

CUADROS SINOPTICOS
MOPECE MODULOS 3-6



- * MEDICINA HUMANA.
- * Dr. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS.
- * EPIDEMIOLOGIA II.
- * CIELO BRISSEL FERNANDEZ COLIN.
- * 3 " B ".

Jueves 12 de Octubre de 2023.
Comitan de Dominguez Chiapas.

excluido

MEDICIÓN DE LAS CON- DICIONES DE SALUD Y ENFERMEDAD EN LA POBLACIÓN

Medición de salud y de enfermedad

Medición

Es un procedimiento en donde se aplica una escala estandar sobre una variable

Indicadores

De salud { Miden los problemas de salud

De morbilidad { Miden la frecuencia de enfermedades específicas

De mortalidad { Identifica las causas de mortalidad que son relevantes.

Variables

Cualitativas { Mide atributos y propiedades

Cuantitativas { Mide los datos cualitativos de manera numérica

Tipos {
- continuas
- Disc

Tipos de datos

Escala de medición

Nominal → variables con 2 o más categorías sin orden

Ordinal → como las nominales + categorías ordenadas

De intervalo → como las ordinales + intervalos iguales

De razón → como las de intervalo + cero absoluto.

Distribución

• Días

• Semanas

• Meses

Variable dependiente

{ su valor es supeditado al efecto de otra variable en la relación bajo estudio

Variable independiente

{ Es hipotetizada para influenciar un evento o estado

Medidas de distribución

Tendencia central

- Moda
- Media
- Mediana

Selección de medida

Tipo de dato
Propósito

Dispersión

Rango

Diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo

Varianza

Mide la desviación promedio con respecto a la media

Desviación estándar

Es la raíz cuadrada de la varianza

Razón

- Numerador
- Denominador

Los valores corresponden a 2 poblaciones distintas

Proporción

- El numerador está incluido en el denominador
- Se expresa en una fracción decimal
- Rango de 0,0 - 1,0

Porcentaje

- Proporción donde el denominador es 100
- Valores entre 0 y 100
- Se expresa con el signo %

Probabilidad

- Límite de la frecuencia relativa
- N se acerca al infinito
- # de eventos dentro de un # de eventos posibles

Riesgo

Probabilidad de que ocurra un efecto adverso o beneficioso en una población en un tiempo determinado.

Tasa

- Frecuencia

- Tiempo específico

De un fenómeno en una población definida

Medidas de frecuencia

Medidas de la fuerza de asociación

Riesgo absoluto

- Probabilidad de que ocurra un evento adverso en una población
- # de eventos ocurridos ÷ # total de sujetos
- Considera a la población como una cohorte

Riesgo relativo

Razón entre el riesgo de enfermar o morir entre los expuestos al riesgo

Frecuencia de enfermedad vs Medidas de asociación

Hipotesis

- suposición que se hace de una observación
- conduce a predicciones verificables

Hipotesis nula

- una variable no tiene asociación con otra
- 2 o más distribuciones poblacionales no difieren una de otra.

Medidas de asociación Estadística

Asociación

Relación de dependencia estadística

- eventos
- características
- variables

La ocurrencia de un evento depende de la ocurrencia de otro.

factor de riesgo

Atributo o exposición que incrementa la probabilidad de ocurrencia de una enfermedad o daño a la salud.

VIGILANCIA EN S.P

Vigilancia

observación sistemática y continuada

- frecuencia
- distribución
- Determinantes de salud

Componentes

Medición sistemática

- Problemas de salud
- Registro
- Transmisión de datos

comparación

- interpretación de datos
- cambios en el estado de salud
- cambios en el ambiente

Características

continua y sistemática

- No es una actividad aislada
- Se tienen que utilizar métodos

Tendencias

- proceso de escrutinio

comparación

- observación
- espera

detecta cambios

- frecuencia
- distribución
- determinantes

Objetivos

- Detectar cambios
 - ocurrencia
 - distribución

- Identificación
 - Cuantificación
 - Monitoreo
- Tendencias
Patrones
- Proceso salud-enfermedad

- observar cambios
 - Agentes
 - Huéspedes
 - Detectar cambios en las prácticas de salud
 - Planear programas de salud
 - Evaluar las medidas de prevención y control
 - Investigar
 - controlar
- Enfermedades

Tipos de vigilancia

Seguimiento de los eventos de salud

- Magnitud de los eventos
- Detectar cambios agudos
- Identificar, cuantificar, monitorear
- Observar cambios
- Detectar cambios.

Vinculos con la S.P

- Investigar y controlar enfermedades
- Planear programas de salud
- Evaluar las medidas de prevención y control.

otros usos

- Probar hipótesis
- Archivos históricos

Eventos de salud bajo vigilancia

- Enfermedades
- Síndromes
- Factores de riesgo
- otros eventos de salud pública.

Contexto de actuación.

- Población
- Red de servicios de atención de salud
- Autoridad de salud pública

Etapas

Recolección de datos

Detección

Definición de caso

características

- claridad
- simplicidad
- estabilidad
- validación

niveles

caso sospechoso

- signos y síntomas compatibles con la enfermedad
- sin evidencia de laboratorio

caso probable

- signos y síntomas compatibles con la enfermedad,
- sin evidencia definitiva de laboratorio

caso confirmado

- Evidencia de laboratorio

Detección

selección de datos

- Tiempo
- Lugar
- Persona

fuentes

- Notificación de casos
- Registros
- Investigación de casos y brotes
- Encuestas
- Rumores

tipos de vigilancia

- Pasiva → información rutinaria y periódica
- Activa → El equipo de salud acude a la fuente de información
- Centinela → se basa en información de grupos seleccionados.

Etapas

Recolección de datos

- Notificación de casos
- validación de los datos

- identificar e integrar la red de personas y servicios
- utilizar instrumentos para transmitir datos
- organizar registros de datos.
- Recolección de datos sujetos a cambios
- Proviene de diversas fuentes de datos
- Tienen diversos niveles de calidad.

Análisis de datos

- Tiempo
 - secular
 - cíclico
 - estacional
- Lugar → se analizan dependiendo de donde ocurrió
- Persona { Características de la persona afectada
- curva epidémica { Representación gráfica de las frecuencias de la enfermedad en un eje de coordenadas.

Interpretación de información

Generación de hipótesis, teniendo en cuenta posibles explicaciones alternativas.

Difusión de info.

Análisis e interpretación de los datos

Evaluación

Es un ejercicio analítico de comparación entre lo observado y lo esperado

Atributos

- sencillez
- flexibilidad

- aceptabilidad
- sensibilidad

valor predictivo positivo

INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE CAMPO: APLICACIÓN AL ESTUDIO DE BROTES

investigación en s.p

clasificación

Experimentales

Ensayos clínicos

- Ensayo terapéutico
- Ensayo preventivo
- E. de intervención

Ensayos comunitarios

- Exp. de campo
- Exp. epidémico

observacionales

Estudios descriptivos

- Est. rep. de caso
- Est. ser. de caso
- Est. ecológico
- Est. prevalencia

analíticos

- Est. caso-control
- Est. cohortes

investigación de brotes

alerta epidemiológica

- vigilancia en salud pública
- ¿cuándo investigar?

respuesta epidemiológica

- Abordaje sistemático
- ¿cómo investigar?

conglomerados

- Agregación inusual, real o aparente, de eventos de salud.

Brote

- aumento inusual en el número de casos relacionados epidemiológicamente

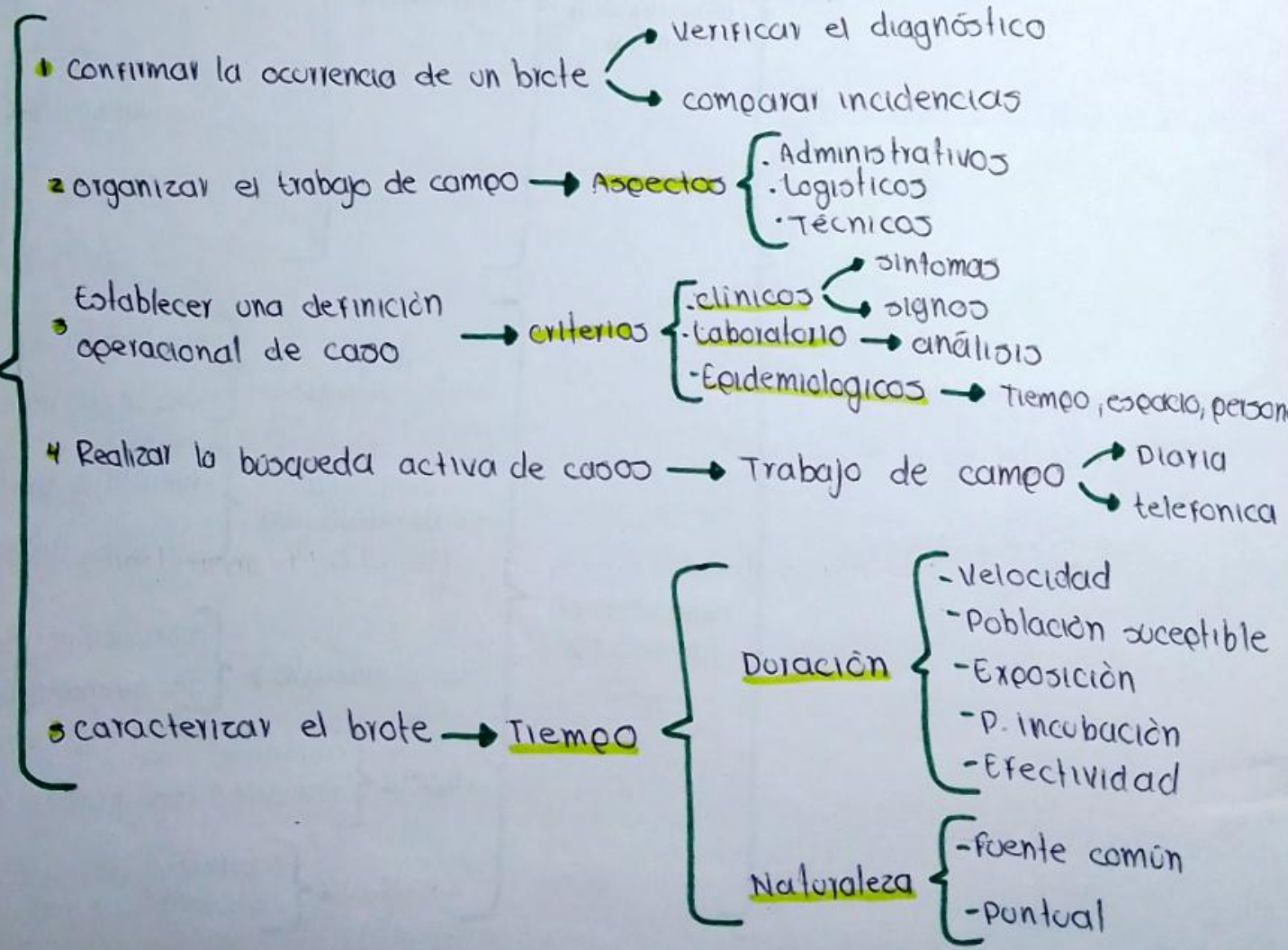
epidemia

- ocurrencia de casos de enfermedad o eventos de salud con una incidencia mayor a la esperada

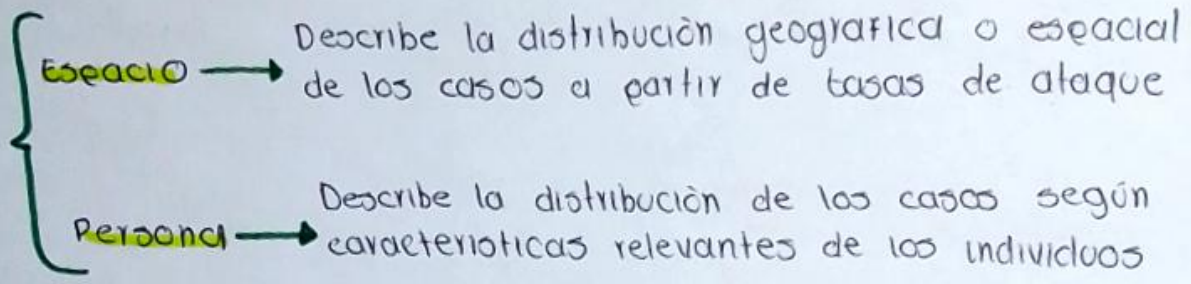
¿cuando investigar?

- La enfermedad es prioritaria
- La enfermedad excede su ocurrencia usual
- La enfermedad parece tener una fuente comun
- La enfermedad parece tener una severidad inusual
- La enfermedad es nueva, emergente o desconocida.

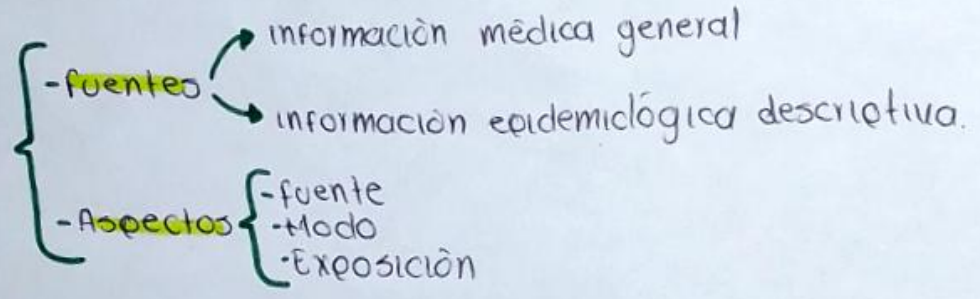
¿cómo investigar....?



5 caracterizar el brote...



6 Generar hipótesis y adoptar medidas de control inmediato.

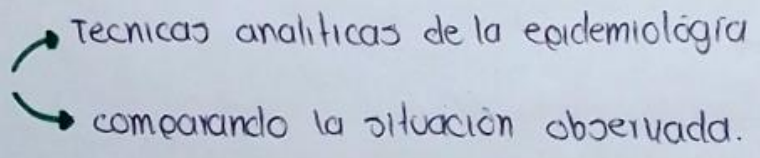


7 Evaluar la hipótesis aplicando métodos de análisis exploratorios

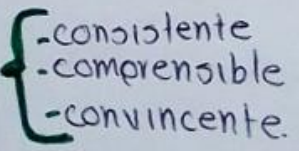


8 implementar las medidas de control específicas → campañas de educación para la salud

9 Evaluar la eficacia de las medidas de control



10 Preparar un informe técnico de investigación de campo



CONTROL DE ENFERMEDADES EN LA POBLACIÓN

Requerimiento social

Metas

- salud para todos
- Mejorar la calidad de vida
- Reducir la mortalidad
- Reducir la morbilidad.

Carta de Ottawa

- formulación de políticas públicas
- creación de entornos de apoyo
- fortalecimiento de a. comunitarias
- Desarrollo de habilidades personales
- Reorientación de los s. de salud

Medidas de prevención

primordial

Evitar el surgimiento y la consolidación de patrones que contribuyen a enfermar

primaria

Limita la incidencia de enfermar mediante el control de causas y factores de riesgo

secundaria

Curación de las personas enfermas; reducir la incidencia de la enfermedad.

Terciaria

Reducir el progreso y las complicaciones de una enfermedad ya establecida.

Medidas de control

control

conjunto de acciones, programas u operaciones dirigidas a reducir la incidencia de un daño a la salud.

Escenario

- Epidemico → Agotar la epidemia
- No-epidemico
 - corto plazo → Equilibrio
 - largo plazo.

- Medidas de control.**
- Control de la enfermedad → Reducir la incidencia de la enfermedad
 - Eliminación de la enfermedad → No existen casos de enfermedad
 - Erradicación de la enfermedad → se eliminan los casos y las causas.

- Factores condicionantes**
- Condicionantes de la eficacia de las medidas → Eficacia → capacidad de prevenir enfermedades.
 - factibilidad operacional
 - Extensión y organización
 - Valor o costo
 - Tipo y cantidad de personal
 - Efectos secundarios
 - aceptabilidad de la población.

- Tipos de medidas.**
- Dirigidas al agente
 - Destrucción del agente
 - Evitar el contacto huésped-agente
 - Dirigidas al reservorio
 - Humano
 - Aislamiento y cuarentena
 - Quimioterapia
 - Inmunización
 - Animales
 - Inmunización
 - Control sanitario y quimioterapia masiva
 - Eliminación de garrapatas.
 - Ambientales
 - Desinfección
 - Eliminación de criaderos

Dirigidas a la puerta de salida {

- Aislamiento
- Cuarentena

Dirigidas a la vía de administración {

- Evitar agua, alimentos y suelos contaminados
- Interrumpir la transmisión por vectores

Dirigidas a la puerta de entrada

- Evitar la punción con agujas
- Picaduras de mosquitos
- Limpiar y cubrir las heridas
- Usar preservativos.

Dirigidas al huésped susceptible:-

- inespecíficas estilo de vida
- específicas resistencia del huésped

Algunas medidas

- Aislamiento
- Bioseguridad universal
- cloración del agua
- cocción de los alimentos
- Cuarentena
- Desinfestación
- Eliminación de vectores
- Fumigación
- Higiene personal
- Quimioprofilaxis.

B I B L I O G R A F I A

OPS/OMS (2011). Modulo de principios de epidemiología para el control de enfermedades (MOPECE) segunda edición revisada. Obtenido de Organización Panamericana de la Salud (OPS) Y Organización Mundial de la Salud (OMS):

