



EPIDEMIOLOGIA

Ensayo:

Epidemiología como ejercicio de medición y
Aplicación de la epidemiología en la Salud
Pública.

ALUMNA: Judith Lopez Vázquez

DOCENTE: Julio Andrés Ballinas Gómez



INTRODUCCION;

La epidemiología estudia frecuencias y distribuciones de fenómenos que se relacionan con la salud y las características por las que se dan, saber sobre las mediciones es importante ya que podemos saber causa- efecto de enfermedades y poder prevenir ya sea contagios o incluso muertes. Y también estudiar los sucesos que acontecieron tiempo atrás comparando con los de la actualidad y poder entender el por qué muchos acontecimientos, en este caso enfermedades.

La epidemiología estudia frecuencias de los eventos que tienen que ver con la salud y los patrones de distribución según las características de la población, las personas o de los grupos de estudio que cambian de una situación a otra o de un tiempo a otro y que, por lo tanto, pueden tomar diversos valores, el tiempo en que ocurrieron y analizar los factores generales. La función de estas variables es proporcionar información asequible para descomponer una hipótesis planteada.

Medición, la medición se define como un “numero o clasificación” de alguna propiedad específica de un individuo, población o evento usando ciertas reglas.

“uno no mide al niño si no que obtiene información sobre su estatura o peso, comparando atributos con otros individuos o con el mismo, pero en otro momento.”

Dentro del área de salud, estas medidas permiten cuantificar las ocurrencias de enfermedad, incapacidad o muerte y describir su comportamiento según las características recabadas de las personas y su distribución geográfica.

La selección de los indicadores o medidas que se requerirán dependerá de los propósitos que se persiguen.

Antes de estudiar la distribución de las enfermedades en la población debe conocerse parámetros como:

- A. Razón:** magnitudes que expresan la relación aritmética existente entre dos eventos en una misma población, o un solo evento en dos poblaciones ejemplo: residencia de hombre: mujer en una misma población

$$\text{razon: } \frac{A (\text{hombre})}{B (\text{mjuer})}$$

- B. Proporción:** frecuencia en la que ocurre un evento en relación con la población total, esta medida se obtiene dividiendo el numero de eventos ocurridos entre la población en la que ocurrió. Ejemplo en un año ocurrieron 3 muertes en una población de 100 personas:

$$\text{proporcion: } \frac{\text{Evento Ocurrido (3 muertes)}}{\text{Poblacion(100 PERSONAS)}} = (* 100) = 0.03 = 3\%$$

- C. Tasa:** expresa la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo, se puede definir como la magnitud de un cambio en una variable (enfermedad o muerte) entre la unidad del cambio (tiempo que ocurrió), la unidad de medida se conoce como tiempo- persona, es decir 100 individuos libres de un evento observados durante un año

$$\text{tasa: } \frac{\text{Numero de eventos ocurridos en un periodo T}}{\text{Sumatoria de los operiodos dulante la poblacion estuvo libre de esos eventos}} * \text{una potenica 10}$$

Teniendo en cuenta estas definiciones, iremos con las “MEDIDAS DE FRECUENCIA”

- 1. Prevalencia:** frecuencia con la que se presenta una enfermedad o evento de

$$\text{incidencia acumulada} = \frac{\text{Nº de casos nuevos de enfermedad}}{\text{Población susceptible de desarrollar la enfermedad}}$$

interés en relación con la población en total donde pueda ocurrir. La prevalencia se calcula:

$$Pt = \frac{Ct}{Nt}$$

Ct: casos existentes en el tiempo

Nt: total de la población en el mismo tiempo.

- 2. Incidencia acumulada:** población de individuos que al inicio de un periodo de estudio se encuentran sanos y enferman durante el mismo, es decir, constituye la probabilidad de un individuo desarrolle la enfermedad durante un periodo determinado condicionado a que no muera por otra causa durante dicho periodo.
- 3. Densidad de incidencia (DI) o tasa de incidencia:** medida que expresa la dinámica de la enfermedad en una población a lo largo del tiempo, potencial de cambio de una variable en relación con el tamaño de la población que se encuentra en riesgo de experimentar la enfermedad.

$$\text{Tasa de incidencia} = \frac{\text{número de casos nuevos}}{\text{suma de todos los periodos libres de la enfermedad durante el periodo definido en el estudio (tiempo-persona)}}$$

- 4. Tasa de mortalidad:** indicadores que relacionan el numero de defunciones ocurridas en una región con el tamaño de la población donde ocurrió, el



numerador esta constituido por el total de defunciones, sin tomar en cuenta las causas y el denominador por la estimación del número de habitantes

5. **Letalidad:** relación con las tasas de mortalidad, medida que representa el riesgo que tienen de morir los individuos afectados por una enfermedad determinada durante un periodo estipulado.

$$\text{letalidad} = \frac{\text{Numero de defunciones por causa especifica}}{\text{numeor de enfermos por la misma causa}} * 100$$

6. **Riesgo atribuible:** proporción de casos de una enfermedad que se atribuyen a la exposición entre los individuos en riesgo (enfermos)
7. **Riesgo relativo:** corresponde a la razón de dos tasas de incidencia, las personas expuestas a un posible factor de riesgo y la de los no expuestos a ese factor.



Bibliografía:

EPIDEMIOLOGIA Y ESTADISTICA EN SALUD PUBLICA, ANTON R. VILLA ROMERO. PAG 43-52

INTERNET; SALUD PUBLICA; PRINCIPALES MEDIDAS EPIDEMIOLOGICAS , ALEJANDRA MOERENO- ALTAMIRANO.

INTERNET: REVISTA ALERGIA MEXICO, METODOLOGIA DE LA INVESTIACION, MEDICION EN EPIDEMIOLOGIA.