

Universidad del Sureste
Escuela de Medicina
SOLIS PINEDA IRVIN URIEL
Grado.3 Grupo. A
Epidemiologia

Ensayo de canal endémico

DR. Cecilio Culebro Castellanos

Canal endémico

¿Qué es, cómo se construye, para que lo utilizamos, cuáles son sus funciones y como se interpreta?

El canal endémico es el instrumento epidemiológico que distribuye casos en el tiempo, graficando la incidencia actual sobre la incidencia histórica, con el propósito de detectar precozmente cifras anormalmente altas (o bajas) de casos (o tasas) de la enfermedad en estudio. Digamos que el canal endémico o índice endémico es una gráfica que permite descubrir oportunamente un número inusual de casos durante un año para aplicar medidas de control.

Comúnmente también es utilizado para dar una representación gráfica de las frecuencias de la plaga o enfermedades de un eje de coordenadas, de manera que describe de forma resumida la distribución de las frecuencias de las enfermedades para el periodo de un año

Como se construye un canal endémico

- Se lleva un control del número de casos por mes y año.
- Se obtiene información de 7 años que es la ideal.
- La información mínima necesaria es de 5 años.
- Puede hacerse con padecimientos transmisibles y no transmisibles.
- Una vez elaborado se utiliza para el registro de padecimientos en el año siguiente.

Procedimiento de elaboración

- Se elabora una tabla con los casos por mes y año.
- Se ordenan los casos de menor a mayor frecuencia por mes y se obtienen valores mediante una fórmula.

Métodos e interpretación.

Método del “rango”:

En este método se gráfica el número máximo y mínimo de casos denunciados en cada mes, generando así una “banda endémica” con un área inferior de seguridad y una superior epidémica

Método de la mediana y los cuartiles:

En este método se genera cuatro zonas, debajo del cuartil inferior o zona de éxito, entre cuartil inferior y mediana o zona de seguridad, entre la mediana y el cuartil o zona de alerta y por arriba del cuartil superior o zona epidémica.

Método del inframáximo y Supramínimo:

Comúnmente también genera cuatro zonas, pero trabaja con el valor que siguen mayor y con el que precede el menor de la serie, en vez del tercer y del primer cuartil.

Método de mínimos cuadrados:

En este método se analiza las tendencias lineales de cada año.

El método de media aritmética y desviación estándar:

Este se encarga de generar el promedio y los intervalos de confianza para cada mes.

Los factores que se deben de tener en cuenta antes de hacer un canal endémico, son la selección de la identidad, las poblaciones, la longitud de la serie y los intervalos de tiempo.



Bibliografía

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662010000100010

<https://www.sap.org.ar/docs/organizacion/subcomisiones/epi/corredor.pdf>

Corredores o canales endémicos y su elaboración usando planillas de cálculo

Marcelo Bortman

Probablemente la más corta y simple definición de epidemia la ha dado Benenson quien la define como "La aparición de casos de una enfermedad en evidente exceso de lo esperado"^[1]. Last, en "A Dictionary of Epidemiology"^[2] agrega a la definición el concepto de espacio, "en una comunidad", y la extiende a otros eventos relacionados con la salud, manteniendo la idea de "un evidente exceso".

En ambas definiciones está implícito una comparación entre el número de casos detectados y una cifra "normal de casos". Esa cifra "normal" dependerá obviamente de la población, del área geográfica y del período de tiempo que se considere. Este último punto es especialmente importante para aquellas enfermedades agudas en las que la estacionalidad juega un rol importante.

La palabra epidemia tiene un "aura pestilente" que hace que muchos prefieran usar en su lugar el término "brote" para referirse a los excesos de casos de una enfermedad o daño.

Informe especial

Elaboración de corredores o canales endémicos mediante planillas de cálculo

Marcelo Bortman¹

RESUMEN Las epidemias o brotes pueden ser definidos como un exceso en el número de casos de un problema de salud dado, en una población, un período y un lugar en particular. Sin embargo, determinar lo que constituye un exceso implica conocer lo que es normal o de esperar. La elaboración de canales o corredores endémicos permite definir los valores de casos esperados y de esta forma evidenciar de forma gráfica la aparición de un número mayor de casos. En el presente trabajo se describe una nueva metodología para la realización de estos canales endémicos, en la que se utilizan las planillas de cálculo Qpro y Excel, mediante la determinación de la media geométrica de las tasas históricas y su intervalo de confianza. Se presenta también un corredor endémico acumulativo que facilita la vigilancia de sucesos endémicos de baja incidencia.

Probablemente la definición más La palabra epidemia tiene un "aura endemiológica en una población, será

