

**MECANISMOS DE:**

# **Las enfermedades infecciosas**

Vilma Yamileth Ventura García

2 "B"

FISIOPATOLOGÍA

Dr. Romeo Suarez Martinez

# Agentes que causan enfermedad infecciosa

1

## Priones

Son partículas de proteína que pueden transmitir una infección por auto propagación

2

## Virus

Son los patógenos intracelulares obligados más pequeños

3

## Bacteria

Son microorganismos unicelulares que se denominan procariotas por que carecen de un núcleo organizado.

4

## Hongos

Son saprófitos eucariotas de vida libre que se distribuyen por la tierra

5

## Parásitos

Miembros del reino animal que afectan y causan enfermedades a otros animales

# Mecanismo de entrada

El portal de entrada se refiere al proceso por el que un patógeno ingresa en el cuerpo, accede a los tejidos susceptibles y produce enfermedad

## **Penetración**

cualquier pérdida de la continuidad de la barrera superficial del cuerpo en un sitio potencial para la invasión del microorganismo.

## **Contacto directo**

Algunos patógenos se transmiten directamente desde el tejido infectado o las secreciones hacia las mucosas intactas expuestas.

## **Ingesta**

El ingreso de microorganismos patógenos o sus productos tóxicos a través de la cavidad bucal y el tubo digestivo constituye uno de los medios más eficientes de transmisión de enfermedad en el humano.

## Fuente

La fuente de una enfermedad infecciosa se refiere a la ubicación hospedero, objeto o sustancia a partir del cual se adquiere el agente infeccioso

## Manifestaciones clínicas

Se refiere al grupo de signos y síntomas que expresa el hospedero durante la evolución de la enfermedad

# Evolución de la enfermedad

## Periodo de incubación

el patógeno comienza su replicación activa sin producir síntomas reconocibles en el hospedero

## Fase prodrómica

Aparición de síntomas en el hospedero

## Fase aguda:

periodo en el cual es hospedero experimenta el impacto máximo del proceso infeccioso.

## Periodo de prevalencia

contención de la infección.

## La resolución

Eliminación total del patógeno del cuerpo sin que existan síntomas y signos

# LUGAR DE LA INFECCIÓN

1

La inflamación de un sitio anatómico suele designarse agregando el sufijo “*itis*” al nombre del tejido que a sido afectado

2

El termino “*sepsis o septicemia*” se ha utilizado para hacer referencia a la presencia de toxinas microbianas en la sangre.

3

Un absceso: acumulación localizada de infección compuesta por tejido desvitalizado, microorganismos y células leucocitarias fagocíticas del hospedero.

# FACTORES DE VIRULENCIA

## TOXINAS

son sustancias que alteran o destruyen la función normal de hospedero o sus células.

## Factores de adhesión

El sitio que se adhieren los microorganismos se denominan receptor y la molécula recíproca se conoce como ligado o adhesina

## Factores de evasión

incrementan su virulencia al evadir diversos componentes del sistema inmunitario

## Factores de invasión

son productos que sintetizan los agentes infecciosos y facilitan la penetración

# DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

## Diagnostico

El diagnostico de una enfermedad infecciosa debe cubrir dos territorios: la recuperación de un patógeno probable o la evidencia de su presencia a partir de los sitios infectados.

## Serologia

Es un medio indirecto para identificar agentes infecciosos mediante la cuantificación de anticuerpos del hospedero.

## Cultivo

Designa la propagación de un microorganismo fuera del cuerpo

## secuencias del AND y ARN

- hibridación de sondas de ADN.
- reacción en cadena de polimerasa.



# TRATAMIENTO

## Fármacos Antimicrobianos

pueden clasificarse de manera general con base en el mecanismo de su actividad antiinfecciosa, su naturaleza química y el patógeno diana.

## Fármacos antibacterianos

se producen mediante otros microorganismos sobre todo bacterias y hongos como productos colaterales de su metabolismo.

## Fármacos antivirales

Hay pocos fármacos antivirales eficaces para el tratamiento de las infecciones en el humano.

## Fármacos antimicóticos

dos familias más importantes de antimicóticos son las membranas citoplasmáticas de las levaduras o los hongos filamentosos.

## Inmunoterapias

implica la complementación o estimulación de la respuesta inmunitaria del hospedero

## Intervención quirúrgica

la extirpación quirúrgica de los tejidos, órganos o extremidades infectadas en ocasiones era la única opción disponible

## Resultados a largo plazo

Las enfermedades infecciosas pueden persistir durante periodos prolongados, con pocas consecuencias

# BIOTERRORISMO Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS EMERGENTES A ESCALA MUNDIAL

## Bioterrorismo

El carbunco es una enfermedad ancestral causada por inoculación cutánea, inhalación o ingesta de esporas de bacillus.

## Enfermedades infecciosas mundiales

Con ayuda del mercado mundial y las facilidades para los viajes internacionales, los primeros años del siglo XXI han sido testigo importancia o surgimiento de una serie de enfermedades infecciosas nuevas

# BIBLIOGRAFÍA

Grossman, S., & Porth, C. M. (2020). *Port Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos* (10a. ed. --.). Barcelona: Wolters Kluwer