

Противовоспалительные средства

Лектор

доцент кафедры фармакологии
Ю.А. Вставская

2 группы противовоспалительных средств:

- 1. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)
- 2. Стероидные противовоспалительные средства (СПВС)

Классификация НПВС

НПВС с высокой противовоспалительной активностью

1. Производные салициловой кислоты:

ацетилсалициловая кислота

натрия салицилат

2. Производные индолуксусной кислоты:

индометацин (метиндол), сулиндак

3. Производные фенилуксусной кислоты:

диклофенак-натрий (ортофен, вольтарен)

4. Производные пропионовой кислоты:

ибупрофен (бруфен, нурофен)

кетопрофен (кетонал, фастум-гель)

(напросин)

напроксен

Классификация НПВС (продолжение)

5. *Производные пиразолидинов:*
бутадион
6. *Производные оксикамов:*
пироксикам, мелоксикам (мовалис),
лорноксикам (ксефокам)
7. *Производные алканонов:* набуметон
8. *Производные сульфонанилидов:*
нимесулид (найз)
9. *Разные:*
целекоксиб (целебрекс), рофекоксиб

Классификация НПВС (продолжение)

НПВС со слабой противовоспалительной активностью

- 1. Производные антраниловой кислоты:*
кислота мефенамовая
кислота флуфенамовая
- 2. Производные парааминофенола:*
парацетамол
- 3. Производные пиразолона:*
анальгин
- 4. Производные гетероарилуксусной кислоты:*
кеторолак (кетанов)

Показания к применению НПВС

1. Ревматические заболевания:
 - ревматизм, ревматоидный артрит, подагрический артрит, болезнь Бехтерева;
2. Неревматические заболевания:
 - остеоартроз, миозит, тендовагинит, травмы (спортивные, бытовые)
3. Неврологические болезни:
4. - невралгии, радикулит
5. Болевой синдром, лихорадка, профилактика тромбозов.

Побочные эффекты НПВС

- 1. Гастротоксичность
 - диспепсические расстройства- 30-40%
 - эрозии и язвы желудка – 10-20%
 - кровотечения и перфорации – 2%
- 2. Нефротоксичность
- 3. Гематотоксичность
- 4. Коагулопатии
- 5. Гепатотоксичность
- 6. Аллергические реакции
- 7. Бронхоспазм

Гастротоксичность. Факторы риска

- 1. Возраст старше 65 лет
- 2. Курение
- 3. Злоупотребление алкоголем
- 4. Заболевания ЖКТ
- 5. Прием ГКС
- 6. Высокие дозы
- 7. Комбинация 2 и более веществ.

Стероидные противовоспалительные средства (классификация)

- 1. Препараты естественных гормонов:
Гидрокортизон
- 2. Синтетические препараты:
Преднизолон Дексаметазон
Триамцинолон
Беклометазона дипропионат
Флутиказона пропионат
Флуметазона пивалат
Флуоцинолона ацетонид

Механизм действия ГКС

- Ингибирование фосфолипазы A2
- Стабилизация клеточных мембран
- Уменьшение проницаемости капилляров
- Угнетение пролиферации лимфоидной ткани и клеточного иммунитета
- Нарушение взаимодействия ИГ с тучными клетками, макрофагами.
- Подавление выработки провоспалительных цитокинов (интерлейкинов 1,6,)

Применение ГКС

- Коллагенозы
- Ревматизм
- Воспалительные заболевания кожи
- Аллергические заболевания (бронхиальная астма)
- Острые лейкозы, шок
- Пересадка органов и тканей
- Острая и хроническая недостаточность надпочечников

Побочные эффекты ГКС

- Метаболические: гипергликемия
гиперлипидемия
синдром Кушинга
- Иммунитет: опасность возникновения и
усугубления инфекций
- Водно-электролитный обмен:
задержка натрия и воды
гипокалиемия, отеки,
гипертензия

Побочные эффекты ГКС (продолжение)

- Костно-мышечная система:

миопатии, остеопороз,
переломы костей

ЖКТ:

стероидные язвы
кровотечения
эзофагит

Эндокринная система:

задержка полового созревания
стероидный диабет
угнетение ГГНС

Побочные эффекты ГКС (продолжение)

- ЦНС: неустойчивое настроение
психозы

ССС: гипертензии

Кожа: истончение, атрофия кожи
и подкожной клетчатки