

Выпишите рецепт и определите фармакологическую группу препарата

Вариант 1

- 10 таблеток Ципрофлоксацина по 500 мг
- 20 таблеток «Бисептол» по 480 мг
- «Метрогил дента» гель 20 грамм.

Вариант 2

- 200 мл суспензии «Энтерофурил» в 5 мл которой содержится 100 мг действующего вещества.
- 100 мл 0,5% раствора метронидазола для в/в инфузий.
- 50 таблеток нитроксолина по 50 мг

Противотуберкулезные лекарственные средства

Противотуберкулезные средства

- – химиотерапевтические вещества, подавляющие рост и жизнедеятельность *микобактерий туберкулеза*.

Противотуберкулезные средства I ряда

- Изониазид
- Рифампицин
- Этамбутол

Противотуберкулезные средства II ряда

- Пиразинамид
- Стрептомицин
- Циклосерин

По клинической эффективности 3 группы

- Группа I (наиболее эффективные средства)
**Изониазид и его производные,
рифампицин.**
- Группа II (препараты средней эффективности)
**Стрептомицин, канамицин, циклосерин,
этамбутол, пиразинамид, офлоксацин.**
- Группа III (препараты низкой эффективности)
ПАСК.

Изониазид

- Действует избирательно на микобактерий туберкулеза (нарушает синтез миколиевых кислот в клеточной стенке).
- Оказывает бактерицидное действие на делящиеся микобактерий и бактериостатическое - на покоящиеся микобактерий.
- Эффективен в отношении микобактерий, которые находятся не только внеклеточно, но и внутри клеток (например, в макрофагах), а также в казеозных очагах.

Назначение

- внутрь или внутримышечно.
- Суточная доза 100-300 мг

Побочные эффекты

- периферические невриты (нарушает обмен пиридоксина),
- неврит зрительного нерва,
- бессонница,
- возбуждение,
- психотические реакции,
- нарушения функции печени,
- реакции гиперчувствительности.

Рифампицин

- действует бактерицидно, нарушая синтез **РНК**.
- Эффективен в отношении внутриклеточных форм бактерий и микобактерий в казеозных очагах.

Назначение

- Внутрь или внутривенно.
- Суточная доза 600 мг

Побочные эффекты

- тошнота,
- головокружение,
- нарушения функции печени,
- аллергические реакции,
- окрашивание слюны, пота, мочи в красновато-коричневый цвет.
- при одновременном назначении других лекарственных средств эффективность их снижаться.

Этамбутол

- Выраженное туберкулостатическое действие,
- На другие микроорганизмы не действует.
- Препарат подавляет размножение микобактерий, устойчивых к стрептомицину и изониазиду

Назначение

- Внутрь в дозе 15-20 мг/кг

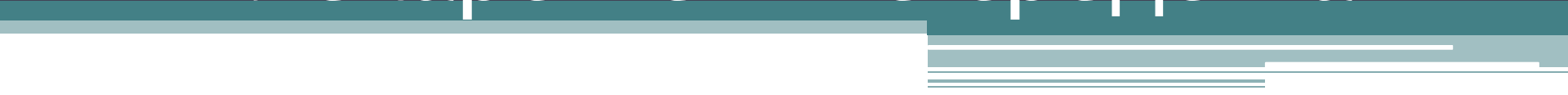
Побочные эффекты

- Нарушение цветного зрения, обратимое
- Тошнота,
- Головная боль,
- Артралгии,
- Кожные сыпи.
- Усиление кашля

Принципы лечения туберкулеза

- препараты должны применяться длительно (от 6 мес до 1 года и более);
- следует применять комбинированную химиотерапию;
- комплексное использование специфических противотуберкулезных препаратов и лекарственных средств из разных фармакологических групп

Противогрибковые лекарственные средства

A decorative graphic element consisting of a solid teal horizontal bar, followed by a white horizontal bar, and then three thin, parallel white horizontal lines.

Противогрибковые средства

- лекарственные вещества, которые применяются для лечения микозов — заболеваний, вызываемых патогенными или условно-патогенными грибами.

ТИПЫ МИКОЗОВ

- *Системные (глубокие) микозы*: поражения внутренних органов (чаще всего легких), ЦНС; возможен грибковый сепсис.
- *Дерматомикозы*: поражения кожи и ее придатков — волос, ногтей.
- *Кандидомикоз* может быть как поверхностным, так и системным

Для лечения

2 группы

- Антибиотики
- Синтетические лекарственные средства

Противогрибковые (полиеновые) антибиотики

Механизм действия:

- связываются с *эргостеролом* — основным компонентом оболочки грибов, в результате чего в оболочке образуются гидрофильные поры, через которые из клетки выходят ионы и низкомолекулярные вещества, что приводит к гибели клетки (фунгицидное действие)

Амфотерицин В

- Применяется по жизненным показаниям при тяжелых формах системных микозов
- очень токсичен



Назначение

- не всасывается в ЖКТ.
- вводят внутривенно капельно

Побочные действия

- нефротоксичность,
- нейротоксичность (парезы, тремор, судороги),
- гематотоксичность (анемия),
- лихорадка,
- гипотония,
- аллергические реакции,
- диспептические расстройства,
- местнораздражающее действие (флебиты).
- При заболеваниях печени и почек препарат противопоказан.

Нистатин



- Применяется местно в виде мазей при кандидамикозе кожи, слизистых оболочек рта,
- В виде свечей при кандидозе половых органов .
- Внутрь, так как не всасывается в желудочно-кишечном тракте.



Дозы

- Внутрь 250 000, 500 000 ЕД
- Наружно 1 000 000 ЕД в 1 грамме

Натамицин (пимафуцин)

- Эффективен в отношении грибов *Candida*
- Применяется в виде
 - Крема,
 - Таблеток,
 - Вагинальных суппозиториев
- при кандидомикозе кожи, ногтей, наружного слухового прохода, кишечника, половых органов

Синтетические противогрибковые средства

Группы

- I. Антиметаболиты
- II. **Азолы**
- III. **Аллиламины** и противогрибковые средства разного строения

Азолы

- Эффективны при системных микозах, дерматомикозах и кандидамикозе.

АЗОЛЫ

Имидазолы

Кетоконазол (табл.,
мази, шампунь)

Миконазол (крем)

Клотримазол (кремы, р-
ры, ваг. тб.)

Триазолы

Флуконазол (р-ры для
инъек, табл.)

Итриконазол (р-ры для
инъек, табл.)

Механизм действия

- Нарушают синтез эргостерола на одном из промежуточных этапов

Аллиламины

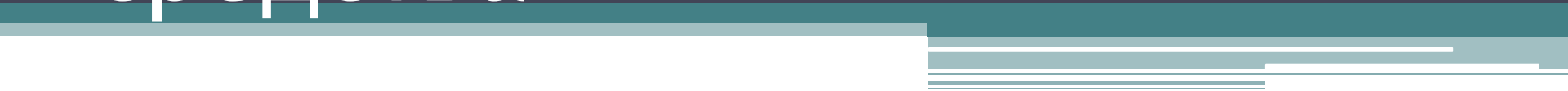
- Тербенафин (ламизил)
 - Таблетки
 - Мази
 - Кремы
 - Гели
 - Спреи

Механизм действия

- нарушает начальный этап синтеза эргостерола в клеточной мембране грибов (ингибирует скваленэпоксидазу)

- При приеме внутрь хорошо всасывается
- накапливается в роговом слое кожи и ее придатках (волосы, ногти)

Противовирусные средства



Вирусы

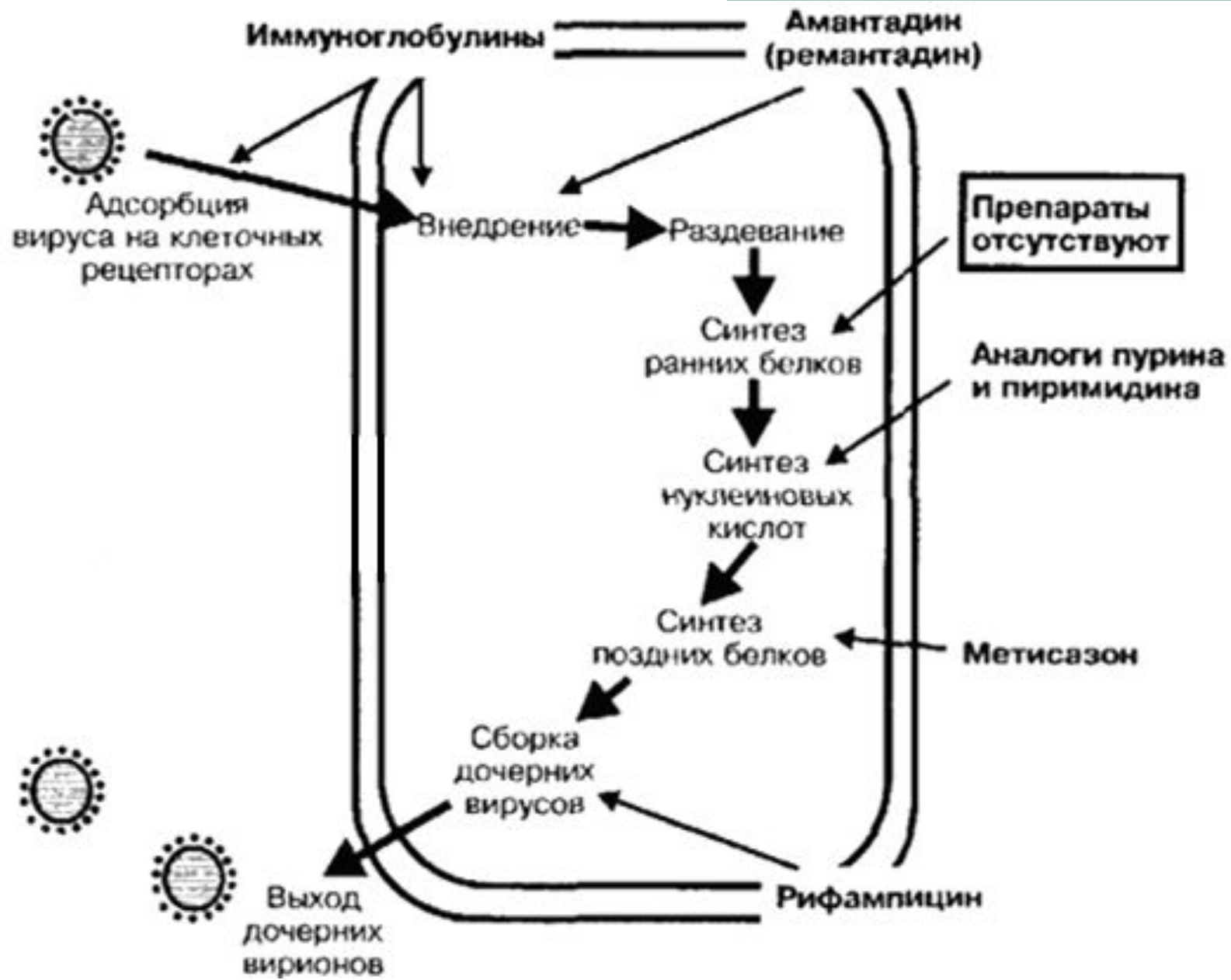
- Облигатные паразиты, вызывающие вирусную инфекцию

Выделяют

- ДНК-содержащие вирусы
 - вирусы герпеса,
 - папиллом,
 - аденовирусы
- РНК-содержащие вирусы
 - вирусы гриппа,
 - вирусного гепатита,
 - полиомиелита,
 - бешенства
- РНК-ретровирусы
 - вирусы иммунодефицита человека (ВИЧ).

Фазы развития

- адсорбция (фиксация) вируса на мембране клетки хозяина;
- проникновение (пенетрация) вируса в клетку;
- депротейнизация (утрата белковой оболочки вируса);
- репликация (размножение);
- сборка вирионов;
- **ВЫХОД** вирионов из клетки.



Классификация противовирусных средств

Стадия взаимодействия	Группа	Препараты
Адсорбция и проникновение вируса в клетку	Препараты иммуноглобулинов	Гамма-глобулин Сандоглобулин
	Производные адамантана	Амантадин, ремантадин
Депротейнизация вируса	Производные адамантана	Амантадин, ремантадин

продолжение

Образование активных белков из неактивного полипротеина	Аналоги нуклеозидов	Ацикловир, Ганцикловир Фамцикловир, валацикловир Рибавирин,
Синтез структурных белков вируса	Производные пептидов	Саквинавир, Индинавир
тормозят трансляцию вирусной мРНК	Интерфероны	Интерферон Реаферон Интрон А Бетаферон

Индукторы интерферонов

- стимулируют образование эндогенного интерферона
 - Полудан
 - Неовир