



Universidad del sureste

Nombre del maestro: Medico Fernando Romero Peralta

Nombre de la materia:  
Epidemiologia

Nombre del trabajo:  
Súper nota sobre Epidemiologia  
Ensayo sobre las herramientas de la epidemiologia  
Cuadro sinóptico sobre las principales medidas en epidemiologia

Nombre del alumno:  
Kevin junior Jiménez Espinosa

Carrera:  
Lic. enfermería

Grado:  
4to. Cuatrimestre

## Epidemiología

Es una ciencia que nació para el estudio de la epidemia, la epidemiología laboral es la ciencia que se ocupa del estudio de las enfermedades laborales y con referencia la población laboral o al resto de la comunidad, como colectivo bajo la influencia de determinados procesos que tiene su origen en el mundo laboral.

### Objetivos y utilidades de la epidemiología

Los objetivos de la epidemiología se puede identificar como el conocimiento de todos los fenómenos biológicos y sociales que afecten a la salud de la comunidad, los estudios epidemiológicos deben aprender siempre ser lo más exactos posibles, eliminando factores que puedan introducir errores en su desarrollo

### Diagnóstico de salud en la población de estudio

Se hace mediante indicadores sanitarios que se revisan anualmente para detectar desviaciones e identificar problemas. En este apartado se incluye los datos demográficos de la muestra o población, variables físicas, antropométricas, biológicas etc.

Se comprueba que métodos diagnóstico se muestra más fiable, que tratamiento es más eficaz, mediante indicadores sanitarios que se revisan anualmente para detectar desviación e identificar problemas.

### Establecimiento de riesgo

Analizando la incidencia colectiva de una enfermedad, se puede establecer la probabilidad de que una persona la acabe sufriendo. La epidemiología tiene unas posibilidades preventivas importantes, no solo en cuanto a posibilidad de enfermar, también permite prever el comportamiento de una enfermedad en la comunidad

### Comprensión de los fenómenos biológicos

La distribución de una patología con arreglo a una variable conocida, personal, especial y temporal, permite establecer relaciones entre las enfermedades y determinados factores que pueden tener una influencia decisiva en el origen de la enfermedad o en su evolución

Los estudios epidemiológicos se sacaron conclusiones que nos permiten evaluar la eficacia de la gestión que se esté haciendo.

## **Ensayo sobre las herramientas de la epidemiología**

### **Introducción**

La epidemiología es la ciencia que estudia la frecuencia de aparición de la enfermedad y de sus determinantes en la población. Su interés se centra en la población, para conocer quién enferma, dónde enferma y cuándo enferma, como pasos necesarios para llegar a conocer el por que de la distribución del fenómeno salud-enfermedad y la aplicación de este conocimiento al control de los problemas sanitarios, la epidemiología es de un inmenso valor para todos aquellos que están dedicados a ayudar al ser humano desde el área de la salud. Como tal, el conocimiento agrupado bajo la epidemiología ha abierto una extraordinaria senda que ha permitido enormes avances para la humanidad. Su gran objeto ha sido y será combatir las enfermedades y hoy se incorpora en la búsqueda de la salud. A continuación se esbozará a manera de introducción algunos componentes del maravilloso mundo de la epidemiología.

## **Buscando las causas**

Para combatir la enfermedad, el saber la causa es un elemento importante, que no indispensable. La historia ha demostrado cómo a pesar de no saber la causa, la epidemiología ha contribuido a desarrollar una serie de medidas protectoras que protegen al ser humano.

## **La ayuda para la salud pública**

Así como contribuye al estudio de la causalidad, la epidemiología es una de las bases de la salud pública. ¿Por qué? Para ello se hace necesario “entender” el significado de la salud pública. Aceptando lo difícil que es encontrar una definición, se puede afirmar que la que sea, ha de tener como componentes esenciales: comunidad referida como hacia dónde se dirige; bienestar como el objetivo que se busca; Estado por ser el responsable. Tal vez con otros componentes, pero seguros de que estos términos han de participar en cualquier definición, se deja en la búsqueda de los lectores interesados la definición de la salud pública. La salud pública esta íntimamente relacionada con el desarrollo social. Condiciones económicas, políticas, sociales junto con las científicas se integran en un ente ejecutor y responsable que es el Estado.

## **La observación**

La observación tiene una connotación especial en epidemiología. Sin duda, corresponde al primer paso del método científico y concluye con el planteamiento del problema, expresando de esta manera la “concreción” de la observación. En general y, hasta hace muy poco, las observaciones correspondían a manifestaciones que dieron pie a la construcción de enfermedades. Hoy, además, lo hace a los procesos que preservan la salud. Lo cierto es que la epidemiología ha provocado extraordinarios planteamientos de problemas a través de los cuales ha logrado beneficiar a la humanidad cuando los contesta.

## **La descripción**

Una vez planteado el problema, la epidemiología describe, y lo hace para entender. Describir es mencionar lo que se ve usando referentes. Para ello, primero ordena y luego clasifica. Un ejemplo de la extraordinaria capacidad descriptiva que usa la epidemiología son los aportes que ha hecho a las enfermedades a través de lo que se conoce como la historia natural. Ahí la epidemiología, usando una serie de criterios, describe a las enfermedades permitiendo entenderlas. Se ha convertido en una excelente ayuda para la epidemiología. Dado que la ciencia busca entender los datos la estadística ofrece

referentes que permiten comprender dichas respuestas y ofrece alternativas para comparar.

### **La comparación**

El ser humano entiende mejor cuando compara. Por ello la epidemiología, como pocas ramas del conocimiento, usa una extraordinaria herramienta para la comparación. Se trata de la tabla de contingencia (o tabla del 2X2) que permite consolidar a los ojos lo que se compara. Una vez más la estadística contribuye con sus técnicas, sus pruebas, a confirmar si lo que se compara definitivamente es diferente o igual.

### **La intervención**

El objeto final de la epidemiología es entender y con ello predecir qué hacer para evitar que lo nocivo ocurra. Esa predicción se construye a través de las intervenciones. Intervenir es hacer que la población sea sometida a una “acción” puesta de manera consciente, esperando que a través de dicha acción no ocurra o se corrija una adversidad. En esencia, las intervenciones se convierten en la máxima aplicación de la epidemiología. Las intervenciones son la razón esencial de la medicina: se busca que con lo que el médico formula modifique el pronóstico (mueran menos) o las manifestaciones (se curen más rápido). Implica conocer la historia natural de las enfermedades en torno al pronóstico (intervenciones cuando está presente la enfermedad) o pretenden disminuir su incidencia.

### **Las ayudas en la epidemiología**

La epidemiología usa el paradigma científico. De él construye su método. Maneja las medidas buscando que finalmente ellas puedan generar datos que permitan ser tratados por la estadística, ya para describir o para comparar.

Principales medidas en epidemiología

Medición

La medición consiste en asignar un número o una calificación a alguna propiedad específica de un individuo, una población o un evento usando ciertas reglas. No obstante, la medición es un proceso de abstracción.

Variable

Consiste en proporcionar información asequible para descomponer la hipótesis planteada en sus elementos más simples. Las variables pueden definirse como aquellos atributos o características de los eventos, de las personas o de los grupos de estudio que cambian de una situación a otra o de un tiempo a otro y que, por lo tanto, pueden tomar diversos valores.

Escalas

Las escalas se clasifican en cualitativas y cuantitativas. Un requisito indispensable en todas las escalas es que las categorías deben ser exhaustivas y mutuamente

Escala nominal

La medición de carácter nominal consiste simplemente en clasificar las observaciones en categorías diferentes con base en la presencia o ausencia de cierta cualidad.

Escala ordinal

En contraste con las escalas nominales, en este tipo de medición las observaciones se clasifican y ordenan por categorías según el grado en que los objetos o eventos poseen una determinada característica.

Escala de intervalo

Esta es una escala de tipo cuantitativo en la que, además de ordenar las observaciones por categorías del atributo, se puede medir la magnitud de la distancia relativa entre las categorías.

Escalas de razón

Esta escala tiene la cualidad de que el cero sí indica la ausencia del atributo y, por lo tanto, la razón entre dos números de la escala es igual a la relación real existente entre las características de los objetos medidos.

Proporciones

Las proporciones son medidas que expresan la frecuencia con la que ocurre un evento en relación con la población total en la cual éste puede ocurrir.

Tasas

Las tasas expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo. Se pueden definir como la magnitud del cambio de una variable por unidad de cambio de otro en relación con el tamaño de la población que se encuentra en riesgo de experimentar el suceso.

Razones

Las razones pueden definirse como magnitudes que expresan la relación aritmética existente entre dos eventos en una misma población, o un solo evento en dos poblaciones.