

Эпилепсия

Принципы Лечения

Подготовила : Жаксыбаева Ж.А

группа: 643 ВОП

Проверила : Балтаева Ж.Ш.

г.Астана 2018 год

Противоэпилептические препараты (антиконвульсанты, лат. *convulsio* — судорога) —

фармацевтические препараты противосудорожного действия, применяемые для лечения эпилепсии, купирования мышечных судорог различного происхождения (при эпилепсии, эклампсии, интоксикациях, столбняке).

Классификация

- Общим для противоэпилептических препаратов принципом работы является снижение частоты срабатывания нейронов.
- Такое действие обычно достигается в основном тремя путями:
 1. усилением активности тормозных нейронов, например, стимулируя активность ГАМК-рецепторов
 2. торможением возбуждающих рецепторов нейронов, например, снижая активность NMDA-рецепторов.
 3. прямым влиянием на проведение электрического импульса, например, регулируя ионные каналы нейронов.

- Противоэпилептические препараты

- Барбитураты и их производные

Метилфенобарбитал* · Фенобарбитал · Примидон · Барбексаклон* ·
Метарбитал*

- Производные гидантоина

Этотин* · Фенитоин · Дифенилгидантоин* · Мефенитоин* · Фосфенитоин*

- Производные оксазолидина

Параметадиион* · Триметадиион · Этадион*

- Производные сукцинимидов

Этосуксимид · Фенсуксимид* · Месуксимид*

- Производные бензодиазепина

Клоназепам

- Производные карбоксамидов

Карбамазепин · Окскарбазепин · Руфинамид* · Эсликарбазепин*

- Производные жирных кислот

Вальпроевая кислота · Вальпромид* · Гамма-аминомасляная кислота ·
Вигабатрин* · Прогабид* · Тиагабин*

- Другие

· Ламотриджин · · Топирамат · Габапентин · · Леветирацетам · ·
Прегабалин · Бекламид

● ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА (химическая классификация)

(I.) ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ:

- Фенобарбитал
- Бензобарбитал (бензонал)
- Бензоилбарбамил(бензамил, бензобамил)

(II.) ПРОИЗВОДНЫЕ ГИДАНТОИНА:

- Фенитоин (дифенин, дифенилгидантоин и его Na соль)

(III.) ПРОИЗВОДНЫЕ ОКСАЗОЛИДИНДИОНА:

- Триметадион (триметин)

(IV.) СУКЦИНИМИДЫ:

- Этосуксимид (суксилеп)

(V.) ИМИНОСТИЛЬБЕНЫ:

- Карбамазепин (тегретол, финлепсин)

(VI.) ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗОДИАЗЕПИНА:

- Клоназепам (антелепсин)
- Феназепам
- Диазепам (сибазон, реланиум, седуксен)

(VII.) ПРОИЗВОДНЫЕ ВАЛЬПРОЕВОЙ КИСЛОТЫ:

- Вальпроевая к-та
- Натрия вальпроат (ацедипрол, депакин, конвулекс)
- Кальция вальпроат (конвульсофин)

(VIII.) ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МИОРЕЛАКСАНТЫ:

- Толперисона гидрохлорид (мидокалм)
- Баклофен =к-та= (лиоресал)
- Тизанидина гидрохлорид (сирдалуд)

(IX.) ПРЕПАРАТЫ ДРУГИХ ГРУПП, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СУДОРОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ:

- Ацетазоламид (диакарб)
- Сультиам

(X.) ПРОИЗВОДНЫЕ ГАМК

- Габапентин (нейронтин)
- Прегабалин

(XI.) КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕПАРАТЫ:

- Глюферал (фенобарбитал+бромизовал+кофеин-бенз.На+глюконат Са)
- Панглюферал (то же + папаверина гидрохлорид)
- Фалилепсин (фенобарбитал + псевдонорэфедрин - подобно эфедрину, умеренно стимулирует ЦНС)
- Барбексаклон (фенобарбитал + бензедрекс - циклогексильный аналог эфедрина)

Диазепам(Седуксен, Сибазон)

Внутривенно вводят(20мг) 2 ампулы-4мл 0,5%раствора седуксена вместе с 16мл 40% раствора глюкозы.(вводить медленно).

Карбамазепин (Carbamazepine)

Карбамазепин, ЗЕПТОЛ,
КАРБАЛЕКС, МЕЗАКАР, Тегретола, Финлепсин,
Финлепсин РЕТАРД, Карбасан, Тимонил.
Оксефин 300 мг (Окскарбазепин).

- применяют при психомоторной эпилепсии, парциальных формах эпилепсии, вторично-генерализованных формах.



- Таблетки по 200 мг, 400 мг
- начальная доза составляет 200 мг 1 - 2 г / сут, затем дозу медленно повышают до оптимальной, которая обычно составляет 600 - 1 200 мг в несколько приемов;
- МСД - 1 800 мг
- ПЭ: тошнота, атаксия, диплопия, сонливость, брадикардия, диспепсия, лейкопения.
- ПП: гиперчувствительность, атриовентрикулярная блокада, заболевания костного мозга; гематологические болезни, нарушение образования порфирина, т.е. острая перемежающаяся порфирия; тяжелые нарушения функции печени, почек, сердечной деятельности, обмена натрия, простатит, глаукома БА, беременность, период лактации.

Кислота вальпроевая (Valproic acid)

Вальпрокома, Депакин, Депакин Хроно, Энкорат, Конвулекс, ОРФИРИЛ, Конвульсофин, Эвериден.

- генерализованные эпилептические припадки;
- с-м Леннокса-Гасто;
- парциальные эпилептические припадки;
- маниакальный с-м при биполярных расстройствах.
- Капсулы по 150 мг ,300 мг,500 мг
- Таблетки 150 мг, 200 мг, 300 мг, 500 мг

- **Нач. доза препарата 10-15 мг / кг массы тела, затем ее повышают до достижения оптимальной дозы.**
- **средняя суточная доза составляет 20-30 мг / кг**
- **если эпилепсия является неконтролируемой, можно увеличить при условии тщательного наблюдения за состоянием пациента.**
- **ПЭ: тошнота, рвота, тремор, тромбоцитопения, увеличение массы тела, диарея, выпадение волос.**
- **ПП: гиперчувствительность, нарушение функции печени и / или поджелудочной железы.**

Ламотриджин (Lamotrigine)

Эпилептал, Ламотрин 25,50,100, Ламитар, Ламиктар, Ламитрил, Героламик.

- МД связан с блокированием вольтажзависимых натриевых каналов пресинаптических мембран нейронов в фазе медленной инактивации и угнетением избыточного высвобождения глутамата.
- Монотерапия и дополнительная терапия эпилепсии.
- Парциальные и генерализованные припадки, включая тонико-клонические приступы,
- приступы, связанные с с-мом Леннокса - Гасто
- **Таблетки 25 мг, 50 мг, 100 мг, 150 мг, 200 мг**

- При монотерапии взрослым и детям старше 12 лет – нач. доза - 25 мг 1 р / сут -2 нед., затем 50 мг / сут -2 нед., в дальнейшем дозу повышают на 50 - 100 мг каждые 1-2 недели до достижения оптимального эффекта.
- обычная поддерживающая доза 100 - 200 мг / сут в 1 или 2 приема.
- Дети от 2 до 12 лет – нач. доза 0,3 мг / кг / сут в 1 или 2 приема -2 нед., затем 0,6 мг / кг / сут в 1 - 2 р/ сут -2 нед. , в дальнейшем дозу повышают на 0,6 мг / кг каждые 1-2 недели до достижения оптимального эффекта,
- обычная поддерживающая доза 1 - 15 мг / кг / сут в 1 или 2 приема.
- ПЭ: диплопия, атаксия, головные боли, головокружения.
- ПП: индивидуальная непереносимость

Топирамат (*Topiramate*)

ТОПИЛЕПСИН, ТОПИРОМАКС,
Дроплет, Эпирамат, РАНТОПИР,
Топамакс, ТОПИЛЕКС, ТОПИРАМИН,
ТОПИРОЛ.

- как монотерапия для лечения взрослых и детей старше 2 лет с парциальными эпилептическими припадками, первично генерализованными тонико-клоническими припадками.
- как дополнительная терапия при парциальных эпилептических припадках, первично-генерализованных тонико-клонических приступах, при приступах,

- Таблетки по 25 мг, 50 мг, 100 мг, 200 мг.
- монотерапия для взрослых начинать с 25 мг на ночь -1 нед., в дальнейшем можно увеличивать на 25 - 50 мг с недельным или двухнедельным интервалом и принимать ее в 2 приема;
- начальная доза топирамата при монотерапии у взрослых - 100 мг / сут, а максимальная рекомендуемая доза - 500 мг / сут;
- у пациентов с рефрактерными формами эпилепсии допустимые дозы до 1 000 мг / сут.
- МСД для взрослых составляет 1 600 мг.
- ПЭ: головокружение, атаксия, снижение массы тела.
- ПП: гиперчувствительность к препарату, период беременности, лактации, детский возраст до 2 лет.

Этосуксимид (Ethosuximide) Суксилеп, Пикнолепсин

- Первичные и вторичные генерализованные эпилепсии.
- Малые формы эпилепсии, миоклонические припадки.
- Особенно эффективен при лечении абсансов.
- Капсулы по 250 мг

- Начальная суточная доза для взрослых — 5—10 мг/кг, затем ее повышают на 5 мг/кг каждые 4—7 дней.
- Поддерживающая доза для взрослых — 15 мг/кг.
500-2000 мг/сут
- Максимальная суточная доза для взрослых — 30 мг/кг.
- Суточная доза может приниматься однократно или разбиваться на 2—3 приема (во время еды).
- ПЭ: Тошнота, рвота, снижение аппетита, икота, боли в животе, диарея, похудание, головные боли, головокружение, раздражительность, эйфория, фотофобия, кожная сыпь, гирсутизм, нарушение сна, состояние тревоги.
- ПП: Гиперчувствительность, печеночная и почечная недостаточность, беременность, кормление грудью (обязателен отказ от грудного вскармливания).

Фенобарбитал (Phenobarbitalum)

Люминал

- эпилепсия парциальные и генерализованные тонически-клонические (grand mal) приступы, ночные проявления эпилепсии, эпилептическая энцефалопатия.
- Таблетки по 0,005 г ; 0,05 г; 0,1 г

- 2-4 мг/кг/сут. внутрь
- Начинают с дозы 0,05 г 2 раза в день и постепенно повышая дозу до тех пор, пока не прекратятся припадки.
- Суточная доза 50 - 200 мг;
- МСД - 600 мг
- ПЭ: ухудшение когнитивных функций, гиперактивность, атаксия, сонливость.
- ПП: болезнь Аддисона, тяжелые поражения печени и почек, заболевания органов дыхания, сопровождающиеся обструкцией и диспноэ. Не следует во время приема препарата управлять транспортными средствами, обслуживать механические устройства, а также выполнять работы, требующие полной концентрации внимания или свободной двигательной способности (плавание, работа на высоте и т.п.)

Бензобарбитал (Benzobarbital)

БЕНЗОБИТАЛ, Бензонал

- различные формы эпилепсии, в том числе с
- локальными и джексоновскими припадками,
- бессудорожные и полиморфные припадки (в сочетании с гексамидином, карбамазепином, дифенином и другими противоэпилептическими препаратами).

- Таблетки по 0,05 г ; 0,1 г.

- для взрослых разовая доза составляет 0,1 - 0,2 г,
 - МСД - 0,8 г;
 - обычно препарат применяют по 0,1 г 3 р / сут,
 - лечение начинают с однократного приема разовой дозы через 2 - 3 дня дозу повышают до достижения клинического эффекта.
-
- ПЭ: сонливость, вялость, затруднение речи, атаксия, нистагм, диарея, запор, сыпь, снижение аппетита, головная боль, заторможенность.
 - ПП: гиперчувствительность к компонентам препарата, беременность, период кормления грудью, тяжелые заболевания печени и / или почек с нарушением их функции, хр. СН в фазе декомпенсации, хр. алкоголизм, наркомания, тяжелая миастения, дети до 3 лет.

Клоназепам (Clonazepam)

- все формы эпилепсии у взрослых и детей (преимущественно акинетический, миоклоническая, генерализованные субмаксимальные нападения височные и фокальные),
- очаговые эпилептические припадки простые и сложные,
- вторично обусловленные простые приступы;
- малые припадки (petit mal);
- первичные и вторичные тонико-клонические припадки (grand mal),
- приступы миоклонических и клонических судорог
- с-м Леннокса-Гасто (Lennox-Gastaut)

Таблетки по 0,0005 г (0,5 мг) ; 0,001 г; 0,002 г.

- **лечение следует начинать с малых доз (0,5 мг), постепенно увеличивая их (от 0,5 до 1 мг каждые 3 дня)**

- ПЭ: чувство усталости, мышечная слабость, нарушение координации движений, головокружение, атаксия, гиперчувствительность к свету, снижение концентрации внимания, нарушение сна.

- ПП: Острые заболевания печени и почек, миастения (мышечная слабость), беременность.

Не принимать одновременно с ингибиторами МАО и производными фенотиазина.

Препарат не следует принимать накануне и во время работы водителям транспорта и лицам, работа которых требует быстрой умственной и физической реакции.

В период лечения препаратом необходимо воздерживаться от употребления спиртных напитков.

Не следует назначать беременным и в период кормления грудью.

Габапентин (Gabapentin)

**ГАБАГАММА, ГАБАЛЕПТ, ГАБАСТАДИН,
Габантин,
ГАТОНИН, ЕПИГАН, КОНВАЛИС, Тебантин.**

- **в комбинации с другими противоэпилептическими препаратами для лечения парциальных эпилептических приступов с или без вторичной генерализации у взрослых и детей старше 12 лет ,**
- **парциальные припадки у детей 6 - 12 лет.**

- **Начинают с приема 300 мг 3 р / день.**
- **Эффективная доза 900 - 1800 мг / сутки (разделив на 3 приема).**
- **Дозы 2400 - 3600 мг / сут БНФ также хорошо переносятся.**
- **ПЭ:** сонливость, утомляемость, головокружение, тошнота.
- **ПП:** лейкопения, тромбоцитопения, депрессия, головокружение, атаксия, гиперкинезия, тремор, бессонница, головная боль, парестезии, нарушение координации, нистагм, гипокинезия, нарушения зрения; гипертензия, рвота, тошнота, повышение печеночных проб, артралгия, миалгия, ОПН, импотенция.

Фенитоин (Phenytoin)

Дифенин

- преимущественно большие эпилептические припадки;
 - эпилептический статус ,
 - с тонико-клоническими судорогами.
-
- Таблетки по 0,117 г
 - МСД - 8 таблеток.

- Сначала по $\frac{1}{2}$ -1 табл. 3 р / сут, затем с постепенным медленным увеличением на 1 табл. за месяц до достижения поддерживающей дозы 3-5 табл. / сут.

ПЭ: нистагм, сонливость, атаксия, двоение, психическая замедленность.

ПП: СН (с-м Адамса-Стокса, АВ блокада II и III степени, синоатриальная блокада, синусовая брадикардия), нарушение функции печени и почек; кахексия; порфирия, повышенная чувствительность.