



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Raúl Antonio García Angeles

Parcial I

Epidemiología II

Dra. Vanessa Estefanía Vázquez Calvo

Licenciatura En Medicina Humana

3er Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de septiembre de 2025

Utilización de estudios de la causalidad y enfoque de riesgo en la comprensión del proceso salud-enfermedad.

Riesgo

Equivalente a efecto, probabilidad de una ocurrencia de una patología en una población

Riesgo

Probabilidad de que ocurra un suceso y sus posibles consecuencias.

Riesgo

Fuente potencial de causar daño

Riesgo Absoluto

Un evento que ocurre en un período de tiempo determinado, al compararlo con otro grupo

Riesgo Relativo

De un grupo expuesto a un factor de riesgo con el riesgo en un grupo no expuesto.

Riesgo Atribuible

Porción de casos que se atribuyen a un factor de riesgo específico

Rutas

Rutas por las que una sustancia tóxica puede entrar en contacto con el cuerpo o ingresar a él.

Inhalación (respiratorio)

Gases, vapores, polvos, nebulas

Ruta frecuente de exposición

Oral (digestivo)

Peri-oral

Inyección (hematológico)

Condiciones de trabajo, otras sustancias

Exposición

Es el contacto o la interacción entre un individuo y un riesgo o potencial para la salud

Factores que influyen

Externa

Alude a la dosis total a la que se ve expuesto un organismo

Interna

Refiere a la dosis química total que es absorbida por el cuerpo y distribuida por éste por la circulación sanguínea.

Duración

Aguda

Contacto breve con una sustancia química

Segunda o crónica

Externa

Contacto continuo o repetitivo con sustancia tóxica

Período largo (meses o años)

Sensibilidad

Desarrollar alergias

Diferencia genética

Edad, enfermedad, otros factores, embarazo y drogas medicas y no medicas

Fuente de la respuesta

Sesgo

Errores que afectan valores de los resultados en estudio epidemiológico

Forma

De selección

De confusión

De información

De mala especificación

Causa (Riesgo)

Errores

Errores sistemáticos

Tendencia sistemática a subestimar o sobreestimar

Análisis de selección

Sesgo de diagnóstico

Presencia de factores de confusión

Errores aleatorios

Se produce por eventos, sucesos imprevisibles

Trabaja con:

Muestras de individuos, no con toda la población

GARCÍA ANGELES
RAUL ANTONIO
3ºB

Diseño epidemiológico de investigación

CLASIFICACIÓN DE ESTUDIOS

Para conocer la distribución de las enfermedades, causas y prevalencias

Finalidad

Distribución de enfermedades en una población en causa efecto

Estudios de casos y controles

compara personas enfermas con personas sanas

Estudios de cohortes

seguimiento de personas sanas y no expuestas a un factor de riesgo

Asignación de la exposición

Asignación cuasiexperimental

El investigador interviene, pero sin aleatorizar

Asignación no controlada (observacional)

El investigador no interviene (solo observa)

Estudios transversales, ecológicos, casos y controles

Asignación no controlada (Experimental)

El investigador decide quien recibe la exposición o intervención

Ensayos clínicos controlados, ensayos comunitarios

Momento temporal

Estudios transversales

se realizan en un solo momento en el tiempo

Exposición - Enfermedad se miden simultáneamente

La exposición o evento de estudio

Clasifica investigaciones observacionales o experimentales

Función

- Determina relación causa-efecto
- Optimiza el diseño del estudio
- Facilita la interpretación de resultados

Tipos

De cohorte prospectiva

Grupo expuesto y expuesto a futuro

De cohorte retrospectiva

Revisión de registros pasados de expuesto y no expuesto

Individual

se centra en cada persona

Grupo o Poblacional

analiza comunidades, instituciones o países completos

Otros niveles

Familia, hogares, escuelas, hospitales

Unidad de análisis

Estudio en una investigación de quien o qué se está observando

GARCIA ANGELES
RAUL ANTONIO
3ºB

La medición de los fenómenos de salud y enfermedad

NÚMERO

Expresan términos de tasas, proporciones y razones

Tasas

La dinámica temporal de la ocurrencia de un evento

Utilidad

- Frecuencia de una enfermedad en una población
- Comparan poblaciones
- Comprenden las distribuciones de las enfermedades

Proporción

Proporciones entre 0 a 1 y entre 0 y 100 y se expresan en %

Indica la probabilidad de que un suceso ocurra.

$$\text{Parte} \div \text{Total} \times 100$$

Razón

$$\text{Razón} = \frac{A}{B}$$

Puede tomar valores desde el 0 al infinito

Útil para comparar riesgo, grupos poblacionales o eventos.

Tipos

- Razón de momios (ODDS ratio)
- Razón de tasas
- Razón de prevalencia
- Razón de incidencia
- Razón de mortalidad

Tasa de mortalidad

$$\text{T.M.} = \frac{\text{Nº de casos de enf. en un periodo}}{\text{Población en riesgo en ese periodo}} \times 1000$$

Tasa de mortalidad

$$\text{T.M.} = \frac{\text{Nº de defunciones en un periodo}}{\text{Población total en ese periodo}} \times 1000$$

Tasa de natalidad

$$\text{T.N.} = \frac{\text{Nº de nacimiento vivos en 1 año}}{\text{Población total a mitad de ese año}} \times 1000$$

Tasa de letalidad

$$\text{T.L.} = \frac{\text{Nº de muertes por enf.}}{\text{Nº de casos diagnosticados de la enf.}} \times 100$$

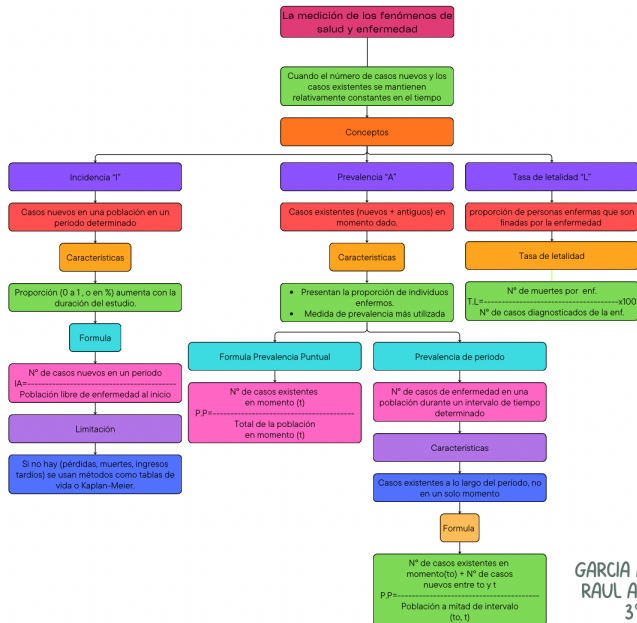
Tasa de incidencia

$$\text{T.I.} = \frac{\text{Nº de casos nuevos en un periodo}}{\text{Población en riesgo en ese periodo}} \times 1000$$

Tasa de prevalencia

$$\text{T.P.} = \frac{\text{Nº de casos existentes en un momento}}{\text{Población total}} \times 1000$$

GARCIA ANGELES
RAUL ANTONIO
3ºB



Relación entre prevalencia e incidencia ODDS

Incidencia

Donde

P= prevalencia de la enfermedad
I= incidencia
T= Duración promedio de la enfermedad.

La prevalencia aumentara, disminuirá o será estable dependiendo de la incidencia y duración de la enfermedad

Prevalencia Puntual

Nº de casos de una enfermedad existente en una población en un momento determinado

Nº de casos existentes en momento (t)
P.P.=
Total de la población en momento (t)

Prevalencia de periodo

Nº de casos de enfermedad en una población durante un intervalo de tiempo determinado

Características

Casos existentes a lo largo del periodo, no en un solo momento

Formula

Nº de casos existentes en momento(t₀) + Nº de casos nuevos entre t₀ y t
P.P.=
Población a mitad de intervalo (t₀, t)

Prevalencia

Frecuencia con la que aparecen nuevos casos de una enfermedad o un evento de interés en una población en un tiempo específico

Utilidad

- Medición del riesgo
- Planificación de la salud
- Identifica patrones de enfermedad

Incidencia acumulada (IA)

Población en riesgo que desarrolla la enfermedad durante un periodo

Formula

Casos nuevos
IA=
Poblacion en riesgo al inicio del periodo

C

IA=
PO

Tasa de incidencia real/ instantánea

Nº de casos nuevos por unidad de tiempo en una población de riesgo.

Formula

Nº casos nuevos
Haz=
Tiempo de seguimiento total

C

Haz=
T personas

ODDS

Posibilidad, oportunidad o ventaja

Posibilidad de una condición de salud o enfermedad presente en un grupo (población) expuestos a un factor

Función

- Evalua la asociación variable (exposición) y riesgo (enfermedad)
- Cuantifica el Riesgo Relativo

Formula

Odds ratio=
a/b = ad
c/d = cb

Interpretación

- 1 no hay asociación
- >1 asociación positiva (grupo expuesto)
- <1 asociación negativa (menor exposición del grupo)

Tabla

	Casos	Controles
Expuestos	a	b
No expuestos	c	d

Odds (casos) = a / c
Odds (controles) = b / d
OR = (a / c) / (b / d) = (a x d) / (b x c)

GARCIA ANGELES
RAUL ANTONIO
3ºB