

Противосудорожные средства

**Противоэпилептические
противопаркинсонические**

- Хроническое заболевание головного мозга, характеризующееся повторными припадками, которые возникают в результате чрезмерных нейронных разрядов, сопровождающиеся нарушением психики, характера, поведения.

Эпилепсия

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

Виды судорог

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

В результате образуется эпилептогенный очаг из легко возбудимых нейронов, возбуждение которого распространяется на другие зоны мозга.

Причины эпилепсии

Возбуждающего типа (активирующего)	Модуляторного типа (регулирующего)	Тормозного типа (угнетающего)
Ацетилхолин Норэпинефрин Глутамат Аспартат	Серотонин Дофамин	ГАМК Глицин

Эндогенные нейромедиаторы ЦНС

- **Судорожная**

- большие судорожные припадки ,

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

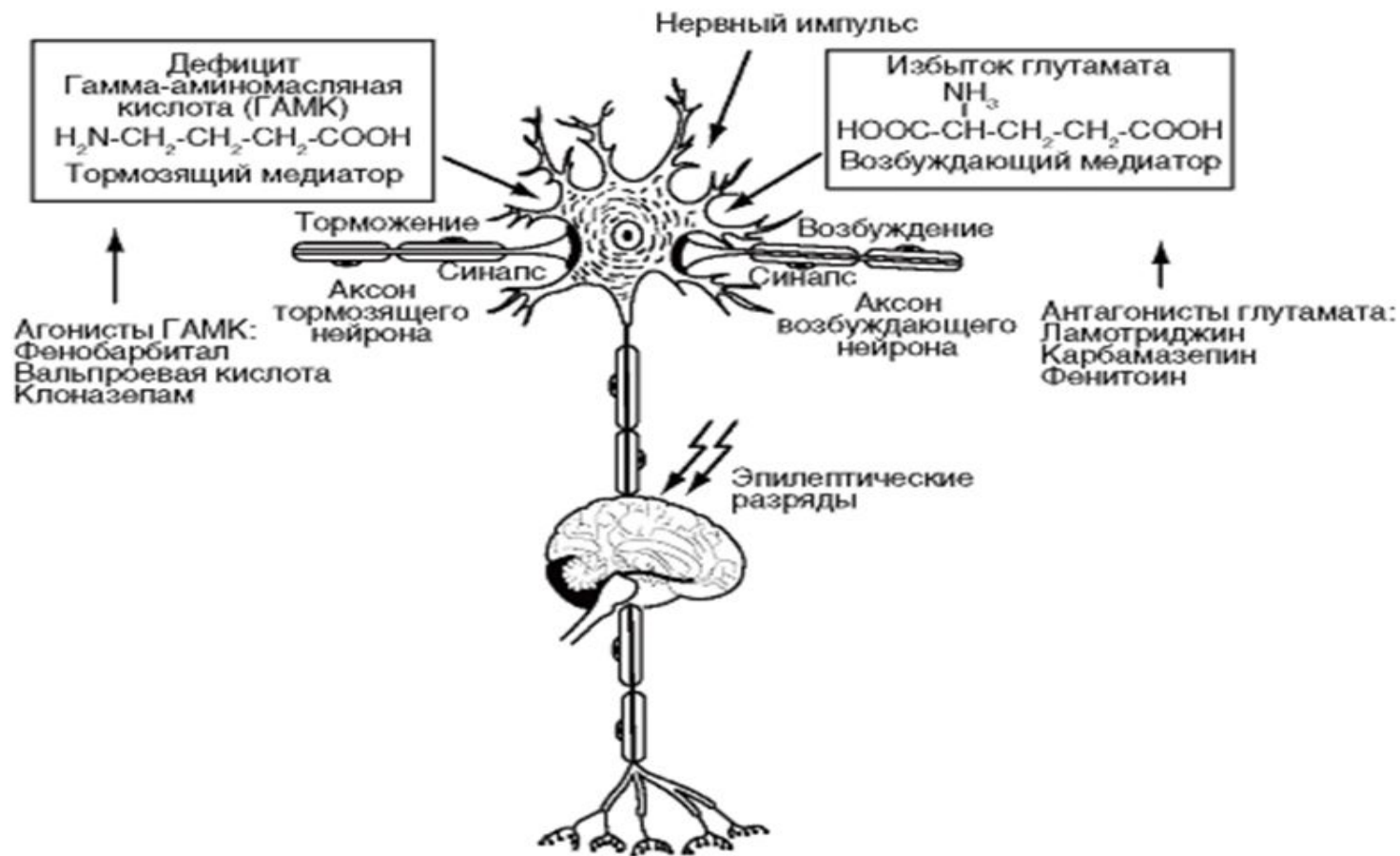
- малые,

- миоклонус –эпилепсия (кратковременные подёргивания мышц)

- **Бессудорожная**

- Психомоторные эквиваленты (расстройства поведения, неосознанные поступки)

Формы эпилепсии



Противосудорожные средства обладают свойством либо ослаблять процессы возбуждения, либо усиливать процессы торможения

- 1. Группа снотворных0
(производные барбитуровой
кислоты)

Фенобарбитал (люминал) табл. сп. Б
много побочных эффектов , в меньших
дозах, не вызывающих снотворного
эффекта. Для предупреждения больших
судорог.

Противосудорожные средства

- **2.Избирательно подавляющие судороги**

Фенитоин (дифенин) табл. суспензия. ампулы сп Б.

Применяют при больших судорогах. Обладает антиаритмическим действием.

Побочные эффекты:

головокружение, возбуждение, тошнота, зуд, повышение температуры тела

Противосудорожные средства

- **Карбамазепин(тегретол, финлепсин)**

табл сп Б

- При парциальных, больших припадках, при невралгии тройничного нерва. Улучшает настроение. Антидепрессивное . Обезболивающее действие.
- Побочные действия: головная боль, тошнота, рвота, сонливость.

Противосудорожные средства

- **Вальпроевая кислота** (ацедипрол, депакин, конвулекс) табл , сироп
- При любых припадках. Улучшает психическое состояние и настроение, уменьшает страх.

Побочные эффекты: тошнота, диарея, аллергические реакции, сонливость.

Противосудорожные средства

- **Ламотриджин** (ламиктал) табл сп Б
При различных формах припадков.
Улучшает психическое состояние .
Комбинируют с другими
противоэпилептическими, резко отменять
нельзя, приводит к усилению припадков.

Противосудорожные средства

- **Этосуксимид** (суксилеп) капсулы Сп Б
- Препарат выбора для лечения малых припадков. Дополнительный препарат в комбинированной терапии.

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

Противосудорожные средства

- **3. Транквилизаторы**

Клоназепам(Антелепсин) табл,
раствор- капли и ампулы. сп Б

При любых судорогах . Действие: 18-24
часа

побочные эффекты

характерные для транквилизаторов

Противосудорожные средства

- Внутривенно
- **клоназепам,**
- **фенитоин,**
- **сибазон.**

**Противосудорожные при
длительных припадках**

- При болезни Паркинсона и паркинсонизме.
- **Болезнь Паркинсона** (дрожательный паралич) хроническое прогрессирующее поражение головного мозга сопровождается повышением мышечного тонуса, нарастающей дрожании конечностей и скованности движений (малоподвижность).
- **Паркинсонизм** – сходный комплекс симптомов после перенесения энцефалита, опухолях мозга, длительном применении нейролептиков (лекарственный паркинсонизм)

Противопаркинсонические средства

- 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

Причины

1. Увеличивают содержание дофамина или усиливают его действие

Леводопа капсул. Табл.

Даёт много побочных эффектов. Поэтому лучше комбинированные препараты:

Леводопа + карбидопа (Наком, Синемет)

Леводопа + бенсеразид (Мадопар)

**Группы
противопаркинсонических
средств**

2.Современные средства, применяемые в сочетании с леводопой сп Б :

- Пирибедил (проноран)
- Бромокриптин (парлодел)
- Прамипексол (мирапекс)
- Селегилин(депренил)
- Толкапон
- Амантадин (мидантан)

**Группы
противопаркинсонических
средств**

3. Угнетают передачу ацетилхолина (центральные холиноблокаторы)

- Тригексифенидил (Циклодол)
- Бипериден (акинетон)

**Группы
противопаркинсонических
средств**

Противосудорожные

- Фенитоин
- Карбамазепин
- Вальпроевая кислота
- Ламотриджин

Противопаркинсонические

- Леводопа
- *Леводопа + карбидопа (Наком, Синемет)*
- *Леводопа + бенсеразид (Мадопар)*
- Тригексифенидил (Циклодол)