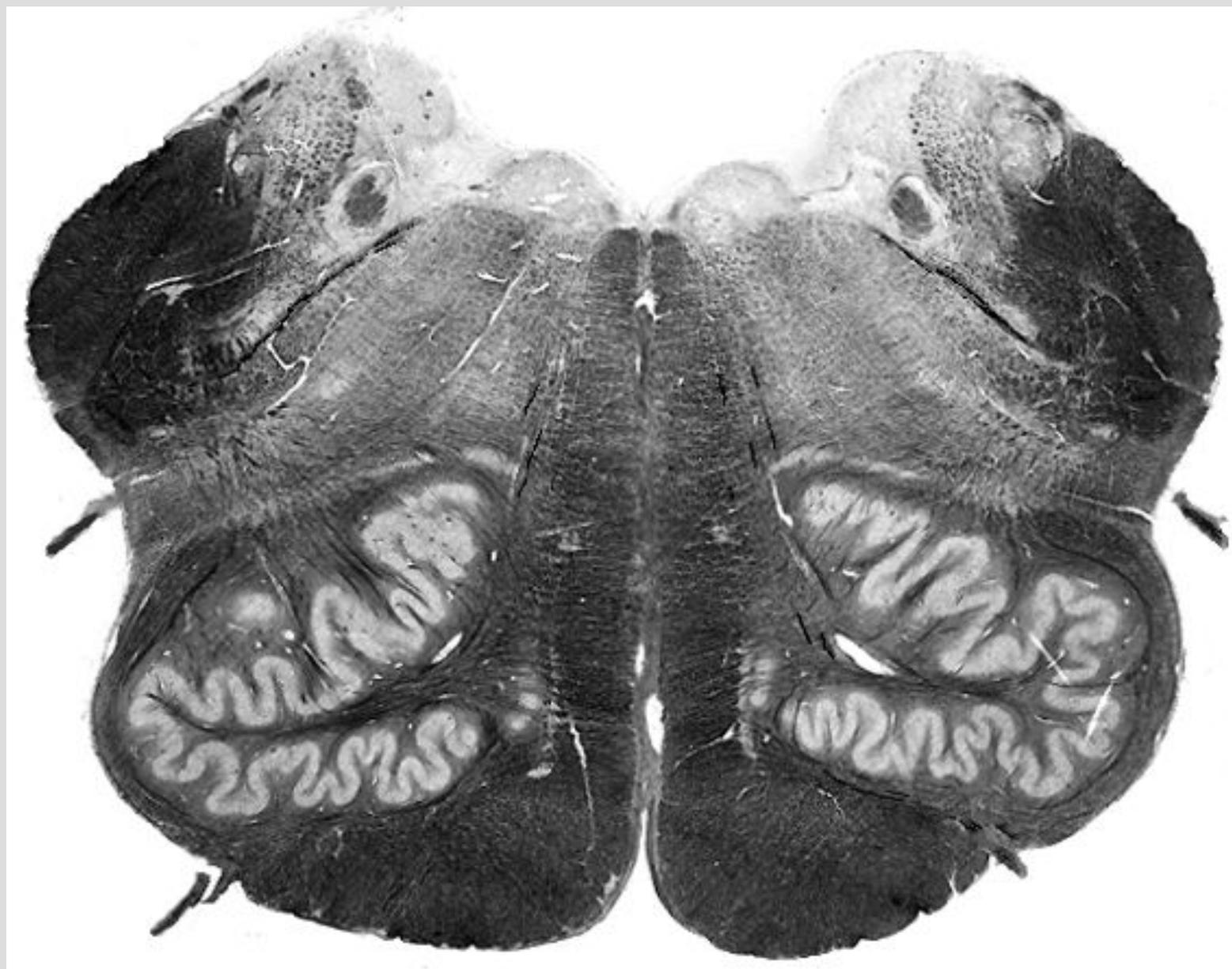
**Вид сбоку и сзади**

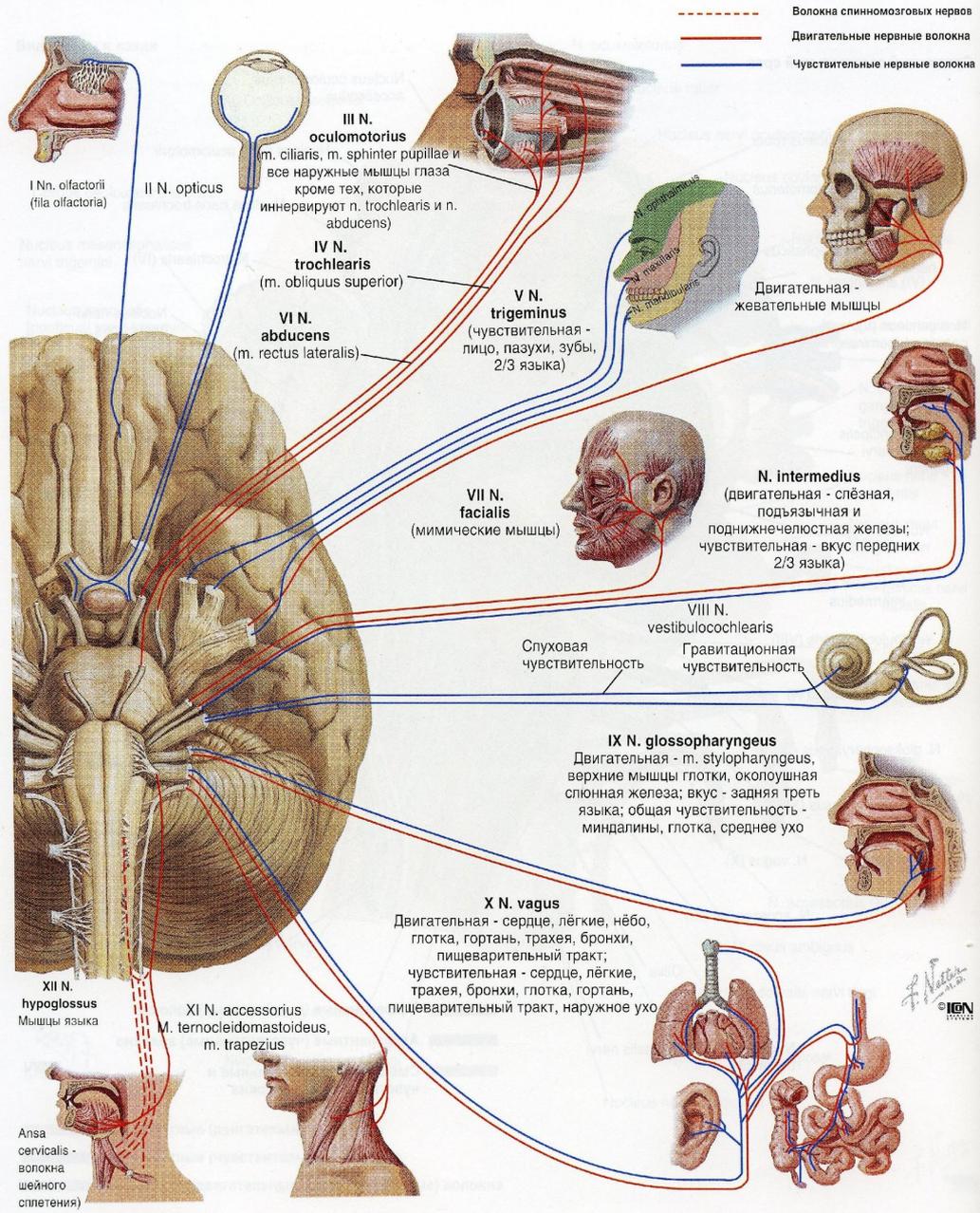


# Внутреннее строение

## Серое вещество

- Ядра задних канатиков – тонкое и клиновидное;
- Ядра оливы;
- Ядра ретикулярной формации (в том числе – дыхательный и сосудодвигательный центры);
- Ядра IX – XII пар черепных нервов

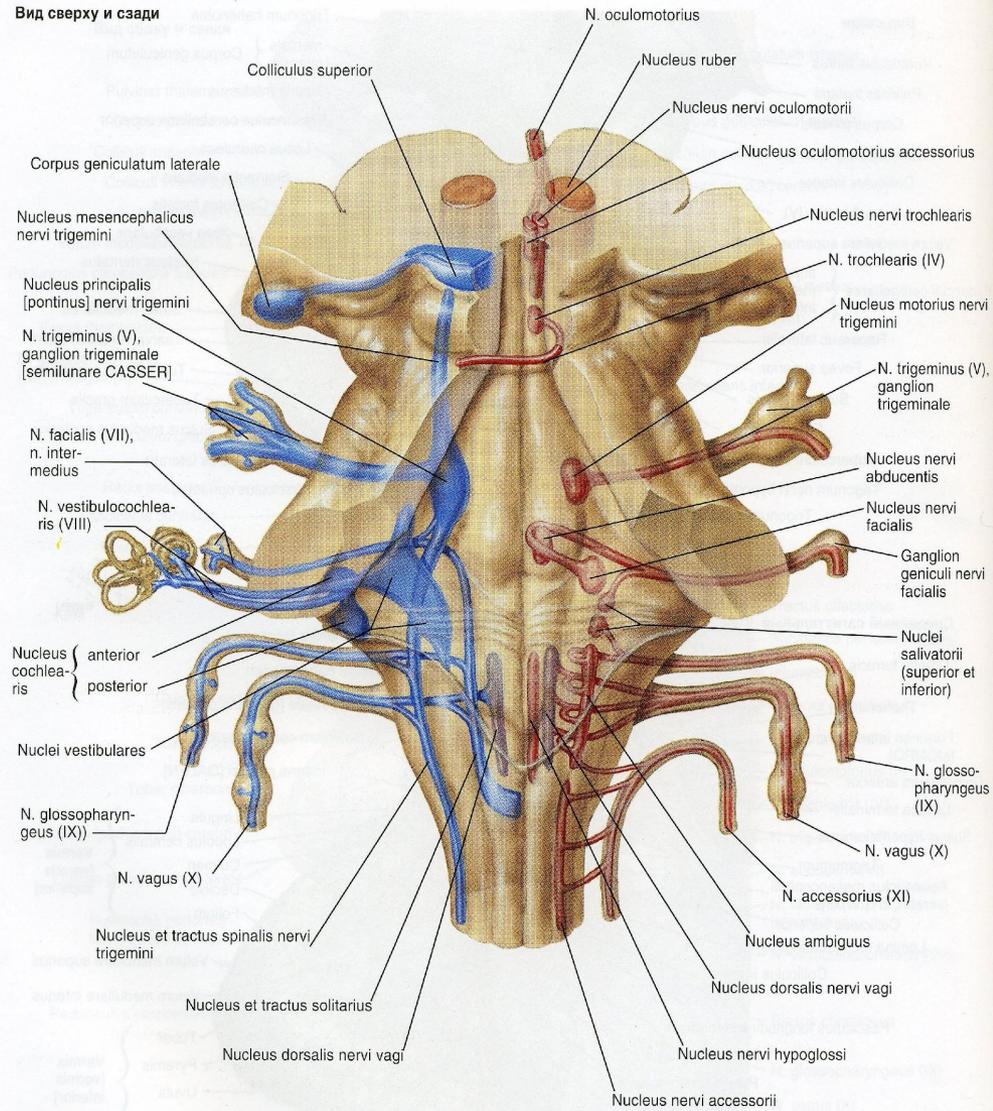




F. Netter  
 © IGM  
 1997, 2001

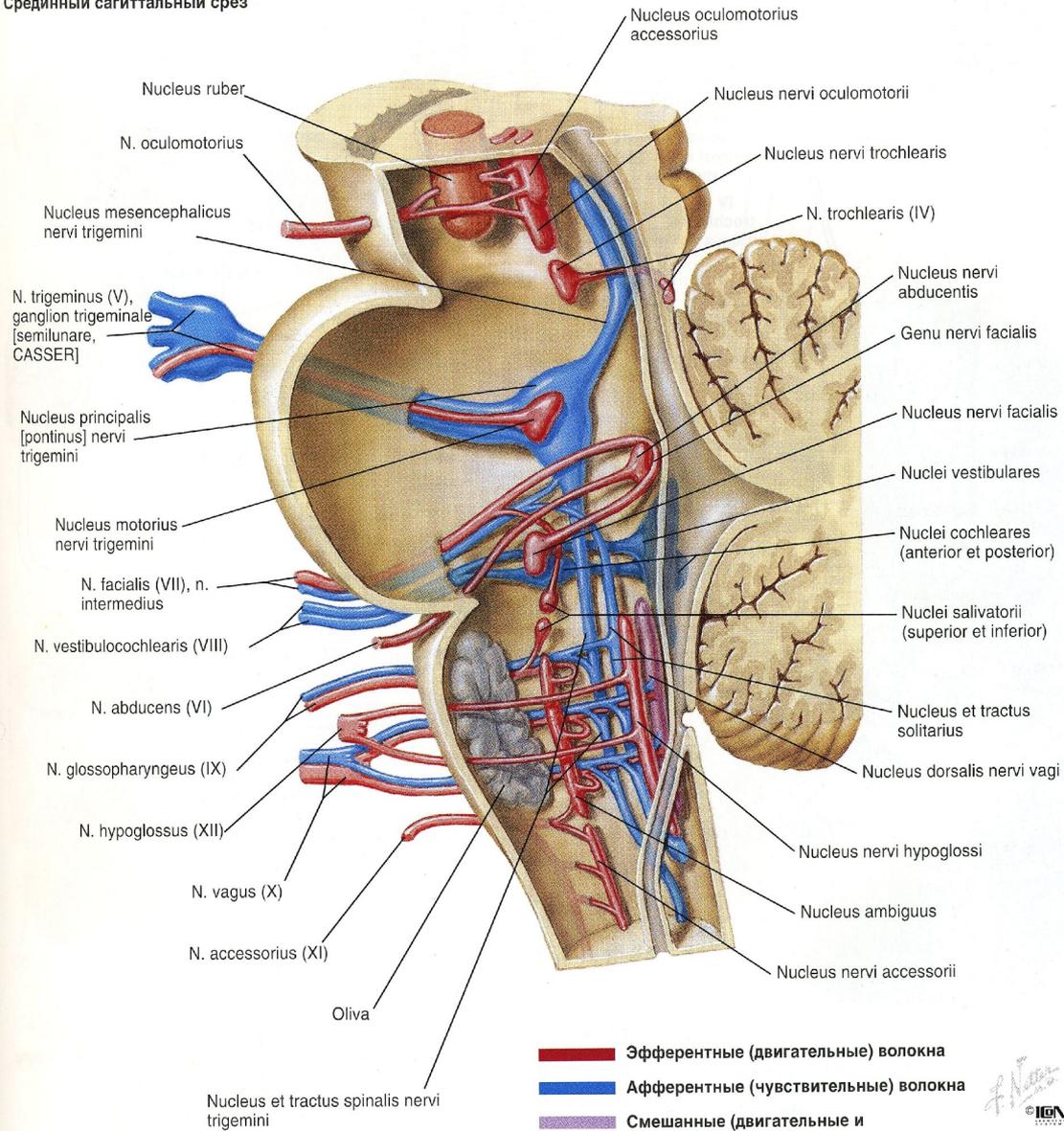
# Развертывание нервной трубки

Вид сверху и сзади



- Эфферентные (двигательные) волокна
- Афферентные (чувствительные) волокна
- Смешанные (двигательные и чувствительные) волокна

Срединный сагиттальный срез



- Эфферентные (двигательные) волокна
- Афферентные (чувствительные) волокна
- Смешанные (двигательные и чувствительные) волокна

*Handwritten signature*  
© IGM



# Белое вещество

## Восходящие пути

- Пучки Голля и Бурдаха;
  - Медиальная петля;
- Пучки Говерса и Флексига (передний и задний спинномозжечковые);
- Спиноталамический тракт (спинномозговая петля);

## Нисходящие пути

- Пирамидный путь (корковоспинномозговой);
  - Крышеспинномозговой путь;
- Красноядерноспинномозговой путь;
  - Вестибулоспинномозговой путь;
  - Медиальный продольный пучок;
    - Задний продольный пучок

# Функциональная анатомия моста мозга

# Мост мозга

## Общие сведения

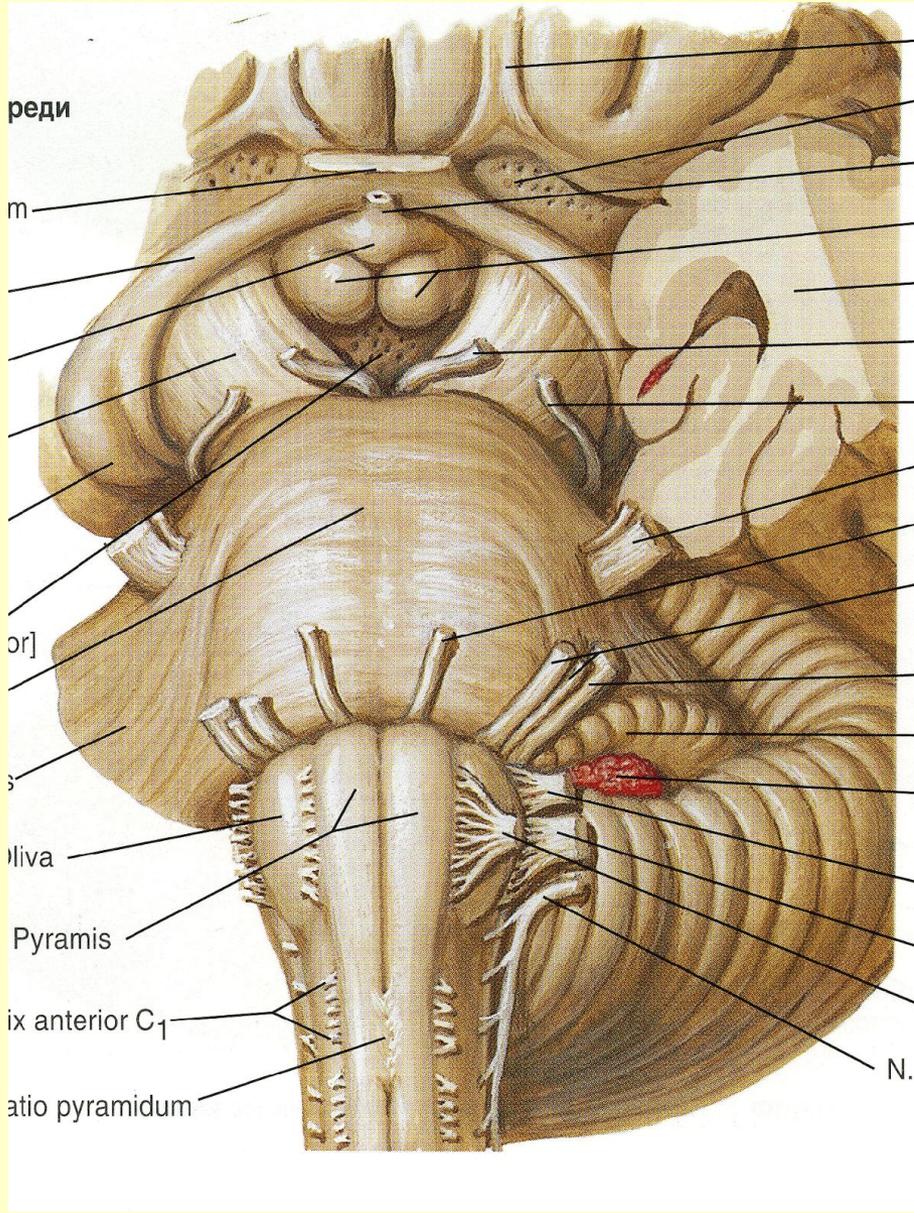
Длина по средней линии – 2,5 см;

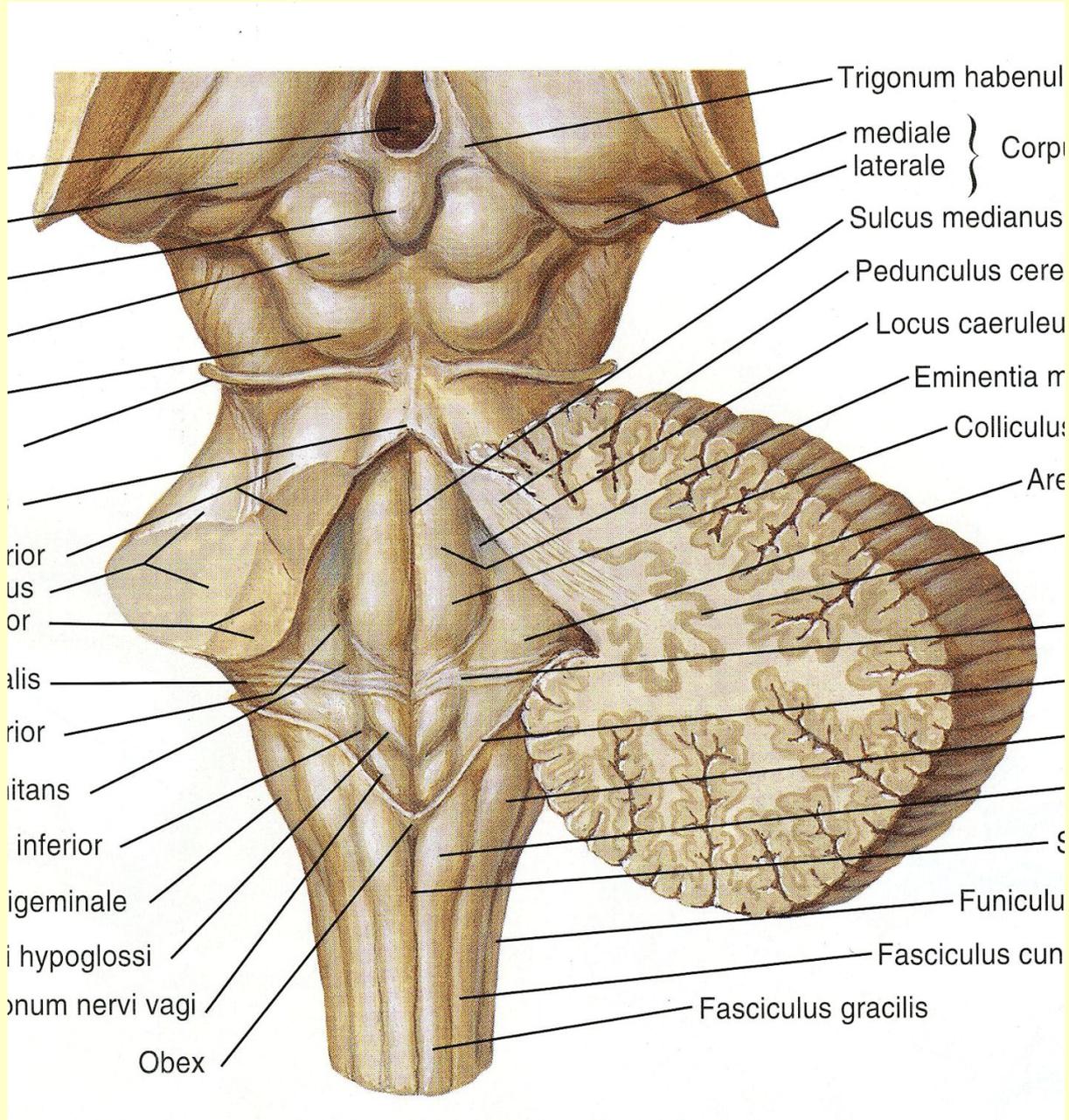
Ширина – 3 – 3,5 см;

Толщина – 2,5 см;

Масса – 16 -18 г.

Имеет вентральную и дорзальную поверхности.





# Внешнее строение

На вентральной поверхности находятся:

- Базилярная борозда;
- Средняя мозжечковая ножка;
- Мосто-мозжечковый угол.

Дорзальная поверхность моста – верхняя часть ромбовидной ямки:

- Верхние ножки мозжечка;
  - Мозговые полосы;
  - Срединная борозда;
- Медиальное возвышение;
  - Лицевой бугорок;
  - Голубоватое место.

# Внутреннее строение

На поперечных разрезах моста выделяют три части:

- Основание моста
- Трапециевидное тело
- Покрышку моста



# Серое вещество

- Собственные ядра моста;
- Ядра трапециевидного тела;
- Ядра ретикулярной формации;
- Ядра V – VIII пар черепных нервов

# Белое вещество

## Восходящие пути

- Медиальная петля;
- Тройничная петля;
- Спинномозговая петля (спинно-таламические пути);
- Передний спинно-мозжечковый путь;
- Латеральная (слуховая) петля.

# Белое вещество

## Нисходящие пути

- Пирамидные пути;
- Кортиково-мосто-мозжечковые пути;
- Красноядерно-спинномозговой путь;
- Вестибуло-спинномозговой путь;
- Ретикуло-спинномозговой путь;
- Крыше-пинномозговой путь;
- Медиальный продольный пучок;
- Задний продольный пучок

**Срединный сагиттальный  
срез**

