



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 & EL 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

Dependiente

(EVENTO DE INTERÉS)

- Enfermedad o condición de salud

Cuantificación

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

RIESGO

Es todo aquello que afecta la posibilidad de contraer una enfermedad

EXPOSICION

Contacto con un agente biológico que desarrolla una enfermedad.

MEDICIÓN

Questionario
Registro médico
Exploración física
Estudios de laboratorio
Medidas específicas

SESGO

Errores sistemáticos, una estimación incorrecta de asociación.

Selección

inadecuada de individuos.

Información

Recolección de información de manera inadecuada.

Confusión

Problemas con la comparabilidad de los grupos o poblaciones

Estadístico

un análisis de manera inadecuada.

ERROR

Alcatorio

Es la precisión
Reducción de error.

Sistemático

Afecta la validez de un estudio

CONFUSIÓN

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

DISEÑOS EPIDEMIOLÓGICOS

investigación

¿CÓMO 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.

NÚMERO DE OBSERVACIONES

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

Selección en exposición o evento

COHORTE

Se selecciona a la población con base en la exposición.

Se comparan:

- Ex puestos vs no expuestos
- Sigue en el tiempo

CASOS & CONTROLES

Se selecciona a la población con base en la enfermedad.

- Casos = enfermos
- Controles = sanos
- Investigación hacia atrás

ESTRATEGIA

Plantear una hipótesis por medio de una investigación.

CRITERIOS

Clasificación

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

EXPERIMENTALES

OBSERVADORES

El investigador es quien asigna la exposición.

El investigador no tiene control de la asignación.

- Ensayos clínicos
- Ensayo de campo
- Intervenciones comunitarias
- Ensayos controlados en ceguera

- Estudio de cohorte
- Estudio de casos & controles
- Estudios transversales
- Estudios ecológicos
- Series de casos

TRANSVERSAL

Estudia los datos replicados en un único periodo de tiempo.

- Encuesta
- Entrevistas
- Cuestionarios
- Exámenes
- Comparación

LONGITUDINAL

Estudios sean observados al menos 2 puntos en el tiempo.

- Analiza su evolución durante años o décadas.
- Características difíciles
- tiempo largo

LA MEDICIÓN DE LOS FENÓMENOS DE SALUD & ENFERMEDAD

MEDICIÓN

frecuencia absoluta

- investigación de etiología
- planificación de medidas de prevención y control.

ROL MEDICIÓN

Epidemiólogo

Ejercicio de medición.

OBJETIVO

cuantificar la frecuencia de la enfermedad o problema de salud.

MEDIDAS EPIDEMIOLÓGICAS

NÚMERO ABSOLUTO

¿QUÉ ES?
Conteó simple de casos.

Limitación

- No dice nada sobre el tamaño de la población.

→ No permite comparar poblaciones de distinto tamaño.

PROPORCIÓN

¿QUÉ ES?
Cociente donde el numerador está incluido en el denominador.

Proporción

$$\frac{\text{Parte}}{\text{Total}}$$

Fracción de la población
Probabilidad
Periodo de tiempo

RAZÓN

¿QUÉ ES?
Cociente entre dos cantidades que no comparten denominador

importante

Permite relacionar 2 variables distintas.

TASA

¿QUÉ ES?
Mide la velocidad de ocurrencia de un evento

INSTANTANEA

Velocidad en un momento

PROMEDIO

Velocidad media en un periodo.

ABSOLUTA

N. casos / tiempo

RELATIVA N.C./P. riesgo

incidencia = & prevalencia

MEDICIÓN DE LA ENFERMEDAD

medición
: incidencia
: prevalencia

INCIDENCIA

¿QUÉ ES?

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

INCIDENCIA acumulada

¿QUÉ ES?

Proporción de personas que desarrollan la enfermedad en un tiempo.

TASAS

¿QUÉ ES?

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

REQUISITOS

- Seguimos de la población en el tiempo.
- Todos los individuos deben estar libres de la enfermedad.

Formula

IA = $\frac{\text{casos nuevos durante el periodo}}{\text{Población al inicio del periodo}}$

Formula

TI = $\frac{\text{casos nuevos}}{\text{Suma de personas - tiempo en riesgo}}$

PREVALENCIA

¿QUÉ ES?

Número de personas que tienen la enfermedad en un momento o periodo específico.

Formula

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

PREVALENCIA PUNTUAL

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

PREVALENCIA DE PERIODO

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

PREVALENCIA DE VIDA

- Proporción de personas que han tenido depresión alguna vez en su vida.

RELACIÓN ENTRE

PREVALENCIA

INCIDENCIA

&

Odds

Conceptos

Relación matemática

Odds

INCIDENCIA

Casos nuevos de una enfermedad en un periodo determinado.

En poblaciones estables

$$P = I \times D$$

PREVALENCIA

Número de casos existentes en un momento dado.

Si P es baja: Relación casi exacta
Si P es alta: deja ajustarse.

Interpretación epidemiológica

DURACIÓN

Tiempo promedio que una persona permanece enferma.

- Dx
- curación
- muerte

ALTA PREVALENCIA

- Alta incidencia
- larga duración

BAJA PREVALENCIA

- Baja incidencia
- Corta duración

LETALIDAD

Proporción de enfermos que fallecen

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

• Razón entre probabilidad de enfermar y no enfermar.

• Útil en estudios de casos controles para estimar riesgos.

ODDS Ratio

EXPUESTO VS NO EXPUESTO

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

RR1: No existe Riesgo
RR2: Mayor Riesgo
RR2: ↑ Riesgo

Formulas

odds = $\frac{\text{Probabilidad de que ocurra un suceso}}{1 - \text{probabilidad de que ocurra.}}$

$\frac{\text{Probabilidad de que ocurra}}{\text{Probabilidad de que ocurra}}$

REFERENCIA

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