

Химиотерапевтические препараты



продолжение

Противотуберкулезные средства

Лечение туберкулеза комплексное:

1. Консервативное
2. Хирургическое
3. Санаторно-курортное.

Особенности химиотерапии туберкулеза

Длительность (годы) и систематичность
лечения.

Причины

1. Морфологическая особенность возбудителя
2. Недоступность очага, где локализируются микобактерии туберкулеза
3. палочка быстро приспосабливается (через 2-3 месяца)
4. Выражены тканевые изменения
5. Регенеративные процессы ослаблены.

Классификация

I группа - наиболее эффективные препараты: **изониазид, рифампицин**;

Изониазид угнетает синтез миколоевых кислот, нарушает синтез пиридоксальфосфата, поэтому нарушается синтез витамина B6.

К его производным относят **фтивазид, метазид**

II группа - препараты средней эффективности: этамбутол, стрептомицин, этионамид, пиразинамид, канамицин, циклосерин, флоримицин.

Механизм действия разный

III группа - препараты с умеренной эффективностью: **ПАСК, тиоацетазон.**

Натрия парааминосалицилат (ПАСК)

оказывает бактериостатическое действие на микобактерии туберкулеза, действует за счет **конкурентного антагонизма** с пара-аминобензойной кислотой.

ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ СРЕДСТВА

- Грибковые инфекции (микозы) могут быть поверхностными или системными.

Группы грибков, патогенных для человека

- ▣ **Плесени (Дерматофиты)** способны переваривать кератин. Вызывают поражение кожи, ногтей, волос
- ▣ **Истинные дрожжевые грибки** (*Cryptococcus neoformans*) - могут вызывать развитие менингита и пневмонии (при иммунодефицитах).
- ▣ **Дрожжеподобные грибки** (*Candida albicans*) находятся в кишечнике, ротовой полости, влагалище. Эти грибки вызывают стоматиты, вагиниты

Полиеновые антибиотики



Амфотерицин



- широким спектром противогрибковой активности,
- его используют при потенциально опасных системных инфекциях
- вводят внутривенно или эдolumbально (при грибковом поражении центральной нервной системы).
- побочные эффекты
 - повышение температуры тела,
 - озноб и тошнота.
 - При длительном использовании развивается поражение почек,

Нистатин



- высоко токсичен при парентеральном введении.
- используют при кандидомикозе кожи (в виде крема и мази) и слизистых (леденцы, вагинальные суппозитории).



Производные имидазола



-
- широкого спектра действия.
 - Резистентность грибков развивается очень редко.
 - плохо всасываются из кишечника при пероральном применении (исключение - кетоконазол)

-
- Клотримазол
 - Миконазол
 - Кетоконазол (низорал)
 - Флуконазол(дифлюкан)
 - Итраконазол (Ирунин)

ПРОТИВОВИРУСНЫ Е СРЕДСТВА



Вирусы

- образованные молекулой нуклеиновой кислоты (ДНК или РНК), заключенной в защитную белковую оболочку (капсид)
- внутриклеточные паразиты
- не имеют независимого метаболизма
- могут размножаться только в живых клетках хозяина



Репликация вируса

1. адсорбция и проникновение в клетку
2. синтез ранних белков
3. синтез РНК или ДНК
4. синтез конечных, структурных, белков
5. сборка (созревание) вирусных частиц и их выход из клетки.

Антивирусное действие лекарственного средства

- угнетают адсорбцию вируса на клетке и (или) проникновение его в клетку (γ-глобулин)
- угнетают процесс высвобождения ("депротеинизации") вирусного генома (мидантан, ремантадин);
- угнетают синтез "ранних" неструктурированных вирусных белков-ферментов, например полимераз нуклеиновых кислот (гуанидин);
- угнетают синтез нуклеиновых кислот РНК и ДНК (зидовудин, ацикловир, видарабин, идоксуридин и др. аналоги нуклеозидов);
- угнетают синтез "поздних" структурных вирусных белков (саквинавир);

Торможение синтеза нуклеиновых кислот

- ▣ **Ацикловир** (зовиракс)
- ▣ **Валацикловир** (валтрекс) – предшественник ацикловира (пролекарство). При пероральном приеме более высокая биодоступность чем у ацикловира.

Препараты, угнетающие "сборку" вирионов

□ Интерфероны

- альфа - (лейкоцитарный),
- бета- (фибробластный)
- гамма - (Т-лимфоцитарный).

По способу получения

- Нативные (природные)
 - Человеческий лейкоцитарный интерферон
- Генноинженерные
 - Реаферон
 - Виферон
 - Гриппферон

Индукторы интерферона

способны индуцировать образование интерферонов

- Арбидол
- Когацел
- Анферон
- Полудан
- Рибомунил

Имуномодуляторы

- Микробные
 - Рибомунил, бронхомунал, ИРС-19
- Растительные
 - Иммунал
- Рекомбинантные
 - Лейкомакс
- Синтетические
 - Иммунорикс

Антигельминтные ЛС

- Пиперазина адипинат
- Пирантел
- Декрис

вызывают паралич мускулатуры круглых червей.

- Вермокс

влияет на биохимические процессы гельминтов

Механизм действия

- вызывают паралич мускулатуры круглых червей.
- влияют на биохимические процессы ГЕЛЬМИНТОВ