

# UDS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
MEDICINA HUMANA



MODULO DE PRINCIPIOS EPIDEMIOLOGICOS PARA EL  
CONTROL DE ENFERMEDADES (MOPECE) SEGUNDA EDICION  
REVISADA MEDICION DE LAS CONDICIONES DE SALUD  
Y ENFERMEDAD EN LA POBLACION

EPIDEMIOLOGIA II  
ESMERALDA JIMENEZ JIMENEZ 3 B  
DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS 13 OCTUBRE 2023

para el control de Enfermedades (MORCO)  
Segunda Edición Revisada. Mediciones de las  
condiciones de salud y Enf. en la población

### Contenidos y Objetivos

- Describir las formas de medición de la salud y sus aplicaciones
- Identificar las formas y usos de la presentación tabular y grafica de datos
- Describir, calcular, interpretar y aplicar las medidas de resumen de datos
- Describir, calcular, interpretar y aplicar medidas de asociación.

### Medición

Es el procedimiento de aplicar una escala estandar a una variable o un conjunto de valores

Sistemas  
Armonizados

- CIE
- A00-B99
- Z00-Z99

### Indicadores

- Indicadores de salud

- Impacto de los problemas de salud
- Función o discapacidad

- Indicadores de morbilidad

Problemas de salud  
especificos

- Infecciones
- Cánceres
- Accidentes en el trabajo

- Indicadores de mortalidad

Nivel general de  
salud

- Tabaquismo
- Accidentes

### Enfoque epidemiológico

- observación de los fenómenos de salud y enf. en la población
- Cuantificación de estos en frecuencias y distribuciones
- Analisis de la frecuencia y distribuciones de salud y de sus determinantes
- Def. de cursos de acción apropiados

### Variable

• Discretas o discontinuas

- No. de hijos de una pareja
- No. de dientes y caries
- No. de camas en el Hospital

• Continuas

- Peso al nacer (2300gr)
- R150
- Medicion

• Nominal

- sexo

• Ordinal

Tienen un orden

• de Intervalo

Temperatura corporal



Unidad 3: Medidor de las condiciones de salud y enfermedad en la Población

Distribución

Muestra cuántos o qué proporción del grupo se encuentra en un determinado valor o rango de valores dentro de todos los posibles que la medida cuantitativa puede tener

Probabilidad

Número de eventos que ocurren dentro de un número de eventos posibles.

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 de tiempo (tiempo-persona de exposición).

Incidencias

Indicador de la velocidad de ocurrencia de una enfermedad u otro evento de salud en la población, y en consecuencia es un estimador de riesgo absoluto de padecerla.



de salud y enfermedad en la población

Medidas de asociación

- Asociación { Relación de dependencia estadística entre 2 ó más eventos, características u otras variables.
- Factores de riesgo { Un factor de riesgo es un atributo o exposición que incrementa la probabilidad de ocurrencia de una enfermedad u otro daño a la salud.

Medidas de la fuerza de asociación

- Riesgo Absoluto { Incidencia de enfermedad u otro evento de interés en la población o grupo poblacional; cuantifica la probabilidad de experimentar dicha enfermedad o evento
- Riesgo Relativo { Razón entre el riesgo absoluto de enfermar o morir de aquellos con la exposición de interés.
- Razón de posibilidades { Según la situación de que se trate

Medidas de impacto potencial

- Riesgos atribuibles { La comparación de 2 medidas de incidencia acumulada, permite cuantificar el exceso de riesgo entre dos grupos con diferente nivel de exposición al factor de interés
- Fracciones atribuibles { Podemos calcular otras dos medidas importantes llamadas medidas de impacto potencial.
- Estandarización de tasas {
  - Se presentan para la población completa o para grandes categorías de la misma.
  - A estas tasas se les llaman tasas crudas



Unidad 4: Vigilancia en Salud Pública

Objetivos y usos de la Vigilancia en Salud P.

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

El contexto de actuación de la Vigilancia

- Formado por tres ambitos
- La población
  - La red de servicios de atención de salud
  - La autoridad de salud pública

Etapas básicas de los Sistemas de Vigilancia

- Recolección de Datos	Actividades	- Detección de datos - Notificación - Clasificación de datos	Responsable	- Autoridad de salud - Establecimientos de salud - Autoridad local, intermedias e internacionales
- Análisis de la Información	Actividades	- Consultación de datos	Responsable	- Autoridades de salud local, intermedias y nacionales
- Interpretación de la información	Actividades	- Comparación de datos previos e inclusión de variables nuevas	Responsable	- Autoridades locales, intermedias y nacionales
- Difusión de la información	Actividades	- Elaboración de materiales de difusión para distintos niveles de decisión	Responsable	- Autoridades de salud local, intermedias y nacionales

Evaluación de los Sistemas de Vigilancia

- a) Sencillez
- b) Flexibilidad
- c) Aceptabilidad
- d) Sensibilidad
- e) Valor predictivo positivo
- f) Representatividad
- Oportunidad



## Contenido Objetivos.

- Reconocer las situaciones de alerta que demandan investigación epidemiológica de campo
- Identificar los principios, métodos y procedimientos básicos de investigación epidemiológica de campo en el estudio de brotes
- Establecer las bases prácticas para organizar la investigación epidemiológica de campo en los niveles locales de salud.
- Analizar en detalle un caso real de investigación epidemiológica de campo aplicada al estudio de un brote en la comunidad.

## Investigación de Brotes

### Conglomerado

es la agregación inusual, real o aparente, de eventos de salud que están agrupados en tiempo y/o en espacio.

### Brote

Aumento inusual en el número de casos relacionados epidemiológicamente, de aparición súbita y disminución en un espacio específico.

## Cuando Investigar

- Cuando la enfermedad es prioritaria
- Cuando la enf. excede su ocurrencia usual
- Cuando la enf. parece tener una fuente común
- Cuando la enf. es nueva, emergente o desconocida en el área

## Definición operacional de Caso

- Criterios Clínicos
- Criterios de Laboratorio
- Criterios epidemiológicos

Metod 5: Investigación epidemiológica de brotes.  
aplicación al estudio de brotes.



Indicaciones para la investigación epidemiológica de campo  
aplicación al estudio de brotes

La enfermedad es prioritaria

- Autoridades sanitarias establecen las enf. prioritarias
- En la situación, el requerimiento para afectar una investigación de brotes deriva de los objetivos generales del sistema de salud.

La enfermedad excede su ocurrencia usual.

- Es necesario afectar una investigación cuando la incidencia de una enfermedad en una población específica, en un determinado periodo de tiempo y area geografica, excede su ocurrencia habitual.

La enfermedad parece tener una fuente común

- La sospecha de una enfermedad o problema de salud infrecuente originado por una fuente común por dos o más casos.

La enfermedad parece tener una severidad mayor que la usual

- Ejecución de una investigación epidemiologica de campo tambien esta recomendada en todas aquellas situaciones en las que una enfermedad se presenta con gravedad mayor a la habitual

La enfermedad es nueva, emergente o "desconocida" en el area

- La presencia probable de uno o más casos de una enfermedad que ocurre por primera vez.



Unidad 6: Control de enfermedades en la Población

- Aislamiento

Contenido y  
Objetivos

- Identificar las formas de respuesta de la salud pública en distintos niveles de definición de la salud y la enfermedad
- Definir el alcance de las medidas de prevención y control de enfermedades
- Describir los tipos de medidas aplicables al control de la enfermedad en la población.

Respuesta  
Social

- Formulación de políticas públicas saludables.
- Creación de entornos de apoyo social, físico, económico, cultural y espiritual
- Fortalecimiento de acciones comunitarias
- Desarrollo de habilidades personales.
- Reorientación de los servicios de salud

Medidas de  
Prevención

- Prevención primordial
- Prevención primaria
- Prevención secundaria
- Prevención terciaria

Debe aplicar la prevención y control de las enfermedades en la población, sean agudas o crónicas, transmisibles o no transmisibles

Medidas de  
Control

- Escenario epidémico
- escenario no-epidémico
- Control de la enfermedad
- Eliminación de la enfermedad
- Erradicación de la enfermedad

Evitar que los individuos sanos enfermen ya atender en forma rápida y adecuada a los que han enfermado

Tipos de Medidas  
de prevención y Control

- Dirigidas al agente
- Dirigidas al Reservoio de Salud
- Dirigidas a la Vía de Transmisión
- Dirigido al huésped susceptible

Destrucción del agente y/o evitar el contacto con el huésped y agente

Salida del Reservorio { Puerto de entrada

El ambiente, como de los elementos básicos de la cadena de transmisión.

2 tipos {  
- inespecíficas  
- específicas



Control de enfermedades en la Población

Algunas medidas de prevención y control de uso frecuente

- Aislamiento
- Cloración del agua
- Consejería en servicio
- Cuarentena
- Desinfección
- Fumigación
- Higiene personal
- Vacunación de contactos / población susceptible

Dirigidos al Huésped susceptible

- Inespecíficas
- Específicas

Encaminados a influir sobre el éxito de vida a través de la promoción de la salud individual, la influencia de la sociedad, familia.

Encaminados a mejorar la habilidad del huésped para resistir el ataque de agentes productores de la enfermedad.

Dirigidos para prevenir la introducción y controlar la propagación de la zoonosis:

- Tratamiento o eliminación de animales enfermos
- Inmunización de los animales cuando existen medidas específicas de protección
- Evitar el contacto entre animales enfermos y el individuo
- Eliminación de roedores domésticos

Dirigidos al Reservorio

- Reservorios Humanos
- Reservorios animales
- Reservorios ambientales

- Aislamiento u Cuarentena

- Quimioterapia

- Inmunización

- Inmunización de animales

- Control sanitario

- Eliminación de focos

- Eliminación de crías

- Desinfección de áreas contaminadas