



Nombre del Alumno: Yahnisi Alejandra Alegría Hernández

Nombre del tema: Mapa conceptual de generalidades de epidemiología

Parcial: 1

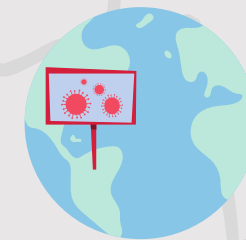
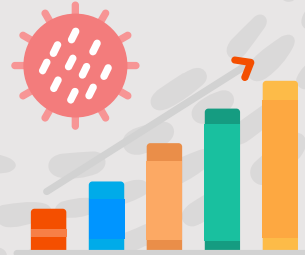
Nombre de la Materia: Epidemiología II

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

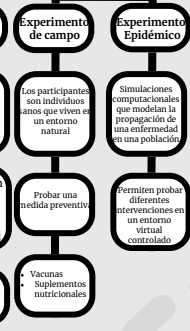
Ensayos Clínicos

Evalúa A1 o más Tx. para una enfermedad, es un proceso aleatorio



Ensayos Comunitarios

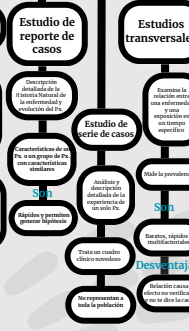
Son estudios de intervención en comunidades enteras



Observacionales

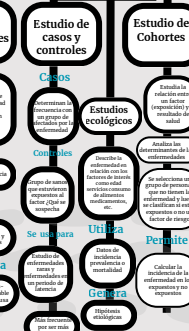
Estudios Descriptivos

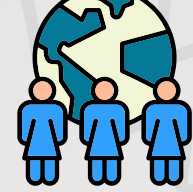
Describen la frecuencia y distribución de las enfermedades



Estudios Analíticos

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





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

Medidas

Prevalencia

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

Se calcula

$\text{Número de casos existentes} / \text{Población total} \times FA$

Incidencia

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

Se calcula

$\text{Casos nuevos} / \text{Población en riesgo de desarrollar la enfermedad} \times FA$

Mortalidad

Muertes en la población

Se calcula

$\text{Número de muertes en un período} / \text{Población total en el mismo período} \times K$

Letalidad

Muertes entre enfermos

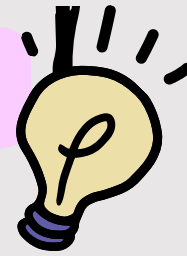
Se calcula

$\text{Número de muertes por una enfermedad} / \text{Número total de casos diagnosticados de esa enfermedad} \times 100$



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

Puede ser

Geográfica, demográfica, social o de salud

Salud

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

Enfermedad

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

Frecuencia

Es la medida de ocurrencia de una enfermedad en una población

Permite

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

Distribución

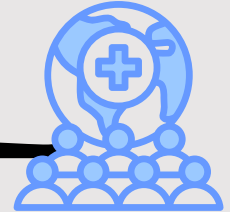
Se refiere a cómo se manifiestan los patrones de una enfermedad en una población

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

Se clasifica en

Primaria

Evita la aparición de la enfermedad

Secundaria

Detecta y trata la enfermedad en sus etapas iniciales

Terciaria

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

Brotes

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

Afecta a

Grupo de personas que comparten características en común

Determinantes

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

Busca

Identificar y analizar los factores de riesgo

Asociación

I Vínculo o relación estadística entre 2 o más eventos

Se asocia con

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

Indica

Cuántas veces más probable es que ocurra el evento en el grupo expuesto en comparación con el 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

Se calcula

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

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

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

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

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 de la investigación epidemiológica. (2017). 6 edición. Editorial manual moderno
- Gabriela Fernández Quintanilla, Marco Fidel Suárez A., Fernando José Armando. Federico Gerardo de Cossio. Investigación epidemiológica 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)