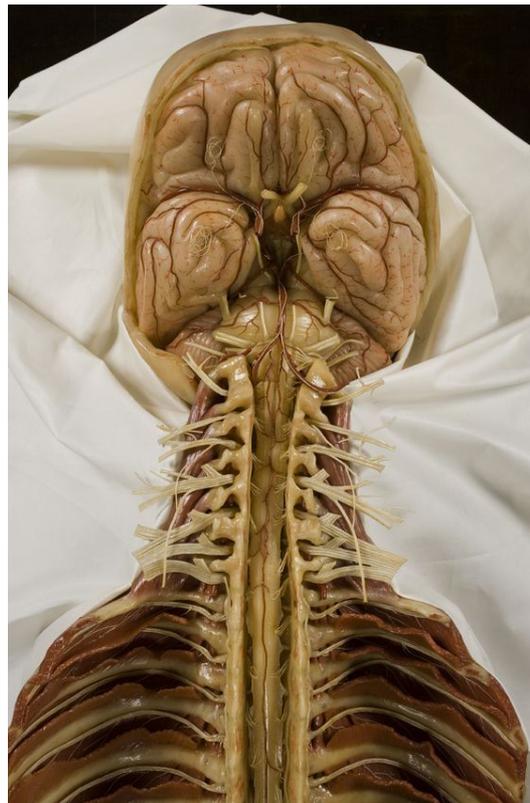


# Анатомия центральной нервной системы

## Спинной мозг



# Спинной мозг Medulla spinalis

Шейное утолщение *intumescentia cervicalis*

Пояснично-крестцовое утолщение *intumescentia lumbosacralis*

Мозговой конус *conus medullaris*

Терминальный желудочек *ventriculus terminalis*

Спинномозговая часть терминальной нити *pars spinalis fili terminalis*

Конский хвост *cauda equina*

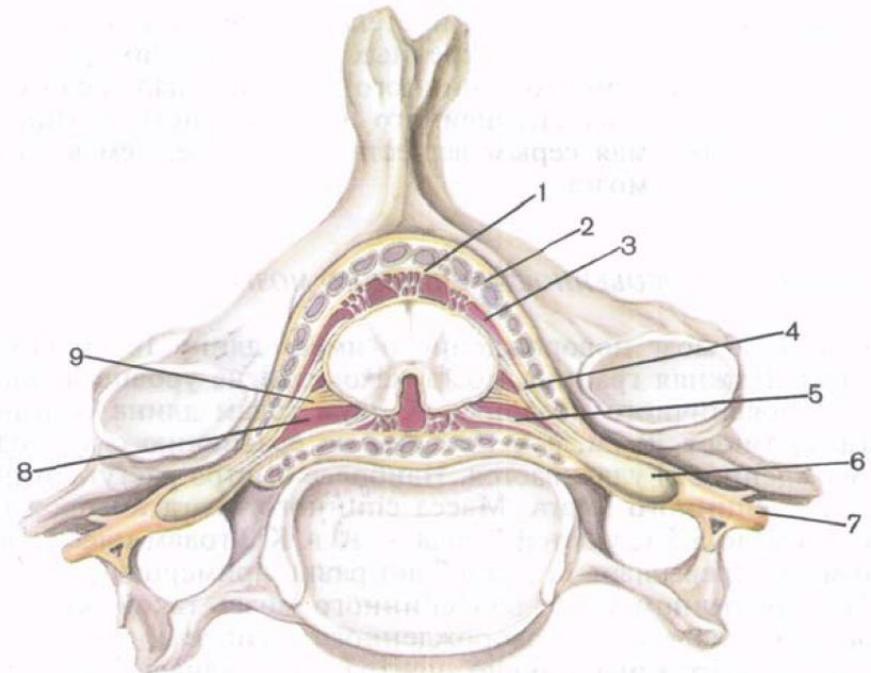
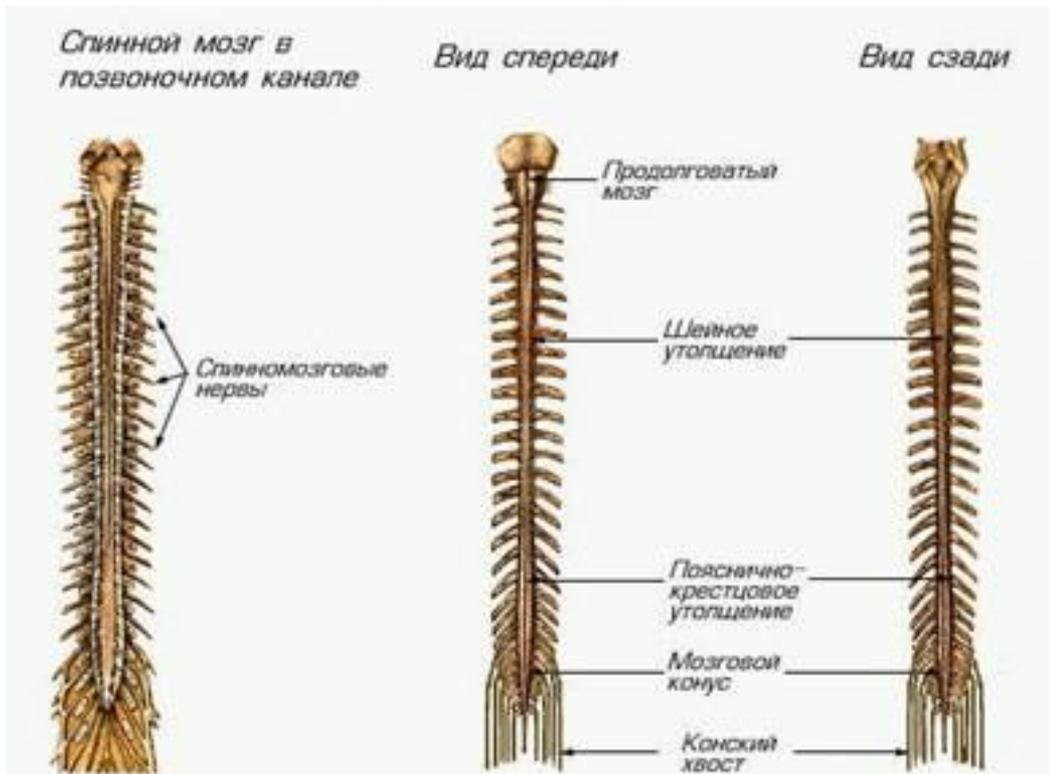
Шейная часть *pars cervicalis*; шейные сегменты *segmenta cervicalia* (1-8)

Грудная часть *pars thoracica*; грудные сегменты *segmenta thoracica* (1-12)

Поясничная часть *pars lumbalis*; поясничные сегменты *segmenta lumbalia* (1-5)

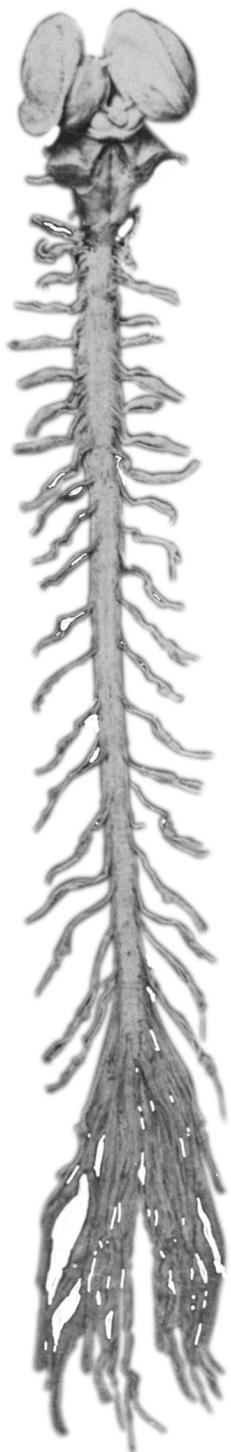
Крестцовая часть *pars sacralis*; крестцовые сегменты *segmenta sacralia* (1-5)

Копчиковая часть *pars coccygea*; копчиковые сегменты *segmenta coccygea* (1-3)



1 — твердая мозговая оболочка; 2 — эпидуральное пространство; 3 — паутинная оболочка; 4 — задний корешок спинномозгового нерва; 5 — передний корешок спинномозгового нерва; 6 — спинномозговой узел; 7 — спинномозговой нерв; 8 — паутинная оболочка; 9 — зубчатая связка.

# Спинной мозг



До 12-й недели длина спинного мозга равна длине позвоночного канала, но рост позвоночника идёт интенсивнее, поэтому у новорожденного конец спинного мозга расположен на уровне III поясничного позвонка

Корешки спинномозговых нервов удлиняются и изменяют своё направление из горизонтального на косое и даже вертикальное вниз, отчего вокруг концевой нити пучка формируется конский хвост



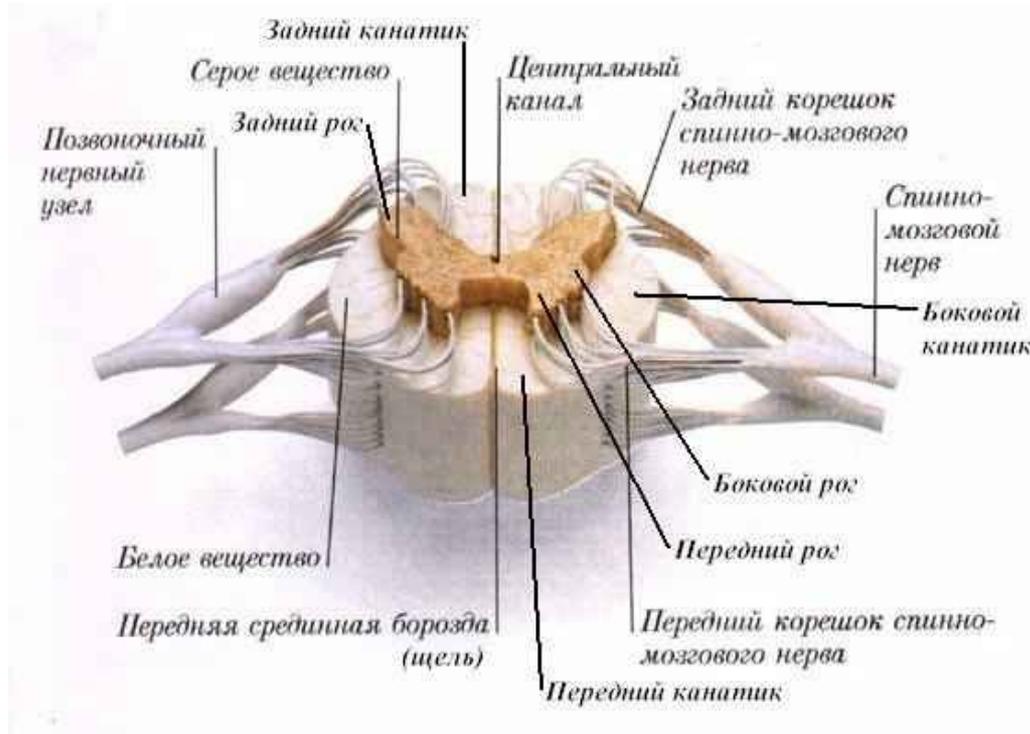
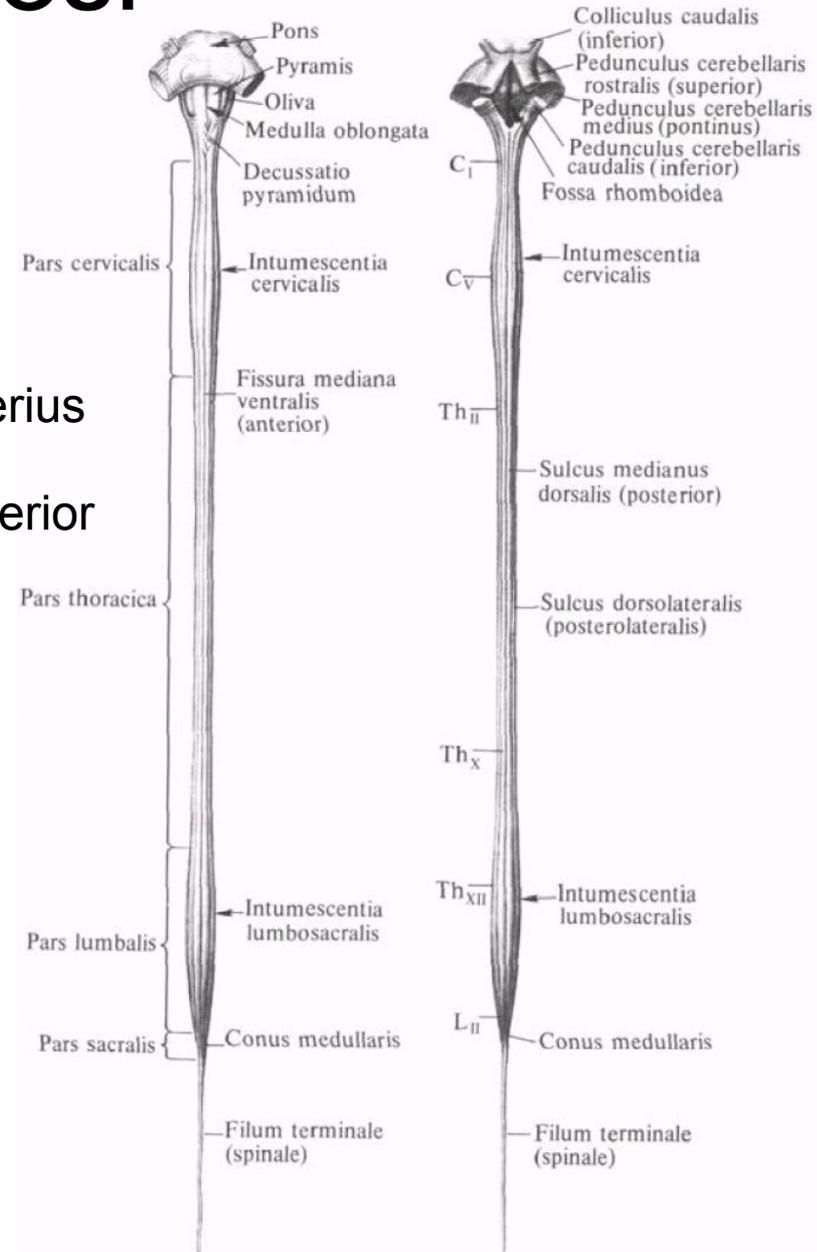
конский хвост

люмбальная пункция

# СПИННОЙ МОЗГ

Передняя срединная щель *fissura mediana anterior*  
 Передняя латеральная борозда *sulcus anterolateralis*  
 Передний канатик *funiculus anterior*  
 Боковой канатик *funiculus lateralis*

Задняя срединная борозда *sulcus medianus posterior*  
 Задняя срединная перегородка *septum medianum posterius*  
 Задняя латеральная борозда *sulcus posterolateralis*  
 Задняя промежуточная борозда *sulcus intermedius posterior*  
 Задний канатик *funiculus posterior*  
 Тонкий пучок *fasciculus gracilis*  
 Клиновидный пучок *fasciculus cuneatus*



# Срез спинного мозга

Центральный канал *canalis centralis*

## Передний рог *cornu anterius*

Переднелатеральное ядро *nucleus anterolateralis*

Переднее ядро *nucleus anterior*

Переднемедиальное ядро *nucleus anteromedialis*

Заднелатеральное ядро *nucleus posterolateralis*

Заднелатеральное ядро *nucleus retroposterolateralis*

Заднемедиальное ядро *nucleus posteromedialis*

Центральное ядро *nucleus centralis*

Ядро добавочного нерва *nucleus nervi accessorii*

Ядро диафрагмального нерва *nucleus nervi phrenici*

## Боковой рог *cornu laterale*

Ретикулярная формация спинного мозга *formatio reticularis spinalis*

Переднее медиальное ядро *nucleus medialis anterior*

Промежуточно-медиальное ядро *nucleus intermediomedialis*

Промежуточно-латеральное ядро *nucleus intermediolateralis*

Центральное промежуточное вещество *substantia intermedia centralis*

Латеральное промежуточное вещество *substantia intermedia lateralis*

Заднее грудное ядро *nucleus thoracicus posterior*

Крестцовые парасимпатические ядра *nuclei parasympathici sacrales*

Ядро полового нерва *nucleus nervi pudendi*

## Задний рог *cornu posterius*

Краевое ядро *nucleus marginalis*

Студенистое вещество *substantia gelatinosa*

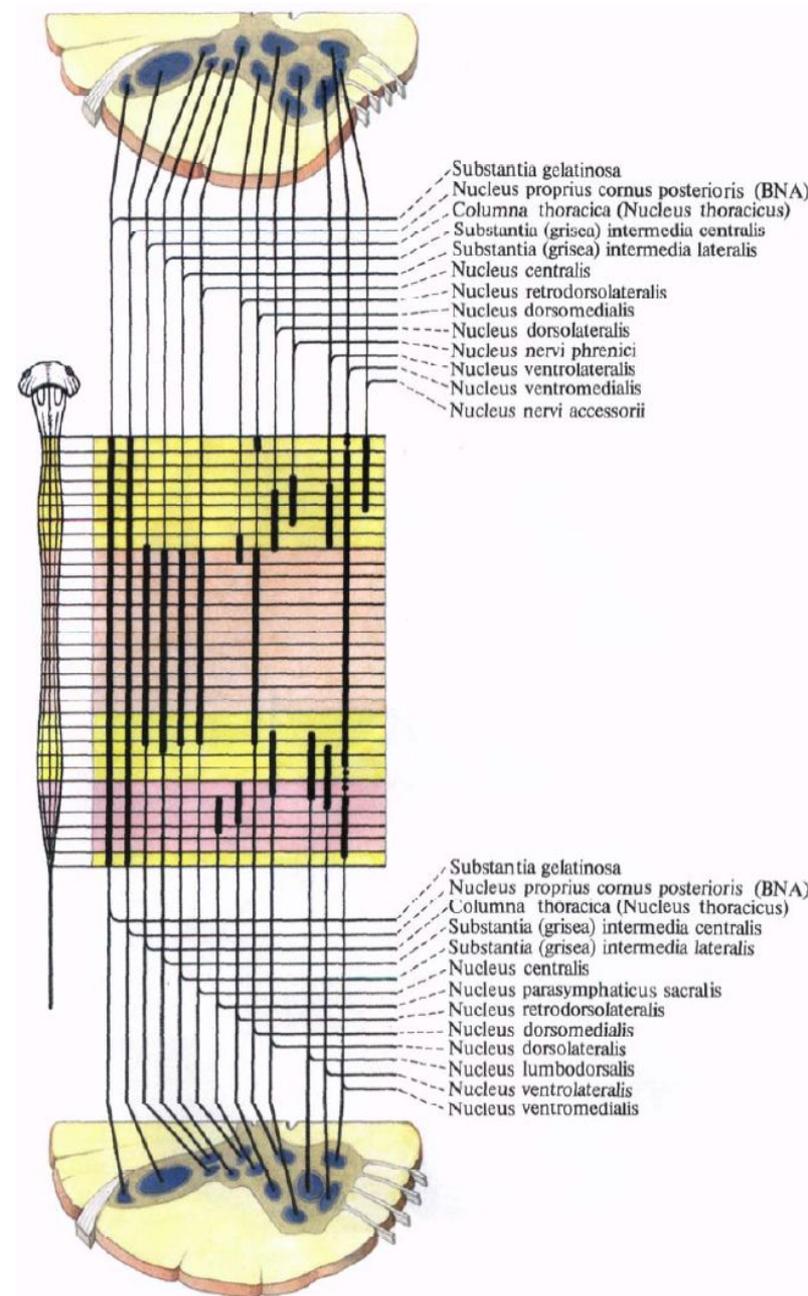
Собственное ядро *nucleus proprius*

Внутреннее базиллярное ядро *nucleus basilaris internus*

Латеральное шейное ядро *nucleus cervicalis lateralis*

Медиальное шейное ядро *nucleus cervicalis medialis*

Заднее ядро бокового канатика *nucleus posterior funiculi lateralis*



# Передний рог cornu anterior

Переднелатеральное ядро nucleus anterolateralis

Переднее ядро nucleus anterior

Переднемедиальное ядро nucleus anteromedialis

Заднелатеральное ядро nucleus posterolateralis

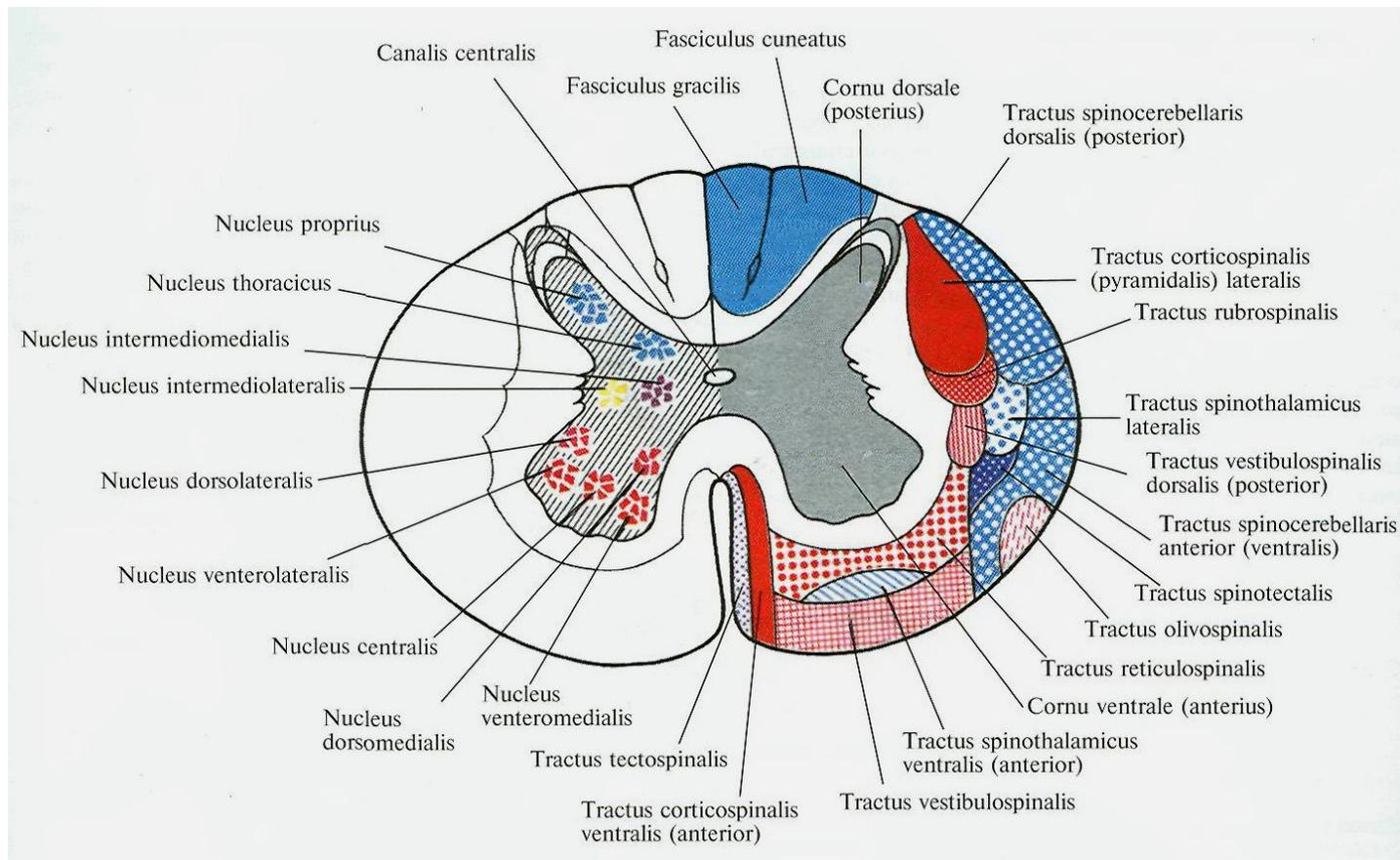
Заднелатеральное ядро nucleus retroposterolateralis

Заднемедиальное ядро nucleus posteromedialis

Центральное ядро nucleus centralis

Ядро добавочного нерва nucleus nervi accessorii

Ядро диафрагмального нерва nucleus nervi phrenici



# Боковой рога cornu laterale

Ретикулярная формация спинного мозга *formatio reticularis spinalis*

Переднее медиальное ядро *nucleus medialis anterior*

Промежуточно-медиальное ядро *nucleus intermediomedialis*

Промежуточно-латеральное ядро *nucleus intermediolateralis*

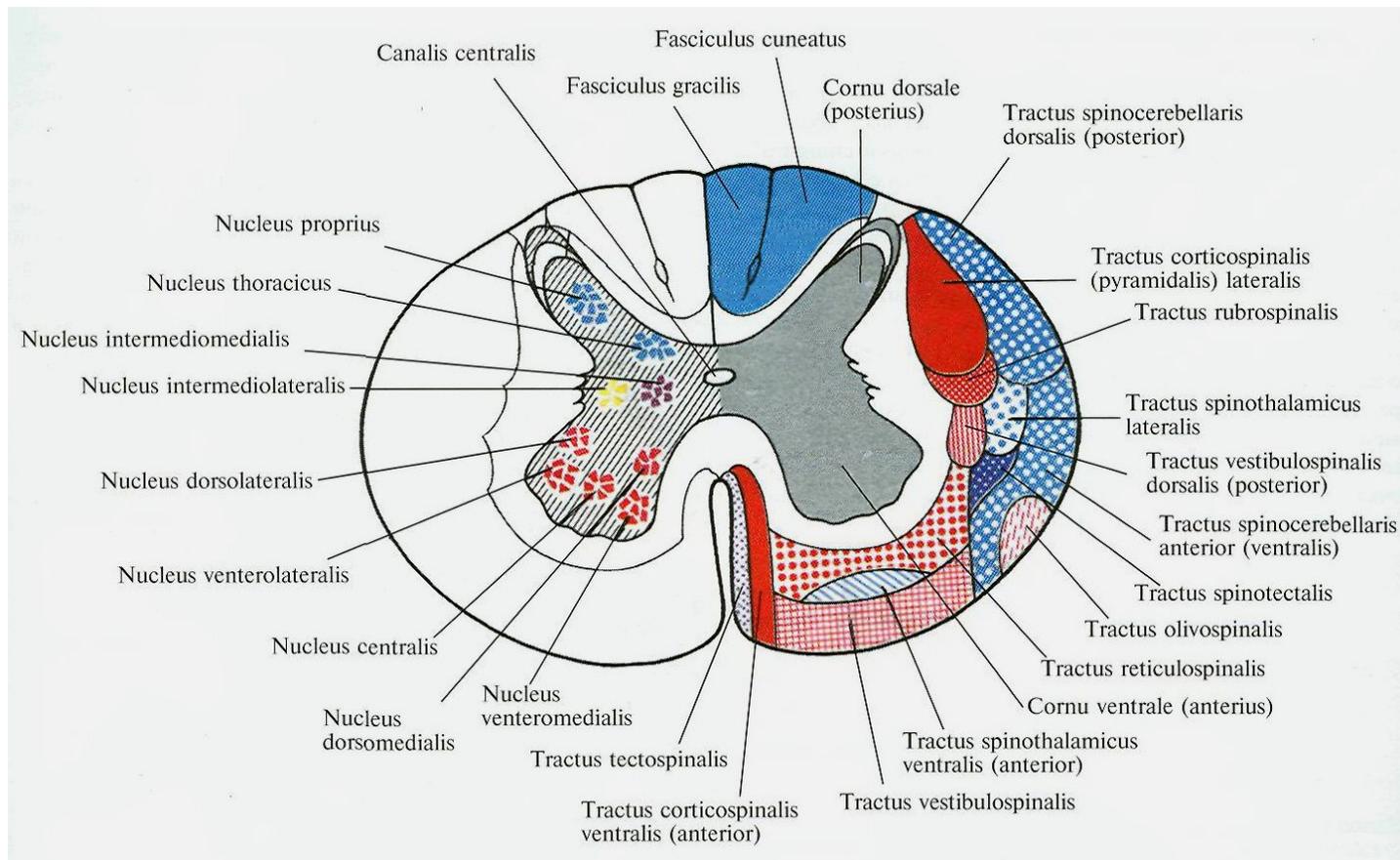
Центральное промежуточное вещество *substantia intermedia centralis*

Латеральное промежуточное вещество *substantia intermedia lateralis*

Заднее грудное ядро *nucleus thoracicus posterior*

Крестцовые парасимпатические ядра *nuclei parasympathici sacrales*

Ядро полового нерва *nucleus nervi pudendi*



# Задний рог cornu posterius

Краевое ядро nucleus marginalis

Студенистое вещество substantia gelatinosa

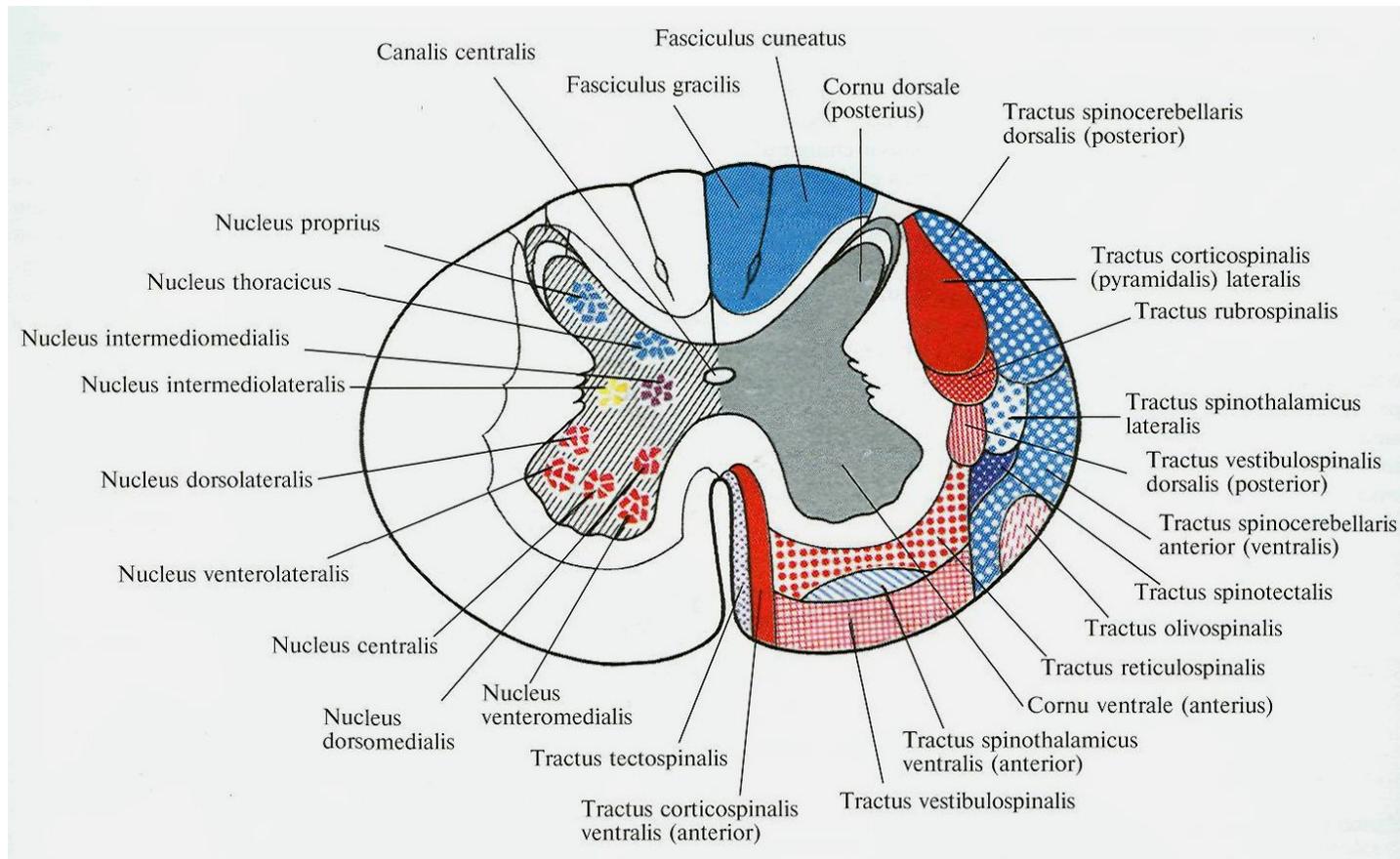
Собственное ядро nucleus proprius

Внутреннее базиллярное ядро nucleus basilaris internus

Латеральное шейное ядро nucleus cervicalis lateralis

Медиальное шейное ядро nucleus cervicalis medialis

Заднее ядро бокового канатика nucleus posterior funiculi lateralis



# Срез спинного мозга

## Передний канатик funiculus anterior

Передний собственный пучок fasciculus proprius anterior  
Пучок краевой борозды fasciculus sulcomarginalis

## Передний корково-спинномозговой путь tractus corticospinalis anterior

Латеральный преддверно-спинномозговой путь tractus vestibulospinalis lateralis  
Медиальный преддверно-спинномозговой путь tractus vestibulospinalis medialis  
Мосторетикулоспинномозговой путь tractus pontoreticulospinalis  
Интерстициоспинномозговой путь tractus interstitiospinalis  
Крышеспинномозговой путь tractus tectospinalis  
Передний шовно-спинномозговой путь tractus raphespinalis anterior  
Передний спиноталамический путь tractus spinothalamicus anterior

## Боковой канатик funiculus lateralis

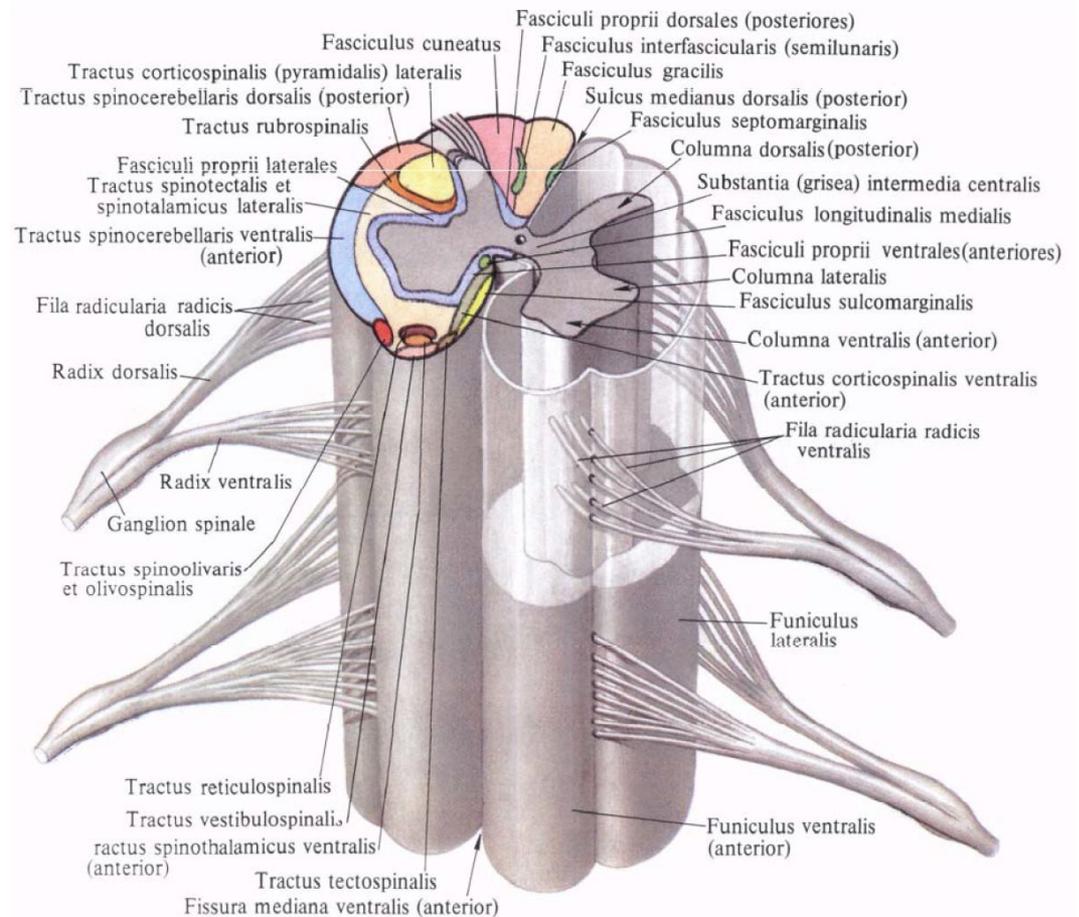
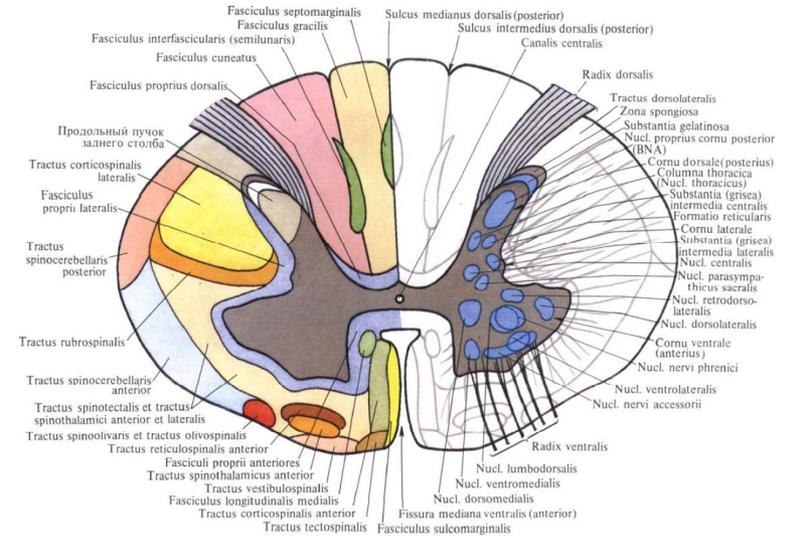
Боковой собственный пучок fasciculus proprius lateralis  
Шатрово-спинномозговой путь tractus fastigiospinalis  
Межпозиционно-спинномозговой путь tractus interpositospinalis  
Латеральный корково-спинномозговой путь tractus corticospinalis lateralis  
Красноядерно-спинномозговой путь tractus rubrospinalis  
Бульборетикулоспинномозговой путь tractus bulboreticulospinalis  
Латеральный спиноталамический путь tractus spinothalamicus lateralis  
Передний спинномозжечковый путь tractus spinocerebellaris anterior  
Задний спинномозжечковый путь tractus spinocerebellaris posterior  
Заднелатеральный путь tractus posterolateralis  
Спинооливный путь tractus spinoolivaris  
Спиноретикулярный путь tractus spinoreticularis  
Спинномозговой путь голубого пятна tractus caeruleospinalis  
Латеральный шовно-спинномозговой путь tractus raphespinalis lateralis  
Одиночно-спинномозговой путь tractus solitariospinalis  
Спиношейный путь tractus spinocervicalis  
Спинопреддверный путь tractus spinovestibularis  
Спинномозговой путь тройничного нерва tractus trigeminospinalis

## Задний канатик funiculus posterior

Задний собственный пучок fasciculus proprius posterior  
Септомаргинальный пучок fasciculus septomarginalis  
Межпучковый пучок fasciculus interfascicularis;  
полулунный пучок fasciculus semilunaris

## Тонкий пучок fasciculus gracilis

## Клиновидный пучок fasciculus cuneatus



# Передний канатик funiculus anterior

Передний собственный пучок fasciculus proprius anterior

Пучок краевой борозды fasciculus sulcomarginalis

**Передний корково-спинномозговой путь tractus corticospinalis anterior**

Латеральный преддверно-спинномозговой путь tractus vestibulospinalis lateralis

Медиальный преддверно-спинномозговой путь tractus vestibulospinalis medialis

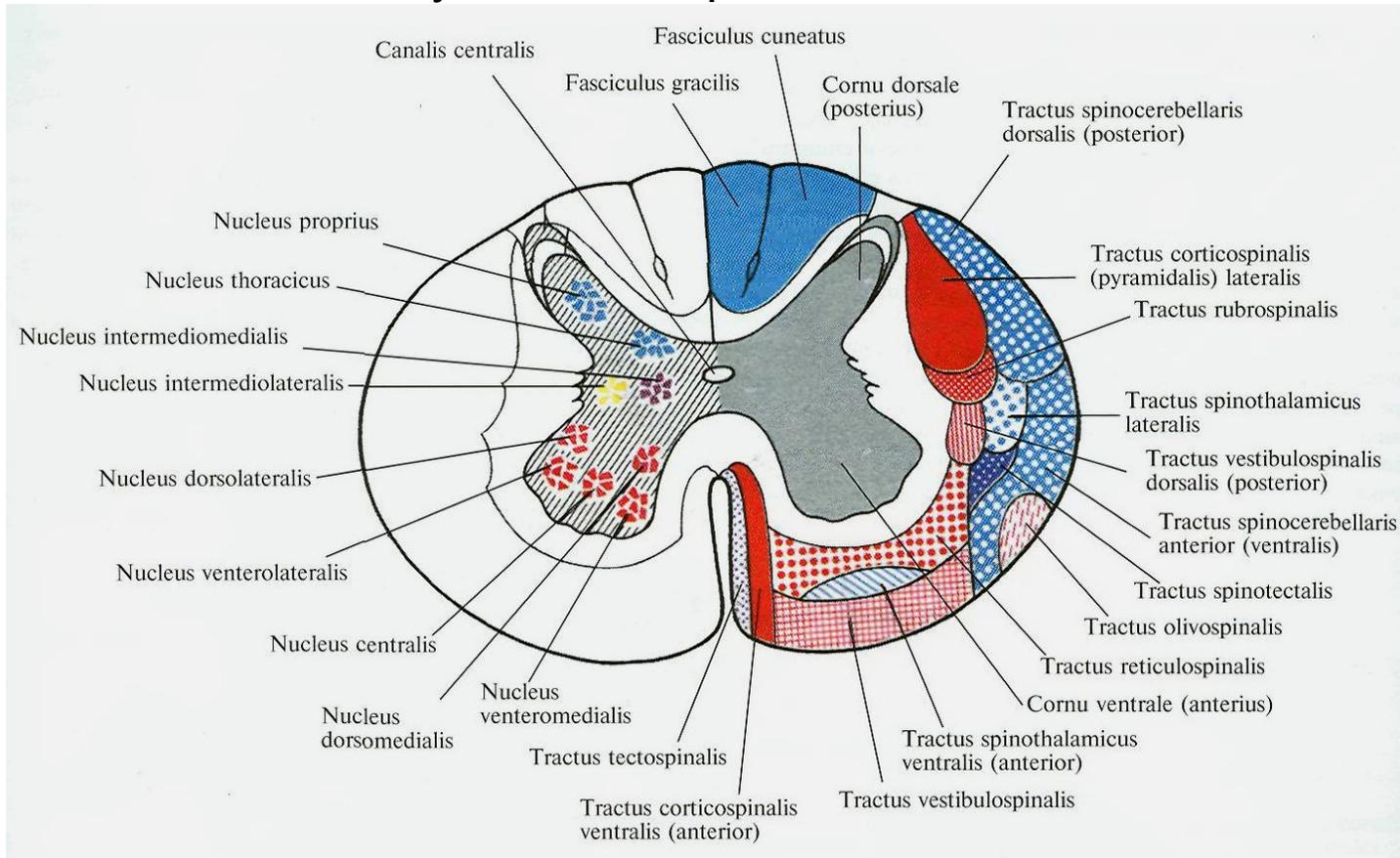
Мосторетикулоспинномозговой путь tractus pontoreticulospinalis

Интерстициоспинномозговой путь tractus interstitiospinalis

Крышеспинномозговой путь tractus tectospinalis

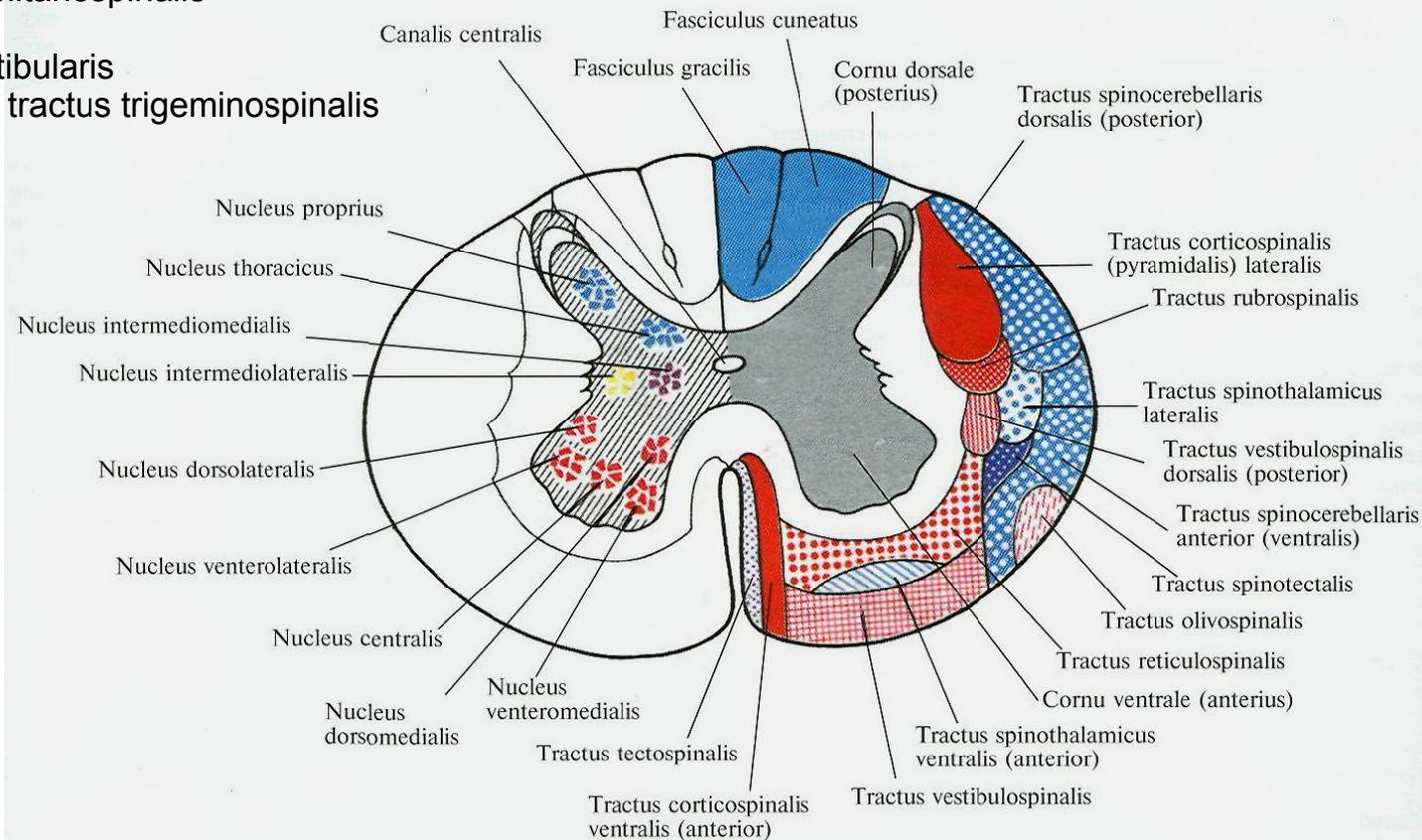
Передний шовно-спинномозговой путь tractus raphespinalis anterior

Передний спиноталамический путь tractus spinothalamicus anterior



# Боковой канатик funiculus lateralis

- Боковой собственный пучок fasciculus proprius lateralis
- Шатрово-спинномозговой путь tractus fastigiospinalis
- Межпозиционно-спинномозговой путь tractus interpositospinalis
- Латеральный корково-спинномозговой путь tractus corticospinalis lateralis
- Красноядерно-спинномозговой путь tractus rubrospinalis
- Бульборетикулоспинномозговой путь tractus bulboreticulospinalis
- Латеральный спиноталамический путь tractus spinothalamicus lateralis
- Передний спинномозжечковый путь tractus spinocerebellaris anterior
- Задний спинномозжечковый путь tractus spinocerebellaris posterior
- Заднелатеральный путь tractus posterolateralis
- Спинооливный путь tractus spinoolivaris
- Спиноретикулярный путь tractus spinoreticularis
- Спинномозговой путь голубого пятна tractus caeruleospinalis
- Латеральный шовно-спинномозговой путь tractus raphespinalis lateralis
- Одиночно-спинномозговой путь tractus solitariospinalis
- Спиношейный путь tractus spinocervicalis
- Спинопреддверный путь tractus spinovestibularis
- Спинномозговой путь тройничного нерва tractus trigeminospinalis



# Задний канатик funiculus posterior

Задний собственный пучок fasciculus proprius posterior

Септомаргинальный пучок fasciculus septomarginalis

Межпучковый пучок fasciculus interfascicularis;

полулунный пучок fasciculus semilunaris

**Тонкий пучок fasciculus gracilis**

**Клиновидный пучок fasciculus cuneatus**

