

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Epidemiología II

Trabajo:

Ensayo del Cana Endémico

Docente:

Dr. Culebro Castellanos Cecilio

Alumna:

Espinosa Alfonso Margarita Del Carmen

Semestre y grupo:

3° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 10 de Enero 2021

Canales endémicos

El canal endémico creado por Selwyn Collins en 1932 para la vigilancia de las epidemias de influenza y muy utilizado desde entonces debido a la simplicidad de su confección e interpretación. Es una herramienta que nos permite conocer en base a la experiencia el momento en que las frecuencias se vuelven inusuales evaluando el riesgo de acuerdo a las tres líneas establecidas son el objeto de tomar acciones inmediatas. La estructura del canal se compone de elementos como el límite superior, la curva endémica, el límite inferior y el corredor o canal endémico. La elaboración de un canal endémico requiere de frecuencias de enfermedades observadas durante un periodo de años mayor de 5 y menos de 11 generalmente, los 7 años es el que brinda la mayor estabilidad del canal, por lo cual se recomienda en caso de haber años epidémicos excluirlos, 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, esto puede ser más sencillo al ordenar la frecuencia observada.

La detección precoz depende en mucho de la calidad y oportunidad de la información disponible mientras que la determinación de si una enfermedad se encuentra en epidemia o no, requiere de métodos lo suficientemente sensibles y eficientes. La herramienta utilizada para identificar tendencias epidemiológicas es denominada Canal o corredor endémico, este no es más que una representación gráfica de las frecuencias de enfermedad a través del tiempo y describe a diferencia de una curva epidémica que muestra la distribución en un año, el canal muestra la experiencia de varios años, mostrando esta experiencia y además dos curvas más que indican los valores máximos y mínimos observados, de esta manera nos permite observar las tendencias estacionales a lo largo del año y con el antecedente histórico, de esta manera permite identificar situaciones epidémicas o anormales, marcando áreas de alarma o brote. La estructura del canal endémico expresa la tendencia estacional de una enfermedad y se compone de los siguientes elementos: La curva endémica; es una medida de tendencia central, la cual es interpretada como la frecuencia esperada. El límite superior; Corresponde a una frecuencia

mayor esperada la que podemos expresar a medida resumida de dispersión de datos observados, por lo cual es el umbral endémico. El límite inferior; Corresponde a la frecuencia menor esperada, igual que el superior la cual expresa una medida resumida de dispersión de datos observados. El canal endémico; es la franja que corresponde al límite superior e inferior, esto es lo que esperamos para el comportamiento de algún padecimiento. Entre estas líneas se encuentran 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 del límite inferior y la línea que marca la curva endémica, una tercera Zona de Alarma es la conformada 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. Pues bien la elaboración de un canal endémico podemos decir que es los intervalos de tiempo ya que siempre se realizara canales por semanas epidemiológicas, pero ante bajas incidencias, se deberá utilizar periodos menores por ejemplo de dos o cuatro semanas por lo cual deberán estabilizar las fluctazciones debidas al azar, tambien tiene desventajas ya que se usan periodos de dos a cuatro semanas donde dismiyen las posibilidades de detección precoz de brotes y las consiguientes acciones de control.

El canal endémico podemos obtener información exacta llevándolo bien exactamente por lo cual podemos identificar en función de las variables de tiempo, espacio y persona, con base a la experiencia el comportamiento anormal de las diversas enfermedades, tambien nos ayuda a llevar una secuencia con intervalos para que tengamos exactas los casos de dicha enfermedad, ya que si no llevamos un buen conteo de casos puede que tengamos sesgos. No hay que olvidar que hay varios métodos en el cual todos consisten en la obtención de una medida central que sirve como curva de expectativa y otras curvas que remarcan el recorrido de fluctuación normal de la incidencia para cada uno de los intervalos de tiempo considerado ya sea que sea semanas o meses.

Bibliografía

- Gisele Coutin Marie, Neylim Blanco Hernández. (2010). *SCIELO*. Canales endémicos y calidad de la información para su elaboración en municipios seleccionados. Recuperado el día 09 de Enero del 2021.
- Marcelo Bortman. *Rev Panam Salud Publica/Pan Am J Public Health* Elaboración de corredores o canales endémicos mediante planillas de cálculo. Recuperado el día 09 de Enero del 2021.
- Kenet J Rothman. (1987). *Epidemiología Moderna*. Madrid España. Ed. Diaz Santos. Recuperado el día 09 de Enero del 2021.
- Fabio Rodríguez-Morales, Ramos-Ávila (2015). *SCIELO*. Canal endémico de enfermedad respiratoria aguda y enfermedad diarreica aguda en menores de 5 años en una localidad de Bogotá.