

Сульфаниламидные препараты.

Производные хинолона, 8-  
оксихинолина, нитрофурана,  
нитроимидазола.

Противотуберкулезные  
средства. Противовирусные  
средства

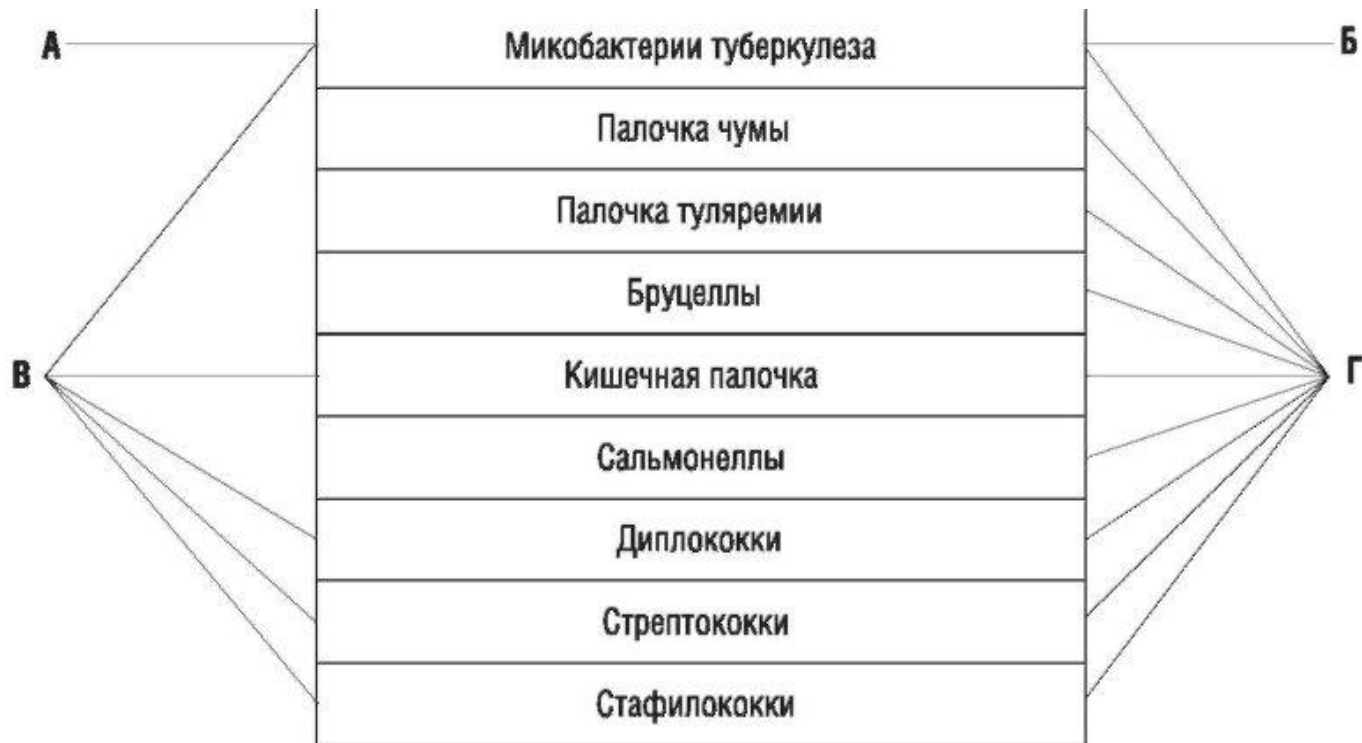
(леч, пед ф-ты)

# План занятия

- Ответы на вопросы
- Входной контроль
- Просмотр фильма «Антиретровирусные препараты»
- Просмотр фильма «Механизм действия арбидола»
- Решение ситуационных задач

# Задача

## Условие



## Задание

Определите противотуберкулезные средства А, Б, В, Г (Г-стрептомицин, В-рифампицин, А,Б-изониазид и этамбутол)

# Задача

## Условие

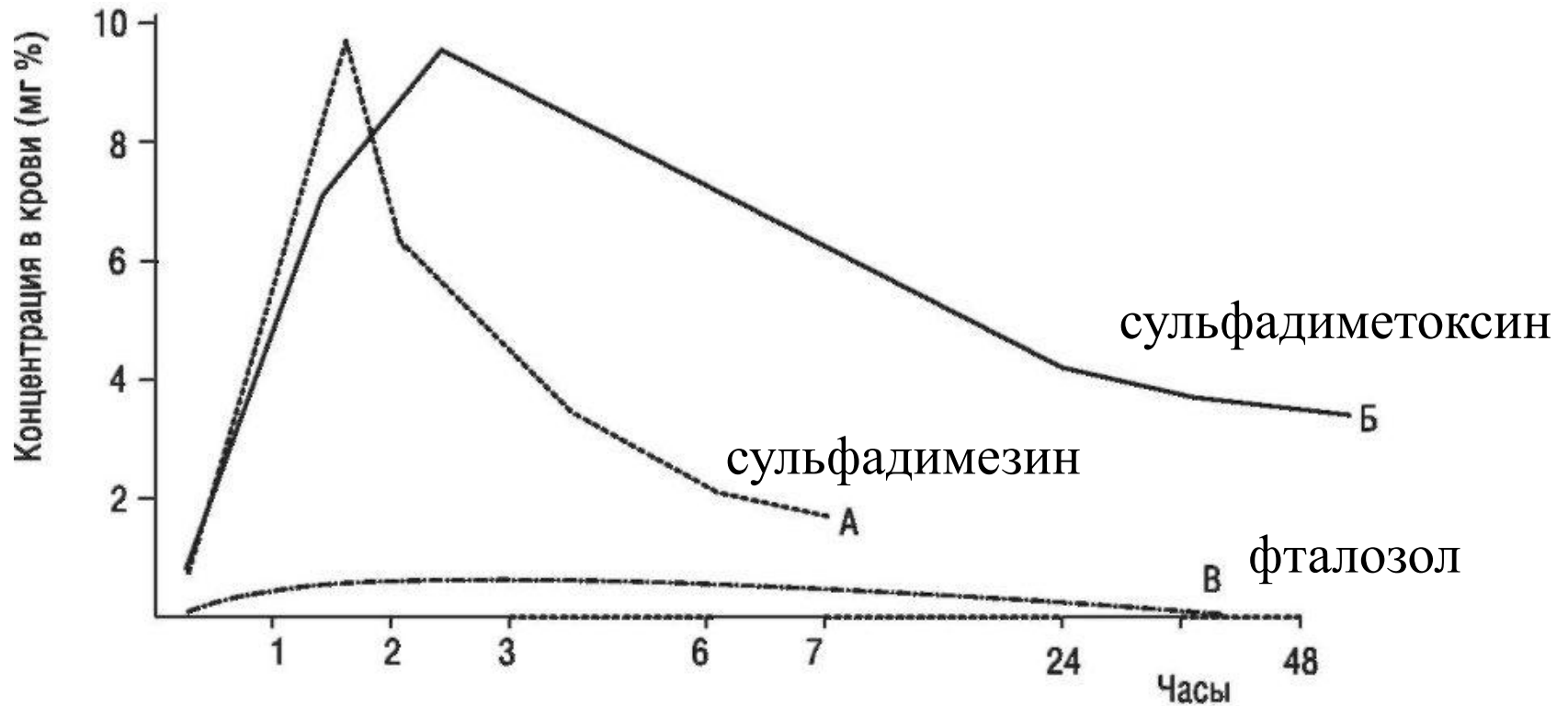
Средства	А	Б	В
Механизм действия			
Угнетение активности топоизомераз			+
Угнетение синтеза нуклеотидов		+	
Угнетение репликации ДНК	+		

## Задание

Определите противомикробные средства А, Б, В (Б-сульфадимезин, А-фуразолидон, В-ципрофлоксацин)

# Задача

## Условие



**Примечание.** Бактериостатическая концентрация в крови при инфекции средней тяжести 3–5 мг %.

## Задание

Определите сульфаниламидные препараты

# Задача

## Условие

Свойства \ Вещества	А	Б	В
Всасываемость в желудочно-кишечном тракте	Хорошая	Очень низкая	Хорошая
Длительность действия	6–8 ч	6–12 ч	24–48 ч
Кристаллурия	Часто	Практически не бывает	Редко

## Задание

Определите сульфаниламидные препараты А, Б, В  
(А-сульфадимезин, Б-фталазол, В-сульфадиметоксин)

# Задача

## Условие

Свой-ства Ве-щества	Механизм ап-тибактериаль-ного действия	Основной путь	Развитие устойчивости микобактерий к препарату	Основные побоч-ные эффекты
А	Угнетение синтеза компонентов клеточной стенки	Внутрирь	Медленное	Нарушение зре-ния, аллерги-ческие реакции
Б	Угнетение синтеза РНК	Внутрирь	Быстрое	Нарушение функции печени, аллергические реакции, дисбак-териоз
В	Угнетение синтеза белка на рибосомах	Внутрирьмышечно	Быстрое	Снижение слуха, вестибулярные расстройства, аллергические реакции, дисбак-териоз
Г	Угнетение синтеза компонентов клеточной стенки	Внутрирь	Медленное	Невриты*, пси-хические нару-шения, аллерги-ческие реакции

## Задание

Определите противотуберкулезные средства А, Б, В, Г (Г-изониазид, В-стрептомицин, Б-рифампицин, А-этамбутол)

# Задача

## Условие

Средства	А	Б	В
Свойства			
Механизм действия	Нарушение синтеза РНК	Нарушение синтеза клеточной стенки	Нарушение синтеза белка на рибосомах
Спектр действия	Широкий	Микобактерии туберкулеза	Широкий
Развитие устойчивости микобактерий туберкулеза	Быстрое	Медленное	Быстрое
Побочные эффекты	Аллергические реакции, нарушения функции печени, дисбактериоз	Периферические невриты, бессонница, судороги	Аллергические реакции, нарушения функции почек, снижение слуха и вестибулярные нарушения

## Задание

Определите противотуберкулезные средства А, Б, В (Б-изониазид, В-стрептомицин, А-рифампицин)



# Задача

## Условие

- Больной Т., 42 года, страдающий туберкулезом, получает противотуберкулезную терапию. Через 4 месяца после начала лечения стал отмечать ухудшение зрения, затруднения в различении некоторых цветов (красного, зеленого).

## Задания

- Какой препарат мог вызвать такие нарушения?
- Этамбутол
- Каков механизм основного действия данного препарата?
- Ваша тактика.

# Задача

## Условие

Средства Свойства	А	Б	В
Направленность действия	Угнетение репликации вируса	Угнетение репликации вируса	Угнетение репликации вируса
Механизм действия	Блокада вирусного белка $M_1$	Угнетение нейраминидазы	Угнетение и-РНК
Применение	Профилактика гриппа А	Профилактика и лечение гриппа А и В	Профилактика и лечение гриппа А и В

## Задание

Определите противовирусные средства А, Б, В, применяемые при гриппе  
(В-интерферон человеческий, Б-осельтамивир, А-ремантадин)

# Задача

## Условие

Средства Свойства	А	Б	В
Направленность действия	Угнетение высвобождения вирусного генома	Угнетение синтеза нуклеиновых кислот	Угнетение поздних вирусных белков
Механизм действия	Блокада вирусного белка $M_1$	Угнетение ДНК-полимеразы	Блокада протеаз ВИЧ
Применение	Профилактика гриппа А	Лечение герпетических инфекций	Лечение ВИЧ-инфекции

## Задание

Определите противовирусные средства А-В (В-саквинавир, А-ремантадин, Б-ацикловир)

# Задача

## Условие

- Больная А., 25 лет, страдает герпесом, высыпания локализуются на лице (в основном, на губах). В Вашем распоряжении есть следующие противовирусные препараты: ремантадин, арбидол, ацикловир, зидовудин, метисазон.

## Задания

- Укажите к каким группам противовирусных средств относятся данные препараты.
- Выберите препарат для лечения А. Обоснуйте ответ.
- Опишите механизм основного действия данного препарата
- Перечислите нежелательные эффекты препарата
- Назовите дозы и возможные пути его введения