

# 呼吸系统

## 第01讲 肺结核

呼吸系统

抗结核药物

1.一线药物的分类及特点

2.化疗方案

[[讲义编号NODE71198000020100000101](#): 针对本讲义提问]

• 抗结核药物分类

杀菌

a.异烟肼 (isoniazid H)

b.利福平 (rifampin R)

c.链霉素 (streptomycin S)

d.吡嗪酰胺 (pyrazinamide Z)

e.乙胺丁醇 (ethambutol E)

抑菌

一丁; 孤独一人



[[讲义编号NODE71198000020100000102](#): 针对本讲义提问]

下列抗结核药中不属于杀菌药物的是

A.利福平

B.乙胺丁醇

C.异烟肼

D.链霉素

E.吡嗪酰胺

⋈ 隐藏答案

『正确答案』 B

[[讲义编号NODE71198000020100000103](#): 针对本讲义提问]

• 异烟肼 (INH, H)

①对巨噬细胞内外的结核分枝杆菌均具有杀菌作用。

②脑脊液中药物浓度也很高。

③成人剂量每日300mg, 顿服。

④偶可发生药物性肝炎。发生周围神经炎可用维生素B<sub>6</sub>（吡哆醇）。

烟向四周飘散



[[讲义编号NODE71198000020100000104: 针对本讲义提问](#)]

男，24岁。浸润性肺结核患者，使用“异烟肼、利福平、吡嗪酰胺、乙胺丁醇”四联抗结核治疗。治疗过程中患者双手及双足麻木感。首先应采取的措施是

- A.加用维生素B<sub>6</sub>
- B.停用异烟肼
- C.停用利福平
- D.停用吡嗪酰胺
- E.停用乙胺丁醇

✧ 隐藏答案

『正确答案』A

[[讲义编号NODE71198000020100000105: 针对本讲义提问](#)]

• 利福平 (RFP, R) rifampin

杀菌作用

利福平及其代谢物为橘红色，服后大小便、眼泪等为橘红色

出现一过性转氨酶上升可继续用药，加保肝治疗观察

出现黄疸应立即停药

考点：

- 1.杀菌
- 2.橘红色
- 3.R—利福平（谐音）

红利



[[讲义编号NODE71198000020100000106: 针对本讲义提问](#)]

女，28岁。发热、咳嗽2个月。胸部X线片示左上肺不规则斑片状阴影。给予抗结核治疗1月余。查体：T 36.5℃。巩膜稍黄染，右肺未闻及干湿啰音。肝功能检查示ALT、AST正常，总胆红素40.6μmol/L。目前应首先停用的药物是

- A.利福平
- B.异烟肼
- C.吡嗪酰胺

D.乙胺丁醇

E.链霉素

⋈ 隐藏答案

『正确答案』 A

[总胆红素]

1.71 ~ 17.1μmol/L

(0.1mg/dl ~ 1.0mg/dl)

[? 讲义编号NODE71198000020100000107: 针对本讲义提问]

链霉素 (SM, S)

不良反应为耳毒性、前庭功能损害和肾毒性等。

儿童、老人、孕妇、听力障碍和肾功能不良等要慎用或不用

考点:

1.S—链霉素 (象形)

2.肾毒性, 耳毒性

SH—肾



[? 讲义编号NODE71198000020100000108: 针对本讲义提问]

以下哪种抗结核药物应用于儿童和青少年时, 应特别注意严密观察其副作用

A.异烟肼

B.利福平

C.乙胺丁醇

D.吡嗪酰胺

E.链霉素

⋈ 隐藏答案

『正确答案』 E

[? 讲义编号NODE71198000020100000109: 针对本讲义提问]

吡嗪酰胺 (PZA, Z)

PZA与INH和RFP联合用药。

常见不良反应为高尿酸血症、肝损害、食欲缺乏、关节痛和恶心。

考点:

1.Z—吡嗪酰胺 (串音—痞子)

2.联用INH, RFP

3.副作用：高尿酸，肝损



[? 讲义编号NODE71198000020100000110: 针对本讲义提问]

男，45岁。低热、干咳2周，经胸部X线胸片诊断为浸润性肺结核。既往有高血压史5年，痛风史3年，口服药物治疗。在患者进行抗结核治疗时，应避免使用的药物是

- A.INH
- B.RFP
- C.EMB
- D.PZA
- E.SM

※ 隐藏答案

『正确答案』D

[? 讲义编号NODE71198000020100000111: 针对本讲义提问]

乙胺丁醇（EMB，E）

抑菌。

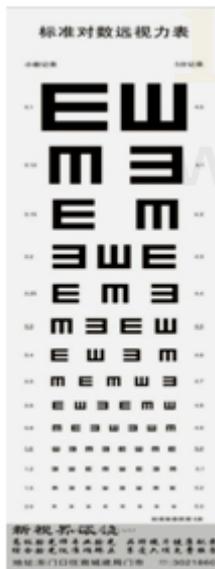
不良反应为视神经炎，应在治疗前测定视力与视野，治疗中密切观察。

鉴于儿童无症状判断能力，故不用。

考点：1.E—乙胺丁醇（谐音）

2.抑菌（谐音：一丁）

3.视神经炎



[? 讲义编号NODE71198000020100000112: 针对本讲义提问]

女，67岁。因右侧胸腔积液给予规律三联试验性抗结核治疗2个月，近2天出现视力异常。导致上述表现最可能的原因是

- A.类赫氏反应
- B.溶血尿毒综合征
- C.乙胺丁醇不良反应

D.利福平不良反应

E.异烟肼不良反应

⋈ 隐藏答案

『正确答案』 C

[? 讲义编号NODE71198000020100000113: 针对本讲义提问]

- 小结：抗结核药
  - ①五种一线药名称及英文缩写  
谐音：R—利福平；E—乙胺丁醇  
象形：S—链霉素；H—异烟肼  
串音联想：吡嗪酰胺—Z（痞子）
  - ②掌握副作用  
链霉素—肾，耳  
乙胺丁醇—视神经  
利福平—橘红；黄疸  
异烟肼—周围神经  
均有肝损
  - ③只有乙胺丁醇抑菌，其他均为杀菌

[? 讲义编号NODE71198000020100000114: 针对本讲义提问]

- 统一标准化学治疗方案
  - √初治涂阴方案
    - ①每日用药方案：2HRZ/4HR
    - ②间歇用药方案：2H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>Z<sub>3</sub>/4H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>
  - 三
    - √初治涂阳方案
      - ①每日用药方案：2HRZE/4HR
      - ②间歇用药方案：2H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>Z<sub>3</sub>E<sub>3</sub>/4H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>
    - 四
      - √复治涂阳方案
        - ①每日用药方案：2HRZSE/4~6HRE
        - ②间歇用药方案：2H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>Z<sub>3</sub>S<sub>3</sub>E<sub>3</sub>/6H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>E<sub>3</sub>
    - 五

[? 讲义编号NODE71198000020100000115: 针对本讲义提问]

- (1) 初治涂阴肺结核治疗方案
 

每日用药方案：①强化期：异烟肼、利福平、吡嗪酰胺，顿服，2个月。②巩固期：异烟肼、利福平，顿服，4个月。简写为：2HRZ/4HR。

间歇用药方案：①强化期：异烟肼、利福平、吡嗪酰胺，隔日一次或每周3次，2个月。②巩固期：异烟肼、利福平，隔日一次或每周3次，4个月。简写为：2H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>Z<sub>3</sub>/4H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>。
- (2) 初治涂阳肺结核治疗方案
 

每日用药方案：①强化期：异烟肼、利福平、吡嗪酰胺和乙胺丁醇，顿服，2个月。②巩固期：异烟肼、利福平，顿服，4个月。简写为：2HRZE/4HR。

间歇用药方案：①强化期：异烟肼、利福平、吡嗪酰胺和乙胺丁醇，隔日一次或每周3次，2个月。②巩固期：异烟肼、利福平，隔日一次或每周3次，4个月。简写为：2H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>Z<sub>3</sub>E<sub>3</sub>/4H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>。
- (3) 复治涂阳肺结核治疗方案
 

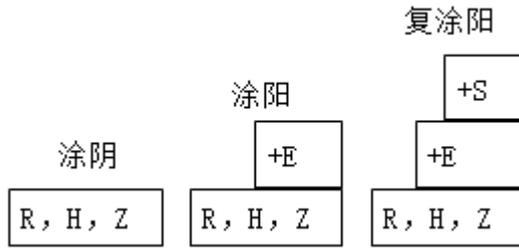
每日用药方案：①强化期：异烟肼、利福平、吡嗪酰胺、链霉素和乙胺丁醇，顿服，2个月。②巩固期：异烟肼、利福平和乙胺丁醇，顿服，4~6个月。巩固期治疗4个月时，痰菌未阴转，可继续延长治疗期2个月。简写为：2HRZSE/4~6HRE。

间歇用药方案：①强化期：异烟肼、利福平、吡嗪酰胺、链霉素和乙胺丁醇，隔日一次或每周3次，2个

月。②巩固期：异烟肼、利福平和乙胺丁醇，隔日一次或每周3次，6个月。简写为： $2H_3R_3Z_3S_3E_3/6H_3R_3E_3$ 。

[[讲义编号NODE71198000020100000116: 针对本讲义提问](#)]

- 精华版



[[讲义编号NODE71198000020100000117: 针对本讲义提问](#)]

- 试题举例

女，26岁，右上肺结核治愈后1年半，出现右结核性渗出性胸膜炎，治疗应选

- 异烟肼、链霉素
- 异烟肼、链霉素、对氨基水杨酸
- 异烟肼、链霉素、青霉素
- 利福平、对氨基水杨酸
- 利福平、异烟肼、吡嗪酰胺



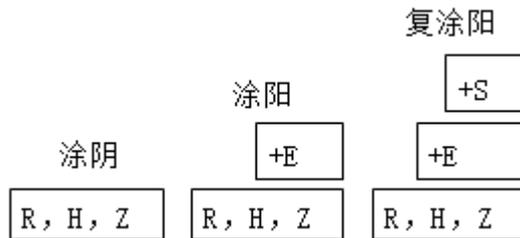
[[讲义编号NODE71198000020100000118: 针对本讲义提问](#)]

- 化疗方案做题原则

选药：一线药 (R, H, S, Z, E)

必选项：以利福平和异烟肼为核心 (利益)

强化期用药数量：3、4、5



[[讲义编号NODE71198000020100000119: 针对本讲义提问](#)]

左上继发型肺结核患者，痰结核菌阳性，初治可选

- 异烟肼300mg/d，顿服
- 待药物试验结果出来后选用药物
- 尽早手术
- 对氨基水杨酸、乙胺丁醇、氧氟沙星
- 异烟肼、吡嗪酰胺、利福平

※ 隐藏答案

『正确答案』 E

[[🔗 讲义编号NODE71198000020100000120: 针对本讲义提问](#)]

对初治结核病病例的短程化疗方案主要联用的药物是

- A. INH+PZA+RFP
- B. SM+INH+PAS (对氨基水杨酸)
- C. SM+PZA+EMB
- D. INH+SM+EMB
- E. PAS+EMB+SM

⚡ 隐藏答案

『正确答案』 A

[[🔗 讲义编号NODE71198000020100000121: 针对本讲义提问](#)]

女性, 29岁, 咳嗽、咯血伴有发热2周, 痰抗酸杆菌涂片(+++), 首选哪项治疗方案

- A. 异烟肼+利福平+乙胺丁醇9个月
- B. 异烟肼+利福平+乙胺丁醇+吡嗪酰胺2个月, 继续异烟肼+利福平4个月
- C. 对氨基水杨酸+链霉素+利福平2个月, 继续异烟肼+利福平4个月
- D. 异烟肼+链霉素+对氨基水杨酸18个月
- E. 异烟肼+利福平+乙胺丁醇6个月

⚡ 隐藏答案

『正确答案』 B

[[🔗 讲义编号NODE71198000020100000122: 针对本讲义提问](#)]

男性, 30岁, 3月前患胸膜炎。经抽液, 异烟肼加利福平、吡嗪酰胺治疗2个月胸腔积液吸收。2周来发热、咳嗽、痰血。X线检查示右上肺浸润性阴影, 痰抗酸杆菌阳性。宜用哪种抗结核方案

- A. 异烟肼、链霉素、乙胺丁醇
- B. 异烟肼、利福平、吡嗪酰胺、链霉素、乙胺丁醇
- C. 异烟肼、利福平、乙胺丁醇
- D. 异烟肼、利福平、吡嗪酰胺 (继续原来方案)
- E. 异烟肼、利福平、吡嗪酰胺、氧氟沙星

⚡ 隐藏答案

『正确答案』 B

[[🔗 讲义编号NODE71198000020100000123: 针对本讲义提问](#)]

最精华口诀

核心利益

3, 4, 5

利福平、异烟肼

初治涂阴;

初治涂阳;

复治涂阳

[[🔗 讲义编号NODE71198000020100000124: 针对本讲义提问](#)]