



Universidad Del Sureste
Campus: Comitán.
LIC. Medicina Humana



Ensayo: Canal endemico.

Efraín de Jesús Gordillo García.

Grado: 3

Grupo: "A"

Epidemiología II

Dr. Cecilio Galeoro Castellanos.

Comitán de Domínguez, Chiapas a 4 de Diciembre del 2023.

canal endemico, es una herramienta que nos permite conocer en base a la experiencia el momento en el que las frecuencias se vuelven inusuales evaluando el riesgo de acuerdo a las tres lineas establecidas son el objetivo de tomar acciones inmediatas.

El conocimiento de elaboracion de canales endemicos, permite evaluar el comportamiento no usual de las enfermedades, marcando la pauta para la toma inmediata de decisiones que permite el control de las enfermedades de manera oportuna.

La herramienta utilizada para identificar tendencias epidemiologicas es denominada canal o corredor endemico, este no es mas que una representacion grafica de las frecuencias de enfermedad a traves del tiempo y describe a diferencia de una curva epidemiologica que muestra la distribucion en un año, el canal muestra experiencia de varios años, mostrando esta experiencia y demas dos curvas mas que indican los valores maximos o minimos observados, de esta manera nos permite observar las tendencias estacionales a lo largo del año y con el antecedente historico, de esta manera permite identificar situaciones epidemias o anomalias, marcando areas de alarma o brote.

El canal endemico expresa la tendencia estacional de una enfermedad y se compone de los siguientes elementos.

la curva endemica: es una medida de tendencia central, que se representa como \bar{X} o como LM (limite medio) se representa como la frecuencia esperada.

El limite superior: corresponde a la frecuencia mayor esperada Q_3 o LS o $L_{1.75}$ expresa una medida resumen de dispersion de los datos observados, en el umbral epidemico.

El limite inferior: corresponde a la frecuencia menor esperada Q_1 o LI o $L_{0.25}$, al igual que el superior expresa una medida resumen de dispersion de los datos observados.

El corredor o canal endemico: es la franja que corresponde al limite superior e inferior es lo que se espera del comportamiento de un padecimiento.

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

el constante monitoreo del compartamiento de las enfermedades en función de tiempo y con la experiencia de lo observado en años anteriores nos permite identificar los cambios que ocurren y nos dan la oportunidad de establecer medidas que permitan su control.

Elaboración de canal endémico.

para elaborar un corredor endémico o corredor endémico se requiere de las frecuencias de la enfermedad observadas durante un periodo no menor de años mayor de 5 años y mejor de once generaciones generalmente, siete años es el que brinda mayor estabilidad de canal, se recomienda en caso de tener años epidémicos excluirlas, la frecuencia recabada durante estos años debe ser semanal o mensual. existen diversos métodos para construir canales endémicos con diferentes grados de sofisticación y precisión, el más sencillo es ordenar la frecuencia observada.

esto sucesivamente con cada una de las semanas del año, posteriormente se coloca la tendencia que se ha observado durante el año.

en cuanto a los intervalos del año, se han demostrado deseables realizar corredores por semanas epidemiológicas, pero ante bajas incidencias, se debe utilizar periodos mayores de 2 a 4 semanas los que tendran a estabilizar las fluctuaciones debidas al azar, la desventaja de usar un periodo 2 a 4 semanas es que disminuye la posibilidad de detectar precoz de los brotes y de las consiguientes acciones de control y control.

con la información recibida podemos identificar en función de las variables de tiempo, espacio y persona, con base a la experiencia y el comportamiento anormal de las diversas enfermedades.

un canal endémico permite interpretar los datos de vigilancia actuales en el contexto histórico de los datos, para este caso se toman los datos del 2013 al 2019 y el año 2022 por semana epidemiológica utilizando la metodología de batman en su construcción.

de acuerdo con el comportamiento de los casos en esta semana puede identificarse que los casos presentaron un ascenso para las tres poblaciones la población general presentó ascenso de casos hasta llegar a la zona de epidemia en la semana epidemiológica 13 y 19, posteriormente presenta un ascenso hasta zona de inseguridad en la SE24 con una caída progresiva hasta la zona de seguridad alcanzando un éxito en la semana 42 y manteniéndose esta semana en zona de seguridad, los niños menores de cinco años permanecen en zona de seguridad en la SEMANA 6, 12 y 13, el resto de las semanas siempre está en zona de éxito. Los niños menores de un año en la semana 6 y semana 8 permanecieron en alerta, con un ascenso de casos entre semana 10 y semana 14 ubicándose en zona de éxito en la semana 20 continuando en esta semana semana 47.

Nota 1: para referenciar la gráfica y el análisis del presente indicador debes hacerlo de la siguiente manera, secretaria distrital de salud, observatorio de la salud de México.

nota 2: para referenciar los datos usados: ingresa la ficha técnica del indicador del ITEM: fuentes de información para el análisis e interpretación de los datos obtenidos.

nota 4: recuerda que el dato correspondiente al 2023 son preliminares de acuerdo con el análisis e interpretación, ver ficha técnica de indicador para la información adicional.

nota 5: la construcción de canal no incluye los años 2020 y 2021 porque son considerados atípicos en el comportamiento.

Los canales o corredores endémicos nos sirven para determinar lo que constituye un exceso una vez que se conoce lo que es normal o cifras esperadas, la elaboración de canales o corredores endémicos permite definir los valores de casos esperados y evidenciar así, de forma gráfica la aparición de un número mayor de casos.

factores que deben tenerse en cuenta antes de elaborar un canal endémico

- a) la selección de la entidad.
- b) las poblaciones.
- c) serie de años que van a incluirse.
- d) intervalo de tiempo.

Criterios de selección de entidades patológicas:

- a) debe ser una enfermedad endémica.
- b) periodo de incubación breve.
- c) evolución aguda.

agrupación de entidades patológicas:

realizar corredores endémicos independientes para cada enfermedad y sus subgrupos de edad por ejemplo: diarreas por grupo de edad por agentes etiológicos; en algunos casos mantener agrupadas las entidades con forma semejante de transmisión; de este caso se vigila no el comportamiento del microorganismo ni de la enfermedad, si no la vía de transmisión.

poblaciones:

en ocasiones, dependiendo del padecimiento y de la población será necesario elaborar canales endémicos por regiones limitadas, pueden ser dentro de una misma población. eso permitiría tener un control un control más específico respecto a las diferentes áreas geográficas.

longitud de las series e intervalos de tiempo:

habitualmente, se utilizan series de casos de 5 a 7 años. los intervalos de tiempo puede ser semanas, meses, y años.

selección del programa para elaborar el canal endémico: