



Nombre del alumno: Miguel Angel Calvo Vazquez

Nombre del docente: Cecilio Culebro Castellanos

Nombre del trabajo: Ensayo de canal endemico

Materia: Epidemiologia II

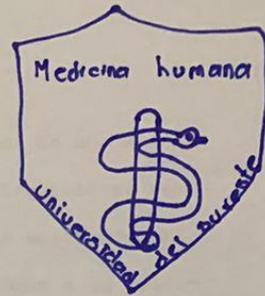
Grado: 3°

Grupo:

UDS

Universidad
del
Sureste

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



"ENSAYO DEL MODELO DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA CANAL ENDEMICO"

DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

MIGUEL ANGEL CALVO VAZQUEZ

EPIDEMIOLOGIA II

3ro "c"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 13 DE DICIEMBRE DEL 2023

El término canal endémico se utiliza para describir la incidencia esperada de una enfermedad en una población en un período de tiempo específico. Este se puede entender como una línea de base o una frecuencia esperada de casos de una enfermedad en una población determinada. Este concepto es fundamental para lograr entender a la epidemiología de una enfermedad y diseñar estrategias de prevención y control.

El canal endémico se representa gráficamente como una línea horizontal en un gráfico, donde el eje vertical representa el número de casos y el eje horizontal representa el tiempo. Lo que busca con el canal endémico es lograr identificar fluctuaciones ocasionales en los casos en donde está la enfermedad, es decir los brotes epidémicos y las situaciones de bajo nivel de casos.

En una condición de canal endémico estable se espera que los casos de una enfermedad se mantenga dentro de un rango predecible y constante. Esto se debe a la interacción entre los factores de riesgo y los factores protectores que influyen en la transmisión de la enfermedad. Por ejemplo en el caso de una infección transmitida por vectores como el dengue, la presencia de mosquitos vectores, la densidad de la población humana y las condiciones ambientales llegan a influir en la aparición de nuevos brotes y nuevos casos.

Sin embargo en algunos casos el canal endémico puede verse alterado por diferentes factores. Estos factores pueden incluir cambios en el comportamiento humano, cambios en las condiciones ambientales, la aparición de nuevas variantes de patógenos, entre otros. Cuando se producen brotes epidémicos o disminuciones inusuales en el número de casos, se dice que la enfermedad está fuera de su canal endémico.

Para controlar y prevenir las enfermedades, es necesario comprender el canal endémico de cada enfermedad, esto implica llevar a cabo un estudio de la incidencia de casos a lo largo del tiempo, identificar factores de riesgo y protección, realizar seguimiento y vigilancia epidemiológica y también utilizar esta información para diseñar nuevas estrategias de control adecuadas.

Ya que el concepto de canal endemico es particularmente importante en la planificación de la atención de la salud. Al conocer la frecuencia esperada de casos de una enfermedad los servicios de salud pueden estar preparadas para brindar atención y recursos adecuados en todo momento. Además un canal endemico estable también permite identificar y responder rápidamente a brotes epidemicos, evitando la propagación de la enfermedad y reduciendo su impacto en la salud de la población.

El canal endemico es una herramienta esencial en epidemiologia que representa la incidencia esperada de una enfermedad una vez esta en la población en un periodo de tiempo determinado. Permittiendo comprender la dinamica de la enfermedad e identificar los factores de riesgo y protección y diseñar estrategias de prevención y control. El análisis del canal endemico es fundamental para garantizar una atención de salud efectiva y prevenir la propagación de enfermedades en una comunidad.

Esta herramienta sera utilizada para la representación gráfica de las frecuencias de enfermedad a través del tiempo y a diferencia de una curva epidemica que muestra la distribución en un año, el canal endemico nos va a mostrar la experiencia de varios años, además de dos curvas más que indican los valores máximos u mínimos observados, de esta manera nos permite observar las tendencias estacionales a lo largo del año y del antecedente historico, de esta manera permite identificar situaciones epidemicas o anormales, marcando áreas de alarma o de un brote.

El canal endemico expresa la tendencia estacional de la enfermedad y se compone de lo siguiente: Curva epidemica; que esta es una medida de tendencia central, se representa como Q2 o como LM (Limite medio) se interpreta como la frecuencia esperada.

Limite superior; Este corresponde a la frecuencia mayor esperada y se representa con Q3 o LS o 1DS que expresa una medida resumen de la dispersión de la distribución de los datos observados, es el umbral epidemico.

Limite inferior; este corresponde a la frecuencia menor esperado Q1 o Li o 1DS igual que el superior

que expresa una medida resumen de dispersión de los datos observados.

El corredor o canal endemico; es la franja que va a corresponder al limite superior e inferior. Es lo que se espera del comportamiento de un padecimiento. Para elaborar un canal endemico se requiere de las frecuencias de la enfermedad observadas durante un periodo de años mayor a 5 y menor de 11 años en que generalmente 7 años es el que brinda mayor estabilidad al canal. La frecuencia recabada durante estos años debe de ser semanal o mensual.

Los usos de el canal endemico para detectar variaciones significativas en el patron de comportamiento habitual de plagas y enfermedades, rápida y eficazmente, es el instrumento epidemiologico que distribuye casos en el tiempo, graficamente en la incidencia actual sobre la incidencia historica, con el proposito de detectar precozmente cifras anormalmente altas (o bajas) de casos (o tasas) de el problema en estudio. Permite evaluar, el comportamiento no usual de las enfermedades, marcando la pauta para la toma de una inmediata desición que va a permitir el control oportuno de las enfermedades.

Los factores que deben de tenerse en cuenta para elaborar un corredor endemico; es la selección de la entidad de las poblaciones, la serie de años que van a incluirse y los intervalos de tiempo determinaran el grado de precisión de los corredores endemicos.

En enfermedades de baja incidencia, en la población pequeña o con intervalos de tiempo corto, 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 segregación de la información, menor será la precisión de la predicción.

Otra posibilidad para enfermarse endemicas de baja incidencia es la realización de corredores acumulativas. Se trata de corredores endemicos en los cuales no se utiliza la incidencia semanal si no que en su lugar el gráfico se construye a partir de la incidencia acumulada. En el presente trabajo despues de describir los pasos necesarios

BIBLIOGRAFIA:

de, Panamericana, Modulos de principios de epidemiologia para el control de enfermedades (MOPECE): Prueba post-taller. 2001

de, Ministerio. Manual de vigilancia epidemiologica. 2001