

UDS

- **ALUMNA** : Paola Elizabeth Maldonado Cancino
- **TEMA**: Desarrollo de la epidemiología
- **MATERIA**: Zoonosis y salud pública
- **PROFESOR**: Gonzalo Rodríguez
- **LICENCIATURA**: Medicina veterinaria y zootecnia
- **CUATRIMESTRE** #4
- **PARCIAL**: #1

DESARROLLO DE LA EPIDEMIOLOGÍA

DEFINICIONES

- Epidemiología: Es el estudio de la frecuencia y distribución de los eventos de salud
- Enfermedad: es la Alteración y desviación del estado fisiológico en una o varias
- Método científico: método de estudio sistemático de la naturaleza que incluye las técnicas de observación, reglas para el razonamiento y la predicción
- Infección: es la entrada y desarrollo o multiplicación de un agente infeccioso en el organismo de una persona o animal
- Huésped: es una persona o animal vivo, incluyendo las aves y los artrópodos, que en circunstancias naturales permite la subsistencia o el alojamiento de un agente infeccioso.
- Fuente de infección: es la persona, animal, objeto o sustancia desde donde el agente infeccioso pasa a un huésped

DESARROLLO HISTÓRICO DE LA EPIDEMIOLOGÍA

es la rama de la salud pública que tiene como propósito describir y explicar la dinámica de la salud poblacional, identificar los elementos que la componen y comprender las fuerzas que la gobiernan, a fin de intervenir en el curso de su desarrollo natural.

En consecuencia, la epidemiología investiga, bajo una perspectiva poblacional:

- a) la distribución, frecuencia y determinantes de la enfermedad y sus consecuencias biológicas, psicológicas y sociales;
- b) la distribución y frecuencia de los marcadores de enfermedad;
- c) la distribución, frecuencia y determinantes de los riesgos para la salud;
- d) las formas de control de las enfermedades, de sus consecuencias y de sus riesgos, y
- e) las modalidades e impacto de las respuestas adoptadas para atender todos estos eventos.

1. Plagas, pestes, contagios y epidemias
2. Aprendiendo a contar: la estadística sanitaria
3. Causas de enfermedad: la contribución de la "observación numérica"
4. Distribución, frecuencia y determinantes de las condiciones de salud

CONCEPTUALIZACIÓN DE LA EPIDEMIOLOGÍA

La epidemiología es, en la acepción más común, el "estudio de las epidemias" es decir, de las "enfermedades que afectan transitoriamente a muchas personas en un sitio determinado" Su significado deriva del griego Epi (sobre) Demos (Pueblo) Logos (ciencia). Una definición técnica es la que propone que la epidemiología es "el estudio de la distribución y determinantes de enfermedades en poblaciones humanas"

Estas enfermedades son conocidas hoy como enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT. Non Communicable Diseases en (NCD en inglés) y también son materia importante de estudio en la epidemiología moderna.

FUNCIONES Y RAMAS DE LA EPIDEMIOLOGÍA

La epidemiología es una parte muy importante de la salud pública y contribuye a:

- Descubrir los factores que aumentan el riesgo de contraer una enfermedad (su etiología).
- Aclarar los posibles mecanismos y formas de transmisión de una enfermedad, y muchas enfermedades
- Determinar si la enfermedad o problema de salud es prevenible o controlable
- Cuantificar el beneficio conseguido al aplicar las estrategias de intervención sobre la

- Epidemiología descriptiva: Describe el fenómeno epidemiológico en tiempo, lugar y persona, cuantificando la frecuencia y distribución del fenómeno
- Epidemiología analítica: Busca, mediante la observación o la experimentación establecer posibles relaciones causales
- Epidemiología experimental: Busca, mediante el control de las condiciones del grupo a estudiar, sacar conclusiones más complejas que con la mera observación no son deducibles.
- Eco epidemiología: factores ambientales con las personas y poblaciones en los medios que los rodean

EL AGENTE

Es un elemento, sustancia o fuerza animada o inanimada; cuya presencia o ausencia puede entrar en contacto efectivo con un hospedero humano o animal susceptible y en condiciones ambientales propicias, servir como estímulo (estímulo desencadenante) para iniciar o perpetuar el proceso de enfermedad.

Clasificación de los agentes:

- Físicos:
- Agentes punzo-cortantes
 - Traumatismos
 - Quemaduras
 - Radiaciones
 - Automotores, maquinarias y equipos industriales (lesiones ocupacionales)
 - Contaminantes atmosféricos
 - Químicos: Sustancias carcinogénicas:
 - Arsénico
 - Plomo
 - Vapores tóxicos:
 - Gases
 - Contaminación ambiental
 - Biológicos:
 - Parásitos animales: nematodos, cestodos, trematodos, protozoarios, metazoarios, etc.
 - Parásitos vegetales: hongos y levaduras
 - Bacterias y sus toxinas
 - Rickettsias
 - Espiroquetas
 - Virus

EL HUESPED U HOPEDADERO

El macroorganismo en nuestro caso el organismo animal nos interesa desde el punto de vista epizootico como un eslabón potencial y real de la cadena epizootica como hospedero. El hospedero es un macroorganismo en el que el agente etiológico alcanza su maduración o pasa al estadio sexual (hospedero primario o definitivo) provocando mayores y menores daños de carácter morfológico y fisiológico

Los mecanismos defensivos del macroorganismo lo podemos dividir esencialmente en dos grupos.

- Factores de resistencia no específicas.
- Factores de resistencia (inmunidad).

Factores de resistencias no específicas Son de dos clases:

- Sistema de defensa celular.
- Sistema de sustancias microbicidas