



UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS).

DOCENTE: DRA. ITZEL CITLALHI TREJO MUÑOZ.

ALUMNA: EVELIN SAMIRA ANDRES VELAZQUEZ.

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA.

MATERIA: SALUD PÚBLICA II.

ACT: INVESTIGACIÓN DE EPIDEMIOLOGÍA.

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
DESARROLLO.....	3
Concepto de Epidemiología.....	3
Antecedentes históricos de la Epidemiología.....	4
Importancia de la Epidemiología en Salud Pública.....	6
Causación de enfermedad.	6
Historia natural de la enfermedad.....	6
Condiciones de salud de poblaciones.	6
Evaluación de intervenciones específicas.....	7
Lista de términos epidemiológicos.....	7
CONCLUSIÓN	8
BIBLIOGRAFÍA	8

INTRODUCCIÓN.

En este trabajo se hablará sobre el concepto de epidemiología, los antecedentes históricos de la epidemiología, la importancia de la epidemiología en la Salud Pública e incluiremos algunos términos de epidemiología.

La epidemiología es la disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud.

La función principal de la epidemiología es mejorar la salud de las poblaciones siendo base y fundamento de la Salud pública.

La epidemiología nos permite medir, definir, comparar los problemas de salud y analizar su distribución en un contexto poblacional, espacial y temporal.

En el ámbito de la salud la epidemiología es imprescindible como una herramienta fundamental para el trabajo en comunidades, en el diseño y ejecución de proyectos con la finalidad de mejorar de salud en la población.

DESARROLLO

Concepto de Epidemiología.

La palabra epidemiología proviene del griego epi, (sobre), demos, (población), y logos, (estudio).

Es decir, el estudio sobre la población, y en el ámbito de la salud, la epidemiología es esencial para el estudio de las enfermedades en nuestros días ya que apoya a la toma correcta de decisiones.

El concepto de epidemiología se ha construido a lo largo de la historia, algunas definiciones son:

Wade Hampton Frost, (1918-1938): Ciencia inductiva que se apoya de otras ciencias biológicas.

Brian McMahon y Thomas Pugh, (1970): Estudio de la distribución de la enfermedad y de los determinantes de su prevalencia.

Mervyn Susser, (1973): Ocurrencia y evolución de los eventos morbosos. Resalta la determinación de la salud y enfermedad.

David Kleinbaum, (1982): Describe el estado de salud de la población y estudia la etiología, factores asociados y modos de transmisión de la enfermedad.

Laura Moreno (1994): Estudio de la frecuencia determinantes y distribución de la salud y enfermedad, utilizando un método.

Naomar Almeida, (2008): Estudia el proceso salud-enfermedad analizando la distribución poblacional, determinantes de riesgo, propone medidas y genera información.

La Organización Mundial de la Salud (OMS, 2015) define a la epidemiología como:

El estudio de la distribución y los determinantes de estados o eventos (enfermedades) relacionados con la salud y la aplicación de esos estudios al control de enfermedades y otros problemas de salud.

Antecedentes históricos de la Epidemiología.

La epidemiología tiene su origen en la idea, expresada por primera vez hace más de 2000 años por Hipócrates, de que los factores ambientales influyen en que aparezcan enfermedades.

Las investigaciones de esa época no solo marcaron el comienzo formal de la epidemiología, sino que constituyeron también algunos de sus logros más espectaculares.

John Snow descubrió que el riesgo de cólera en Londres se relacionaba, entre otras cosas, con el consumo de agua suministrada por una determinada empresa.

Los estudios epidemiológicos de Snow ilustran un aspecto de una amplia gama de investigaciones en las que se estudiaron diversos procesos físicos, químicos, biológicos, sociológicos y políticos.

Hacia finales del siglo XIX y comienzos del XX empezó a utilizarse cada vez más el enfoque epidemiológico de comparación de tasas de enfermedad en subgrupos de población.

Su principal aplicación fue a las enfermedades contagiosas. Se demostró que este método es una poderosa herramienta para revelar asociaciones entre circunstancias o agentes ambientales y enfermedades específicas.

En la segunda mitad del siglo XX estos métodos se aplicaron a enfermedades crónicas no transmisibles como las cardiopatías y el cáncer, sobre todo en países de nivel de ingreso medio o elevado.

La antigüedad de la epidemiología se remonta a los orígenes de la sociedad humana, desde que el hombre tuvo sus primeros contactos con las enfermedades y elaboró métodos de lucha rudimentarios contra ellas.

La historia antigua nos habla de Empédocles (504- 443) quien en su ciudad natal, Agrigento, combatió una epidemia _al parecer de paludismo_ secando los pantanos y fumigando las casas.

Hipócrates escribió un volumen llamado Epidemias donde afirmaba que toda enfermedad tenía su propia naturaleza y se originaba por causas externas como el frío, el sol, o los vientos cambiantes y continuaba planteando que los efectos de la alimentación, las ocupaciones y especialmente el clima, podían también ser causa de enfermedades. Él fue quien nos legó los términos epidemia y endemia.

Epicuro (341-270) reconoció las leyes a que están sometidos los fenómenos de la naturaleza.

Asclepiades (128-56) planteó que las enfermedades podían detenerse en cualquier fase y desarrollarse en sentido contrario.

Lucrecio Caro (99-54) descubrió la existencia en la naturaleza de las partículas pequeñísimas, invisibles a simple vista, a las que les dio el nombre de "semillas", de las cuales algunas eran patógenas. pues podían provocar enfermedades.

En la historia de la epidemiología existió un momento crucial, que algunos denominan "su primera gran revolución" el cual es ubicado entre los años 1880 y 1890.

G. Fracastorius (1483-1553) con su esbozo de la teoría del contagio, sus trabajos en la epidemia de sífilis del siglo xvi y sus obras sobre las causas de las enfermedades. Paracelso (1493-1541) quien descubrió el mal venéreo, publicó un libro sobre la epidemia de peste.

G. Cardano (1501-1576) desarrolló la teoría de las "semillas con vida" o "semillas esenciales del contagio", antecedente histórico de los microbios como agentes causales de las enfermedades infecciosas.

P. A. Lois (1789-1827) quien desarrolló el método numérico al introducir la utilización de las estadísticas en epidemiología.

R. Virchow (1821-1902) como fundador de la higiene social, así como decenas de otros grandes investigadores y científicos.

Surgen brillantes cultivadores del pensamiento epidemiológico en el país de los soviets; entre ellos K. Timiriazev, I. Michuring y D. Zavolotni, este último fue el autor del primer compendio sobre epidemiología. Muchos otros investigadores y científicos soviéticos posibilitaron el avance de la epidemiología.

E. Pavloski emitió la teoría ecológica de los focos naturales de las enfermedades transmisibles.

L. Taraslevich (1868-1927) trabajó en la epidemiología de la tuberculosis y del tifus exantémico, y fue además el organizador de la producción de vacunas y sueros en la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS).

E. Martsinovski (1874-1936) investigó el tifus recurrente, el paludismo, la leishmaniasis y organizó la lucha antiepidémica en la URSS.

Estos son algunos acontecimientos históricos importantes y que marcaron a la Epidemiología.

Importancia de la Epidemiología en Salud Pública.

La epidemiología es una ciencia básica de la salud pública y la aplicación rigurosa de sus métodos constituye una fuente de información para la formulación de políticas de salud.

Las herramientas de la epidemiología sirven para determinar el alcance de los problemas de salud en la población.

La epidemiología ha cumplido con una tarea importante al permitir que el movimiento de salud pública logre una de sus tareas actuales: el control de las enfermedades infecciosas y la conquista de las enfermedades no infecciosas.

Causación de enfermedad.

Algunas enfermedades son causadas exclusivamente por factores genéticos, pero la mayor parte de las enfermedades dependen de la interacción entre lo genético y lo ambiental.

Ambos componentes, genes y ambiente, están presentes por ejemplo en la diabetes.

El ambiente se define en su sentido más amplio e incluye cualquier factor biológico, químico, físico, psicológico, económico o cultural que pueda afectar a la salud. Los comportamientos personales interactúan con toda esta gama de factores y la epidemiología se utiliza cada vez más para estudiar tanto sus influencias como la intervención preventiva destinada a la promoción de la salud.

Historia natural de la enfermedad.

La epidemiología estudia también la evolución y el resultado final (historia natural) de las enfermedades en individuos y en grupos.

Condiciones de salud de poblaciones.

A menudo se utiliza la epidemiología para describir el estado de salud de la población o grupos específicos de la misma. El conocimiento de la carga de enfermedad en las distintas poblaciones es esencial para las autoridades sanitarias, que han de utilizar recursos limitados para lograr el mejor efecto posible, lo que obliga a identificar programas sanitarios prioritarios de prevención y de atención de salud.

En algunos campos especializados como la epidemiología ambiental y la epidemiología ocupacional o laboral el objeto principal de estudio son poblaciones en las que hay alguna exposición ambiental específica.

Evaluación de intervenciones específicas.

Archie Cochrane convenció a los epidemiólogos de que evaluaran la efectividad y la eficiencia de los servicios de salud.

Los epidemiólogos estudian por ejemplo la duración adecuada de la estancia hospitalaria en cuadros clínicos específicos, el valor del tratamiento de la hipertensión, la eficiencia de las obras de ingeniería sanitaria para contrarrestar las enfermedades diarreicas o el efecto sobre la salud pública de la reducción de los aditivos de plomo en la gasolina.

Lista de términos epidemiológicos.

Los términos epidemiológicos permiten al usuario complementar y entender las palabras técnicas utilizadas en el área de la epidemiología y salud pública, ya que gran parte de éstas, son las definiciones y herramientas que frecuentemente se aplican en el contexto de la vigilancia.

- Estudio: Incluye actividades tales como la vigilancia epidemiológica, las observaciones, las pruebas de hipótesis, las investigaciones analíticas y los experimentos.
- Distribución: Se refiere al análisis que se muestra cuándo, dónde, y qué tipo de personas son afectadas.
- Determinantes: Incluye los factores que influyen en la salud, sean de tipo físico, químico, biológico, social, cultural, económico, genético o conductual.
- Estados o fenómenos relacionados con la salud: Se refiere a enfermedades, causas de muerte, conductas como fumar, estados positivos de salud, reacciones a programas de prevención y uso de servicios sanitarios.
- Poblaciones específicas: Poblaciones con características identificables, por ejemplo, quienes pertenecen a una profesión determinada.
- Aplicación a la prevención y el control: Son los objetivos de la salud pública: promover, proteger y restaurar la salud.
- Brote: Es la ocurrencia de dos o más casos similares, los cuales están epidemiológicamente relacionados.
- Caso: Se le denomina así a aquella persona o animal enfermo o infectado con características clínicas, de laboratorio y epidemiológicas específicas.
- Daño a la salud: Son los aquellos datos que han sido tabulados dentro de una distribución de frecuencia.
- Defunción: Es la desaparición permanente de todo signo de vida en un momento cualquiera posterior al nacimiento vivo.
- Endemia: Es la presencia constante o la prevalencia habitual de casos de una enfermedad o agente infeccioso en poblaciones humanas dentro de un área geográfica determinada.
- Enfermedad: Es una alteración del estado de salud normal asociado a una caracterización secuencial de signos y síntomas ocasionados por un agente etiológico específico.

- Enfermedad transmisible: Se incluye a las enfermedades infecciosas y parasitarias, complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio y ciertas afecciones originadas en el período perinatal.
- Enfermedad no transmisible: Se incluye a el resto de capítulos de enfermedades crónicas como el cáncer en todos sus tipos, a las lesiones y accidentes.
- Epidemia: Es el aumento de la incidencia de casos similares en poblaciones humanas en un área geográfica determinada.

Estos son algunos de los términos epidemiológicos.

CONCLUSIÓN

Para concluir con este trabajo, recalcaremos la epidemiología es la disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud, su función principal de la epidemiología es mejorar la salud de las poblaciones siendo base y fundamento de la Salud pública, ya que ambas se relacionan y van de la mano.

Es importante mencionar que todas las aportaciones que se han atribuido a la epidemiología fueron de gran importancia para el desarrollo de esta disciplina.

BIBLIOGRAFÍA

- Bonita, R., Beaglehole, R., & Kjellström, T. (2006). *Epidemiología Básica*. En *Epidemiología* (2nd Revised ed., Vol. 1, pp. 1–6). World Health Organization.
- G.M. (s. f.-b). *Glosario epidemiológico*. Instituto Nacional de Salud Pública.
<https://insp.mx/nuevo-coronavirus-2019/glosario-epidemiologico.html>