



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Nohemí Judith escobar ramos

Nombre del tema: epidemiologia como ejercicio de la medición, aplicación de la epidemiologia

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: epidemiologia

Nombre del profesor: ballinas Gómez julio Andrés

Nombre de la Licenciatura: epidemiologia.

Semestre: 2°

EPIDEMIOLOGIA COMO EJERCICIO DE MEDICION.

INTRODUCCION.

Como se sabe la epidemiología es la principal rama de la salud pública, teniendo como objetivo el estudiar el proceso de salud y enfermedad que afectan a las poblaciones así mismo interesándose por conocer las características de los diferentes grupos de que más se ven afectados.

DESARROLLO.

Principalmente se ocupó del estudio de los factores que causan o están asociados con la enfermedad, así como también del estudio de la prevalencia, incidencia y distribución de las enfermedades que afectan a poblaciones humanas con el objetivo de determinar las formas de prevención y control de estas enfermedades. Por lo tanto puede evaluar las necesidades de atención y recursos.

Para ello la epidemiología tiende a usar diferentes tipos de fuentes o variables tales como la medición, la cual lleva a cabo el estudio de las personas que enferman, consiste en asignar un número o calificación a una propiedad específica de un individuo, una población o un proceso. Su principal característica es que siempre constará de una fase de abstracción y una de operación, por ejemplo uno no mide el desarrollo de un niño o su estado nutricional si no que obtenemos información sobre su estatura o su peso.

Pues bien durante la medición se deben de seguir 4 pasos los cuales son.

- Se limita la parte del evento que se medirá
- Se selecciona la escala con la que se va a medir
- Se compara el atributo medido con la escala
- Finalmente se emite un juicio de valor cerca de los resultados de la comparación

La medida más básica que se utiliza para establecer la frecuencia de una enfermedad es el número de casos o bien frecuencia absoluta. Para poder cuantificar la frecuencia de enfermedad se deben de usar medidas basadas en dos conceptos fundamentales: incidencia y prevalencia.

La **incidencia** consta en medir la velocidad a la que se producen casos nuevos durante un periodo determinado en una población especificada.

$$\text{Incidencia} = \frac{\text{números de casos nuevos en el periodo}}{\text{Número de individuos de la población En riesgo en el periodo}} \times 10$$

La **prevalencia** esta es la frecuencia de casos de enfermedad en una población en un momento dado.

$$\text{Prevalencia} = \frac{\text{Número de personas con la característica en un momento determinado}}{\text{Número de personas en la población Expuesta en ese momento determinado}} \times 10$$

Determinar la prevalencia o la incidencia implica básicamente en hacer un recuento de casos en una población determinada, la cual se encuentra expuesta al riesgo y se toma como población de referencia.

Una población expuesta al riesgo es aquella población laboral activa pues bien solo incluirá a personas potencialmente susceptibles de padecer la enfermedad o condición considerada así mismo puede definirse según factores demográficos, geográficos o ambientales. En algunos casos la población expuesta al riesgo puede ser el conjunto de la población, como por ejemplo una alteración atmosférica global.

Por lo tanto las tasas expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo, también las podemos definir como la magnitud del cambio de una variable tales como pueden ser (enfermedad o muerte).

En las tasas el numerador expresa el número de eventos acaecidos durante un periodo en un número determinado de sujetos observados.

El cálculo de las tasas se realiza dividiendo el total de eventos ocurridos en un periodo dado en una población entre el tiempo-persona total (es decir la suma de los periodos individuales libres de la enfermedad. (p.ej)

Tasa= número de eventos ocurridos en una población en un periodo t x una potencia de 10

Sumatoria de los periodos durante los cuales los sujetos

De la población estuvieron libre del evento estuvieron

Expuestos al riesgo de presentarlo en el mismo periodo

Razón.

Es considerada o la definen como la magnitud que expresa la relación aritmética existente entre dos eventos en una misma población un claro ejemplo sería la razón de residencia hombre/mujer, en una misma población.

(p.ej) razón hombre/mujer= $\frac{400}{500} = 0.8$

Riesgo atribuible; Pues bien en general, las medidas de diferencia indican la contribución de un determinado factor en la producción de la enfermedad entre los que están expuestos a él.

El uso de este se basa en la suposición de que el factor es el responsable de un exceso o déficit de casos de la enfermedad. Ya que los riesgos de padecer la enfermedad en ambos grupos serían equivalentes, pues se dice que las medidas de diferencia indicarían el riesgo de enfermar que podría evitarse la exposición. Las cuales las medidas se calcularían de la siguiente manera.

$$\text{Diferencia} = E_i - E_o \times 100$$

En donde

E_i = es la frecuencia de enfermar o morir de un grupo expuesto.

E_o = es la frecuencia de enfermar o morir en el grupo no expuesto.

El riesgo atribuible como tal carece de justificación cuando no existe una relación causa-efecto entre la exposición y la enfermedad.

Por todas y cada una de estas variables o medidas de medición vemos como la epidemiología tiene una gran aplicación dentro de la salud pública ya que ambas tienen la misma intención de promover, mantener y cuidar la salud ya que gracias a todas y cada

una de estas, se nos es posible saber en dónde y en qué área de nuestra población se puede prevenir más la enfermedad y sobretodo en que grupo ya sea hombre/mujer.

CONCLUSION.

La epidemiología nos aporta un mayor conocimiento y nos va preparando para poder saber ponerla en práctica dentro de nuestra práctica clínica a futuro, la cual el poder estudiarla nos facilita de gran manera el saber o identificar los posibles y principales factores de riesgo hacia una enfermedad así también su impacto individual y como tal en la población.

Uno de los principales motivos que yo considero para poder seguir estudiando y comprendiendo a la epidemiología es la importancia de prevenir las enfermedades y no solo seguir controlando, para ello todas y cada una de las medidas es de suma importancia para poder saber cuantificar y el poder tener números totales exactos, para una buena obtención de datos.

BIBLIOGRAFIA.

Libro; Mauricio Hernández Ávila

EPIDEMIOLOGIA

Diseño y análisis de estudios. Cap. III

volumen1/u8_vol1_bases_epidemiologicas.pdf