

**UDS**

UNIVERSIDAD DEL SURUESTES  
CAMPUS COMITÁN  
MEDICINA HUMANA



MÓDULO DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGÍA PARA EL CONTROL  
DE ENFERMEDADES(MOPECE), 3,4,5,6.

Diego Caballero Bonifaz  
Dr: Cecilio Culebro Castellanos

3B

Epidemiología II

Comitán de Dominguez, Chiapas del 12 de octubre de 2023



Modulación de Salud y enfermedad en la población

Medición

Procedimiento de aplicar una escala estándar a una variable

Indicadores

- Miden a las poblaciones desde distintos aspectos
- indicador salud miden importancia salud
- Indicador de morbilidad estos miden la frecuencia de problemas de salud específico
- Indicador de mortalidad estos comparan e identifican casos de mortalidad relevantes

Tipos de datos y labidación

Variable

Cualquier característica o atributo puede asumir valores diferentes

Tipos

- cualitativos: atributos o propiedades
- Quantitativas: se mide atributos

Variables

Variables según niveles medición

- nominal
- ordinal
- Intercambio
- Proporcional

Frecuencia

-Número de veces que se repite un valor de la misma variables

Distribución

-Resumen completo de frecuencias de valores o categorías de la medición realizada

Medidas de resumen de una distribución

medidas de tendencia central  
medidas de dispersión

M

Medidas de Frecuencia

- probabilidad numero eventos esperados
- Riegos salud probabilidad de efecto o daño a la salud
- tasa medida de rapidez de cambio de un cambio a otro
- incidencia medida del numero de caso nuevos

## Modulo 4

### Recolección de datos

- definición de caso
  - caso confirmado
    - evidencia
    - signos y síntomas
- fuentes de datos
  - notificación de casos
  - Utilizar instrumentos por transmitir datos
  - encuestas
  - patologías
- Tipos de vigilancia
  - vigilancia pasiva
  - vigilancia activa
  - Vigilancia continela
- Notificación casos
  - identificar e integrar la red de servicios y personas
  - utilizar instrumentos para transmitir datos
  - organizar registros

### Análisis de datos

- Tiempo
  - secular
  - cíclica
  - estacional
- Lugar
  - los datos se pueden analizar por donde ocurrieron
- persona

### interpretación de inflamación

sirve para la generación de hipótesis debe tenerse al para serie de explicaciones alternas.

### Difusión in flmación

De la inflamación del análisis e interpretación de los datos reclutados y medidas de control tomadas

### Aspectos claves

- Importancia del evento
- pertinencia de los objetos y componentes
- utilidad de la inflamación procesando
- costo del sistema
- calidad del sistema

### Atributos

- sencillez
- flexibilidad
- aceptabilidad
- sensibilidad

Modulo 4

Vigilancia

Objetivos y usos de la vigilancia con salud pública

observación y Distribución

Sistemático y continuado de la frecuencia y de los determinantes de los eventos de salud.

Componentes

- medición sistemática de problema de salud
- Composición e interpretación de datos

Características

- Es un proceso continuo y sistemático
- Es un proceso escrutinio de tendencias
- Es un proceso de comparación

Objetivos

- Detectar cambios agudos en la ocurrencia
- Identificar, cuantificar y monitorear tendencias y patrones del proceso salud-enfermedad
- Observar cambios en patrones de ocurrencia de los agentes y huéspedes.
- Detectar cambios en las prácticas de salud
- Investigar y controlar enfermedades
- Planear los programas de salud
- Evaluar las medidas de prevención y control

Usos

- seguimiento de los eventos de salud
- Los que están vinculados con acciones de salud pública

Eventos de salud bajo vigilancia

- son 4 tipos
  - enfermedades
  - síndromes
  - factores de riesgo
  - Otros eventos salud pública

Etapas básicas de los sistemas de vigilancia

- actividades
  - detección
  - notificación
  - Clasificación
  - validación

Definición caso

caso sospechoso: signos y síntomas con la enfermedad

caso probable

presenta síntomas partible sin evidencias

# Module 5

Clasificación de Estudios epidemiológicos

Estudios experimentales

- ensayos clínicos
- ensayos comunitarios
- Ensayos descriptivos
- ensayos analíticos

estudios observacionales

- Estudios descriptivos
- estudios analíticos

investigación brotes

Conglomerado

agregación inusual irreal real ex  
poniendo a la salud que está agregado  
agrupados en el tiempo y espacio  
aumenta inusual en el número de casos  
denotadas

Brote

Epidemia

Ocurrencia de casos de enfermedad u  
otras de enfermedad u otros cuenta la  
salud con una mayor incidencia de la  
esperada en una área determinada

¿cuándo investigar

- cuando la enfermedad es prematura
- Cuando la enfermedad excede su ocurrencia visual
- La enfermedad provoca tener una fuente común
- cuando la enfermedad provoca tener una veracidad mayor a la usual.
- La enfermedad es nueva o reemergente en el área

¿cómo investigar

- Confirmar la ocurrencia debe
- organizar el trabajo de campo
- establece una definición operación del caso

ayuda investigación

- vigilancia epidemiológica
- estudios clínicos
- requerimientos
- aspectos administrativos, logísticos y técnicos

# Modulo 5

cómo investigar

tiempo { duración depende

- velocidad brote
- Tamaño población susceptibles
- Intensidad de exposición
- Periodo de incubación
- Efectividad

Por su naturaleza

- Epidemias fuente común
- Evidencia fuente común

{ Espacio: distribución geográfica o espacial de cosas  
Persona: cuantos tipos de individuos

Aspectos fundamentales

{ evaluar las hipótesis aplicando métodos de análisis

{ generar hipótesis y medidas

- fuente
- método
- Exposición

Implementación de medidas

- ambientales
- psicológicas
- epidemiológicas
- patológicas

Medidas importantes

- implementar medidas de control específicas
- Evaluar efecto y eficacia de medidas de control
- preparar un informe

# Modulo 6

Objetivos

- identificar formas de respuesta de salud pública
- definir el alcance de medidas de prevención
- describir tipos de medidas

Carta de Ottawa

- declara que para alcanzar el completo estado de bienestar físico, mental y social el individuo debe de identificar

- realizar aspiraciones
- satisfacer necesidades
- cambiar conductas

Respuesta social

- Formación de políticas saludables
- creación de entornos de apoyo
- fortalecimiento de acciones comunitarias
- Fortalecimiento de acciones comunitarias
- Desarrollo de hábitos personales
- reorientación de servicios de salud

Medidas de prevención

- prevención primordial
- prevención primaria
- prevención secundaria
- prevención terciaria

Control

Conjunto de acciones o programas u operaciones continuas

Medidas de control

- control de enfermedades
- eliminación de enfermedades
- erradicación de enfermedades

Eficacia

se determina por su capacidad de prevenir o curar las enfermedades

Tipos de medidas

dirigidas al agente

- destrucción del agente
- Evitar contacto con el huésped

Reservorio humano

- Aislamiento y cuarentena
- quimio terapia

# Modulo 6

## Tipos de medidas

- Reservorio animales
  - Control sanitario
  - inmunización de animales salvajes
  - eliminación de garrapatas
- Reservorio ambiental
  - Desinfección de áreas contaminadas con heces
  - Eliminación de criaderos de mosquitos
  - Tratamientos crionización
- dirigidos a via transmisión
  - evitar que el agua y alimentos sean contaminados
  - interrumpir transmisión de vector
- dirigidos al huesped susceptible
  - inspecciones especificas
  - influye estilo de vida

## Medidas de prevención

- cuanto en habitos personales
- cuarentena
- eliminación de vectores
- eliminación sanitaria basura
- eliminación de RBBI
- Eliminación de agujas y jeringas