



**Mi Universidad**

## **Diagramas**

Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre de la actividad: Concepto, historia y clasificación de epidemiología

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Epidemiología II

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 3ro. Grupo: A

## Introducción

La epidemiología es el estudio de los patrones, causas y efectos de las condiciones de salud y enfermedad en poblaciones definidas. Es la piedra angular de la salud pública, e informa las decisiones políticas y la medicina basada en la evidencia mediante la identificación de factores de riesgo para la enfermedad y objetivos para la medicina preventiva. Los epidemiólogos ayudan con el diseño de estudios, recolección y análisis estadístico de datos, e interpretación y difusión de resultados.

El médico griego Hipócrates es conocido como el padre de la medicina, y fue el primer epidemiólogo. Hipócrates buscó una lógica para la enfermedad. Es la primera persona que se sabe que ha examinado las relaciones entre la ocurrencia de enfermedades y las influencias ambientales. Hipócrates creía que la enfermedad del cuerpo humano era causada por un desequilibrio de los cuatro humores. La epidemiología ha ayudado a desarrollar la metodología utilizada en la investigación clínica, los estudios de salud pública y, en menor medida, la investigación básica en las ciencias biológicas.

# Epidemiología



## concepto

Es la rama de la medicina que estudia las causas de las distribución de enfermedades y eventos relacionados con la salud de la comunidad o población



## Clasificación

Se clasifican en descriptivo y analítico:

- » Los estudios descriptivos: valoran la frecuencia y la distribución de las enfermedades en las poblaciones con relación a personas, lugar y tiempo
- » Los estudios analíticos: Valoran los determinantes de los estados de salud o enfermedad comprobando o rechazando las hipótesis mencionadas.

## Objetivos

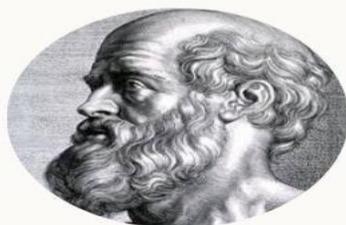
Identificar, cuantificar y monitorear las tendencias y patrones del proceso salud-enfermedad en las poblaciones.

Observar los cambios en los patrones de ocurrencia de los agentes y huéspedes para la presencia de enfermedades.



## Historia

Nació con Hipócrates el cual estuvo preocupado por la relación que existía entre la enfermedad humana con el ambiente que la rodeaba



## Usos de la epidemiología

Se utiliza para investigar posibles causas, factores de riesgo y la historia natural de la enfermedad y los diferentes tipos de estudio aportan información necesaria para poder tener un amplio estudio del agente y enfermedad



# CADENA EPIDEMIOLÓGICA

1

## AGENTE INFECCIOSO CAUSAL

Agente infeccioso que ocasionalmente causa una infección en una población o persona, pero no es la principal causa de la enfermedad



## RESERVORIO O HÁBITAT

Designa el lugar donde un agente infeccioso vive y se reproduce. Dependiendo del tipo de agente infeccioso, el reservorio puede ser un lugar donde el agente vive y se reproduce sin causar síntomas o enfermedad en el huésped.

2



3

## FUENTE DE INFECCIÓN

Es el punto de partida desde donde el agente infeccioso se transmite a los huéspedes susceptibles y comienza a propagarse. Dependiendo del tipo de agente infeccioso, la fuente de infección puede ser una persona que tiene una infección sintomática o asintomática, o puede ser un objeto que ha sido contaminado por el agente infeccioso



## PORTADOR

Es una persona que alberga un agente infeccioso en su cuerpo y puede transmitirlo a otros, pero no muestra síntomas de la enfermedad. Los portadores pueden ser asintomáticos o presintomáticos, lo que significa que pueden transmitir el agente infeccioso antes de desarrollar síntomas.

4

5

## VÍA DE SALIDA

Se refiere al lugar o la forma en la que el agente infeccioso sale del cuerpo del huésped infectado y se transmite a los otros huéspedes susceptibles



## MECANISMO DE TRANSMISIÓN

Pueden ser directos o indirectos:

- La transmisión directa: ocurre cuando el agente infeccioso se transmite de una persona infectada a un huésped susceptible a través del contacto directo
- La transmisión indirecta: ocurre cuando el agente infeccioso se transmite a través del vector, como mosquitos o garrapatas



7

## PUERTA DE ENTRADA

Se trata de un agente infeccioso que ocasionalmente causa una infección en una persona o población. Es la vía por la que el agente infeccioso se cuela en el cuerpo del huésped susceptible y causa la infección.



## HUÉSPED SUSCEPTIBLE

Se le llama así a cualquier persona que no tiene inmunidad contra un agente infeccioso, por lo que está en constante riesgo de contraer una enfermedad.

8

9

## FUENTE DE INFECCIÓN

Es la secuencia de elementos los cuales participan en la transmisión del agente causal hasta un huésped susceptible. Y el resultado de esta interacción de elementos es el desarrollo de la enfermedad.



## Conclusión

Para que ocurra una infección o propagación se deben de llevar a cabo diferentes secuencias las cuales tienen elementos que provocan el contagio el primer elemento es el agente causal, un organismo vivo que tiene la capacidad de producir una enfermedad. Se trata de un elemento necesario, ya que sin su presencia no podría ponerse en marcha la cadena epidemiológica, pero no suficiente, dado que por sí solo no puede originar la enfermedad. Necesita de la presencia del resto de elementos. El siguiente elemento es el reservorio o la fuente de infección. A pesar de que en ambos el agente causal vive, se reproduce y se multiplica para posteriormente pasar al huésped, difieren en el hábitat. Es decir, en el reservorio el agente causal se encuentra en su hábitat natural mientras que en la fuente de infección este agente está presente en un hábitat ocasional.

Para que dicho agente pueda salir de su hábitat para alojarse en un huésped es fundamental la existencia del elemento conocido como puerta de salida. Una vez que el agente ha encontrado una vía por la que poder salir de su hábitat se pone en marcha otro elemento importantísimo de la cadena, el mecanismo de transmisión. La transmisión es directa cuando el agente pasa al huésped sin utilizar ningún “medio de transporte”, o indirecta cuando el agente necesita de un vehículo animado (insectos) o inanimado (alimentos, agua) para poder llegar hasta el huésped. A pesar de que el agente causal haya salido de su hábitat y haya encontrado un “medio de transporte” necesario para transmitirse (en el caso de que sea indirecta), necesita encontrar una puerta de entrada al huésped.

## Bibliografía

- Epidemiología básica
- A. Villa Romero. Epidemiología y estadística en salud pública