



DISEASES रोग PART 1

DR. AAKRITI RAJ

DISEASE/ रोग

- Any harmful deviation from normal structural or functional state of body that causes discomfort or disability.
- शरीर के सामान्य संरचनात्मक या कार्यात्मक अवस्था से कोई हानिकारक विचलन जो असुविधा या विकलांगता का कारण बनता है।



HUMAN DISEASES

CONGENITAL/ GENETIC

ACQUIRED

COMMUNICABLE

NON- COMMUNICABLE

DEFICIENCY

DE
GENRATIVE

ADDICTION

ALLERGY

MENTAL

CANCER

मानव रोग

जन्मजात

अधिग्रहित

कम्यूनकबल

नॉनकम्यूनकबल

पैदा हो सकती है

पहले नहीं
सकती

कमी

अपक्षयी

लत

एलर्जी

मानसिक

कैंसर

DISEASE CAUSING AGENTS



MECHANICAL AGENTS



FROST BITE
शीतदश



NOISE POLLUTION
ध्वनि प्रदूषण





CHEMICAL AGENTS



**POLLUTANTS/
प्रदूषक**

*SO₂, NO₂
CO₂*

①
EXOGENEOUS
बाहरी

②
ENDOGENEOUS
अंदरूनी

*Excess of
uric acid
यूरिक अम्ल*

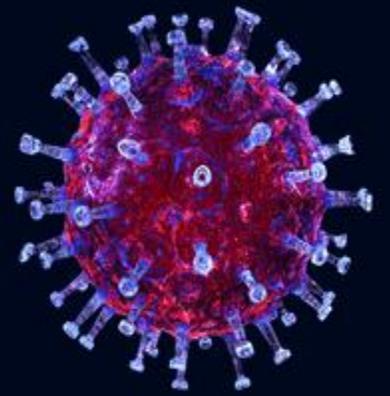
**GOUT/
गठिया**

ज्यादा दौना



BACTERIA

BIOLOGICAL AGENTS



- Caused by Protozoans प्रोटोजोआ
- Caused by Bacteria जीवाणु
- Caused by Viruses विषाणु
- Caused by Helminths कृमि संबंधी
- Caused by Fungi कवक



MECHANICAL AGENTS

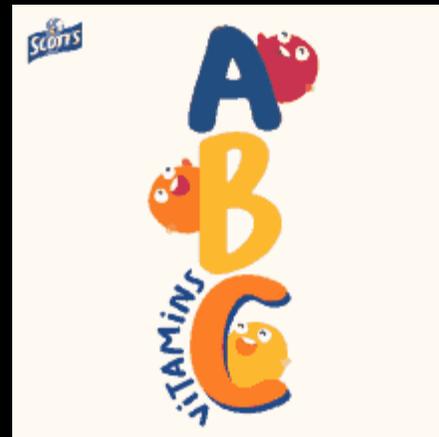


SPRAIN/मोच

FRACTURE/अस्थिभंग

NUTRITIONAL AGENTS

- Carbohydrates कार्बोहाइड्रेट
- Fats वसा
- Proteins प्रोटीन
- Vitamins विटामिन
- Minerals खनिज



**DISEASE
TRANSMISSION**

रोग संचरण

→ फैलना

DIRECT

प्रत्यक्ष

INDIRECT

अप्रत्यक्ष

DIRECT TRANSMISSION प्रत्यक्ष

CONTACT

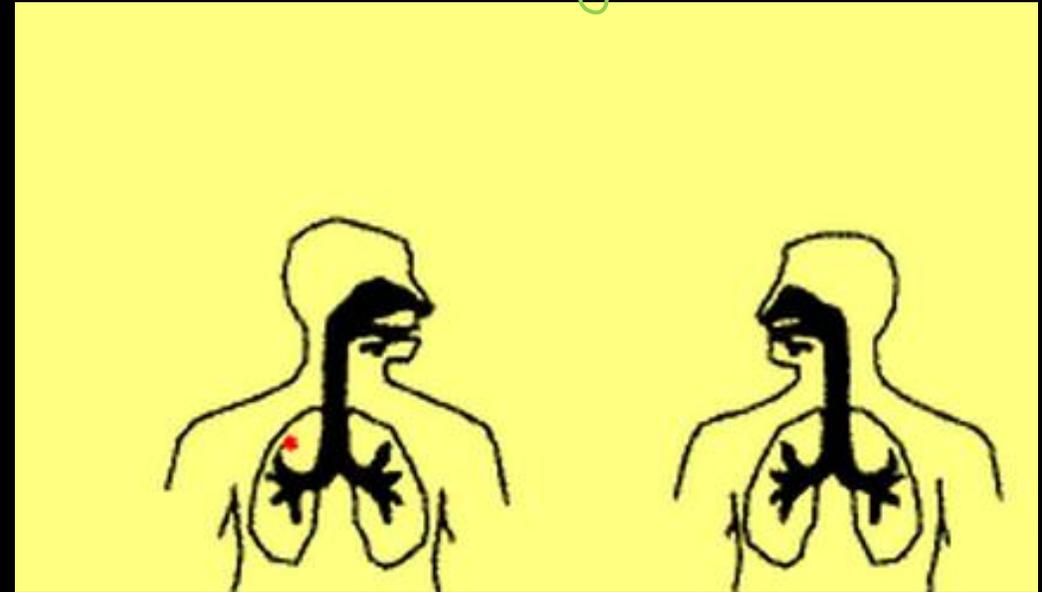


Ringworm
फटी

DROPLET

Cold, cough

Chicken
Pox



Rabies रैबीज



ANIMAL BITE



गर्भनाल

PLACENTA

INDIRECT TRANSMISSION

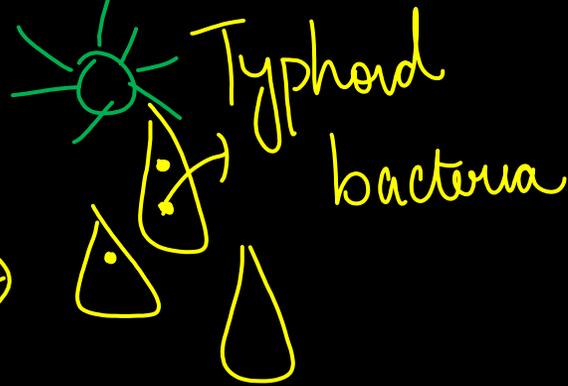
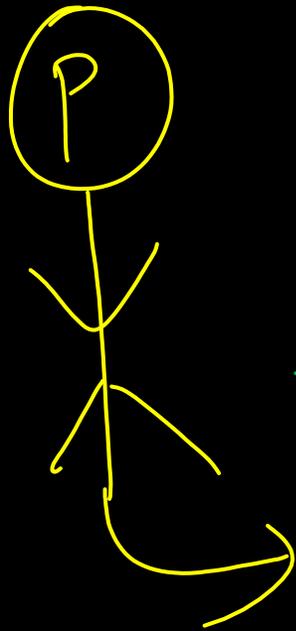


1 faeco-oral
faeces → Flm / Potty

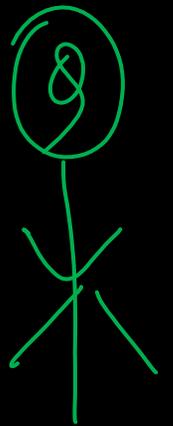
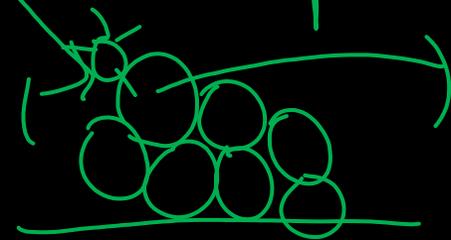


Typhoid

faeco-oral



Sweet Shop



(1) विमारी करने वाला
Pathogen रोगजनक

(2) Vector रोगवाहक

(3) विमारी फैलाने वाला

Malaria

Plasmodium

प्लासमोडियम

female anopheles

mosquitoes

- Aedes mosquito एडीज मच्छर

↳ Tiger mosquito

- Vector रोगवाहक

- Chikungunya चिकनगुनिया ①

- Dengue डेंगू ②

- Yellow Fever पीतज्वर या यलो फीवर ③

- Zika virus जीका वायरस ④

↳ Pathogen Virus

Chikungunya
Dengue
Yellow fever
Zika
Virus



MakeAGIF.com

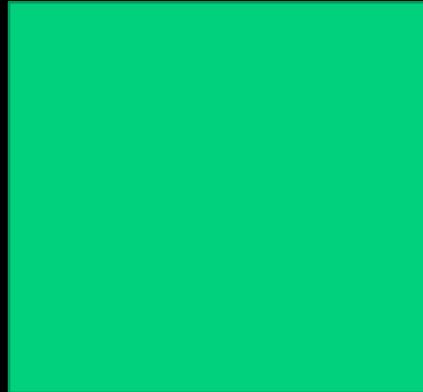
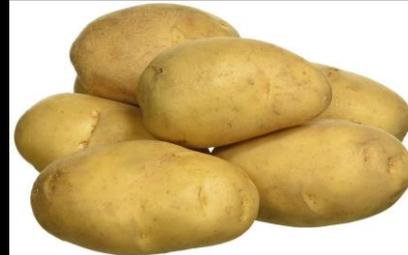


BACTERIAL DISEASES

DR. AAKRITI RAJ

BACTERIAL DISEASES

TWO



1

TYPHOID टाइफाइड

- **ALSO KNOWN AS:** Enteric fever/ Intestinal fever (एंटरिक फीवर)
- **CAUSATIVE AGENT:** Salmonella typhi साल्मोनेला टाइफी बैक्टीरिया
- **ROUTE OF TRANSMISSION:** Contaminated food (Faeco – oral)
- संक्रमित भोजन या पानी के सेवन से

TYPHOID

SYMPTOMS



- Sustained high fever (39° to 40°C)
- Weakness
- stomach pain
- Constipation
- headache
- loss of appetite

TYPHOID



लक्षण

तेज बुखार (39° से 40° C)

दुर्बलता

पेट दर्द

कब्ज़

सरदर्द

भूख में कमी

TYPHOID



Mary Mallon nicknamed **TYPHOID MARY**, is worth mentioning here.

She was a cook by profession and was a typhoid carrier who continued to spread typhoid for several years through the food she prepared.

TYPHOID



मैरी मल्लन उपनाम TYPHOID MARY, यहाँ उल्लेख के लायक है।

वह पेशे से एक रसोइया था और एक टाइफाइड वाहक था जो अपने द्वारा तैयार किए गए भोजन के माध्यम से कई वर्षों तक टाइफाइड का प्रसार करता रहा

TYPHOID

- **CONFIRMATORY TEST:** WIDAL TEST



- **VACCINE:** TAB vaccine

- टेस्ट: विडाल टेस्ट



- वैकसीन: टीएबी वैकसीन



TAB

TYPHOID

TREATMENT: Antibiotics

PREVENTION:

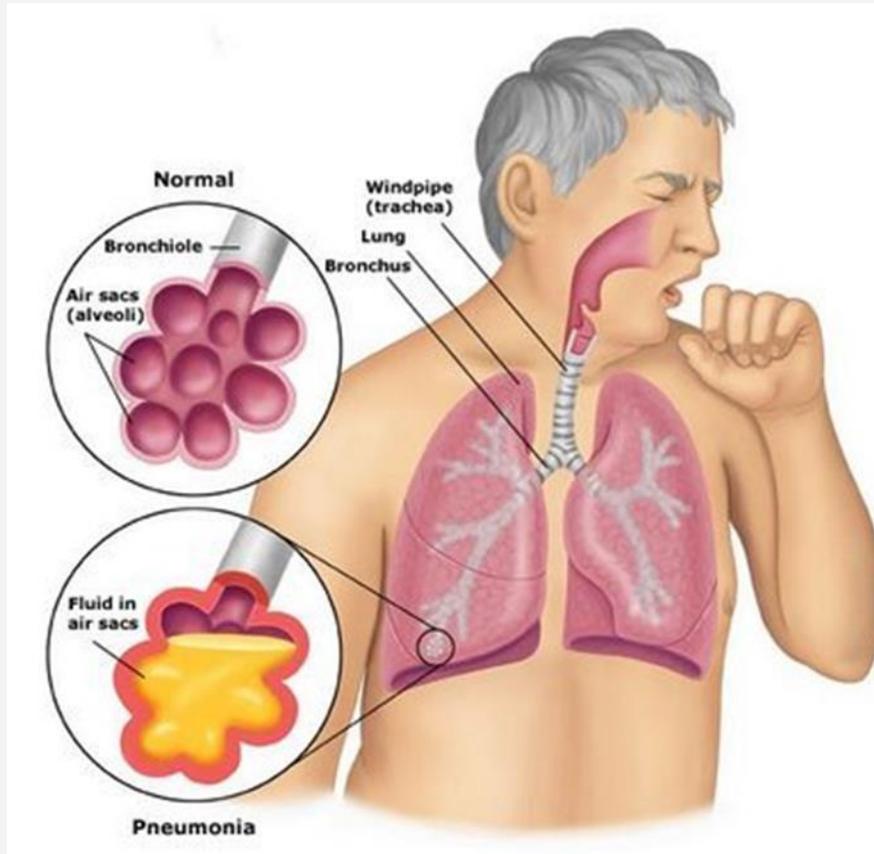
1. Proper waste disposal.
2. Protection of food and water with contamination.

उपचार: एंटीबायोटिक्स

रोकथाम:

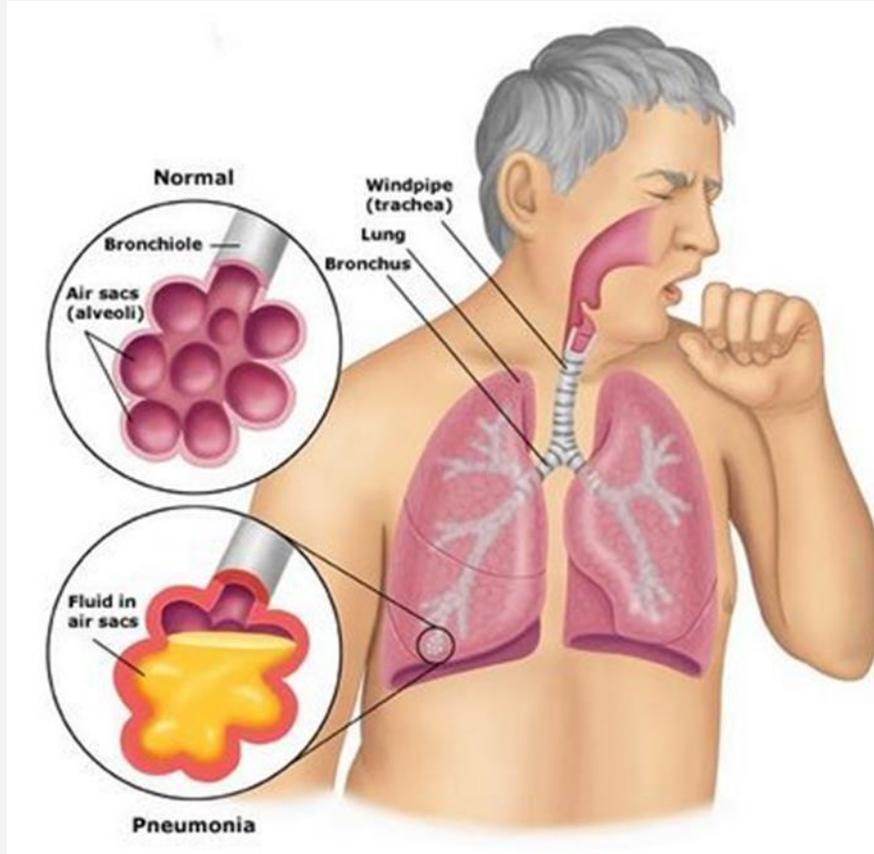
1. उचित अपशिष्ट निपटान।
2. भोजन और पानी का संरक्षण

2 PNEUMONIA



- Infection of **lower respiratory tract** (ALVEOLI).
- As a result of the infection, the alveoli which is air filled get filled with fluid leading to severe problems in respiration.
- CAUSATIVE AGENT: Can be **Viral/ Bacterial/ Fungal**

निमोनिया



- श्वसन पथ का संक्रमण (कुपिका)
- संक्रमण के परिणामस्वरूप, कुपिका जो हवा से भरा होता है वह द्रव से भर जाता है जिससे श्वसन में गंभीर समस्याएं होती हैं।
- वायरल / बैक्टीरियल / फंगल हो सकता है

PNEUMONIA



- Most common is

Streptococcus/ Diplococcus
Pneumoniae



- Route of transmission:

Droplets/Aerosols

PNEUMONIA



- सबसे आम स्ट्रेप्टोकोकस / डिप्लोकोकस न्यूमोनिया है
- संचरण का मार्ग: बूंद / एरोसोल

PNEUMONIA

SYMPTOMS

- Fever
- Chills
- Cough
- Headache.
- In severe cases, the lips and finger nails may turn gray to bluish in colour (CYANOSIS)

लक्षण

बुखार

ठंड लगना

खांसी

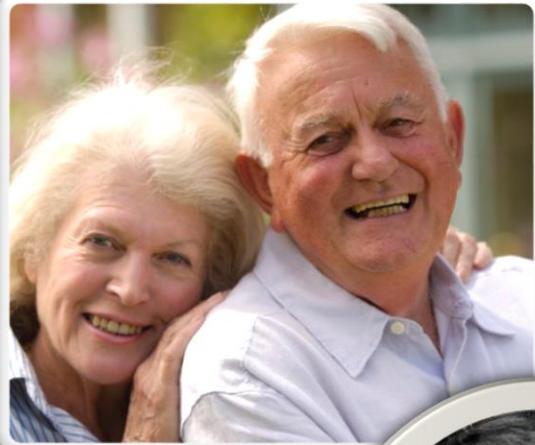
सरदर्द।

गंभीर मामलों में, होंठ और उंगली

के नाखून धूसर रंग में बदल

सकते हैं (नीलरोग)

PNEUMONIA



- A healthy person acquires the infection by inhaling the droplets/aerosols released by an infected person or even by sharing glasses and utensils with an infected person. **(inanimate)**
- **RISK FACTORS: Extremes of age, due to low immunity**
- **TREATMENT: Antibiotics**

PNEUMONIA



- एक स्वस्थ व्यक्ति एक संक्रमित व्यक्ति द्वारा जारी की गई बूंदों / एरोसोल को संक्रमित करके या यहां तक कि एक संक्रमित व्यक्ति के साथ चश्मा और बर्तन साझा करके संक्रमण को प्राप्त करता है। (निर्जीव)
- जोखिम कारक: कम प्रतिरक्षा के कारण उम्र के चरम सीमा
- उपचार: एंटीबायोटिक्स

PCV → Pneumococcal Conjugate vaccine

3

CHOLERA

- Cholera is an acute diarrhoeal infection caused by eating or drinking food or water that is contaminated with the bacteria.
- Discovered by Robert Koch ✓
- John Snow: First to demonstrate that cholera passes through contaminated water
- CAUSATIVE AGENT: **Vibrio Cholerae** ↷
- Route of transmission: **Faeco - oral**
- SYMPTOMS: Severe acute watery diarrhoea (stools like white rice water) with severe dehydration, vomiting

हैजा

हैजा खाना या पानी या बैक्टीरिया से दूषित पानी पीने के कारण होने वाला दस्त है।

- एजेंट: विब्रियो कोलेरा

- रॉबर्ट कोच द्वारा खोजा गया

- जॉन स्नो: सबसे पहले यह प्रदर्शित करने के लिए कि दूषित जल से हैजा होता है

- संचरण का मार्ग: फ़ेको - मौखिक

- लक्षण: गंभीर निर्जलीकरण के साथ गंभीर तीव्र दस्त (सफेद चावल के पानी की तरह मल),
उल्टी

CHOLERA



DIAGNOSIS:

Comma shaped vibrio in stool/ vomit

TREATMENT:

1. Antibiotics- Tetracycline, Chloramphenicol
2. ORS

PREVENTION:

It can ultimately be eliminated where access to clean water and sanitation facilities, as well as good hygiene practices, are ensured and sustained for the whole population.



CHOLERA



निदान:

मल / उल्टी में कोमा आकार विब्रियो

उपचार:

एंटीबायोटिक्स- टेट्रासाइक्लिन, क्लोरमफेनिकॉल

रोकथाम:

इसे अंततः समाप्त किया जा सकता है जहां स्वच्छ पानी और स्वच्छता सुविधाओं के साथ-साथ अच्छी स्वच्छता प्रथाओं तक पहुंच सुनिश्चित की जाती है और पूरी आबादी के लिए निरंतर होती है।



TUBERCULOSIS ④



Among the oldest infections in humans.

- **CAUSATIVE AGENT:** Mycobacterium

Tuberculosis



- **ROUTE OF TRANSMISSION:**

Droplets/Aerosols

- Bacteria damages tissues and releases
Tuberculin Toxin

टीबी / ट्यूबरकुलोसिस (क्षय रोग)



- मनुष्यों में सबसे पुराने संक्रमणों में से।
- एजेंट: माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस
- प्रसारण का मार्ग: बूंदों / एरोसोल
- बैक्टीरिया ऊतकों को नुकसान पहुंचाते हैं और ट्यूबरकुलिन टॉक्सिन को छोड़ते हैं



TUBERCULOSIS

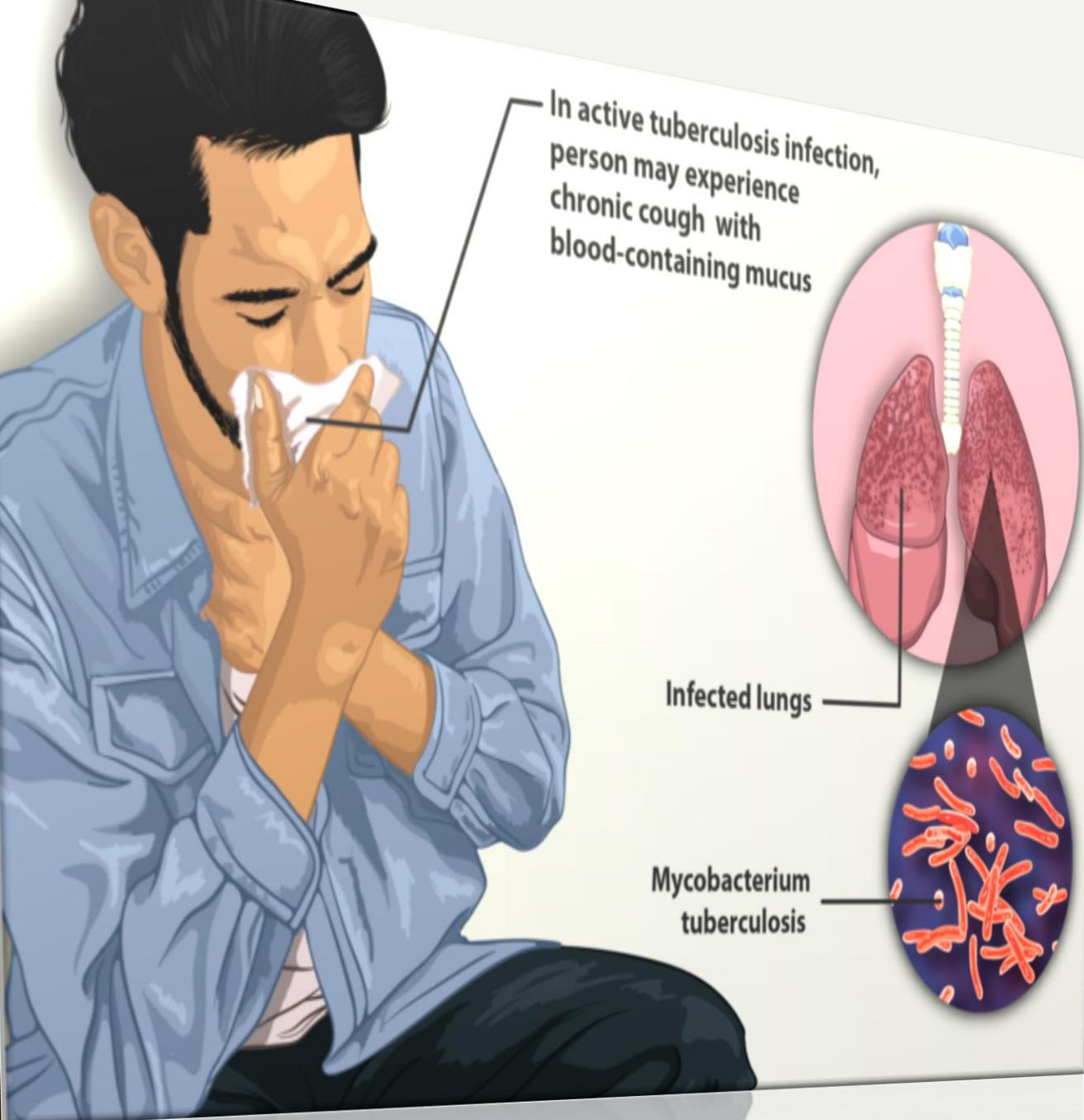
Lungs / th / th

*Spine
Uterus*



PULMONARY

EXTRA-PULMONARY



Main symptoms of Pulmonary tuberculosis

Central

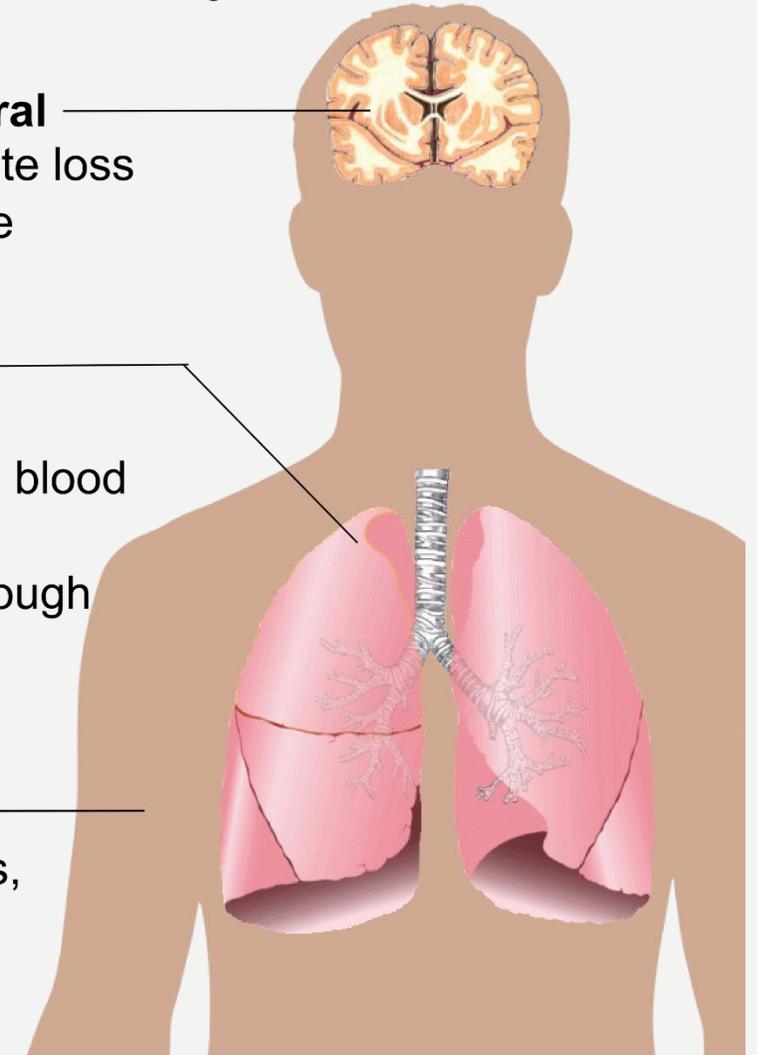
- appetite loss
- fatigue

Lungs

- chest pain
- coughing up blood
- productive, prolonged cough

Skin

- night sweats,
- pallor



TUBERCULOSIS

- **DIAGNOSIS:** Mantoux Test ✓
- **VACCINE:** BCG (Bacillus Calmette Guerin) → BCG
- **TREATMENT:** Anti Tubercular Treatment-Isoniazid
- **WHO:** DOTS (Directly Observed Treatment, short course)
- **World TB DAY:** 24th March

TUBERCULOSIS

- डायग्नॉसिस: मंटौक्स टेस्ट (TST)
- वैक्सीन: बीसीजी (बेसिलस कैलमेट गुएरिन)
- उपचार: एंटी ट्यूबरकुलर ट्रीटमेंट- आइसोनियाज़िड
- डब्ल्यूएचओ: डॉट्स
- विश्व टीबी दिवस: 24 मार्च