



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Yelitza Aylin Argueta Hurtado

Primer parcial

Epidemiología

Dra. Vazquez Calvo Vanessa Estefania

Temas expuestos

Licenciatura de Medicina humana

Grupo 3''C

Comitán de Domínguez, Chiapas y 9 de septiembre de 2025

ESTUDIO DE LA Epidemiología

ENFOQUE RIESGO

Identificación de factores de riesgo

ROL del EPIDEMIOLOGO

Comprende la historia general de la enfermedad.
Interviene con medidas preventivas.

VARIABLE

Independiente

Factor de estudio

RIESGO

Es todo aquello que afecta la posibilidad de contratar una enfermedad.

EXPOSICIÓN

Contacto con un agente biológico que desarrolla una enfermedad.

SESGO

Errores sistemáticos, una estimación incorrecta de asociación.

Información

Recolección de información de manera inadecuada.

ERROR

Aleatorio

Es la precisión correcta la validez de un estudio.

Confusión

Problemas con la comparabilidad de los grupos o poblaciones.

Sistemático

Es la precisión correcta la validez de un estudio.

Confusión

Ocurre cuando la asociación observada entre el evento de interés y el factor de exposición puede ser total o parcial.

Cuantificación

Se analiza si existe asociación y se cuantifica la magnitud del riesgo.

MEDICIÓN

• Encuesta
• Registro médico
• Exploración física
• Estudios de laboratorio
• Medidas específicas

DISEÑOS EPIDEMIOLÓGICOS

Investigación

¿QUÉ ES?

Determina la frecuencia de un evento o una característica determinada en cierta población.

ASIGNACIÓN LA EXPOSICIÓN

Forma en que los sujetos de estudio entran en contacto con la variable experimental.

NUMERO DE OBSERVACIONES

El número de mediciones que se realizan de las principales variables.

SELECCIÓN EN EXPOSICIÓN O EVENTO

Se selecciona a la población con base en la exposición.

ESTRATEGIA

Plantear una hipótesis por medio de una investigación.

EXPERIMENTALES OBSERVADORES

El investigador es quien asigna la exposición.

El investigador no tiene control de la asignación.

CRITERIOS CLASIFICACIÓN

Asignación de la exposición
Número de observaciones por individuo
Selección de la población
Temporalidad
Unidad de análisis

ENSAYOS CLÍNICOS

Ensayo de campo

INTERVENCIONES COMUNITARIAS

Ensayos comunitarias en cangrejero.

ESTUDIO DE COHORTE

Estudio de cohorte

ESTUDIO DE CASOS Y CONTROLES

Estudio de casos & controles

ESTUDIOS TRANSVERSALES

Estudios transversales

ESTUDIOS ECOLÓGICOS

Estudios ecológicos

SERIES DE CASOS

Serries de casos

TRANSVERSALES

Estudia los datos registrados en un único periodo de tiempo.

CARACTERÍSTICAS

• Encuesta
• Entrevistas
• cuestionarios
• Exámina
• Comparación

COHORTE

• Se selecciona a la población con base en la exposición.
• Expostos vs no expuestos
• Sigue en el tiempo
• se comparan:

CASOS & CONTROLES

• Se selecciona a la población con base en la enfermedad.
• Casos = enfermos
• controles = sanos
• investigación hacia atrás

LONGITUDINAL

• Estudios sean observados al menos 2 puntas en el tiempo.
→ Analiza su evolución durante años o décadas.
• características
• Difícil costo
• tiempo invadido

LA megálo- fenómenos de *salud* & LOS enfermedades

MEDIDAS EPIDEMIOLÓGICAS



Incidencia & prevalencia

MEDICIÓN DE LA ENFERMEDAD

1 medición
• incidencia
• prevalencia

INCIDENCIA

¿QUÉ ES?

Número de casos nuevos de una enfermedad que aparecen en una población durante un tiempo.

INCIDENCIA
- suman
- ruedan

¿QUÉ ES?

Proporción de incidencia o riesgo
Proporción de personas que desarrollan la enfermedad en un período.

TASAS

Formular

IA = casos nuevos durante el período
Población al inicio del período.

PREVALENCIA

¿QUÉ ES?

Número de personas que tienen la enfermedad en un período específico.

REVALENCIA PUNTUAL

• Proporción de personas con la enfermedad en un momento exacto.

PREVALENCIA DE PERÍODO

• Proporción de personas con la enfermedad durante un intervalo de tiempo.

PREVALENCIA DE VIDA

$P = \frac{\text{Casos existentes}}{\text{Población total}}$

Formular

que han tenido

Densidad o instantánea
Nide la velocidad de aparición de casos nuevos en relación con el tiempo en riesgo.

¿QUÉ ES?

Suma de personas -
tiempo en riesgo

RELACIÓN ENTRE

INCIDENCIA

E

PREVALENCIA & INCIDENCIA

INCIDENCIA — Relación —

matemática

En poblaciones estables

$$P = I \times D$$

Casos nuevos de una enfermedad en un período determinado.

PREVALENCIA

Número de casos existentes en un momento dado.

DURACIÓN

Tiempo promedio que una persona permanece enferma.

- Dx
- curación
- Muerte

LETALIDAD

Proporción de enfermos que fallecen

$$I \times D = \frac{A}{(N-A)} = \frac{A}{N} = \frac{\text{Prevalencia}}{1-\text{Prevalencia}}$$

interpretación

epidemiológico

- Alta incidencia
- larga duración

BAJA PREVALENCIA

$$\frac{a}{c+d}$$

• Razón entre probabilidad de enfermar y no enfermar.

EXPOSTO VS NO EXPOSTO

ODDS

ratio

RR 1: No existe Riesgo

RR 1: Mayor Riesgo

RR 2: ↑ RIESGO

formulas

$$\text{odds} = \frac{\text{Probabilidad de que ocurra un suceso}}{\text{Probabilidad de que no ocurra}} = \frac{\text{Probabilidad de que ocurra}}{\text{Probabilidad de que no ocurra}}$$

REFERENCIA

- Piedrola Gil, G. (Coord.). (2022). Medicina Preventiva y Salud Pública (12^a ed.). Elsevier Masson.