

Противосудорожные средства

Противоэпилептические

Эпилепсия

- Хроническое заболевание головного мозга, характеризующееся повторными припадками, которые возникают в результате чрезмерных нейронных разрядов в головном мозге. Припадки (судороги) могут сопровождаться нарушением психики, изменениями характера и поведения человека.

Виды судорог

- Тонические (одновременное сокращение сгибателей и разгибателей конечностей)
- Клонические (попеременное сокращение и расслабление больших групп мышц)
- Тонико-клонические (смешанные)

Причины эпилепсии

- Органические и механические повреждения клеток мозга (внутриутробная, родовая, черепно-мозговая травмы, нейроинфекции, острые нарушения кровообращения, кровоизлияния, новообразования).

В результате в мозге образуется возбуждённый эпилептогенный очаг, возбуждение которого распространяется на другие зоны мозга и приводит либо к судорогам, либо еще и к изменению поведения.

Формы эпилепсии

- **Судорожная**

- *большие судорожные припадки*

- (тонико-клонические) ,

- парциальные или фокальные* (подёргивания мышц, причмокивание , зрительные галлюцинации, непонятные звуки)

- малые припадки* (потеря сознания с подёргиваниями мышц лица)

- миоклонус –эпилепсия*

- (кратковременные подёргивания мышц)

- **Бессудорожная**

- Психомоторные эквиваленты (расстройства поведения, неосознанные поступки, о которых больной не помнит)

Особенности применения

Во время судорог лекарственные препараты не назначают

Лечение длительное и назначает врач его с целью предупредить судороги

Лекарственные препараты прописываются по рецепту (получают по льготе)

- *Противоэпилептические средства* обладают свойством
- *либо ослаблять процессы возбуждения,*
- *либо усиливать процессы торможения,*
- *либо препятствовать распространению возбуждения*

Условная классификация лек. средств по механизму действия

1. Л. ср-ва, уменьшающие
выделение возбуждающих
нейромедиаторов

Ламотриджин

Топирамат

● Ламотриджин (**Ламиктал, Ламитол**)
табл.

При различных формах припадков
парциальных или **генерализованных**;

Улучшает психическое состояние. Комбинируют
с другими противоэпилептическими, резко
отменять нельзя (синдром отмены), приводит к
усилению припадков.



Топирамат табл в обол.

При эпилепсии с
парциальными или генерализованными
тонико-клоническими припадками
С 3 лет монотерапия и комбинация с
другими средствами

Побочные эффекты:

тремор, со стороны ЖКТ – диарея,
метеоризм,



2. Средства, стимулирующие передачу ГАМК или её образование (Агонисты)

Т.е. усиливают тормозной эффект ГАМК и тем самым снижают возбуждение центров головного мозга

А) Производные бензодиазепина (стимулируют бензодиазепиновые рецепторы)

Карбамазепин, Клоназепам, Диазепам

Б) Производные барбитуровой кислоты (стимулируют барбитуратные рецепторы)

Фенобарбитал

В) Производные вальпроевой кислоты (ингибируют ГАМК-трансферазу, расщепляющую ГАМК и её количество возрастает) Вальпроевая кислота и её производные

- **Карбамазепин (Тегретол, Финлепсин)**

Табл.

- При парциальных, больших припадках, при невралгии тройничного нерва
- Антидепрессивное (улучшает настроение),
- Анальгетическое (обезболивающее действие)
- Иногда побочные действия: головная боль, тошнота, рвота, сонливость.

Аналог

- **Окскарбазепин (Трилептал) сусп, табл.**

Клоназепам (Антелепсин)

табл, раствор- капли и ампулы.

Противосудорожное,
Анксиолитическое (устраняет панику, страх,
тревожность)
миорелаксирующее действия

При любых судорогах . Действие: 18-24 часа

Побочные эффекты характерные для
транквилизаторов(сонливость, сухость во рту,
мышечная слабость, нарушение внимания)
зависимость и привыкание

Фенобарбитал (люминал) табл.
применяют в меньших дозах, не
вызывающих снотворного
эффекта. (50-100мг 2 раза в день) Для
предупреждения больших и парциальных
судорог.

Имеет много побочных действий:

Общая слабость, сонливость
головокружение, тошнота, аллергические
реакции, снижение АД, а при длительном
применении:

- **Лек зависимость**
- **Привыкание**
- **Синдром отмены** (должна быть
постепенная отмена)

- **Вальпроевая кислота, вальпроат натрия**

(Ацедипрол, Депакин, Конвулекс)

табл , сироп, капс, гранулы,
широкого спектра действия- при
любых припадках. Улучшает психическое
состояние и настроение, уменьшает
страх. Не оказывает седативного
действия.

Побочные эффекты:

тошнота, диарея,
аллергические реакции,
сонливость.



3. Лек. ср-ва, блокирующие Na или Ca каналы мембран нейронов и тем самым препятствуют проведению возбуждения (действуют на мембраны нейроцитов)

- **Фенитоин**
- **Этосуксимид**

Фенитоин (дифенин) табл. суспензия. ампулы

Применяют **при больших судорогах,**
Оказывает противосудорожное,
антиаритмическое, анальгезирующее,
миорелаксирующее действие.

Снотворное действие незначительное

Побочные эффекты:

головокружение, возбуждение, тошнота, зуд,
повышение температуры тела

- **Этосуксимид (Суксилеп)**
капсулы

Препарат выбора для лечения **малых** припадков, а также невралгии тройничного нерва.

Дополнительный препарат в комбинированной терапии при других видах эпилепсии.

Побочные эффекты:

агрессивность, ночные кошмары, затруднения концентрации внимания.
Нельзя длительно: поражения почек и системы кроветворения.

Противопаркинсонические средства

- При болезни Паркинсона и паркинсонизме.
- **Болезнь Паркинсона** (дрожательный паралич) хроническое прогрессирующее поражение головного мозга, сопровождается:
 - повышением мышечного тонуса (**ригидность**);
 - нарастающей дрожании конечностей (**тремор**);
 - скованности движений или малоподвижность (**гипокинезия**).

- **Паркинсонизм**

– сходный комплекс симптомов после перенесения энцефалита, при опухолях мозга, длительном применении нейролептиков (лекарственный паркинсонизм)

Причины

- Снижение содержания главного регулирующего нейромедиатора – дофамина из-за гибели нейронов, которые его содержат
- как следствие усиление действия другого медиатора – ацетилхолина, который действует возбуждающе.
 - недостаток дофамина
 - ↓
 - избыток ацетилхолина

Группы лекарственных препаратов

1.Лек. препараты угнетающие передачу ацетилхолина (центральные холиноблокаторы)

- **Тригексифенидил (Циклодол, Паркопан)** табл.
- **Бипериден (акинетон)** табл. драже, Амп. -2мл

Побочные действия: сухость во рту и расширение зрачков

2. Увеличивают содержание дофамина в головном мозге

Леводопа (предшественник дофамина)
капс. табл. эффект постепенно
через 2-4 недели

Даёт много побочных эффектов (тошнота, рвота, аритмия, падение давления), которые связаны с превращением леводопы в дофамин в периферических тканях, а не в головном мозге.

Для уменьшения побочных эффектов применяют комбинированные препараты с блокаторами дофамина в периферических тканях *карбидопой или бенсеразидом*, которые повышают содержание леводопы в головном мозге и уменьшают её количество в периферических тканях:

Леводопа + карбидопа (Наком, синдопа, тремонорм, тидомет форте) табл.(250/25) Синемет (100/10)

Леводопа + бенсеразид (Мадопар125 и 250)капс.

3.Современные средства, применяемые в сочетании с леводопой для снижения её побочного действия и дозировки

а). Селективные(избирательные агонисты дофаминовых рецепторов)

- **Пирибедил (проноран)табл.**
- **Прамипексол (мирапекс)табл.**

б) Уменьшающие разрушение дофамина

- **Селегилин (Юмекс) табл.**

в) Усиливающие высвобождение дофамина в синапсах ЦНС

- **Амантадин (мидантан) табл.**

Матрица

Противосудорожные (противоэпилептические)

- Карбамазепин
- Вальпроевая кислота
- Ламотриджин
- Клоназепам

Противопаркинсонические

- *Леводопа*
- Тригексифенидил (Циклодол)
- Прамипексол