



Nombre de alumnos: Lizbeth De Coss Ruiz

Nombre del profesor: Marcos Jhobany Arguello Gálvez

Materia: Salud publica

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a Julio de 2020.

Diseños de investigación epidemiológicos en salud pública

Principales usos de la epidemiología en salud PÚBLICA

- Identificación de la historia natural de las enfermedades
 - Descripción de la distribución, frecuencia y tendencias de la enfermedad en las poblaciones
 - Identificación de la etiología y los factores de riesgo para la aparición y desarrollo de enfermedades
 - Identificación y explicación de los mecanismos de transmisión y diseminación de las enfermedades
 - Identificación de la magnitud y tendencias de las necesidades de salud
 - Identificación de la magnitud, vulnerabilidad y formas de control de los problemas de salud
- Evaluación de la eficacia y efectividad de las intervenciones terapéuticas
- Evaluación de la eficacia y efectividad de la tecnología médica
- Evaluación del diseño y ejecución de los programas y servicios de salud

Que es

La epidemiología se emplea en las distintas ramas de la medicina como una herramienta para el estudio de diferentes enfermedades o eventos relacionados con la salud, especialmente se busca evaluar la repercusión de éstos en el ámbito de la población. La epidemiología es como una ciencia básica necesaria para el avance de la salud pública y de la medicina.

Objetivos

- Describir la distribución de las enfermedades y eventos de salud en poblaciones humanas.
- Contribuir al descubrimiento y caracterización de las leyes que gobiernan o influyen en estas condiciones

ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

Estudios transversales.

Este tipo de estudio se ha denominado como de *encuesta* o *transversal*, distingue porque se indaga sobre la presencia de la exposición y la ocurrencia del evento una vez conformada la población en estudio, y porque sólo se hace una medición en el tiempo en cada sujeto de estudio. Los estudios transversales se caracterizan porque sólo se hace una medición en el tiempo en cada sujeto de estudio.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- Ventajas:**
- Se pueden estudiar varias exposiciones
 - Son poco costosos y se pueden realizar en poco tiempo
 - Se puede estimar la prevalencia del evento
- Desventajas:**
- Problemas para definir y medir exposición
 - Sesgos de selección
 - Sesgos por casos prevalentes
 - La relación causa efecto no siempre

Estudios de casos y controles

La característica principal de este diseño epidemiológico es que el criterio de selección de la población en estudio se basa en la presencia (casos) o ausencia (controles) del evento en estudio y en que es el investigador quien fija el número de eventos a estudiar. El supuesto del origen común de los casos y controles se cumple si ambos se originan de la misma cohorte y representan tanto a los eventos como a la población en riesgo que no desarrolló el evento.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- Ventajas:**
- Eficientes para estudiar enfermedades con periodos de latencia o inducción prolongados
 - Se pueden estudiar varias exposiciones simultáneamente
 - En comparación con los estudios de cohorte son menos costosos y se pueden realizar en menor tiempo.
- Desventajas:**
- Susceptibles a sesgos de selección
 - Se puede presentar causalidad reversa
 - Problemas para definir población fuente de los casos
 - Problemas para medir adecuadamente exposición

Ensayos epidemiológicos aleatorizados: son estudios experimentales, proporcionan el máximo grado de evidencia para confirmar la relación causa efecto entre la exposición y el evento en estudio.

Estudios de cohorte: La selección de los participantes con base en la exposición caracteriza a los estudios de cohorte. La población en estudio se define a partir de la exposición y debe estar conformada por individuos en riesgo de desarrollar el evento en estudio. Especialmente eficiente para estudiar exposiciones raras o poco frecuentes. También se utilizan regularmente para estudiar exposiciones que se presentan con una alta frecuencia en la población general.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- Ventajas:**
- Se pueden estimar medidas de incidencia
 - Eficientes para evaluar exposiciones poco frecuentes
 - Se pueden estudiar varios eventos
- Desventajas:**
- Son estudios difíciles de realizar

Estudios ecológicos o de conglomerado: La característica principal de este tipo de estudios es que se cuenta con información sobre la exposición o el evento para el conglomerado en su totalidad, desconociéndose la información a nivel individual para cada uno de los miembros del conglomerado. Los estudios de conglomerados (ecológicos) Permiten estudiar grandes grupos poblacionales en poco tiempo y con un costo relativamente muy bajo,

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- Ventas**
- Se pueden estudiar grandes grupos poblacionales
 - Relativamente fáciles de realizar
 - Aumenta el poder estadístico.
- Desventajas:**
- No se tiene información sobre factores de confusión y no se puede Corregir por éstos