



NOMBRE DE ESTUDIANTE:

Jaide Michelle Vázquez Hernández

DOCENTE:

Dra. Dayan Graciela Albores Ocampo

MATERIA:

Epidemiología

TEMA:

Conceptos

CARRERA:

Medicina Humana

SEMESTRE:

2

Campus Berriozábal Chiapas I UDS

04/03/2025

Mapa Conceptual

Conceptos básicos de epidemiología

Prevalencia

Proporción de individuos con una enfermedad en un momento determinado.

$(\text{Casos existentes} / \text{Población total}) \times 10^n$

Incidencia acumulada

Proporción de individuos que desarrollan la enfermedad en un periodo.

$\text{Casos nuevos en un periodo} / \text{Población en riesgo al inicio} \times 10^n$

Tasa de incidencia

Velocidad a la que ocurren casos nuevos en una población.

$(\text{Casos nuevos} / \text{Suma de periodos en riesgo de cada persona}) \times 10^n$

Riesgo relativo (RR)

Comparación del riesgo entre el grupo expuesto y el no expuesto.

$RR = (\text{Incidencia en expuestos} / \text{incidencia en no expuestos})$

Conceptos básicos de epidemiología

Odds Ratio (OR)

Medida de asociación en estudios de casos y controles.

$$OR = (a/b) / (c/d)$$

Razón de Prevalencias

Comparación de la prevalencia entre grupos expuestos y no expuestos.

$$RP = (\text{Prevalencia en expuestos} / \text{Prevalencia en no expuestos})$$

Riesgo Atribuible (RA)

Exceso de riesgo debido a la exposición.

$$RA = (\text{Incidencia en expuestos} - \text{Incidencia en no expuestos})$$

Fracción Atribuible en Expuestos (FAE)

Proporción del riesgo en expuestos atribuibles a la exposiciones

$$FAE = [(RR - 1) / RR] \times 100\%$$

Conceptos básicos de epidemiología

Fracción Atribuible Poblacional (FAP)

Porcentaje de casos en la población atribuibles a la exposición.

$$FAP = Pe \times [(RR - 1) / RR] \times 100\%$$

(donde Pe es la proporción de expuestos en la población)

Sensibilidad

Capacidad de una prueba para detectar correctamente a los enfermos.

$$\text{Sensibilidad} = (VP / [VP + FN]) \times 100\%$$

Especificidad

Capacidad de una prueba para detectar correctamente a los sanos.

Capacidad de una prueba para detectar correctamente a los

Valor Predictivo Positivo (VPP)

Probabilidad de que un positivo realmente tenga la enfermedad.

Probabilidad de que un positivo realmente tenga la enfermedad.

Conceptos básicos de epidemiología

Valor Predictivo Negativo (VPN)

Probabilidad de que un nenativo realmente esté sano

$$VPN = (VN / [VN + FN]) \times 100\%$$

Transversal

Analiza la prevalencia de una enfermedad en un momento determinado.

Encuesta de prevalencia de hipertensión en adultos.

Casos y Controles

Compara sujetos enfermos (casos) con sujetos sanos (controles) para evaluar factores de riesgo.

Estudio de la relación entre tabaquismo y cáncer de pulmón.

Cohortes

Sigue a grupos expuestos y no expuestos para evaluar la incidencia de una enfermedad.

Seguimiento de personas vacunadas vs. no vacunadas para medir la efectividad de la vacuna



Ensayo Clínico

Asigna aleatoriamente un tratamiento o Intervención mide sus efectos.



Evaluación de un nuevo medicamento para la diabetes