



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

“CANAL ENDEMICO”

EPIDEMIOLOGÍA II

DR:
CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

PRESENTA:
Andrea Montserrat Sánchez López

MEDICINA HUMANA

3° SEMESTRE

ENERO de 2021
Comitán de Domínguez, Chiapas

CANAL ENDEMICICO

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 la enfermedad en estudio.

En las tareas de vigilancia epidemiológica en una población, es sumamente importante conocer cuán endémica es una determinada enfermedad en dicha población o grupo de personas en un momento determinado del año.

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 permite conocer el comportamiento y evaluar la naturaleza endémica o epidémica de una enfermedad. Constituye una representación gráfica de la incidencia actual sobre la incidencia histórica y permite detectar precozmente cifras anormalmente altas o bajas de casos de la enfermedad en estudio.^{4,5}

Existen varios métodos para confeccionar canales endémicos y todos consisten en la obtención de una medida central que sirve como curva de expectativa y otras dos curvas que enmarcan el recorrido de fluctuación normal de la incidencia para cada uno de los intervalos de tiempo considerados, fundamentalmente semanas o meses, a partir de una serie notificada de casos en un período de 5 a 7 años. El aumento de la cantidad de años no mejora sustancialmente el análisis ya que es muy probable que se mantengan estables los factores que han generado la serie sobre todo los criterios diagnósticos, los mecanismos de notificación y registro y la endemia característica del evento

CRITERIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN

Factores que deben tenerse en cuenta antes de elaborar un corredor endémico

La selección de la entidad, las poblaciones, la serie de años que van a incluirse y los intervalos de tiempo determinarán el grado de precisión de los corredores endémicos.

En enfermedades de baja incidencia, en poblaciones pequeñas o con intervalos de tiempo cortos, el papel que desempeña el azar se hace más prominente. La consiguiente inestabilidad o dispersión de los casos notificados en los años previos condiciona notablemente la posibilidad de realizar predicciones, lo cual resulta en corredores de líneas dentadas con anchas áreas de seguridad y alarma. Es posible afirmar en esos casos que, a mayor nivel de desagregación de la información,

menor será la precisión de la predicción. Otra posibilidad para enfermedades endémicas de baja incidencia es la realización de corredores acumulativos o bien trabajar con tasas de incidencia en lugar de casos.

PARA QUE SE UTILIZA

El canal endémico le sirve a la vigilancia epidemiológica para detectar variaciones significativas en el patrón de comportamiento habitual de plagas y enfermedades, rápida y eficazmente, es el instrumento epidemiológico que distribuye los casos en tiempo, graficando la incidencia actual sobre la incidencia histórica, con el propósito de detectar precozmente cifras anormales altas (o bajas) de los casos (o tasas) de problemas de estudio.

FUNCIONES

Entre las funciones principales de los canales endémicos está el perfeccionamiento constante de los métodos de detección precoz así como la evaluación de los habitualmente empleados con la finalidad de ofrecer alertas cada vez más eficientes y oportunas a las autoridades del Sistema Nacional de Salud y especialmente a la atención primaria de salud.

COMO SE INTERPRETA

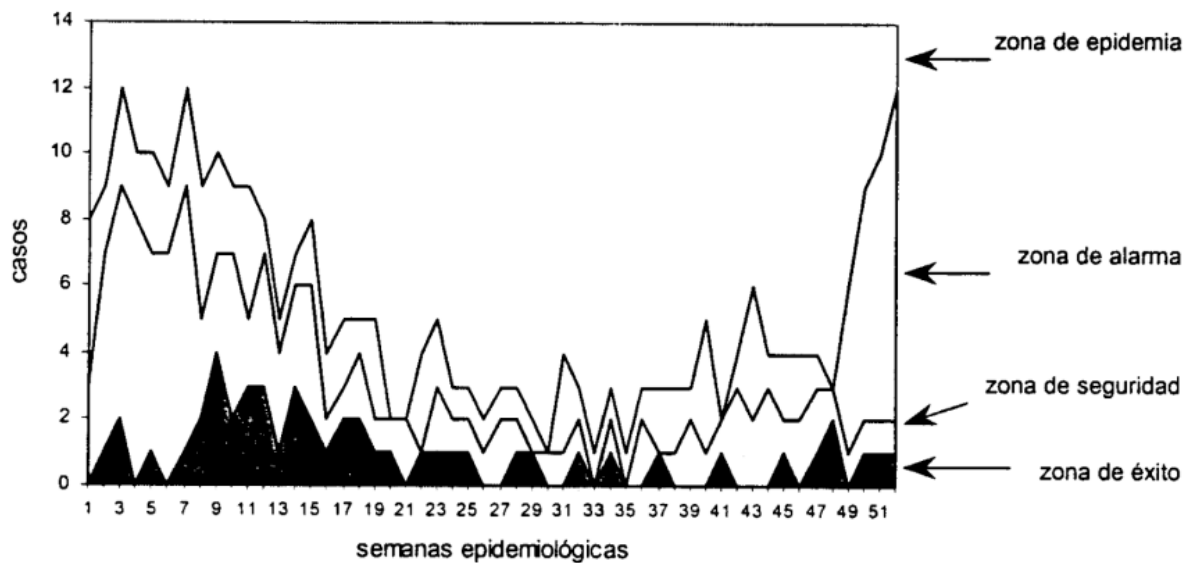
El canal endémico expresa la tendencia estacional de una enfermedad y se compone de los siguiente elementos:

<p>La curva endémica: es una medida de tendencia central, se representa como Q2 o como LM (límite medio) se interpreta como la frecuencia esperada.</p>	<p>El límite superior: corresponde a la frecuencia mayor esperada Q3 o LS o 1DS expresa una medida resumen de dispersión de la distribución de los datos observados, es el umbral epidémico.</p>
<p>El límite inferior: corresponde a la frecuencia menor esperada Q1 o LI o -1DS, al igual que el superior expresa una medida resumen de dispersión de los datos observados.</p>	<p>El corredor o canal endémico: es la franja que corresponde al límite superior e inferior. Es lo que se espera del comportamiento de un padecimiento.</p>

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.

El constante monitoreo del comportamiento de la enfermedad en función del 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 medida que permitan su control.



BIBLIOGRAFIA

- <https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-5-canales-endemicos/>
- <http://langif.uaslp.mx/desarrollo/langosta2.0/index.php?do=Istmica&mk= canal>
- <https://www.scielosp.org/article/rpsp/1999.v5n1/1-8/>
- http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662010000100010
- <https://www.rosario.gob.ar/mr/epidemiologia/sala-de-situacion/curvas-epidemicas-y-canales-endemicos/coqueluche/coqueluche-ano-2012/ano-2012>