



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

**Materia:
Epidemiología II**

**Alumno:
Oscar Eduardo Flores Flores**

Grado: 3 semestre

Grupo: B

**Tema:
Investigación Epidemiológica**

Introducción:

La aparición de la epidemiología consiste en estudiar las epidemias en enfermedades infecciosas y determinar la causa. En el siglo XX, la investigación epidemiológica se extendió a las enfermedades no transmisibles y se utilizaron métodos epidemiológicos para analizar estos estudios, principalmente utilizando datos demográficos y estadísticos. La epidemiología es una disciplina científica que estudia la distribución, frecuencia, determinantes, correlación y predicción de factores relacionados con la salud y la enfermedad en la población, y ocupa un lugar especial en la intersección de la biomedicina y la ciencia. La sociedad toma en consideración el tiempo (evolución en el tiempo) y aplica estos métodos y principios científicos al estudio de la salud y las enfermedades humanas.

Metodología de la investigación en epidemiología

Esta disciplina estudia, sobre todo, la relación causa-efecto. Sabemos que las enfermedades no se producen de forma aleatoria, y que tienen causas o factores de riesgo, las cuales pueden ser biológicas, psicológicas, sociales, culturales, económicas y ambientales, la mayoría de las cuales son evitables; por esto, mientras mejor se conozcan las causas de las enfermedades, más posibilidades habrá de prevenirlas. En este sentido, la metodología epidemiológica ha sido crucial para identificar numerosos factores etiológicos que, a su vez, han justificado la formulación de políticas sanitarias encaminadas a la prevención de enfermedades, lesiones y muertes prematuras.

Los métodos a utilizar son:

Descriptivo: Los estudios epidemiológicos descriptivos son los más apropiados para explicar la ocurrencia de un evento. Los datos para una enfermedad se consolidan de acuerdo a las características de:

Tiempo: días, semanal, mensual, año.

Lugar: distribución en un área, mapeo.

Persona: género, edad.

Se utilizan como indicadores epidemiológicos las tasas de incidencia, prevalencia, ataque, ataque secundario, mortalidad, letalidad, etc. lo que permite la comparación entre períodos semejantes en el mismo lugar y con otras áreas.

La investigación epidemiológica se basa en las funciones de la epidemiología, las cuales contribuyen a:

- 1) Identificar los problemas de salud importantes de una comunidad.
- 2) Describir la historia natural de una enfermedad.
- 3) Descubrir los factores que aumentan el riesgo de contraer una enfermedad (su etiología).
- 4) Aclarar los posibles mecanismos y formas de transmisión de una enfermedad.
- 5) Predecir las tendencias de una enfermedad.
- 6) Determinar si la enfermedad o problema de salud es prevenible o controlable.
- 7) Determinar la estrategia de intervención (prevención o control) adecuada.
- 8) Probar la eficacia de las estrategias de intervención.
- 9) Cuantificar el beneficio conseguido al aplicar las estrategias de intervención sobre la población.
- 10) Evaluar los programas de intervención.
- 11) La medicina moderna, especialmente la mal llamada medicina basada en la evidencia (medicina factual o medicina basada en estudios científicos), está basada en el método epidemiológico.

Análisis Epidemiológico

El procesamiento, análisis e interpretación de la información sistemática resultan en acción en los niveles locales, provinciales o nacionales.

Los datos de la vigilancia epidemiológica pueden usarse para identificar epidemias, sugerir hipótesis de vías de transmisión y agente causal, caracterizar la tendencia de la enfermedad, evaluar un programa, detectar enfermedades emergentes, entre otros.

REFERENCIA:

1. Diagnóstico e investigación epidemiológica de las ETAs. (2020).
<https://www.paho.org/arg/publicaciones/publicaciones%20virtuales/libroetas/modulo6/modulo6d.html>.
2. BERNARDO BRIONES AGUIRRE. (s. f.). Metodología de la investigación en epidemiología | Metodología de la investigación para el Área de la salud, 2e | AccessMedicina | McGraw-Hill Medical.
Metodología de la investigación en epidemiología.
<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2448§ionid=193961560#:~:text=La%20investigaci%C3%B3n%20epidemiol%C3%B3gica%20se%20basa,salud%20importantes%20de%20una%20comunidad>.