



CASANDRA GUADALUPE ORTIZ AGUILAR

MARCOS JHODANY ARGUELLO

CUADRO SINÓPTICO: MEDIDAS EPIDEMIOLÓGICAS

SALUD PÚBLICA

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3° CUATRIMESTRE

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Julio de 2020.

MEDIDAS EPIDEMIOLÓGICAS

VARIABLES

-CONCEPTO

Atributos o características de los eventos, de 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.

-CLASIFICACIÓN

■ INDEPENDIENTES

variables explicativas.

■ DEPENDIENTES

variables respuesta.

Cuando se supone que una variable produce un cambio en otra, se considera a la primera como independiente (o causa) y a la segunda como dependiente (o efecto).

MEDICIÓN

- Consiste en asignar un número o una calificación a alguna propiedad específica de un individuo, una población o un evento usando ciertas reglas.
- Es un proceso de abstracción.
- Para medir es necesario seguir un proceso que consiste, en breves palabras, en el paso de una entidad teórica a una escala conceptual y, posteriormente, a una escala operativa.
- 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 y, d) finalmente, se emite un juicio de valor acerca de los resultados de la comparación.

ESCALAS

■ CUALITATIVAS

■ NOMINAL

Consiste simplemente en clasificar las observaciones en categorías diferentes con base en la presencia o ausencia de cierta cualidad.

■ ORDINAL

En este tipo de medición las observaciones se clasifican y ordenan por categorías según el grado en que los objetos o eventos poseen una determinada característica.

■ CUANTITATIVAS

■ DE INTERVALO

Además de ordenar las observaciones por categorías del atributo, se puede medir la magnitud de la distancia relativa entre las categorías.

■ DE RAZÓN

Esta escala tiene la cualidad de que el cero sí indica la ausencia del atributo y, por lo tanto, la razón entre dos números de la escala es igual a la relación real existente entre las características de los objetos medidos.

PROPORCIONES

-CONCEPTO

Medidas que expresan la frecuencia con la que ocurre un evento en relación con la población total en la cual éste puede ocurrir.

-FÓRMULA

$$P = \frac{\text{Número de eventos ocurridos}}{\text{Población}}$$

TASAS

-CONCEPTO

Expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo. Se pueden definir como la magnitud del cambio de una variable (enfermedad o muerte) por unidad de cambio de otra (usualmente el tiempo) en relación con el tamaño de la población que se encuentra en riesgo de experimentar el suceso.

-FÓRMULA

$$\text{Tasa} = \frac{\text{número de eventos ocurridos en una población en un periodo } t}{\text{sumatoria de los periodos durante los cuales los sujetos de la población libres del evento estuvieron expuestos al riesgo de presentarlo en el mismo periodo}} \times \text{una potencia de } 10$$

RAZONES

-CONCEPTO

Magnitudes que expresan la relación aritmética existente entre dos eventos en una misma población, o un solo evento en dos poblaciones.

-FÓRMULA

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

MEDIDAS EPIDEMIOLÓGICAS

MEDIDAS DE FRECUENCIA

MORTALIDAD

■ GENERAL

Es el volumen de muertes ocurridas por todas las causas de enfermedad, en todos los grupos de edad y para ambos sexos.

$$\text{Tasa de mortalidad general} = \frac{\text{número de muertes en el periodo } t}{\text{población total promedio en el mismo periodo}} \times 10n$$

■ ESPECIFICA

Cuando existen razones para suponer que la mortalidad puede variar entre los distintos subgrupos de la población ésta se divide para su estudio.

$$\text{TME} = \frac{\text{Total de muertes en un grupo de edad Y sexo específicos de la población durante un periodo dado}}{\text{población total estimada del mismo grupo de edad y sexo en el mismo periodo}} \times 10n$$

■ TASA DE LETALIDAD

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

$$\text{Letalidad (\%)} = \frac{\text{número de muertes por una enfermedad en un periodo determinado}}{\text{número de casos diagnosticados de la misma enfermedad en el mismo periodo}} \times 100$$

MORBILIDAD

■ PREVALENCIA

Proporción de la población que padece la enfermedad en estudio en un momento dado.

$$P = \frac{\text{número total de casos existentes al momento } t}{\text{al de la población en el momento } t} \times 10n$$

-PUNTUAL
-DE PERIODO O LÁPSICA

■ INCIDENCIA

indica la frecuencia con que ocurren nuevos eventos.

-TASA DE INCIDENCIA O DE DENSIDAD DE INCIDENCIA

Potencial instantáneo de cambio en el estado de salud por unidad de tiempo, durante un periodo específico, en relación con el tamaño de la población susceptible en el mismo periodo.

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

-INCIDENCIA ACUMULADA

Probabilidad, o riesgo medio de los miembros de una población, de contraer una enfermedad en un periodo específico.

$$IA = \frac{\text{número de personas que contraen la enfermedad en un periodo determinado}}{\text{número de personas libres de la enfermedad en la población expuesta al riesgo en el inicio del estudio}}$$

NATALIDAD

■ TASA DE NATALIDAD

Es el número de nacimientos que tienen lugar en una población y un periodo de tiempo determinados. Además la tasa de natalidad constituye una medida que permite cuantificar los niveles de fecundidad.

MEDIDAS EPIDEMIOLÓGICAS

MEDIDAS DE IMPACTO POTENCIAL

MEDIDAS DE DIFERENCIA

Expresan la diferencia existente en una misma medida de frecuencia (idealmente la incidencia) entre dos poblaciones.

$$\text{Diferencia} = E_j - E_o \times 100$$

donde,

E_j es la frecuencia de enfermar o morir de un grupo expuesto, y

E_o es la frecuencia de enfermar o morir en el grupo no expuesto.

MEDIDAS DE RAZÓN

Cuantifican las discrepancias en la ocurrencia de enfermedad en grupos que difieren en la presencia o no de cierta característica.

$$\text{Razón} = \frac{\text{Medida de frecuencia en un grupo expuesto (E}_j\text{)}}{\text{Medida de frecuencia de un grupo no expuesto (E}_0\text{)}}$$

■ RAZÓN DE DENSIDAD DE INCIDENCIA

■ RAZÓN DE INCIDENCIA ACUMULADA O RIESGO RELATIVO

■ RAZÓN DE PREVALENCIAS

■ RAZÓN DE PRODUCTOS CRUZADOS

■ RAZÓN DE TASAS DE MORTALIDAD

MEDIDAS DE ASOCIACIÓN O DE EFECTO

RIESGO ATRIBUIBLE

■ RIESGO PROPORCIONAL EN EL GRUPO EXPUESTO (RAPEXP).
ATRIBUIBLE EN EL GRUPO EXPUESTO

$$RAPEXP = \frac{DIE - DINE}{DINE} = \frac{RDI - I}{RDI}$$

donde

DIE= Densidad de incidencia en expuestos,

DINE= Densidad de incidencia en no expuestos, y

RDI= Razón de densidad de incidencia

FRACCIÓN PREVENIBLE

Esta medida se aplica cuando a partir de las medidas de asociación se obtienen factores protectores o negativos ($RR < 1$).

■ FRACCIÓN PREVENIBLE POBLACIONAL

■ FRACCIÓN PREVENIBLE ENTRE EXPUESTOS

Bibliografía

- **Alejandra Moreno-Altamirano, Sergio López Moreno, Alexander Corcho-Berdugo(2000). Principales medidas en epidemiología. *Salud pública de México*, 337-348.**
- **UDS. (MAYO-AGOSTO). SALUD PÚBLICA. LICENCIATURA EN ENFERMERÍA: TERCER CUATRIMESTRE.**