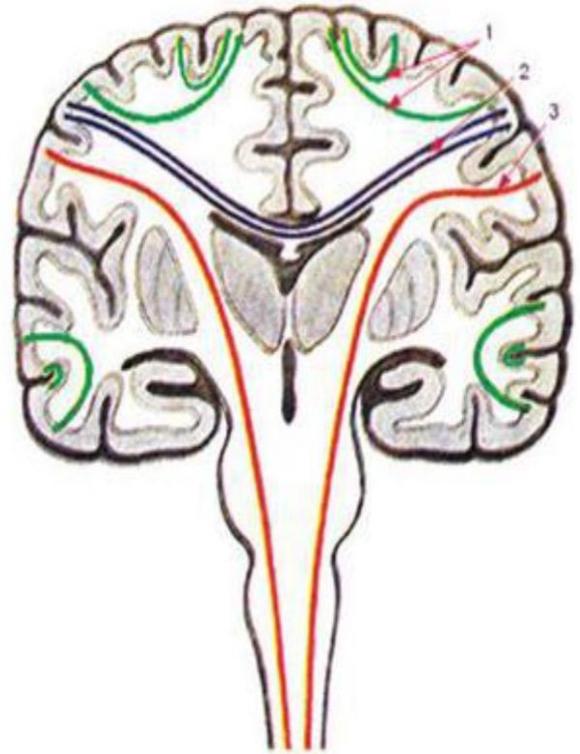


Проводящие пути ЦНС

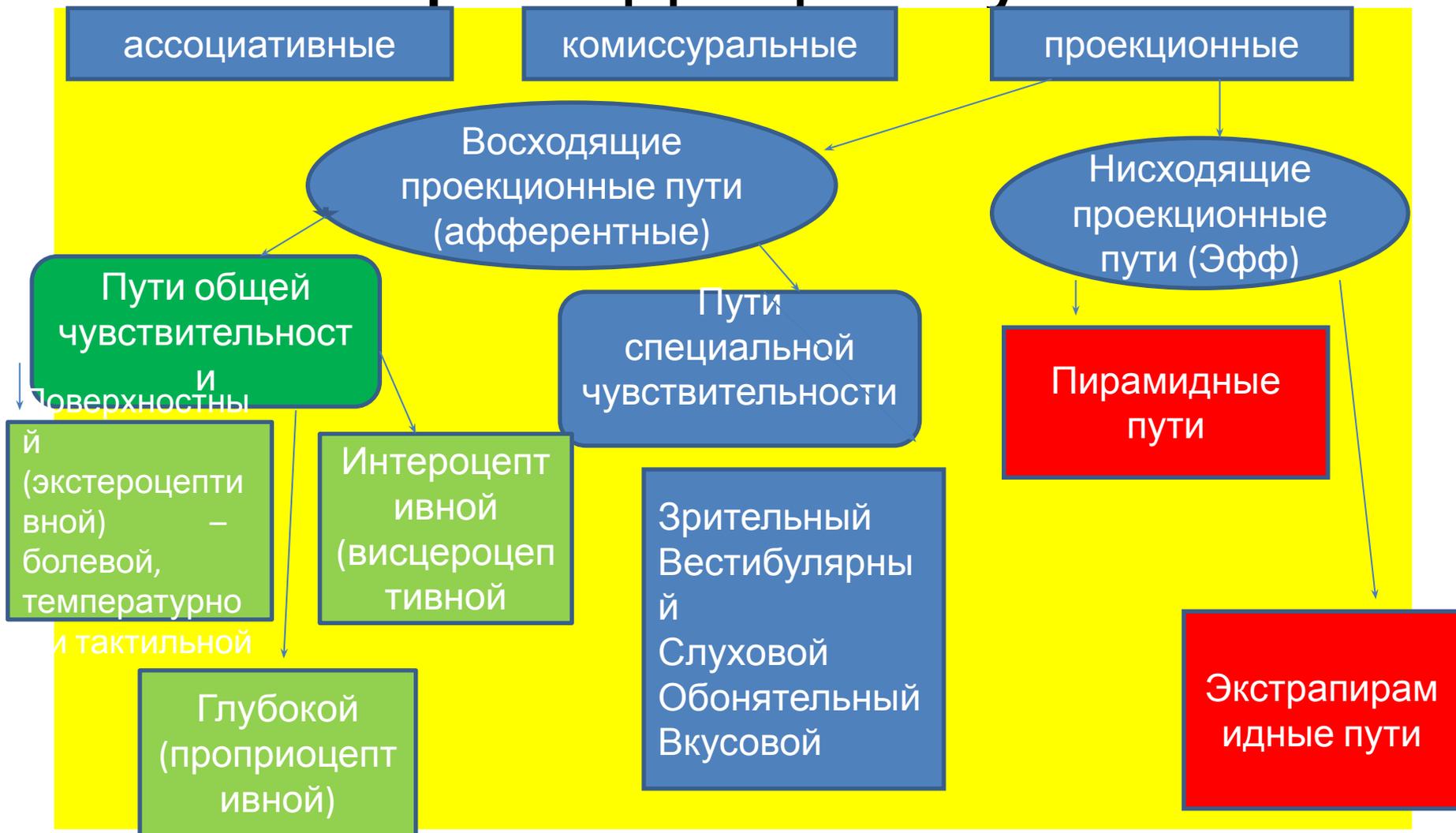
- Проводящий путь – это цепь анатомических и функционально взаимосвязанных нейронов, обеспечивающих проведение одинаковых по функции нервных импульсов в строго определенном направлении.

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



Проводящие пути



Сознательный путь проприоцептивной чувствительности

Сознательный путь проприоцептивной чувствительности

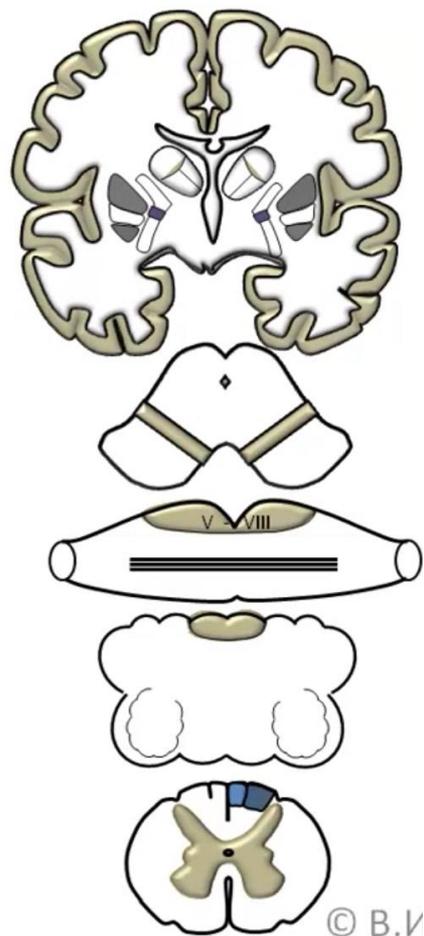
Синонимы:

- Tractus ganglio-bulbo-thalamo-corticalis (понейронное название)
- Путь Голля и Бурдаха (авторское название)
- Fasciculus gracilis et cuneatus (участок пути на уровне спинного мозга)

Функция:

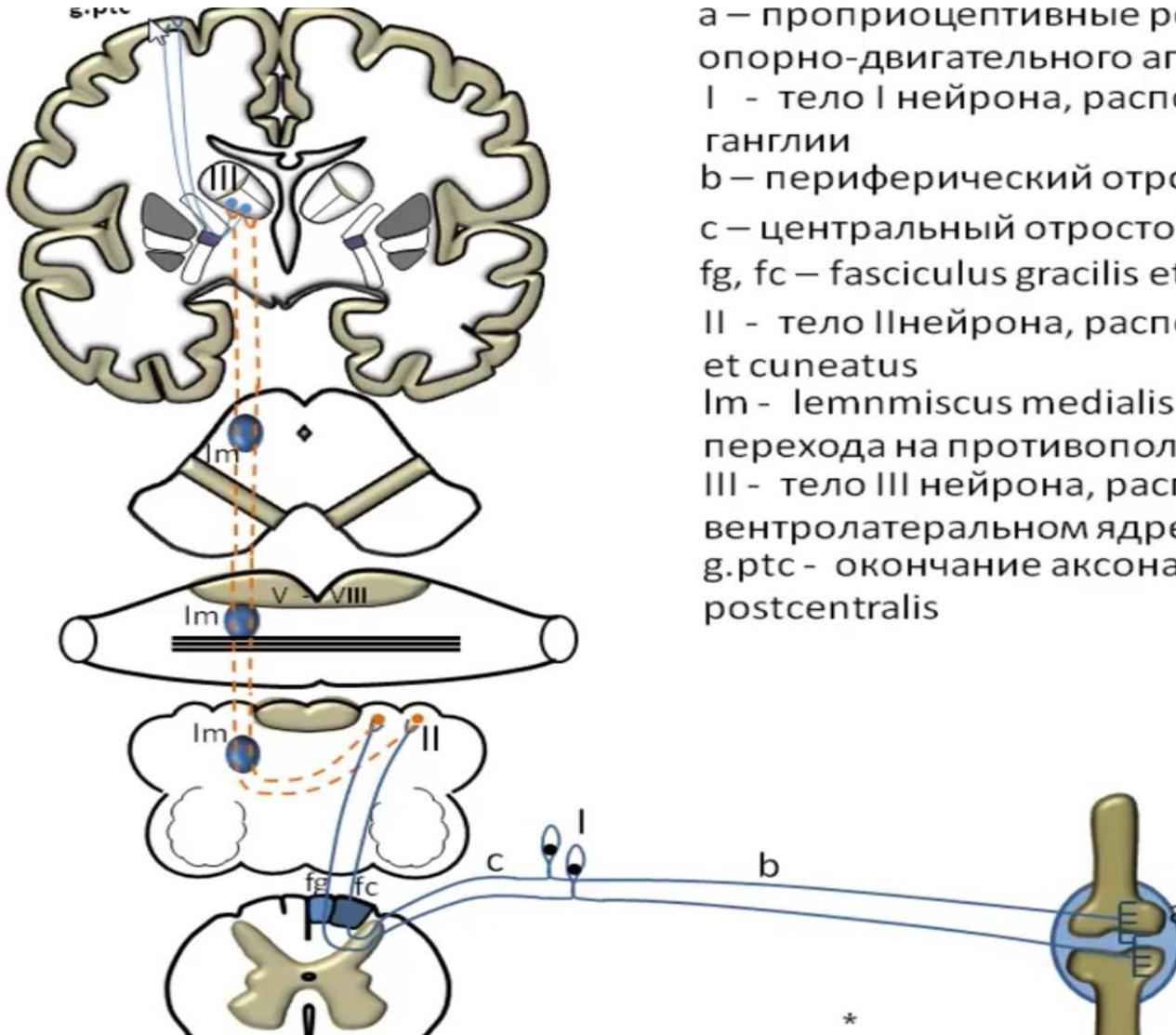
- Мышечно-суставное чувство (проприоцепция) – ощущение тела в пространстве
- Стереогноз (узнавание предметов на ощупь).

- Путь Голля – иннервация нижних конечностей
- Путь Бурдаха – иннервация туловища и верхних конечностей

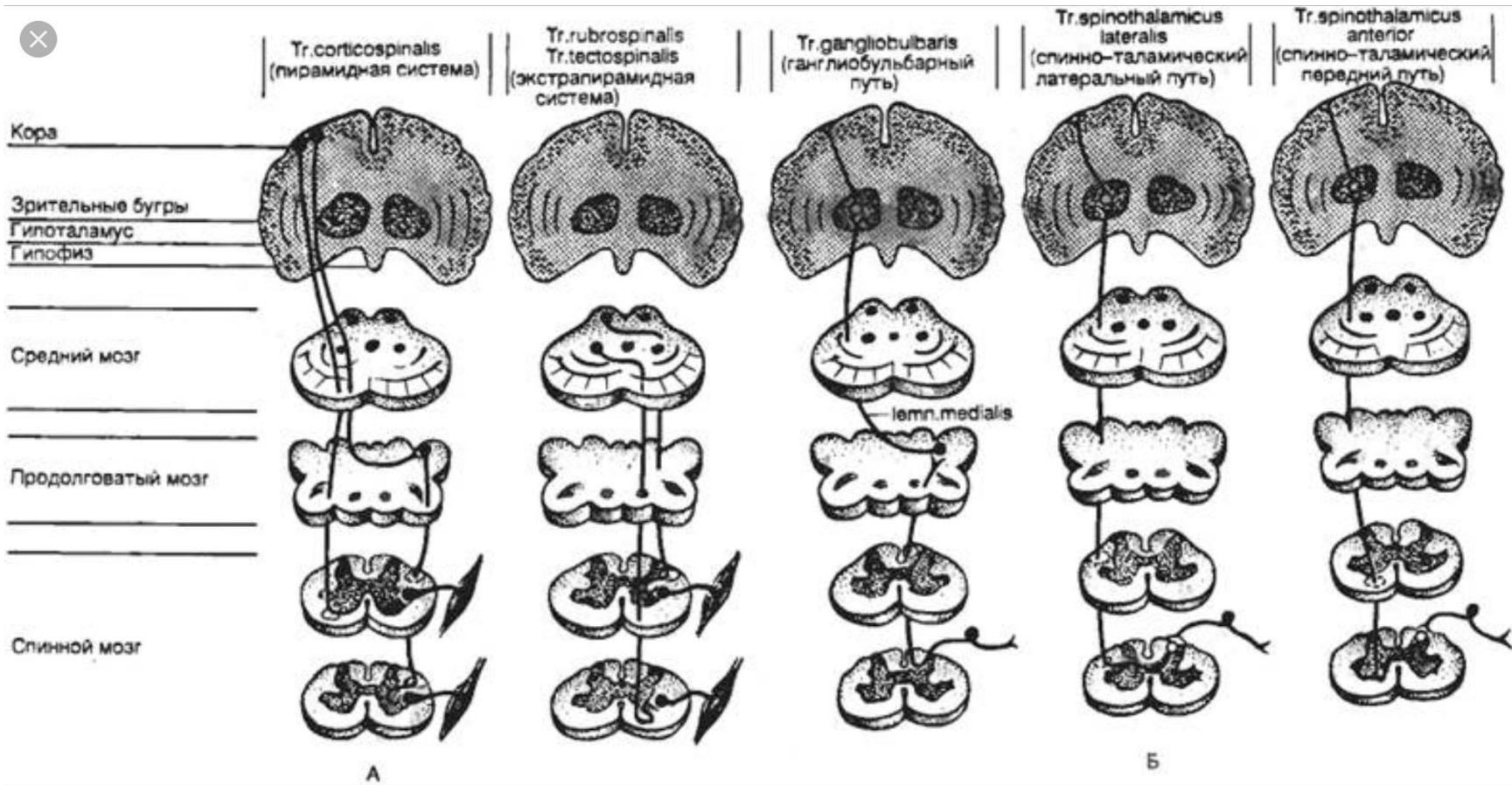


Кора полушарий большого мозга
средний мозг
мост
продолговатый мозг
спинной мозг

Путь Голля и Бурдаха

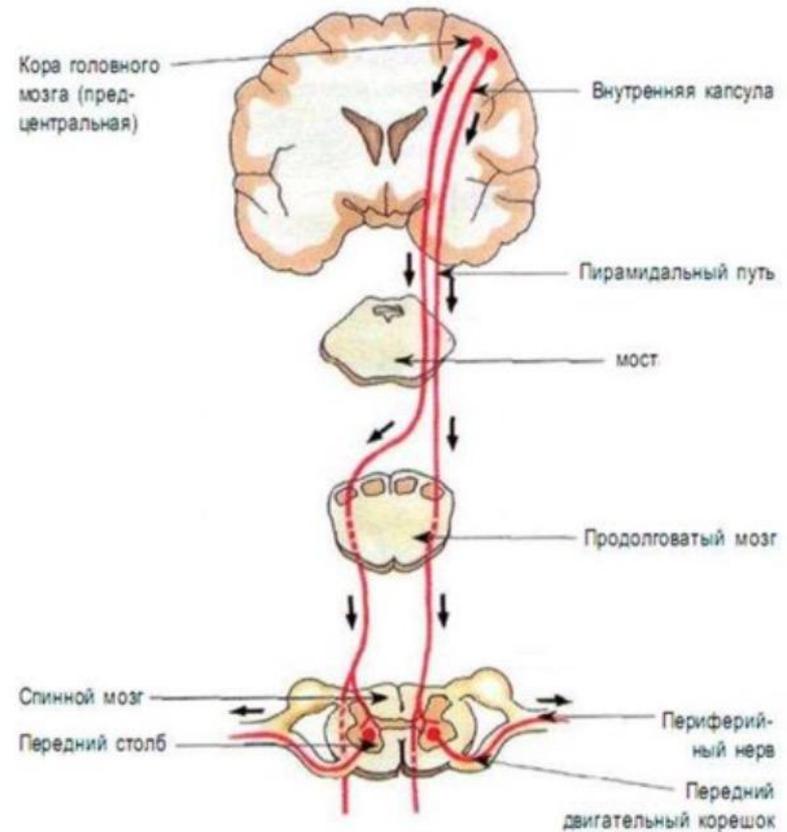


- a – проприоцептивные рецепторы в органах опорно-двигательного аппарата
- I - тело I нейрона, расположенное в спинальном ганглии
- b – периферический отросток первого нейрона
- c – центральный отросток (аксон) I нейрона
- fg, fc – fasciculus gracilis et cuneatus
- II - тело II нейрона, расположенное в nucleus gracilis et cuneatus
- Im - lemniscus medialis – аксон II нейрона после перехода на противоположную сторону
- III - тело III нейрона, расположенное в вентrolатеральном ядре таламуса
- g.ptc - окончание аксона III нейрона в gyrus postcentralis



Пирамидные пути

- В зависимости от места назначения пирамидные пути подразделяются на 2 группы.
- 1 Tractus corticonuclearis (corticobulbaris)
- Это двигательный, сознательный, частично перекрещенный путь. Проводит двигательные сознательные импульсы от коры ГМ к мышцам головы, лица и шеи через ядра черепно-мозговых нервов
- 2 Tractus corticospinalis (Pyramidalis).
- Сознательный, двигательный, двухнейронный, полностью перекрещенный. Проводит сознательные импульсы от коры к поперечно-полосатым мышцам.



Экстрапирамидные пути

- Экстрапирамидная система у человека обеспечивает тонус мышц, состояние готовности их к сокращению, автоматические движения. При поражении различных центров экстрапирамидной системы у человека наблюдается гипокинезии либо гиперкинезы, скованность движений, дрожательный паралич, паркинсонизм.

