

Химиотерапия и

• химиопрофилактика инфекционных болезней

Химиотерапия – применение для лечения инфекционных заболеваний различных химических веществ (препаратов), которые специфически действуют на клетки м.о. и не повреждают клетки и ткани человека.

Химиопрофилактика – применение химических веществ (препаратов) для профилактики или предупреждения распространения инфекционного заболевания.

Принципы лечения инфекционных больных

Лечение инфекционных больных должно быть:

- 1) комплексным – направленным на все факторы развития инф. заболевания
- 2) ранним
- 3) индивидуальным – с учетом возраста, переносимости л/с и заболеваний внутренних органов.

Направление лечебных мероприятий

- *1) Этиотропное лечение*
Направлено на причину инф. заболевания.
- *2) Патогенетическое лечение*
Направлено на нормализацию функция органов, которые были нарушены в ходе заболевания.
- *3) Симптоматическое лечение*
Направлено на определенный симптом инф. болезни.

Препараты для этиотропной терапии

- 1) Неспецифические средства
Действуют на несколько групп различных микроорганизмов(антибиотики, противомикробные препараты).
- 2) Специфические средства
Действуют на конкретный вид микроорганизма.

Неспецифические средства этиотропной терапии

АНТИБИОТИКИ

Группы антибиотиков:

- 1) *Бета - лактамные*: пенициллины
цефалоспорины
- 2) *Аминогликозиды* : гентамецин
- 3) *Макролиды* : эритромицины (азитрокс)
азитромицины (сумамед)

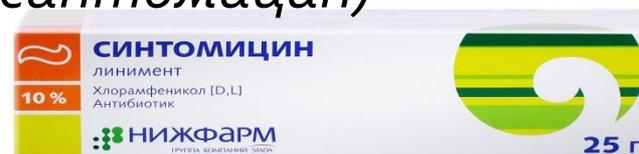


4) Линкомицины

5) Тетрациклины (доксициклин)



6) Левомоцины (левомеколь, синтомицин)



7) Антибиотики разных групп:

- Рифампицин (против туберкулеза)
- Противогрибковый антибиотик (нистатин)
- полимиксины



Антибиотики: Виды и принципы применения

Антибиотик - вещество микробного, животного или растительного происхождения, способное подавлять рост микроорганизмов или вызывать их гибель.

Более 80 лет назад (1928) английский бактериолог Александр Флеминг открыл антибиотик

Группы антибиотиков:



Аминогликозиды

Используются для лечения тяжелых инфекций типа заражения крови или перитонитов



Бета-лактамы

Используются для лечения инфекций дыхательных и мочевыводящих путей



Макролиды

Используются для лечения инфекций кожи и мягких тканей, полости рта и др.



Тетрациклины

Используются для лечения инфекций дыхательных и мочевыводящих путей, лечения тяжелых инфекций типа сибирской язвы, туляремии



Противогрибковые

Разрушают мембрану клеток грибов и вызывают их гибель



Левомецетины

Используется для лечения при брюшном тифе, паратифах, сальмонеллезе, бруцеллезе, туляремии, менингите, хламидиозах

Чтобы антибиотики не приносили вред, НЕЛЬЗЯ:



Принимать длительно



Назначать себе самостоятельно (только по рецепту врача)



Отказываться от применения раньше времени



Принимать в меньшей дозе, чем назначено

По типу антимикробного действия антибиотики делятся

на:

- *1) Бактерицидные*

Вызывают гибель и разрушение микробной клетки.

- *2) Бактериостатические*

Вызывают задержку роста и размножения микроорганизма.

По спектру актимикробного действия антибиотики делятся на:

- 1) Действующие на : «Грамм +» и «Грамм –» кокки
«Грамм +» палочки
Пенициллины, линкомицины, цефалоспорины 1 поколения.
- 2) Действующие на: «Грамм –» палочки
Цефалоспорины 2 поколения, полимиксины.
- 3) Широкого спектра
Тетрациклины, аминогликозиды, цефалоспорины 3 и 4 поколения,
макровиды последнего поколения.

Сульфаниламидные препараты

Это препараты химического происхождения, которые нарушают обменные процессы в микробной клетке (замедляют их рост), реже с бактерицидным действием.

- 1) Сульфаниламидные препараты общего действия

Хорошо растворяется в ЖКТ, применяется для лечения бактериальных, вирусных инфекций.

(сульфадимезин, сульфадиметоксин, сульфален)



- 2) Кишечного действия

Плохо всасывается в ЖКТ и применяется для лечения кишечных инфекций.

(сульгин, фтазин, фталазол)



- 3) Комбинированные

Широкий спектр действия, применяется для лечения инфекционных заболеваний кишечника, мочевыводящих путей и в качестве местного антисептика.

(фуразолидон, фурадонин, фурацилин, энтерофурил)



Фторхинолоновые препараты

Высокоэффективны в отношении многих бактерий и одноклеточных простейших. Действуют на микробов, которые располагаются внутриклеточно.

Малотоксичны. Не вызывают лекарственной устойчивости у м.о.

Ципрофлоксацин

Норфлоксацин



Противовирусные средства

Оказывают воздействие на различные этапы жизненного цикла вирусов.

Выделяют:

1) Для лечения гриппа.

Гриппферон, ингавирин, арбидол, кагоцел, амиксин



- 2) Для лечения герпеса.
Ацикловир, зовиракс, фенистил



- 3) Для лечения ВИЧ инфекции.
Азидотимидин, ретровир, фортоваза, эпивир.
- 4) Для лечения вирусных гепатитов.
Виферон, реаферон, интрон.



Противогрибковые средства

Миконазол, микосептин, клотримазол, низорал



Противопаразитарные препараты

1) Антипротозойные

Действуют на одноклеточных простейших.

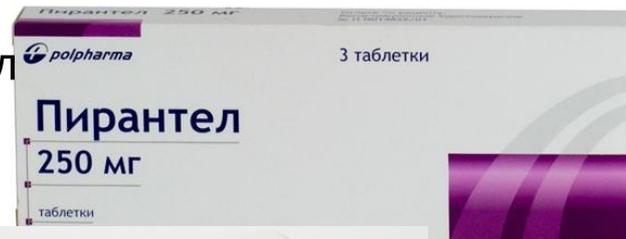
малярийный плазмодий – деланин, хинин

трихомонады, лямблии, дизентерийная амеба – метронидазол



2) Противогельминтные средства

Гельминтокс, немозол, вермокс, пирантел



Определение чувствительности культуры микроорганизмов к антибиотикам методом ДИСКОВ

