

Medición de Frecuencia de Enfermedad: Población en riesgo, incidencia acumulada, letalidad

EPIDEMIOLOGÍA

CAPACITACIÓN DE HIGIENE Y SALUD COMUNITARIA

Medición de la frecuencia de enfermedad

- ❖ Para cuantificar la frecuencia de enfermedad se usan diversas medidas basadas en dos conceptos fundamentales: incidencia y prevalencia



Población expuesta al riesgo

- ❖ Parte de la población que puede contraer una enfermedad y puede definirse según factores demográficos, geográficos o ambientales



Incidencia

- ❖ Mide la velocidad a la que se producen casos nuevos durante un período determinado en una población especificada.

Incidencia

$$I = \frac{\text{Número de casos nuevos de la enfermedad en un período determinado}}{\text{Total de periodo libres de enfermedad en personas-tiempo durante el periodo de observación}} (\times 10^n)$$

$$10$$
$$IA = \frac{10}{431} = 0,023 \Rightarrow 2,3\% \text{ enseis años}$$

Prevalencia

- ❖ Frecuencia de casos de enfermedad en una población y en un momento dados

Prevalencia

$$P = \frac{\text{Número de personas con la enfermedad o la característica dada en un momento determinado}}{\text{Número de personas en la población expuesta al riesgo en el momento determinado}} (\times 10^n)$$

$$P = \frac{111}{270} = 0,411 \Rightarrow 41,1\%$$

Diferencias entre Incidencia y Prevalencia

	Incidencia	Prevalencia
Numerador	Número de casos nuevos de enfermedad durante un periodo de tiempo especificado	Número de casos existentes de enfermedad en un momento determinado
Denominador	Población expuesta al riesgo	Población expuesta al riesgo
Énfasis	Que el evento sea un caso nuevo El momento en que comienza la enfermedad	Presencia o ausencia de enfermedad. El periodo de tiempo es arbitrario; es como “una foto” en un momento dado
Usos	Expresa el riesgo de pasar del estado sano al estado de enfermedad La principal medida de frecuencia de enfermedades o procesos agudos, pero se usa también para enfermedades crónicas. Más útil que la prevalencia en los estudios de causación	Estima la probabilidad de enfermedad en la población en el periodo de tiempo que se estudia Útil para el estudio de la carga de enfermedad en procesos crónicos y sus implicaciones para los servicios de salud

Incidencia Acumulada

- ❖ Medida muy simple de la frecuencia con que ocurre una enfermedad o estado de salud.
- ❖ Probabilidad que tienen las personas de la población estudiada de contraer la enfermedad durante el período especificado

Incidencia Acumulada

$$\text{Incidencia acumulada} = \frac{\text{Número de personas que contraen la enfermedad durante un periodo determinado}}{\text{Número de personas de la población expuesta que no padecen la enfermedad al inicio del periodo de estudio}} (\times 10^n)$$

Letalidad

- ❖ Cuantifica la gravedad de una enfermedad.
- ❖ Porcentaje de casos de una enfermedad o un evento determinado que mueren en un período especificado.

Letalidad

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

