

Nombre de alumno: Keila Elizabeth Velasco Briceño

Nombre del profesor: Marco Jhodanny Arguello

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico Medidas Epidemiológicas

Materia: Salud Pública

Grado: 3 cuatrimestre

Grupo: B

MEDIDAS EPIDEMIOLÓGICAS

➤ Contracción empírica

Variable

- Proporciona información asequible para descomponer las hipótesis pueden ser independientes y dependientes.
- Elabora modelos descriptivos, explicativos, predictivos sobre dinámicas de salud pública.
- Se expresan en tablas simples llamadas dicotómicas.

Medición

Concepto

Asigna un número a alguna propiedad específica de un individuo, usando reglas, es un proceso de abstracción.

Pasos para la medición

- 1) Delimita la parte del evento que se va a medir.
- 2) Selecciona la escala con la que se medirá.
- 3) Se comparan los resultados medidos con esa escala.
- 4) Se emite un juicio de valor a cerca de los resultados de la comparación.

Escalas

Cualitativas o normal

- Escala nominal { Se clasifica en dicotómicas y politónicas
- Escala ordinal { Clasifica y ordena por categorías según el grado de los objetos o eventos.

Cuantitativa

- Escala de intervalo { Mide la magnitud de la distancia relativa entre las categorías
- Escalas de razón {
 - El cero indica la ausencia del atributo.
 - La razón entre 2 números de la escala es igual a la relación real existente

➤ Cálculos de proporciones, tasas y razones

• Investigación epidemiológica

- Proporciones { Expresan la frecuencia con la que ocurre un evento
- Tasas { Expresa la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo
- Razones { Magnitudes que expresa una relación aritmética entre 2 o 1 evento de la misma población

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

$$\text{Taza} = \frac{\text{número de eventos ocurridos} \times 10}{\text{Población libre del evento pero con riesgo de presentarlo}}$$

$$\text{RTM} = \frac{\text{tasa de mortalidad de la ciudad B} \times 1000}{\text{Tasa de mortalidad de la ciudad A} \times 25 \times 1000} = 2.0$$

➤ Medidas de frecuencia

Mide la frecuencia de los eventos de salud con el fin de hacer comparaciones entre distintas poblaciones.

• Medidas de mortalidad

Expresa la magnitud con que se presenta la muerte en una población en determinado tiempo

- General da volumen de muertes ocurridas en todos los grupos de edad y sexo.
- Específica son las que sus medidas adoptan el nombre según su fracción poblacional.
- Letalidad es una medida de gravedad de una enfermedad.

MEDIDAS EPIDEMIOLÓGICAS

• Medidas de morbilidad

- Prevalencia { Indica la frecuencia del evento } $p = \frac{\text{número total de casos existentes al momento } t}{\text{Total de la población en el momento } t} (\times 10n)$
- Incidencia o densidad { Potencial instantáneo de cambio en el estado de salud en un tiempo } $TASA = \frac{\text{número de casos nuevos}}{\text{Suma de todos los periodos libres de la enfermedad}}$
- Incidencia acumulada { Probabilidad de desarrollar un evento } $IA = \frac{\text{número de personas que contraen la enfermedad en un periodo determinado}}{\text{Número de personas libres de la enfermedad en la población expuesta al riesgo en el inicio del estudio}}$

• Medidas de asociación de efecto

- Medidas de diferencia { Expresa la diferencia que existe en una misma medida de frecuencia } $\text{Diferencia} = E_i - E_0 \times 100$
 - Cuantifican las discrepancias en ocurrencia de enfermedades { Razón = $\frac{\text{Medidas de frecuencia en un grupo expuesto (E1)}}{\text{Medida de frecuencia de un grupo no expuesto (E0)}}$
- Medidas de razón { Identifica la velocidad del estado sano al enfermo }
 - Razón de densidad de incidencia { Identifica la velocidad del estado sano al enfermo }
 - Razón de densidad de incidencia acumulado o riesgo relativo { Compara el riesgo de enfermar del grupo de expuestos } $RR = \frac{IA_i}{IA_0} = \frac{a/ni}{c/n_0}$
 - Razón de prevalencias { Se utiliza en estudios transversales }
 - Razón de productos cruzados { Estudio de casos y controles } $RPC = \frac{a/c}{b/d} = \frac{ad}{bc}$

• Medidas de impacto potencial

- Razón atribuible { Estima el factor de exposición produce un riesgo }
 - $RAP_{exp} = \frac{DIE - DINE}{DIE} = \frac{RDI - 1}{RDI}$
 - $RAP_{exp} = \frac{RM - 1}{RM}$
 - $RAPP = \frac{Pe (RDI - 1)}{Pe (RDI - 1) + 1}$

Fuente de información: Salud pública de México/vol.42.no.4,Julio-Agosto de 2000.Páginas 1-12. PDF