



Mi Universidad

Nombre del Alumno JULIA MORALES HERNANDEZ

Nombre del tema PRICIPALES MEDIDAS DE EPIDEMIOLOGIA

Parcial 2°

Nombre de la Materia EPIDEMIOLOGIA

Nombre del profesor LIC ANAHI DE MARIA TRUJILLO GARCIA

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre 4°

San Cristóbal de las casas, Chiapas; a 21 de noviembre del 2022.

CONCEPTO DE VARIABLE

Proporcionar información asequible para descomponer la hipótesis planteada en sus elementos mas simples, se definen así mismo como atributos o características de los eventos, personas o de grupos que cambian de una situación a otra o de un tiempo a otro y por lo tanto pueden tomar diversos valores. El uso de variables permite a la epidemiología la elaboración de modelos prescriptivos, explicativos y predictivos sobre la dinámica de la salud poblacional, las variables se expresan generalmente en tablas simples de dos categorías mutuamente excluyentes que son representadas por la ausencia y la presencia de la exposición y ausencia y presencia del evento.

CONCEPTO DE MEDICION

Asignar un número o una calificación a alguna propiedad específica de un individuo, una población o evento usando ciertas reglas. Es un proceso de abstracción, los pasos que se siguen durante la medición son los siguientes:

- a) Se delimita la parte del evento que se medirá
- b) Se selecciona la escala con la que se medirá
- c) Se compara el atributo medido con la escala
- d) Por último, se emite un juicio de valor acerca de los resultados de la comparación

La medición es un proceso instrumental solo en apariencia.

ESCALAS DE MEDICION

Escala nominal: clasifica las observaciones en categorías diferentes con base en la presencia o ausencia de cierta cualidad.

Escala ordinal: en este tipo de medición las observaciones se clasifican y ordenan por categorías según el grado en el que los objetos o eventos poseen una determinada característica, un ejemplo es clasificar a las personas con respecto al grado de una enfermedad.

Escala de intervalo: es de tipo cuantitativo, donde se pueden ordenar las observaciones por categorías del atributo, se puede medir la magnitud de la distancia relativa entre las categorías, proporciona información sobre la magnitud absoluta del atributo medido.

ESCALAS DE RAZON

Datos cuantitativos que se caracterizan por un punto de cero absoluto, lo que significa que no hay ningún valor numérico negativo, los números se comparan en múltiplos uno. Un ejemplo es cuando decimos que un objeto pesa 8 kilogramos, estamos también diciendo que pesa el doble que otro cuyo peso es de 4 kilogramos.

FORMULAS (PROPORCION, TASA Y RAZON)

Proporción: medida que expresa la frecuencia con la que ocurre un evento en relación con la población total en la cual éste puede ocurrir, se calcula dividiendo el número de eventos ocurridos entre la población en la que ocurrieron. Ejemplo: si en un año se presentan tres muertes en una población compuesta por 100 personas, la proporción anual de muertes en esa población será:

$$P = \frac{3 \text{ muertes}}{100 \text{ personas}} = 0.03 = 3\%$$

Tasas: expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo, se definen como la magnitud del cambio de una variable

por unidad de cambio de otra en relación al tamaño de la población que se encuentra en riesgo de experimentar el suceso. El numerador expresa el número de eventos acaecidos durante un periodo en un número determinado de sujetos observados. El calculo se realiza dividiendo el total de eventos ocurridos en un periodo dado en una población entre el tiempo-persona total en el que los sujetos estuvieron en riesgo de presentar el evento, ejemplo:

Número de eventos ocurridos

En una población de un periodo = x una potencia de 10

Tasa= sumatoria de los periodos durante los

Cuales los sujetos de la población libres

Del evento estuvieron expuestos al riesgo

De presentarlo en el mismo tiempo

Razones: se definen como magnitudes que expresan la relación aritmética existente entre dos eventos en una misma población, o un solo evento en dos poblaciones, ejemplo: residencia de hombres: mujer en misma población. Si en una localidad residen 5000 hombres y 4000 mujeres se dice que en ese lugar, la razón de residencia hombre: mujer es de 1:0.8 (1 a 0.8) quiere decir que por cada hombre residen ahí 0.8 mujeres, aquí la formula:

Razón hombre: mujer= $\frac{4000}{5000} = 0.8$

MEDIDAS DE FRECUENCIA

Es la medición de la mortalidad o la morbilidad de una población, por ejemplo: si en dos diferentes poblaciones se presentan 100 y 200 casos de cáncer cervicouterino, respectivamente se podría pensar que en el segundo grupo la magnitud del problema es del doble que en el primero, esta interpretación sería incorrecta si el segundo grupo tuviera el doble de tamaño que el primero, ya que la diferencia en el número de casos podría deberse simplemente al mayor tamaño de la segunda población y no a la presencia de un factor de riesgo extraordinario.

MEDIDAS DE MORTALIDAD

Es la que expresa la magnitud con la que se presenta la muerte en una población en un momento determinado. Puede estimarse para todos o algunos grupos de edad, para uno o ambos sexos y para una, varias o todas las enfermedades

MORTALIDAD GENERAL

Es el volumen de muertes ocurridas por todas las causas de enfermedad, en todos los grupos de edad y para ambos sexos. Comúnmente expresa la relación que existe entre el volumen de muertes ocurridas en un periodo dado y el tamaño de la población en la que éstas se presentaron; la mortalidad ajustada expresa esta relación pero considera las posibles diferencias en la estructura por edad, sexo, etcétera de las poblaciones analizadas.

MORTALIDAD ESPECIFICA

Es cuando existen razones para suponer que la mortalidad puede variar entre los distintos subgrupos de la población ésta se divide para su estudio, cada una de las medidas obtenidas de esta manera adopta su nombre según la fracción poblacional que se reporte.

TASAS DE LETALIDAD

Es una medida de la gravedad de una enfermedad considerada desde el punto de vista poblacional, se define como la proporción de casos de una enfermedad que resultan mortales con respecto al total de casos de un periodo especificado.

Letalidad (%) = $\frac{\text{numero de muertes por una enfermedad}}{\text{Numero de casos diagnosticados de la Misma enfermedad en el mismo periodo}} \times 100$

MEDIDAS DE MORBILIDAD

La prevalencia se refiere al número de individuos que, en relación con la población total, padecen una enfermedad determinada en un momento específico. Debido a que un individuo solo puede encontrarse sano o enfermo con respecto a cualquier enfermedad. La incidencia por su parte expresa el volumen de casos nuevos que aparecen en un periodo determinado.