

ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ, ПРОТИВОЛЕПРОЗНЫЕ, ПРОТИВОПРООЗОЙНЫЕ И ПРОТИВОГЕЛЬМИНТНЫЕ СРЕДСТВА

ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ И ПРОТИВОЛЕПРОЗНЫЕ СРЕДСТВА

А. Актуальность. Микобактерии, в том числе микобактерии туберкулеза и лепры, представляют собой группу микроорганизмов, специфичных по структурным компонентам клеточной стенки и энергетическому обмену. Противотуберкулезные препараты составляют особую группу, включающую синтетические антибиотики и химиотерапевтические средства, используемые при лечении чувствительного и резистентного туберкулеза. Высокая заболеваемость туберкулезом и резистентность микобактерий во всем мире, сложное и длительное лечение требуют глубоких знаний в области фармакологии противотуберкулезных препаратов и принципов их сочетания. Проказа, хотя и не очень характерная для республики патология, может представлять опасность в результате миграции, и знания в этом аспекте необходимы, чтобы уметь справляться в случае ее обнаружения.

В. Цель обучения Микобактерии, в том числе микобактерии туберкулеза и лепры, представляют собой группу микроорганизмов, специфичных по структурным компонентам клеточной стенки и энергетическому обмену. Противотуберкулезные препараты составляют особую группу, включающую синтетические антибиотики и химиотерапевтические средства, используемые при лечении чувствительного и резистентного туберкулеза. Высокая заболеваемость туберкулезом и резистентность микобактерий во всем мире, сложное и длительное лечение требуют глубоких знаний в области фармакологии противотуберкулезных препаратов и принципов их сочетания. Лепра (проказа), хотя и не очень характерная для республики патология, может представлять опасность в результате миграции, и знания в этом аспекте необходимы, чтобы уметь справляться в случае ее обнаружения.

Б. Цель обучения – ознакомить студентов с фармакологией противотуберкулезных и противолепрозных препаратов, возможностями применения рациональных комбинаций химиотерапевтических средств в зависимости от форм и течения заболевания, длительности лечения.

С. Учебные цели

1) Студент должен знать: классификацию и наименование препаратов, фармакокинетику и фармакодинамику противотуберкулезных и противолепрозных средств, принципы фармакотерапии.

2) Студент должен уметь: выписывать противотуберкулезные и противолепрозные препараты в основных лекарственных формах и указывать их в зависимости от формы заболевания.

Д. Необходимый уровень знаний для междисциплинарной интеграции

Органическая химия. Структура противотуберкулезных препаратов.

Микробиология. Микобактерии: микробиологическая характеристика. Туберкулезная палочка. Развитие сопротивления. Химиопрофилактика и иммунопрофилактика туберкулеза.

Е. Вопросы для самостоятельного изучения

1. Противотуберкулезные препараты: классификация по групповой принадлежности, механизму действия и ВОЗ. Механизмы действия.

2. Ансамидины: спектр и механизм действия, показания, побочные реакции.

3. Гидразиды изоникотиновой кислоты: механизм действия, показания, побочные реакции.

4. Производные бутанола и никотинамида: механизм действия, показания, побочные реакции.

5. Противотуберкулезные антибиотики: механизм действия, показания, побочные реакции.

6. Фторхинолоны и оксазолидиноны как противотуберкулезные средства: механизм действия, показания, побочные реакции.

7. Новые противотуберкулезные препараты: механизм действия, показания, побочные реакции.

8. Противолепрозные препараты: классификация, механизм действия, показания, побочные реакции.

Ж. Самостоятельная работа студента (выполняется в письменном виде в процессе подготовки).

Упражнения по рецептуре

- 1) **Выписать** рецепты для следующих препаратов во всех лекарственных формах:
1. Isoniazidă. 2. Etambutol. 3. Streptomycină. 4. Pirazinamida. 5. Levofloxacină. 6. Dapsonă.
7. Rifampicină. 8. Clofazimina.

Nr	Denumirea preparatului	Forme de livrare
1	Pirazinamida	Comprimate 0,5
2	Dapsona	Comprimate 0,05; 0,1
3	Etambutol	Comprimate 0,1; 0,4
4	Isoniazidă	Comprimate 0,1; 0,2 Sol. 10% - 5ml în fiole
5	Levofloxacină	Comprimate 0,25; 0,5 Sol. 0,5% - 100ml în flacoane Colir 0,5% - 5ml
6	Rifampicină	Comprimate/ Capsule 0,15; 0,3 Pulb. liof. 0,15; 0,6 în flacoane
7	Clofazimina	Capsule 0,05; 0,1
8	Streptomycină	Pulb. liof. 0,25; 1,0 în flacoane

- 2) **Перечислить группы и препараты, применяемые при (для):** чувствительном туберкулезе легких, антибиотики при туберкулезе, синтетические химиотерапевтические препараты при туберкулезе, синтетические препараты при туберкулезе, профилактики туберкулеза, туберкулезе с полирезистентностью, препараты первого ряда при лепре.

ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫЕ СРЕДСТВА

А. Актуальность. Простейшие — это патогены, вызывающие ряд заболеваний с более или менее специфической клинической картиной. Противопротозойные препараты образуют большую группу веществ, обладающих специфическим действием на паразита в зависимости от его локализации и формы вызываемого им заболевания. Для достижения эффективного лечения необходимы глубокие знания фармакологии препаратов этой группы.

Б. Целью обучения является ознакомление студентов с химиотерапевтическими средствами, действующими при малярии, амебиазе, трихомониазе, лямблиозе, токсоплазмозе, лейшманиозе, балантидиазе, путем выделения их общих и специфических свойств в отношении паразитарного возбудителя.

С. Учебные цели

1) **Студент должен знать:** классификацию, спектр и механизм действия, показания к применению, побочные реакции, принципы профилактики клинических проявлений противопротозойных препаратов, а также профилактику заражения соответствующими возбудителями.

2) **Студент должен уметь:** назначать обязательные противопротозойные препараты, указывать соответствующие препараты в зависимости от формы заболевания и места локализации паразита, а также препараты, используемые при химиопрофилактике паразитарных заболеваний.

Д. Необходимый уровень знаний, для междисциплинарной интеграции

Биология. Паразитизм. Особенности среды обитания паразитов. Классификация. Типы простейших. Характерно. Класс саркоид. Дизентерийная амeba, кишечная амeba. Класс жгутиконосцев. Лейшмания. Трихомонады. Лямблии. Трипаномы. Класс споровиков. Токсоплазма. Виды плазмодиев. Класс инфузорий. Балантиды. Морфофункциональная характеристика простейших, цикл развития, патогенное действие.

Е. Вопросы для самостоятельного изучения

1. Классификация противопротозойных препаратов.

2. Противомаларийные препараты: классификация по формам плазмодиев, механизмы действия, показания, побочные реакции.
3. Препараты, применяемые при амелиазе: классификация, механизмы действия, показания, побочные реакции.
4. Препараты, применяемые при трихомониазе: механизм действия, показания, побочные эффекты.
5. Препараты, применяемые при лямблиозе: механизм действия, показания, побочные эффекты.
6. Препараты, применяемые при лечении токсоплазмоза, трипаносомоза и пневмоцистоза: классификация, механизмы действия, показания, побочные реакции.
7. Препараты, применяемые при лечении балантидиоза и лейшманиоза: механизмы действия, показания, побочные реакции.

Г. Самостоятельная работа студента (выполняется в письменном виде в процессе подготовки).

Упражнения по рецептуре

- 1) **Выписать** рецепты для следующих препаратов во всех лекарственных формах:
1. Pentamidină. 2. Pirimetamină. 3. Clorochină. 4. Metronidazol. 5. Solusurmină. 6. Co-trimoxazol.
7. Azitromicină. 8. Doxyciclină.
- 2) **Перечислить группы и препараты, применяемые при (для):** малярийной комы, приступах малярии, лечения малярии (ликвидация), индивидуальной профилактики малярии, социальной профилактики малярии, профилактики рецидивов малярии, амелиаз любой локализации, амелиаз в просвете и стенке кишечника, тканевом амелиазе, лямблиозе, трихомониазе, токсоплазмозе, балантидиозе, лейшманиозе, трипаносомозе, пневмоцистозе.

ПРОТИВОГЕЛЬМИНТНЫЕ СРЕДСТВА

А. Актуальность. Гельминтозы — заболевания, вызываемые паразитическими червями, — довольно распространены, особенно среди детей, и часто протекают бессимптомно. В большинстве случаев их лечение носит эмпирический характер из-за трудностей диагностики. Выбор антигельминтных препаратов зависит от вида возбудителя паразита и места его локализации, что требует глубоких знаний спектра их действия и принципов применения.

Б. Целью обучения является ознакомление студентов с фармакологическими свойствами антигельминтных препаратов.

С. Учебные цели

- 1) **Студент должен знать:** принципы классификации, спектр и механизм действия, показания, побочные реакции и особенности дозирования антигельминтных препаратов.
- 2) **Студент должен уметь:** выписывать в рецептах обязательные противогельминтные препараты, указывать соответствующие препараты при различных гельминтозах.

Д. Необходимый уровень знаний для междисциплинарной интеграции

Биология. Понятие о гельминтах. Виды гельминтов. Плоские черви. Трематоды. *Fasciola hepatica*, кошачья двуустка, ланцетная трематода, легочная двуустка. Класс цестод: бычий цепень, свиной цепень, малый цепень. Цикл разработки. Круглые черви. Аскарида, цикл развития.

Е. Вопросы для самостоятельного изучения

1. Классификация антигельминтных препаратов.
2. Препараты, применяемые при кишечных нематодозах: спектр и механизмы действия, показания, противопоказания и побочные реакции.
3. Препараты, применяемые при кишечных цестодозах: спектр и механизмы действия, показания, противопоказания и побочные реакции.
4. Средства, применяемые при внекишечных гельминтозах: спектр и механизмы действия, показания, противопоказания и побочные реакции.

Е. Самостоятельная работа студента (выполняется в письменном виде в процессе подготовки).

Упражнения по рецептуре

1) **Выписать** рецепты для следующих препаратов во всех лекарственных формах:

1. Levamisol. 2. Mebendazol. 3. Pirantel. 4. Albendazol. 5. Niclosamidă. 6. Praziquantel. 7. Dietilcarbamazină. 8. Ivermectină.

<i>Nr</i>	<i>Denumirea preparatului</i>	<i>Forme de livrare</i>
1	Albendazol	Comprimate 0,4
2	Dietilcarbamazină	Comprimate 0,05; 0,1
3	Ivermectină	Comprimate 0,006
4	Levamisol	Comprimate 0,05; 0,15
5	Mebendazol	Comprimate 0,1 Susp. 2% - 30ml în flacoane
6	Niclosamidă	Comprimate 0,25
7	Pirantel	Comprimate 0,25
8	Praziquantel	Comprimate 0,6

2) **Перечислить группы и препараты, применяемые при (для):** кишечных нематодозах, кишечных цестодозах, аскаридозе, энтеробиозе, тканевых нематодозах, тканевых цестодозах, тканевых трематодозах.