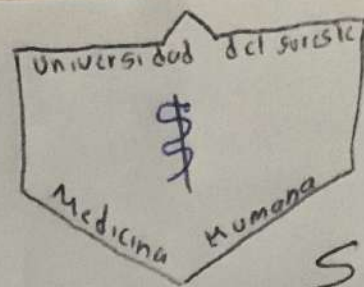


UDS

Universidad del sureste
Campus Comitán
Medicina humana

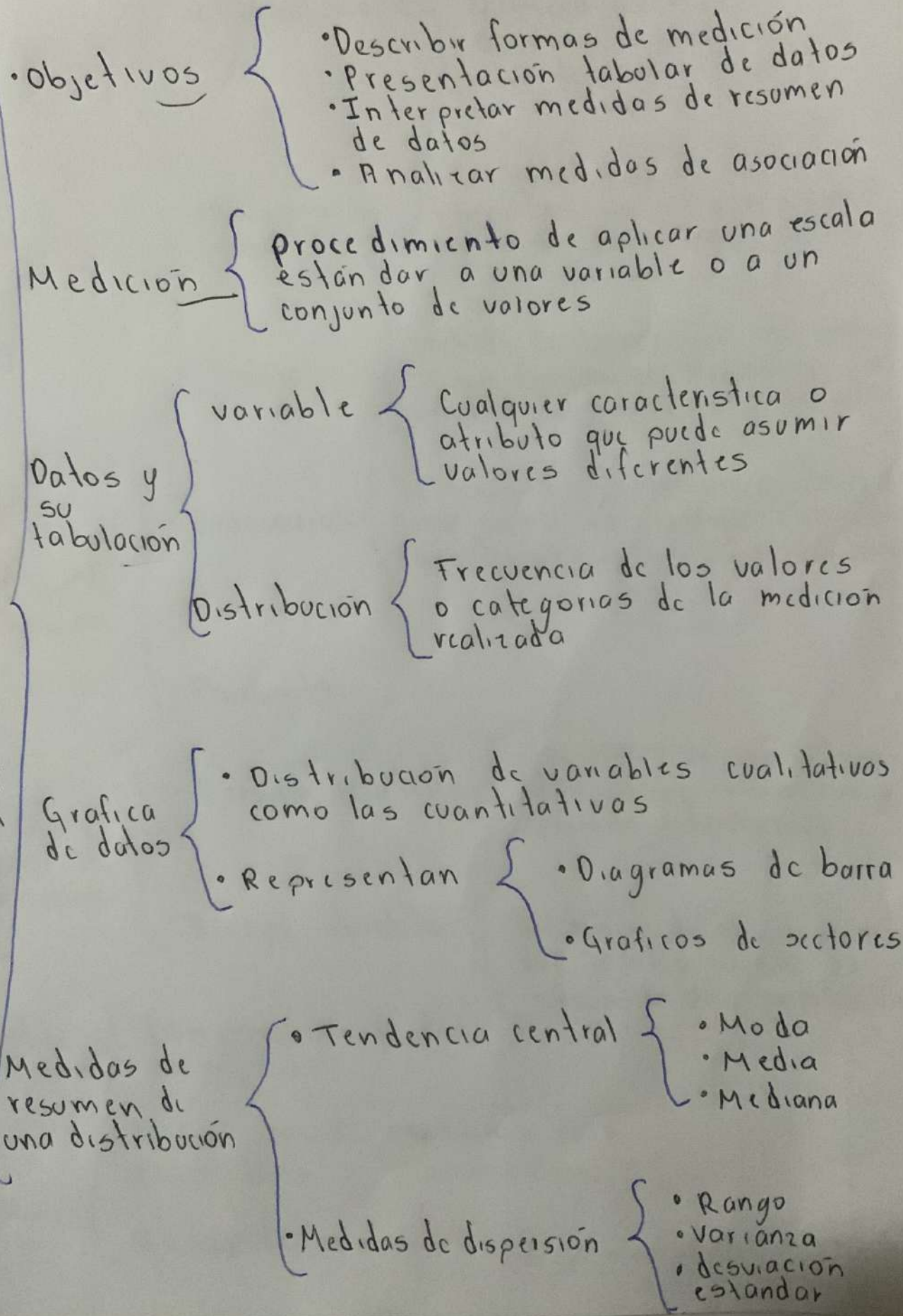


Cuadros sinópticos de los módulos tres, cuatro, cinco y seis del módulo de principios de epidemiología para el control de enfermedades (MOPECE).

Epidemiología II
Dr. Cecilio Culebro Castellanos
Jorge Yair Alvarado Ramírez
Tercer semestre
"C"

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 11 oct del 2023

M
e
e
d
s
e
i
c
d
e
l
o
a
U
n
s
a
p
l
i
d
e
u
b
l
i
c
i
o
n
3
s
C
o
n
f
e
r
i
m
e
d
i
o
d



Unidad 3

Medidas de frecuencia

- Probabilidad { Número de eventos que ocurren dentro de un número de eventos posible
- Riesgo a la salud { Probabilidad de experimentar un efecto adverso o daño en un tiempo determinado
- Tasa { Medida de la rapidez de cambio de un fenómeno dinámico por unidad de población y tiempo

Medidas de asociación

- Asociación { Relación de dependencia estadística entre dos o más elementos característicos u otras variables
- Prueba chi

Medidas de la fuerza de asociación

- Riesgo relativo { Incidencia de una enfermedad en una enfermedad y periodo determinado
- Riesgo absoluto { Incidencia de una enfermedad u otro evento de interés en una población

Apendice estadístico

- Comparación de dos promedios
- Intervalos de confianza para promedios y proporciones
- Razón de posibilidades

Vigilancia
de
salud
pública

Objetivos

- Reconocer la importancia de la vigilancia en la salud pública
- Identificar los tipos de vigilancia y sus usos
- Aplicar los principios de la vigilancia a problemas locales y regionales
- Conocer los criterios básicos en evaluación de un sistema de vigilancia

Vigilancia

- Analisis, interpretación y difusión
- Observar tendencias en tiempo lugar y persona

Objetivos de la vigilancia

- Detectar cambios agudos en ocurrencia de enfermedades
- Identificar, cuantificar y monitorcar las tendencias del proceso salud-enfermedad
- Observación de patrones de agente-huesped
- Detectar cambios en las practicas de salud
- Investigar y controlar enfermedades
- Planear los programas de salud
- Evaluar los medidas de prevención y control

Eventos de salud bajo vigilancia

- Enfermedades
- Síndromes
- Factores de riesgo
- Otros eventos de salud pública

Contexto de actuación de la vigilancia

- Ambitos**
 - Población
 - Red de servicios de atención de salud
 - Autoridad de salud pública
- Proceso**
 - Población donde ocurre la enfermedad y terminar en la población con las medidas de control

Etapas básicas de los sistemas de la vigilancia

- Recolección de datos**
 - Detección
 - Notificación
 - Clasificación
 - Validación
- Análisis de datos**
 - Descripción y comparación
 - Características
 - Atributos
 - tiempo
 - Lugar
 - Persona
- Interpretación de información**
 - Hipótesis
- Disfusión de información**
 - Análisis e interpretación
 - Retroalimentación
 - Regularidad o periodicidad

4

Objetivos

- Reconocer situaciones de alerta
- Identificar principios, métodos y procedimientos
- Establecer bases prácticas para organizar la investigación
- Analizar en detalle un caso real de investigación epidemiológico

Estudios experimentales

- Ensayos clínicos
 - Ensayo terapéutico
 - Ensayo preventivo
 - Ensayo de intervención
- Ensayos comunitarios
 - Experimento de campo
 - Experimento epidémico

Estudios Observacionales

- Estudios descriptivos
 - Reporte de caso
 - Serie de casos
 - Ecológico
 - Corte transversal
- Estudios analíticos
 - Caso-control
 - Cohortes

Investigación de brotes

- Conglomerado { agregación en eventos de salud que están agrupados en tiempo y/o espacio
- Brote { casos relacionados epidemiológicamente
- Epidemia { ocurrencia de casos de enfermedad

i
n d
v e t
e v
s c d
t a i
i m o
g p
a o d
c e
U i a
n o p b
i n i r
d i o
a e c t
d p a e
i e s
5 d i
e s
m n
o a
l l
o e
r i s
c i
a

¿Cuándo investigar?

- La información es prioritaria
 - Autoridades sanitarias
 - Enfermedades prioritarias
- Excede su ocurrencia usual
 - Frecuencia
 - Distribución
 - Determinantes
- Tener fuente común
 - Sospecha conglomerados espaciales
- Tener una severidad mayor que la usual
 - Análisis sistémico & letalidad
 - Tasa de hospitalización
 - Notificación
- Nueva, emergente o desconocida
 - Uno o más casos
 - Zona específica

¿Cómo investigar?

¿Cómo investigar?

- Confirmar la ocurrencia de un brote
 - Verificar el diagnóstico
 - Comparar incidencias
- Organizar el trabajo de campo
 - Aspectos administrativos
 - Aspectos logísticos
 - Aspectos técnicos
- Establecer una definición operacional de caso
 - Criterios clínicos
 - Criterios de laboratorio
 - Criterios epidemiológicos
- Realizar búsqueda activa de casos
 - Sistema de vigilancia intensificada
- Tiempo, espacio y persona
 - Curva epidémica
 - Duración
 - Naturalidad
- Generar hipótesis y adoptar medidas de control inmediato
 - Síntesis
 - Fuente, modo y exposición
- Implementar medidas de control específicas
 - Riesgo
 - Caso-control
 - Prevalencia de exposición
- Evaluar la eficacia de las medidas de control
 - Monitoreo
 - Medidas de control
 - Características epidemiológicas
- Preparar un informe técnico de investigación de campo
 - Identificación
 - Investigación
 - Control

Medidas de control

Control

Conjunto de acciones, programas u operaciones dirigidas a reducir la incidencia o prevalencia de un daño

Escenario epidémico

Conseguir rápidamente una curva descendente y eventualmente agotar la pandemia

Escenario no-epidémico

Corto plazo

- Equilibrio de situación
- Número esperados de casos

Largo plazo

- Reducción del riesgo de enfermar

• Dirigidas al agente

- Destrucción del agente
- Evitar el contacto

• Dirigidas al reservorio

- Humano
- Animal
- Ambiente

• Dirigidas a puerta de salida

- Salida respiratoria
- Control entérico
- Vía percutánea
- genitourinaria
- Transplacentaria

• Vías de transmisión

{ Ambiente

• Puerta de entrada

{ Medidas de bloqueo

• Dirigidas a huésped susceptible

- Inespecíficas { Estilo de vida
- Específicas { Mejorar habilidad del huésped

Bibliografía :

- Organización panamericana de la salud de organización mundial de la salud (2011), Modulo de Principios de Epidemiología para el control de Enfermedades (MOPECE)