



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ
ФАКУЛТЕТ „МЕДИЦИНА“

ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

Лекция №13

**Лечение при инфекциозни
заболявания.**

Проф. Д-р Цеца Дойчинова

ПРИНЦИПИ

ИЗОЛАЦИЯ

ОБЩИ ГРИЖИ

ДИЕТОЛЕЧЕНИЕ

МЕДИКАМЕНТОЗНО ЛЕЧЕНИЕ

▣ ЕТИОЛОГИЧНО

▣ ПАТОГЕНЕТИЧНО

▣ СИМПТОМАТИЧНО

ЕТИОЛОГИЧНО ЛЕЧЕНИЕ

Принципи:

1. Бактерицидно
2. Бактериостатично
3. Антивирусно
4. Имунотерапия

Антибиотично лечение

Принципи:

- Показания
- Антибиограма
- Емпирична терапия
- Дозировка
- Продължителност
- Фармакокинетика
- Нежелани реакции

Групи антибиотици

1/ Бета-лактами

- ◀ Пеницилини – с бактерицидно действие-
свързват се с ензимни системи на бактериалната клетка и нарушават на пептидогликановата синтеза в клетъчната стена;
не са токсични поради тези причини.

Делят се на :

Пеницилини

С тесен спектър на действие:

- Penicillin G-до 100000Е/кг при деца
до 6-8-10-12млн Е/24ч възр.
- Phenocillin
- Benzilpenicillin

Пеницилини

Бета-лактами, устойчиви на бета-лактамаза (широкоспектърни):

- ▶ аминопеницилини-Ampicillin, Amoxicillin-нетоксични, бактерицидни, с разширен спектър на д-вие; комбиниран с клавуланова к-на – Augmentin, Ampisulcillin, Unasin
- ▶ карбоксипеницилини – Carbencillin(100-400 мг/кг деца и до 8-20г/24ч възраст), Pyopen (Pseudomonas)

Пеницилини

- ▶ уреидопеницилини – Азлоцилин – за *Pseudomonas*, с висока жлъчна концентрация;
- ▶ карбопенеми – Имепенем (комбиниран с циластатин като Tienam)- широк спектър + анаероби
- ▶ монобактами – към Грам /-/

Пеницилини

- ▶ изоксазолилпеницилини – имат бета-лактамазоустойчивост-най-активни антистафилококови антибиотици:
 - Охасиллин
 - Метисиллин, но се появила MRS, имат нефротоксични свойства- почти не се употребява
 - Unasin - амопен + сулбактам

Групи антибиотици

2/ Цефалоспорини - полусинтетични с

широк спектър в IV групи:

I ред- Cephalexin, Cephalothin, Cefatrexil,

Cefazollin- не преминават КЛБ

II ред- Cefamandol, Cefuroxime,

Cefuroxime azetil(Zinnat)-слаба

проницаемост на КЛБ

Цефалоспори́ни

III ред- Ceftriaxon, Cephazidim, Cefotaxim,

Cefoperazon-добри за Грам/-/, за

беталактамазоустойчивите, добре

преминават КЛБ. Cephazidim е

най-активен за Pseudomonas

IV ред- Maxipime (цефипим), Omnicef

(цефдинир)

Групи антибиотици

3/ Аминогликозиди-

получени по естествен път с изкл.на Амикацин(полусинтетичен)

Гентамицин – 2-5мг/кг т деца; до 180мг/24ч

възрастни

Амикацин – 10-15мг/кг т деца и до 1,5г/24ч

възрастни

Тобрамицин – 2-5мг/кг т деца и възрастни

Групи антибиотици

4/ Тетрациклини-полусинтетични и синтетични; бактериостатици; с/у рикетсии хламидии, микоплазми; излъчване главно през жлъчката; основно перорално приложение-Doxycyclin, Vibramicin, Tetraolean

Групи антибиотици

5/ Макролиди – бактериостатици; към

Грам/+/ стрептококи, пневмококи, силни

за дифтерийни, легионели, микоплазми

хламидии; алтернативни на пеницили-

новите; за вътреклетъчни паразити

Erythromycin, Clarithromycin, Azatriel,

Macropen

Групи антибиотици

6/ Хлорамфеникол – широк спектър, особено към Грам /-/, висока плазмена

и ликворна концентрация, изразено

токсично действие

7/ Ванкомицин – нефро- и ототоксичен, но изразена активност към Грам /+/ и

метилрезистентни стафилококи

Групи антибиотици

8/ Линкозамини – естествено получен

Lincomycin и синтетичен Clindamycin;
основно са бактериостатици, с висока
концентрация в костната и мускулна
тъкан; спектър- Грам /+/ анаероби

Линезолид (Zivoxid)- анти стрепто-ста-
филококово действие

Групи антибиотици

Полимиксини- получени от бактериални култури, бактерицидно действие;

ефективни с/у G/-/, не се резорбират в
стомашно-чревния тракт.

Представители: Колимицин,

Полимиксин М

Групи антибиотици

Антимикотични антибиотици

Нистатин

Амфотерицин В

Гризеофулвин

Химиотерапевтици

Това са синтетични антимикиробни средства с бактерицидни или бактериостатични свойства.

Биват:

1/ Сулфонамиди

2/ Метронидазол

3/ Нитрофуранови

4/ Хинолони

Сулфонамиди

Аналози на парааминобензоената к-на

Предимно бактериостатици

Сравнително широк спектър: Грам/-/ -

менингококи, хемофилус, коли, шигели,

клебсиели, холерни вибриони, бруцели

и Грам/+/- пневмококи, хемолитични

стрептококи

Сулфонамиди

При комбинация с триметоприм – бакте-

рицидно действие – протеус

Добра резорбция от чревната лигавица

Добро свързване с плазмените протеини

Различно проникване през КЛБ за раз-

личните препарати

Излъчване през бъбреците

Сулфонамиди

Странични действия:

- стомашно-чревни
- хемолитична анемия
- алергични р-ции(Лайел)
- миелотоксичност
- хепатотоксичност
- нефротоксичност

Сулфонамиди

Представители:

1/ бързорезорбиращи се – Норсулфазол

Сулфатиацол

2/ слаборезорбиращи се – Сулфагвани-

дин

3/ депопрепарати - Депо-сулфамид

4/ комбинирани – Сулфаметоксазол, Са-

лазопирин (сулфапиридин+салицилова к-на)

Метронидазол

/Флажил, Трихомонацид/

С висока активност спрямо анаероби,
амеби, ламблии, трихомонаси, бактерии;

С бактерицидно действие;

С добра резорбция в чревен тракт;

С добра тъканна концентрация;

С добро проникване през КЛБ;

Тератогенно д-вие в I триместър

Нитрофуранови

Синтетични производни на 5-нитро-

фуралдехид

Спектър – Грам /+/ и /-/ бактерии, хламидии и паразити

Представители: 1/ Орафуран-уроинф.

2/ фуразолидин – чревни; 3/ Фурацилин-
локални препарати за ухо и нос – Рино-
фурацин, Фуроталгин

ОКСИХИНОЛОНИ

Активни за бактерии, протозои и гъби

Представители:

1/ Дизентерол

2/ 5-нитрокс

3/ Интерикс

4/ Хлорквиналдол

4 - ХИНОЛОНИ

I поколение- налидиксова киселина

II поколение-Грамурин, Палин

III поколение- Ципрофлоксацин, Офлоксацин, Пефлоксацин(Абактал), Левофлоксацин(Таваник), Моксифлоксацин(Авелокс), Норфлоксацин

Антимикотични химиотерапевтици

Кетоконазол(Низорал)

Флуконазол(Фунголон, Дифлукан)

Флуцитозин(Анкотил)

Антивирусни химиотерапевтици

Амантадин, Ремантадин

Оселтамавир(Тамифлу)

Занамивир(Реленца)

Ацикловир(Зовиракс)

Ганцикловир

Ламивудин

Рибавирин

Зидовудин

ИМУНОТЕРАПИЯ

Серотерапия – видове серуми, показания

изпитване на чувствителност, десенсиби-

лизация; серумен шок; серумна болест

Имуномодулатори – интерферони, Брон-

ховаксом, Респивакс, Изопринозин, Лева

мизол

- Имуноглобулини
- Ваксини и анатоксини