

MEDIDAS DE FRECUENCIA, ASOCIACIÓN E IMPACTO.

Medidas de frecuencia en Epidemiología:

En toda investigación epidemiológica es de vital importancia medir la frecuencia con la que aparecen las enfermedades y características relacionadas con la salud, esto nos sirve para comparar enfermedades entre diferentes poblaciones o en una sola a través del tiempo, también nos proporciona información acerca de las poblaciones en riesgo de contraer la enfermedad, de cuantas mas se enfermaran y cuantas mas morirán.

Dichos datos se obtienen mediante dos medidas de frecuencia:

- Prevalencia: Es un concepto estático que mide la cantidad de dicha enfermedad, teniendo en cuenta la proporción de sujetos que la padecen o presentan una característica en un momento dado.
- Incidencia: Mide la aparición de dicha enfermedad o característica en un periodo de tiempo, esta es capaz de medir el riesgo de contraer la enfermedad y la velocidad de aparición de nuevos casos.

Tipos de incidencia:

- ◆ Incidencia acumulada: expresa la probabilidad de que un individuo libre de enfermedad la desarrolle en un tiempo específico, condicionado a que no muera por otra causa durante ese periodo.

Para obtener este tipo de incidencia es indispensable observar el desarrollo del individuo; La incidencia maneja dos tipos de observación:

-Cohorte fija: El tiempo de observación es el mismo en cada individuo, todos entran a un mismo tiempo al estudio y son seguidos durante el mismo.

-Cohorte dinámica: El tiempo de seguimiento es diferente en cada uno, esto se debe a que las personas pueden entrar en distintos momentos al estudio o abandonarlo por causas conocidas (Cambio de domicilio, muerte por otra enfermedad) o causas desconocidas.

- ◆ Densidad de incidencia (tasa de incidencia): Expresa el potencial instantáneo de cambio en el estatus de la enfermedad en un tiempo determinado en la población susceptible en ese momento.

Una de las medidas más básicas de frecuencia es la Frecuencia absoluta, mas conocida como "Numero de casos totales". Dicha expresión solo es valida para medir la frecuencia de una sola enfermedad, pero es de vital importancia pues nos ayuda a comparar dos o más poblaciones; dicha comparación necesita de las siguientes medidas:

- Proporción: medida que expresa la frecuencia en la que ocurre un evento en relación con la población total en la cual éste puede ocurrir.
- Tasa: Medida compuesta por un numerador que expresa la frecuencia con la que ocurre un suceso y un denominador dado por la población que esta expuesta a tal suceso, de esta medida se obtiene un cociente (resultado de la división de las dos cantidades) que representa la probabilidad de ocurrencia de un suceso en una población en determinado tiempo.
- Razón: Expresa la relación entre dos sucesos, en este cociente el numerador no esta incluido en el denominador.

Medidas de Asociación e impacto:

Las medidas de asociación e impacto son Indicadores epidemiológicos que evalúan la fuerza con la que una determinada enfermedad o evento de salud (efecto), se asocia con un determinado factor (causa).

Para calcular las medidas de asociación estadística se aplica la ecuación de Mantel-Haenszel (que la veremos en clase).

Y tenemos varios tipos de relaciones entre el efecto y causa de una enfermedad, estas son:

RIESGO RELATIVO (RR): Es la frecuencia del efecto en el grupo de expuestos en relación al de no expuestos.

DIFERENCIA DE RIESGO EN LOS EXPUESTOS (DRe): Es el riesgo de tener el efecto en los sujetos expuestos debido a la exposición.

FRACCION ATRIBUIBLE EN LOS EXPUESTOS (FAe): Es la proporción de los efectos producidos por la exposición en los expuestos.

DIFERENCIA DE RIESGOS EN EL TOTAL DE LA POBLACION: lo mismo que la DRe, pero en toda la población.

FRACCION ATRIBUIBLE EN EL TOTAL DE LA POBLACION: igualmente, lo mismo que la FAe, pero en el total de la población.

Referencias:

Bolumar Montrull F. MEDición de los fenómenos de salud y enfermedad en epidemiología. Priédrola G, Editor. Medicina preventiva y salud publica. Pp.71-8

Medidas de frecuencia de la enfermedad. Material docente de la unidad de Bioestadística Clínica. Hospital ramón y Cajal. http://www.hrc.es/bioest/medidas_frecuencia_1.html.