

# **ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

**UBI BACTERIAE, IBI MORBUS – ГДЕ  
БАКТЕРИИ, ТАМ БОЛЕЗНЬ**

# 1877 год. В этот год Робертом Кохом был открыт возбудитель туберкулеза

В 1905 году за это открытие, позволившее начать поиски средств борьбы с туберкулезом, Кох была удостоена



*1942 году З.Я. Ваксман открыл  
стрептомицин -*

- враг туберкулезных  
палочек*



# ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

- Возбудитель туберкулеза – палочка Коха (микобактерия – туберкулезная палочка)
- Причины возникновения туберкулеза:
  - контакт – воздушно-капельный,
  - ослабление организма,
  - плохие социальные условия,
  - вредные привычки, сырость, грязь, темнота

# Виды туберкулеза:

1. Легочный
2. костный
3. кожный
4. кишечника
5. почки
6. лимфатических узлов

# Виды туберкулеза:

- Легочный туберкулез



- Туберкулез почки



# Симптомы туберкулеза:

повышение температуры, слабость, кашель, кровохарканье (при легочном туберкулезе).

Особенности лечения: \*

медикаментозное +

немедикаментозное = комплексное

# КЛАССИФИКАЦИЯ П/ТУБЕРКУЛЕЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ

**1. Препараты 1 ряда** – большая активность к возбудителю туберкулеза и малая токсичность для человека.

Но через 2-4 месяца микроорганизмы становятся устойчивыми к действию лек. препаратов.



# Препараты 1 ряда

## *Антибиотики:*

- Стрептомицин,
- Стрептомицина-хлоркальцевый комплекс,
- рифампицин.

- Стрептомицин



# Препараты 1 ряда

**Синтетические препараты:**

**1.Производные гидразида**

**изоникотиновой кислоты :**

**Изониазид, фтивазид, ларусан, салюзид.**

**2.Производные парааминосалициловой кислоты: ПАСК, БЕПАСК**

**3.Другого хим. строения: этамбутол**



# **Препараты 2 ряда (резервные)**

**менее активные к микобактерии и  
более токсичные для человека.**

**Применяются, когда у микробов  
возникла устойчивость к  
препаратам 1 группы и при  
непереносимости препаратов 1  
ряда.**

# Препараты 2 ряда (резервные)

- **АНТИБИОТИКИ** : канамицин, флоримицин , циклосерин
- **СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ** : этионамид, протионамид

**Особенностью медикаментозного лечения является: избирательность действия на микобактерии.**

- Для получения стойкого лечебного эффекта, для предупреждения рецидивов

**противотуберкулезные препараты должны**

**применяться длительно - не менее одного года**

- **антибиотики широкого спектра – менее избирательны на микобактерию;**
- **синтетические препараты более избирательны на микобактерию;**

# **Особенности медикаментозного лечения**

- **комбинированное лечение = назначают 2-3 препарата в максимальных дозах 1-го или 2 ряда, для профилактики устойчивости у микробов;**
- **комбинируют препараты как внутри каждого ряда, так и сочетание препаратов 1 и 2 ряда, т. к. развитие устойчивости наступает медленнее, если одновременно применять несколько препаратов.**

# Особенности медикаментозного лечения

- виды препаратов, длительность лечения зависят от формы туберкулеза, его течения, от чувствительности микобактерий к препарату, от переносимости препарата,
- курс лечения **1-4** месяца и повторяют **1-2** раза в год;

# Особенности медикаментозного лечения

- при комбинированном лечении следует сохранять 1 или 2 препарата I ряда, особенно изониазид, для уменьшения его токсичности назначают витамины B6 и B1, т.к. он может вызывать полинейриты





# Особенности медикаментозного лечения

- при комбинированном применении доза каждого препарата не уменьшается.
- нельзя сочетать стрептомицин с канамицином и флоримицином, так как они оказывают токсическое действие на слуховой нерв.

# **ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СТРЕПТОМИЦИНА**

**Streptomycini suifas** – порошок для  
инъекций в флаконах по 0,5-1,0

**список Б**

**Назначают: в/м 0,5 -1,0 2 раза в день;  
курс лечения 2- 4 месяца при всех  
формах туберкулеза.**

# ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ СТРЕПТОМИЦИНА:

- **аллергия**
- **поражение почек**
- **угнетение слуха до глухоты**

# ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РИФАМПИЦИНА

- **Rifampicinum**
- Назначают: **внутри** в капсулах 1-2 раза в день и порошок для инъекций **в/в** **капельно**

# ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ РИФАМПИЦИНА :

- аллергия
- поражение печени
- красная моча

# Особенности применения изониазида

- **Isoniazidum - СПИСОК «Б»**

Назначают в табл. 0,3 2 раза в день  
при всех

формах туберкулеза, с витаминами  
 $B_1$  и  $B_6$

Курс 3-4 месяца.

**ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ: полиневриты**

# **ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФТИВАЗИДА И ПАСКа**

**большие дозы внутрь 3-4 раза**

**в**

**день.**

**КУРС лечения 3-4 месяца.**

# ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭТАМБУТОЛА

**Ethambutolum** -применяют в табл.1-2  
раза

в день

Длительность действия 12 часов.

Дозу рассчитывают на 1 кг веса.

Очень токсичен для человека.

**ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ:**

**нарушение зрения, аллергия**