



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

EPIDEMIOLOGIA II

Tema:

Ensayo sobre investigación epidemiológica

Docente:

Dr. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

Alumno: Oswaldo Morales Julián

3- "B"

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 22/08/2020.

“Introducción”

Para entender a la investigación epidemiológica primero debemos de entender que es la epidemiología, ya que es un estudio que surgió con la necesidad de estudiar a las enfermedades epidémicas de las enfermedades infecciosas ya que es muy importante este estudio porque se sabe que hay un gran número de enfermedades que son altamente contagiosas. Fue en el siglo xx que los estudios epidemiológicos se extendieron a las enfermedades no infecciosas, y en el análisis de estos estudios se empleó el método epidemiológico, valiéndose principalmente de la demografía y la estadística.

Ya que la epidemiología es la disciplina científica que se encarga de estudiar a la distribución, la frecuencia, los determinantes, las asociaciones y las predicciones de los factores relacionados con la salud y enfermedad en poblaciones humanas.

También a la epidemiología se considera como una ciencia básica de la medicina preventiva y una fuente de información para la salud pública en la elaboración de programas por ejemplo la epidemiología puede recolectar datos del dengue por ejemplo, de cuentas enfermos hay al año, en que fecha se presentan más casos y que meses son, quienes son nuestros grupos de riesgos, cuantos criaderos puede haber en un lugar o población determinada, en donde se presentó el primer caso, todos los datos que se puedan conseguir los recopila la epidemiología para que con base a eso la salud pública pueda realizar algún programa para disminuir el número de contagios, realizando encuestas, y preguntando de casa en casa, además también se pueden hacer la búsqueda de posibles criaderos en las casas para eliminarlos y de esa forma disminuir constantemente el número de casos de dengue.

Ya que mientras mejor se conozcan las causas de las enfermedades, más posibilidades habrá de prevenirlas.

También 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.

Y según la OMS la Epidemiología es “La epidemiología es el estudio de la distribución y los determinantes de estados o eventos (en particular de enfermedades) relacionados con la salud y la aplicación de esos estudios al control de enfermedades y otros problemas de salud. Hay diversos métodos para llevar a cabo investigaciones epidemiológicas: la vigilancia y los estudios descriptivos se pueden utilizar para analizar la distribución, y los estudios analíticos permiten analizar los factores determinantes.” (Organización Mundial de la Salud , 2015)

“Desarrollo”

La investigación epidemiológica es principalmente una actividad de campo que es indispensable para el sistema de vigilancia de salud epidemiológica, que mayormente utilizada en la aparición de brotes y epidemias ya que son los encargados de mandar y coordinar si es necesario a equipos especializados para la identificación de causas, la fuente y la forma de transmisión de alguna enfermedad epidémica para que se lleven los procesos correspondientes y acciones para disminuir los contagios y el riesgo para la población.

Frente a la necesidad de dar una respuesta rápida debe respetarse el rigor científico y técnico en los procedimientos para validar las medidas de control.

Algo importante que se debe de mencionar de la investigación epidemiológica de campo es que tiene características particulares ya que este estudio puede iniciarse sin una hipótesis clara lo cual requiere el uso de los estudios descriptivos para la formulación de la misma. La hipótesis es confrontada o puesta a prueba con los estudios analíticos. Por ejemplo, en un brote que se necesita principalmente el establecimiento de medidas inmediatas para la protección de la salud, se recolectan todos los datos posibles para realiza un análisis preliminar para que se lleven a cabo las acciones inmediatas de control ya que el principal objetivo es de la investigación de un brote o una epidemia es identificar la forma de interrumpir la transmisión y prevenir la ocurrencia de nuevos casos.

Además los principales objetivos de la investigación epidemiológica, por un lado se encarga de describir la distribución de las enfermedades epidémica y los eventos de salud en poblaciones humanas por ejemplo como se encuentra la salud de una población determinada, si cuentan con alguna posibilidad de la aparición de algún brote, si la población cuentan con un buen nivel de sanidad, si cuentan con agua potable, electricidad o drenaje; y, por otro, contribuir al descubrimiento y caracterización de las leyes que gobiernan o influyen en estas condiciones enfocadas en mejorar la salud de la población.

Además, 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.

También existen dos grandes grupos de investigación epidemiológica los cuales son los estudios experimentales y los que no son experimentales, que se enfocan más en las observaciones.

Y en los estudios experimentales existen otros dos los cuales son los ensayos clínicos que se enfocan más en los individuos y ensayos comunitarios que se enfocan más en las poblaciones. Mientras que los estudios observacionales son aquellos que dejan que las cosas pasen normalmente, "que la naturaleza siga su curso", no se manipulan condiciones para que, de algún resultado esperado, solo son de dos tipos: descriptivos y analíticos.

Los descriptivos se encargan de investigar la frecuencia y distribución de una enfermedad en un tiempo, espacio, persona para que de esa manera se logren generar hipótesis, sobre las enfermedades y de esa forma conoce como se distribuye, a cuantos puede contaminar en un día, una semana y en un mes, para que de esa forma logremos controlar la enfermedad en un futuro brote de una manera más coordinada y ya con los conocimientos necesarios.

Mientras que en los estudios analíticos o comparativos son los que se encargan de investigar los determinantes de la enfermedad y de esa forma poder evaluar posibles hipótesis para combatir de una manera más preparada a la enfermedad, se ubican principalmente en los estudios de caso y controles pero también en los estudios de cohorte.

“Conclusión”

En conclusión, podemos definir a la investigación epidemiológica como un tipo de estudio encargado de describir la distribución de alguna enfermedad que pueda causar algún brote y epidemias en alguna población determinada de que es también indispensable para la salud pública ya que gracias a la investigación epidemiológica podemos recopilar la información necesario de alguna enfermedad contagiosa que afecte a la población para que con base a eso se pueda actuar de una manera más coordinada e eficiente para disminuir considerablemente el número de contagios.

Conceptualmente, 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.

El padre del método epidemiológico es John Snow, el precursor de la investigación epidemiológica contemporánea. En 1854 inició su investigación sobre el cólera estableciendo varias hipótesis, las cuales rechazó, y por último formuló la hipótesis de la transmisión del cólera.

“Bibliografía”

Diagnóstico e investigación epidemiológica de las ETAs. (2017). Diagnóstico e investigación epidemiológica de las ETAs.

<https://www.paho.org/arg/publicaciones/publicaciones%20virtuales/libroetas/modulo6/modulo6e.html>

Metodología de la investigación en epidemiología | Metodología de la investigación para el área de la salud, 2e | AccessMedicina | McGraw-Hill Medical. (2016). AccessMedicina.

<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>.