



BIOLOGY

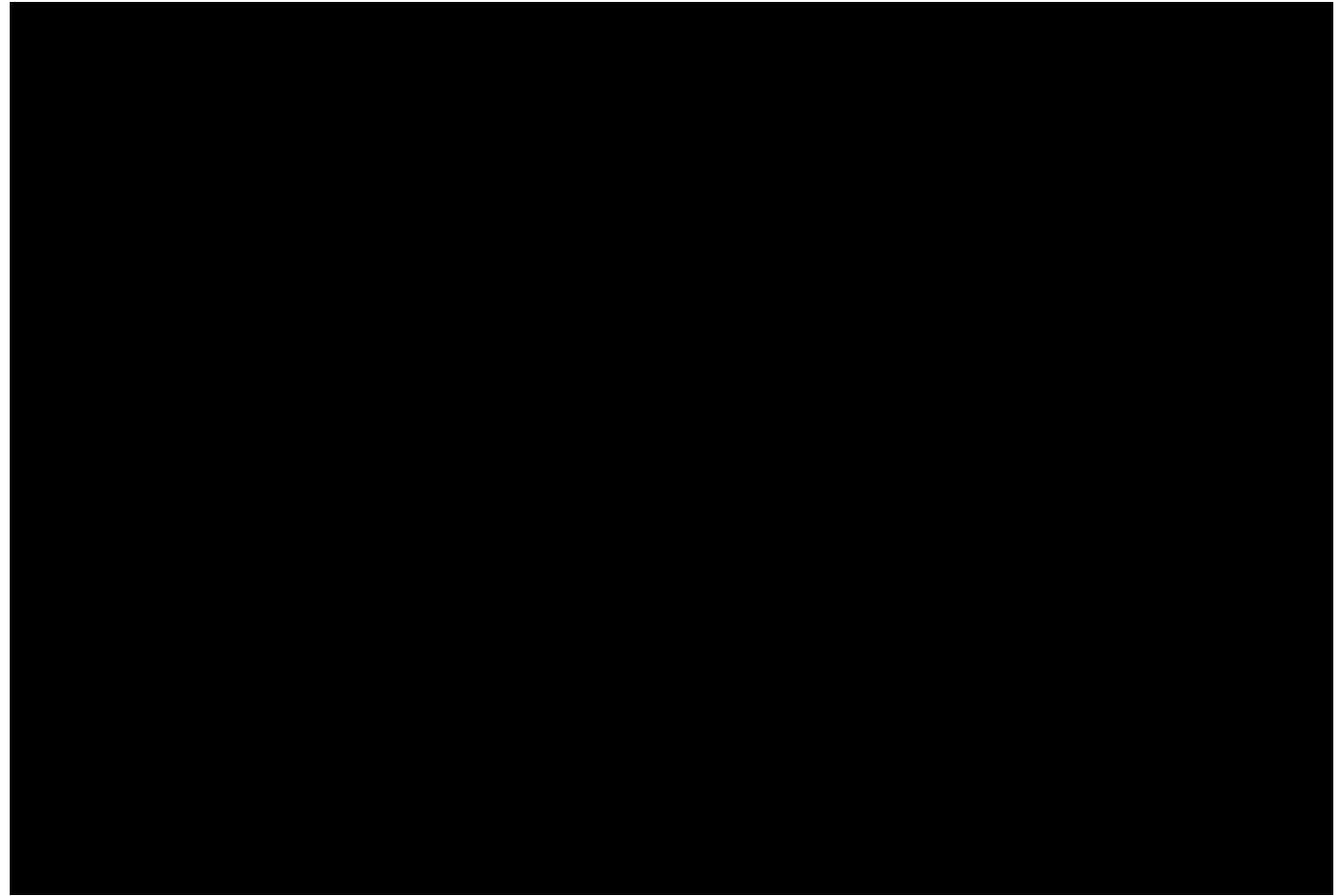
Chapter 24

3th
SECONDARY

SALUD Y ENFERMEDAD



 **SACO OLIVEROS**



LA SALUD

Bienestar mental, físico y social del que goza un individuo.



ENFERMEDAD

Alteración de uno de los bienestares de la salud.



FACTORES FUNDAMENTALES PARA CONSERVAR LA SALUD

- ✓ Un medio ambiente sano.
- ✓ Hábitos y estilos de vida saludables.
- ✓ Factores hereditarios.
- ✓ Sistema sanitario.





Por su duración:

1. **Agudas.**- Inicio rápido y corta duración. Ej. Gripe
2. **Crónicas.**- Inicio lento y larga duración. Ej. Diabetes.

Por su frecuencia:

1. **Esporádicas.**- Solamente se producen algunos casos en la población. Ej. Derrame cerebral.
2. **Endémicas.**- Exclusivas de una región concreta, donde se registran casos de manera habitual. Ej. Paludismo.
3. **Epidémicas .**- Atacan a gran número de personas en un periodo corto de tiempo. Si la epidemia afecta a muchos países, o incluso a todo el planeta, se denomina pandemia.

Por su Origen:

1. **Infeciosas.**- Son causada por microorganismos patógenos. Ej. Tifoidea.
2. **No infecciosas.**- No son causadas por microorganismos.





1. **Carenciales:** Falta de algún principio nutritivo en la alimentación.

Ejemplo: Escorbuto por falta de vitamina C.

2. **Funcionales:** Mal funcionamiento de los órganos del cuerpo.

Ejemplo: Gigantismo, diabetes, sordera, etc.

3. **Degenerativas:** Mal funcionamiento de los órganos que se desgastan por el paso de los años.

Ejemplo: Arteriosclerosis.

4. **Ocupacionales:** Ocasionadas por la clase de trabajo o actividad que realiza un individuo.

Ejemplo: saturnismo.

5. **Congénitas:** Anomalías hereditarias.

Ejemplo: Síndrome de Down.



ENFERMEDADES INFECCIOSAS



- Virulencia y patogenicidad, Capacidad de un agente patógeno de producir una enfermedad.
- Agente Virulentos o patógenos, Organismos que originan enfermedades. Dentro de ello, quedan incluidos los virus, las bacterias, los hongos, los protozoarios y los helmintos.

TRÍADA ECOLÓGICA



Huésped: Es el que alberga y recibe la agresión del huésped.

Agentes: Son los elementos causales que agreden, pueden ser físicos, químicos o biológicos (microorganismos).

Ambiente: Puede ser físico, biológico, social y económico

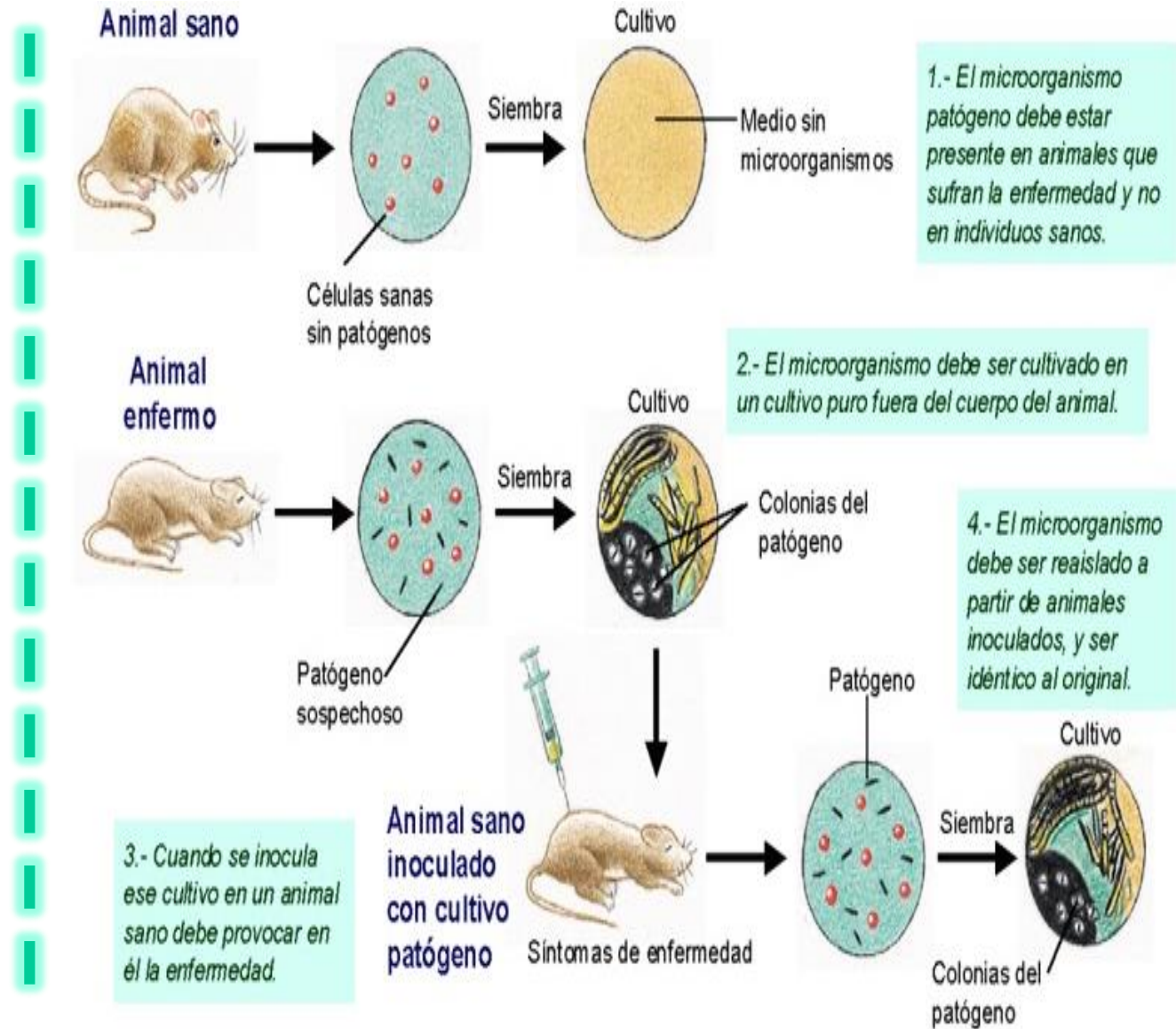




A. POSTULADOS DE LA TEORIA MICROBIANA DE ROBERT KOCH

Los postulados son los siguientes:

1. El agente patógeno debe estar presente en los animales enfermos y ausente en los sanos
2. El agente debe ser cultivado en un cultivo axénico puro aislado del cuerpo del animal.
3. El agente aislado en un cultivo axénico debe provocar la enfermedad en un animal susceptible al ser inoculado.
4. El agente debe ser aislado de nuevo de las lesiones producidas en los animales de experimentación y ser exactamente el mismo al aislado originalmente.



ENFERMEDADES INFECCIOSAS

VÍAS DE INFECCIÓN

1. Vía oral.
2. Vía respiratoria.
3. A través de la piel (percutánea),
cornea y membrana mucosa.
4. Sexual - Sanguínea



FORMAS DE TRANSMISIÓN



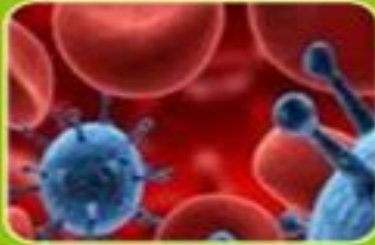
ENFERMEDADES INFECCIOSAS

- **DIRECTA:** es la transferencia directa desde una persona infectada o desde un reservorio a un huésped susceptible por una puerta de entrada adecuada.
- **INDIRECTA:** es la transmisión de la infección a través de un vehículo, un vector o del aire a un huésped susceptible por una puerta de entrada adecuada.



ETAPAS DE UNA ENFERMEDAD INFECCIOSA

Toda enfermedad infecciosa pasa por tres etapas:



ETAPA DE INCUBACIÓN:

Es el tiempo comprendido entre la entrada del agente hasta la aparición de sus primeros síntomas. Aquí el patógeno se puede multiplicar y repartirse por sus zonas de ataque. Varía el tiempo dependiendo de la enfermedad.



ETAPA DE DESARROLLO:

Aparecen los síntomas característicos.



ETAPA DE CONVALECENCIA:

Es la etapa final del ciclo y es cuando se vence a la enfermedad y el organismo se recupera.

PRINCIPALES ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES EN EL PERÚ

ENFERMEDAD	VECTOR	AGENTE
Malaria	Anopheles	Plasmodium
Fiebre Amarilla	Aedes, Haemagogus	Virus
Dengue	Aedes	Virus
Leishmaniasis	Lutzomyia	Leishmania
Bartonellosis	Lutzomyia	Bartonella bacilliformis
Enf. de Chagas	Triatoma	Trypanosoma cruzi
Tifus Exantemático	Pediculus humanus	Rickettsia prowazekii
Peste Bubónica	Xenophila cheopis	Yersinia pestis





ENFERMEDADES MÁS COMUNES

A.- TUBERCULOSIS:

Enfermedad infecciosa causada por el bacilo de koch *Mycobacterium tuberculosis*.

Causas:

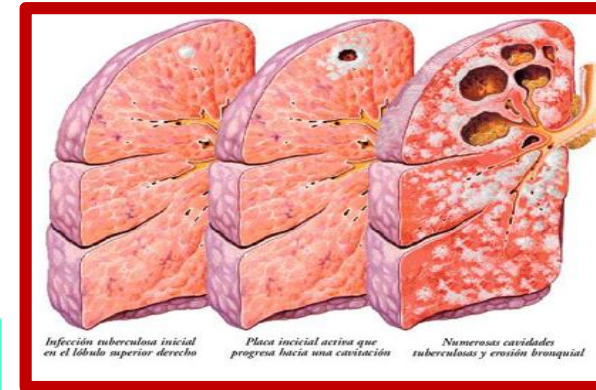
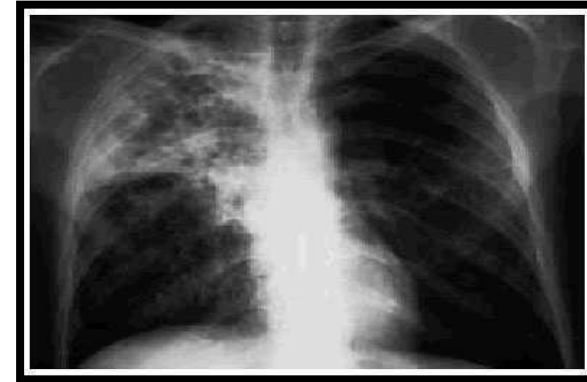
Mala respuesta inmunitaria, bacterias inactivas y contacto prolongado con personas infectadas.

Prevención:

Ventilar los ambientes, evitar los centros de tratamiento de TBC y respirar cerca de un afectado que esté tosiendo.

Tratamiento:

Los 2 primeros meses (fármacos).
Los 4 siguientes (inyecciones).





B.- POLIOMIELITIS:

Enfermedad virus infecciosa que ataca al sistema nervioso central. Las más comunes son la Paralizante y la No Paralizante.

Causas:

Contacto directo de persona a persona, y el contacto con moco, flema y heces infectadas.

Tratamiento:

Drogas (relajación muscular).
Terapia física.





BIOLOGY

Practice

3th
SECONDARY

SALUD Y ENFERMEDAD



 **SACO OLIVEROS**



Aplico lo aprendido

1. Mencione una enfermedad degenerativa, ocupacional, funcional y carencial.

➤ Degenerativa: Arteriosclerosis.

➤ Ocupacional: Saturnismo.

➤ Funcional: Sordera, diabetes.

➤ Carencial: Escorbuto.

2. De acuerdo a la OMS, ¿cuál es la definición de salud?

Estado de bienestar mental, físico y social del que goza un individuo.

Demuestro mis conocimientos

3. Mencione los determinantes de la salud.

Un medio ambiente sano.

Hábitos y estilos de vida saludables.

Factores hereditarios.

Sistema sanitario.

4. ¿Quiénes participan en la triada ecológica de una enfermedad?

Agente.

Huésped.

Ambiente.

5. ¿Qué es un vector biológico?

Un vector biológico es cualquier organismo que transporta y transmite a otro organismo vivo un microorganismo causante de enfermedades.



Asumo mi reto

6. El plomo es un metal que posee gran impacto en la contaminación ambiental, lo podemos localizar de forma natural en el suelo, aire y agua. La presencia del mismo ocasiona múltiples problemas de salud, entre los principales síntomas que se desarrollan mediante la exposición prolongada es pérdida del apetito, fatiga, dificultad de aprendizaje, retraso en el desarrollo, vómitos, convulsiones, entre otros.

Por lo anterior, Si una persona por su trabajo está expuesta a ese metal, ¿qué tipo de enfermedad no infecciosa genera la contaminación por plomo?

- A) Carencial
- B) Funcional
- C) Ocupacional
- D) congénita

C

7. Los funcionarios del hospital del municipio, detectaron a través de una encuesta realizada a las madres comunitarias la presencia de casos de retraso psicomotor en niños y niñas de los hogares comunitarios. No obstante, las madres comunitarias consideran que la problemática más grande es la falta de seguimiento que se da a estos casos, así como el trabajo desde los diferentes sectores, más allá del sector salud, lo cual dificulta la acción inmediata frente a esta situación.

A partir de esta información, los funcionarios deben implementar la estrategia de

- A) desarrollo de habilidades en las madres comunitarias.
- B) fomento de espacios y entornos saludables.
- C) reorientación de los servicios de salud.
- D) A y C

D