



Mi Universidad

Nombre del Alumno JULIA MORALES HERNANDEZ

Nombre del tema EPIDEMIOLOGIA EN SALUD PUBLICA

Parcial 2°

Nombre de la Materia EPIDEMIOLOGIA

Nombre del profesor LIC. ANAHI DE MARIA TRUJILLO GARCIA

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre 4°

San Cristóbal de las casas, Chiapas a 15 de noviembre del 2022.

INTRODUCCION

La epidemiología es la rama de la salud pública cuyo propósito es describir y explicar la dinámica de la salud poblacional, poder identificar los elementos que la componen y así mismo comprender las fuerzas que la gobiernan con el único fin de intervenir en el curso de su desarrollo natural. La transformación de la epidemiología en una ciencia ha tomado varios siglos, pero gracias al avance tecnológico de las nuevas generaciones ya se acepta para cumplir con las investigaciones de la distribución, frecuencia y determinantes de las condiciones de la salud en las poblaciones humanas, así como, por ejemplo: las modalidades y el impacto de las respuestas sociales instauradas para entenderlas.

En el siguiente texto podemos hacer una recopilación de puntos clave que nos ayudaran a entender más a fondo esta materia, como principal punto nos llevamos de las Asociaciones en donde se hace referencia a la existencia de un vínculo de dependencia entre una variable y otra, tomando de este tema seguiremos avanzando hasta comprender la Aplicación de la epidemiología en la salud pública y entender los componentes esenciales de una comunidad referida como hacia dónde se dirige y el bienestar como el objetivo que se busca.

ASOCIACIONES

Podemos asumir que la asociación encontrada en un estudio es real, y que por lógica no se toman al azar para poder obtener estos datos existen diferentes tipos de tests estadísticos que nos servirán de mucha ayuda para poder evaluar los aspectos que sean necesarios que son comúnmente denominados como valor “p”.

Cuando se intenta asociar una exposición en un resultado y el estudio se realiza sobre un solo grupo de pacientes, de tiende a asumir que los resultados observados estuvieron vinculados a la exposición, el hallazgo de una asociación a través de una investigación clínica no implica necesariamente que exista una relación de causa-efecto entre las variables. Tomando desde un punto de vista teórico se puede afirmar que los estudios clínicos no permiten establecer casualidad.

RIESGO

Es la probabilidad en donde un individuo desarrolla una enfermedad o presente algún otro desenlace en un periodo de tiempo, como ejemplo tomamos; un riesgo de muerte de 0,2 implica que ese grupo tiene un 20% de probabilidad de morir durante el periodo analizado “5 años”. Todo esto nos sirve para comprender la diferencia de riesgo observada entre los grupos y podemos calcular la magnitud de una asociación entre dos variables.

Ejemplo de reducción absoluta de riesgo (RAR) = $0,2 - 0,1 = 0,1$.

La segunda es calcular la diferencia relativa de riesgo entre los grupos expuesto o tratado con el basal (no expuesto).

Ejemplo de riesgo absoluto (RR) = $0,1 / 0,2 = 0,5$.

EPIDEMIOLOGIA COMO EJERCICIO DE MEDICION, FRECUENCIA ABSOLUTA Y ESPERADA

La epidemiología tiene como objetivo el estudio de la distribución y los determinantes de las diferentes enfermedades, cuantificar y medir la enfermedad son elementos fundamentales para formular y testar hipótesis. Para este propósito en epidemiología suele trabajarse con diferentes tipos de fracciones que permiten cuantificar correctamente el impacto de una determinada enfermedad como ejemplo: proporción, razón y tasa.

La prevalencia es aquella que nos ayuda a cuantificar la proporción de individuos de una población que padecen una enfermedad. Para ilustrar este cálculo vamos a considerar un ejemplo: en una muestra de 270 habitantes aleatoriamente seleccionada de una población de 65 y más años se objetivo que 111 presentaban obesidad, para poder llegar a nuestro resultado aplicaremos la siguiente fórmula:

$$P = \frac{\text{N}^\circ \text{ de casos con la enfermedad en un momento}}{\text{Total de población en ese momento}}$$

$$P = \frac{111}{270} = 0.411 = \mathbf{41.1\%}$$

Otra medida de prevalencia utilizada en epidemiología, es la prevalencia de periodo que se calcula como la proporción de personas que han presentado la enfermedad en algún momento a lo largo de un periodo de tiempo determinado.

Incidencia la definimos como el numero de casos nuevos de una enfermedad que se desarrollan en una población en particular durante un periodo de tiempo determinado, aquí tenemos dos tipos; una es la incidencia acumulada y tasa de incidencia.

Incidencia acumulada (IA) es una proporción de individuos sanos que desarrollan la enfermedad a lo largo de un periodo de tiempo concreto y es calculada como:

$$IA = \frac{\text{N}^\circ \text{ de casos de una enfermedad durante el seguimiento}}{\text{Total de población en riesgo al inicio del seguimiento}}$$

Esta incidencia proporciona una estimación de la probabilidad o riesgo en donde un individuo libre de una determinada enfermedad la desarrolle durante un periodo especificado de tiempo.

Densidad de incidencia es una tasa en donde el denominador incorpora la dimensión tiempo y su valor no puede ser inferior a cero, pero no tiene límite superior.

RELACION ENTRE INCIDENCIA Y PREVALENCIA

Son conceptos que se relacionan, ya que prevalencia depende de la incidencia y de la duración de la enfermedad. Cuando la incidencia de una enfermedad es baja pero los afectados tienen la enfermedad durante un periodo largo, la proporción de la población que tenga dicha enfermedad en algún momento dado puede ser alta en relación con su incidencia. Esta relación puede expresarse matemáticamente de un modo sencillo, asumiendo que las circunstancias de la población son estables, entendiendo por estable que la incidencia de la enfermedad haya permanecido constante a lo largo del tiempo, así como su duración, entonces la prevalencia tampoco variara.

APLICACION DE LA EPIDEMIOLOGIA EN LA SALUD PUBLICA

Está íntimamente relacionada con el desarrollo social, condición económica, política, social y científica se integran en un ente ejecutor y responsable que es el Estado. Tomando en cuenta que la epidemiología es un elemento esencial de estudio de la población y viendo cómo se comporta en la enfermedad nos ofrece un extenso análisis sumamente importante aportes para la toma de decisiones en la salud pública.

BIBLIOGRAFIA

- ANDERS AHLBOM, FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA, SIGLO XX EDITORES, 2009.
- RAYMOND S GREENBERG, EPIDEMIOLOGIA MEDICA, EL MANUAL MODERNO, 2012.
- ANDERS AHLBOM, FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA, SIGLO XX EDITORES, 2012.
- ALVARO MORALES, EPIDEMIOLOGIA CLÍNICA, MAC GRAW HILL 2012.
- HERNÁNDEZ, EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PÚBLICA, MAC GRAW HILL 2007.
- MAURICIO HERNÁNDEZ, EPIDEMIOLOGIA, MAC GRAW HILL, 2014.