



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Jhair Osmar
Roblero Díaz**

**Nombre del profesor: Culebro
Castellanos Cecilio**

**Nombre del trabajo: ensayo
(investigación epidemiológica y su
principal metodología)**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: epidemiología II

Grado: tercer semestre

Grupo: b

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de Agosto del 2021

Introducción

La epidemiología empezó como el estudio de las epidemias de las enfermedades infecciosas que se iban presentando y fue de gran utilidad para la identificación de sus causas. Los estudios epidemiológicos se fueron relacionando a las enfermedades no infecciosas y en el análisis de estos estudios se empleó el método epidemiológico, considerándose principalmente de la demografía y la estadística. La epidemiología se conoce como la disciplina científica que estudia la distribución, la frecuencia, los determinantes, las asociaciones y las predicciones de los factores relacionados con la salud y enfermedad en poblaciones humanas, y ocupa un lugar especial en las ciencias biomédicas y las ciencias sociales, donde va aplicar los métodos y principios de estas ciencias al estudio de la salud y la enfermedad en poblaciones tomando en cuenta la evolución en el tiempo. También se le considera como una ciencia básica de la medicina preventiva y una fuente de información para la salud pública en el trabajo de programas. La investigación estudia todo lo que está relacionado con la causa efecto. Como sabemos que las enfermedades no se producen de forma aleatoria y que tienen factores de causas o factores de riesgo, las cuales pueden ser biológicas, psicológicas, sociales, culturales, económicas y ambientales. Cuando mientras mejor se estudie las causas de las enfermedades hay mayor probabilidad de que podamos prevenir. En la metodología epidemiológica ha sido crucial para identificar numerosos factores etiológicos que han justificado la formulación de políticas sanitarias encaminadas a la prevención de enfermedades, lesiones y muertes prematuras. El método epidemiológico no es otra cosa que el método científico aplicado al campo de la epidemiología, para el estudio de la frecuencia, la distribución y los factores responsables de la enfermedad en poblaciones humanas. Describir la distribución de las enfermedades y eventos de salud en poblaciones humanas y contribuir al descubrimiento y que influyen en estas condiciones. La epidemiología no representa un dominio del conocimiento claramente delimitado como el que tienen otras ciencias médicas como la bioquímica o la fisiología, la epidemiología se emplea en las distintas ramas de la medicina como una herramienta para el estudio de diferentes enfermedades o eventos relacionados con la salud, especialmente cuando se busca evaluar la repercusión de éstos en el ámbito de la población. Es posible encontrar aplicaciones de la epidemiología tanto para definir los mecanismos de transmisión de una enfermedad infecciosa como para evaluar la respuesta médica organizada para contener con la misma o para evaluar el impacto, en el ámbito poblacional del desarrollo de resistencia a los diferentes tratamientos. De la epidemiología es desarrollar conocimiento de aplicación a nivel poblacional y por esta razón es considerada como una de las ciencias básicas de la salud pública.

Desarrollo

La información necesaria para cumplir la investigación epidemiológica ya sea de tipo descriptivo o analítico se deriva de la experimentación con seres humanos o más frecuentemente de la observación directa de grupos poblacionales. A pesar de que para la epidemiología es de interés principal derivar conocimiento de aplicación poblacional que se estudia a la población. Entendiendo para la experimentación con voluntarios como para la observación de grupos poblacionales es necesario desarrollar estrategias muestrales y de medición que permitan en primera instancia, estudiar subgrupos de la población y hacer extrapolaciones del conocimiento generado hacia el total de la población. La validez de la información derivada de los estudios epidemiológicos depende de manera importante de lo adecuado y apropiado de los métodos utilizados. El reconocimiento de la importancia que tienen los aspectos metodológicos como un eje necesario para el desarrollo y avance del conocimiento epidemiológico ha propiciado que se asuma como un objetivo mismo de la epidemiología el desarrollo y el estudio de nuevos métodos de aplicación en el campo. Esto ha contribuido de manera importante a mejorar la calidad y la validez del conocimiento derivado de estudios epidemiológicos y a consolidar a la epidemiología como una ciencia básica necesaria para el avance de la salud pública y de la medicina. En este trabajo se hace una revisión y siempre renovar los principales diseños epidemiológicos utilizados en investigaciones de tipo epidemiológico para conformar los grupos poblacionales de estudio. Se propone un esquema de clasificación de dichas estrategias conforme a una escala ordinal en términos de la evidencia que aporta cada diseño para establecer relaciones causa efecto entre dos variables de interés. Desarrollo de los métodos epidemiológicos se han propuesto diversos esquemas para agrupar y caracterizar a los distintos tipos de estudio, los cuales se han clasificado de acuerdo con el tipo de asignación de la exposición o variable en estudio, el número de mediciones que se realiza en cada sujeto de estudio para verificar la ocurrencia del evento o cambios en la exposición, la temporalidad del inicio de la exposición o de la ocurrencia del evento, los criterios utilizados para la selección de la población a estudiar y la unidad de análisis donde se mide el evento en estudio, el método epidemiológico es una aplicación particular de método científico, en donde a partir de la identificación de un problema enfermedad o fenómeno de salud y la revisión de los conocimientos existentes, se formula una hipótesis y objetivos, se recogen datos según un diseño de investigación preestablecido y una vez analizados e interpretados, se obtienen conclusiones que permitirán modificar o añadir nuevos conocimientos a los ya existentes, iniciándose entonces una secuencia circular de etapas o niveles organizados para el logro de un objetivo. Las fases del método epidemiológico

determinan la profundidad del conocimiento del fenómeno de salud-enfermedad estudiado. se distinguen fase de la Epidemiología descriptiva. Descripción detallada de los fenómenos de salud-enfermedad, basada en la observación cuidadosa y los hechos de acuerdo con las variables epidemiológicas de tiempo, lugar y persona. Fase de la Epidemiología analítica. La tarea fundamental de esta fase es la comprobación o refutación de las hipótesis formuladas, usando como unidades de estudio las poblaciones o grupos humanos. Se utiliza para cuantificar la asociación entre variables de exposición y variables de resultado, así como probar hipótesis sobre la relación causal. La particularidad del método epidemiológico está representada por el carácter propio de su estrategia y del cuerpo de conocimientos que produce se estudian se poblaciones y enfermedades o problemas de salud. Con la causalidad de la asignación de la exposición es el criterio más importante de clasificación y divide a los estudios epidemiológicos experimentales, cuando el investigador controla la exposición y utiliza la aleatorización como método de asignación pseudo experimentales, cuando el investigador controla la exposición pero no utiliza procedimientos de aleatorización en la asignación y no-experimentales o observacionales, cuando la exposición ocurre sin la participación del investigador y de acuerdo con variables que están fuera de control del investigador. De acuerdo con el número de mediciones que se realiza en cada persona de estudio para medir la ocurrencia del evento o cambios en la variable de exposición a lo largo del tiempo los estudios son longitudinales, cuando se realizan al menos dos mediciones, la medición basal para determinar el estado inicial y una subsecuente para determinar la ocurrencia del evento, y transversales, cuando se realiza una sola determinación en las personas del estudio y se evalúan de manera concurrente la exposición y el evento de interés. En términos de causalidad existe una diferencia importante entre estos dos tipos de estudio ya que en los longitudinales es posible verificar que la exposición antecede a la ocurrencia del evento, con lo que se cumple el principio temporal de la causalidad por la causa que hace al efecto, en tanto que en los transversales resulta imposible verificar este tipo de relaciones cuando se estudian exposiciones que cambian con el tiempo. Los estudios transversales sí pueden proporcionar información valiosa cuando se estudian factores que no varían como el sexo y la carga genética o exposiciones únicas que no cambian con el tiempo. De temporalidad en la ocurrencia del evento se utiliza para distinguir entre los estudios retrospectivos y prospectivos. El evento investigado ya ocurrió y el investigador planea reconstruir su ocurrencia en el pasado utilizando registros o entrevistando a las mismas personas el estudio se considera que es retrospectivo.

Conclusión

Teniendo en cuenta que la investigación epidemiológica va hacer el estudio de todo lo que va estar relacionado con la causa y efecto, entonces van a estar relacionados con las enfermedades y que van a tener diferentes causas con las que se pueden ser biológicas, psicológicas, sociales, culturales, económicas y ambientales. Cuanto mejor podamos conocer las causas de las enfermedades hay mayor probabilidad de que podamos prevenir y entendiendo la metodología epidemiológica a sido importante para identificar numerosos factores etiológicos para que podamos prevenir las enfermedades, lesiones y muertes prematuras. El método epidemiológico no es otra cosa que el método científico aplicado al campo de la epidemiología para el estudio de la frecuencia, la distribución y los factores responsables de la enfermedad en poblaciones humanas. Describir la distribución de las enfermedades y eventos de salud en poblaciones humanas y contribuir al descubrimiento y que conducen a las condiciones, para el estudio de diferentes enfermedades o eventos relacionados con la salud, la información es necesaria para que podamos cumplir la investigación epidemiológica ya sea de tipo descriptivo o analítico en lo cual consiste de la información de las personas o más de la observación directa de los grupos poblacionales.

Bibliografía

AGUIRRE, B. B. (s.f.). *Metologia de la salud*. Obtenido de Metodología de la investigación en epidemiología:

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2448§ionid=193961560>

Mauricio Hernández-Avila, P. F.-L.-M. (s.f.). *Scielo*. Obtenido de Diseño de estudios epidemiológicos:

<https://www.scielosp.org/article/spm/2000.v42n2/144-154/>

Usama Bilal, M. J. (s.f.). *Unidades Didácticas de la ENS*. Obtenido de Introducción al método epidemiológico y su uso en administración sanitaria: [http://e-](http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500560/n3.2__Introducci__n__Metodo_Epidemiol__gico.pdf)

[spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500560/n3.2__Introducci__n__Metodo_Epidemiol__gico.pdf](http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500560/n3.2__Introducci__n__Metodo_Epidemiol__gico.pdf)