

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
Lic. MEDICINA HUMANA

RESUMEN DE  
IDIOSINCRASIA  
Y  
TOXIGENESIS

Materia: Salud Pública I

Presentado por: Xochilt Citlali Morales Gómez

Catedrático: Arely Alejandra Aguilar Velasco

1 "D"

11 de octubre del 2024

Comitán de Domínguez, Chis.

## MARCO TEORICO

**Huésped:** Es el individuo sano o enfermo, en el cual interactúan factores como; estructura genética, genero del huésped, inmunidad del individuo, hábitos personales y estado mental.

La **idiosincrasia del huésped** se refiere a las características intrínsecas y únicas de cada individuo que influyen en su susceptibilidad o resistencia a una enfermedad. Estas características pueden incluir:

- **Factores genéticos:** Algunas personas pueden tener predisposición genética a desarrollar ciertas enfermedades o ser más resistentes a ellas.
- **Estado inmunológico:** El sistema inmunológico de un individuo puede variar en fortaleza y capacidad para combatir infecciones, lo que afecta su susceptibilidad.
- **Edad y género:** Algunos grupos etarios o sexos pueden ser más propensos a ciertas enfermedades.
- **Estilo de vida:** Hábitos como la dieta, el ejercicio, el consumo de alcohol y tabaco, pueden influir en la susceptibilidad a diversas condiciones.
- **Enfermedades preexistentes:** Condiciones crónicas como la diabetes o la hipertensión pueden afectar la capacidad de una persona para lidiar con nuevas infecciones o enfermedades.

La **toxicogénesis** es el proceso mediante el cual una sustancia tóxica genera daño o efectos adversos en un organismo.

Mediante el cual participan los mecanismos de acción, fases y factores de esta.

Estos 2 conceptos son muy importantes para entender el desarrollo de alguna enfermedad en una determinada población. Un ejemplo de ello puede ser la pandemia mas reciente que vivimos; COVID-19.

## IDIOSINCRASIA DEL HUÉSPED

La susceptibilidad a las infecciones muestra una gama que va desde los individuos dentro de la misma especie o raza hasta los miembros de distintos géneros, familias u órdenes.

La agresión microbiana a una población humana resulta en expresiones clínicas tan variadas como infecciones subclínicas, infecciones benignas, infecciones ordinarias, cuadros graves y episodios fulminantes. En la mayoría de los casos no sabemos cuales son los factores que condicionan tal disparidad de efectos y se esta en la fase descriptiva de enumerar influencias como son:

- Edad
- Sexo
- Nutrición
- Embarazo
- Temperatura Ambiente
- Factores Raciales
- Ocupaciones
- Entre Otros.

La raza humana tiende a ser uniforme; aun los grupos con endogamia de muchos siglos de operación muestran grandes diferencias individuales en las respuestas ante una misma agresión microbiana habla de la heterogeneidad del huésped, que en unión con la heterogeneidad microbiana conduce una gama amplia de situaciones clínicas.

Es importante señalar que existen diferentes tipos de **heterogeneidad**:

- Clínica: diferencia en los participantes, las intervenciones o los resultados.
- Metodológica: diferencias en los diseños de estudio, riesgo de sesgo.
- Estadística: variación en los efectos o resultados de la intervención.

Los microbios tienden a multiplicarse en forma exponencial cuando existen condiciones nutricionales optimas, de hecho si el crecimiento no se viera detenido por otros factores, las bacterias agotarían en pocas horas las fuentes energéticas del planeta.

Algunos factores limitantes del desarrollo ilimitado son las mismas bacterias a través de:

- Antagonismo de otras bacterias dentro del mismo sistema ecológico mediado por antibióticos, generación de pH o potenciales redox.
- Mecanismo de defensa
- Modificaciones del ambiente mediante; operación de potabilización, esterilización, esterilización, pasteurización, antibióticos, preservativos, radiaciones, cambios de temperatura, etc.

## TOXICOGENESIS

Los productos tóxicos no tienen una función primaria ya que no forman parte de las estructuras vitales, ni tienen actividades antibióticas o tóxicas para otras bacterias.

La posibilidad de que se trate de productos metabólicos normales no es aceptable, dado que las toxinas no se producen continuamente si no que su lapso de vida es muy limitado.

### *Efectos tóxicos no primarios*

Las toxinas hemolíticas, (anoxia anémica) puede producir la muerte, como infecciones por *C.perfringens*, elevación de los niveles séricos de hierro (mayor susceptibilidad a otras infecciones).

La destrucción de eritrocitos condiciona la aparición de septicemias salmonelósicas.

### Efectos de endotoxinas

Son sustancias de alto peso molecular, termoestables, inmunogénicas y pirogénicas, que no se liberan al medio exterior y que no son inactivales por los anticuerpos ni pueden transformarse en toxoides.

Efectos fundamentales de las endotoxinas;

- Letal
- De Sanarelli-Schwartzman
- Pirogénico

- Vasculares hemodinámicos
  - Metabólicos
- y
- Inmunitarios específicos
  - Citotóxicos
- no