

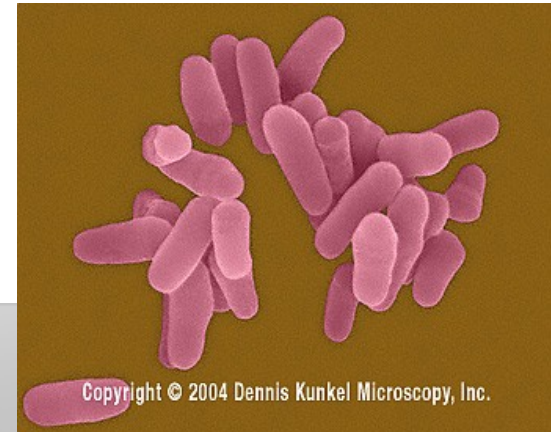
การใช้ยาต้านวัณโรค

ผศ.ดร. อรพิน วงศ์สวัสดิ์กุล

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มศว

โรควัณโรค

- เกิดจาก การติดเชื้อวัณโรคหรือเชื้อ Mycobacterium tuberculosis



- อาการ

- ใกว่า 3 สัปดาห์
- มีไข้และเหงื่อออกตอนกลางคืนนานกว่า 3 สัปดาห์
- น้ำหนักลดลง
- ไอเป็นเลือด

Qikwell

Tuberculosis Symptoms

Medical Vector

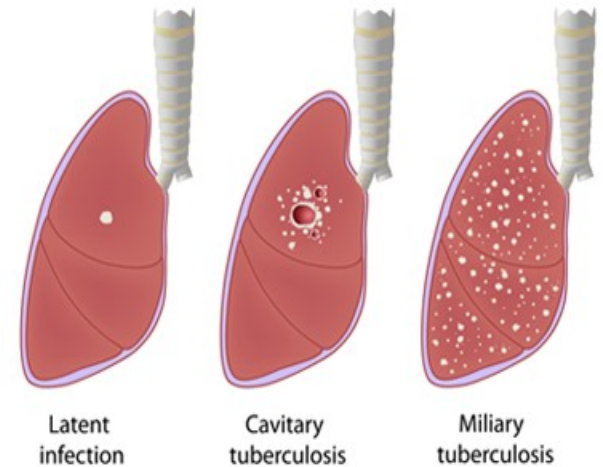
An infographic titled 'Tuberculosis Symptoms' from 'Medical Vector'. It features several black stick figures illustrating different symptoms. One figure is coughing into a handkerchief, with a speech bubble showing lungs and the text 'Chronic Cough' and 'Hemoptysis'. Another figure is sitting up in bed at 10:00 PM, sweating, with a clock and moon icon and the text 'Night Sweat'. A third figure is sitting at a desk, looking tired, with the text 'Fatigue'. A fourth figure is sitting at a table with a crossed-out burger, with the text 'Anorexia'. A fifth figure is lying in bed with a fever, with a thermometer icon and the text 'Fever'. A sixth figure is standing, looking thin, with the text 'Weight Loss'. A seventh figure is holding their chest, with the text 'Chest Pain' and a sound effect 'Ah...!!!'. Red checkmarks are placed next to each symptom label.

โรควัณโรค



- ติดต่o ทางการหายใจ
รับเอาเชื้อเข้าไปในปอด

Tuberculosis



- การป้องกัน

- โดยการใส่มาส/ผ้าปิดปาก
- หลีกเลียงการอยู่ในที่แออัด
- ควรแยกผู้ป่วยที่อยู่ในระยะติดต่อ
ที่ติดเชืo วัณโรค

ยาต้านวัณโรค



ยาที่ใช้รักษาได้แก่ ยา 4 ขนาน

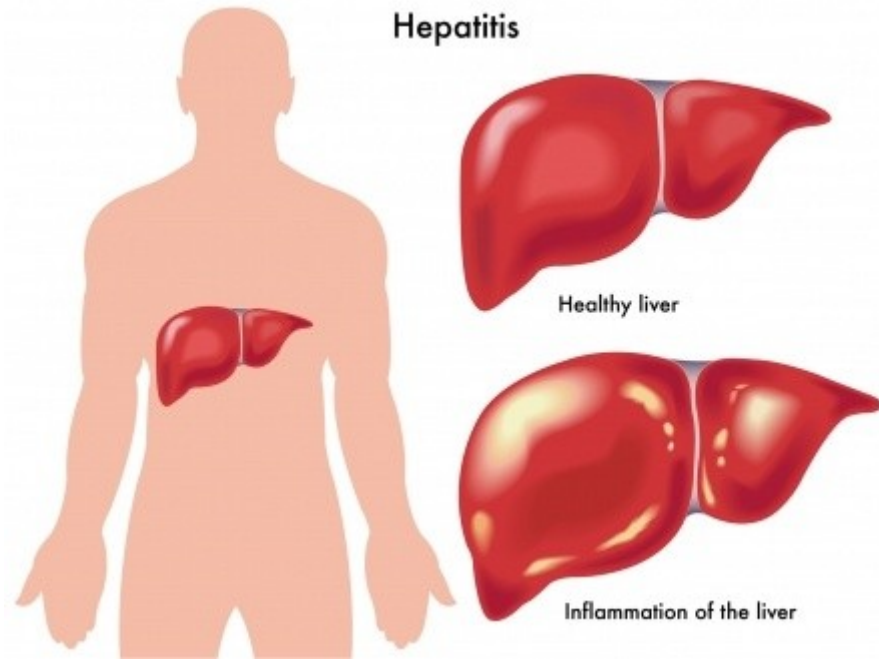
- ไอโซไนอะไซด์ (isoniazid), เอ็ดแทมบูทอล (ethambutol), ไพราซีนามาไมด์ (pyrazinamide) และ ไรแฟมพิน (rifampin)

การรับประทานยานาน 6 เดือน

- 2 เดือนแรก ใช้ ไอโซไนอะไซด์ เอ็ดแทมบูทอล ไพราซีนามาไมด์ และไรแฟมพิน
- อีก 4 เดือน ใช้ ไอโซไนอะไซด์ และไรแฟมพิน

ไอโซนิอาซิด (Isoniazid)

- **ออกฤทธิ์** โดยยับยั้งการสร้างผนังเซลล์
- **อาการข้างเคียง**
 - **ตับอักเสบ** โดยเฉพาะผู้ป่วยอายุมากกว่า 35 ปี
 - ปลายประสาทอักเสบแต่สามารถมีอาการดีขึ้นได้ด้วยการรับประทานวิตามินบี6 (pyridoxine)



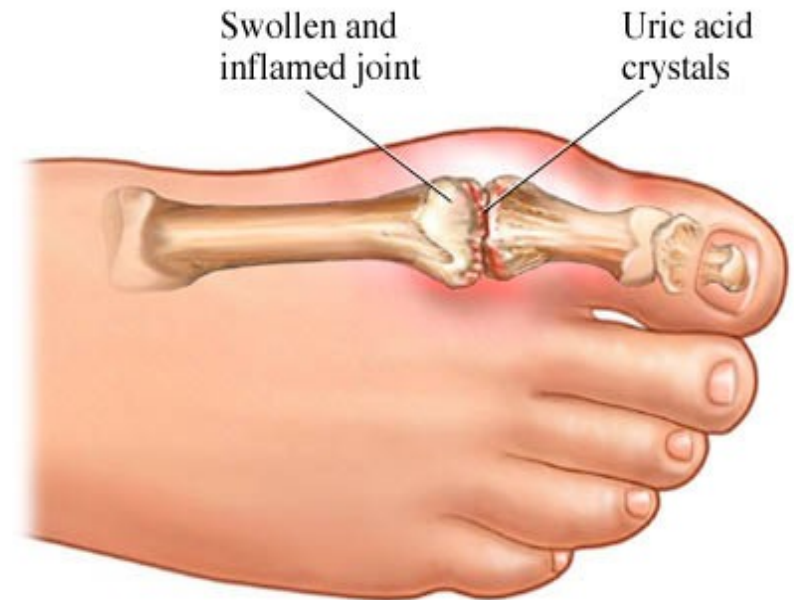
เอ็ดแทมบูทอล (Ethambutol)

- **ออกฤทธิ์** โดยยับยั้งการสร้างอาร์เอ็นเอ
- **อาการข้างเคียง**
 - ประสาทตาอักเสบ
 - ความสามารถในการแยกสีแดงและเขียวออกจากกันเสียไป
 - **ดับอักเสบ**
 - มีกรดยูริกในเลือดสูง, เก๊าท์
 - เกร็ดเลือดต่ำ



ไพราซิनाไมด์ (pyrazinamide)

- **ออกฤทธิ์** โดยการทำให้เกิดภาวะเป็นกรด
- **อาการข้างเคียง**
 - มีไข้
 - **ตับอักเสบ**
 - มีกรดยูริกในเลือดสูง,
 - เก๊าท์



โรแฟมพิน (rifampin)

- **ออกฤทธิ์** โดยยับยั้งเอนไซม์ที่ใช้สังเคราะห์อาร์เอ็นเอ (DNA-dependent RNA polymerase)
- **อาการข้างเคียง**
 - ปัสสาวะ, น้ำตา หรือน้ำลายเป็นสีแดง-ส้ม
 - ตับอักเสบ
 - มีอาการเหมือนเป็นไข้หวัด

เอกสารอ้างอิง

- **Goodman & Gilman's** The Pharmacological Basis of Therapeutics, 12th Ed. Brunton LL, Lazo JS, Parker KL. (editors). McGraw-Hill, New York, 2011
- **Basic and clinical pharmacology**. 10th Ed. Bertram G. Katzung, McGraw-Hill, New York, 2011
- <http://www.bing.com/images/search?q=prevention+of+tb&qs=AS&form=QBIDMH&pq=prevention+of+tb&sc=8-16&sp=1&sk=#!?q=prevention+of+tb&view=detailv2&&id=EABD15EC36F134108C8C5869BA5D57A2D0513EF3&selectedIndex=56&ccid=cPMkSWd0&simid=607999784647461741&thid=OIP.M70f3244967742706c90c36324da45bf6o0&mode=overlay>