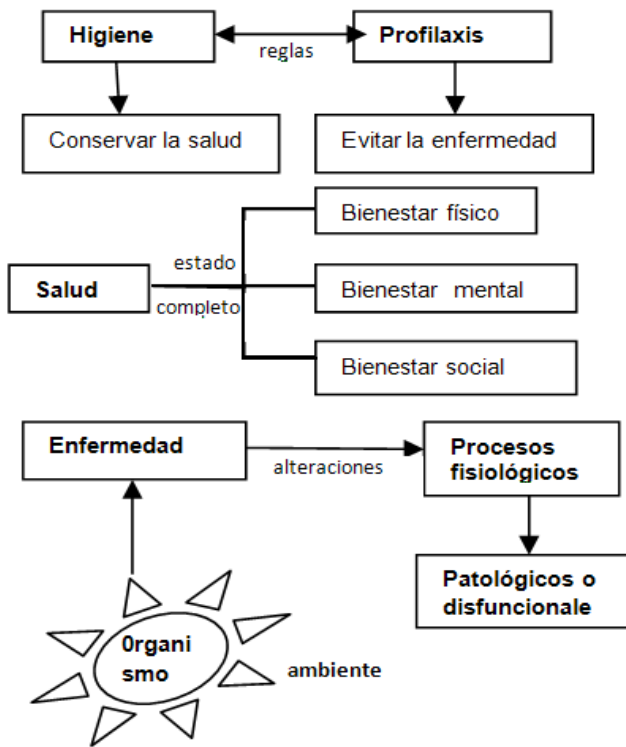


HIGIENE – VIRULENCIA – PATOGENICIDAD



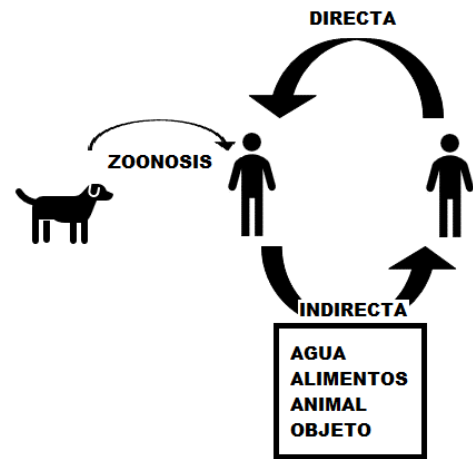
TIPOS DE ENFERMEDADES

Por su Origen		Ejemplos
NO INFECCIOSAS	INFECCIOSAS	Agentes patógenos. (virus, bacteria, protozooario, hongo, helminto)
	Carenciales	Deficiencias de nutrientes
	Ocupacionales	Por la clase de trabajo
	Funcionales	Mal funcionamiento de órganos.
	Degenerativas	Desgaste de órganos con el paso de años.
Congénitas	Hereditarias o no, y se presenta desde el nacimiento	

ETAPAS - ENFERMEDAD INFECTOCONTAGIOSA

Etapas	Características
Incubación	Entrada del agente patógeno hasta los primeros síntomas.
Desarrollo	Síntomas característicos.
Convalecencia	Recuperación lenta.

FORMAS DE TRANSMISION DE LAS ENFERMEDADES



VIAS QUE SIGUEN LAS INFECCIONES

Digestiva	Consumo de agua o alimentos contaminados. Ej. La fiebre tifoidea
Respiratoria	Por aerosoles/ estornudo. Ej. gripe
Cutánea	Por mordeduras, picaduras, arañazos o heridas abiertas. Ej. tétano
Sexual	Contacto sexual. Ej. SIDA, sífilis, etc.

TEORÍA MICROBIANA DE LA ENFERMEDAD: (POSTULADOS DE KOCH)

- El germen (agente causal de la enfermedad) debe encontrarse siempre en este tipo de enfermos.**
- Debe cultivarse en estado puro y mantenerse en trasposos sucesivos en el laboratorio en forma indefinida.**
- El microorganismo debe reproducir la enfermedad en animales de experimentación, ser reaislado de sus lesiones y mantenerse puro en cultivo.**
- Tanto el hombre como los animales de experimentación deben formar anticuerpos contra el germen y reaccionar específicamente con él *in vivo* e *in vitro*.**

RESISTENCIA (INMUNIDAD) A LAS INFECCIONES: El hombre dispone de mecanismos inmunizantes para bloquear o interferir la virulencia de los agentes patógenos, facilitando su eliminación:

a) **Inmunidad:** capacidad de un organismo para resistir el ataque de agentes patógenos. Consiste en:

- El reconocimiento de elementos extraños (**antígenos/Ag**).
- Producción de anticuerpos (Ac) que ayudan a destruir al antígeno, los **anticuerpos son producidos por los linfocitos**.

b) **Reacción antígeno – anticuerpo:** la cubierta de glicoproteínas de las bacterias actúa como un Ag que provoca en el animal la producción de Ac específicos que reconocerán al Ag inductor. Los anticuerpos se combinan su antígeno apropiado neutralizando su acción evitando que causen daño.

c) **Clases de inmunidad:**

1. **Activa:** el organismo elabora sus propios anticuerpos luego de la activación del sistema inmunológico. Puede ser: **Natural:** como respuesta a una infección; una vez que el organismo empieza a producir Ac en respuesta a un agente, lo continuará haciendo por largo tiempo y, en algunos casos, en forma permanente. **Artificial:** Es la respuesta inmune que se logra por la aplicación de vacunas, en este caso el individuo no sufre la enfermedad. El Ag apropiada debe ser administrado como:

- **Microorganismos vivos atenuados** (inofensivos porque han perdido su virulencia durante el proceso de obtención de la vacuna). Ej. Sarampión, TBC, polio, rubéola y varicela.
- **Microorganismos muertos**, es decir, se matan los patógenos y luego se inyectan. Ej. Tifoidea y tos convulsiva.
- **Productos de los microorganismos patógenos** (toxinas “atenuadas” o toxoides). Ej. Tétanos y difteria.

2. **Pasiva:** Inmunidad temporal que ocurre cuando se administran Ac a un individuo. Puede ser: **Natural**, se da cuando los Ac pasan de la madre al feto o cuando pasan a través de la leche materna al recién nacido. **Artificial**, es la inyección de Ac. elaborados en otro organismo. Ej. Los Ac adquiridos de los caballos son administrados al hombre en tratamiento de tétanos y difteria.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS POR HONGOS

Enfermedad	Agente causal
Tiña cefálica	<i>Trichophyton tonsurans</i> <i>Microsporum</i> sp
Pie de atleta	<i>Trichophyton rubrum</i>
Onicomycosis/ Tiña de las uñas	<i>Trichophyton</i> sp <i>Microsporum</i> sp
Candidiasis	<i>Candida albicans</i>

ENFERMEDADES INFECCIOSAS POR PROTOZOOS

Protozooario	Enfermedad	Vector/ Otros aspectos
<i>Leishmania</i> sp	Leishmaniasis	Phebotomus Lutzomia
<i>Plasmodium vivax/ falciparum/ malariae</i>	Paludismo/ Malaria	Anopheles (♀)
<i>Trypanosoma cruzi</i>	Mal de Chagas	<i>Triatoma infestans</i> / chirimacha/ vinchuca
<i>Entamoeba histolytica</i>	Disentería amebiana	Mucosa del intestino grueso
<i>Giardia lamblia</i>	Giardiasis (mal absorción intestinal)	Localizada en el duodeno
<i>Trichomona vaginalis</i>	Tricomoniasis (vaginitis/ uretritis)	Localizada en la vagina y uretra

ENFERMEDADES INFECCIOSAS POR VIRUS

Enfermedad	Agente causal
Gripe/gripa/influenza común	<i>Influenza A y B</i> <i>Orthomixovirus</i>
Gripe A/ porcina	<i>Orthomixovirus</i> H1N1/H3N2/H3N3
Poliomielitis	<i>Poliovirus/Picornavirus</i>
Rabia	<i>Rhabdovirus</i>
Sarampión	<i>Paramixovirus</i>
SIDA	VIH / retrovirus
Dengue	<i>Flavivirus/DEN-1/ DEN-2/DEN-3/DEN-4</i> Vector: <i>Aedes aegypti</i>
Fiebre amarilla o vómito negro	<i>Flavivirus</i> Vector: <i>Aedes aegypti</i>
Paperas	<i>Paramixovirus</i>
Varicela	<i>Herpesviruszoster</i>
Viruela	<i>Poxvirus</i>
Rubéola	<i>Togavirus</i>
Herpes	<i>Herpesvirus</i>
Hepatitis A	<i>Picornavirus</i>
Hepatitis B	<i>Hepadnavirus</i>
Hepatitis C	<i>Flavivirus</i>

ENFERMEDADES INFECCIOSAS POR BACTERIAS

Enfermedad	Agente
Fiebre tifoidea	<i>Salmonella typhi /paratyphi</i>
Cólera	<i>Vibrio cholerae</i>
Bartonelosis	<i>Bartonella bacilliformis</i>
Tuberculosis	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>
Lepra	<i>Mycobacterium leprae</i>
Sífilis	<i>Treponema pallidum</i>
Neumonía	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
Difteria	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>
Tétano	<i>Clostridium tetani</i>
Botulismo	<i>Clostridium botulinum</i>
Fiebre malta	<i>Brucella mellitensis</i>
Tos ferina	<i>Bordetella pertusis</i>
Carbunco	<i>Bacillus anthracis</i>
Gonorrea	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
Meningitis	<i>Neisseria meningitidis</i>

ENFERMEDADES INFECCIOSAS POR ARTHOPODOS

Enfermedad	Agente causal
Acarosis, escabiosis, sarna	<i>Sarcoptes scabiei</i>
Pediculosis	<i>Pediculus humanus</i>

ENFERMEDADES POR PARÁSITOS

Enfermedad	Agente causal	Ubicación
Taeniasis	<i>Taeniasolium</i>	Intestino delgado
Cisticercosis	<i>Cysticercuscellulosae</i>	Cerebro Ojo
Hidatidosis	<i>Echinococcus granulosus</i>	Hígado, pulmón, encéfalo
Fasciolosis	<i>Fasciola hepática</i>	Hígado
Ascariasis	<i>Ascarislumbricoides</i>	Intestino delgado
Enterobiasis Oxiuriasis	<i>Enterobius vermicularis</i>	Ciego y colon

EJERCICIOS DE CLASE

- ¿Cuándo se considera que una persona tiene salud?
 - A) cuando no tiene enfermedad física
 - B) cuando tiene salud mental y ningún signo
 - C) cuando tiene salud mental y física
 - D) cuando no se enferma por agentes infecciosos
 - E) cuando tiene bienestar social, físico y mental

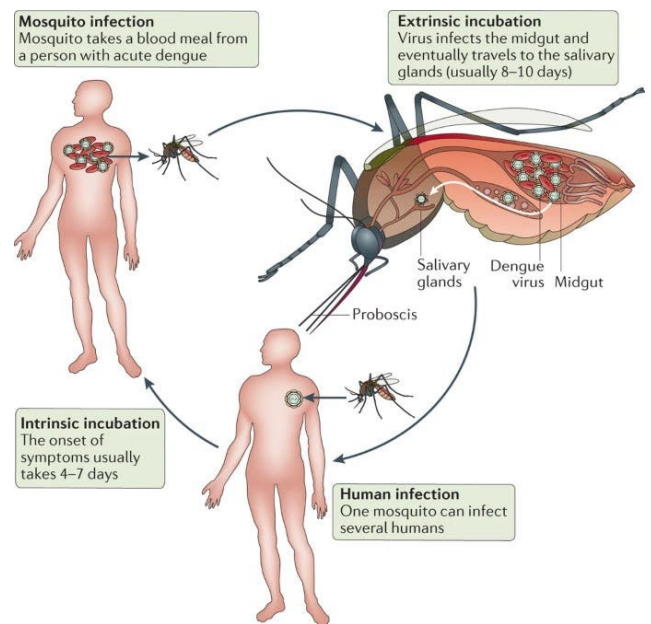
- Se conoce como _____ a aquello que se lleva a cabo o se utiliza para prevenir la aparición de una enfermedad o el surgimiento de una infección.
 - A) profilaxis B) salud C) signo
 - D) síntoma E) convalecencia
- Tipo de enfermedad que se presenta como resultado directo de las actividades laborales o del entorno de trabajo. Tiende a desarrollarse a lo largo del tiempo como consecuencia de la exposición prolongada a factores de riesgo en el lugar de trabajo.
 - A) Enfermedad carencial
 - B) Enfermedad funcional
 - C) Enfermedad ocupacional
 - D) Enfermedad degenerativa
 - E) Enfermedad infecciosa
- Tipo de enfermedad causada por patógenos (bacterias, virus, hongos, etc.) que invaden el cuerpo y se multiplican; y como consecuencia causan afecciones a tejidos y órganos.
 - A) Enfermedad carencial
 - B) Enfermedad funcional
 - C) Enfermedad ocupacional
 - D) Enfermedad degenerativa
 - E) Enfermedad infecciosa
- ¿Cuál es la etapa inicial de la enfermedad infecciosa que se caracteriza por la ausencia de signos y síntomas a pesar de la presencia del agente infeccioso en el cuerpo humano?
 - A) convalecencia B) desarrollo
 - C) incubación D) rehabilitación
 - E) cuarentena
- No es una forma de transmisión indirecta:
 - A) basura B) mosquito C) cuchara
 - D) alimento E) beso
- Enfermedad infecciosa que se transmite desde un animal a humanos y que puede propagarse por contacto directo o a través de los alimentos, agua u otros vehículos:
 - A) transmisión directa B) zoonosis
 - C) transmisión indirecta D) infección
 - E) desarrollo
- Relacione las enfermedades con sus vías de contagio y marque la respuesta correcta.
 - a. Poliomiéлитis () cutánea
 - b. COVID-19 () digestiva
 - c. Dengue () respiratoria
 - d. Gonorrea () sexual
 - A) a – b – d – c B) c – a – d – b
 - C) b – a – c – d D) c – a – b – d
 - E) a – c – b – d

9. Señale el tipo de inmunidad que se presenta cuando el feto recibe anticuerpos de la madre.
 - A) Inmunidad activa y natural
 - B) Inmunidad activa y artificial
 - C) Inmunidad pasiva y natural
 - D) Inmunidad pasiva y artificial
 - E) Inmunidad activa e inmunidad pasiva
10. Una medida profiláctica para prevenir la fiebre tifoidea es:
 - A) el uso de mosquiteros
 - B) la fumigación
 - C) el uso de repelente y camisa de manga larga
 - D) la abstinencia sexual
 - E) la adecuada higiene personal y de los alimentos
11. ¿Cuál de las siguientes enfermedades no es causada por un ser vivo?
 - A) tuberculosis B) dengue C) malaria
 - D) giardiasis E) pie de atleta
12. Relacione de manera adecuada y marque la respuesta correcta.
 - a. *Aedes aegypti* () coronavirus
 - b. hepatovirus () retrovirus
 - c. SARS-CoV-2 () vector del virus dengue
 - d. VIH () ictericia
 - A) a - b - d - c B) c - d - b - a C) b - a - c - d
 - D) c - a - b - d E) c - d - a - b

EJERCICIOS DE EVALUACIÓN

1. Tipo de enfermedad en la cual la función o la estructura de los tejidos u órganos afectados empeoran con el transcurso del tiempo. Como, por ejemplo, la osteoartritis, la osteoporosis y la enfermedad de Alzheimer.
 - A) Enfermedad carencial
 - B) Enfermedad funcional
 - C) Enfermedad ocupacional
 - D) Enfermedad degenerativa
 - E) Enfermedad infecciosa
2. ¿Cuál de las siguientes enfermedades es de tipo carencial?:
 - A) Tuberculosis B) Anemia ferropénica
 - C) Tifoidea D) Alzheimer
 - E) Hemofilia
3. La deficiencia de yodo en la dieta puede ocasionar:
 - A) anemia B) escorbuto
 - C) bocio D) cambio climático
 - E) hipertiroidismo

4. Periodo de tiempo que va desde el final de los síntomas de la enfermedad, hasta alcanzar la recuperación completa de la salud. Durante este lapso hay una curación clínica, pero se sigue eliminando al patógeno.
 - A) convalecencia B) desarrollo
 - C) incubación D) rehabilitación
 - E) cuarentena
5. Es la vía de infección de las siguientes enfermedades: COVID-19, influenza (gripe), resfriado común y neumonía.
 - A) respiratoria B) cutánea C) digestiva
 - D) sexual E) urinaria
6. Inmunidad que surge después de la exposición a un agente infeccioso causante de enfermedad, donde el organismo elabora sus propios anticuerpos.
 - A) Inmunidad activa y natural
 - B) Inmunidad activa y artificial
 - C) Inmunidad pasiva y natural
 - D) Inmunidad pasiva y artificial
 - E) Inmunidad activa e inmunidad pasiva
7. Marque la respuesta incorrecta con respecto al Dengue.
 - A) Es producida por un virus.
 - B) Requiere de un vector mecánico.
 - C) Es de transmisión indirecta.
 - D) Vía de infección: cutánea.
 - E) No es una enfermedad congénita.
8. ¿Cuál de las siguientes enfermedades no es considerada zoonótica?
 - A) brucelosis B) teniasis
 - C) histoplasmosis D) COVID-19
 - E) Meningoencefalitis amebiana primaria



9. El VIH no se transmite por:
- A) coito
 - B) transfusión sanguínea
 - C) picadura de insectos
 - D) jeringas contaminadas
 - E) de la madre al bebé
10. El cólera es una enfermedad diarreica producida por el bacilo *Vibrio cholerae* que en cuestión de horas o días provoca una deshidratación grave y progresiva que puede causar la muerte. De lo expuesto, se puede concluir que el cólera es una enfermedad:
- A) Infecciosa y crónica
 - B) No infecciosa y aguda
 - C) Infecciosa viral
 - D) Infecciosa y aguda
 - E) No infecciosa y crónica
11. El agente etiológico de la fiebre tifoidea es *Salmonella typhi*. El ser humano es el único reservorio de la enfermedad. Muchas veces las personas presentan fiebre elevada, debilidad, dolor abdominal, dolor de cabeza y pérdida de apetito. ¿Cuál es la vía de infección de esta enfermedad?
- A) cutánea B) nasal C) oral
 - D) sexual E) urinaria
12. Marque la relación incorrecta entre el agente etiológico y la enfermedad infecciosa que produce.
- A) *Naegleria fowleri* : meningoencefalitis amebiana primaria
 - B) SARS-CoV-2 : COVID-19
 - C) *Aedes aegypti* : chikungunya
 - D) *Brucella melitensis* : brucelosis
 - E) *Yersinia pestis* : peste bubónica