



Nombre de alumnos: ayde Alejandra Hernández rodríguez

Nombre del profesor: marcos jhodany arguello Gálvez

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: salud publica

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.



Medidas epidemiológicas

Concepto de medición, variables y escalas

- variable**
 - Proporciona información asequible para descomponer la hipótesis planteada en sus elementos más simples.
 - Permite a la epidemiología la elaboración de modelos descriptivos, explicativos y predictivos sobre la dinámica de la salud poblacional.
- medición**
 - Asigna un número o una calificación a alguna propiedad específica de un individuo, una población o un evento usando ciertas reglas.
 - es un proceso instrumental solo en apariencia, ya que la selección de la parte que se medirá, de la escala de medición y de los criterios de salud que se usaran como elementos de juicio deben ser resultado de un proceso de decisión teórica.
- escalas**
 - Escala de medición y su clasificación:**
Cualitativas (nominal y ordinal) y cuantitativas (de intervalo y de razón)
 - Escala nominal y su clasificación:**
En las observaciones en categorías diferentes con base en la presencia o ausencia de cierta cualidad.
 - Escala ordinal y su clasificación:**
Por categorías según el grado en que los objetos o eventos poseen una determinada característica.
 - Escala de intervalo y su clasificación:**
Es de tipo cuantitativo en la que, además de ordenar las observaciones por categorías del atributo, se puede medir la magnitud de la distancia relativa entre las categorías
 - Escala de razón y su clasificación:**
Tienen la cualidad de que el cero si 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.

Calculo de proporciones, tasas y razones

- proporciones**
 - Son medidas que expresan la frecuencia con la que ocurre un evento en relación con la población total en la cual este puede ocurrir.
 - Ejemplo, si un año se presentan tres muertes en una población compuesta por 100 personas, la proporción anual de muertes en esa población será:
$$p = \frac{3 \text{ muertes}}{100 \text{ personas}} = 0.03$$
- tasas**
 - Expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo
 - El cálculo de tasas se realiza dividiendo el total de eventos ocurridos en el periodo dado en una población entre el tiempo-persona total (es decir, la suma de los periodos individuales libre de enfermedad) en que los sujetos estuvieron en riesgo de presentar el evento. Las tasas se expresan multiplicando el resultado obtenido por una potencia de 10, con el fin de permitir rápidamente su comparación con otras
$$\text{tasa} = \frac{\text{numero de eventos ocurridos en una poblacion en un periodo } t}{\text{sumatoria de los periodos durante los cuales los sujetos de la poblacion libres del evento estubieron expuestos al riesgo de presentarlo en el mismo periodo}} \times \text{una potencia de } 10$$
- razones**
 - Se define como magnitudes que expresan la relación aritmética existente entre dos eventos en una misma población.
 - $$\text{razon hombre: mujer} = \frac{4000}{5000} = 0.8$$

Medidas de frecuencia

- Medidas de mortalidad**
 - Expresa la magnitud con la que se presenta la muerte en una población en un momento determinado.
- Mortalidad general**
 - Es el volumen de muertes ocurridas por todas las causas de enfermedad, en todos los grupos de edad y para ambos sexos.
$$\text{tasa mortalidad general} = \frac{\text{numero de muertes en el periodo } t}{\text{poblacion total promedio en el mismo periodo}} \times 10^n$$
- Mortalidad específica**
 - La tasa específica por edad y sexo se calculan:
$$\text{TME} = \frac{\text{total de muertes en un grupo de edad y sexo especificos de la poblacion durante un periodo dado}}{\text{poblacion total estimada del mismo grupo de edad y sexo en el mismo periodo}} \times 10^n$$
- Medidas de morbilidad**
 - prevalencia**
$$p = \frac{\text{numero total de casos existentes al momento } t}{\text{total de la poblacion en el momento } t} \times 10^n$$