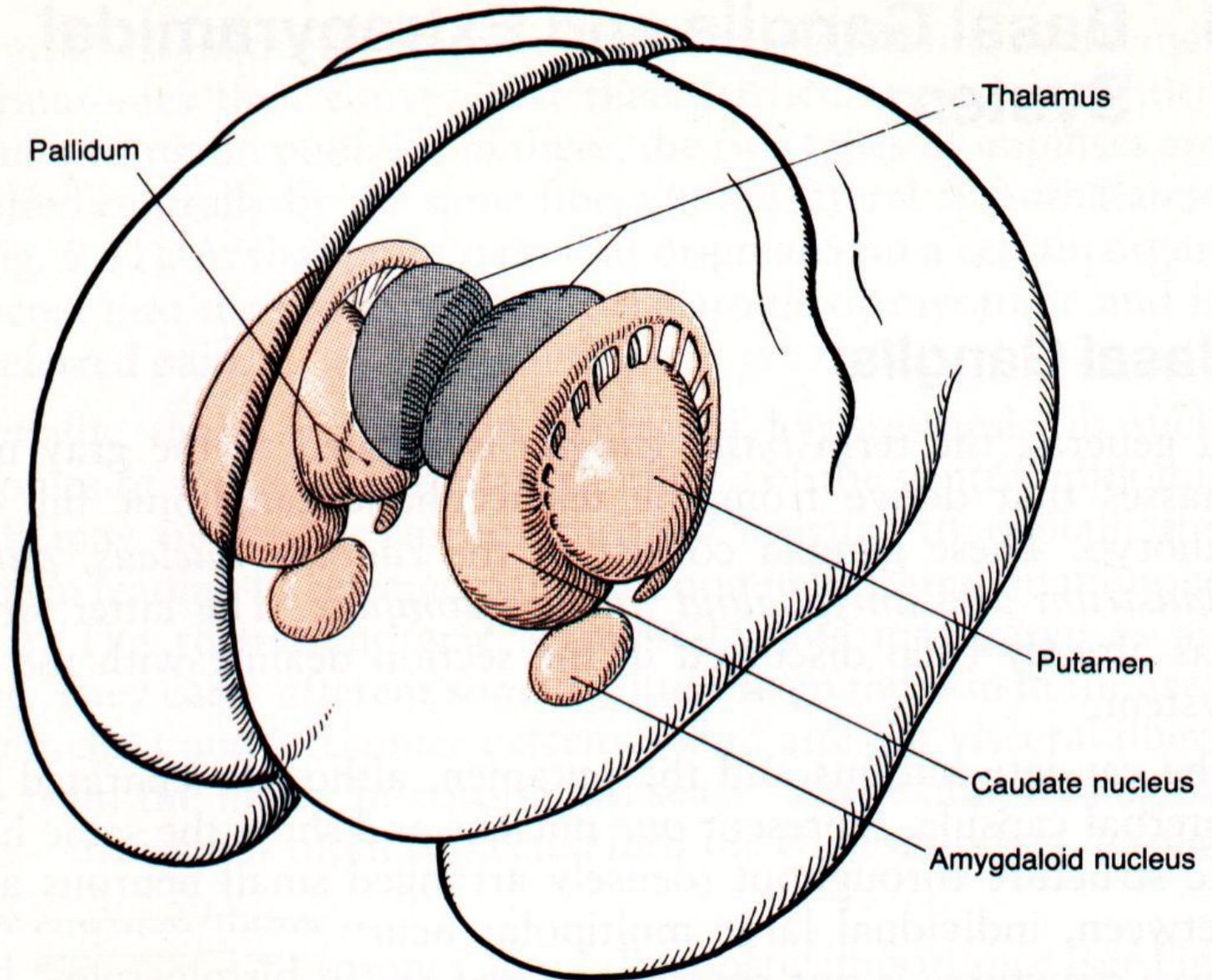
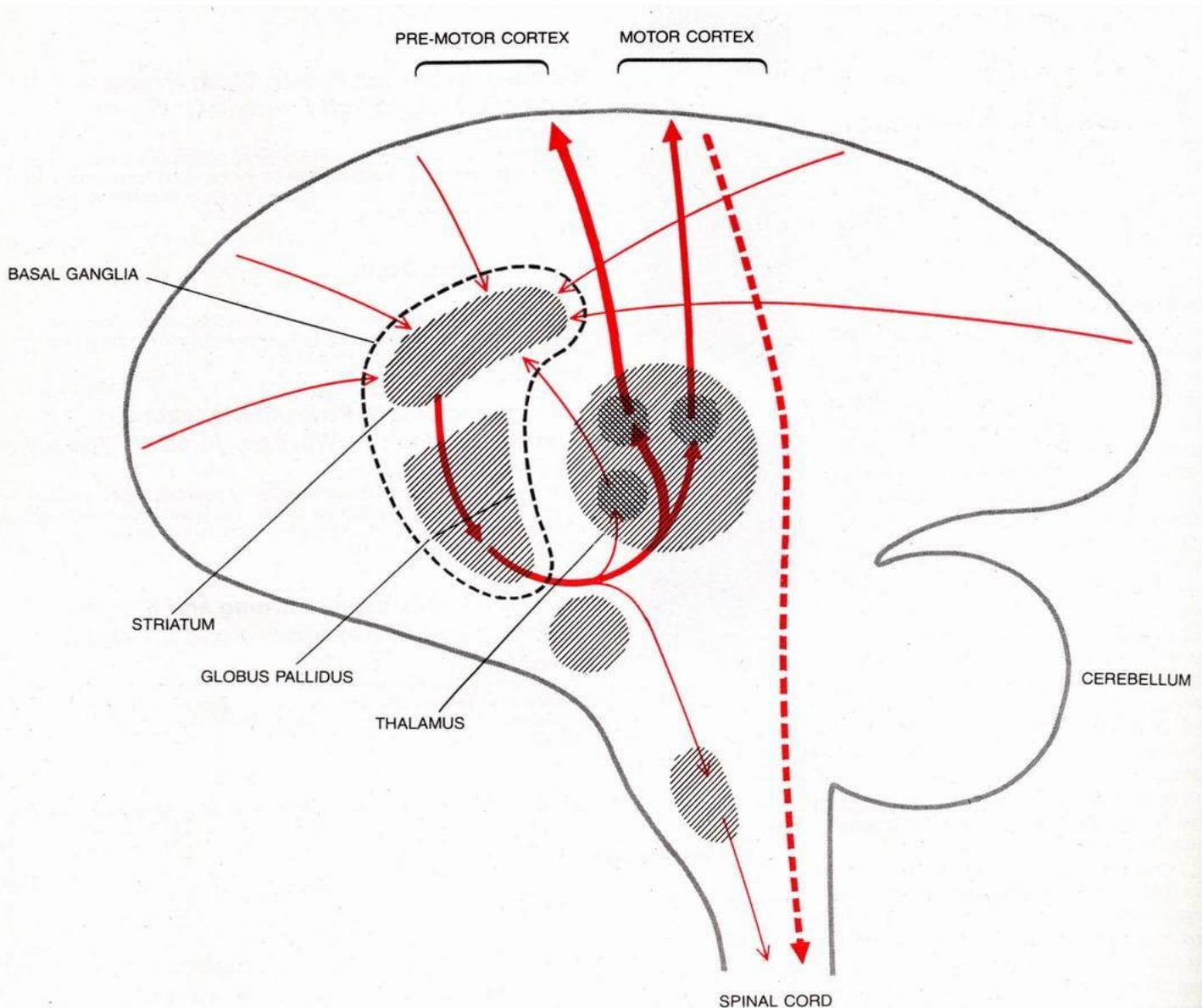


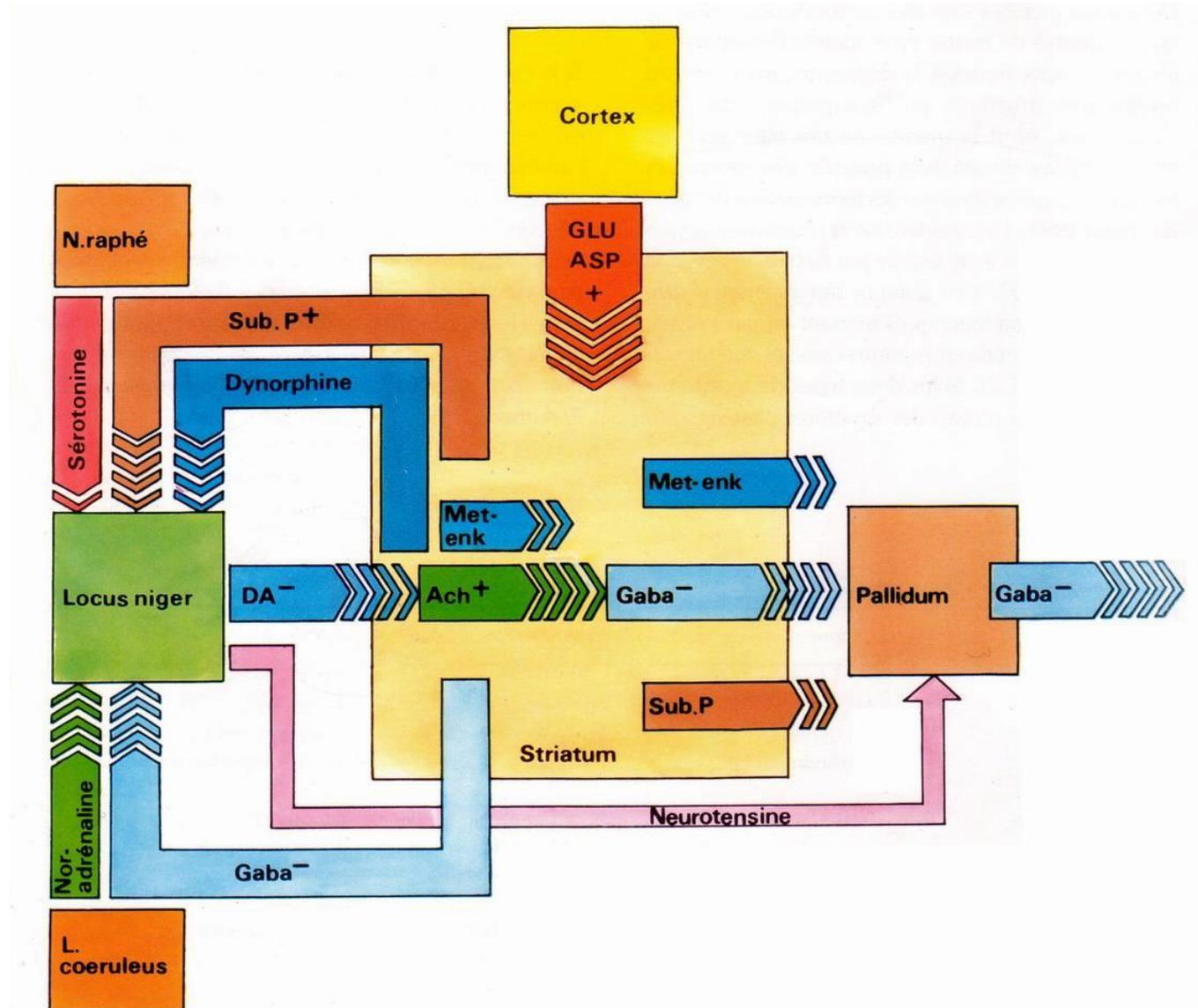
Базальные ганглии

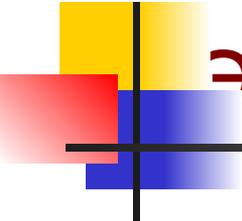


Функциональные связи базальных ганглиев



Нейромедиаторы экстрапирамидной системы





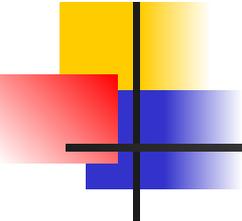
Синдромы поражения экстрапирамидной системы

- гипертонно-гипокинетический
 - паркинсонизм
- гипотонно-гиперкинетический
 - тремор
 - хорея
 - дистония
 - тики
 - миоклонус
 - другие

Двигательные нарушения при паркинсонизме

- ГИПОКИНЕЗИЯ
- РИГИДНОСТЬ
- ТРЕМОР ПОКОЯ
- ПОСТУРАЛЬНЫЕ
НАРУШЕНИЯ

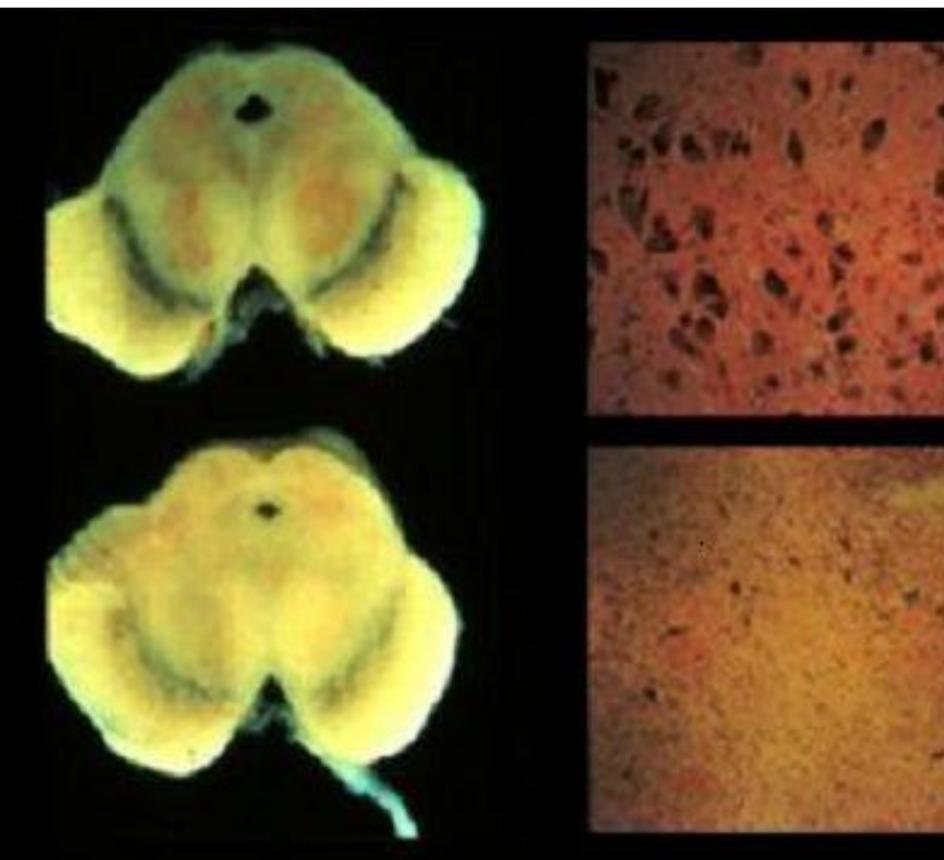




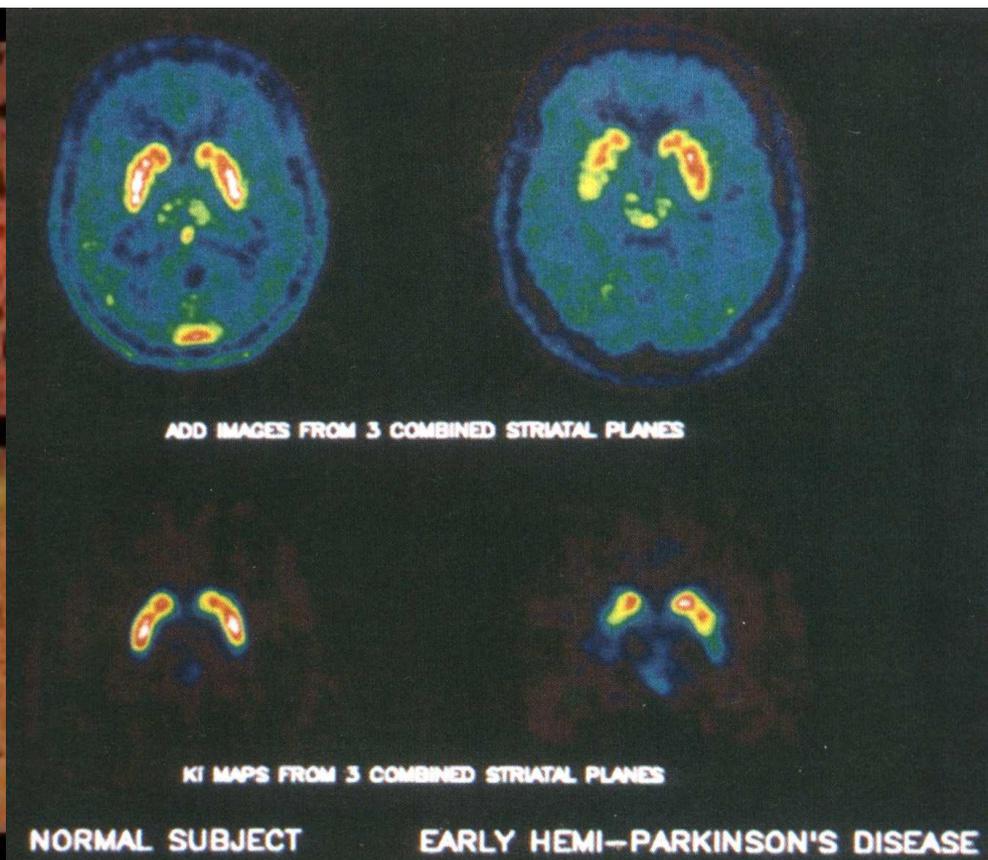
Классификация паркинсонизма

1. Болезнь Паркинсона - 80 %
(первичный, идиопатический паркинсонизм)
2. Вторичный паркинсонизм
 - лекарственный
 - токсический
 - сосудистый
 - постгипоксический
 - постэнцефалитический
 - травматический

Патогенез болезни Паркинсона



Дегенерация нейронов
черной субстанции



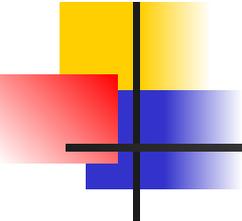
Снижение содержания
дофамина в полосатом теле

Клинические особенности поздних стадий болезни

Парки

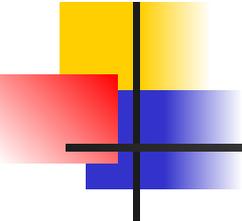
- Моторные флуктуации
- Лекарственные дискинезии
- Акинетические кризы
- Вегетативные расстройства
- Когнитивные нарушения
- Депрессия





Тремор (дрожание)

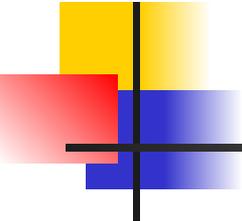
непроизвольные
ритмичные колебательные движения
частей тела или всего тела,
связанные с попеременными
сокращениями мышц
агонистов и антагонистов



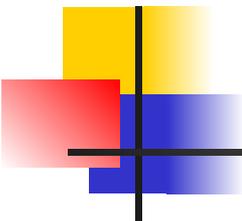
Виды тремора

- Тремор покоя
- Тремор действия
 - постуральный (при удержании позы)
 - кинетический (во время всего движения)
 - интенционный
(нарастающий по мере приближения к цели)

Усиленный физиологический тремор

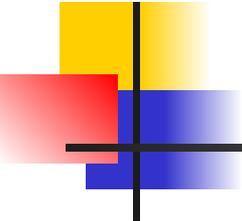


- Эмоциональное и физическое напряжение
- Холод
- Абстинентный синдром
- Гипогликемия
- Тиреотоксикоз
- Феохромоцитома
- Токсические и лекарственные вещества



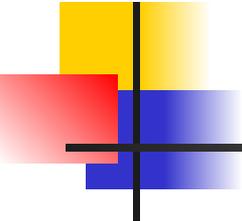
Эссенциальный (семейный) тремор

- Семейный анамнез
- Появление в молодом или пожилом возрасте (сенильный тремор)
- Усиление при волнении, ослабление после приема алкоголя
- Преобладание в пальцах рук
- Отсутствие других неврологических нарушений



Лечение тремора

- Бета-адреноблокаторы
- Противозэпилептические средства (гексамидин, клоназепам)
- Транквилизаторы



Дистония

- синдром, характеризующийся повторяющимися непроизвольными медленными (тоническими) или быстрыми (клоническими) движениями, вызывающими вращение, сгибание или разгибание туловища или конечностей с формированием патологических поз.

ДИСТОНИЯ

- Фокальная
- Сегментарная
- Мультифокальная
- Гемидистония
- Генерализованная
(торсионная, деформирующ



Фокальная ДИСТОНИЯ

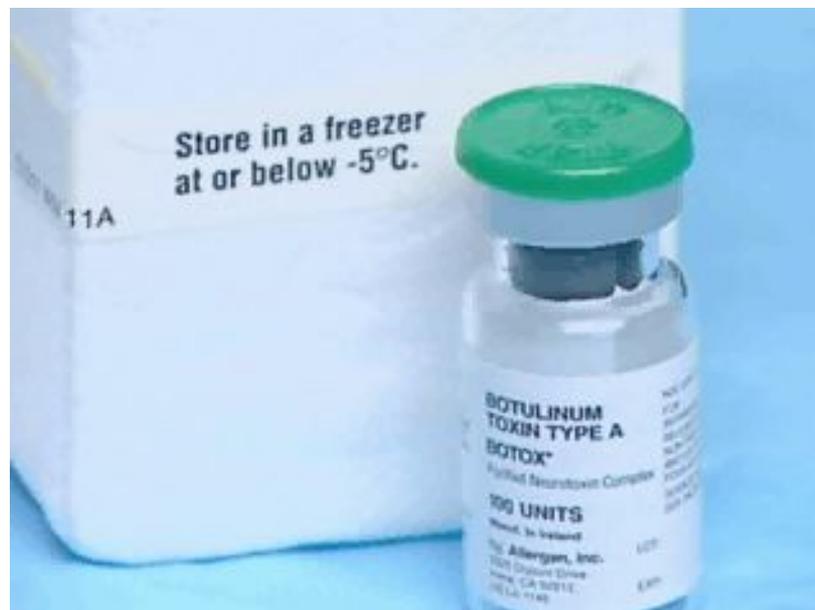
- блефароспазм
- оромандибулярная дистония
- спастическая кривошея
- писчий спазм
- спастическая дисфония
- дистония стопы

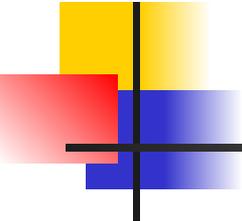
} краниальная
дистония



Лечение фокальной мышечной дистонии

- Ботулотоксин





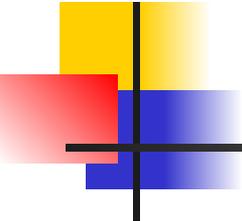
Хорея (греч. choreia – пляска)

- синдром, характеризующийся
непроизвольными быстрыми,
хаотичными, нерегулярными по
времени и амплитуде движениями с
вовлечением мышц лица, глотки,
туловища, конечностей.

Причины хореи

- Болезнь Гентингтона
- Малая (ревматическая) хорея
- Хорея беременных
- Лекарственная хорея
 - оральные контрацептивы и др.
- Хорея при системных заболеваниях
 - системная красная волчанка и др.
 - первичный антифосфолипидный синд..

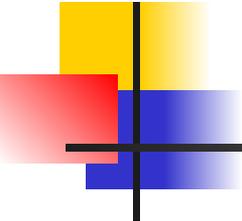




Лечение хореи

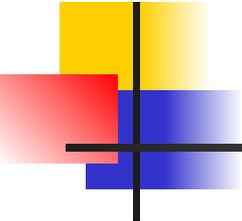
- Нейролептики

- эглонил
- сонапакс
- тиапирид
- галоперидол
- ПИМОЗИД



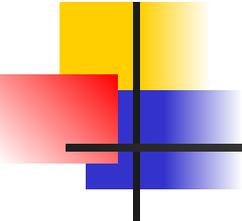
Тики

- непроизвольные отрывистые
неритмичные стереотипные
движения, которые вовлекают
отдельные мышцы, группу мышц или
часть тела и напоминают фрагменты
нормальных целенаправленных
движений



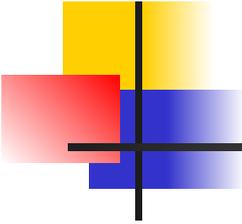
Классификация тиков

- Простые моторные
- Сложные моторные
- Простые вокальные
- Сложные вокальные
- Генерализованные тики
(синдром Туретта)



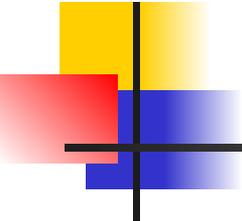
Тики у детей

- Часто встречаются в возрасте 5-10 лет
- Часто сочетаются с тревожными расстройствами
- Преобладают в мышцах лица
- В большинстве случаев проходят самостоятельно



Лечение тиков

- Психопедагогическая коррекция
- ГАМК-ергические препараты
(клоназепам, баклофен, фенибут)
- Агонисты пресинаптических α_2 -адренорецепторов (клофелин, эстулик)
- Малые нейролептики
(эглонил, сонапакс, тиапирид)
- Большие нейролептики
(галоперидол, пимозид, рисполепт)

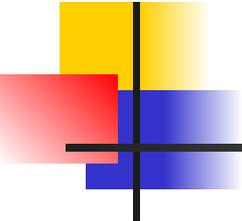


Миоклония (миоклонус)

- непроизвольное кратковременное (до 0,1 сек) отрывистое неритмичное или ритмичное сокращение отдельных мышц или групп мышц (вздрагивание)

Этиология миоклонуса

- эпилептический
- симптоматический
- эссенциальный



Лечение миоклонуса

- Бензодиазепины (клоназепам)
- Вальпроаты (депакин)
- Другие противоэпилептические препараты (карбамазепин, гексамидин, ламотригин, оксипутират натрия)
- Пирацетам в высоких дозах - 12 г в/в (при постгипоксическом миоклонусе)