Licenciatura En Enfermería.

4° cuatrimestre.

EPIDEMIOLOGÍA

CUADRO SINÓPTICO

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: Yeni Karen Canales Hernández.

Tapachula, Chiapas de Córdova y Ordoñez. 24/09/20

EPIDEMIOLOGÍA

ESTRATEGIA DE LA EPIDEMIOLOGÍA (MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO)

La Metodología epidemiológica consiste en la aplicación del método científico experimental al estudio de los problemas de Salud

Las fases del método epidemiológico determinan la profundidad del conocimiento del fenómeno de salud-enfermedad estudiado, se distinguen:

Fase de la Epidemiología descriptiva: descripción detallada de los fenómenos de salud-enfermedad, basada en la observación cuidadosa y el registro objetivo de los hechos de acuerdo con las variables epidemiológicas de tiempo, lugar y persona. ¿Qué ocurrió?, ¿quiénes son los afectados?, dónde ocurrió? y ¿Cuándo ocurrió?

Fase de la Epidemiologia analítica: la tarea fundamental de esta fase es la comprobación o refutación de las hipótesis formuladas, usando como unidades de estudio las poblaciones o grupos humanos. Se utiliza para cuantificar la asociación entre variables de exposición y variables de resultado, así como probar hipótesis sobre la relación causal. ¿Cómo ocurrió? Y ¿por qué ocurrió?

La particularidad del método epidemiológico está representada por el carácter propio de su estrategia y del cuerpo de conocimientos que produce, se estudian se poblaciones y, en ellas, enfermedades o problemas de salud.

Variables epidemiológicas

Se estudian para determinar a los individuos y poblaciones en riesgo y para conocer la etiología de la enfermedad.

Variable persona: características inherentes o adquiridas, sus actividades y las circunstancias bajo las que viven, que determinan en amplio grado el que las personas estén en riesgo para contraer una enfermedad.

- Características: Edad, sexo, raza, estado inmune, de personas expuestas que contrajeron la enfermedad.
- Actividades: estado laboral.
- Estilo de vida: Toxicomanías.

Variable tiempo: periodo en el cual los individuos enfermaron por su exposición a la fuente de infección, así como en el cual ocurrió la enfermedad.

Variable Lugar: características, factores o condiciones existentes en el ambiente en el cual ocurrió la enfermedad. La asociación de la enfermedad con el lugar, implica que los factores de mayor importancia etiológica se relacionan con los habitantes, el ambiente o ambos.

Asociaciones

el concepto de asociación se refiere a la existencia de un vínculo de dependencia entre una variable y otra. En general, la forma de identificar la asociación es a través de la comparación de dos o más grupos, para determinar si la frecuencia, magnitud o la presencia de una de las variables modifica la frecuencia de la otra en algún sentido

- La asociación entre un factor de riesgo (variable de exposición) y la aparición de enfermedad o sus desenlaces (variable de resultado). Por ejemplo: La asociación entre la historia personal de transfusiones (variable de exposición) y la infección crónica por hepatitis C (variable de resultado).
- La asociación entre un factor pronóstico (variable de exposición) y el curso de la enfermedad o sus desenlaces (variable de resultado). Por ejemplo: La asociación entre la presencia de hipertensión arterial (variable de exposición) y el desarrollo de insuficiencia renal crónica terminal en pacientes diabéticos (variable de resultado).
- La asociación entre una intervención preventiva o promocional (variable de exposición) y la aparición de enfermedad o sus desenlaces (variable de resultado). Por ejemplo: La asociación entre el uso de preservativo (variable de exposición) y el contagio del VIH (variable de resultado).
- La asociación entre una intervención terapéutica o rehabilitadora (variable de exposición) y el curso de la enfermedad o sus desenlaces (variable de resultado). Por ejemplo: La asociación entre el uso de levotiroxina (variable de exposición) y la calidad de vida en pacientes con hipotiroidismo (variable de resultado).
- La asociación entre otras formas de intervención sobre los pacientes, el personal de salud o sobre la comunidad (variable de exposición) y las conductas o actitudes de los sujetos sometidos a la intervención, o los desenlaces sanitarios que derivan de ello (variable de resultado). Por ejemplo: La asociación entre la educación sobre el lavado de manos al personal de salud (variable de exposición) y la tasa de infecciones intrahospitalarias (variable de resultado).
- La asociación entre una intervención (variable de exposición) y la ocurrencia de eventos adversos derivados de ella (variable de resultado). Por ejemplo: La asociación entre el uso de benzodiazepinas (variable de exposición) y la aparición de dependencia (variable de resultado).

Epidemiología como ejercicio de medición
Frecuencias absolutas y esperadas.

Variable

La función de las variables 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 Principales medidas en 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.

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. En términos estrictos no se mide al individuo sino cierta característica suya, abstrayéndola de otras propiedades

Escalas de medición

Las escalas se clasifican en cualitativas (nominal y ordinal) y cuantitativas (de intervalo y de razón).

- La medición de carácter nominal consiste simplemente en clasificar las observaciones en categorías diferentes con base en la presencia o ausencia de cierta cualidad. De acuerdo con el número de categorías resultantes, las variables se clasifican en dicotómicas (dos categorías) o politómicas (más de dos categorías).

- 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. Por ejemplo, se puede clasificar a las personas con respecto al grado de una enfermedad en leve, moderado o severo. Si se llega a utilizar números en este tipo de escalas su única significación consiste en indicar la posición de las distintas categorías de la serie

Aplicación de la epidemiología en salud publica

La epidemiología estudia la distribución, la frecuencia, la gravedad de los problemas de salud y qué los causan.

También tiene la función de vigilar el surgimiento de nuevos padecimientos o el aumento de alguna enfermedad.

Los epidemiólogos realizan diversos tipos de estudios para ubicar cuáles son las causas de la enfermedad, tales como estudios ecológicos, transversales, de casos y controles, y de corte.

- El estudio ecológico permite analizar información como tasas de mortalidad o prevalencias, y hacer correlaciones con otros aspectos. Los estudios transversales sirven para conocer cuál es la proporción de una enfermedad en la población y a través de ellos se indagan factores que pudieran estar relacionados. Este tipo de estudios no sirven para determinar cuáles son las causas de una enfermedad.
- Los estudios de casos y controles permiten tener una aproximación mucho más cercana a la causalidad de una enfermedad, ya que, a través de la aplicación de cuestionarios individuales, se comparan individuos enfermos y sanos y se analiza la diferencia en la proporción en que cada grupo ha estado expuesto a los factores de riesgo investigados.
- Por último, los estudios de corte son los que tienen mayor rigor científico y consisten en seguir durante un tiempo definido a grupos expuestos y no expuestos a factores de riesgo específicos y determinar, con la comparación de por lo menos dos mediciones, quiénes adquieren la enfermedad en estudio y quiénes no.