

Viral

diseases

विषाणुजनित
रोग } ⇒ Virus/विषाणु
=

By :- AMRITA MA'AM

❖ Communicable diseases are infectious diseases.

सामुदायिक रोग ,संक्रामक होते है

❖ A contagious disease is a subset category of transmissible diseases, which are transmitted to other persons, either by physical contact with the person suffering the disease, or by casual contact with their secretions or objects touched by them airborne route among other routes.

एक संचारी रोग संक्रामक रोगों का एक सबसेट श्रेणी है, जो अन्य व्यक्तियों को प्रेषित होता है, या तो बीमारी से पीड़ित व्यक्ति के सा शारीरिक संपर्क से, या उनके द्वारा छुए गए उनके स्राव या वस्तुओं साथ आकस्मिक संपर्क या अन्य मार्गों के बीच हवाई मार्ग से।



AIDS : acquired immunodeficiency syndrome

AIDS ⇒ एक वायरस इम्यूनो डेफिशियेंसी सिन्ड्रोम।

↳ Retro Virus

रिट्रो वायरस



Caused by a retrovirus (a type of RNA virus that inserts a copy of its genome into the DNA of a host cell that it invades, thus changing the genome of that cell).

एक रेट्रोवायरस (एक प्रकार का आरएनए वायरस) के कारण होता है जो अपने जीनोम की एक प्रति एक मेजबान सेल के डीएनए में सम्मिलित करता है जिसे वह आक्रमण करता है, इस प्रकार उस सेल के जीनोम को बदल देता है।

एक प्रति एक मेजबान सेल के डीएनए में सम्मिलित करता है जिसे वह आक्रमण करता है, इस प्रकार उस सेल के जीनोम को बदल देता है।

← HIV ⇒ Human immunodeficiency Virus.

HIV (human immunodeficiency virus) is a virus that damages the immune system.

एचआईवी (मानव इम्यूनोडिफीसिअन्सी वायरस) एक वायरस है जो प्रतिरक्षा प्रणाली को नुकसान पहुंचाता है।

Untreated HIV infects and kills CD4 cells, which are a type of immune cell called T cells.

अनपचारित एचआईवी संक्रमित और सीडी 4 कोशिकाओं को मारता है, जो टी कोशिकाओं नामक एक प्रकार की प्रतिरक्षा कोशिका हैं।

Over time, as HIV kills more CD4 cells, the body is more likely to get various types of infections and cancers.

समय के साथ, जैसा कि एचआईवी अधिक सीडी 4 कोशिकाओं को मारता है, शरीर को विभिन्न प्रकार के संक्रमण और कैंसर होने की अधिक संभावना है।

The most common methods of transmission of HIV are:



असुरक्षित यौन संबंध

Unprotected sex with an infected partner



संक्रमित सुई

Sharing needles with infected person

Almost eliminated as risk factors for HIV transmission are:



संक्रमित माता से बच्चा में।

Transmission from infected mother to fetus



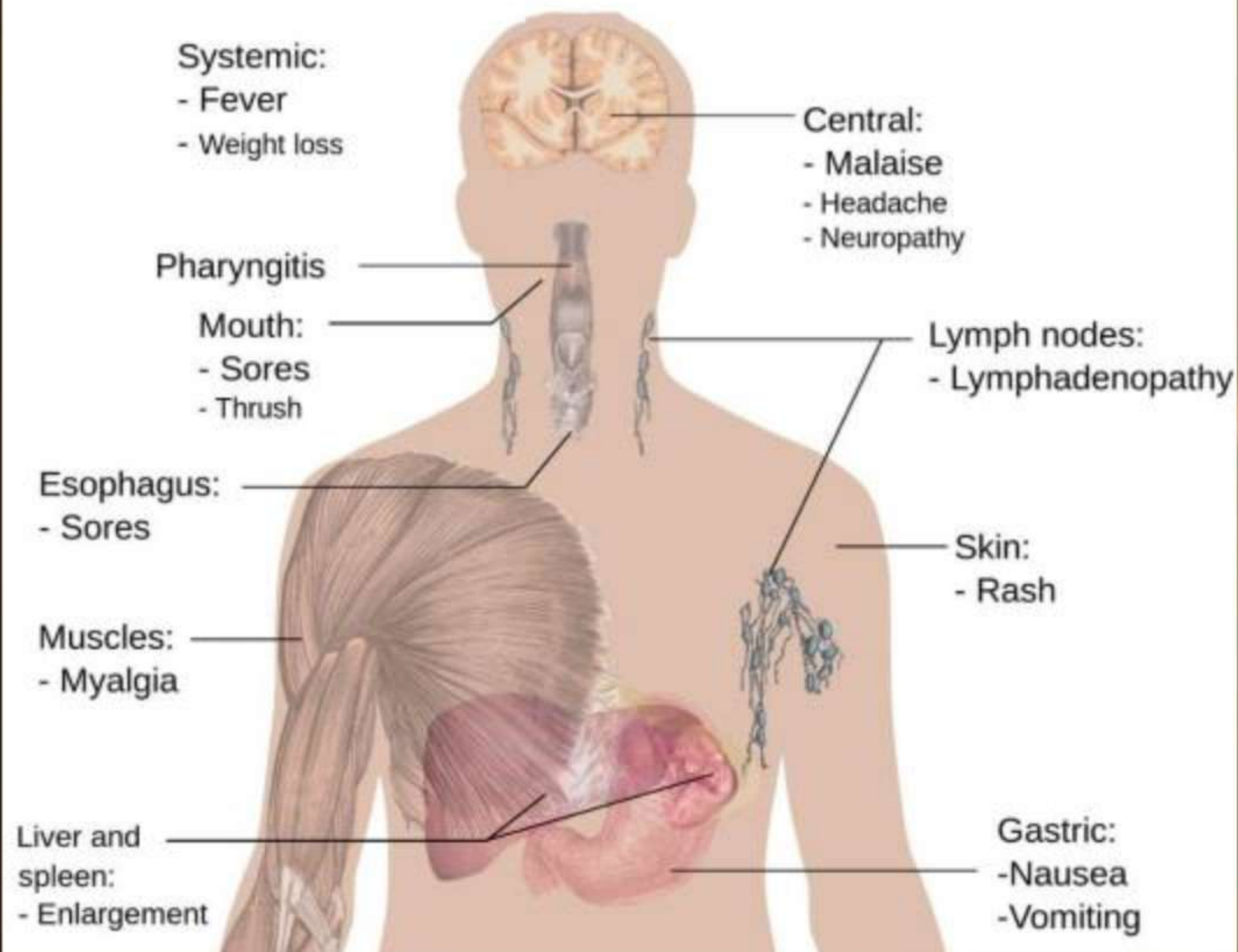
रक्त आधान
Blood transfusion -

Infection from blood products

**Complications -
TB , Tumors**

**Duration –
Long time**

Main Symptoms Of Acute HIV Infection



ELISA TEST IS USED TO DETECT

HIV ⇒ Enzyme linked
immuno sorbant Assay.

एन्जाइम लिंक्ड इम्युनो सॉरबन्ट टेस्ट।



HIV⁺
HIV⁻

South Blooting Test .
साउथ ब्लोटिंग टेस्ट

What is an ELISA test?

An enzyme-linked immunosorbent assay, also called ELISA or EIA, is a test that detects and measures antibodies in your blood.

एक एंजाइम-लिंकड इम्यूनोसॉरबेंट परख, जिसे एलिसा या ईआईए भी कहा जाता है, एक परीक्षण है जो आपके रक्त में एंटीबॉडी का पता लगाता है और मापता है।

This test can be used to determine if you have antibodies related to certain infectious conditions. इस परीक्षण का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए किया जा सकता है कि क्या आपके पास कुछ संक्रामक स्थितियों से संबंधित एंटीबॉडी हैं।

Antibodies are proteins that your body produces in response to harmful substances called antigens.

एंटीबॉडीज प्रोटीन होते हैं जो आपके शरीर को एंटीजन नामक हानिकारक पदार्थों की प्रतिक्रिया में पैदा करते हैं।

❖ An ELISA test may be used to diagnose (निदान करने के लिए एक एलिसा परीक्षण का उपयोग किया जा सकता है):-

1. HIV, which causes AIDS
2. Lyme disease
3. pernicious anemia
4. Rocky Mountain spotted fever
5. Rotavirus
6. squamous cell carcinoma
7. Syphilis
8. Toxoplasmosis
9. varicella-zoster virus, which causes chickenpox and shingles
10. Zika virus

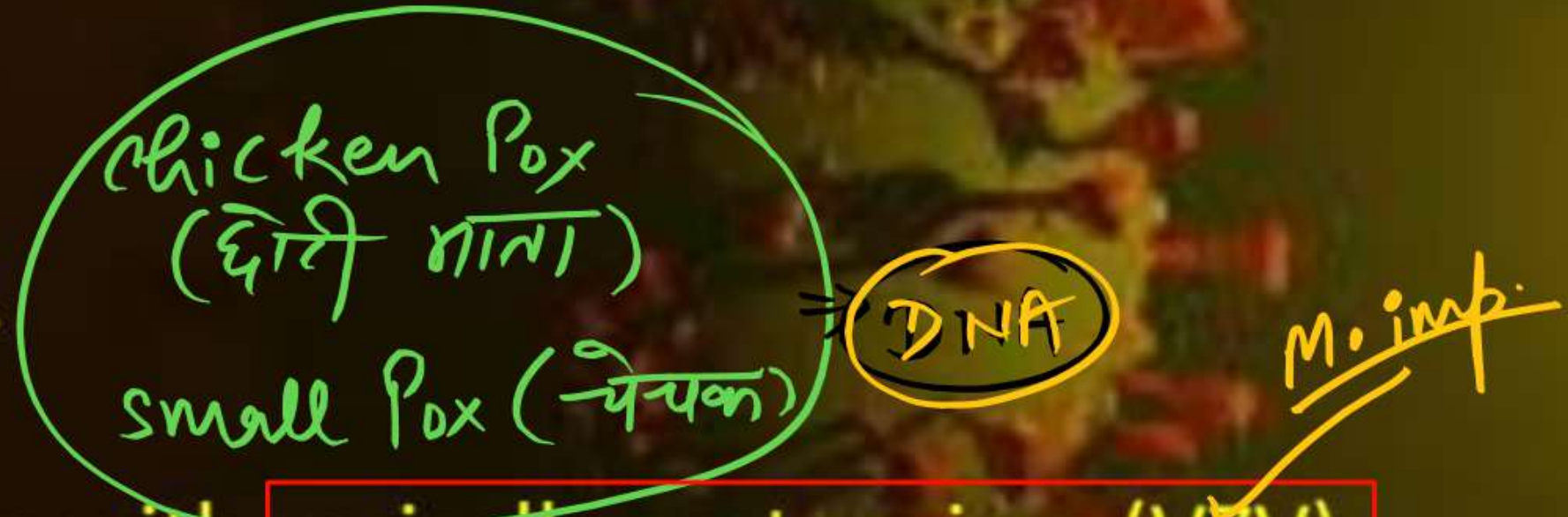


Chickenpox (छोटी माता) :-

also known as varicella .

जिसे वैरिकाला के नाम से भी जाना जाता है।

a highly contagious disease
एक अत्यधिक संक्रामक रोग.



caused by the initial infection with varicella zoster virus (VZV).

वैरिकाला जोस्टर वायरस (VZV) के साथ प्रारंभिक संक्रमण

People may experience (SYMPTOMS)

लक्षण :-

Skin: blister, scab, ulcers, or red spots.

त्वचा: छाला, पपड़ी, अल्सर या लाल धब्बे

Whole body: fatigue, fever, or loss of appetite

संपूर्ण शरीर: थकान, बुखार या भूख न लगना

Also common: headache, itching, sore throat, or swollen lymph nodes

इसके अलावा : सिरदर्द, खुजली, गले में खराश, या सूजन लिम्फ नोड्स



Treatment (उपचार) :-

prevented by a vaccine.

वैक्सीन द्वारा

antiviral medication.

एंटीवायरल दवा

Medications : Analgesic and Antihistamine

दवाएं: एनाल्जेसिक और एंटीहिस्टामाइन

Self-care : Oatmeal bath and Moisturizer

स्व-देखभाल: दलिया स्नान और मॉइस्चराइज़र



Smallpox (चेचक)

Smallpox was an infectious disease caused by one of two virus variants, Variola major and Variola minor.

चेचक एक संक्रामक बीमारी थी जो दो वायरस वेरिएंट में से एक, वेरिओला मेजर और वेरोला माइनर के कारण होती है।

Variola Virus

The last naturally occurring case was diagnosed in October 1977, and the World Health Organization (WHO) certified the global eradication of the disease in 1980.

स्वाभाविक रूप से होने वाले इस मामले का अक्टूबर 1977 में निदान किया गया था, और विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) ने 1980 में इस बीमारी के वैश्विक उन्मूलन को प्रमाणित किया।

People may experience(SYMPTOMS)

लक्षण :-

Pain areas: in the back or muscles
दर्द वाले क्षेत्र: पीठ या मांसपेशियों में

Skin: rashes, small bump, blister, scab, or scar
त्वचा: चकत्ते, छोटे छाले, छाले, पपड़ी या निशान

Whole body: fever, malaise, or chills
संपूर्ण शरीर: बुखार, अस्वस्थता या ठंड लगना

Also common: headache or vomiting
इसके अलावा : सिरदर्द या उल्टी



TREATMENT (उपचार):-

ACAM2000 is a smallpox vaccine
ACAM2000 एक चेचक का टीका है
(an earlier vaccine, Dryvax)

fluid therapy
द्रव चिकित्सा

and possible ventilator assistance
और संभव वेंटीलेटर सहायता



Common cold सामान्य जुकाम

A common viral infection of the nose and throat.
नाक और गले का एक सामान्य वायरल संक्रमण।

राइनो वायरस
Rhino-Virus

In contrast to the flu, a common cold can be caused by many different types of viruses...(mainly by Rhino – virus).

फ्लू के विपरीत, एक सामान्य सर्दी कई अलग-अलग प्रकार के वायरस के कारण हो सकती है ... (मुख्य रूप से राइनो - वायरस)।

The condition is generally harmless and symptoms usually resolve within two weeks.

स्थिति आमतौर पर हानिरहित है और लक्षण आमतौर पर दो सप्ताह के भीतर हल हो जाते हैं।

People may experience (लक्षण) :-

Pain areas: in the muscles

Cough: can be with phlegm

Nasal: congestion, runny nose, sneezing, loss of smell, redness, or post-nasal drip.

दर्द क्षेत्र: मांसपेशियों में

खांसी: कफ के साथ हो सकता है

नाक: कंजेशन, बहती नाक, छींक आना, बदबू आना, लाल होना या नाक से टपकना



Whole body: chills, fatigue, fever, malaise, or body ache

Eyes: watery eyes, itchiness, or redness

Head: congestion or sinus pressure

Also common: chest pressure, headache, swollen lymph nodes, or throat irritation.

संपूर्ण शरीर: ठंड लगना, थकान, बुखार, अस्वस्थता या शरीर में दर्द

आँखें: पानी आँखें, खुजली या लालिमा

सिर: भीड़ या साइनस दबाव

इसके अलावा आम: सीने में दबाव, सिरदर्द, सूजन लिम्फ नोड्स, या गले में जलन



Treatment :-

anti-inflammatories and decongestants

Most people recover on their own within two weeks.

Nasal washing

Throat lozenge

Menthol (An oil made from mint that soothes sore throats and relieves itching).

Over-the-counter products and home remedies can help control symptoms.



उपचार: -

Anti-inflammatory और decongestants

अधिकांश लोग दो सप्ताह के भीतर अपने दम पर ठीक हो जाते हैं।

नाक धोना

गले का लोज़ेंग

मेन्थॉल (पुदीने से बना एक तेल जो गले में घाव करता है और खुजली से राहत देता है)।

ओवर-द-काउंटर उत्पादों और घरेलू उपचार लक्षणों को नियंत्रित करने में मदद कर सकते हैं।

Popular Natural Cold Remedies



Garlic



Vitamin C



Astragalus



Zinc Lozenges



Vitamin D



Elderberry



Eucalyptus Steam



Ginger



Ginseng



Honey



Echinacea

Dengue fever (breakbone fever) / डेंगू बुखार (हड्डी-तोड़ बुखार)

A mosquito-borne viral disease (Arbo-virus) occurring in tropical and subtropical areas.

Aedes aegypti is a day biting mosquito

Arbo Virus
अरबो वायरस

Those who become infected with the virus a second time are at a significantly greater risk of developing severe disease.

उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में होने वाली एक मच्छर जनित वायरल बीमारी (Arbo-virus)।

एडीज एजिप्टी मच्छर के दिन में काटने से होता है

जो लोग दूसरी बार वायरस से संक्रमित होते हैं उनमें गंभीर बीमारी विकसित होने का खतरा अधिक होता है।

Aedes aegypti
Zika, dengue fever, chikungunya

એડેસ એગેપ્ટી



People may experience (Symptoms) :-

Pain areas: in the abdomen, back, back of the eyes, bones, joints, or muscles

Whole body: chills, fatigue, fever, or loss of appetite

Gastrointestinal: nausea or vomiting

Skin: rashes or red spots

Also common: easy bruising or headache

लोग अनुभव कर सकते हैं (लक्षण) :-

दर्द क्षेत्र: पेट में, पीठ, आंखों के पीछे, हड्डियों, जोड़ों, या मांसपेशियों में

संपूर्ण शरीर: ठंड लगना, थकान, बुखार या भूख न लगना

जठरांत्र: मतली या उल्टी

त्वचा: चकत्ते या लाल धब्बे

इसके अलावा आम: आसान चोट या सिरदर्द



Treatment

includes fluids and pain relievers.

Severe cases require hospital care.

Fluid replacement

Oral rehydration therapy and IV fluids

Medications (Analgesic)

इलाज

इसमें तरल पदार्थ और दर्द निवारक शामिल हैं।

गंभीर मामलों में अस्पताल में देखभाल की आवश्यकता होती है।

द्रव प्रतिस्थापन

मौखिक पुनर्जलीकरण चिकित्सा और IV तरल पदार्थ दवाएं (एनाल्जेसिक)

Why Platelet Count Decreases in Dengue?

The normal blood platelet count in humans range between 1.5-4 lakh.

When affected by dengue fever, platelet count falls. मनष्यों में सामान्य रक्त प्लेटलेट की गिनती 1.5-4 लाख के बीच होती है। डेंगू बुखार से प्रभावित होने पर प्लेटलेट काउंट गिर जाता है।

1.5 - 3.5
↓

This puts the patient at risk of bleeding and hemorrhage, since blood loses its clotting and coagulating ability.

To prevent this, platelet transfusion into the patient may become necessary.

यह मरीज को रक्तस्राव और रक्तस्राव के खतरे में डालता है, क्योंकि रक्त अपनी थक्के और जमावट की क्षमता खो देता है।

इसे रोकने, रोगी में प्लेटलेट ट्रांसफ्यूजन आवश्यक हो सकता है



Herpes

herpes simplex virus infection

A virus causing contagious sores, most often around the mouth or on the genitals.

हरपीज सिंप्लेक्स वायरस संक्रमण

एक वायरस जो संक्रामक घावों का कारण बनता है, ज्यादातर मुंह के आसपास या जननांगों पर।



MOST COMMON TYPES

Cold Sores: Infection with the herpes simplex virus around the border of the lips.

कोल्ड सोर: होंठों की सीमा के आसपास सिंप्लेक्स वायरस के साथ संक्रमण।

Genital herpes: A common sexually transmitted infection marked by genital pain and sores.

जननांग सोर: जननांग दर्द और घावों द्वारा चिह्नित एक आम यौन संचारित संक्रमण।



Treatment may include antiviral medications such as aciclovir or valaciclovir.

उपचार में एंटीवायरल दवाएं शामिल हो सकती हैं जैसे कि एसिकलोविर या वैलेसीकलोविर।



Influenza

- ❖ Influenza is a viral infection (Orthomyxovirus) that attacks your respiratory system — your nose, throat and lungs.
- ❖ Influenza is commonly called the flu, but it's not the same as stomach "flu" viruses that cause diarrhea and vomiting.
- ❖ A common viral infection that can be deadly, especially in high-risk groups.
- ❖ इन्फ्लुएंजा एक वायरल संक्रमण (Orthomyxovirus) है जो आपके श्वसन तंत्र पर हमला करता है - आपकी नाक, गले और फेफड़ों।
- ❖ इन्फ्लुएंजा को आमतौर पर फ्लू कहा जाता है, लेकिन यह पेट के "फ्लू" वायरस के समान नहीं है जो दस्त और उल्टी का कारण बनता है।
- ❖ एक आम वायरल संक्रमण जो जानलेवा हो सकता है, खासकर उच्च जोखिम वाले समूहों में।

People may experience (symptoms) :-

- Pain areas: in the muscles
- Cough: can be dry or with phlegm
- Whole body: chills, dehydration, fatigue, fever, flushing, loss of appetite, body ache, or sweating
- दर्द क्षेत्र: मांसपेशियों में
- खाँसी: सूखी या कफ के साथ हो सकती है
- संपूर्ण शरीर: ठंड लगना, निर्जलीकरण, थकान, बुखार, निस्तब्धता, भूख न लगना, शरीर में दर्द, या पसीना



- **Nasal: congestion, runny nose, or sneezing**
- **Also common: chest pressure, headcongestion, headache, nausea, shortness of breath, sore throat, or swollen lymph nodes**
- **नाक: कंजेशन, बहती नाक या छींक आना**
- **इसके अलावा : सीने में दबाव, सिर में भीड़, सिरदर्द, मितली, सांस की तकलीफ, गले में खराश, या सूजन लिम्फ नोड्स**



Treatment (उपचार)

- Supportive care: Fluid replacement.
सहायक देखभाल: द्रव प्रतिस्थापन।
- Self-care: Bed rest and Throat lozenge.
सेल्फ-केयर: बेड रेस्ट और थ्रोट लोजेंज।
- Terramycin injections.



Mumps (parotitis)

- A viral infection(Paramyxovirus) that affects the salivary glands that's easily preventable by a vaccine.
- Mumps can cause swelling in one or both of these glands.
- एक वायरल संक्रमण (Paramyxovirus) जो लार ग्रंथियों को प्रभावित करता है जो आसानी से एक टीका द्वारा रोका जा सकता है।
- कण्ठमाला इन दोनों ग्रंथियों में से एक या दोनों में सूजन पैदा कर सकती है।



Can have no symptoms, but people may experience:

- ✓ Pain areas: in the abdomen, muscles, neck, pelvis, or testicle
- ✓ Whole body: chills, fatigue, fever, loss of appetite, or malaise
- ✓ Throat: difficulty swallowing or soreness
- ✓ दर्द क्षेत्रों: पेट, मांसपेशियों, गर्दन, श्रोणि, या अंडकोष में
- ✓ संपूर्ण शरीर: ठंड लगना, थकान, बुखार, भूख न लगना या अस्वस्थता
- ✓ गला: निगलने में कठिनाई या खराश

Also common: dry mouth, headache, hearing loss, neck swelling, swollen lymph nodes, or swollen salivary glands.

इसके अलावा आमः शुष्क मुँह, सिरदर्द, सुनने की हानि, गर्दन की सूजन, सूजन लिम्फ नोड्स या सूजी हुई लार ग्रंथियाँ !

Treatment (उपचार) :-

- ✓ Treatment focuses on symptom relief.
- ✓ Recovery takes about two weeks.
- ✓ The disease can be prevented by the MMR vaccine.
- ✓ उपचार लक्षण राहत पर केंद्रित है।
- ✓ रिकवरी में लगभग दो सप्ताह लगते हैं।
- ✓ बीमारी को MMR वैक्सीन द्वारा रोका जा सकता है।

- ❖ The MMR vaccine is a vaccine against measles, mumps, and rubella (German measles).
- ❖ The first dose is generally given to children around 9 to 15 months of age, with a second dose at 15 months to 6 years of age, with at least 4 weeks between the doses.
- ❖ MMR वैकसीन खसरा, कण्ठमाला और रूबेला (जर्मन खसरा) के खिलाफ एक टीका है।
- ❖ पहली खुराक आमतौर पर 9 से 15 महीने की उम्र के बच्चों को दी जाती है, दूसरी खुराक 15 महीने से 6 साल की उम्र में, खुराक के बीच कम से कम 4 सप्ताह तक।



Measles (खसरा)

- Measles (rubeola virus) is a highly contagious illness caused by a virus that replicates in the nose and throat of an infected child or adult.
- खसरा (rubeola वायरस) एक वायरस से होने वाली एक अत्यधिक संक्रामक बीमारी है जो एक संक्रमित बच्चे या वयस्क के नाक और गले में प्रतिकृति करता है।
- The disease spreads through the air by respiratory droplets produced from coughing or sneezing.
- खांसी या छींकने से पैदा होने वाली सांस की बूंदों से यह बीमारी हवा में फैलती है।

People may experience:

- Pain areas: in the muscles
 - Whole body: fever, malaise, fatigue, or loss of appetite
 - Nasal: runny nose or sneezing
-
- दर्द क्षेत्रों: मांसपेशियों में
 - संपूर्ण शरीर: बुखार, अस्वस्थता, थकान या भूख न लगना
 - नाक: बहने वाली नाक या छींक

- Also common: skin rash, conjunctivitis, dry cough, diarrhoea, headache, koplik's spots, sensitivity to light, sore throat, or swollen lymph nodes.
- इसके अलावा : त्वचा पर चकत्ते, नेत्रश्लेष्मलाशोथ, सूखी खांसी, दस्त, सिरदर्द, कोप्लिक के धब्बे, प्रकाश की संवेदनशीलता, गले में खराश, या सूजन (लिम्फ नोड्स)



❖ Treatment:-

- There's no treatment to get rid of an established measles infection, but over-the-counter fever reducers or vitamin A may help with symptoms.
- एक स्थापित खसरे के संक्रमण से छुटकारा पाने के लिए कोई उपचार नहीं है, लेकिन ओवर-द-काउंटर बुखार reducers या विटामिन ए लक्षणों के साथ मदद कर सकता है।
- Medications :-Analgesic
- दवाएं: -एनलजेसिक

❖ Polio (poliomyelitis)

- Polio is caused by the poliovirus.
- The polio virus usually enters the environment in the feces of someone who is infected.
- In areas with poor sanitation, the virus easily spreads from feces into the water supply, or, by touch, into food.
- पोलियो पोलियोवायरस के कारण होता है।
- पोलियो वायरस आमतौर पर संक्रमित व्यक्ति के मल में पर्यावरण में प्रवेश करता है।
- खराब स्वच्छता वाले क्षेत्रों में, वायरस आसानी से मल से पानी की आपूर्ति में, या स्पर्श द्वारा, भोजन में फैलता है।

Polio (पौलिओ)

जल - जमित

IPV

Inactivated Polio Vaccine

1st Vaccine → Dr. Jonas Salk
डॉ. जोन्स साल्क

Polio
Oral Drops

Dr. A. Sabin
डॉ. आल्बर्ट सेबिन



SYMPTOMS (लक्षण): -

Whole body: fatigue, feeling faint, fever, or wasting away

Muscular: muscle weakness, loss of muscle, or muscle quiver

Also common: headache, nausea, or slow growth

संपूर्ण शरीर: थकान, बेहोशी, बुखार या व्यर्थ महसूस करना

मांसपेशियों: मांसपेशियों की कमजोरी, मांसपेशियों की हानि, या

मांसपेशी तरकश

इसके अलावा आम: सिरदर्द, मतली या धीमी वृद्धि

Treatment (उपचार):-

Treatment includes bed rest, pain relievers and portable ventilators.

Self-care

Bed rest

Therapies

Physical Therapy

Medications: Nonsteroidal anti-inflammatory drug and Analgesic

उपचार में बेड रेस्ट, दर्द निवारक और पोर्टेबल वेंटिलेटर शामिल हैं।

खुद की देखभाल

बिस्तर पर आराम

चिकित्सा

भौतिक चिकित्सा

दवाएं : Nonsteroidal विरोधी दवा और एनाल्जेसिक



Rabies(रेबीज)

- A deadly virus (*Rabies lyssavirus* or Rabdo-virus or Neutrotrophic virus) spread to people from the saliva of infected animals.
- एक घातक वायरस (रेबीज लाइससैवायरस या रैबोडो-वायरस या न्यूट्रोट्रॉफिक वायरस) संक्रमित जानवरों की लार से लोगों में फैलता है।

In rare cases, rabies can be spread when infected saliva gets into an open wound or the mucous membranes, such as the mouth or eyes.

दुर्लभ मामलों में, रेबीज फैल सकता है जब संक्रमित लार एक खुले घाव या श्लेष्मा झिल्ली, जैसे कि मुंह या आंखों में जाती है।



People may experience:

- Pain areas: in the muscles
- Whole body: dizziness, fatigue, fever, loss of appetite, or malaise
- Psychological: delirium, fear, or hallucination
- Muscular: muscle spasms or paralysis with weak muscles
- Sensory: pins and needles or sensitivity to light
- दर्द क्षेत्रों: मांसपेशियों में
- संपूर्ण शरीर: चक्कर आना, थकान, बुखार, भूख न लगना या अस्वस्थता
- मनोवैज्ञानिक: प्रलाप, भय, या मतिभ्रम
- पेशी: कमजोर मांसपेशियों के साथ मांसपेशियों में ऐंठन या पक्षाघात
- संवेदी: पिस और सुई या प्रकाश के प्रति संवेदनशीलता

- **Behavioural: aggression or irritability**
- **Gastrointestinal: nausea or vomiting**
- **Also common: anxiety, brain death, coma, difficulty swallowing, dilated pupil, drooling, excess salivation, headache, mental confusion, seizures, or stiff neck**

- **व्यवहार: आक्रामकता या चिड़चिड़ापन**
- **जठरांत्र: मतली या उल्टी**
- **इसके अलावा आम: चिंता, मस्तिष्क मृत्यु, कोमा, निगलने में कठिनाई, पतला पतली, डोलिंग, अतिरिक्त लार, सिरदर्द, मानसिक भ्रम, दौरे, या कड़ी गर्दन**

Treatment :- (उपचार)

- ✓ Seek immediate medical attention after a bite or suspected bite.
 - ✓ There is no specific treatment for rabies. Once symptoms appear, it's nearly always fatal.
 - ✓ A vaccine (Rabipur) can prevent infection.
 - ✓ Medications: Blood transfusion and Antiviral drug
 - ✓ Medical procedure: Milwaukee protocol
-
- ✓ काटने या संदिग्ध काटने के बाद तत्काल चिकित्सा की तलाश करें।
 - ✓ रेबीज के लिए कोई विशिष्ट उपचार नहीं है। एक बार लक्षण दिखाई देने पर, यह लगभग हमेशा घातक होता है।
 - ✓ एक टीका (रबीपुर) संक्रमण को रोक सकता है।
 - ✓ दवाएं: रक्त आधान और एंटीवायरल दवा
 - ✓ चिकित्सा प्रक्रिया: मिल्वौकी प्रोटोकॉल

Viral encephalitis (वायरल एन्सेफलाइटिस)

Viral encephalitis is an inflammation of the brain caused by a virus.

वायरल एन्सेफलाइटिस एक वायरस के कारण मस्तिष्क की सूजन है।

The most serious potential complication is permanent brain damage.

सबसे गंभीर संभावित जटिलता स्थायी मस्तिष्क क्षति है।

Children aged under one year and adults aged over 55 years are at increased risk of life-threatening complications.

एक वर्ष से कम आयु के बच्चों और 55 वर्ष से अधिक आयु के वयस्कों को जीवन वाली जटिलताओं का खतरा बढ़ जाता है।



Figure 1

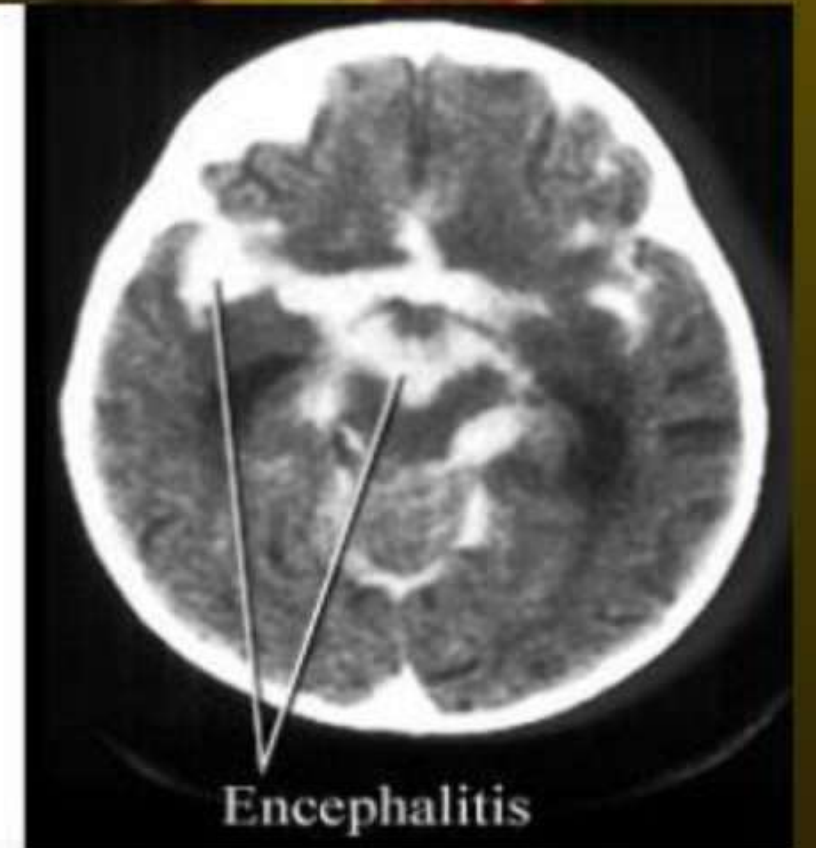


Figure 2

Inflammation of the brain (encephalitis) caused by infection with an arbovirus, a virus transmitted by a mosquito, tick or another arthropod.

मस्तिष्क की सूजन (एन्सेफलाइटिस) एक अर्बोवायरस के साथ संक्रमण के कारण होती है, एक मच्छर द्वारा प्रसारित वायरस, टिक या किसी अन्य आर्थ्रोपॉड।



no symptoms or mild flu-like symptoms. Severe cases can be life-threatening.

Immediate medical attention is required for symptoms such as confusion, hallucinations, seizures, weakness and loss of sensation.

कोई लक्षण या हल्के फलू जैसे लक्षण नहीं, गंभीर मामले जानलेवा हो सकते हैं।

भ्रम, मतिभ्रम, दौरा, कमजोरी और सनसनी के नुकसान जैसे लक्षणों के लिए तत्काल चिकित्सा ध्यान देने की आवश्यकता है।

❖ Treatment

- hospitalisation.
- antiviral medication, given intravenously, if the virus is known to be susceptible to treatment with antiviral medication (such as the herpes simplex virus)
- intravenous administration of medications to help reduce brain swelling.
- pain-relieving medication.
- अस्पताल में भर्ती।
- एंटीवायरल दवा, अंतःशिरा रूप से दी जाती है, यदि वायरस को एंटीवायरल दवा (जैसे हर्पीज सिम्प्लेक्स वायरस) के साथ इलाज के लिए अतिसंवेदनशील माना जाता है
- मस्तिष्क की सूजन को कम करने में मदद करने के लिए दवाओं का अंतःशिरा प्रशासन।
- दर्द से राहत देने वाली दवा।

Yellow fever (पीत ज्वर)

- Yellow fever is an acute viral haemorrhagic disease (Arbovirus) transmitted by infected *Aedes aegypti* mosquitoes.
- The "yellow" in the name refers to the jaundice that affects some patients.
- एक तीव्र वायरल रक्तस्रावी बीमारी (अरबो-वायरस) है जो संक्रमित एडीज एजिप्टी मच्छरों द्वारा प्रेषित होता है।
- नाम में "पीला" पीलिया को संदर्भित करता है जो कुछ रोगियों को प्रभावित करता है।

Symptoms of yellow fever include fever, headache, jaundice, muscle pain, nausea, vomiting and fatigue.

(लक्षणों में बुखार, सिरदर्द, पीलिया, मांसपेशियों में दर्द, मतली, उल्टी और थकान शामिल हैं)।



- Treatment consists of fluids , No specific treatment for the disease exists.
- उपचार में तरल पदार्थ होते हैं,रोग के लिए कोई विशिष्ट उपचार मौजूद नहीं है।
- Efforts focus on managing symptoms and limiting complications.
- प्रयास लक्षणों के प्रबंधन और जटिलताओं को सीमित करने पर ध्यान केंद्रित करते हैं।
- Supportive care :Oral rehydration therapy
- सहायक देखभाल: मौखिक पुनर्जलीकरण चिकित्सा

Hepatitis (यकृतशोथ)

- Hepatitis refers to an inflammatory condition of the liver. It's commonly caused by a viral infection, but there are other possible causes of hepatitis.
- हेपेटाइटिस यकृत की एक भयानक स्थिति को संदर्भित करता है। यह आमतौर पर एक वायरल संक्रमण के कारण होता है, लेकिन हेपेटाइटिस के अन्य संभावित कारण हैं।

- Hepatitis A is a liver disease caused by the hepatitis A virus (HAV).
- The virus is primarily spread when an uninfected (and unvaccinated) person ingests food or water that is contaminated with the faeces of an infected person.
- The disease is closely associated with unsafe water or food, inadequate sanitation, poor personal hygiene and oral-anal sex.

- हेपेटाइटिस ए हेपेटाइटिस ए वायरस (एचएवी) के कारण होने वाला यकृत रोग है।
- वायरस मुख्य रूप से तब फैलता है जब एक असंक्रमित (और असंक्रमित) व्यक्ति भोजन या पानी को संक्रमित करता है जो एक संक्रमित व्यक्ति के मल से दूषित होता है।
- रोग असुरक्षित पानी या भोजन, अपर्याप्त स्वच्छता, खराब व्यक्तिगत स्वच्छता और मौखिक-गुदा सेक्स के साथ निकटता से जुड़ा हुआ है।

- Hepatitis B is a viral infection that attacks the liver and can cause both acute and chronic disease.
- The virus is most commonly transmitted from mother to child during birth and delivery, as well as through contact with blood or other body fluids.
- हेपेटाइटिस बी एक वायरल संक्रमण है जो यकृत पर हमला करता है और तीव्र और पुरानी दोनों बीमारी का कारण बन सकता है। यह वायरस जन्म और प्रसव के दौरान मां से बच्चे में सबसे अधिक फैलता है, साथ ही रक्त या शरीर के अन्य तरल पदार्थों के संपर्क में भी आता है।

- Hepatitis C is a liver disease caused by the hepatitis C virus (HCV): the virus can cause both acute and chronic hepatitis, ranging in severity from a mild illness lasting a few weeks to a serious, lifelong illness.

- यह वायरस तीव्र और पुरानी दोनों तरह के हेपेटाइटिस का कारण बन सकता है, जिसमें हल्के बीमारी से लेकर कुछ हफ्तों तक गंभीर, जीवन भर चलने वाली बीमारी शामिल है।

Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS)

- ❖ SARS is the febrile "severe acute respiratory syndrome" that first appeared in 2002-2003 and spread rapidly to more than two dozen countries across the world, infecting over 8,000 people and killing 774 before it could be contained in 2004.
- ❖ "गंभीर तीव्र श्वसन सिंड्रोम" है जो पहली बार 2002-2003 में दिखाई दिया और दुनिया भर में दो दर्जन से अधिक देशों में तेजी से फैल गया, 8,000 से अधिक लोगों को संक्रमित किया और 774 को मारने से पहले इसे 2004 में निहित किया जा सका।

SARS is caused by a coronavirus (SARS-CoV) that exists in bats and palm civets in Southern China.

SARS एक कोरोनावायरस (SARS-CoV) के कारण होता है जो दक्षिणी चीन में चमगादड़ और ताड़ के छिलके में मौजूद होता है।

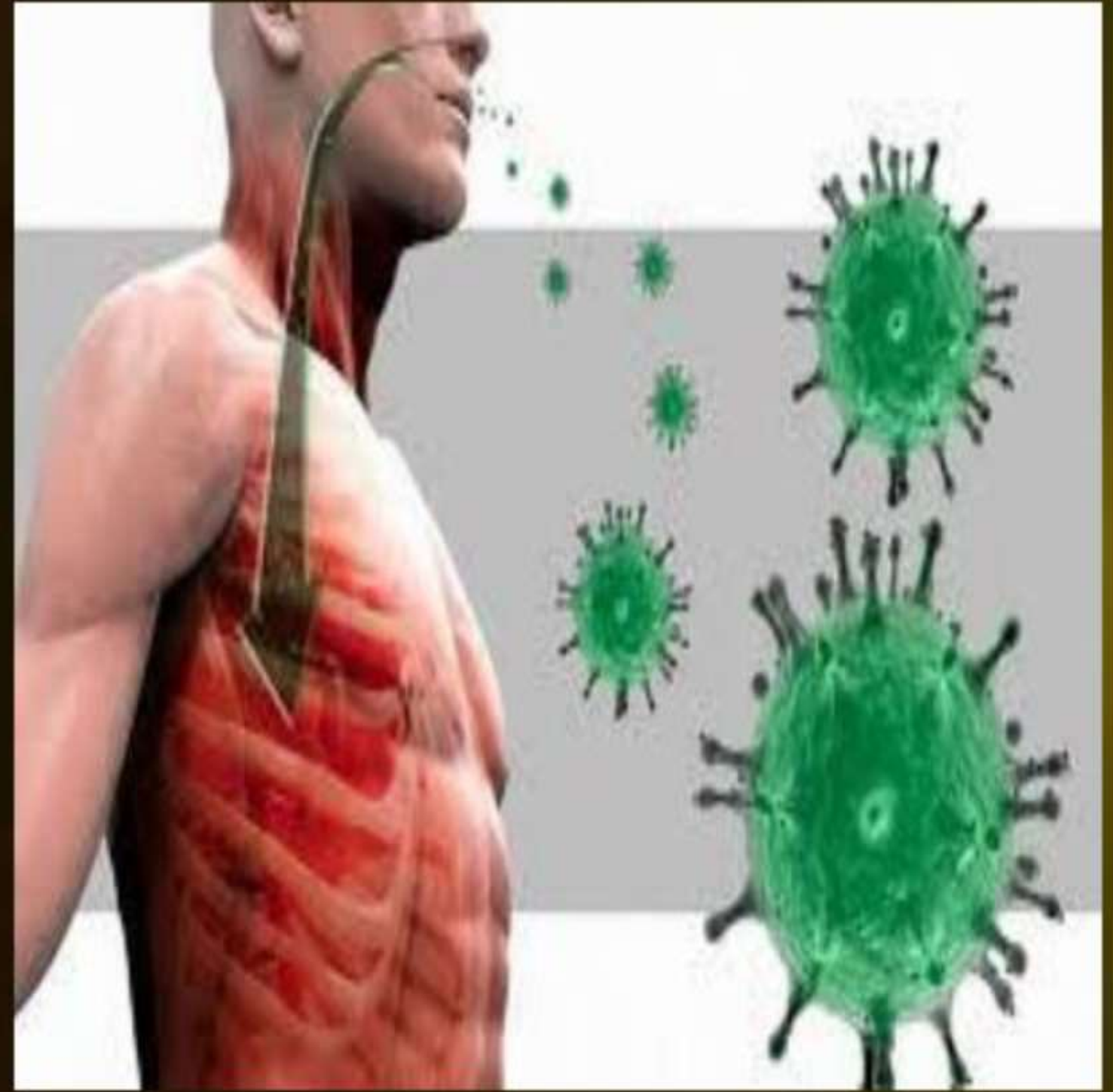
This infection can be spread easily from close person-to-person contact (such as living in the same household) via respiratory droplets that come in contact with skin or mucous membranes (eyes, mouth, or nose).

यह संक्रमण नजदीकी व्यक्ति-से-व्यक्ति के संपर्क (जैसे कि एक ही घर में रहना) से सांस की बूंदों के माध्यम से आसानी से फैल सकता है जो त्वचा या श्लेष्म झिल्ली (आंखों, मुंह, या नाक) के संपर्क में आते हैं।

- **SYMPTOMS :**

Fever, dry cough, headache, muscle aches and difficulty breathing are symptoms.

बुखार, सूखी खांसी, सिरदर्द, मांसपेशियों में दर्द और सांस लेने में कठिनाई के लक्षण हैं।



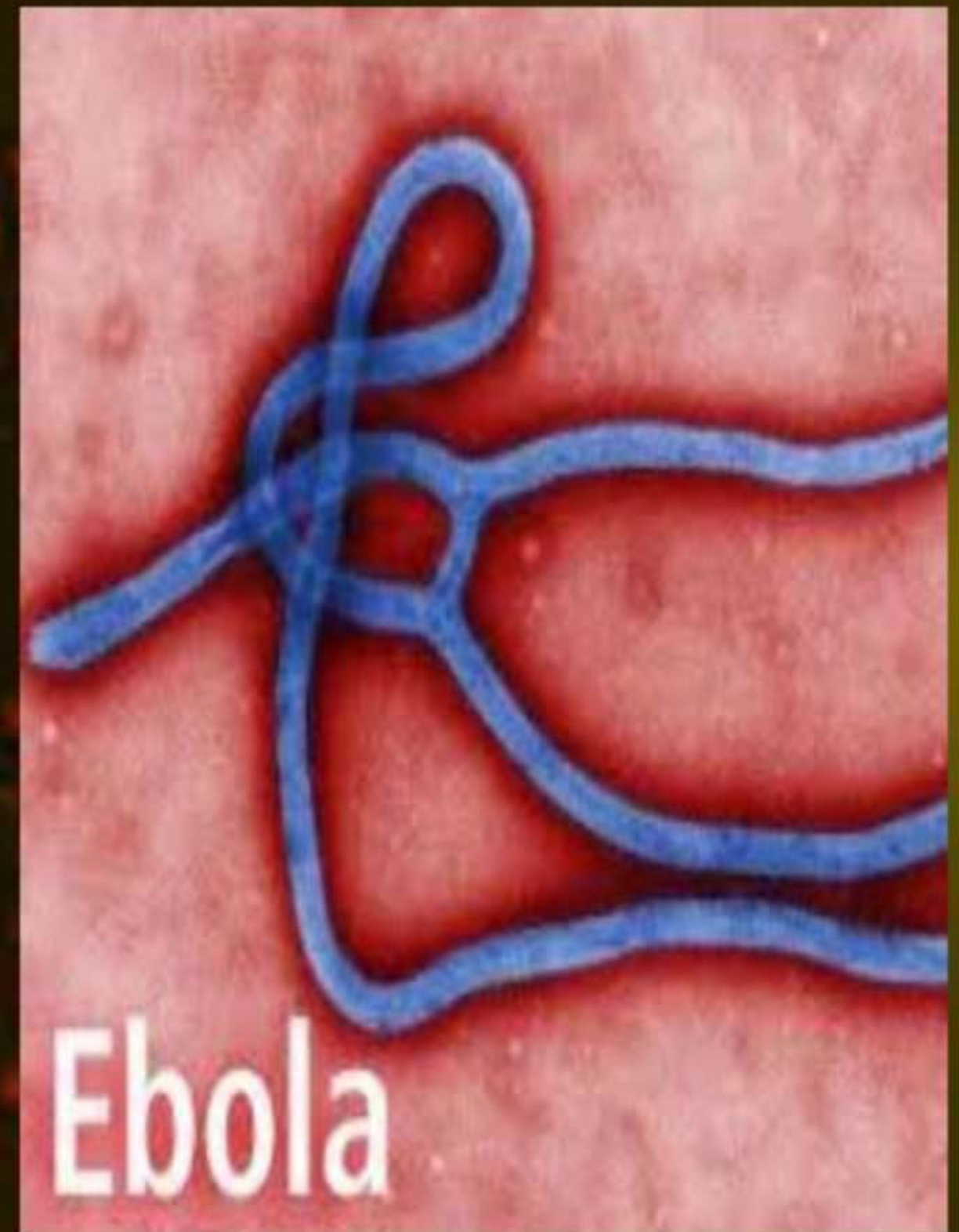
- Supportive care
- Treatment consists of supportive care (सहायक देखभाल शामिल है)
- No treatment exists except supportive care.
- सहायक देखभाल के अलावा कोई उपचार मौजूद नहीं है।
- Tracheal intubation, Airway management, Mechanical ventilation and Oxygen therapy. (Tracheal इंटुबेशन, एयरवे प्रबंधन, मैकेनिकल वेंटिलेशन और ऑक्सीजन थेरेपी)

Ebola (Ebola hemorrhagic fever)

- Ebola Virus Disease (EVD) is a rare and deadly disease in people and nonhuman primates.
- The viruses that cause EVD are located mainly in sub-Saharan Africa.
- इबोला वायरस रोग (ईवीडी) लोगों और अमानवीय प्राइमेट में एक दुर्लभ और घातक बीमारी है।
- वायरस मुख्य रूप से उप-सहारा अफ्रीका का है।

People can get EVD through direct contact with an infected animal (bat or nonhuman primate) or a sick or dead person infected with Ebola virus.

लोग किसी संक्रमित जानवर (चमगादड़) या इबोला वायरस से संक्रमित किसी बीमार या मृत व्यक्ति के सीधे संपर्क में आने के बाद ईवीडी प्राप्त कर सकते हैं



- A virus that causes severe bleeding, organ failure and can lead to death.
- एक वायरस जो गंभीर रक्तस्राव, अंग विफलता का कारण बनता है और मृत्यु का कारण बन सकता है।
- Humans may spread the virus to other humans through contact with bodily fluids such as blood.
- मनुष्य रक्त के रूप में शारीरिक तरल पदार्थ के संपर्क के माध्यम से अन्य मनुष्यों में वायरस फैल सकता है।

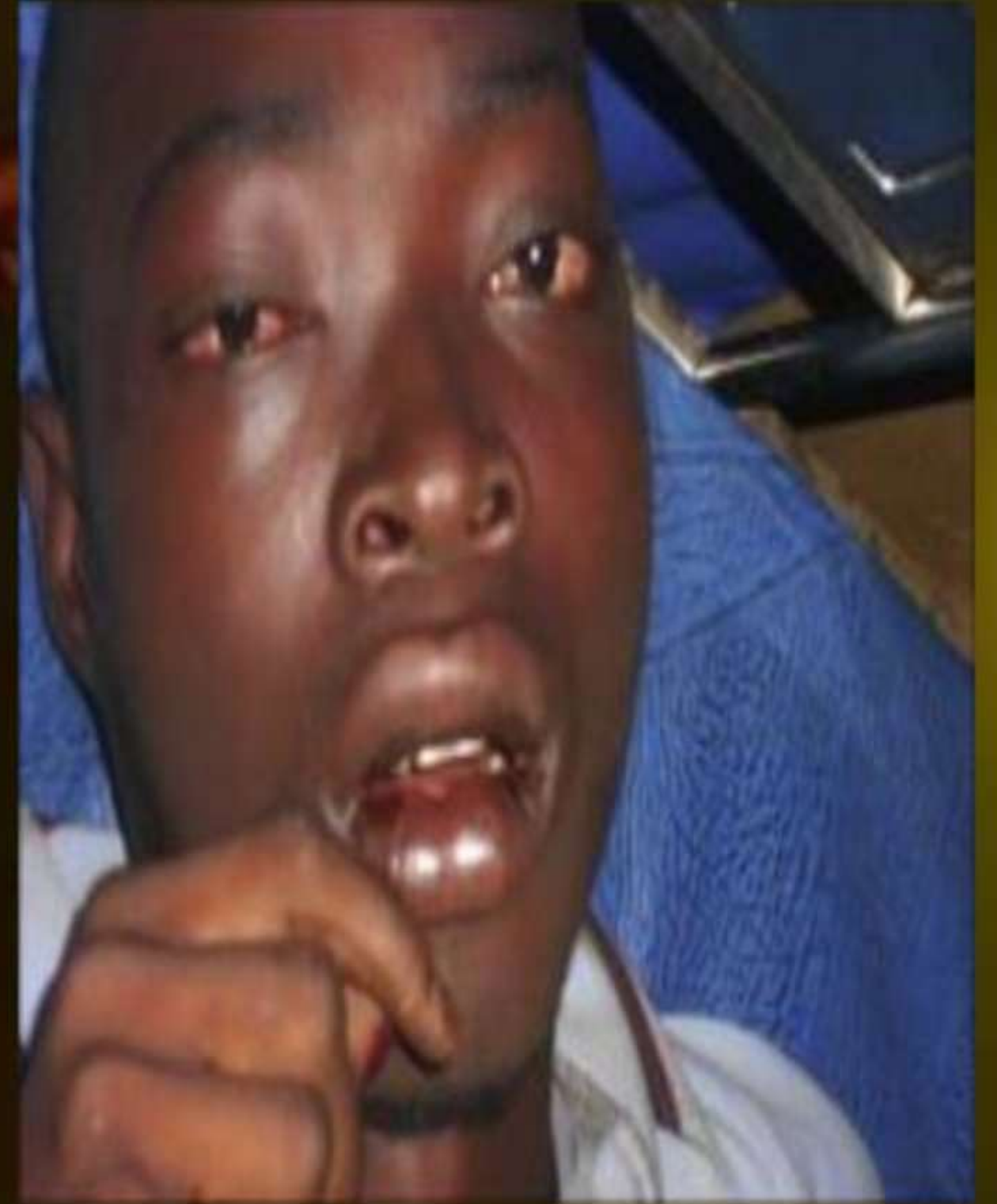
- Initial symptoms include fever, headache, muscle pain and chills. Later, a person may experience internal bleeding resulting in vomiting or coughing blood.
- प्रारंभिक लक्षणों में बुखार, सिरदर्द, मांसपेशियों में दर्द और ठंड लगना शामिल हैं। बाद में, एक व्यक्ति को आंतरिक रक्तस्राव का अनुभव हो सकता है जिसके परिणामस्वरूप खून की उल्टी या खांसी होती है।
- Treatment is supportive hospital care.
- उपचार सहायक अस्पताल देखभाल है।

Lassa fever (लासा ज्वर)

- also known as Lassa hemorrhagic fever (LHF), is a type of viral hemorrhagic fever caused by the Lassa virus. जिसे लासा रक्तस्रावी बुखार (LHF) के रूप में भी जाना जाता है, यह एक प्रकार का वायरल रक्तस्रावी बुखार है जो लासा वायरस के कारण होता है।
- Many of those infected by the virus do not develop symptoms. वायरस से संक्रमित लोगों में से कई लक्षण विकसित नहीं करते हैं।

- When symptoms occur they typically include fever, weakness, headaches, vomiting, and muscle pains.

- जब लक्षण होते हैं तो उनमें आमतौर पर बुखार, कमजोरी, सिरदर्द, उल्टी और मांसपेशियों में दर्द होता है।



- The antiviral drug ribavirin seems to be an effective treatment for Lassa fever if given early on in the course of clinical illness.
- एंटीवायरल ड्रग रिबाविरिन, लस्सा बुखार के लिए एक प्रभावी उपचार लगता है अगर इसे क्लिनिकल बीमारी के दौरान जल्दी दिया जाए।
- There is no evidence to support the role of ribavirin as post-exposure prophylactic treatment for Lassa fever.
- लासा बुखार के लिए पोस्ट-एक्सपोजर प्रोफिलैक्टिक उपचार के रूप में रिबाविरिन की भूमिका का समर्थन करने के लिए कोई सबूत नहीं है।
- There is currently no vaccine that protects against Lassa fever.
- वर्तमान में कोई वैक्सीन नहीं है जो लासा बुखार से बचाता है।

➤ Bird flu (बर्ड फ्लू):-

- Also called: H5N1, avian influenza
- इसे भी कहा जाता है: H5N1, एवियन इन्फ्लूएंजा
- This type of flu is most often contracted by contact with sick birds. It can also be passed from person to person.
- इस प्रकार का फ्लू बीमार पक्षियों के संपर्क में आने से होता है। इसे एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को भी दिया जा सकता है।

Symptoms begin within two to eight days and can seem like the common flu. Cough, fever, sore throat, muscle aches, headache and shortness of breath may occur.

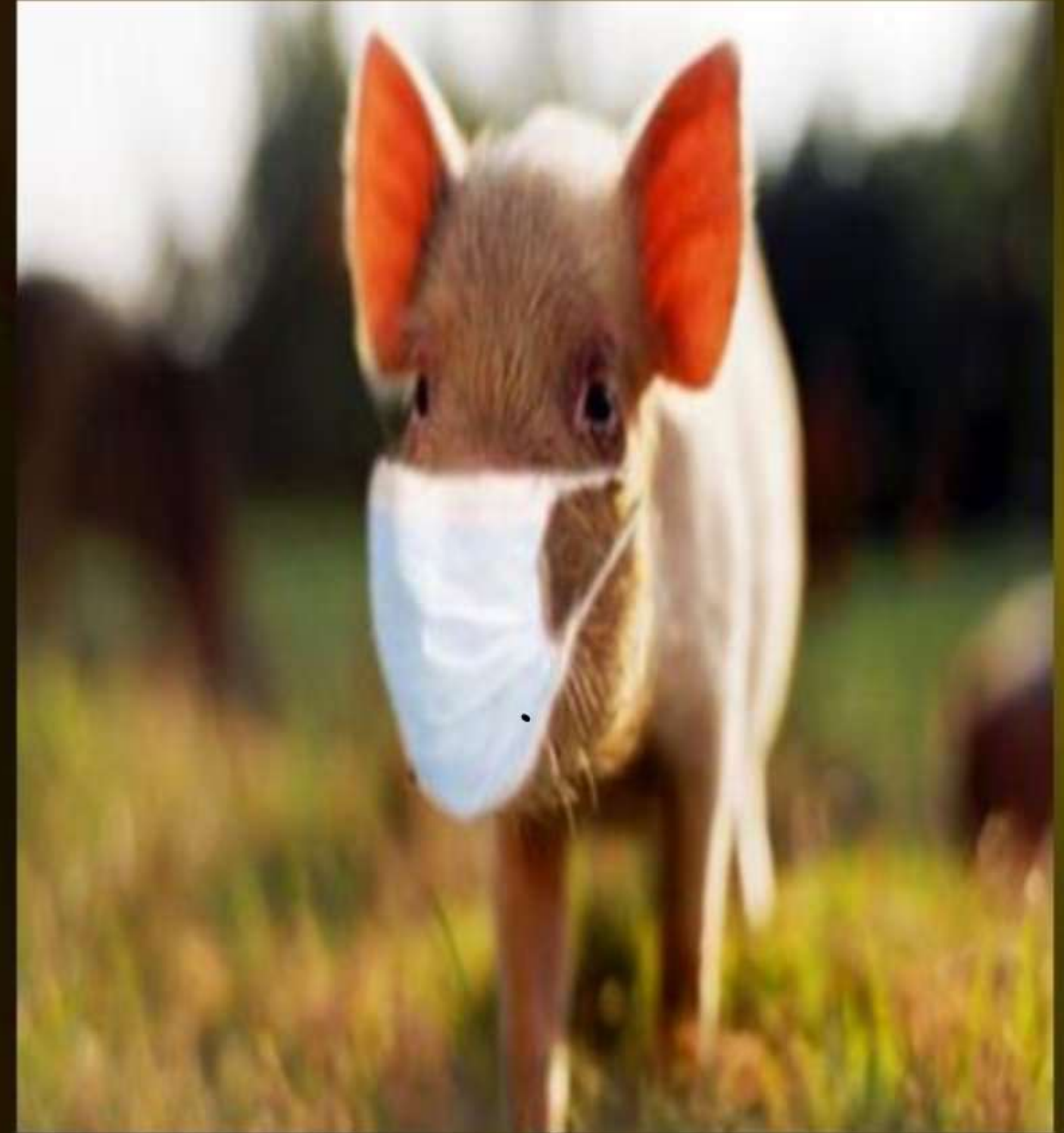
(लक्षण दो से आठ दिनों के भीतर शुरू होते हैं और आम फ्लू की तरह लग सकते हैं। खांसी, बुखार, गले में खराश, मांसपेशियों में दर्द, सिरदर्द और सांस की तकलीफ हो सकती है।)



- The disease can carry a high mortality in humans.
- रोग मनुष्यों में एक उच्च मृत्यु दर ले जा सकता है।
- Some antiviral drugs, if taken within two days of symptoms, may help.
- कुछ एंटीवायरल दवाएं, यदि लक्षणों के दो दिनों के भीतर ली जाती हैं, तो मदद मिल सकती है।

❖ Swine flu :-

- Also called: pig influenza
- A human respiratory infection caused by an influenza strain that started in pigs.
- सूअरों में शुरू होने वाले इन्फ्लूएंजा स्ट्रेन के कारण एक मानव श्वसन संक्रमण।



Swine influenza virus (SIV) or swine-origin influenza virus (S-OIV) is any strain of the influenza family of viruses that is endemic in pigs. As of 2009, the known SIV strains include influenza C and the subtypes of influenza A known as H1N1, H1N2, H2N1, H3N1, H3N2, and H2N3.

सूअर इन्फ्लूएंजा वायरस (SIV) या स्वाइन-मूल इन्फ्लूएंजा वायरस (S-OIV) वायरस के इन्फ्लूएंजा परिवार का कोई भी तनाव है जो सूअरों में स्थानिकमारी वाले है। 2009 तक, ज्ञात SIV उपभेदों में इन्फ्लूएंजा C और इन्फ्लूएंजा A के उप-प्रकार शामिल हैं जिन्हें H1N1, H1N2, H2N1, H3N1, H3N2 और H2N3 के रूप में जाना जाता है।

Symptoms include fever, cough, sore throat, chills, weakness and body aches. Children, pregnant women and the elderly are at risk from severe infection.

लक्षणों में बुखार, खांसी, गले में खराश, ठंड लगना, कमजोरी और शरीर में दर्द शामिल हैं। बच्चों, गर्भवती महिलाओं और बुजुर्गों को गंभीर संक्रमण का खतरा है।

- Typical treatment includes rest, pain relievers and fluids. In some cases antiviral medication and IV fluids may be required.
- Menthol and Rest
- Medications: Antiviral drug, Cough medicine, Decongestant, Analgesic and Nonsteroidal anti-inflammatory drug
- विशिष्ट उपचार में आराम, दर्द निवारक और तरल पदार्थ शामिल हैं। कुछ मामलों में एंटीवायरल दवा और IV तरल पदार्थ की आवश्यकता हो सकती है।
- मेन्थॉल और आराम
- दवाएँ: एंटीवायरल दवा, खाँसी की दवा, Decongestant, एनाल्जेसिक और नॉनस्टेराइडल विरोधी