

Variables epidemiológicas

Las variables epidemiológicas se estudian para determinar a los individuos y poblaciones en riesgo. Conocer la etiología de las enfermedades, predecir o elaborar una hipótesis respecto al agente, fuente o modo de transmisión. Determinar una asociación causal entre la enfermedad y una característica de la persona enferma o de un factor del ambiente.

Las variables epidemiológicas se estudian para determinar a los individuos y poblaciones en riesgo, son utilizadas para describir y caracterizar un problema de salud colectivo variable

Variables epidemiológicas = Tiempo (¿Cuándo?) Lugar (¿Dónde?) Persona (¿Quién? ¿Quiénes?)

Persona: Características inherentes o adquiridas, sus actividades y las circunstancias bajo las que viven que determinan en como grado el que las personas estén en riesgo de contraer una enfermedad. Persona 1: Características personales como: edad, sexo, raza, situación económica, condiciones genéticas, actividades del estudio laboral, Jubilado, estilo de vida (toxicomanía - alcoholismo) e higiene.

Tiempo: Período durante el cual los individuos se enfermaron por su exposición a la fuente de infección, así como el periodo en el que ocurrió la enfermedad. La frecuencia con que ocurre un evento de acuerdo a la distribución en el tiempo la existencia de variaciones estacionales, ciclos o periodos en la aparición de un problema, la duración de los síntomas de la enfermedad el periodo de incubación y la velocidad de propagación de esta en una comunidad

Lugar: Características, factores o condiciones existentes en el ambiente donde ocurrió la enfermedad. Área geográfica, puede ser localizada por su latitud y longitud, como obseción de asentamientos humanos. Clasificado dicotómicamente excluyentemente en urbano y rural, residente o no residente. Flora, fauna, u otras variables que pueden guardar relación con el fenómeno observado.

Factores de mayor importancia etiológica se relacionan con los habitantes, el ambiente o ambos

Distribución: Es el resumen completo de las frecuencias de los valores o categorías de una medición realizada

Definición de mediciones epidemiológicas:

Son los factores que determinan el nivel de medición y tipo de medida a utilizar en estudios epidemiológicos, los factores que determinan el tipo de medida a utilizar en estudios epidemiológicos, los principales tipos de medidas usados en epidemiología ocupacional son medidas de frecuencia, medidas de exposición y medidas de impacto.

Mediciones usadas en epidemiología de secuentos o frecuencias
Wta: indica la magnitud de un evento o características Ej: número de personas expuestas a radiaciones y más afectadas por neoplasias. De frecuencia relativa: una medida

Independiente del tamaño de la población en la que se realiza la medición. Para poder comparar la frecuencia de los eventos de Salud.

Se obtienen relacionando el número de casos con el número total de individuos que componen la población.

Mortalidad: útil para estudiar los efectos de producir la muerte, especialmente cuando su letalidad es importante morbi-

dad; cuando la letalidad baja y la frecuencia con la que se presenta una enfermedad no puede realizarse adecuadamente.

Con los datos de mortalidad la morbilidad se convierte en la medida epidemiológica de mayor importancia. Usos de los

datos de mortalidad: Vigilancia epidemiológica. La organización y evaluación de los servicios de Salud. Análisis de la situación de Salud. Formulación y ejecución de políticas y programas de

promoción y recuperación de la salud. Determinar prioridades e inversiones en Salud.

Usos diversas medidas basadas en dos conceptos fundamentales: Incidencia y Prevalencia.

Incidencia: La incidencia de una enfermedad mide la velocidad a la que se producen nuevos casos durante un periodo determinado en una población específica.

Prevalencia: Es la frecuencia de casos de enfermedad en una población y en un momento dado. La incidencia y la prevalencia son formas esenciales distintas de medir la frecuencia de enfermedad y la relación entre ellas varía de una enfermedad a otras.

Determinar la prevalencia o incidencia implica básicamente hacer un recuento de casos en una población determinada exhaustiva.

Población en ese momento. Incidencia: la N° casos nuevos en un periodo de tiempo. Población de riesgo al inicio de ese periodo.

Medidas de asociación o efecto: Son indicadores epidemiológicos que permiten evaluar la fuerza con que un determinado evento se asocia a un determinado

factor o causa. Compara el riesgo de una enfermedad que se desarrolla entre personas expuestas al factor bajo

suspecta con aquellas que no están expuestas. Se pueden comparar de dos maneras: 1. Medidas de diferencia: diferencia de riesgos 2. medidas en efecto relativo RROR.

Riesgo relativo: Índice de asociación que se obtiene como la incidencia de personas expuestas al factor y la incidencia de personas no expuestas al factor (denominados) Se usa en estudios prospectivos y en cohortes.

El riesgo relativo (RA) no tiene dimensiones. El rango de su valor oscila entre 0 e infinito. Indica la magnitud o fuerza de asociación, lo que permite comparar la

frecuencia con que ocurre el evento entre los que tienen el factor de riesgo y los que no lo tienen.