ЛЕКАРСТВЕННАЯ АЛЛЕРГИЯ



Побочные эффекты лекарств

- 1. Аллергические
- 2. Псевдоаллергические (без вовлечения иммунных механизмов)
- 3. Идиосинкразические
- 4. Токсические
- 5. Тератогенные
- 6. Проонкогенные
- 7. Синергические или антагонистические (лекарственное взаимодействие)

Факторы лекарственной аллергии

Патология печени

Экологические проблемы среды обитания и питания

Наследственная предрасположенность (энзимопатии и др.)

Повышение потребления лекарственных препаратов населением, экспансия фарминдустрии

Полипрагмазия, общедоступность лекарств

Наличие пациентов, получающих лекарственные препараты длительно (годами)

Длительный профессиональный контакт с аллергенами, воздействие солнечной радиации

Пубертатный возраст, беременность, климактерический период

ПАТОГЕНЕЗ ЛЕКАРСТВЕННОЙ АЛЛЕРГИИ

Синдромы лекарственной аллергии имеют различный патогенез, который может быть реализован следующим образом.

Четыре типа аллергических реакций (по *Gell* и *Coombs*) с вовлечением иммунной системы:

- Тип I или атопии
- Тип II или цитотоксические реакции
- Тип III или иммунокомплексные расстройства
- Тип IV или замедленная гиперчувствительность

Песевдоаллергические реакции (без вовлечения иммунной системы):

- Прямая либерация гистамина
- Дисбаланс арахидонового обмена
- Альтернативный путь активации комплемента
- Нейро-вегетативные реакции

Иммунопатогенез

(Некоторые лекарства – гаптены - сразу не могут индуцировать иммунный ответ)

- **1 ЭТАП** биотрансформация препарата в организме с образованием метаболита-гаптена
- **2** ЭТАП конъюгация гаптена с белком- носителем и превращение в полный антиген
- 3 ЭТАП иммунный ответ организма на данный новообразованный антиген

Лекарственные гаптены

β-лактамное кольцо	Пенициллины, цефалоспорины
Анилин	Местные анестетики (новокаин), ПАСК, сульфаниламиды
Бензосульфамидная группа	Сульфаниламиды, диуретики (тиазиновые, фуросемид, ингибиторы карбангидразы)
Фенотиазин	Нейролептики (аминазин), пипольфен, метиленовый синий
I	Рентгенконтрастные вещества, соли I, тироксин

Лекарства, индуцирующие атопический иммунный ответ (тип I)

β-лактамные антибиотики (пенициллины, цефалоспорины) Инсулин Гетерогенные сыворотки Вакцины (выращенные на куриных эмбрионах) Сульфаниламиды Местные анестетики (новокаин и др.)

Они вызывают:

Анафилактический шок, крапивница, отёк Квинке, бронхиальная астма – проявляются через 20 минут

Лекарства, часто вызывающие псевдоаллергические реакции

Йодсодержащие рентгенконтрастные вещества Ацетилсалициловая кислота Витамины группы В Ципрофлоксацин Протаминсульфат Местные анестетики (новокаин и др.)

Они вызывают:

Идиосинкразия (необычная реакция на препарат), анафилактоидный шок, псевдоаллергический отёк Квинке, крапивница — проявляются через 20 минут

Лекарства, способные индуцировать иммунный ответ по типу II

НПВП (производные пиразолона) Производные хинолина (хлорохин и др.) Дифенин α-метилдофа

Они вызывают:

Лекарственная лейкопения, тромбоцитопения, анемия – проявляются в течение 1 недели

Лекарства, способные индуцировать иммунный ответ по типу III

Сульфаниламиды НПВП (производные пиразолона) Производные анилина (фенацетин и др.) ПАСК

Они вызывают:

Хроническая лекарственная (сывороточноподобная) болезнь, многоформная эритема, синдром Лайелла, лекарственные экзантемы и васкулиты, СКВ-подобный синдром — проявляются через 1-2 недели

Лекарства, способные индуцировать иммунный ответ по типу IV

Соединения металлов (золото, никель и др.) Антисептики

Местные анестетики Сульфаниламиды Производные фенотиазина (аминазин, пипольфен) Пломбировочные материалы

Они вызывают:

Контактный дерматит, стоматит, хейлит, гингивит, глоссит, лекарственная лихорадка, лекарственный гепатит, энцефаломиелит – *проявляются через 2-3 недели*

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ

Анамнез и симптоматика

Пробы in vitro:

- 1) определение специфического IgE,
- 2) реакция лейкоцитолиза,
- 3) РОК с препаратом,
- 4) РБТЛ с препаратом

Пробы in vivo не проводятся!

Лабораторная диагностика чаще всего не вполне надёжна.

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЕ

ОСТРАЯ ТОКСИКО-АЛЛЕРГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ

Это системная реакция организма в ответ на лекарство в терапевтической дозе. Патогенез: иммунные и псевдоаллергические механизмы.

- 1) Лекарственный отёк Квинке, лекарственная крапивница
- 2) Анафилактический (анафилактоидный) шок
- 3) Многоформная эритема
- 4) Токсический эпидермальный некролиз (синдром Лайелла, синдром Стивенса-Джонсона)

Лекарственный отёк Квинке и лекарственная крапивница



Развивается отёк мягких тканей, высыпают уртикарии с зудом. Опасность представляет отёк в области гортани и тонкого кишечника.

Мероприятия: отменить лекарство, назначить кортикостероиды, антигистаминные препараты в/м

(супрастин, тавегил) и внутрь, энтеросорбенты, гепатопротекторы, желчегонные.

Лекарственный анафилактический (анафилактоидный) шок



В первые минуты - острые нарушения гемодинамики (падение АД), потеря сознания, судороги, бронхоспазм, уртикарии, в последующем (на 2-3 сутки) — симптомы васкулита, печёночной, почечной недостаточности,

отёка мозга и др.

Мероприятия: прекратить введение лекарства, обколоть место введение рром адреналина, ввести в/в кортикостероиды (гидрокортизон), дофамин, антигистаминные препараты (супрастин, тавегил), плазмозамещающие растворы, эуфиллин (при бронхоспазме), седуксен (при судорогах), увлажнённый кислород, ИВЛ.



