



Nombre. Eduardo de Jesús López López

Materia: Epidemiología

24 de mayo del 2020.

# Epidemiología en salud pública

## Definición y conceptos básicos

- Disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud y sus determinantes en poblaciones específicas, y la aplicación de este estudio al control de problemas de salud.
- Disciplina, alude al cuerpo de conocimientos que han sido recogidos en libros. científica, se refiere a que dichos conocimientos fueron obtenidos a través de un camino sistemático o método, que pretende garantizar cierta validez y fiabilidad.
- El estudio incluye las investigaciones caracterizadas por...
  - { Vigilancia y observación.
- La epidemiología estudia fenómenos relacionados con la salud.
  - { Accidentes, suicidios y hábitos de vida.
- La historia natural de la enfermedad es el conjunto de sucesos que van desde que un sujeto o grupo de sujetos resulta expuesto a las primeras causas de una enfermedad hasta que se desarrolla y finalmente se resuelve con....
  - Curación total, secuelas y muerte

## Antecedentes históricos

- La epidemiología es la rama de la salud pública que tienen como propósito
- Papiro de Ebers (Fiebre pestilente) 2000 a.C.
- Plaga de Egipto ocurrida a Ramsés II 1224 a.C.
- Plaga de Atenas en guerra de Peloponeso 430 a.C.
- La terrible plaga en el reinado de Justiniano en el siglo V d.C.
- Peste bubónica en Europa en el siglo XIV
- 1546, Guilielmo publica "*de contagione de contagiosis morbis*"
- 1580, Guillaume publica *Epidorom*
- 1598, primera referencia en castellano de epidemia
- 1606, los términos epidémico y endémico en castellano
- 1650, Thomas Sydenham popularizó hipocrático de constituciones epidémicas
- Descripciones clínicas de la disentería, la malaria, viruela, la gota por el inglés Thomas Sydenham entre 1650-1676.
- William Petty publica trabajos que demostraba patrones de mortalidad, natalidad y enfermedad en 1660.
- Se crearon leyes de la enfermedad por aseguradoras para fijar precios de seguros a finales del siglo XVII.
- La búsqueda de leyes de la enfermedad fue de gran aporte para el desarrollo de la estadística moderna hacia el siglo XIX
- Usando la estadística en 1747 James Lind publicó sobre la etiología del escorbuto y su relación con los cítricos.

- la asociación, se refiere a la existencia de un vínculo de dependencia entre una variable y otra.
- La asociación se identifica a través de la comparación de dos o más grupos para determinar...
- El hallazgo de una asociación también puede deberse a un sesgo o error sistemático o al efecto de uno o más variables confusoras.
- Principales asociaciones de interés clínico.

- Entre un factor de riesgo y la aparición de una enfermedad o sus desenlaces.
- Entre un factor pronóstico y el curso de la enfermedad y sus desenlaces.
- Entre una intervención preventiva o promocional y la aparición de una enfermedad.
- Entre una intervención terapéutica o rehabilitadora y el curso de la enfermedad.
- Entre otras formas de intervención sobre los pacientes, el personal de salud sobre la comunidad y las conductas o actitudes de los sujetos sometidos a la intervención, a los desenlaces sanitarios que derivan de ella.
- Entre una intervención y la ocurrencia de eventos adversos derivados de ella.

- Relación causa-efecto

- El hallazgo de una asociación a través de una investigación clínica implica necesariamente que existe una relación de causa y efecto entre las variables.
- Causa, el hecho o suceso o estado de la naturaleza que inicia lo permite sola o en unión de otras causa una secuencia de suceso que producen un efecto.
- Causalidad, conexión constante predecible entre dos factores pretendiendo conocer la etiología de un suceso a través de la búsqueda.
- Riesgo, es la probabilidad de que un individuo desarrolle una enfermedad o presente otro desenlace en un periodo de tiempo dado.

Variable de exposición y variable de resultado

Riesgo positivo y riesgo negativo

- Epidemiología como ejercicio de medición, frecuencia absoluta y esperada.

- La epidemiología estudia
- La cuantificación y la medida de la enfermedad o de otras variables de interés son elementos fundamentales para formular y testar la hipótesis.
- La medida del número cuantifica el número de personas que padecen alguna enfermedad

Distribución y determinantes en las diferentes enfermedades.

Proporción, razón y tasa.

- Prevalencia, cuantifica la proporción de individuos de una población que padecen una enfermedad en el momento o periodo de tiempo determinado.
- Incidencia, se define como el número de cosas nuevas de una enfermedad que se desarrollan en una población durante un periodo de tiempo determinado.
- Relación entre incidencia y prevalencia

- Los cambios de prevalencia de un momento pueden ser resultado de cambios en la incidencia, cambios en la duración de la enfermedad o ambos.

- Incidencia acumulada y densidad de incidencia.

- Aplicación de epidemiología en la salud pública

- La salud pública, es el conjunto de actividades organizadas por las administraciones públicas con la participación de la sociedad para prevenir la enfermedad así como proteger, promover y recuperar la salud de las personas (...)
- La epidemiología con el estudio de la población puede llegar a un control de las enfermedades que prevalecen o inciden para tomar decisiones en pro de la salud pública.