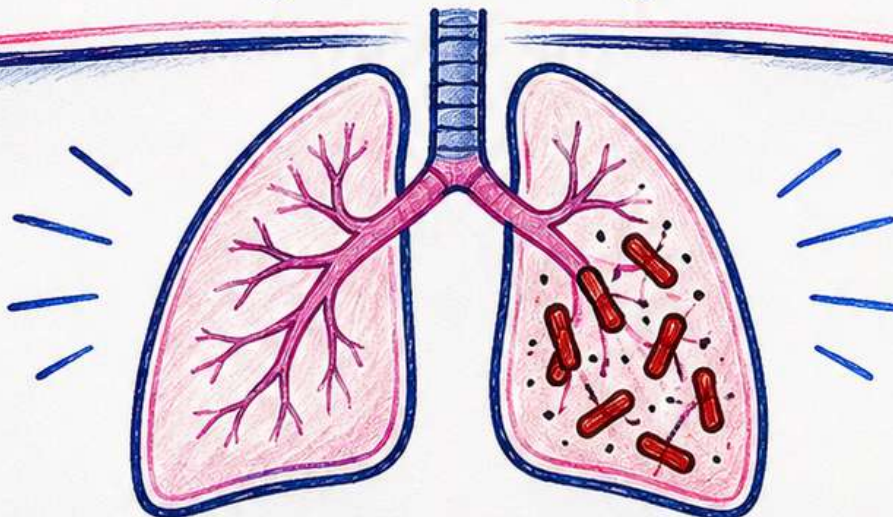




PHARMACOTHERAPEUTICS

TOPIC

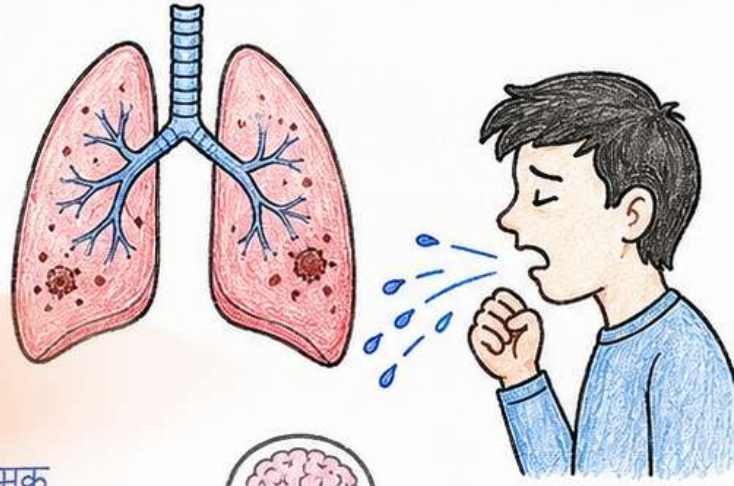
TUBERCULOSIS (TB)



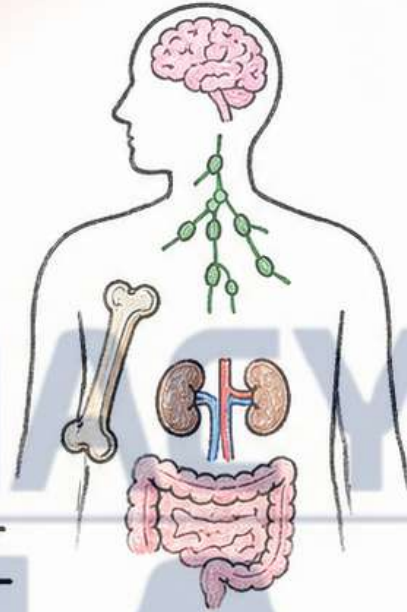
D.Pharm 2nd Year

Definition / परिभाषा

Tuberculosis (TB) is a chronic infectious disease caused mainly by *Mycobacterium tuberculosis*. It most commonly affects the lungs (pulmonary TB), but it may also involve lymph nodes, bones, kidneys, brain and other organs. TB spreads mainly through the air from a person with infectious pulmonary TB.



क्षय रोग (Tuberculosis/TB) एक दीर्घकालिक संक्रामक रोग है, जो मुख्य रूप से *Mycobacterium tuberculosis* नामक जीवाणु के कारण होता है। यह सामान्यतः फेफड़ों को प्रभावित करता है, लेकिन लिम्फ नोड्स, हड्डियों, गुर्दों, मस्तिष्क तथा अन्य अंगों को भी प्रभावित कर सकता है। यह मुख्यतः संक्रमित व्यक्ति से हवा के माध्यम से फैलता है।

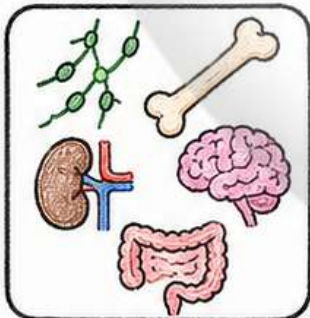


Types of Tuberculosis / क्षय रोग के प्रकार



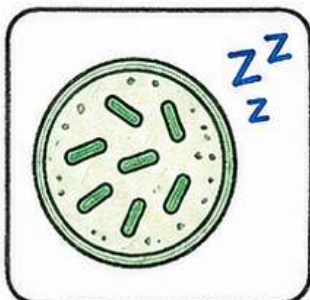
Pulmonary TB: TB involving the lungs; it is the most common form and is important in disease transmission.

Pulmonary TB: फेफड़ों को प्रभावित करने वाला टीबी, जो सबसे सामान्य प्रकार है।



Extrapulmonary TB: TB involving organs other than the lungs, such as lymph nodes, bones, meninges, kidneys or intestine.

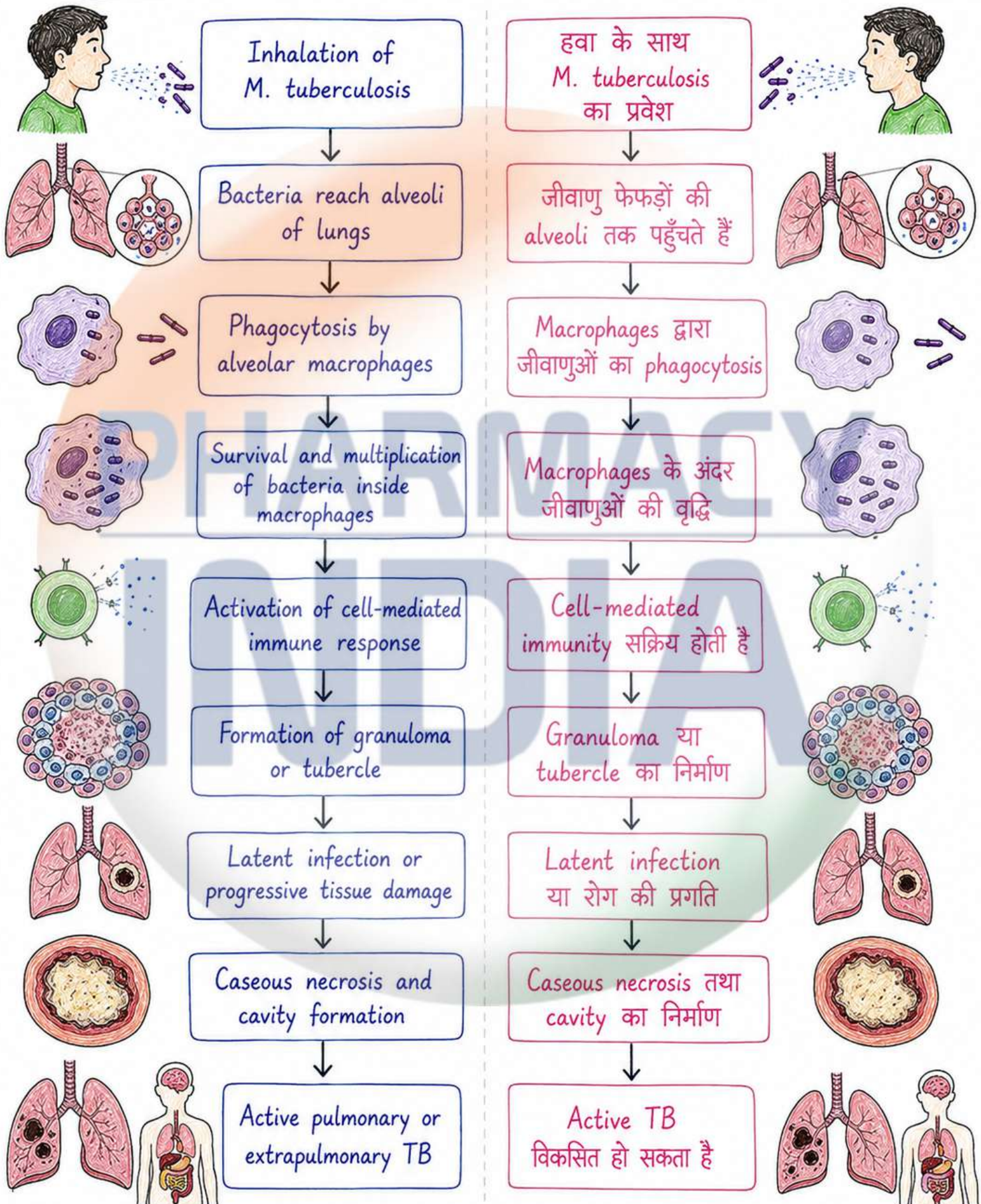
Extrapulmonary TB: फेफड़ों के अलावा अन्य अंगों जैसे लिम्फ नोड्स, हड्डियों, मस्तिष्कावरण, गुर्दों या आंतों को प्रभावित करने वाला टीबी।



Latent TB infection: The person is infected with TB bacteria but has no active disease symptoms and does not transmit active TB disease.

Latent TB infection: व्यक्ति में टीबी के जीवाणु मौजूद होते हैं, लेकिन सक्रिय रोग के लक्षण नहीं होते।

Pathophysiology / रोगजनन



Pharmacological Treatment / औषधीय उपचार

The conventional 6-month first-line regimen for drug-susceptible pulmonary TB consists of four drugs during the initial phase followed by two drugs during the continuation phase. WHO continues to recommend a 6-month first-line regimen as a standard treatment option for drug-susceptible TB.



Intensive Phase / प्रारंभिक चरण - 2 Months

HRZE



- **H** - Isoniazid
- **R** - Rifampicin
- **Z** - Pyrazinamide
- **E** - Ethambutol



चार दवाएँ Isoniazid + Rifampicin + Pyrazinamide + Ethambutol
सामान्यतः प्रारंभिक चरण में दी जाती हैं।

Continuation Phase / निरंतरता चरण - 4 Months

HR



- **H** - Isoniazid
- **R** - Rifampicin



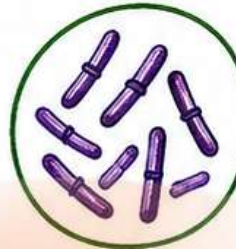
इसके बाद सामान्य drug-susceptible pulmonary TB में
Isoniazid + Rifampicin continuation phase में दिए जाते हैं।

Exact regimen should follow current national guidance and individual drug-susceptibility results.



Etiology / कारण

The main causative organism is *Mycobacterium tuberculosis*. Infection usually occurs when a person inhales airborne particles containing TB bacteria released by an infectious patient during coughing, sneezing or speaking.



Mycobacterium tuberculosis



टीबी का मुख्य कारण *Mycobacterium tuberculosis* है। संक्रमित व्यक्ति के खाँसने, छींकने या बोलने पर हवा में जीवाणु युक्त सूक्ष्म कण फैलते हैं, जिन्हें साँस के साथ अंदर लेने से संक्रमण हो सकता है।



खाँसना



छींकना



बोलना

Risk Factors / जोखिम कारक

Important factors that increase the risk of developing active TB include:



- HIV infection / एचआईवी संक्रमण



- Diabetes mellitus / मधुमेह



- Malnutrition / कुपोषण



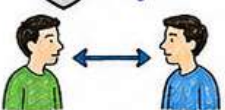
- Smoking / धूम्रपान



- Alcohol misuse / अत्यधिक शराब सेवन



- Weak immunity / कमजोर प्रतिरक्षा



- Close contact with a TB patient / टीबी रोगी के निकट संपर्क में रहना



Overcrowded and poorly ventilated living conditions /
भीड़भाड़ एवं कम वेंटिलेशन वाले स्थान



BEST BOOKS FOR D.PHARMA 2ND YEAR
Bilingual Book (द्विभाषी पुस्तक)

As per the
PCI syllabus
of 1st & 2nd semesters

CASH ON DELIVERY AVAILABLE ON 6395596959, 8006781759



COD AVAILABLE ON



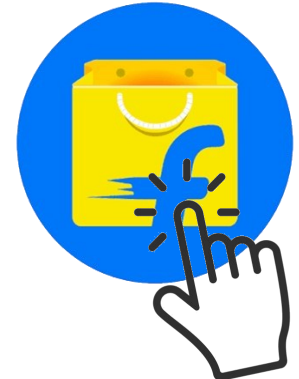
D.Pharm 2nd Year

MISSION BIEUP
Bilingual (Hindi+English)

1 BOOK कितनाब | 2 LANGUAGE भाषाएँ | 6 SUBJECT विषय

FULLY COLOURED IMAGE | 306 TABLETS WITH IMAGES | 1260 ONE MARK QUESTIONS | FREE PRACTICE QUESTIONS

Subjects Covered
PHARMACOLOGY
COMMUNITY PHARMACY & MANAGEMENT
BIOCHEMISTRY & CLINICAL PATHOLOGY
PHARMACOTHERAPEUTICS
HOSPITAL & CLINICAL PHARMACY
PHARMACY LAW & ETHICS



Contact for any Query - 6395596959



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



PHARMACY INDIA

www.pharmacyindia.co.in



Join YouTube Channel



Pharmacy India Live

For Pharmacist Exam Preparations

SUBSCRIBE



Join WhatsApp & Telegram Channel



WhatsApp



Telegram

PHARMACY INDIA



Join Pharmacy India app



PHARMACY INDIA