

UDS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



CUADROS SINOPTICOS: MODULO 3, MODULO 4, MODULO 5 Y
MODULO 6 DEL MOPECE.

FERNANDO AILTON MALDONADO HERNANDEZ
Dr. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS
EPIDEMIOLOGIA II
TERCER SEMESTRE
GRUPO "B"

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 11 DE OCTUBRE DE 2023.

Modulo 3

Medición de las Condiciones de Salud y enferme- dad en la pobla- ción.

Objetivos

Describir las formas de
medición de la salud
y sus aplicaciones

Identificar las
formas y usos de la
presentación tabular
y gráfica de datos

Describir, calcular,
interpretar y aelli-
car las medidas de
resumen de datos

Describir, aelliar,
interpretar y aelli-
car las medidas
de asociación.

Se mide de acuerdo a
nivel de salud y bienes
tar, capacidad funcional, la
presencia y causas de
enfermedad y muerte y
expectativa de vida.

Los indicadores de salud
funcional tratan de medir
el impacto de los proble-
mas de salud de vida diaria

Los indicadores de
morbilidad miden
la frecuencia de
problemas de
salud específicos

Medición de
salud y enfer-
medad en la
población.

Continuación Módulo 3

Tipos de datos y su valoración

También es necesario medir el desempeño de los servicios de salud.

Definición de las variables que representan o caracterizan los problemas de salud.

Hay que tomar en cuenta la frecuencia y distribución.

Los indicadores de mortalidad general o por causas específicas, permiten comparar el nivel de salud e índices de salud de causas de mortalidad relevantes.

Variables cualitativas
Variables cuantitativas
Variable nominal
Variable ordinal
Variable de intervalo
Variable proporcional o de razón.

Modulo 3
Medición de las
Condiciones de
Salud y enferme-
dad en la pobla-
ción.

Presentación
gráfica de
datos.

Medidas de
resumen de una
distribución.

Prevalencia
e
Incidencia

Por medio de diagramas
de barras o bien por
gráficos de sectores
Se denomina correa
endémica a la presen-
tación gráfica del cam-
biamiento histórico de una
enfermedad.

Medidas de tendencia
Central

Medidas de dispersión

Medidas de frecuencia.

Prevalencia

Incidencia.

Son la media, me-
diana y moda.

Rango o amplitud, la
varianza y la desvia-
ción estándar.

Se recurre a tres
conceptos: probabilidad
riesgo y tasa.

Es la medida del
número total de
casos existentes

Indicador de la magni-
tud de la presencia de
una enfermedad

Medida del número de
casos nuevos.
Indicador de la velocidad
de ocurrencia.

Módulo 4

Vigilancia en Salud Pública.

Objetivos -

Reconocer la importancia de la vigilancia en SP.
Identificar los tipos de vigilancia y sus usos
Relacionar los elementos de la vigilancia a sistemas locales y regionales
Conocer los actores básicos para la evaluación de un sistema de vigilancia.

Actualización de recolección de datos

Detección
Notificación
Confirmación de datos

Definición de caso

Caso sospechoso
Caso probable
Caso confirmado

Etapas básicas de los sistemas de vigilancia.

Fuentes de datos para la vigilancia

Notificación de casos
Registros
Investigación de casos y brotes
Encuestas y revisiones

Tipos de Vigilancia

Análisis de datos

Interpretación de información
Discusión de información

Vigilancia Pasiva
Vigilancia Activa
Vigilancia sentinela.

Discriminación y comparación de datos con características de

Tiempo
Lugar
Persona

Módulo A

Vigilancia en Salud Pública.

Vigilancia

Observación sistemática de la frecuencia, distribución y determinantes de los eventos de salud.

Es un proceso continuo y sistémico, escrutinio de tendencias y de comparación.

Estimar la magnitud de los eventos.

Detectar cambios agudos en la ocurrencia y distribución de enfermedades.

Identificar, analizar y monitorear las tendencias y patrones del proceso salud enfermedad en las poblaciones.

Observar cambios en los patrones de ocurrencia de los agentes y huésped.

Detectar cambios en las prácticas de salud

Investigar y controlar las enfermedades

Uso de la Vigilancia en Salud Pública.

Continuación Módulo A

Eventos sujetos a vigilancia por el RSI

Enfermedades que ya han sido total o parcialmente erradicadas

Enfermedades que se erradicaron en fase de eliminación

Enfermedades transmisibles de corto periodo de incubación y alta letalidad.

Daños a la salud por sustancias tóxicas ambientales.

Otros eventos de naturaleza social condicionados o determinados por problemas de salud.

Nivel

Poliomielitis
Por virus salvaje

Influenza humana
Por nuevo serotipo
y síndrome res
piratorio agudo
severo (SARS).

Poliomielitis
Fiebre amarilla
humana

Viruela

Sarampión
Rubéola
Parotiditis
Etc.

Cólera, ébola,
etc.

Módulo 5

Investigación epi-
deemiológica de
campo: aplicación
al estudio de
brotes.

Investigación de brotes

Conjuntos

Brote

Epidemias

La enfermedad
es prioritaria

La enfermedad
excede su occurren-
cia usual

La enfermedad
parece tener una
fuente común

La enfermedad
parece tener
una severidad
mayor que la usual

La enfermedad
es nueva, emergen-
te o desconocida.

¿Cuándo
investigar?

Es la agregación inusual o aca-
sualmente de eventos de salud que
están agrupados en tiempo y/o
espacio

Es el aumento inusual, real o
agarente, de eventos de salud
agrupados en tiempo y/o espacio

Es la ocurrencia de casos de
enfermedad u otros eventos de
salud con una incidencia mayor
a la esperada para un área
geográfica y período determinado

Módulo 5

Investigación epidemiológica de campo: aplicación al estudio de brotes

¿Cómo investigar?

Confirmar la ocurrencia de un brote

Organizar el trabajo de campo

Establecer una definición operacional de caso

Caracterizar el brote en: tiempo, espacio y persona.

Verificar el diagnóstico

Comparar incidencias

Administrativos

Logísticos

Técnicos

Criterios clínicos

Criterios de laboratorio

Criterios epidemiológicos

Tiempo

Veracidad del brote
Exposición de la población
Periodo de incubación.
Lugares
Describir la distribución de casos

Espacio

Generar hipótesis
y adoptar medidas
de control inmediato

Preparar un informe
técnico de investi-
gación de campo.

Método clásico de
investigación epi-
demiológica

Método contemporá-
neo de investiga-
ción epidemiológica

Otros
métodos

Persona

Evaluar las
hipótesis

Implementar
las medidas
de control.

Descripción de
la distribución
de los casos
Según caracterís-
ticas de los
individuos.

Evaluar las
medidas

Unidad 6

Control de las
Enfermedades en
la población.

Objetivos

Identificar las formas de respuesta de la salud pública en distintos niveles de salud y enfermedad.

Definir el alcance de las medidas de prevención y control de las enfermedades.

Describir los tipos de medidas aplicables al control de la enfermedad en la población.

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.

La respuesta social a los problemas de salud.

Continuación...

Medidas de
prevención

Medidas de
control

Individual y poblacional

Prevención primordial

Prevención primaria

Prevención secundaria

Prevención terciaria

Escenario epidémico

Escenario no epidémico

Urbanización

Se dirige a evitar el surgimiento y la consolidación de patrones de vida sociales, económicos y culturales.

Se dirige a limitar la incidencia de enfermedad mediante el control de sus causas y fx de riesgo.

Se dirige a la curación de las personas enfermas y la reducción y la reducción de las consecuencias de la enfermedad.

Se dirige a reducir el progreso y las complicaciones de una enfermedad ya establecida.

Agotar la epidemia

corto plazo
 largo plazo

Factores condicio-
nantes del alcance
de medidas.

Eficacia

Se determina por
su capacidad de
prevenir o curar

Debe considerar
la duración

Facilidad
Operacional

Está condicionada
por la posibilidad
de que sean usados
a un nivel adecuado
de cobertura e
intensidad.

Dirigidas al agente

Destrucción del
agente

Evitar el contacto
fuertemente - agente

Humanos

Aislamiento y
cuarentena

Animales

Inmunización vs
la rabia

Dirigidas al
reservorio

Ambientales

Desinfección de
áreas contaminadas
con heces de
ovos y micelios

Dirigidas a la
puerta de entrada
y salida.

Aislamiento y
cuarentena
Desinfección
Reservorios
Terapéutica
etc.

Módulo 6
Control de
enfermedad en
la población

Tipos de medidas de prevención y control.

Dirigidas a la vía de transmisión

Agua, alimentos, Suelo que no estén contaminados Interrumpir la transmisión a través de vectores o huéspedes contaminados.

Dirigidas al huésped susceptible

Inespecíficas

Específicas

Promoción de la salud individual
Vacunación, profilaxis, medidas curativas.

Algunas medidas de prevención y control de uso frecuente.

Aislamiento
Aplicación de gamma globulina y sueros específicos
Búsqueda y tratamiento de portadores.
Cambios en hábitos personales.

Continuación...

Bibliografía

Organización Panamericana de la Salud, OMS.
(2002). Módulo de Principios de Epidemiología para el control de las enfermedades (MOPECE). Washington: OPS.