



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITAN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



ENSAYO: CANAL ENDEMICO (CORREDOR ENDEMICO)

EPIDEMIOLOGIA II

TERCER SEMESTRE "A"

LILIANA PEREZ LOPEZ

DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, A 07 DE DICIEMBRE DE 2023.

INTRODUCCION:

Como sabemos la epidemiología es una disciplina que se dedica al estudio de la distribución y los determinantes de las enfermedades en la población humana y dentro de este contexto surge en pocas palabras el concepto de un canal endémico en donde juega un papel crucial al proporcionar una comprensión profunda de la persistencia y la prevalencia de las enfermedades dentro de una area geográfica específica a lo largo del tiempo.

En otras palabras el canal endémico nos sirve para la vigilancia dentro de la epidemiología en poder detectar las variaciones significativas en el patrón del comportamiento habitual de las plagas y las enfermedades de una manera rápida y eficazmente.

Es una herramienta que nos permite poder conocer en base a la experiencia el momento en que las frecuencias se vuelven inusuales evaluando el riesgo de acuerdo a tres líneas establecidas que son el objeto principal para la toma de decisiones inmediatas.

Por su parte, la palabra epidemia tiene un aura pestilente, aunque su definición fue concebida para las enfermedades transmisibles y su uso es totalmente compatible con las enfermedades no contagiosas, a la hora de realizar actividades de vigilancia epidemiológica dentro de una población sera fundamental el poder conocer cuan endémica es la enfermedad objetivo. Es por ello que en ese punto se hace necesario el poder crear canales endémicos para poder detectar de manera temprana cifras anormalmente altas o bajas de casos.

Las epidemias o brotes pueden ser definidos como un exceso en el número de casos de un problema de salud dado, en una población, en un periodo y en un lugar en particular, y para poder determinar lo que constituye un exceso este implica el poder conocer lo que se considera normal o de esperar, la elaboración de estos canales endémicos permite definirlos valores de los casos esperados y de esta forma poder evidenciar de una forma gráfica la aparición de un número mayor de casos.

Un corredor o canal endémico permite ver representada gráficamente la incidencia actual de una patología sobre la incidencia histórica de la misma, dando lugar a la detección temprana de cifras anormalmente altas o bajas de los casos de enfermedad en estudio, en las tareas de la vigilancia epidemiológica en una población es muy importante el poder conocer cuan endémica es una determinada enfermedad en dicha población o grupo de personas en un momento determinado del año.

El canal más sencillo consistía en poder representar gráficamente el número máximo de los casos notificados cada mes, generando así una banda endémica con una área inferior de seguridad y una superior epidémica, los que son canales más sofisticados comprenden modelos matemáticos más o menos complejos por medio de los cuales se pretende pronosticar, a partir de 5 o 7 cifras.

El canal endémico expresa la tendencia estacional de una enfermedad y se compone de los siguientes elementos: La curva epidémica es una medida de la tendencia central que se representa μ 2 o como LM y esta se interpreta como la frecuencia esperada, El límite superior corresponde a la frecuencia a mayor esperada μ 3 o LS o LDS y esta expresa una medida resumen de dispersión de la distribución de los datos observados, en el umbral epidémico, el límite inferior corresponde a la frecuencia menor esperada μ 1 o Li al igual que el superior ya que expresa una medida resumen de dispersión de los datos observados y finalmente el corredor o canal endémico es la franja que corresponde al límite superior e inferior y es lo que se espera del comportamiento de un padecimiento.

Entre estas líneas se encuentran las primeras áreas, la primera sería la zona de éxito localizada por debajo del límite inferior, la segunda es la zona de seguridad y se encuentra entre la línea que marca la curva endémica y la línea del límite superior, por último, la zona de epidemia que se encuentra por arriba de la línea superior o umbral epidémico.

El constante monitoreo del movimiento y el comportamiento de la enfermedad observadas durante un periodo de años mayor que 5 y menos que 11 generalmente en función del tiempo y con la experiencia de lo observado en los años

anteriores, nos permite identificar los cambios que ocurren y nos dan la oportunidad de establecer medida que permitan su control.

Teniendo en cuenta lo expuesto a la hora de realizar tareas de vigilancia epidemiológica dentro de una población es fundamental cual endémica es la enfermedad objetivo, es decir cual es la incidencia habitual de la enfermedad en dicha población o grupo de personas y en ese momento del año y en ese momento es donde es necesario realizar corredores endémicos en los cual es la incidencia actual puede ser representada gráficamente sobre la incidencia histórica y de esta forma poder detectar tempranamente cifras anormalmente altas o bajas de casos de la enfermedad de estudio, en 1970 Hector Boffi y Carlos Alvarez describieron varios metodos para poder elaborar canales endémicos, estos metodos consisten en poder calcular una medida central y un recorrido de fluctuación normal de la incidencia para cada uno de los meses a partir de una serie de casos notificados dentro de un periodo de 5 a 7 años.

El más sencillo consistia en representar gráficamente el número máximo y mínimo de casos notificados cada mes, generando así una banda endémica con áreas inferior de seguridad o una superior o epidémica, el metodo más complejo es el metodo de la mediana y los cuartiles, mediante el cual se genera cuatro zonas: una de bajo del cuartil inferior y la mediana o zona de seguridad, una entre la mediana y el cuartil superior o zona de alerta y una por encima del cuartil superior o zona epidémica. Los modelos más complejos eran de los mínimos cuadrados y el de la media aritmetica y desviaciones estandar que precisaban para su aplicación de personal con los considerables conocimientos en estadística, estos últimos también se empleaban las cuatro zonas ya descritas.

Todos estos metodos se pueden considerar como modelos matemáticos más o menos complejos por medio de los cuales se pretende pronosticar a partir de 5 o 7 cifras; el número de casos que se habría de esperar para ese periodo del año con un recorrido superior y uno inferior. Cuanto mejor sea el modelo deseado, tanto será el mayor número de cálculos que deberán de llevarse a cabo.