

UDS



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN-CHIS.
MEDICINA HUMANA

ENSAYO DE CANAL ENDEMICICO.

EDWIN ALEJANDRO MORALES VELASCO

3- A

EPIDEMIOLOGIA 11

comitan de dominguez chiapas a 07 de diciembre del 2023

El canal endemico es una herramienta que nos ayuda a poder conocer en base a la experiencia el momento en que las frecuencias se vuelven inusuales evaluando el riesgo de acuerdo a las tres lineas establecidas que son el objeto de tomar acciones inmediatas el conocimiento de la elaboracion de canales endemicos permite evaluar el comportamiento no usual de las enfermedades marcando la pauta para la toma inmediata de decisiones que permiten el control oportuno y mejor corroborado de las enfermedades.

Entonces el canal endemico como tal es la herramienta utilizada para identificar tendencias epidemiologicas por lo que es denominada canal o corredor endemico, este no es mas que una representacion grafica de las frecuencias de enfermedad a travez del tiempo y asi describe la diferencia de una curva epidemica que nos suele mostrar la distribucion en un año, el canal muestra la experiencia de varios años mostrando esta experiencia y ademas dos curvas mas que nos ayudan a indicar los valores maximos y minimos observados, de esta manera nos permite identificar situaciones epidemicas o anormales marcando asi de acuerdo a una alarma o un brote.

Tenemos tambien que el canal endemico expresa la tendencia estacional de una enfermedad y se compone de los siguientes elementos que son la curva endemica, refiriendonos mas que nada en una medida de tendencia central que se suele representar con Q_2 o con LM que significa el limite medio, y esto se suele interpretar como la frecuencia esperada, posterior a eso nos encontramos tambien con el limite superior que sobre todo corresponde a la frecuencia con mayor esperada con una interpretacion de Q_3 o LS o tambien lo podemos encontrar como LDS que esta nos expresa una medida resumen de dispersion de la distribucion de los datos observados como por ejemplo lo es el umbral epidemico.

El limite inferior es aquel correspondiente a la frecuencia menor

esperada ya sea Q_1 o L_1 o $-LDS$, al igual que el superior este también expresa una medida de resumen de dispersión de los datos que se logra observar, por lo que el corredor o el canal endémico es aquella franja que corresponde al límite inferior e superior, por lo que esta es lo que se espera del comportamiento de un padecimiento.

En estas líneas se encuentran áreas distintas y todas apropiadas para cada término, por ejemplo en la primera sería la zona del ésto localizada por el límite inferior, la segunda es aquella zona de seguridad y esta se suele encontrar entre la línea del límite inferior y la línea que marca la curva endémica, una tercera zona de alarma es la que se conforma entre las líneas que marcan la curva endémica y la línea de límite superior teniendo entonces por último la zona epidémica que se encuentra por arriba de la línea superior o umbral epidémico.

El constante monitoreo del comportamiento de la enfermedad en función del tiempo y con la experiencia de lo buscado y de lo ya antes observado en años anteriores nos permite identificar los cambios que ocurren y nos dan la oportunidad de establecer medida que nos puedan permitir un mejor control, esto con fin de poder tener una gráfica más precisa.

Para elaborar un corredor endémico se requiere de la frecuencia de la enfermedad observada durante un periodo no de años mayor a 5 años y a la vez que sea menor de 11 años, 7 años es lo que brinda mayor estabilidad al canal, se recomienda incluso que en caso de haber años epidémicos excluidos la frecuencia recabada durante estos años debe ser semanal o mensual, existen diversos métodos para construir canales endémicos con diferentes grupos y grados de sofisticación y precisión, el más sencillo es ordenar la frecuencia que se encuentra ya observada, esto sucesivamente con cada una de las semanas del año, a lo que posteriormente se le coloca la tendencia que se va

ob

observando durante el año.

En cuanto a los intervalos de tiempo seria siempre deseable realizar corredores por semanas epidemiologicas , pero ante bajas incidencias se deben utilizar periodos mayores a 2 o 4 semanas que es lo que tendra a estabilizar las fluctuaciones debidas al azar, la desventaja de usar periodos de 2 a 4 semanas es que disminuye la posibilidad de de deteccion precoz de los brotes y de las consiguientes acciones de control.

Entonces tenemos que un canal endemico es una representacion grafica de la insidencia de una enfermedad en una poblacion durante un periodo de tiempo determinado, este concepto es de vital importancia en la vigilancia epidemiologica ya que permite a los profesionales de la salud identificar patrones y tendencias en la propagacion de las enfermedades.

Este canal endemico se utiliza para visualizar la frecuencia esperada de casos de una enfermedad en una comunidad en condiciones normales la linea central del canal como antes se menciona es aquella que representa la insidencia media esperada, mientras que los limites superior e inferior indican los valores del limite, cuando los casos se encuentren dentro de estos limites se suelen considerar que la enfermedad esta bajo control y sigue un patron endemico estable. Este concepto se origino en la epidemiologia para poder evaluar y monitorizar la propagacion de enfermedades infecciosas pero hoy en dia tambien se ha utilizado en otros campos como lo es la economia y las ciencias sociales para analizar datos y tendencias, es importante recordar que todo este tipo de herramientas suelen tener una relacion en cuanto a su objetivo que es la prevencion de estas enfermedades, por ello es que se puede guiar para poder realizar las actividades de vigilancia epidemiologica.

BIBLIOGRAFIAS

Manual de vacunacion 2021 D.R. secretaria de salud
de la infancia y la dolescencia Francisco O. miranda
Mexico, Ciudad de Mexico

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

Convencional de casos nuevos de enfermedad

<http://epidemiologia.salud.gob.mx/32>

Secretaria de salud(2023)

Sistema nacional de vigilancia epidemiologica.Gob.mx

<https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/>

Modulos de Principios de Epidemiologia para el Control
de Enfermedades (MOPECE)

segunda edicion revisada

vigilancia en salud publica- Módulo 4