Nombre del alumno: Cecilia Gpe. López García

Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello

Nombre del trabajo: Medidas epidemiológicas

Materia: Salud publica

Grado: 3er. Cuatrimestre

Grupo: “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Julio de 2020.

Medidas epidemiológicas

Medidas de frecuencia

Medidas de mortalidad

Mortalidad general

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

$$\text{Tasa mortalidad general} = \frac{\text{Número de muertes en el periodo +}}{\text{Población total promedio en el mismo periodo}} \quad (x\ 10n)$$

Mortalidad especifica

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

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

Medidas de morbilidad

Prevalecía

La prevalencia es una proporción que indica la frecuencia de un evento

$$p = \frac{\text{Número total de casos existentes al momento t}}{\text{Total de la población en el momento}} \quad (x\ 10n)$$

Incidencia

El propósito es la investigación causal o la evaluación de medidas

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

Incidencia acumulada

Como la probabilidad de desarrollar el evento, es decir, la proporción de individuos de una población que, en teoría, desarrollarían una enfermedad

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

Medidas de asociación o de efecto

Medidas de diferencia

Como indica su nombre, estas medidas expresan la diferencia existente en una misma medida de frecuencia (idealmente la incidencia) entre dos poblaciones

$$\text{Diferencia} = \text{Ei - Eo x 100}$$

Medidas de razón

También cuantifican las discrepancias en la ocurrencia de enfermedad en grupos que difieren en la presencia o no de cierta característica

$$\text{Razón} = \frac{\text{medida de frecuencia en un grupo expuesto (Ei)}}{\text{medida de frecuencia de un grupo no expuesto (Eo)}}$$

Razón de prevalencias

Se utiliza en los estudios transversales y se calcula de forma similar a la estimación del RR en los estudios de cohorte

Razón de productos cruzados

La razón de productos cruzados (RPC u OR) se estima en los estudios de casos y controles –donde los sujetos son elegidos según la presencia o ausencia de enfermedad

$$\text{RCP} = \frac{a/c\ ad}{b/d\ bc}$$

Medidas de impacto potencial

Riesgo atribuible

Valores entre cero y uno e indican la importancia relativa de la exposición al factor en estudio con relación al total de eventos

El RAP

Estima la proporción de eventos en el grupo expuesto que se pueden atribuir a la presencia del factor de exposición

$$\text{RAPexp} = \frac{\text{DIE-DINE}}{\text{DIE}} = \frac{\text{RDI-1}}{\text{RDI}}$$

El RAPP

Se puede considerar como una proyección del RAPExp hacia la población total

$$\text{RAPP} = \frac{\text{Pe (RDI-1)}}{\text{Pe (RDI-1)+1}}$$

Fracción prevenible

Se aplica cuando a partir de las medidas de asociación se obtienen factores protectores o negativos