



Nombre del Alumno: *Yahnisi Alejandra Alegría Hernández*

Nombre del tema: *Mapa conceptual de generalidades de epidemiología*

Parcial: 1

Nombre de la Materia: *Epidemiología II*

Nombre del profesor: *Dr. Jorge Ibarra Ortiz*

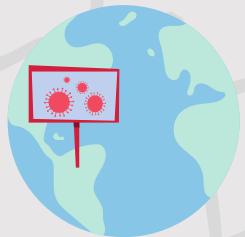
Nombre de la Licenciatura: *Licenciatura en Medicina Humana*

Semestre: *3ºA*

Lugar y Fecha de elaboración: *Tapachula Chiapas, 14/09/2025*



Generalidades de epidemiología



Epidemiología

Es el estudio de cómo se distribuyen las enfermedades en las poblaciones y los factores que determinan o influyen en la distribución

Ciencia que

Estudia la distribución y los determinantes de los estados relacionados con la salud en poblaciones específicas y la aplicación de este estudio de control de los problemas sanitarios

Usos

Vigilancia de la salud

Búsqueda de causas

Planificación y evaluación de servicios de salud

Objetivos

1. Identificar la etiología, causas y los factores de riesgo

2. Reducir la morbilidad y mortalidad

3. Determinar la extensión de la enfermedad en la comunidad

4. Estudiar la historia natural y el pronóstico de la enfermedad

Estudios epidemiológicos

Estudian la distribución frecuencia y los determinantes de las enfermedades en las poblaciones

Se clasifican en

Experimentales

Ensayos Clínicos

Evaluá A 1 o más Tx. para una enfermedad, es un proceso aleatorio

Ensayos Comunitarios

Son estudios de intervención en comunidades enteras

Observacionales

Estudios Descriptivos

Describen la frecuencia y distribución de las enfermedades

Estudios Analíticos

Analizan los determinantes de las enfermedades y buscan establecer relación causa efecto

Ensayo Terapéutico

Se realiza en Px. con una enfermedad determinada

Ensayo Preventivo

Evaluá si un agente produce riesgo de desarrollar una enfermedad

Experimento de campo

Los participantes son individuos que viven en un entorno natural

Experimento Epidemiológico

Simulaciones que modelan la propagación de una enfermedad en una población

Estudio de reporte de casos

Evaluá si existe una enfermedad o síntoma en una población

Estudio de serie de casos

Evaluá la enfermedad o síntoma en un grupo de personas que tienen la enfermedad

Estudio de cohorte

Evaluá la enfermedad o síntoma en un grupo de personas que no tienen la enfermedad

Estudio ecológico

Evaluá la enfermedad o síntoma en una población

Comunes

Características de Px. o de grupos de Px. que tienen la enfermedad

Síntoma

Analiza y describe la prevalencia y distribución de la enfermedad en una población

Estudio de riesgo y mortalidad

Analiza y describe la prevalencia y distribución de la enfermedad en una población

Se usan

Estudio de costos y efectos de la enfermedad

Desventaja

No representan a toda la población

Utiliza

Estudio de costos y efectos de la enfermedad

Permite

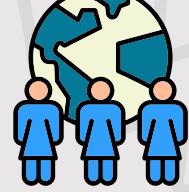
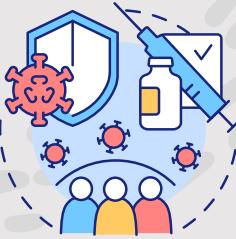
Calcular la probabilidad de que una persona desarrolle una enfermedad

Generaliza

Analiza la enfermedad en las poblaciones

Hipótesis nula

Analiza la enfermedad en las poblaciones



Generalidades de epidemiología

Principios Éticos

Autonomía: Los participantes deben ser informados de manera clara y comprensible sobre el propósito del estudio

No maleficencia: No causar daño de manera intencional a otros

Beneficencia: Proporcionar bienestar a la sociedad

Justicia: Igualdad de condiciones para los participantes

Ramas

Epidemiología Descriptiva

Se encarga de

Describir la distribución de los eventos de una enfermedad en una población

¿Quién?
¿Dónde? y
¿Cuándo?

Epidemiología Analítica

Se encarga de

Describir y busca las causas y efectos

Prueba hipótesis y cuantifica la asociación entre exposición y resultado

Epidemiología Experimental

El investigador interviene de manera controlada para evaluar la eficiencia de una intervención

Medicamento vacuna o programada de prevención

Prevalencia

Es el número de casos existentes presentes en una población en un período determinado

Se calcula

Número de casos existentes/ Población total X FA

Medidas

Incidencia

Número de casos nuevos de una enfermedad en una población durante un período de tiempo determinado

Se calcula

Casos nuevos/ Población en riesgo de desarrollar la enfermedad X FA

Mortalidad

Muertes en la población

Se calcula

Número de muertes en un período/ Población total en el mismo período X K

Letalidad

Muertes entre enfermos

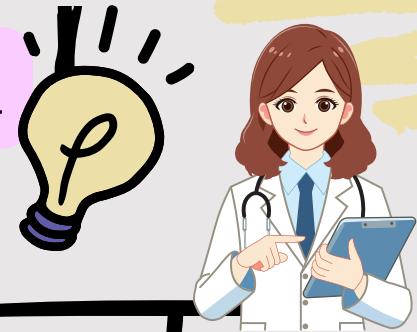
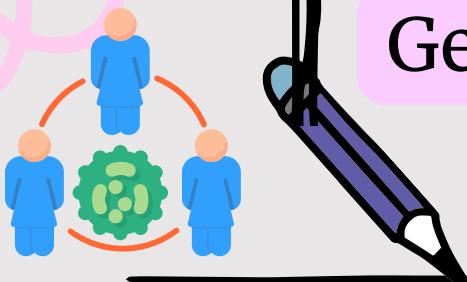
Se calcula

Número de muertes por una enfermedad/ Número total de casos diagnosticados de esa enfermedad X 100



Generalidades de epidemiología

Estudio de cómo se distribuyen las enfermedades en las poblaciones y los factores que determinan la distribución



Población

Es un grupo de individuos que comparten características que los definen

Salud

Es un estado de completo bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de enfermedad

Frecuencia

Es la medida de ocurrencia de una enfermedad en una población

Distribución

Se refiere a cómo se manifiestan los patrones de una enfermedad en una población

Puede ser

Enfermedad

Permite

Geográfica, demográfica, social o de salud

Alteración del estado de salud que afecta el funcionamiento normal del cuerpo

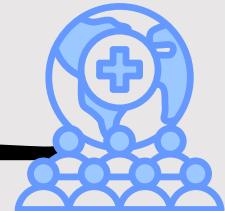
Cuantificar que tan común es el problema de Salud, entender la magnitud de la enfermedad y tomar decisiones en salud pública

Es el primer paso en cualquier investigación epidemiológica



Generalidades de epidemiología

Estudio de cómo se distribuyen las enfermedades en las poblaciones y los factores que determinan la distribución



Prevención

• Son medidas para evitar que las enfermedades aparezcan se propaguen y causen discapacidad o muerte

Brotes

• Aparición repentina de un número de casos de una enfermedad en una población del lugar y período de tiempo determinado

Determinantes

• Son factores causa su exposiciones que influyen en la ocurrencia de la enfermedad

Asociación

• Un vínculo o relación estadística entre 2 o más eventos

Se clasifica en

Afecta a

Busca

Se asocia con

Primaria

Secundaria

Evita la aparición de la enfermedad

Terciaria

Limita el daño y la discapacidad causados por la enfermedad ya establecida

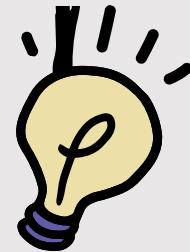
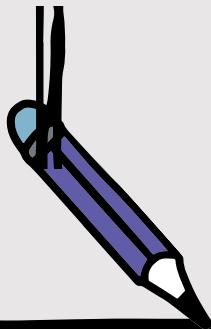
Detecta y trata la enfermedad en sus etapas iniciales

• Grupo de personas que comparten características en común

• Identificar y analizar los factores de riesgo

• Una enfermedad si los individuos están expuestos a ese factor para desarrollar la enfermedad

Medidas de asociación



Riesgo relativo (RR)

Compara la frecuencia de un evento en un grupo expuesto a un factor de riesgo con la frecuencia en un grupo no expuesto

Odds ratio (OR)

Es una medida de asociación que se usa para estimar la fuerza de la relación entre una exposición y la enfermedad

Reducción de riesgo absoluto y relativo

Es una medida del beneficio o la eficacia de una intervención al comparar su efecto en un grupo de estudio con un grupo de control

Número necesario a tratar (NNT)

Número de pacientes que se necesita tratar para prevenir un evento adverso o lograr un resultado beneficioso en un solo paciente, durante un período de tiempo específico

Indica

Cuántas veces más probable es que ocurra el evento en el grupo expuesto en comparación con el grupo no expuesto

Se calcula

$OR = \text{Odds de enfermedad en expuestos} / \text{Odds de enfermedad en no expuestos} = (A/B) / (C/D) = A \times D / B \times C$

Se divide en

Reducción de riesgo absoluto : Es la diferencia aritmética simple entre el riesgo o la incidencia de un evento en el grupo control y el riesgo en el grupo de intervención

Reducción de Riesgo Relativo: Es la reducción del riesgo expresada como un porcentaje de la incidencia en el grupo control

Cuantifica la eficacia de una intervención, tratamiento o medida preventiva

BIBLIOGRAFÍA

- David de Celentano Y Moyses Szklo. Gordis epidemiología. (2019). 6 Edición. Editorial ELSEVIER.
- Gonzalo Mauricio Yagual Lucas, Erik Hugo Zambrano F., Katherine Andrea Flores P., Denisse Lisette Flores S., Noemí Andrea Zambrano. Diseño de la investigación epidemiología conceptos generales, herramientas y métodos. (2021). 1 edición. Editorial Mawil.
- Juan Luis Londoño F. Metodología d ella investigación epidemiológica. (2017). 6 edición. Editorial manual moderno
- Gabriela Fernández Quintanilla, Marco Fidel Suárez A., Fernando José Armando. Federico Gerardo de Cossio. Investigación epidemiologica de campo aplicación al estudio de brote. (2017). Organización Mundial de la Salud
- <https://saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/6222/7401>
- Gerardo Álvarez-Hernández, Jesús Delgado-DelaMora. Diseño de Estudios Epidemiológicos. El Estudio Transversal: Tomando una Fotografía de la Salud y la Enfermedad. (2015)