

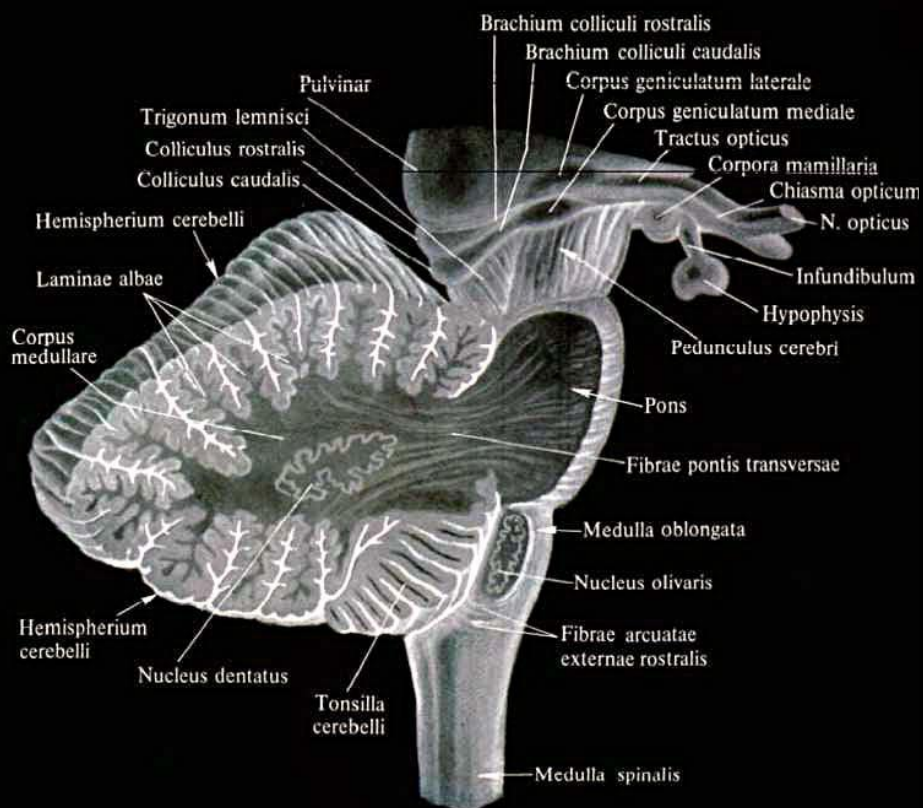
Министерство Здравоохранения Республики Беларусь
Учреждение Образования Гомельский Государственный
Медицинский Университет
Кафедра неврологии и нейрохирургии с курсом
медицинской реабилитации

Атаксии в клинической практике

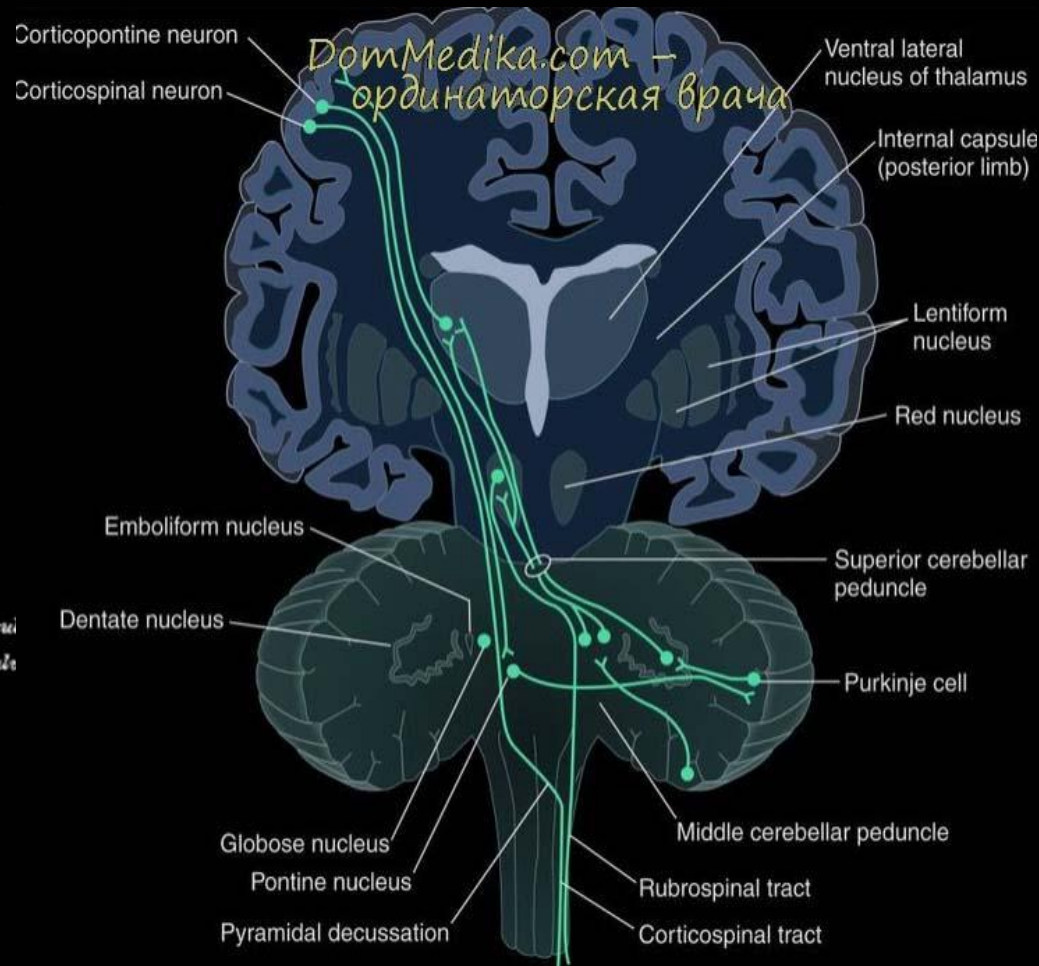
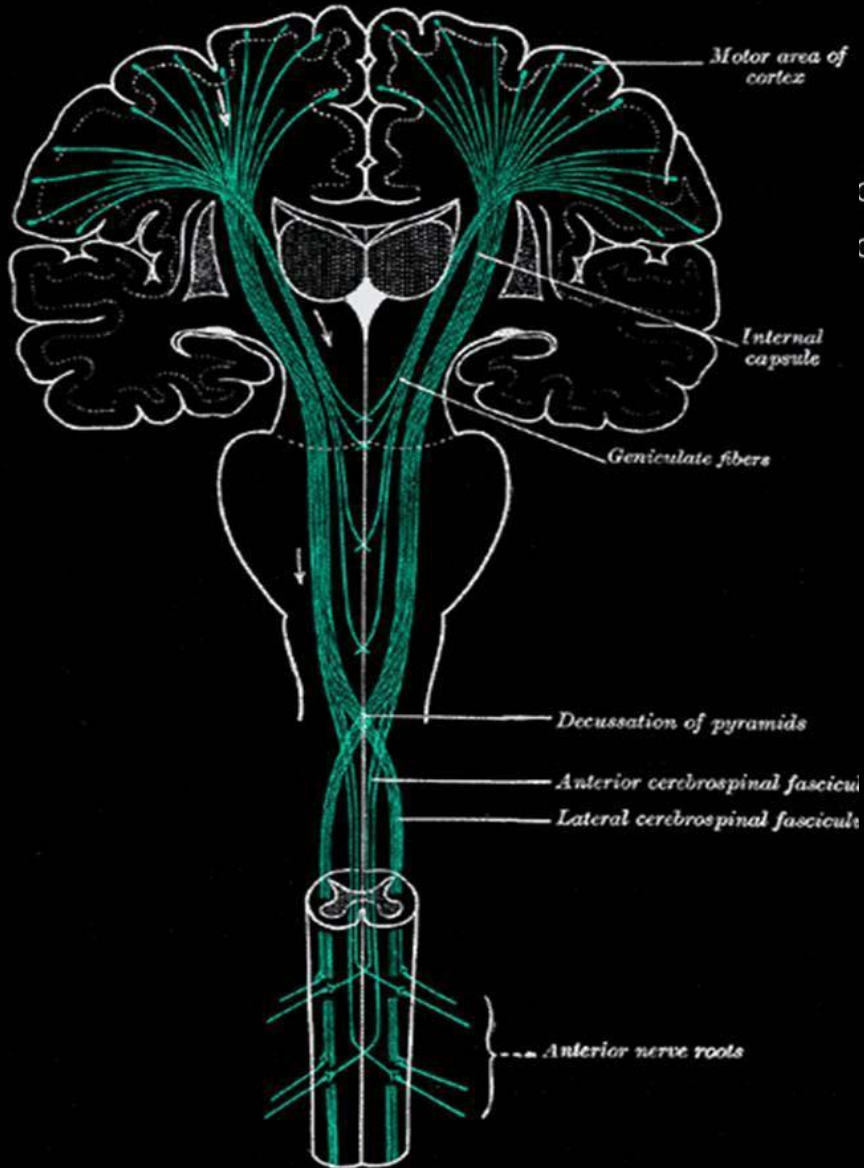
Подготовила
Студентка 4 курса
Лечебного факультета
Группы Л-421
Мурашко Александра Николаевна



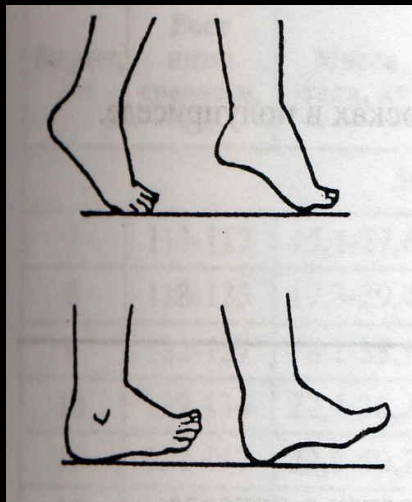
Анатомия и физиология координации движений



Проводящие пути мозжечка



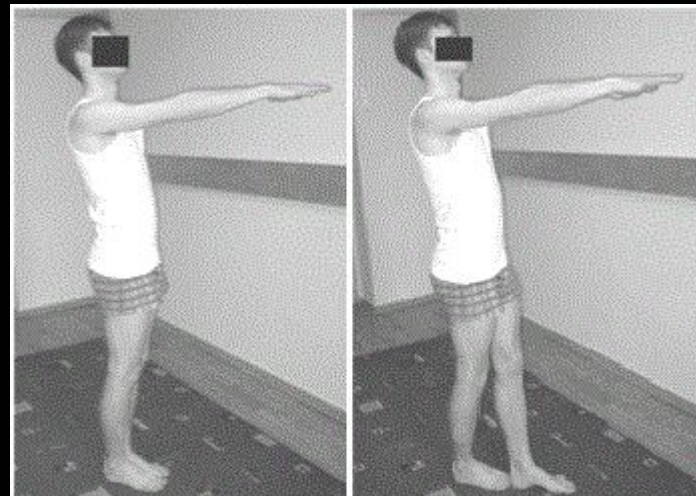
Исследование координации



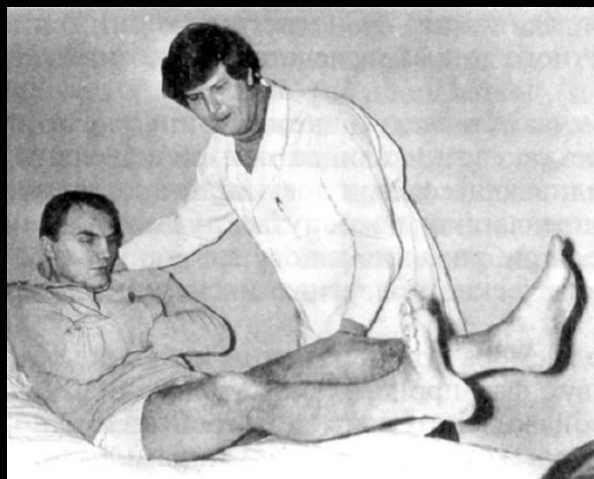
Тандемная ходьба



Фаланговая ходьба



Проба Ромберга



Проба Бабинского



Пальценосовая проба

Определение понятия

Атаксия - нарушение точности, плавности, согласованности движений различных мышц при условии отсутствия мышечной слабости.



Классификация

Атаксия

Наследственная

Приобретенная



Классификация

Атаксия

Мозжечковая

Сенситивная

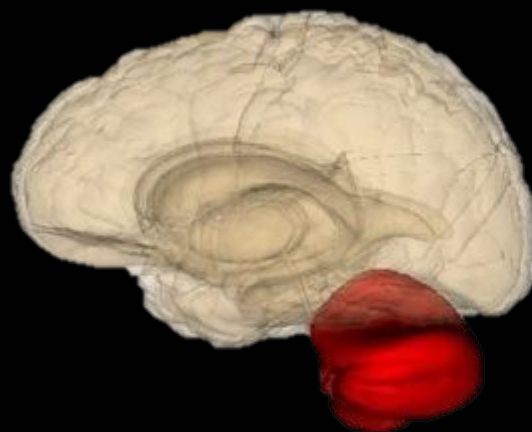
Вестибулярная

Лобная



Мозжечковая атаксия

Мозжечковая атаксия —
координаторное нарушение
моторики, обусловленное
патологией мозжечка.



Классификация мозжечковых атаксий (по причине)

1. Острая

- Ишемический, геморрагический инсульт
- ЧМТ
- Внутримозговая гематома
- Рассеянный склероз
- Энцефалиты
- Метаболические нарушения
- Интоксикации

2. Подострая

- Внутримозговая опухоль
- Менингиома мостомозжечкового угла
- Витаминная недостаточность
- Паранеопластический синдром

3. Хронически прогрессирующая:

- Алкогольная (наркотическая) хроническая интоксикация
- Медленно растущие опухоли мозжечка
- Наследственные прогрессирующие атаксии

Симптомы мозжечковой атаксии

Динамические

- Неуверенные асимметричные движения
- Шаткая походка, значительное раскачивание из стороны в сторону
- Гипо/гиперметрия
- Дисдиадохокинез
- Макрография, размашистый и несоразмерный почерк
- Нистагм
- Маятникообразные движения конечности
- Титубация

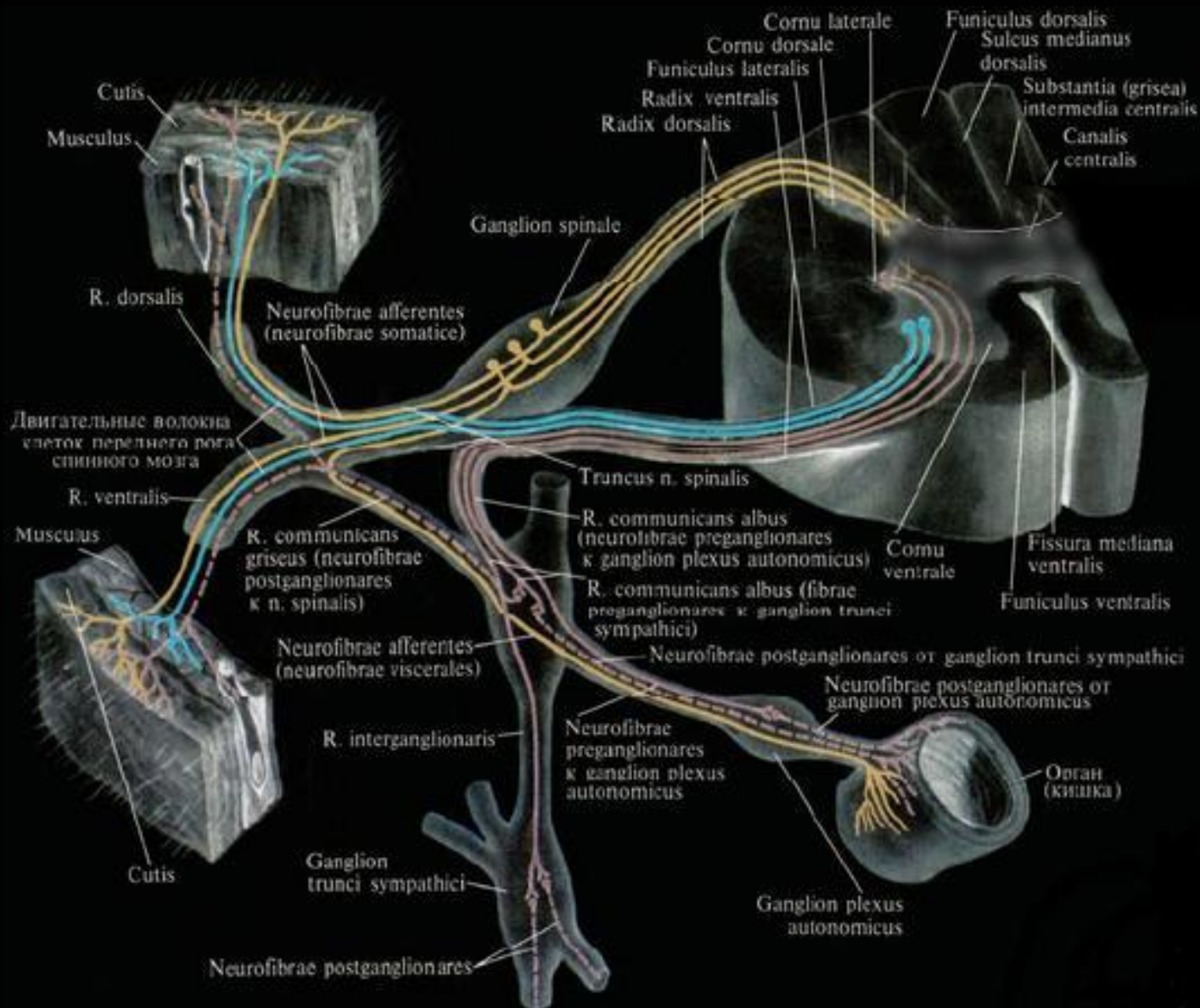
Статические

- Неустойчивость, падение при проведении пробы Ромберга – поражение одного из полушарий
- Падение в любую сторону или назад при проведении пробы Ромберга – поражение червя

Речь

- Прерывистая, скандированная речь
- Дизартрия

Строение проприоцептивной системы



Сенситивная атаксия

Сенситивная атаксия —
расстройство сенсорного восприятия
давления, вибрации и положения тела
в пространстве, приводящее к
дискоординации и двигательным
нарушениям.



Причины сенситивной атаксии

Сенситивная атаксия обусловлена поражением путей проприоцептивной чувствительности. Патологический процесс может локализоваться в различных отделах проприоцептивной системы: в задних столбах спинного мозга, спинномозговых ганглиях, задних спинномозговых корешках, на уровне продолговатого мозга, таламуса, мозговой коры.

Причины поражения проприоцептивного тракта:

- Спинальный или мозговой инсульт
- Фуникулярный миелоз
- Миелит различной этиологии
- Опухоль спинного мозга
- Рассеянный склероз
- Травма позвоночника
- Спинная сухотка при нейросифилисе
- Полиневропатии различной этиологии
- Осложнение при операциях на спинном и головном мозге

Симптомы сенситивной атаксии

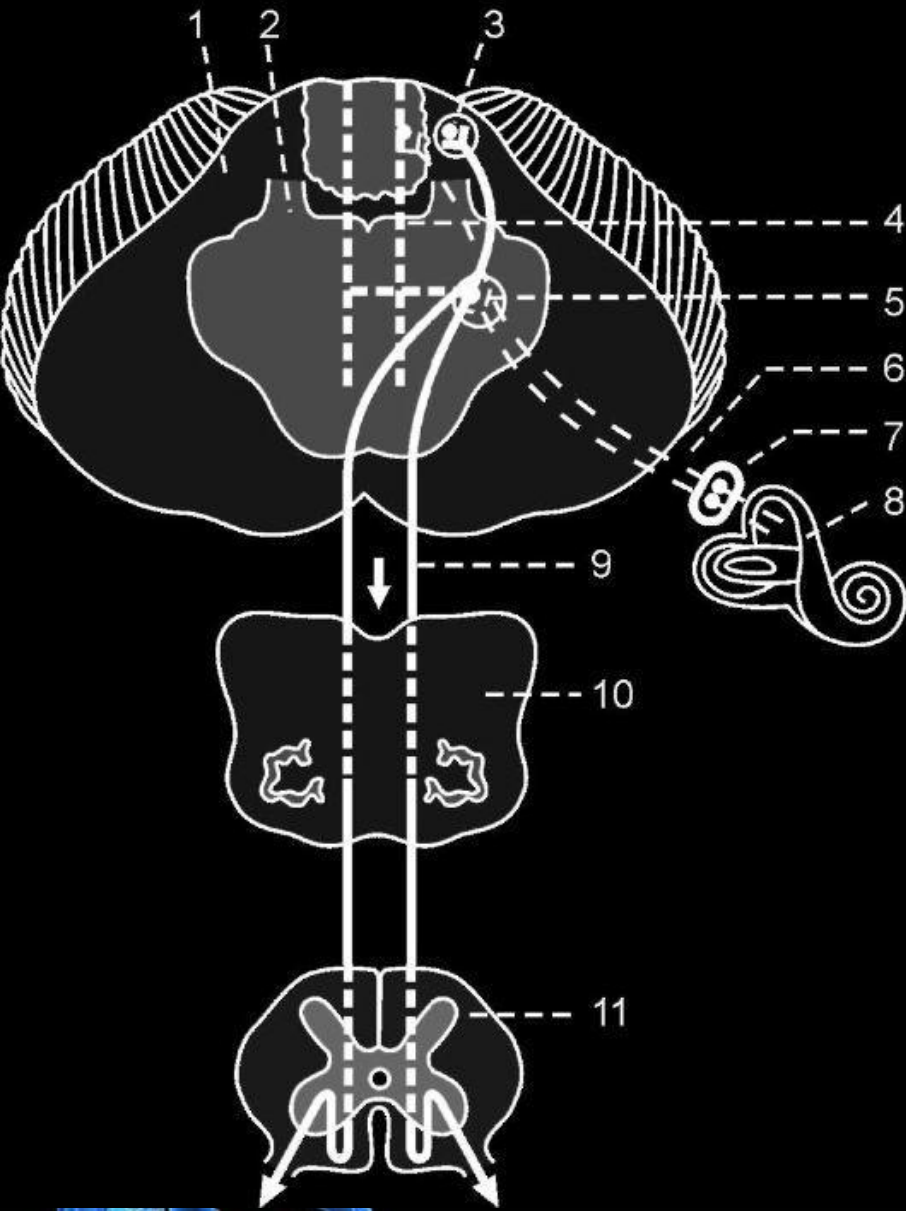
- Мышечная гипотония в разгибателях и сгибателях пораженных конечностей
- Выпадение глубоких видов чувствительности
- Пошатывание в позе Ромберга, которое усиливается при закрывании глаз
- При удержании вытянутых вперед рук возникает псевдоатетоз.
- Нарушение координаторных проб
- Характерная табетическая походка.

Вестибулярная атаксия

Вестибулярная атаксия — нарушения координации движений и способности поддерживать позу, связанные с поражением вестибулярного аппарата на любом его уровне.



Проводящий путь вестибулярного анализатора



- 1 - мозжечок;
- 2 - мост;
- 3 - ядро шатра;
- 4 - задний продольный пучок;
- 5 - преддверные (вестибулярные) ядра;
- 6 - преддверная часть преддверно-улиткового нерва;
- 7 - преддверный (вестибулярный) узел; 8 - внутреннее ухо;
- 9 - преддверно-спинномозговой путь;
- 10 - разрез продолговатого мозга;
- 11 - разрез спинного мозга.

Причины вестибулярной атаксии

Внутреннее ухо:

- Острый средний отит
- Хронический гнойный средний отит
- Инвазивный рост опухоли уха

Вестибулярный нерв:

- Поражение вестибулярного нерва инфекционного, опухолевого или токсического характера
- Вестибулярный нейронит, связанный с вирусной инфекцией

Продолговатый мозг:

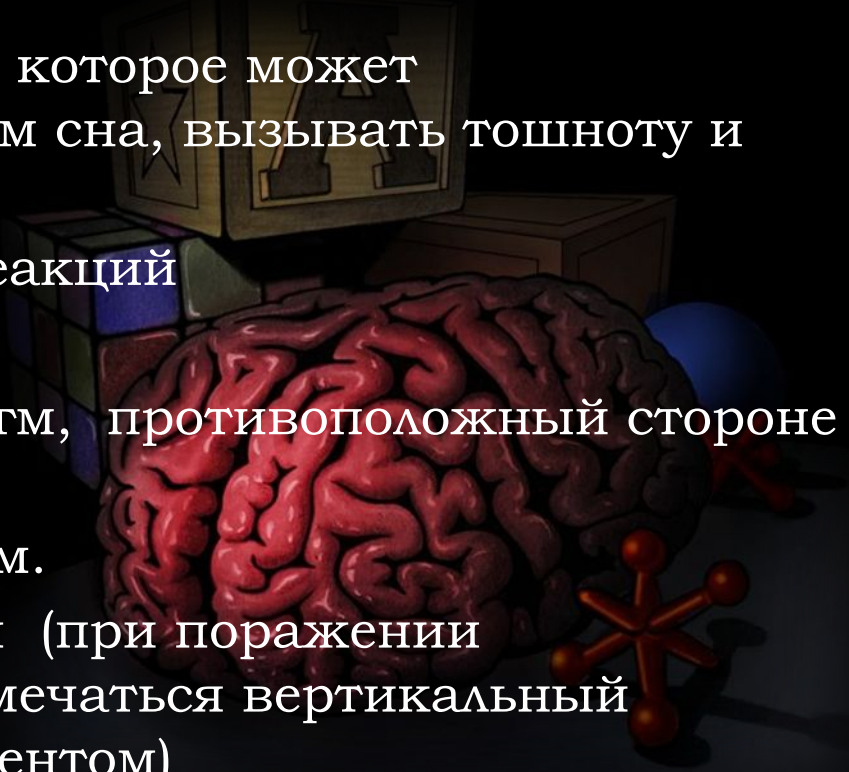
- Сдавление продолговатого мозга
- Опухоли ствола мозга,
- Энцефалит
- Демиелинизирующие заболевания
- Хроническая ишемия ствола мозга
- Острые нарушения кровообращения ствола мозга

Симптомы вестибулярной атаксии

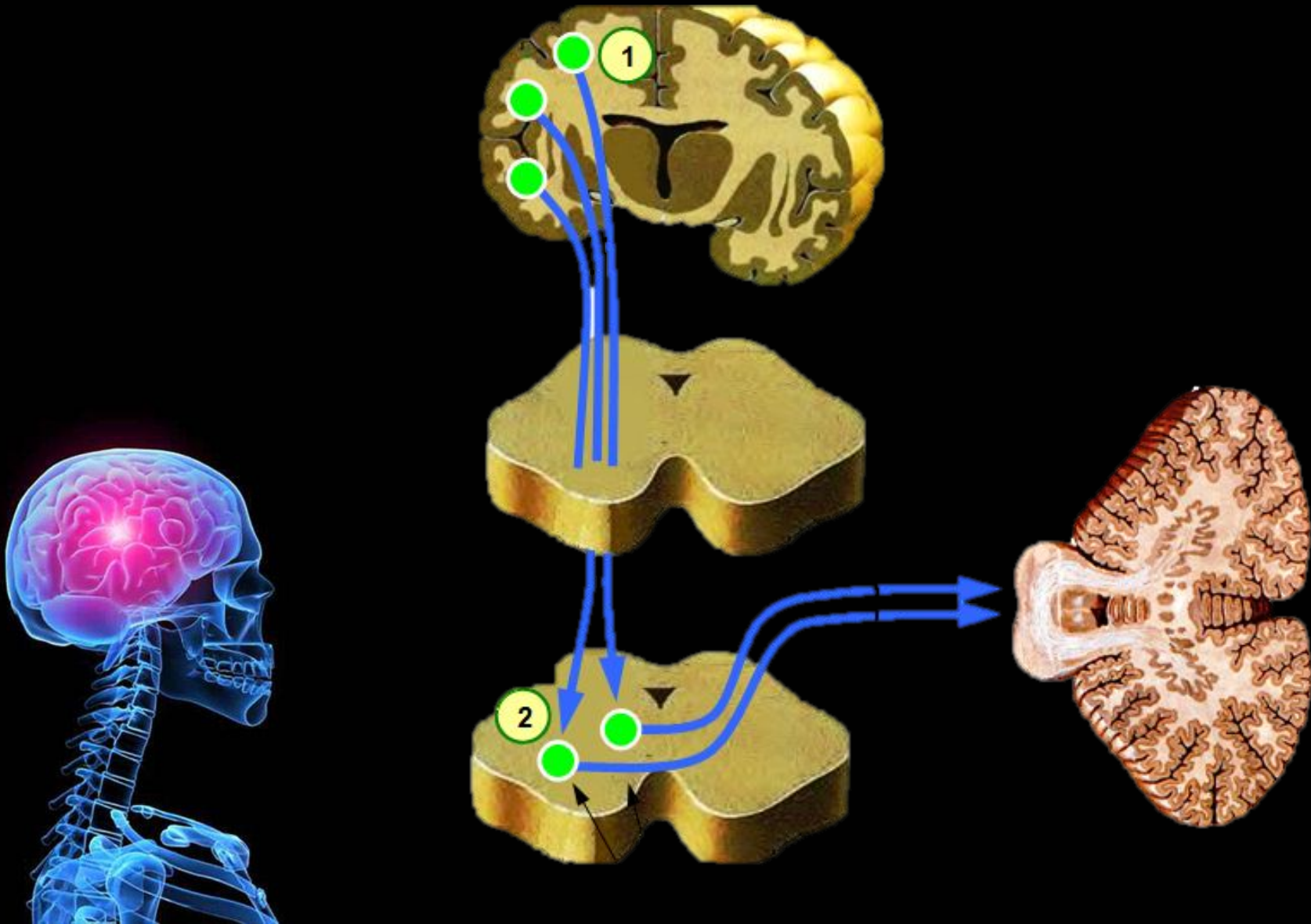
От других видов атаксии вестибулярная атаксия отличается зависимостью ее выраженности от поворотов головы и туловища.

Поражения чаще носят односторонний характер.

- Шаткость при ходьбе, в положении стоя или сидя с отклонением тела постоянно в одну и ту же сторону очага поражения
- Системное головокружение, которое может сопровождаться нарушением сна, вызывать тошноту и рвоту
- Появление вегетативных реакций
- Нистагм:
 - Горизонтальный нистагм, противоположный стороне поражения
 - Билатеральный нистагм.
 - Вертикальный нистагм (при поражении вестибулярных ядер может отмечаться вертикальный нистагм с ротаторным компонентом)

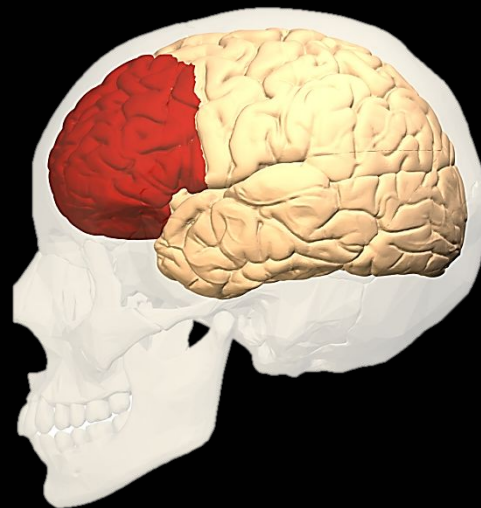


Корково-мосто-мозжечковый тракт



Корковая (лобная) атаксия

Корковая (лобная) атаксия
обусловлена поражением лобной
доли мозга, вызванным
дисфункцией лобно-
мостомозжечковой системы.



Причины корковой атаксии

- Абсцессы
- Опухоли
- Нарушения мозгового кровообращения



Симптомы корковой атаксии



- В основном страдает нога, контралатеральная пораженному полушарию мозжечка.
- При ходьбе наблюдается неустойчивость, наклон или заваливание в сторону, ипсилатеральную пораженному полушарию.
- Хватательный рефлекс
- Изменения психики
- Нарушение обоняния.
- Доказательная гипотония в атактической конечности.

Наследственная мозжечковая атаксия Пьера-Мари

Наследственная мозжечковая атаксия Пьера-Мари — наследственное заболевание хронического прогрессирующего характера.

Патогенез

- Передается по аутосомно-доминантному типу
- Основное проявление — мозжечковая атаксия.
- Основа патогенеза: гипоплазия мозжечка, реже — атрофия нижних олив, моста мозга (варолиева моста).

Симптомы

- Средний возраст начала болезни — 35 лет
- Нарушение походки
- Статическая атаксия, адиадохокинез, дисметрия
- Сухожильные рефлексy повышены
- Непроизвольные мышечные вздрагивания
- Сила в мышцах конечностей снижена
- Прогрессирующие глагодвигательные нарушения
- Депрессия, снижение интеллекта

Семейная атаксия Фридрейха

Семейная атаксия Фридрейха — наследственное заболевание хронического прогрессирующего характера.

Патогенез

Основное проявление — смешанная сенситивно-мозжечковая атаксия, возникающая в результате комбинированного поражения спинальных систем.

Симптомы

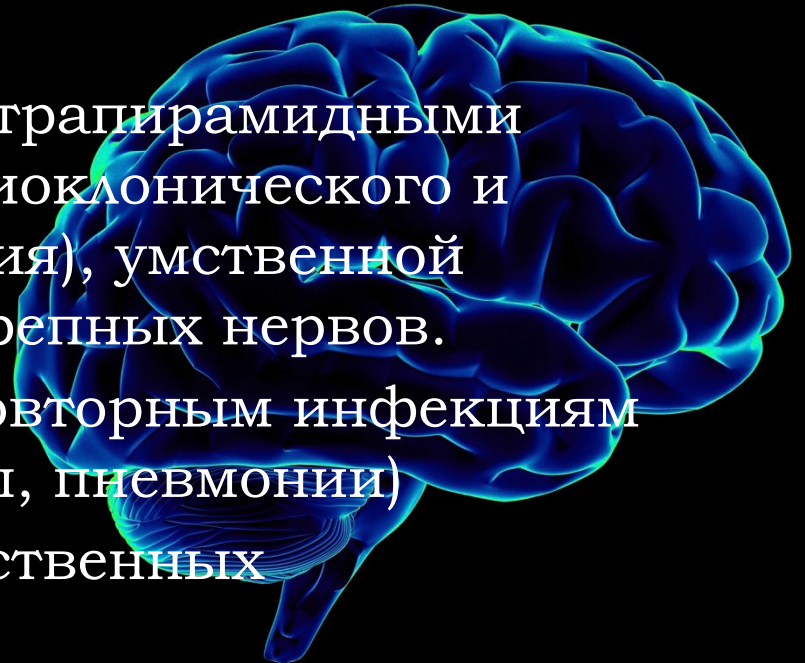
- Табетически-мозжечковая походка
- Перемена мимики
- Речь становится замедленной, толчкообразной
- Сухожильные и надкостничные рефлексy снижены или отсутствуют (в первую очередь на ногах, в дальнейшем и на верхних конечностях)
- В большинстве случаев снижен слух

Атаксия-телеангиэктазия (синдром Луи-Бар)

Атаксия-телеангиэктазия (синдром Луи-Бар) — наследственное заболевание, передающееся по аутосомно-рецессивному типу.

Симптомы:

- Развитие болезни начинается в раннем детском возрасте, когда проявляются первые атаксические расстройства, к 10 годам ходьба практически невозможна.
- Нередко сопровождается экстрапирамидными симптомами (гиперкинезы миоклонического и атетоидного типа, гипокинезия), умственной отсталостью, поражением черепных нервов.
- Характерна склонность к повторным инфекциям (риниты, синуситы, бронхиты, пневмонии)
- Риск возникновения злокачественных новообразований.



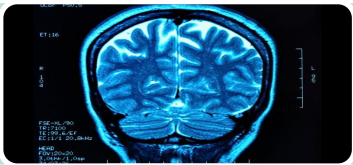
Диагностика атаксий



Наследственный анамнез



ЭЭГ головного мозга



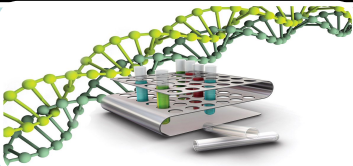
МРТ головного мозга



Лабораторные исследования



Дифференциальная диагностика



ДНК-диагностика

Лечение атаксий

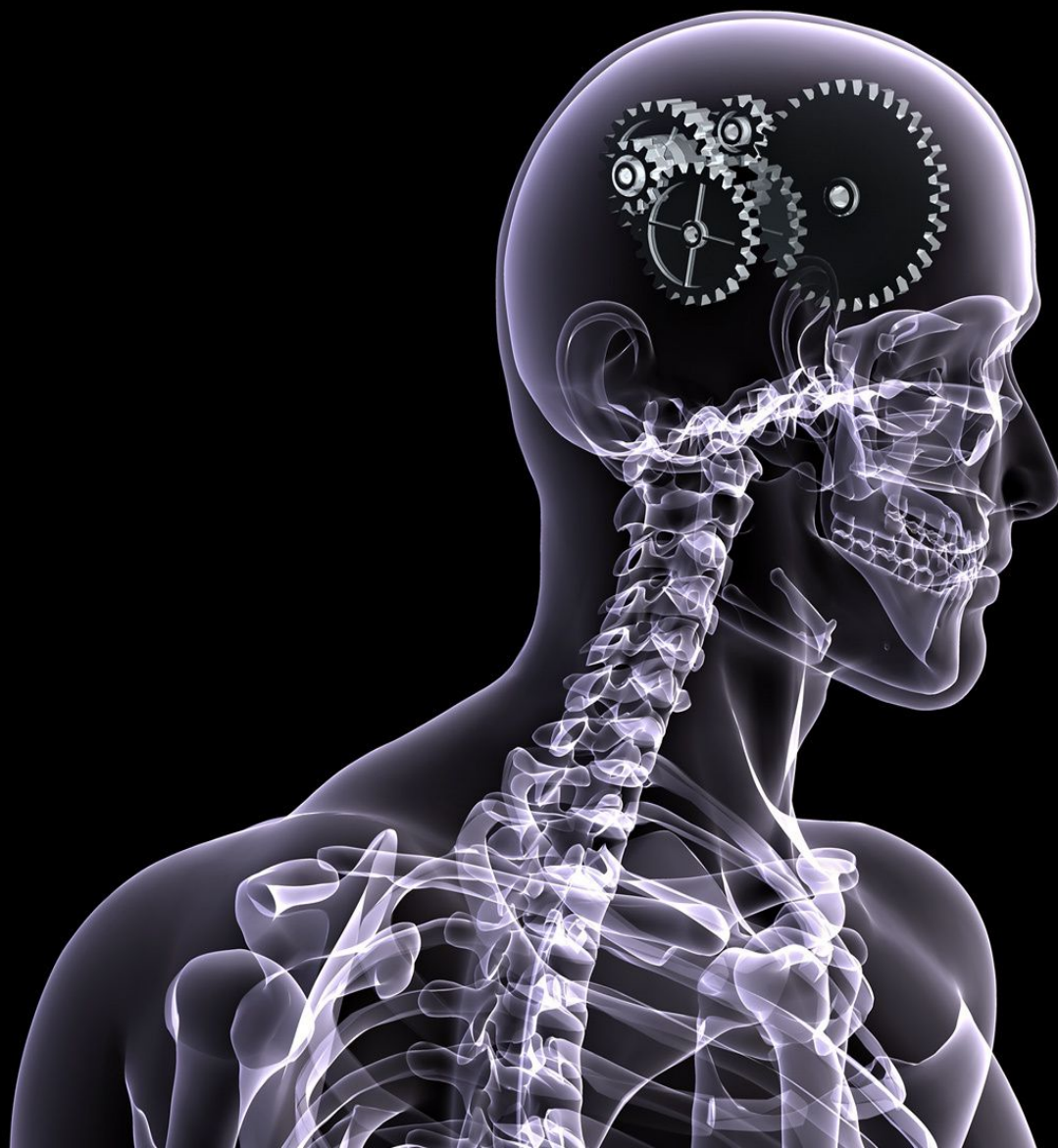
Основная цель терапии – лечение основного заболевания

Общеукрепляющая терапия (витамины группы В, АТФ, церебролизин, антихолинэстеразные средства)



Специальный комплекс гимнастических упражнений ЛФК, направленных на укрепление мышц и уменьшение дискоординации.





**Спасибо за
внимание!**