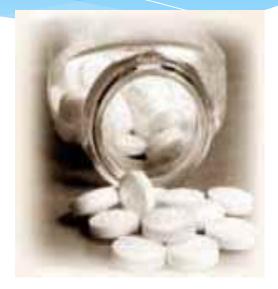
Рациональная противогрибковая терапия в дерматовенерологии

Резидент: Қалымбек Асима

Актуальность проблемы

В течение последних 20 лет во всем мире существенно увеличилась частота заражения инфекцией, вызванной грибками.





Классификация по спектру противомикозной активности

Средства, применяемые при лечении заболеваний, вызванных патогенными грибами:

- * при системных (глубоких) микозах
- * при дерматомикозах:

Средства, применяемые при лечении заболеваний, вызываемых условно-патогенными грибами (кандидомикозе):

I. Средства, применяемые при лечении заболеваний, вызванных патогенными грибами:

при системных (глубоких) микозах:

- * антибиотики амфотерицин Б, микогептин;
- * производные имидазола миконазол, кетоконазол (низорал);
- * производные тиазола флуконазол (дифлюкан).

І. Средства, применяемые при лечении заболеваний, вызванных патогенными грибами (продолжение):

при дерматомикозах:

- * производные N-метилнафталина **тербинафин** (ламизил), **нафтифин**;
- * антибиотики гризеофульвин;
- * производные тиазола итраконазол (орунгал);
- * производные нитрофенола нитрофунгин;
- * препараты йода раствор йода спиртовой, калия йодид;
- * производные имидазола клотримазол, кетоконазол (низорал), изоконазол (травоген);
- * препараты других групп мазь "Цинкудан", мазь "Ундецин", микосептин.

П. Средства, применяемые при лечении заболеваний, вызываемых условно-патогенными грибами (кандидомикоз):

- * антибиотики нистатин, леворин, амфотерицин Б;
- * производные имидазола миконазол, клотримазол;
- * бис-четверичные аммониевые соли декамин;
- * производные тиазола флуконазол (дифлюкан);
- * производные N-метилнафталина **тербиафин** (ламизил), **нафтифин**.

Классификация противогрибковых средств по химической структуре

- * Полиены (противогрибковые антибиотики)
- * Азолы
- * Аллиламины
- * Других химических классов



I поколение Полиены

- * Нистатин,
- * Леворин,
- * Натамицин,
- * Амфотерицин В
- * Амфотерицин В липосомальный



Поверхностная трихофития

II поколение Азолы

*Для системного применения

- * Кетоконазол (Низорал),
- * Флуконазол,
- *Итраконазол

III —поколение Триазолы

Для местного применения

- * Клотримазол,
- * Миконазол,
- * Бифоназол,
- * Эконазол,
- * Изоконазол,
- * Оксиконазол

III поколение Аллиламины

* Для системного применения

* Тербинафин (/

* Для местного применения



Поверхностная трихофития

Препараты разных групп

Для системного применения

*Гризеофульвин, Калия йодид

Для местного применения

*Аморолфин, Циклопирокс

Характеристика препаратов

Полиены

* Механизм действия связывание препарата с эргостеролом грибковой мембраны, что ведет к нарушению ее целостности, потере содержимого цитоплазмы и гибели клетки.

- * Действие
 - * фунгистатическое, фунгицидное

Амфотерицин В

Полиены активны также в отношении некоторых простейших — трихомонад (натамицин), лейшманий и амеб (амфотерицин В).

Фармакокинетика

Все полиены практически не всасываются в ЖКТ и при местном применении

*40% введенной дозы выводится почками в течение 7 дней. Т_{1/2} — 24—48 ч, но при длительном применении может увеличиваться до 2 нед за счет кумуляции в тканях.

*

Амфотерицин Б

Достоинства

медленное развитие устойчивости к нему чувствительных возбудителей (кокцидий, гистоплазм, криптококков, бластомицетов и др.).

Показания

- *Тяжелые формы системных микозов:
- *инвазивный кандидоз, аспергиллез, криптококкоз, споротрихоз, мукормикоз, трихоспороз, фузариоз, феогифомикоз, эндемичные микозы (бластомикоз, кокцидиоидоз, паракокцидиоидоз, гистоплазмоз, пенициллиоз).
- * Кандидоз кожи и слизистых оболочек (местно).
- * Лейшманиоз.
- * Первичный амебный менингоэнцефалит, вызванный N. fowleri.

Противопоказания

- * Все противопоказания относительны, поскольку амфотерицин В практически всегда применяется по жизненным показаниям
- * Нарушения функции печени и почек.
- * Сахарный диабет растворы амфотерицина В для в/в инфузий готовятся на 5% растворе глюкозы.

Леворин и нистатин

- * Кандидомикозы эпителиальных тканей (кожа, слизистые оболочки)
- * Фунгистатическое и фунгицидное их действие связано с нарушением проницаемости плазматической мембраны грибов; препараты плохо всасываются в кишечнике и по этой причине неэффективны при генерализованной форме кандидомикоза.
- * Леворин отличается от нистатина более выраженной токсичностью.

Нистатин, леворин, натамицин

При местном применении они действуют преимущественно на *Candida* spp

Нежелательные реакции

*Аллергические реакции: сыпь, зуд, синдром Стивенса—Джонсона (редко).

Показания

*Нистатин, леворин

- *Кандидоз кожи, полости рта и глотки, кишечника.
- *Кандидозный вульвовагинит.
- *(Профилактическое применение неэффективно!)

- * Натамицин
- * + к указанным
- * Кандидозный баланопостит.
- * Трихомонадный вульвовагинит.

Азолы

Механизм действия

*Ингибирование цитохром P-450-зависимой деметилазы, катализирующей превращение ланостерола в эргостерол — основной структурный компонент грибковой мембраны.

- * Эффект **фунгистатический**.
- * Местные препараты при создании высоких локальных концентраций в отношении ряда грибов могут действовать фунгицидно.

Кетоконазол (низорал)

- * Производное имидазола
- * Важной особенностью является его эффективность при приеме внутрь, а также влияние как на системные, так и на поверхностные микозы.
- * эффективен в отношении дерматомицетов и дрожжевых грибов.
- * При онихомикозе его принимают по 200 мг/сут. (в первый день 400 мг/сут.) после еды ежедневно до отрастания здоровых ногтей.

Флуконазол (дифлюкан)

- * Производное тиазола содержит два атома фтора.
- * Быстро всасывается внутрь. Выводится почками на 80%.
- * Применяется при криптококкозе (включая грибковый менингит), системном кандидозе, а также кандидозе слизистых оболочек и вагинальном кандидозе.
- * Назначается внутрь и внутривенно.

Флуконазол

- * Его назначают по 150 мг один раз в неделю, в фиксированный день, до отрастания здоровых ногтей.
- * Препарат эффективен при онихомикозе кистей, онихомикозе стоп (кистей) у детей, онихомикозе стоп без поражения матрикса, единичном поражении ногтей у больных в возрасте до 40 лет.

Итраконазол (орунгал)

- производное тиазола,
- препарат широкого спектра действия,
 высокоактивный при лечении офтальмомикозов.
- применяют у больных онихомикозом, обусловленным дерматофитами, дрожжевыми и плесневыми грибами.

Клотримазол

- * Препарат широкого спектра действия.
- * Эффективен против дерматомицетов, дрожжевых грибков, а также проявляет антибактериальную активность в отношении стафилококков и стрептококков.
- * Ввиду высокой токсичности используется только местно в виде мази (крема), раствора и интравагинальных таблеток.

Миконазол

- * Производное имидазола.
- * При кандидозе слизистой влагалища и дерматомикозах препарат применяют местно.
- * Побочные эффекты
 - * тромбофлебит,
 - * анемия, реже наблюдаются лейкопения и аллергические реакции (при парентеральном введении при кокцидиозе, криптококкозе, бластомикозе и др. системных грибковых поражениях, включая диссеминированный кандидамикоз)

Тербинафин

- * противогрибковый препарат фунгицидного действия, принадлежит к классу аллиламинов,
- * выпускается в таблетках по 250 и 125 мг.
- * Суточная доза для взрослых составляет 250 мг, для детей рассчитывается в зависимости от массы тела ребенка: при массе тела до 20 кг назначают 62,5 мг/сут., от 20 до 40 кг 125 мг/сут., более 40 кг 250 мг/сут.

Тербинафин

- * Применяют препарат при онихомикозе, обусловленном дерматофитами, при дозе 250 мг 1 раз/сут. и при дозе 125 мг 2 раза/сут., ежедневно.
- * Продолжительность лечения составляет при поражении ногтей на пальцах кистей шесть недель, стоп 12 недель. Срок лечения может составлять более шести месяцев при онихомикозе на первых пальцах стоп, гипертрофической форме, медленном росте ногтей.

Фармакотерапия

В настоящее время имеются пять противогрибковых препаратов для перорального применения

- * гризеофульвин,
- * кетоконазол,
- * тербинафин,
- * итраконазол,
- * флуконазол
- *Высокоэффективными можно считать три средства: итраконазол, тербинафин и флуконазол.