



MODELOS
EPIDEMIOLOGICOS
Y CONCEPTOS

Diana Rocío Gómez López



MODELO EPIDEMIOLOGICO

Una vez que se ha
identificado un problema
cientí-
fico y se ha aventurado una
explicación hipoté-
tica, es necesario someterla
a prueba.

Para contrastar
la hipótesis se requiere
descomponerla en un
conjunto
suficientemente pequeño de
variables susceptibles de
ser evaluadas
empíricamente. Si los
procedimientos
empíricos no refutan la
hipótesis planteada ésta se
acepta como probablemente
verdadera.

LAS MEDIDAS DE FRECUENCIA MÁS USADAS EN EPIDEMIOLOGÍA SE REFIEREN A LA MEDICIÓN DE LA MORTALIDAD O LA MORBILIDAD EN UNA POBLACIÓN. LA MORTALIDAD ES ÚTIL PARA ESTUDIAR ENFERMEDADES QUE PROVOCAN LA MUERTE, ESPECIALMENTE CUANDO SU LETALIDAD ES IMPORTANTE.

EN LA MAYORÍA DE LOS CASOS ES NECESARIO MEDIR LAS VARIABLES DURANTE LA CONTRASTACIÓN EMPÍRICA DE LA HIPÓTESIS, LA MEDICIÓN RESULTA UN PROCEDIMIENTO INDISPENSABLE EN LA PRÁCTICA CIENTÍFICA.

CONCEPTOS



NUMERO



número de casos de enfermedad que comienzan o de personas que se enferman durante un período dado en una población determinada. Número de nuevos casos de una enfermedad.

proporciones son medidas que expresan la frecuencia con la que ocurre un evento en relación con la población total en la cual éste puede ocurrir. Esta medida se calcula dividiendo el número de eventos ocurridos entre la población en la que ocurrieron.



PROPORCIÓN



RAZÓN

Estas medidas también cuantifican las discrepancias en la ocurrencia de enfermedad en grupos que difieren en la presencia o no de cierta característica. Como se señaló antes, una razón puede calcularse tanto para dos eventos en una misma población como para un solo evento en dos poblaciones. Las razones que con mayor frecuencia se calculan son del segundo tipo, y se obtienen con la siguiente fórmula:

TAZA


Las tasas expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo. Se pueden definir como la magnitud del cambio de una variable (enfermedad o muerte) por unidad de cambio de otra (usualmente el tiempo) en relación con el tamaño de la población que se encuentra en riesgo de experimentar el suceso.

INCIDENCIA

expresa el volumen de casos nuevos que aparecen en un periodo determinado, así como la velocidad con la que lo hacen; es decir, expresa la probabilidad y la velocidad con la que los individuos de una población determinada desarrollarán una enfermedad durante cierto periodo.

PREVALENCIA

una proporción que indica la frecuencia de un evento. En general, se define como la proporción de la población que padece la enfermedad en estudio en un momento dado, y se denomina únicamente como prevalencia (p). Como todas las proporcione

A piece of white lined paper is shown, partially covered by a piece of translucent tape. The word "MEDIA" is written in a brown, serif font on the paper. The background is a light blue and green gradient.

MEDIA

Es el punto por encima y debajo del cual quedan contenidos el 50% de los datos de una distribución de frecuencias, es decir, la puntuación que ocupa el nivel central.

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media.

Mientras mayor sea la desviación estándar, mayor será la dispersión de los datos. Se puede utilizar para establecer un valor de referencia para estimar la variación general de un proceso.



MEDIANA

Término que utiliza la estadística y la epidemiología el cual se define como la división más simple de una serie de medidas en dos partes, una superior y otra inferior. El punto que divide el grupo de esta manera se denomina mediana.



PROBABILIDAD

posibilidades (odds) representan la proporción de pacientes afectados respecto de los no afectados (es decir, la proporción de enfermedad a ausencia de enfermedad). Así, una enfermedad que afecta a 2 de 10 pacientes (probabilidad de $2/10$) tiene una posibilidad de $2/8$ (0,25, a menudo expresado como 1 en 4).

reat Blasku
y and fell in lo



¡GRACIAS!



and fell in lo