



Universidad Del Sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana



Tema:

**Ensayo sobre “conceptos generales de la
Epidemiología”**

Alumna:

Anzueto Aguilar Mónica Monserrat.

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

Grado:2°

Materia:

“SALUD PÚBLICA II”

Docente:

Dr. Cecilio Culebro Castellanos

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de febrero de 2022.

La medicina, cuya relevancia social sigue incrementando con el pasar de los años, sumado a todo el desarrollo que se ha generado tecnológicamente y han sido significativos a la hora de salvar vidas. Por su puesto, la epidemiología ha tenido un papel importante en la evolución de ésta, además de aportaciones notables a la salud pública; ya que abarca más áreas de las que se cree.

Algunas de sus funciones son:

- Descubrir el agente, el huésped y los factores que afectan a la salud con el fin de fomentar la salud.
- Determinar la importancia de conocer las causas de enfermedades, discapacidades y muertes para fijar como objetivo su investigación y obtener medidas de acción.
- Identificar los sectores de la población con mayor riesgo a las causas específicas encontradas y así dirigir atención apropiada.
- Evalúa la efectividad de los programas y servicios de salud que se ofrecen a la población.

La epidemiología se encarga de investigar y describir la salud de las poblaciones, combinando ciencias sociales y biológicas. Considera que la enfermedad no ocurre por azar, no es distribuida de homogéneamente, sus causas pueden ser identificadas y que es un fenómeno dinámico. No se refiere a las enfermedades y sus consecuencias de manera general, sino que también estudia su control, distribución, planificación sanitaria, posibles riesgos de las enfermedades, consecuencias de las enfermedades (biológicas, psicológicas y sociales), además de la relación del medio ambiente con la salud pública. Dentro de sus acciones las más destacadas son el detectar los problemas de salud y cómo modificarlos, la frecuencia de las enfermedades y las acciones preventivas, es por eso que también influye en la mejora de la calidad de vida de las personas. Al cuantificar la frecuencia de una enfermedad y al compararla con otra, brinda oportunidades de crear hipótesis sobre las posibles condiciones causante de la enfermedad y mediante estudios epidemiológicos comprar esa hipótesis.

Respeto a su aplicación en la medicina clínica la importancia de la epidemiología va cada vez más en aumento, es un error considerar que la clínica y la epidemiología no tienen relación alguna ya que antedichas acciones son igualmente aplicables; permite completar cuadros clínicos, identificar síndromes nuevos mediante estudios de campo, establecer factores etiológicos, identificar grupos vulnerables, realizar predicciones de situaciones epidémicas, ofrecer una orientación en los programas de salud y evaluar sus resultados.

No obstante, es verdad que cuentan con sus características diferenciadoras. La medicina clínica se enfoca en el paciente individual, en las circunstancias y factores que propiciaron la condición de éste; toma el curso de la posible razón y con ellos proporcionar un tratamiento para después evaluar los efectos que consiga, es decir que, todo el proceso se adecúa al paciente. Mientras que la epidemiología centra su atención a grupos, analizando las causas y posibles prevenciones, organiza todo acorde al tiempo, el lugar y la persona (las variables epidemiológicas), además que es aplicable en la cuantificación para saber el grado de exposición y los resultados.

La salud pública, que se dedica al servicio comunitario incluyendo el esfuerzo cooperativo con diversas disciplinas no es ajena a la epidemiología; todo lo contrario, ambas han sido recíprocamente enriquecedoras a su desarrollo, es más, se ha revelado que la epidemiología está ligada al movimiento de la salud pública, siendo que se considera que las raíces de esta última se encuentran en la epidemiología. Ambas deben apoyarse para crecer; Abraham y David Lilienfeld opinan que una no puede existir sin la otra.

La forma de trabajar de la epidemiología se llama “método epidemiológico” que parte de un problema o una meta que se tiene en salud, que busca conseguir un cambio social que pueda ser sostenible. Su procedimiento se considera exigente y ordenado; es una repetición de las variables epidemiológicas ya que hay que observar basándose en normas y procedimientos estandarizados para así garantizar validez y confiabilidad en los datos, y comparar los tres asegurando

precisión para poder proponer las estrategias más factibles evitando el azar y confusiones. El método se fundamenta en: medir, analizar e intervenir.

El control y prevención que pueden tener frente a la enfermedad puede ser desde remover los agentes primarios, mejorar las condiciones del entorno, aunado a actuar directamente en aumentar la resistencia del huésped y modificar su comportamiento promoviendo acciones saludables.

Conceptos generales:

- Medir: Implica asignar números a los hechos observados en la realidad y obliga a reconocer que la información numérica está sujeta a variación aleatoria.
- Analizar: Comparar lo observado con lo esperado y lo causal, obliga a buscar relaciones o asociaciones entre hechos.
- Intervenir: Realizar el intento de modificar la realidad y obliga a asumir la responsabilidad.
- Poblaciones y muestras:
 - Población blanco: Población sobre la cual queremos establecer conclusiones.
 - Población de estudio: Población sobre la cual se recolectan datos.
 - Muestra: subconjunto de población.
- Razón: Consciente de dos variables, los valores del numerador y el denominador son independientes, ninguno está contenido en el otro: no tienen elementos comunes.
- Proporciones: Expresa la importancia relativa que el dato del numerador tiene con respecto al denominador. En un consciente que está incluido en el denominador.
- Tasas: Expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo.
- Medidas de frecuencia:
 - Medidas de mortalidad:

- Mortalidad general
- Mortalidad específica
- Letalidad
- Medidas de morbilidad:
 - Incidencia: Número de casos nuevos de la enfermedad en un período de tiempo específico.
 - Incidencia acumulada: Probabilidad de desarrollar el evento. Proporción de los individuos que desarrollarían la enfermedad si todos fueran susceptibles a ella.
 - Prevalencia: Número de casos existentes de la enfermedad en un punto particular de tiempo.
- Medidas de asociación o defecto: Evalúan fuerza con la que una determinada enfermedad o evento de salud se asocia con un determinado factor.
- Medidas de diferencia: Expresan la diferencia entre una misma medida entre dos poblaciones. Cómo contribuye un factor en la producción de la enfermedad entre los que están expuestos a él.
- Riesgo y riesgo relativo: Probabilidad de que ocurra un evento.
- Medidas de impacto potencial: Para estimar la importancia de una exposición en una población y qué sucederá si se logra eliminar esta exposición en los expuestos o en la población.
 - Riesgo atribuible absoluto
 - Riesgo atribuible proporcional
 - Riesgo atribuible proporcional en el grupo expuesto
 - Riesgo atribuible en la población

Como se ha observado, la epidemiología involucra tanto a la ciencia como a la práctica de la salud pública. Las múltiples aplicaciones de la epidemiología la hacen una ciencia altamente útil al medir la salud de las poblaciones e investigar sobre los eventos relacionados con la salud y la enfermedad, uno de ellos podría ser la influencia de los condicionantes sociales en el lugar de interés. Conocer la magnitud de las consecuencias e identificar a los grupos de la población vulnerables ayuda a obtener una clara priorización de los problemas y de las atenciones necesarias como la oferta de servicios, acciones de prevención y asignar los recursos apropiadamente. Así como también a establecer, una vez ya empleadas las medidas pensadas, la eficacia de las intervenciones realizadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Equipo de expertos. (22 de marzo de 2021). *La importancia de la epidemiología para la salud y la sociedad*. Obtenido de Universidad Internacional de Valencia: <https://www.universidadviu.com/ec/actualidad/nuestros-expertos/la-importancia-de-la-epidemiologia-para-la-salud-y-la-sociedad>

Guevara, D. J. (1969). *Importancia de la epidemiología*. Obtenido de Revista Médica de Costa Rica:
<https://www.binasss.sa.cr/revistas/rmcc/rmedica/418/art1.pdf>

Marcerla Cárcamo I. Departamento de Salud Pública y Epidemiología. (01 de diciembre de 2016). *Conceptos básicos de las medidas y los indicadores de la Epidemiología*. Obtenido de Universidad de Los Andes:
https://www.sabin.org/sites/sabin.org/files/01%20Dic%2016_00%20Dra.%20C%C3%A1rcamo%20%20Conceptos%20b%C3%A1sicos%20de%20Epidemiolog%C3%ADa.pdf