

Nombre de alumnos: Marina García Morales

Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello Gálvez

Nombre del trabajo: principales medidas en epidemiología

Materia: salud pública

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: "A"

Medidas epidemiológicas

Concepto de variable

Función

Consiste en proporcionar información asequible para descomponer la hipótesis planteada en sus elementos más simples

Definirse

Como aquellos atributos o características de los eventos de las personas o de los grupos de estudio que cambian de una situación a otra o de un tiempo a otro y que pueden tomar diversos valores

Clasifican

En independientes o variables explicativas y dependientes o variables respuesta; cuando se supone que una variable produce un cambio a otra se considera a la primera como independiente o causa y a la segunda como dependiente o efecto

Uso

El uso de la variable permite a la epidemiología la elaboración de modelos descriptivos explicativos y predictivos sobre la dinámica de la salud poblacional en los modelos más sencillos se considera una sola exposición y solo daño las variables se expresan en tablas simples de dos categorías llamadas dicotómicas al combinar las dos filas se forma una tabla tetracórica

Concepto de medición

Consiste en asignar un número o una calificación a alguna propiedad específica de un individuo, una población o un evento usando ciertas reglas no obstante la medición es un proceso de abstracción

Lo que se hace es comparar el atributo medido en otros individuos con el fin de evaluar sus cambios en el tiempo para medir es necesario, seguir un proceso que consiste en el paso de una entidad teórica a una escala conceptual u una escala operativa

Se delimita la parte del evento que se medirá, se selecciona la escala con la que se medirá, se compara el atributo medido con la escala y finalmente se emite un juicio de valor acerca de los resultados de la comparación

La medición 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 usará como elementos de juicio, que nos permite alcanzar un alto grado de objetividad al usar los instrumentos escalas y criterios aceptados como válidos por la mayor parte de la comunidad científica

Principales escalas de medición

Escala nominal

Consiste simplemente en clasificar las observaciones en categorías diferentes con base en la presencia de cierta cualidad de acuerdo con el número de categorías resultantes las variables se clasifican en dicotómicas dos categorías o politómicas, más de dos categorías ejemplo; la medición epidemiológica se puede mencionar el sexo, estado civil la exposición o no a un factor X y el lugar de nacimiento

Escala ordinal

Las observaciones se clasifican y ordenan por categorías según el grado en que los objetos o eventos poseen una determinada característica por ejemplo se clasifica a la persona con respecto al grado de una enfermedad en leve moderado o severo pero no es posible establecer con exactitud de la diferencia en las enfermedades de una u otra persona

Escala de intervalo

Es una escala de tipo cualitativo en la que además de ordenar las observaciones por categorías del atributo se puede medir la magnitud de la distancia relativa entre las categorías se puede obtener una escala de intervalo para la altura de las personas de un grupo se mide a la altura de cada persona promedio más conocido de las escalas de intervalo es a la escala de Celsius para medir la temperatura

Escala de razón

Tiene la cualidad de que el cero se indica la ausencia del atributo y por lo tanto tiene la razón entre dos números de la escala es igual a la relación real existente entre las características de los objetos medidos. en materia de investigación social y de salud, el ingreso económico y la concentración de plomo en sangre son buenos ejemplos de este tipo de escalas

Cálculo de proporciones, tasas y razones

Para cumplir estos objetivos la investigación epidemiológica se basa en la construcción de tres tipos de medidas, de frecuencia de asociación o efecto y de impacto potencial la construcción de estas medidas se realiza por medio de operaciones aritméticas simples y de los instrumentos matemáticos conocidos como razones, proporciones y tasas

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 esta medida se calcula dividiendo el número de eventos ocurrido entre la población en la que ocurrieron como cada elemento de la población puede contribuir únicamente con un evento es lógico que al ser el numerador, el volumen de eventos, una parte del denominador las proporciones se expresan en forma de porcentaje y en tal caso los resultados oscilan entre cero y 100,

Tasas

Expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo se puede definir como la magnitud del cambio de una variable, donde RTM es la razón de tasas de mortalidad entre las ciudades es resultado expresado como una razón

Razones

Las razones pueden definirse como magnitudes que expresan la relación aritmética existente entre dos eventos en una misma población o en un solo evento en dos poblaciones las medidas de frecuencia más usadas en epidemiología se refieren a la medición de la mortalidad o morbilidad de una población la mortalidad es útil para estudiar enfermedades,

Medidas de mortalidad

Expresa la magnitud con la que se presenta la muerte en una población en un momento determinado a diferencia de los conceptos de muerte y defunción, la mortalidad es una categoría de naturaleza estrictamente poblacional expresa la dinámica de las muertes acaecidas en las poblaciones a través del tiempo y el espacio la mortalidad se clasifica en general y específica

Mortalidad general

Es el volumen de muertes ocurridas por todas las causas de enfermedad en todos los grupos de edad y para ambos sexos se expresa en forma de tasas puede ser cruda o ajustada de acuerdo al tratamiento estadístico que recibe, mortalidad cruda relación que existe entre el volumen de muertes ocurridas, la mortalidad ajustada, estandarizada expresa una relación que considera los posibles diferencias entre sexo edad;

Mortalidad específica

Cuando existen razones para suponer que la mortalidad puede variar entre los subgrupos de la población esta se divide para su estudio de la misma manera puede calcularse la mortalidad por sexo, por causa específica,

Medidas de morbilidad

Es una proporción que indica la frecuencia de un evento en general se define como la porción de una población que padece una enfermedad en un estudio dado, estas medidas no siempre se conocen en forma precisa la población expuesta al riesgo se utiliza una aproximación de la población total del área estudiada

Prevalencia

Incidencia

En los estudios epidemiológicos el propósito es la investigación causal o la evaluación de medidas preventivas el interés está dirigido a la medición del flujo que se establece entre la salud y la enfermedad indica la frecuencia con que ocurren nuevos eventos

Tasa de incidencia o densidad de incidencia (ti) es la principal medida de frecuencia de enfermedad y se define como, el potencial instantáneo de cambio en el estado de salud por unidad de tiempo durante un periodo específico

Incidencia acumulada; (IA) se puede definir como la probabilidad de desarrollar el evento la proporción de individuos de una población las cifras obtenidas son útiles para comparar los diferentes riesgos de distintas poblaciones

Medidas de asociación o de efecto

Expresan la diferencia existente en una misma medida de frecuencia (idealmente la incidencia) entre dos poblaciones, en general las medidas indican la contribución de un factor de producción de enfermedad.

Medidas de diferencia

Medidas de razón

La razón representa cuantas veces más o menos ocurrirá el evento en el grupo expuesto al factor comparado con el grupo no expuesto, el resultado se interpreta, medidas se basan en los hechos se dividen dos cantidades y el resultado es el uno

Razón de prevalencias

Se utiliza en los estudios transversales y se calcula de forma similar a la estimación de RR en los estudios de cohorte

Razón de productos cruzados

Se estima en los estudios de casos y controles donde los sujetos son elegidos según la presencia de enfermedad desconociendo de el volumen de la población de donde proviene

Medidas de impacto potencial

Riesgo atribuible; Se refiere para utilizarlo a relaciones causales bien demostradas proporción blanco,

Fracción prevenible; Medidas de asociación se obtienen factores protectores o negativos, existen dos modalidades fracción prevenible poblacional, fracción prevenible expuestos,