



KD Campus

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।

INDIRECT TRANSMISSION

Aedes mosquito एडीज मच्छर

Vector रोगवाहक

Chikungunya चिकनगुनिया

Dengue डेंगू

Yellow Fever पीतज्वर या यलो फीवर

Zika virus जीका वायरस

BACTERIAL DISEASES

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



KD Campus

TYPHOID

लक्षण

तेज बुखार (39° से 40° C)

दुर्बलता

पेट दर्द

कब्ज

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

COMPLICATIONS: Intestinal Perforation, Death

CONFIRMATORY TEST: WIDAL TEST

VACCINE: TAB vaccine

संकलन: आंतों की वेध, मृत्यु

टेस्ट: विडाल टेस्ट

वैक्सीन: टीएबी वैक्सीन

TREATMENT: Antibiotics

PREVENTION:

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



KD Campus

उपचार: एंटीबायोटिक्स

रोकथाम:

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

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

Also caused by

Haemophilus Influenzae

Route of transmission: Droplets/Aerosols

PNEUMONIA

सबसे आम स्ट्रेप्टोकोकस / डिप्लोकोकस न्यूमोनिया है

दूसरा है हेमोफिलस इन्फ्लुएंजा

संचरण का मार्ग: बूंद / एरोसोल



SYMPTOMS

Fever
Chills
Cough
Headache.

In severe cases, the lips and finger nails may turn gray to bluish in colour (CYANOSIS)

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

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

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



KD Campus

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

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.

निदान:

मल / उल्टी में कोमा आकार विब्रियो

उपचार:

एंटीबायोटिक्स- टेट्रासाइक्लिन, क्लोरामफेनिकॉल

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।



KD Campus

VACCINE

Vaxchora
Dukoral
ShanChol
डकोरल
शानचोल

TUBERCULOSIS

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

DIAGNOSIS: Mantoux Test

VACCINE: BCG (Bacillus Calmette Guerin)

TREATMENT: Anti Tubercular Treatment-Isoniazid

WHO: DOTS (Directly Observed Treatment, short course)

World TB DAY: 24th March

डायग्नोसिस: मंटौक्स टेस्ट (TST)

वैक्सीन: बीसीजी (बेसिलस कैलमेट गुएरिन)

उपचार: एंटी ट्यूबरकुलर ट्रीटमेंट- आइसोनियाज़िड

डब्ल्यूएचओ: डॉट्स

विश्व टीबी दिवस: 24 मार्च



KD Campus

DIPHTHERIA

CAUSATIVE AGENT: *Corynebacterium diphtheriae*

The organism does not invade the tissue but manifestations occur due to the bacterial exotoxin

MODE OF TRANSMISSION: Droplets

डिप्थीरिया

रोग का कारण : कोराइन बैक्टीरियम डिप्थीरी

जीव ऊतक पर आक्रमण नहीं करता है लेकिन बैक्टीरिया एक्सोटॉक्सिन के कारण अभिव्यक्तियाँ होती हैं

प्रसारण का तरीका: बूंदों

SYMPTOMS

Mild fever

Sore throat

Pseudo membrane formation over tonsils

Bull neck

Husky voice

लक्षण

हल्का बुखार

गले में खरास

टॉन्सिल पर झिल्ली का निर्माण

मोटी गर्दन

कर्कश आवाज

TREATMENT उपचार :

1. Antitoxin एंटीटॉक्सिन

2. Antibiotic एंटीबायोटिक



KD Campus

VACCINE:

DPT डीपीटी

PERTUSIS काली खांसी

It is also called Whooping Cough. इसे व्हूपिंग कफ भी कहा जाता है
पर्टुसिस, जिसे कुकुरखांसी भी कहा जाता है

Causative Agent : Bordetella pertussis बॉर्डेटेला पर्टुसिस

Infection of upper respiratory tract.

Cough, fever, vomiting, cyanosis and even bleeding from nose.

Vaccination is available in the form of D.P.T(Diphtheria, Pertussis, Tetanus)

ऊपरी श्वसन पथ का संक्रमण।

खांसी, बुखार, उल्टी, सायनोसिस और यहां तक कि नाक से खून आना।

टीकाकरण **D.P.T** (डिप्थीरिया, पर्टुसिस, टेटनस) के रूप में उपलब्ध है

TETANUS धनुस्तंभ

Tetanus is also called Lock Jaw disease

Pathogen lives in intestine of many domestic animals and its spores come out with excreta of host.

Spores are highly resistant and can survive for many years.

टेटनस को लॉक जॉ रोग भी कहा जाता है

पैथोजन कई घरेलू जानवरों की आंत में रहता है और इसके बीजाणु मेजबान के उत्सर्जन के साथ बाहर आते हैं।

बीजाणु अत्यधिक प्रतिरोधी होते हैं और कई वर्षों तक जीवित रह सकते हैं।

Spores can enter the body through wounds and cuts.

Bacteria multiply in body and release a powerful toxin called tetanospasmin.



KD Campus

घाव और कट के माध्यम से बीजाणु शरीर में प्रवेश कर सकते हैं।

बैक्टीरिया शरीर में गुणा करते हैं और टेटनोस्पास्मिन नामक एक शक्तिशाली विष को छोड़ते हैं।

Injection of A.T.S (Anti Tetanus Serum) and Tetanus Toxoid

ए.टी.एस. (एंटी टेटनस सीरम) और टेटनस टॉक्साइड का इंजेक्शन

There is headache, irritability followed by back pain, stiff neck and jaw spasm.

Ultimately there is lock jaw, spasm of chest, abdomen and spine.

Death occurs due to suffocation and heart failure.

सिर दर्द, चिड़चिड़ापन और उसके बाद पीठ में दर्द, अकड़न और जबड़े में ऐंठन होती है।

अंत में जबड़े, छाती, पेट और रीढ़ ऐंठन है।

दम घुटने और दिल की विफलता के कारण मृत्यु होती है।

PLAGUE प्लेग

It is also called Black Death.

इसे ताऊन, ब्लैक डेथ, पेस्ट आदि नाम भी दिए गए हैं

Causative agent: Pasturella/Yersinia pestis पास्चुरेला पेस्टिस

It is a disease of rodents, humans get infected by chance.

मुख्य रूप से यह कृतंक प्राणियों (प्रायः चूहे) का रोग है

Syphilis is caused by Treponema pallidum

सिफिलिस/ उपदंश ट्रेपोनिमा पैलिडम के कारण होता है

Gonorrhea is an infectious sexual disease (STD).

Gonorrhea is caused by a bacterium named Neisseria gonorrhea which grows in the reproductive tract in women and men.

गोनोरिया / सूजाक एक संक्रामक यौन रोग (एसटीडी) है।

सूजाक नीसेरिया गोनोरिया नामक जीवाणु से होता है जो महिला तथा पुरुषों में प्रजनन मार्ग से बढ़ती है

LEPROSY कुष्ठ रोग

Leprosy, also known as Hansen's disease, is a chronic infectious disease caused by *Mycobacterium leprae*.

The disease mainly affects the skin, the peripheral nerves, mucosal surfaces of the upper respiratory tract and the eyes.

कुष्ठ रोग, जिसे हेन्सन रोग के रूप में भी जाना जाता है, एक पुरानी संक्रामक बीमारी है जो माइकोबैक्टीरियम लेप्राई के कारण होती है।

रोग मुख्य रूप से त्वचा, परिधीय तंत्रिकाओं, ऊपरी श्वसन पथ और आंखों की श्लेष्मिक सतहों को प्रभावित करता है।

Anthrax एंथ्राक्स

***Bacillus anthracis*.**

इसका कारण बेसिलस एन्थ्रेक्स नामक जीवाणु है

Anthrax is primarily a disease of herbivorous mammals, although other mammals and some birds have been known to contract it.

एंथ्रेक्स मुख्य रूप से शाकाहारी स्तनधारियों की एक बीमारी है, हालांकि अन्य स्तनधारियों और कुछ पक्षियों को इसे अनुबंधित करने के लिए जाना जाता है।

सर्वप्रथम फ्रांसीसी वैज्ञानिक लुई पाश्चर ने इसके पहले प्रभावी वैक्सीन का निर्माण किया।

French scientist, Louis Pasteur, produced the first effective vaccine.

VIRAL DISEASES

Poliomyelitis/ पोलियो

● **Polio virus multiplies and reaches the nervous system through the bloodstream.**

● **Stiffness of the neck is an important sign.**



KD Campus

- पोलियो वायरस रक्तप्रवाह के माध्यम से तंत्रिका तंत्र तक पहुंचता है।
- गर्दन का अकड़ना एक महत्वपूर्ण संकेत है।
- The first polio vaccine was prepared by Jonas Salk.**
- Salk Vaccine**
- Jonas Salk is called “father of polio vaccine”.**
- Sabin prepared an oral vaccine known as OPV (Oral Polio Vaccine).**
- पहला पोलियो वैक्सीन जोनास साल्क द्वारा तैयार किया गया था।
- साल्क वैक्सीन
- जोनास साल्क को "पोलियो वैक्सीन का जनक" कहा जाता है।
- सबिन ने ओपीवी (ओरल पोलियो वैक्सीन) नामक एक मौखिक टीका तैयार किया।

RABIES/ रेबीज

The virus is introduced in the body by the bite of dogs usually.

It can be injected by the bite of jackals, wolves, cats etc

Fear of water is the most important characteristic symptom of this disease.



KD Campus

Other symptoms are saliva from the mouth, severe headache, high fever, inability to swallow even fluids.

- वायरस को आमतौर पर कुत्तों के काटने से शरीर में पेश किया जाता है।
- इसे भेड़िये, बिल्ली आदि के काटने से इंजेक्ट किया जा सकता है।
- पानी का डर इस बीमारी का सबसे महत्वपूर्ण लक्षण है।
- अन्य लक्षण हैं मुंह से लार आना, तेज सिरदर्द, तेज बुखार, यहां तक कि तरल पदार्थ निगलने में असमर्थता
- **HEPATITIS** हेपेटाइटिस
- **It is commonly called jaundice.**
- **In early stage the liver is enlarged.**
- **The symptoms— fever, anorexia, nausea, vomiting, epigastric discomfort, pains in muscles and joints.**
- इसे आमतौर पर पीलिया कहा जाता है।
- प्रारंभिक अवस्था में यकृत बड़ा हो जाता है।
- लक्षण- बुखार, भूख न लगना, उल्टी, बेचैनी, मांसपेशियों और जोड़ों में दर्द।



KD Campus

- **Hepatitis A**

- **Hepatitis B**

- **Hepatitis C**

- **Hepatitis D**

- **Hepatitis E**

- **DENGUE**

- **Dengue viruses are spread to people through the bite of an infected *Aedes* species (*Ae. aegypti*) mosquito.**

- **Severe dengue (previously known as dengue haemorrhagic fever) was first recognized in the 1950s during dengue epidemics in the Philippines and Thailand.**

- **The viruses are passed on to humans through the bites of an infective female *Aedes* mosquito, which mainly acquires the virus while feeding on the blood of an infected person.**

- **डेंगू / हड्डीतोड़ बुखार**

- **डेंगू वायरस संक्रमित एडीज इजिप्ती प्रजाति / (अल्बोपिक्टस) मच्छर के काटने से लोगों में फैलता है।**

- **गंभीर डेंगू (पहले डेंगू रक्तस्रावी बुखार के रूप में जाना जाता था) को पहली बार 1950 में फिलीपींस और थाईलैंड में डेंगू महामारी के दौरान पहचाना गया था।**



KD Campus

●वायरस को एक संक्रमित मादा एडीज मच्छर के काटने से मनुष्यों को दिया जाता है, जो मुख्य रूप से संक्रमित व्यक्ति के रक्त में भोजन करते समय वायरस को प्राप्त करता है।

●**Chikungunya/ चिकनगुनिया**

By the bite of Aedes aegypti mosquito.

Its symptoms include sudden onset of fever, crippling joint pains.

एडीज एजिप्टी मच्छर के काटने से।

इसके लक्षणों में बुखार की अचानक शुरुआत, जोड़ों में दर्द

●**COMMON COLD/ RHINITIS** जुकाम

●**It is one of the most infectious human disease caused by Rhinoviruses.**

●**The viruses attack the nose and respiratory passage but not the lungs.**

●यह राइनोवायरस के कारण होने वाली सबसे संक्रामक मानव बीमारी है।

●वायरस नाक और श्वसन मार्ग पर हमला करते हैं लेकिन फेफड़ों पर नहीं

●**INFLUENZA** इन्फ्लूएंजा

● **Influenza virus**

●**Attacks respiratory system — nose, throat and lungs**



KD Campus

- **इन्फ्लूएंजा वायरस**
- **श्वसन प्रणाली को प्रभावित करता है - नाक, गले और फेफड़े**
- **Smallpox (Variola)**
- **Variola Virus. वेरोला वायरस।**
- **It has been eradicated, last case was found in Somalia, Oct 1977**
- **इसे मिटा दिया गया है, आखिरी मामला सोमालिया में, अक्टूबर 1977 में पाया गया था**
- **Symptoms लक्षण**
- **High Fever तेज़ बुखार**
- **Small vesicles containing clear fluid on the skin त्वचा पर स्पष्ट तरल पदार्थ युक्त छोटे पुटिका।**
- **Scars left (pock marks) निशान छोड़ दिया (पॉक मार्क)।**
- **Vaccine was discovered by Edward Jenner.**
- **वैक्सीन की खोज एडवर्ड जेनर ने की थी।**
- **Chicken Pox चेचक**



KD Campus

- **Varicella zoster virus**
- चिकन पॉक्स, जो वैरिसेला जोस्टर वायरस के कारण होता है
- **MUMPS** कण्ठमाला का रोग
- **Painful swelling of the parotid (salivary glands) on one or both sides.**
- एक या दोनों तरफ पैरोटिड (लार ग्रंथियों) की दर्दनाक सूजन है।
- **MMR Vaccine**
- **Measles (Rubeola Disease)** खसरा
- **It is caused by Rubeola virus.**
- **Reddish rash appears on neck which spreads over body.**
- **MMR Vaccine**
- लाल चकत्ते गर्दन पर दिखाई देते हैं जो शरीर पर फैलते हैं।
- एमएमआर टीके
- **Rubella (German Measles)** रूबेला (जर्मन मीज़ल्स)
- **It is caused by Rubella virus.**



KD Campus

- **Rash fainter than measles.**
- **MMR Vaccine.**
- यह रूबेला वायरस के कारण होता है।
- खसरे की तुलना में हल्का दाने
- **Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS)**
एक्वायर्ड इम्यून डेफिसिएंसी सिंड्रोम
- **This means deficiency of immune system, acquired during the lifetime of an individual**
- **‘Syndrome’ means a group of symptoms.**
- इसका मतलब है कि किसी व्यक्ति के जीवनकाल के दौरान अधिग्रहित प्रतिरक्षा प्रणाली की कमी
- ‘सिंड्रोम’ का अर्थ है लक्षणों का एक समूह।
- **HISTORY**
- **AIDS was first discovered in USA in 1981.**
- **In India, AIDS virus was first found in Chennai in 1986.**
- **एड्स की खोज सर्वप्रथम 1981 में USA में हुई थी।**



KD Campus

- भारत में, एड्स वायरस पहली बार 1986 में चेन्नई में पाया गया था।

AIDS is caused by a virus, HIV – Human Immunodeficiency virus.

- HIV belongs to the family Retroviridae (Capable of reverse transcription).

- एड्स एक वायरस के कारण होता है, एचआईवी - मानव इम्यूनो डेफिशियेंसी वायरस।

- एचआईवी परिवार रेट्रोविरिडि (रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन की क्षमता) से संबंधित है।

● REVERSE TRANSCRIPTASE

- This is the main enzyme of HIV.

- Reverse transcriptase converts the RNA of HIV into DNA within the human cell.

- Conversion of RNA to DNA is called reverse transcription.

- Since HIV contains reverse transcriptase, HIV is called retrovirus

- रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस

- यह एचआईवी का मुख्य एंजाइम है।

- रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस एचआईवी के आरएनए को मानव कोशिका के भीतर डीएनए में परिवर्तित करता है।



KD Campus

- आरएनए को डीएनए में बदलने को रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन कहा जाता है।
- चूंकि एचआईवी में रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस होता है, इसलिए एचआईवी को रेट्रोवायरस कहा जाता है
- **Source of infection of HIV**
एचआईवी के संक्रमण का स्रोत
HIV is present in large quantity in blood, semen, vaginal fluid of infected person.
- **HIV is also present in smaller quantity in tears, saliva, breast milk and urine of infected person.**
- रक्त, वीर्य, योनि द्रव में बड़ी मात्रा में HIV मौजूद है।
- संक्रमित व्यक्ति की आँसू, लार, स्तन के दूध और मूत्र में भी एचआईवी कम मात्रा में मौजूद होता है
- **Modes of transmission of HIV**
 1. **By intimate sexual contact** यौन संपर्क
 2. **From infected blood or blood products** संक्रमित रक्त या रक्त उत्पादों से
 3. **During procedures** प्रक्रियाओं के दौरान
 4. **From infected mother to child (Trans placental transmission)**
संक्रमित मां से बच्चे तक (ट्रांस प्लेसेंटल ट्रांसमिशन)



KD Campus

•SYMPTOMS

- **During this period, the person suffers from bouts of fever, diarrhoea and weight loss.**
- **Due to decrease in the number of T lymphocytes, the person starts suffering from infections that could have been otherwise overcome such as those due to bacteria especially Mycobacterium, viruses, fungi and even parasites like Toxoplasma.**
- **The patient becomes so immuno-deficient that he/she is unable to protect himself/herself against these infection.**
- इस अवधि के दौरान, व्यक्ति बुखार, दस्त और वजन घटने से पीड़ित होता है।
- टी लिम्फोसाइटों की संख्या में कमी के कारण, व्यक्ति संक्रमण से पीड़ित होने लगता है जो अन्यथा बैक्टीरिया जैसे विशेष रूप से माइकोबैक्टीरियम, वायरस, कवक और यहां तक कि टोक्सोप्लाज्मा जैसे परजीवियों के कारण उन पर काबू पाया जा सकता था।
- रोगी इतना इम्युनो-डिफेक्ट हो जाता है कि वह इन संक्रमणों के खिलाफ खुद को बचाने में असमर्थ हो जाता है।

Full blown AIDS stage:

Kaposi sarcoma: It is the cancer of inner lining of blood vessels below skin.

कापोसी सार्कोमा: यह त्वचा के नीचे रक्त वाहिकाओं के अंदरूनी परत का कैंसर है।



KD Campus

- **DIAGNOSIS**

- **1. ELISA**

- **2. Western Blot- Confirmatory**

- **3. PCR- fastest**

- **TREATMENT**

- **AIDS is a fatal viral disease without cure.**

- **Drugs can only give temporary relief and prolong life.**

- **These drugs do not destroy the HIV but only stop/slow down its multiplication and growth in human body**

- **एड्स बिना इलाज के एक घातक वायरल बीमारी है।**

- **ड्रग्स केवल अस्थायी राहत दे सकते हैं और जीवन को लम्बा खींच सकते हैं।**

- **ये दवाएं एचआईवी को नष्ट नहीं करती हैं बल्कि मानव शरीर में इसके गुणन और वृद्धि को रोक / धीमा कर देती हैं**

- **India started National AIDS Control Programme in 1987 by National AIDS Control Organization (NACO).**

- **WHO started various programmes to create awareness.**

- **1st Dec is declared as World AIDS day.**



KD Campus

- भारत ने राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन (NACO) द्वारा 1987 में राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण कार्यक्रम शुरू किया।
- WHO ने जागरूकता पैदा करने के लिए विभिन्न कार्यक्रम शुरू किए।
- 1 दिसंबर को विश्व एड्स दिवस के रूप में घोषित किया गया है।
- **Helminthic diseases** कृमि संबंधी/ हेल्मिंथिक रोग
- **Ascariasis**
- It is caused by *Ascaris lumbricoides* (roundworm of man).
- It is the most common worm found in human.
- The mode of transmission is by faeco-oral route.
- एस्कारियासिस
- यह (मनुष्य के राउंडवॉर्म) के कारण होता है।
- यह मानव में पाया जाने वाला सबसे आम कीड़ा है।
- संचरण का तरीका फीको ओरल मार्ग द्वारा है
- **FILARIASIS/ फाइलेरिया रोग**
- **Wuchereria bancrofti**



KD Campus

- **Vector female Culex mosquitoes**
- **The most distinctive symptom is elephantiasis.**
- **It is swelling and thickening of skin and underlying tissues especially in the legs and genitals.**
- बुचेरेरिया बैनक्रॉफ्टी
- वेक्टर महिला क्यूलेक्स मच्छर
- सबसे विशिष्ट लक्षण एलिफेंटियासिस है।
- यह विशेष रूप से पैरों और जननांगों में त्वचा और अंतर्निहित ऊतकों की सूजन और मोटा होना है।
- **FUNGAL DISEASE कवक रोग**
- **Ringworm -Tinea corporis**
- **They usually attack skin, hair & nails.**
- **Athlete's foot -Tinea pedis**
- **Feet**
- दाद-टिनिया कॉर्पोरिस
- वे आमतौर पर त्वचा, बाल और नाखूनों पर हमला करते हैं।
- पैरों का दाद -टिनिया पेडिस
- पैर का पंजा

PROTOZOAN DISEASES

•PROTOZOA



KD Campus

- Protozoa are one-celled animals found worldwide in most habitats
- Single-celled eukaryotes, either free-living or parasitic, which feed on organic matter such as other microorganisms or organic tissues and debris.

प्रोटोजोआ

- प्रोटोजोआ एक कोशिका वाले जानवर हैं जो दुनिया भर में पाए जाते हैं
- एकल-कोशिका वाले यूकेरियोट्स, या तो मुक्त-जीवित या परजीवी, जो अन्य सूक्ष्मजीवों या कार्बनिक ऊतकों और मलबे जैसे कार्बनिक पदार्थों पर फ़ीड करते हैं

●MALARIA

- Plasmodium, a tiny protozoan is responsible for this disease.
- Different species of Plasmodium are responsible for different types of malaria

- *P. ovale*
- *P. vivax*
- *P. malariae*
- *P. falciparum*

- Of these, malignant malaria caused by Plasmodium falciparum is the most serious one and can even be fatal

मलेरिया

- प्लास्मोडियम, एक छोटा प्रोटोजोआ इस बीमारी के लिए जिम्मेदार है।
- विभिन्न प्रकार के मलेरिया के लिए प्लास्मोडियम की विभिन्न प्रजातियां जिम्मेदार हैं
- पी। ओवले
- पी। विवैक्स



KD Campus

- पी। मलेरिया
- पी। फाल्सीपेरम
- इनमें से, प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम के कारण होने वाला घातक मलेरिया सबसे गंभीर है और यहां तक कि घातक भी हो सकता है
- **PREVENTION**
- **Most important measure is to control or eliminate the vectors and their breeding places.**
- **Avoid stagnation of water in and around residential areas**
- **Regular cleaning of household coolers, use of mosquito nets**
- **Introducing fishes like Gambusia in ponds that feed on mosquito larvae**
- **Spraying of insecticides in ditches, drainage areas and swamps, etc.**
- **Doors and windows should be provided with wire mesh to prevent the entry of mosquitoes.**

रोक-थाम

- सबसे महत्वपूर्ण उपाय वैक्टर और उनके प्रजनन स्थानों को नियंत्रित या समाप्त करना है।
- रिहायशी इलाकों और उसके आसपास पानी के ठहराव से बचें
- घर के कूलर की नियमित सफाई, मच्छरदानी का उपयोग
- मच्छरों के लार्वा को खिलाने वाले तालाबों में गम्बूसिया जैसी मछलियों का परिचय



KD Campus

- टांके, जल निकासी क्षेत्रों और दलदल आदि में कीटनाशकों का छिड़काव।
- मच्छरों के प्रवेश को रोकने के लिए तार की जाली के साथ दरवाजे और खिड़कियां प्रदान की जानी चाहिए।
- AMOEBIASIS**
- Caused by the protozoan parasite *Entamoeba histolytica*.**
- Transmission occurs via the faecal–oral route, either directly by person-to-person contact or indirectly by eating or drinking faecally contaminated food or water.**
- Symptoms of this disease include constipation, abdominal pain and cramps, stools with excess mucous and blood clots**
अमीबियासिस
- प्रोटोजोआ परजीवी एंटामोइबा हिस्टोलिटिका के कारण।
- ट्रांसमिशन मल-मौखिक मार्ग के माध्यम से होता है, या तो सीधे व्यक्ति-से-व्यक्ति संपर्क द्वारा या परोक्ष रूप से दूषित भोजन या पानी पीने से।
- इस बीमारी के लक्षणों में कब्ज, पेट में दर्द और ऐंठन, अधिक श्लेष्मा और रक्त के थक्के के साथ मल शामिल हैं।
- GIARDIASIS**
- Also called Giardiasis**
- Caused by *Giardia lamblia***
- 1st human parasitic protozoan known**



KD Campus

•Also called as Grand Old Man of Intestine

•Symptoms

• Abdominal pain

• diarrhea

जिऑरडायसिस

•जिसे जिऑरडायसिस भी कहा जाता है

•कारण जिआर्डिया लैंब्लिया

•प्रथम ज्ञात मानव परजीवी

•प्रोटोजोआ जिसे ग्रैंड ओल्ड मैन ऑफ इंटेस्टाइन भी कहा जाता है

•लक्षण

•पेट में दर्द

•दस्त

•SLEEPING SICKNESS

•Also called as Human African trypanosomiasis

•It is caused by infection with protozoan parasites belonging to the genus *Trypanosoma*.



KD Campus

- **Trypanosoma brucei**

- **They are transmitted to humans by tsetse fly.**

स्लीपिंग सिकनेस

- जिसे मानव अफ्रीकी ट्रिपैनोसोमियासिस भी कहा जाता है

- यह जीनस ट्रिपैनोसोमा से संबंधित प्रोटोजोआ परजीवी के संक्रमण के कारण होता है।

- ट्रिपैनोसोमा ब्रुसी

- उन्हें मक्खी द्वारा मनुष्यों में प्रेषित किया जाता है।

- **KALA- AZAR**

- **Also called as Dum Dum fever**

- **Transmitted by Sandfly**

- **Symptoms**

- **Continuous fever**

- **Hepatomegaly**

- **Anemia**

काला अजार

- जिसे दम दम बुखार भी कहा जाता है

- लीशमैनिया डोनोवानी परजीवी के काटने से होता है

- मरु मक्षिका द्वारा प्रेषित

- **लक्षण**

- लगातार बुखार

- हिपेटोमिगेली

- रक्ताल्पता