



Universidad del Sureste.  
Campus Comitán.  
Lic. Medicina Humana.



# MECANISMOS DE LA ENFERMEDAD INFECCIOSA

PASIÓN POR EDUCAR

Fernández Colin Cielo Brissel.

FISIOPATOLOGÍA

2do semestre "B".

Comitán de Domínguez, Chiapas. Abril 2023.

# **ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

# TERMINOLOGÍA



## Hospedero:

Hace referencia a los humanos que sostienen el crecimiento de los microorganismos

## Microflora normal:

Son bacterias que habitan en el cuerpo humano sin causarle daño

## Colonización

Describe el acto de establecerse de un microorganismo

## Infección:

Describe la presencia y multiplicación de otro organismo viviente en un hospedero

## Mutualismo:

Es la interacción en la que el microorganismo y el hospedero reciben beneficios de la interacción

# TERMINOLOGÍA

---

## Enfermedad Infecciosa:

Es cuando el hospedero sufre lesión o daño patológico en respuesta a una infección parasitaria

## Virulencia:

Es el potencial de generación de enfermedad

## Saprotitos:

Son organismos de vida libre que obtienen los elementos para crecer del material orgánico muerto o en descomposición que se halla en el ambiente

## Patógenos oportunistas:

Son capaces de ocasionar una enfermedad infecciosa cuando la salud y la inmunidad del hospedero se debilitan de forma intensa

## Relación parasitaria:

Es aquella en la que sólo el organismo infeccioso se beneficia con la relación

# AGENTES QUE CAUSAN ENFERMEDAD INFECCIOSA



- PRIONES
- BACTERIAS
- PARASITOS
- VIRUS
- HONGOS
- RICKETTSIACEAE, ANAPLASMATACEAE, CHLAMYDIACEAE Y COXIELLA

# **MECANISMOS DE INFECCIÓN**

# EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS



ES EL ESTUDIO DE LOS FACTORES, ACONTECIMIENTOS Y CIRCUNSTANCIAS QUE INFLUYEN EN LA TRANSMISIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS ENTRE LOS HUMANOS.

## OBJETIVO

IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS QUE INTERRUMPAN O ELIMINEN LA DISEMINACION DE ALGUN AGENTE INFECCIOSO.

# PORTAL DE ENTRADA



- PENETRACION

- CONTACTO DIRECTO

- INGESTION

- INHALACION



# FUENTE



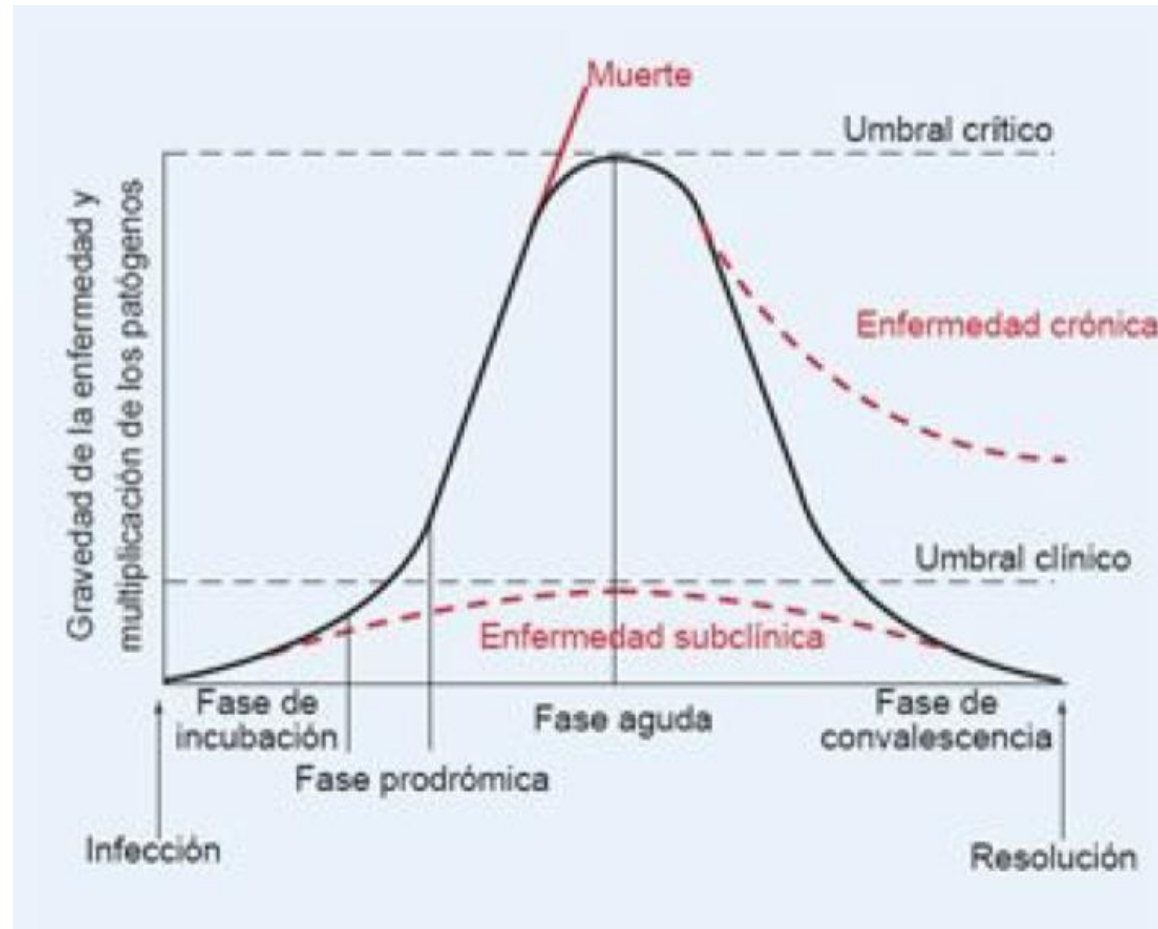
HACE REFERENCIA A LA UBICACION, EL HOSPEDERO, EL OBJETO O LA SUSTANCIA A PARTIR DEL CUAL SE ADQUIERE EL AGENTE INFECCIOSO

# SINTOMATOLOGÍA



DESIGNA EL GRUPO DE SIGNOS Y SINTOMAS QUE EL HOSPEDERO EXPRESA DURANTE LA EVOLUCION DE LA ENFERMEDAD

# EVOLUCIÓN DE LA ENFERMEDAD



# SITIO DE LA INFECCIÓN



EL TIPO DE PATOGENO, EL PORTAL DE ENTRADA Y LA COMPETENCIA DEL SISTEMA DE DEFENSA INMUNITARIA DEL HOSPEDERO DETERMINAN POR ULTIMO EL SITIO EN QUE UNA ENFERMEDAD INFECCIOSA OCURRE.

# FACTORES DE VIRULENCIA



FACTORES DE INVASION

FACTORES DE EVASION

FACTORES DE ADHESION

TOXINAS

**DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO  
DE LAS ENFERMEDADES  
INFECCIOSAS**

# DIAGNÓSTICO



SEROLOGIA

CULTIVO

SECUENCIACION DE ADN Y ARN

# TRATAMIENTO



FARMACOS ANTIMICROBIANOS

INMUNOTERAPIA

INTERVENCION QUIRURGICA



**BIOTERRORISMO Y ENFERMEDADES  
INFECCIOSAS DE EMERGENCIA  
MUNDIAL**

# BIOTERRORISMO



LOS AGENTES POTENCIALES PARA EL BIOTERRORISMO SE HAN CLASIFICADO EN A, B Y C, CON BASE EN RIESGO DE UTILIZACION, TRANSMISIBILIDAD, INVASIVIDAD Y TASA DE MORTALIDAD

# ENFERMEDADES INFECCIOSAS MUNDIALES



NILO OCCIDENTAL

VIRUELA DEL SIMIO

SRAG

# BIBLIOGRAFÍA

GROSSMAN, S. & MATTSON, C. PORTH  
FISIOPATOLOGÍA: ALTERACIONES DE LA  
SALUD. CONCEPTOS BÁSICOS (9 ED.)