

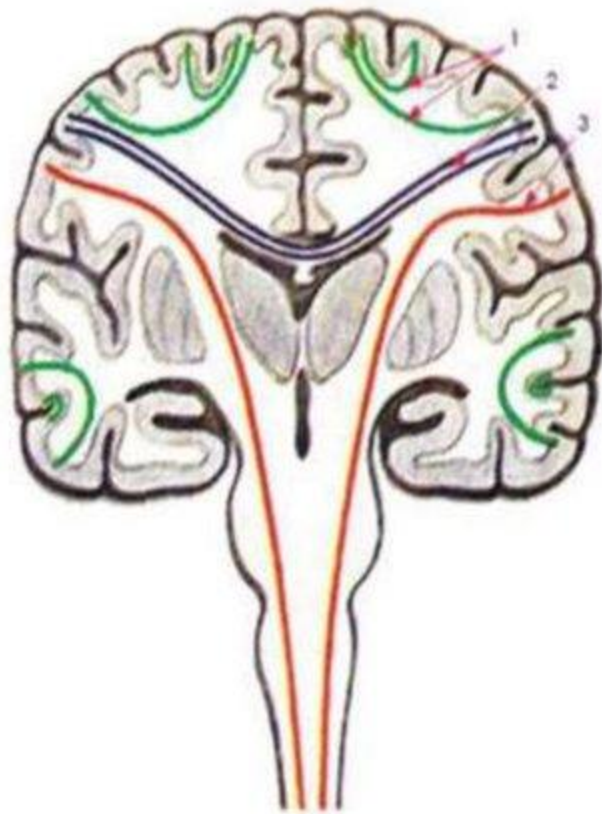
Общая характеристика проводящих путей ЦНС

Типы проводящих путей центральной нервной системы

1 Ассоциативные проводящие пути соединяют участки серого вещества, различные ядра и нервные центры в пределах одной половины мозга.

2 Комиссуральные проводящие пути соединяют нервные центры правой и левой половин мозга, обеспечивают их взаимодействие.

3 Проекционные проводящие пути обеспечивают взаимосвязи коры головного мозга с нижележащими отделами: с базальными ядрами, с ядрами ствола головного мозга и со спинным мозгом



Классификация проекционных проводящих путей

- Афферентные (чувствительные, центростремительные, восходящие)
- Эфферентные (двигательные, центробежные, нисходящие)

АФФЕРЕНТНЫЕ ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ

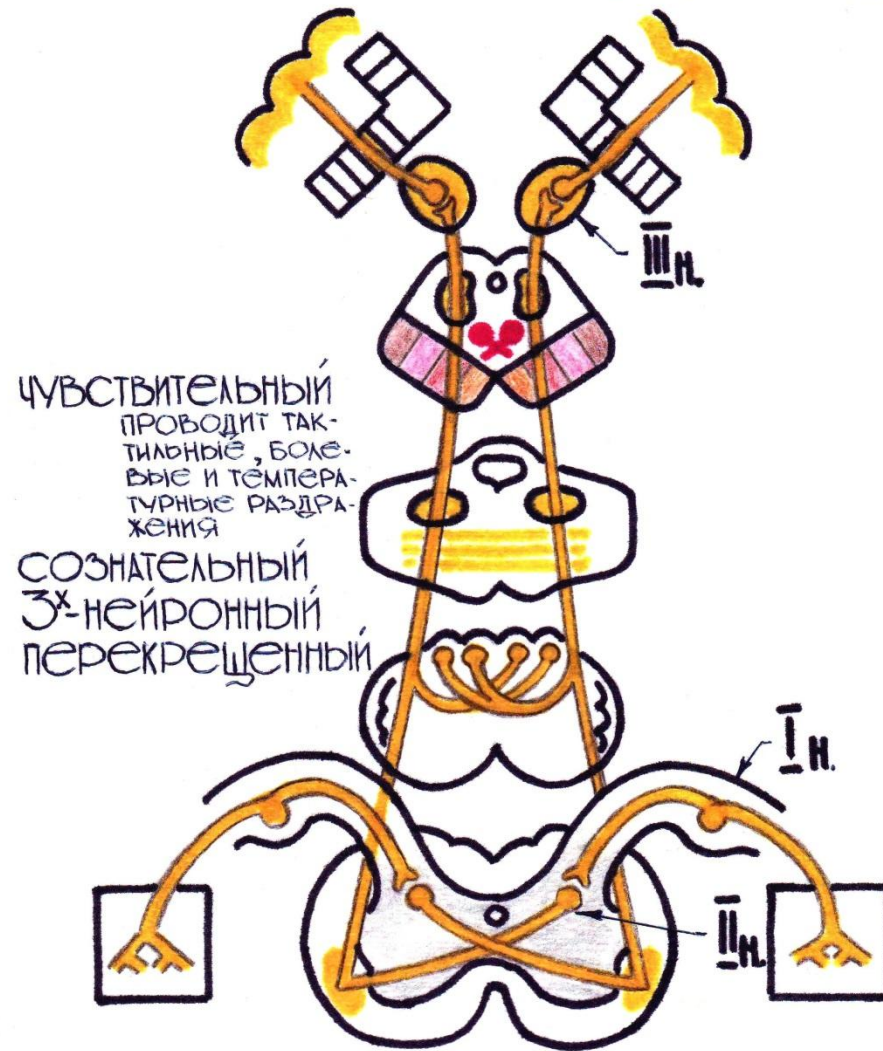
1. Сознательные пути:

- Путь кожной чувствительности;
- Путь проприоцептивной чувствительности;
- Обонятельный путь;
- Вкусовой путь;
- Зрительный путь;
- Слуховой путь.

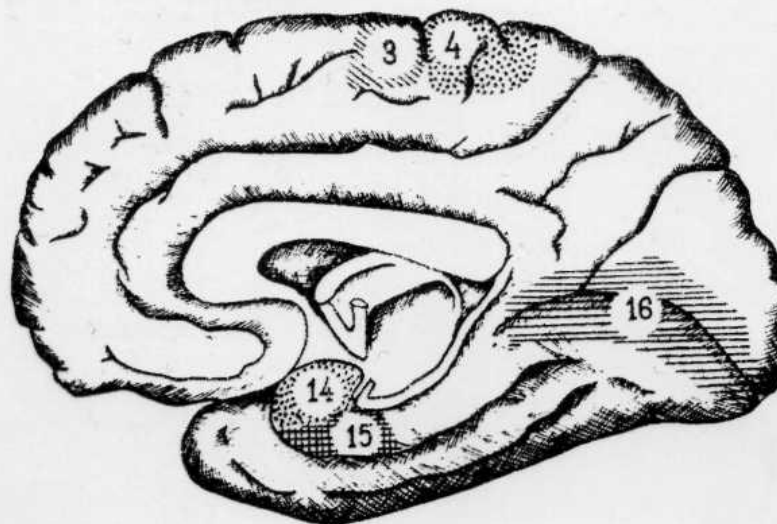
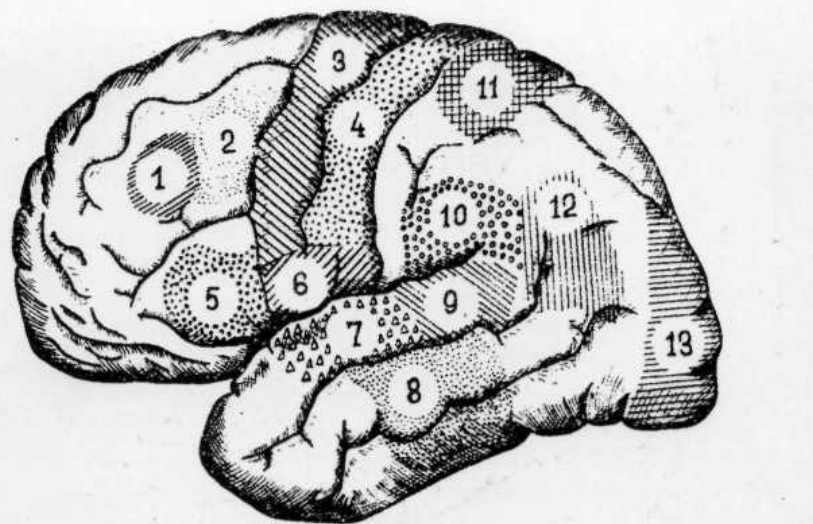
2. Бессознательные пути:

- Прямой проприоцептивный путь (путь Флексига);
- Дважды перекрещенный путь проприоцептивный путь (путь Говерса).

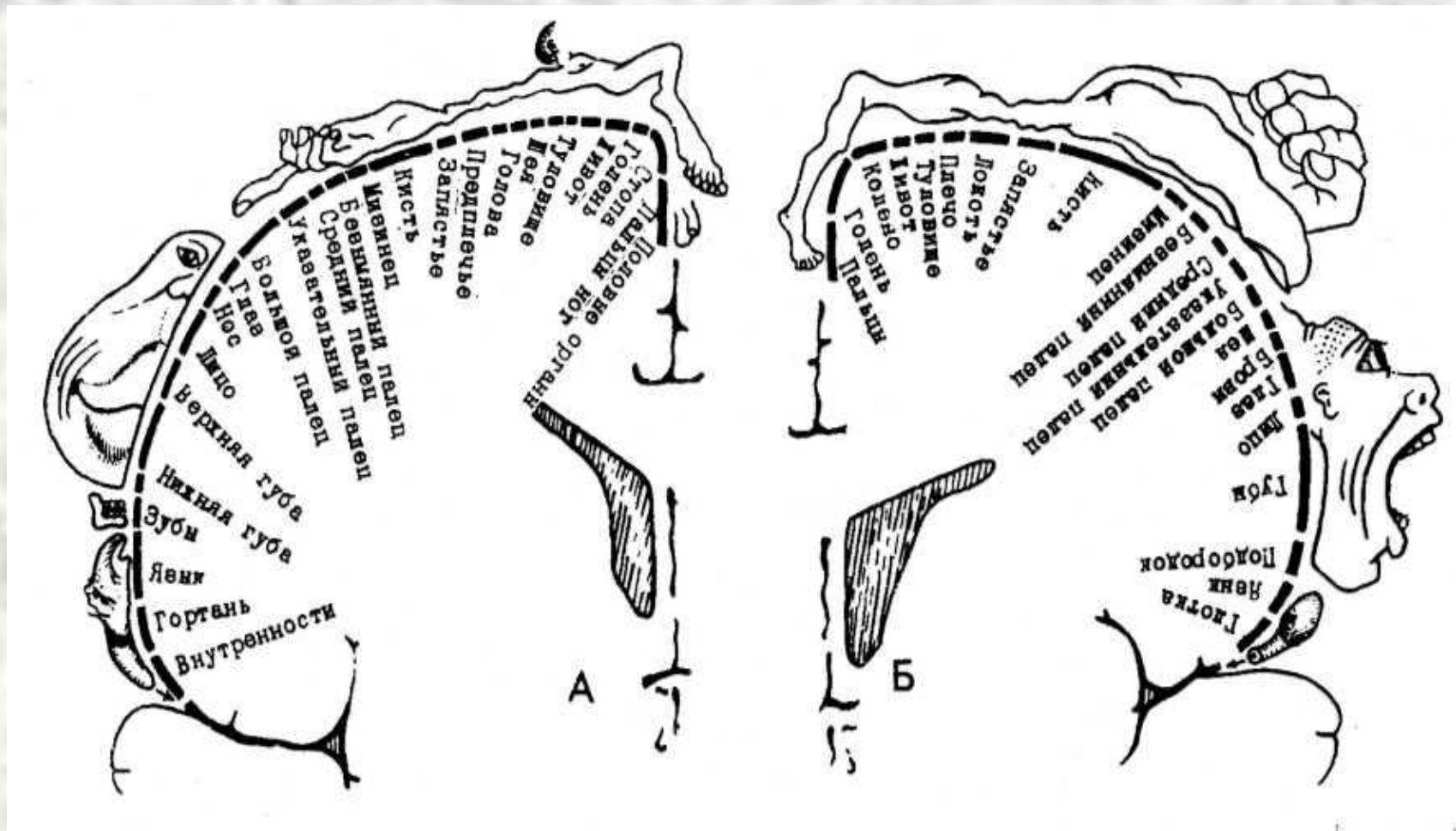
Tractus ganglio-spino-thalamo- corticalis



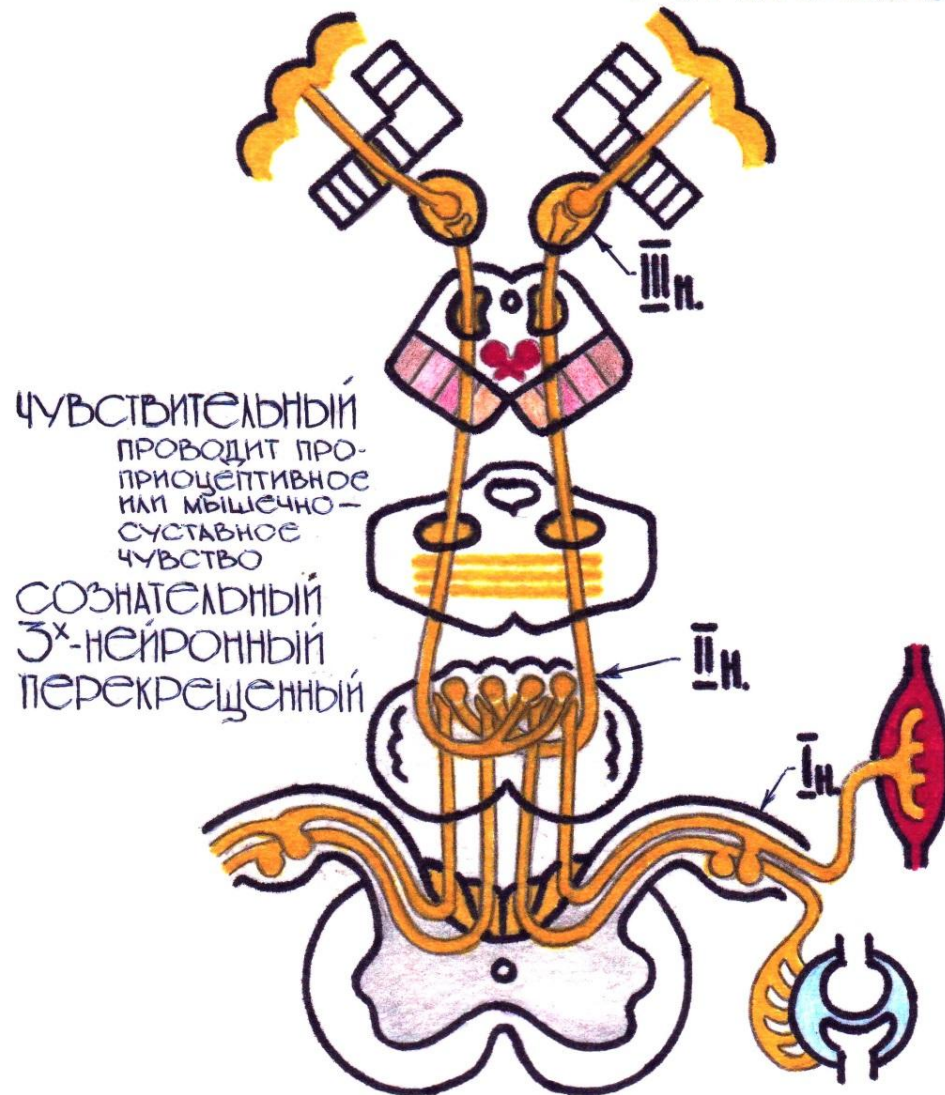
Локализация функций в коре полушарий большого мозга



Проекция сенсорной (А) и моторной (Б) сферы в коре полушарий



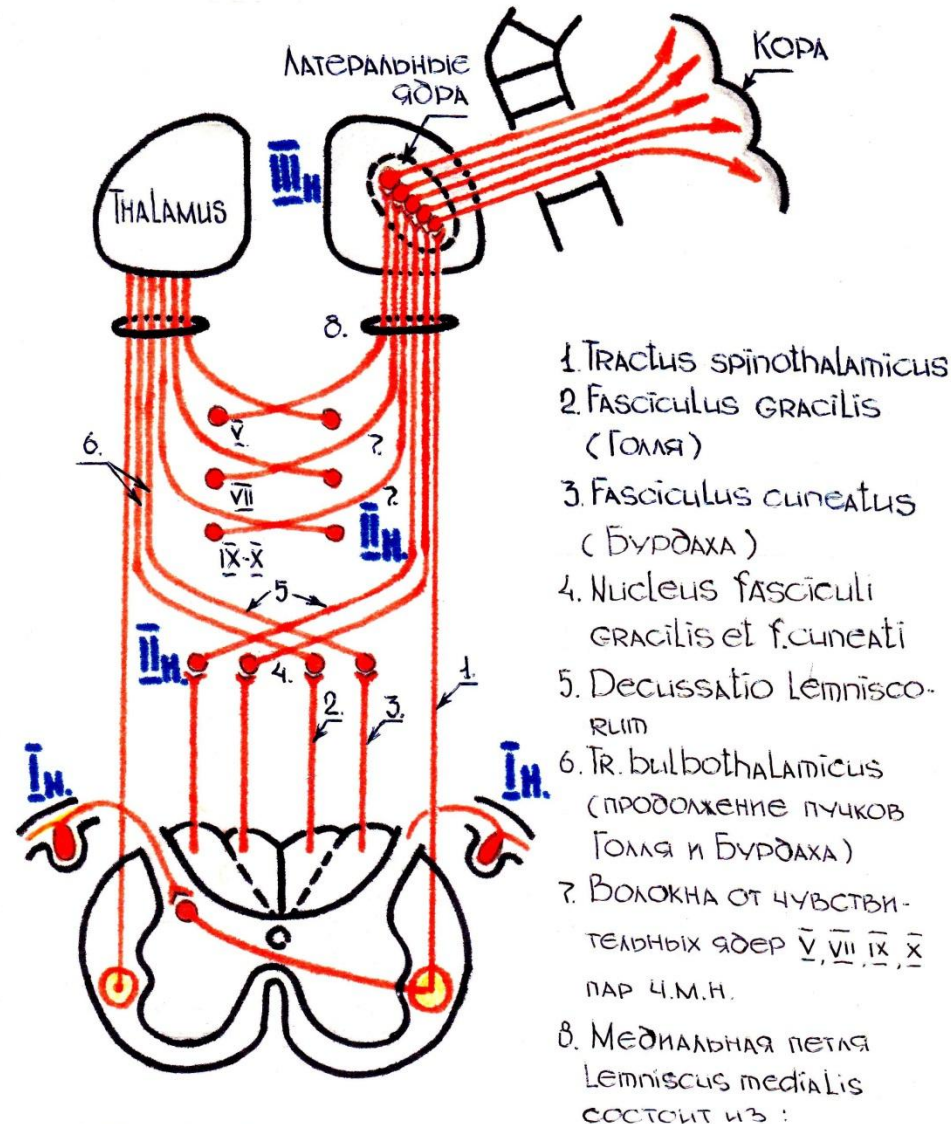
Tractus ganglio-bulbo-thalamo- corticalis



Lemniscus medialis (медиальная петля)

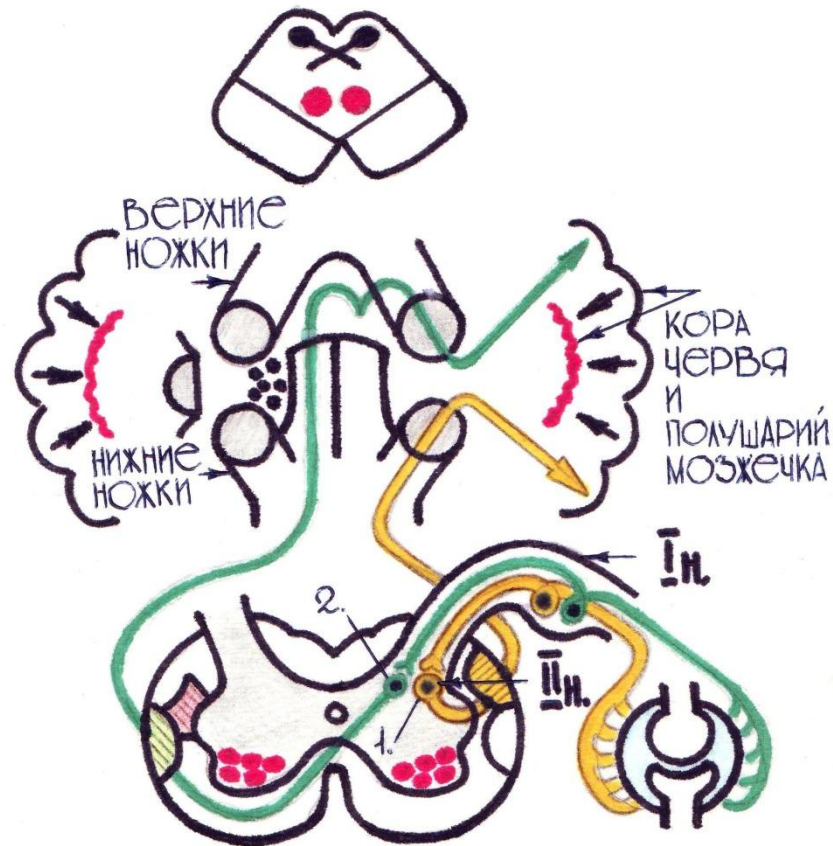
1. Сознательные проводники проприоцептивной чувствительности от туловища и конечностей;
2. Сознательные проводники кожной чувствительности от туловища и конечностей;
3. Сознательные проводники кожной и проприоцептивной чувствительности от головы и шеи;
4. Проводники вкусовой чувствительности;
5. Проводники вестибулярной чувствительности;
6. Проводники интероцептивной чувствительности.

ФОРМИРОВАНИЕ МЕДИАЛЬНОЙ ПЕТЛИ (Lemniscus medialis)



А) Tr. spinothalamicus ; Б) Tr. bulbothalamicus ;
В) Волокна от чувств. ядер V, VII, IX, X пар Ч.М.Н.

Tractus ganglio-spino-cerebellaris anterior et posterior (ГОВЕРСА И ФЛЕКСИГА)



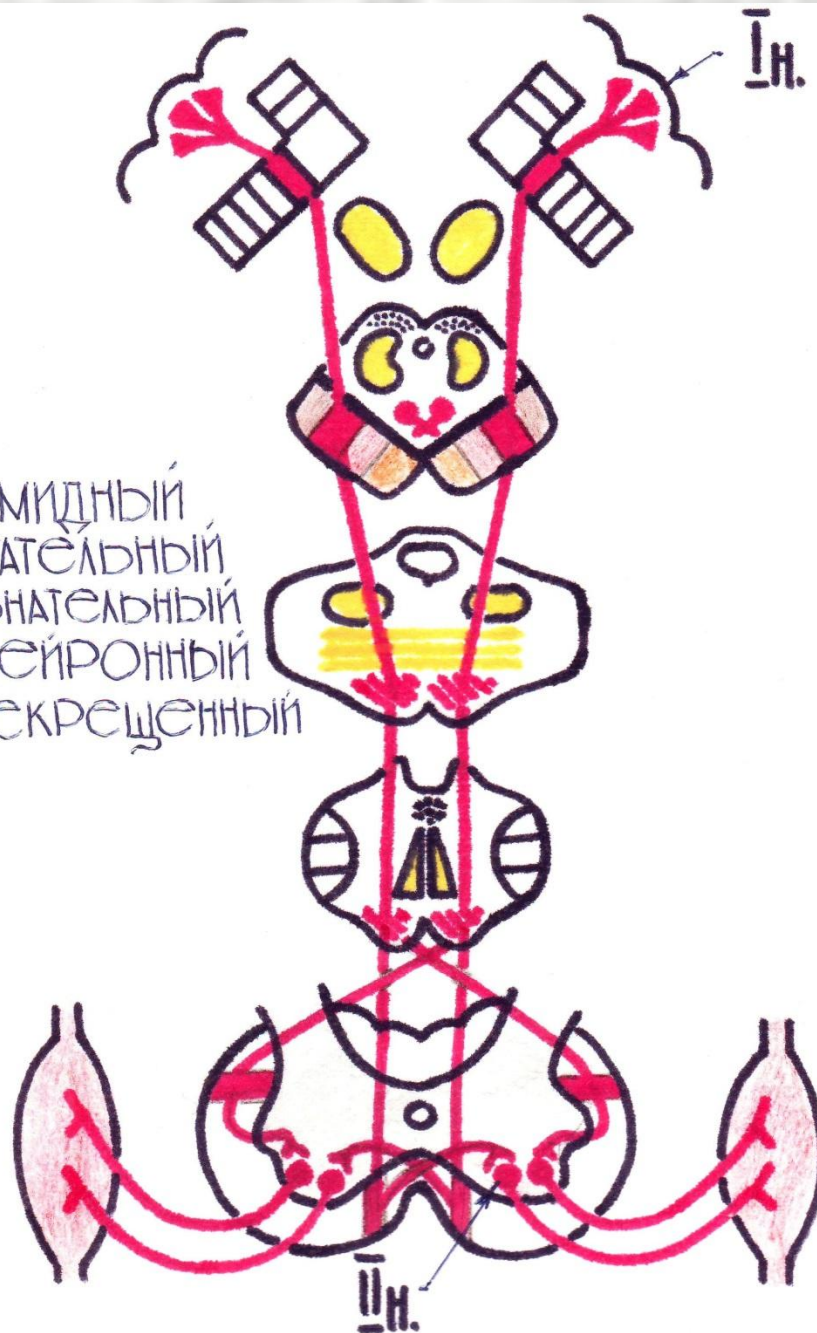
1. N. THORACICUS
 2. N. INTERMEDIALIS
- Путь ГОВЕРСА
— Путь ФЛЕКСИГА

ЭФФЕРЕНТНЫЕ ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ

1. **Сознательные (пирамидные) пути:**
 - Кортико-спинномозговой путь;
 - Кортико-ядерный путь.

2. **Бессознательные (экстрапирамидные) пути:**
 - Краснаядерно-спинномозговой путь;
 - Покрышечно-спинномозговой путь;
 - Преддверно-спинномозговой путь;
 - Оливо-спинномозговой путь;
 - Ретикулярно-спинномозговой путь.

ПИРАМИДНЫЙ
ДВИГАТЕЛЬНЫЙ
СОЗНАТЕЛЬНЫЙ
2*-НЕЙРОННЫЙ
ПЕРЕКРЕЩЕННЫЙ



Tractus cortico-nuclearis

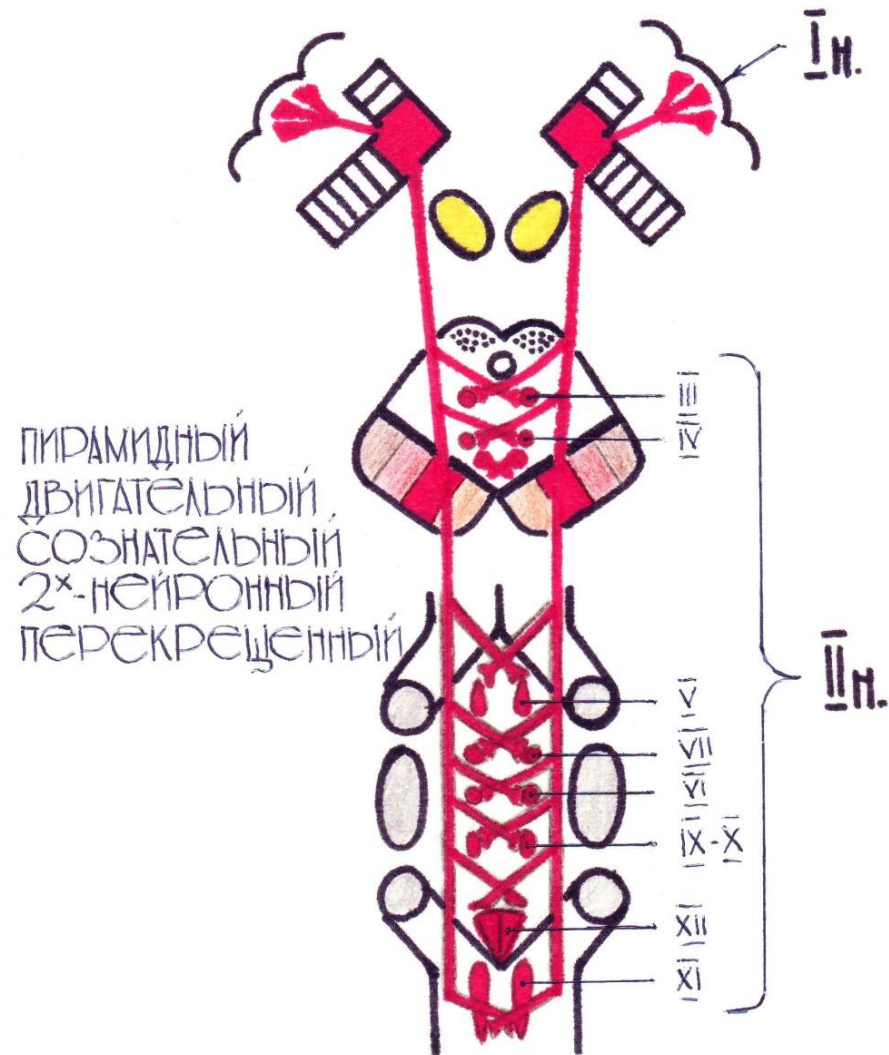
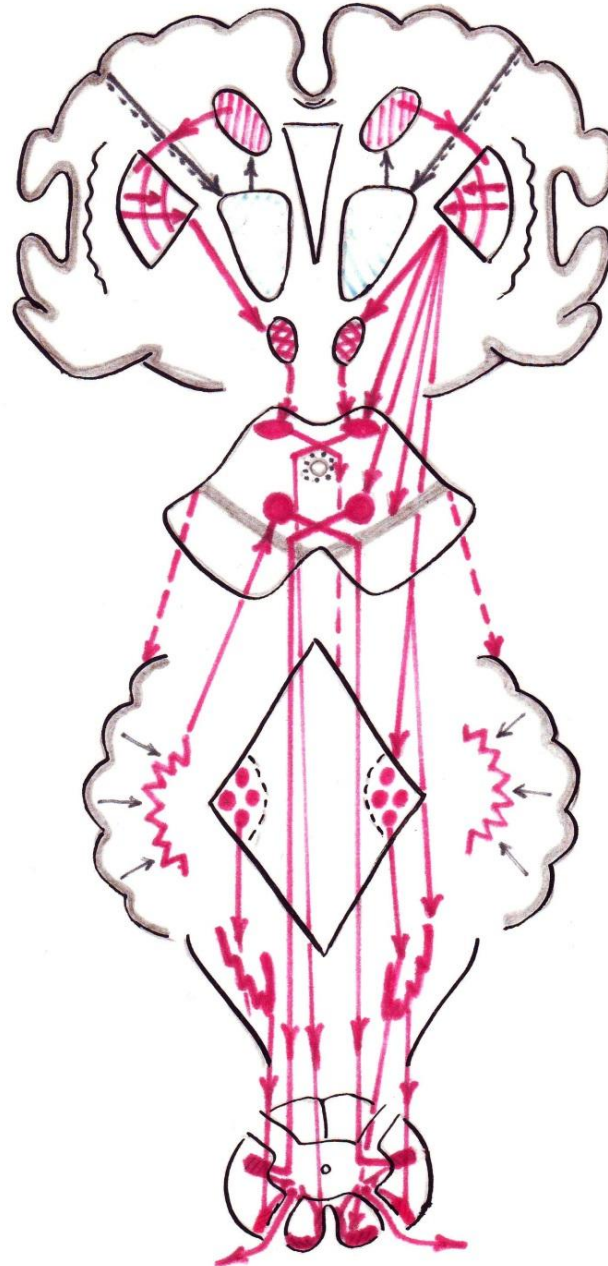


СХЕМА ЭКСТРАПИРАМИДНОЙ СИСТЕМЫ



ЭКСТРАПИРАМИДНАЯ СИСТЕМА



```
graph TD; A[ЭКСТРАПИРАМИДНАЯ СИСТЕМА] --> B[Экстрапирамидные центры]; A --> C[Экстрапирамидные пути];
```

Экстрапирамидные центры

1. ВЫСШИЕ:

- Базальные ядра
- Кора мозжечка

2. ПОДЧИНЕННЫЕ:

- Красные ядра
- Ядро нижней оливы
- Подкорковые центры слуха и зрения среднего мозга
- Ядра Дейтерса и Роллера
- Ядра ретикулярной формации

Экстрапирамидные пути

- Tr. rubrospinalis
- Tr. olivospinalis
- Tr. vestibulospinalis
- Tr. tectospinalis
- Tr. reticulospinalis

СВЯЗИ ЭКСТРАПИРАМИДНОЙ СИСТЕМЫ С КОРОЙ

- Кортико-таламо-каудальный путь
- Кортико-мосто-мозжечковый путь