

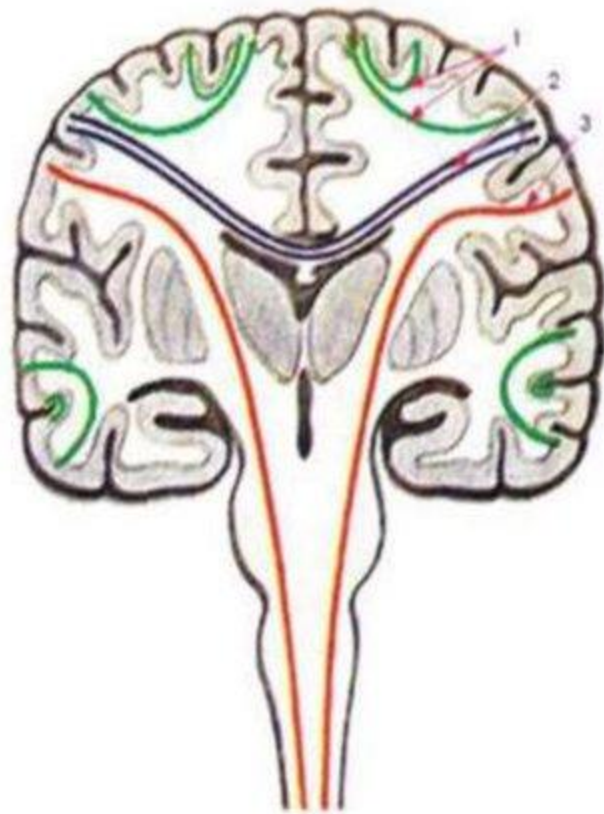
Общая характеристика проводящих путей ЦНС

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

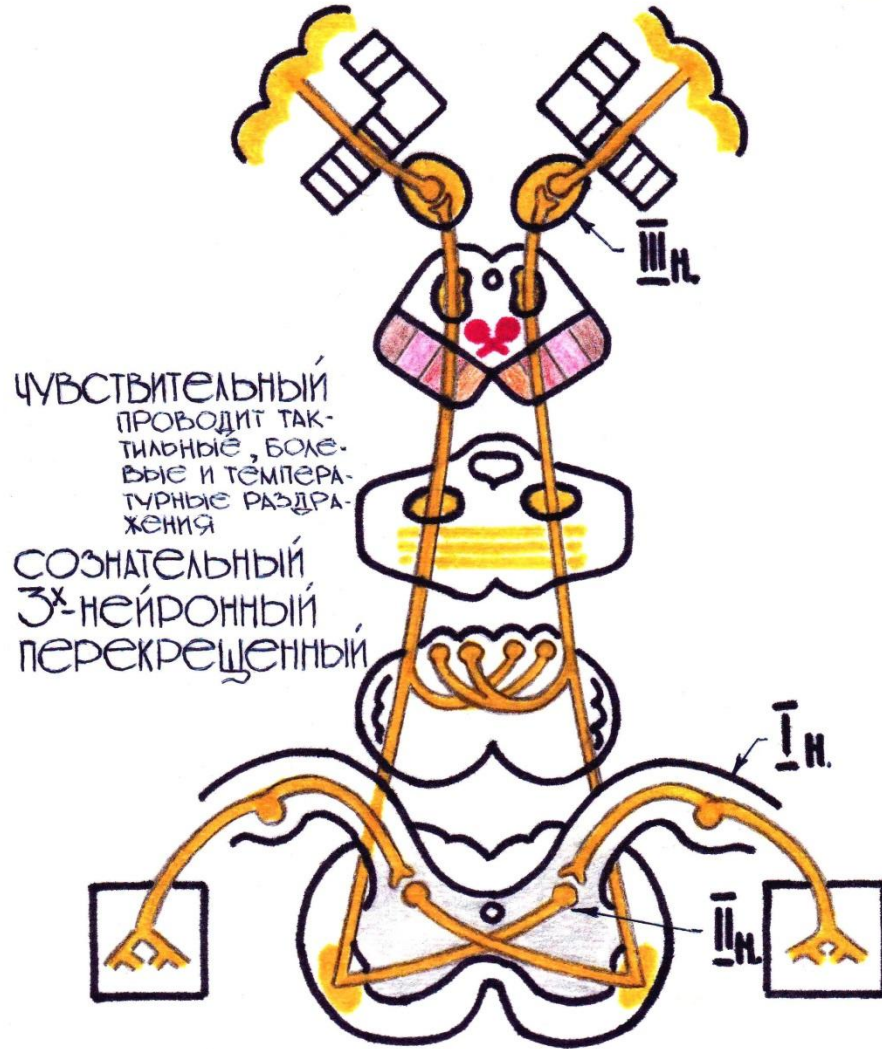
1. Сознательные пути:

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

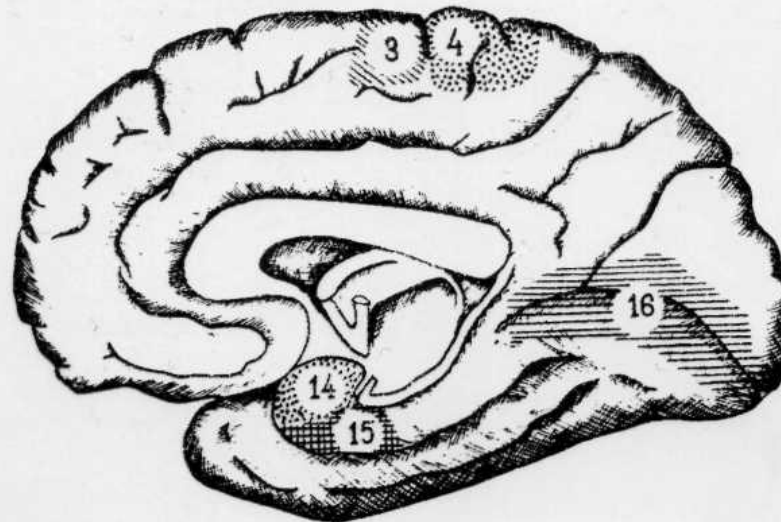
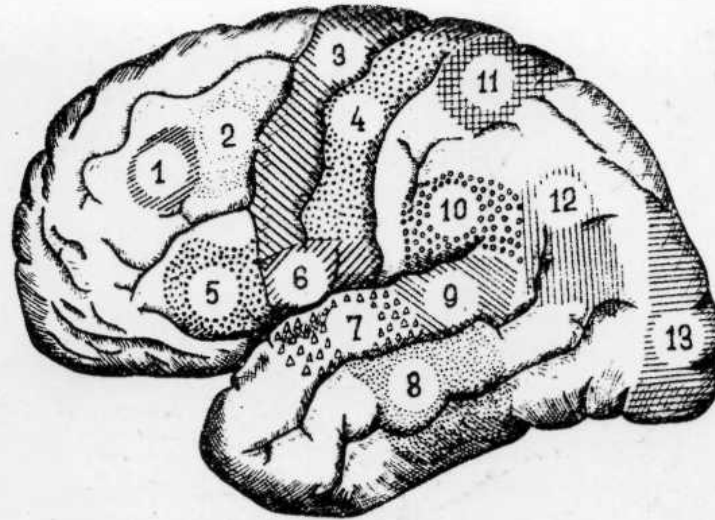
2. Бессознательные пути:

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

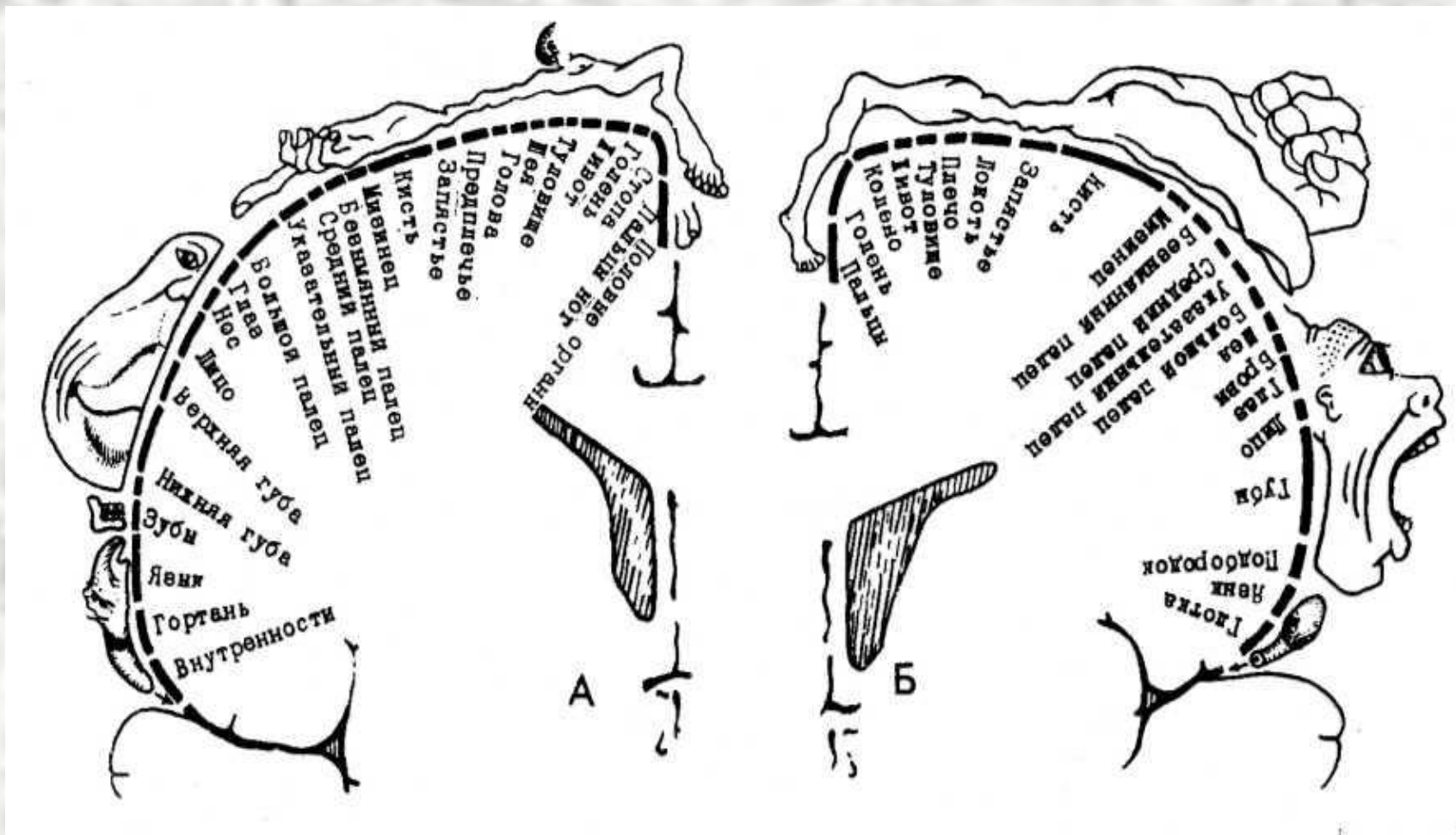
Tractus ganglio-spino-thalamo- corticalis



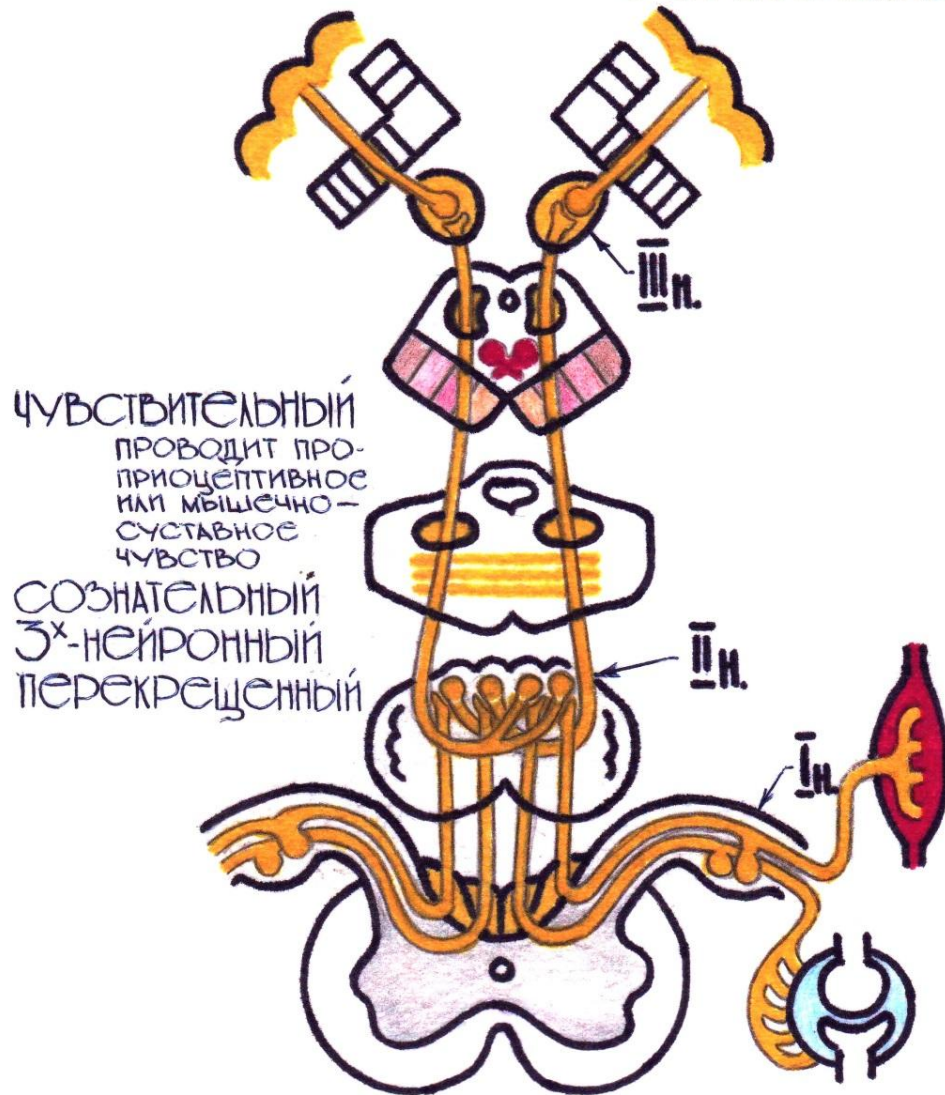
Локализация функций в коре полушарий большого мозга



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



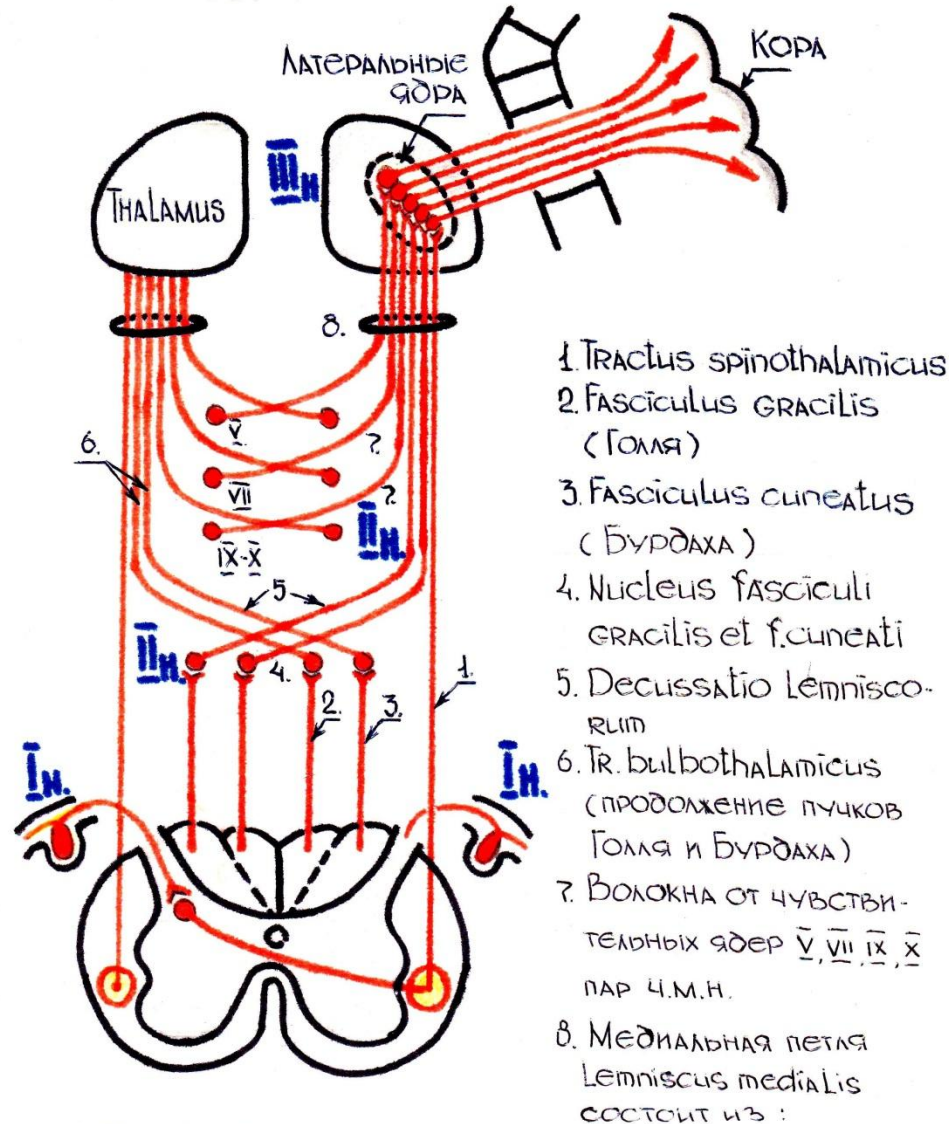
Tractus ganglio-bulbo-thalamo- corticalis



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.

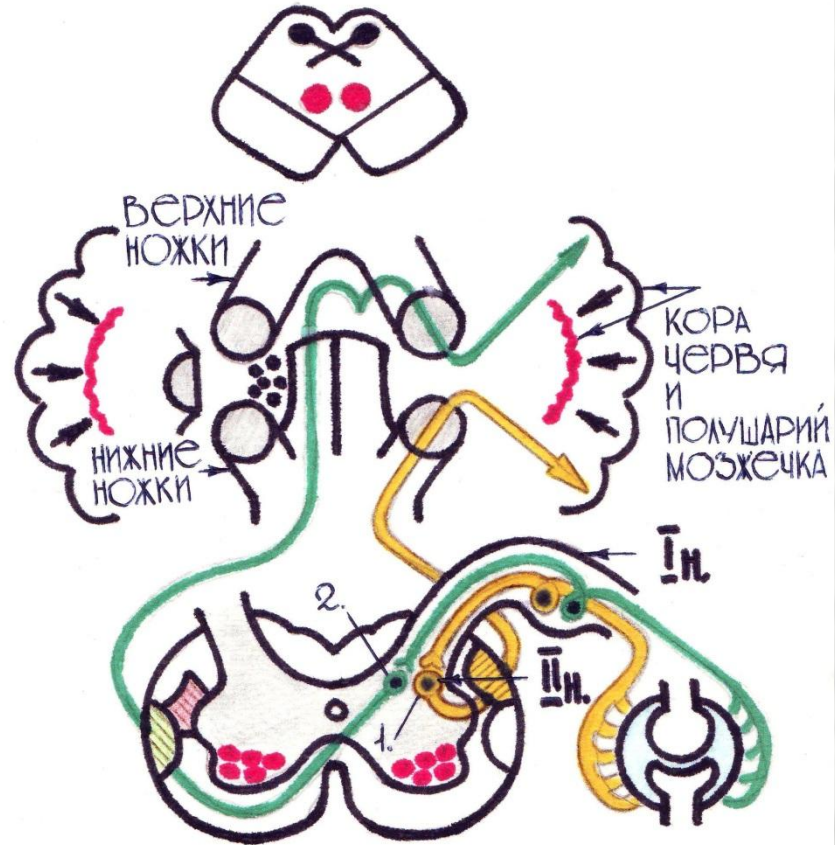
ФОРМИРОВАНИЕ МЕДИАЛЬНОЙ ПЕТЛИ (Lemniscus medialis)



1. Tractus spinothalamicus
2. Fasciculus gracilis (Голля)
3. Fasciculus cuneatus (Бурдаха)
4. Nucleus fasciculi gracilis et f. cuneati
5. Decussatio Lemniscorum
6. Tr. bulbothalamicus (продолжение пучков Голля и Бурдаха)
7. Волокна от чувствительных ядер V, VII, IX, X пар Ч.М.Н.
8. Медиальная петля Lemniscus medialis состоит из:

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

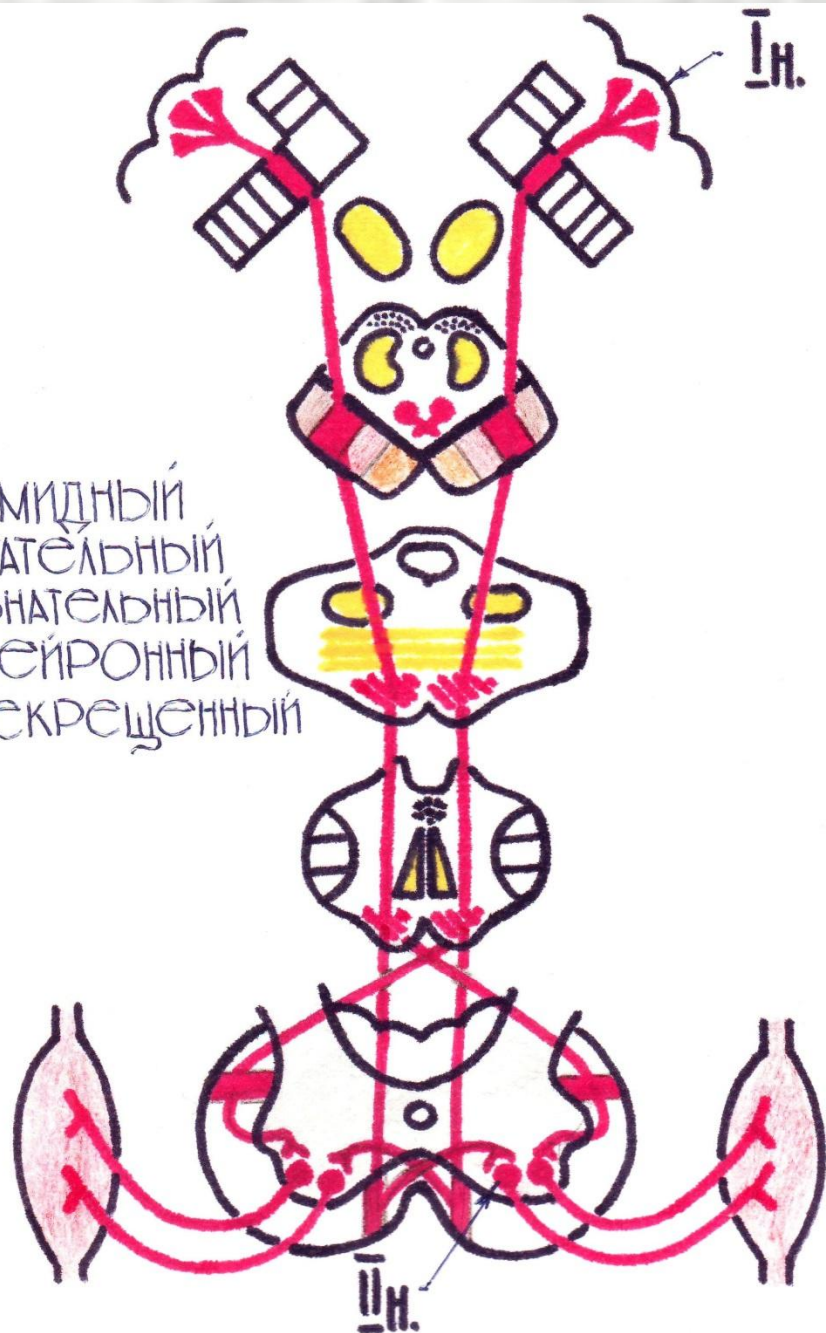
1. Сознательные (пирамидные) пути:

- Кортико-спинномозговой путь;
- Кортико-ядерный путь.

2. Бессознательные (экстрапирамидные) пути:

- Красноядерно-спинномозговой путь;
- Покрышечно-спинномозговой путь;
- Преддверно-спинномозговой путь;
- Оливо-спинномозговой путь;
- Ретикулярно-спинномозговой путь.

ПИРАМИДНЫЙ
ДВИГАТЕЛЬНЫЙ
СОЗНАТЕЛЬНЫЙ
2*-НЕЙРОННЫЙ
ПЕРЕКРЕЩЕННЫЙ



Tractus cortico-nuclearis

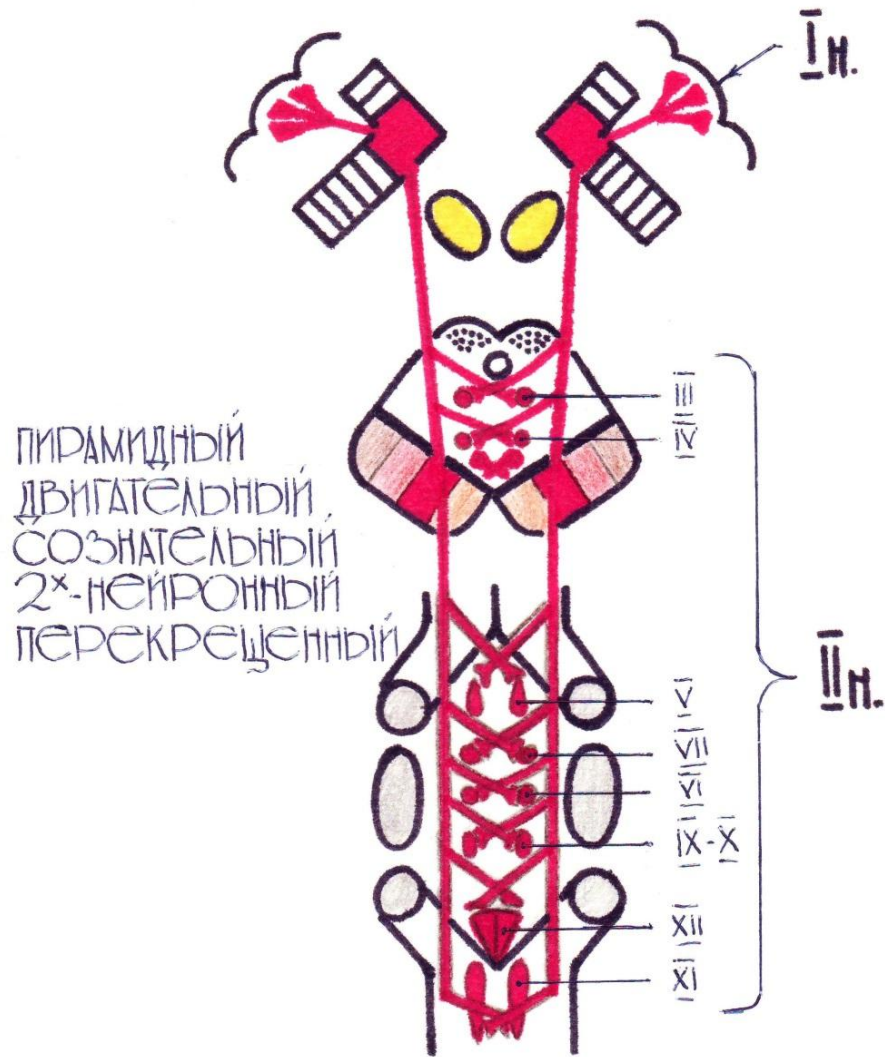
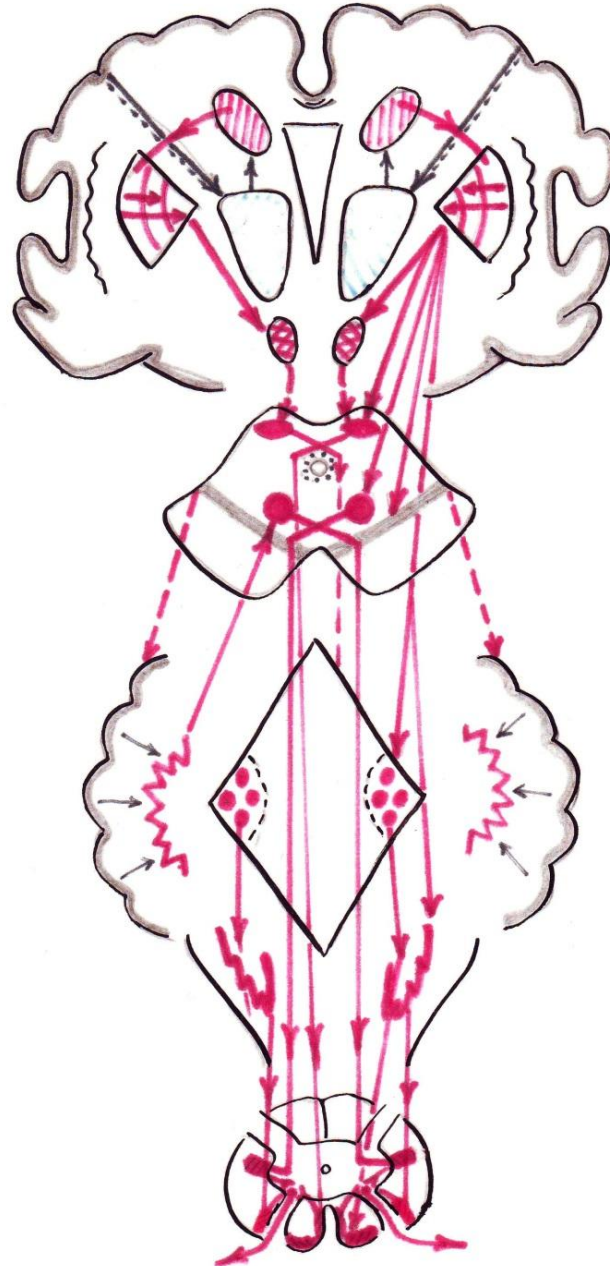


СХЕМА ЭКСТРАПИРАМИДНОЙ СИСТЕМЫ



ЭКСТРАПИРАМИДНАЯ СИСТЕМА

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