

→ UDS

Universidad del Sureste
Campus Comitan
Medicina Humana



4

Cuadros sinópticos. Módulo de principios de epidemiología
para el control de enfermedades (MOPECE).

Módulos III, IV, V, VI.

Epidemiología

Dr. Cecilio Culebro Castellanos

Brian Torres Villalobos

Tercer Semestre

"C"

Comitan de Dominguez, Chis, a II de oct del 2023.

Modulo III
Medición en las
condiciones de
salud y
enfermedad
en la población

- Objetivos
- Describir las Formas de Medición de la Salud y sus complicaciones.
 - Identificar los Formas y usos de la presentación tabular y gráfica de los datos.
 - Describir, calcular, Interpretar y aplicar los Medios de resumen de los datos.
 - Aplicar Medios de asociación.

- Medición de la salud y enfermedad en la población
- Se mide de acuerdo a nivel de salud y bienestar la capacidad Función, presencia, Causa de enfermedad y Muerte.
 - Los indicadores de salud Función tratan de medir el impacto de los problemas de salud en la vida diaria.
 - También es Necesario medir el desempeño de los Servicios de salud

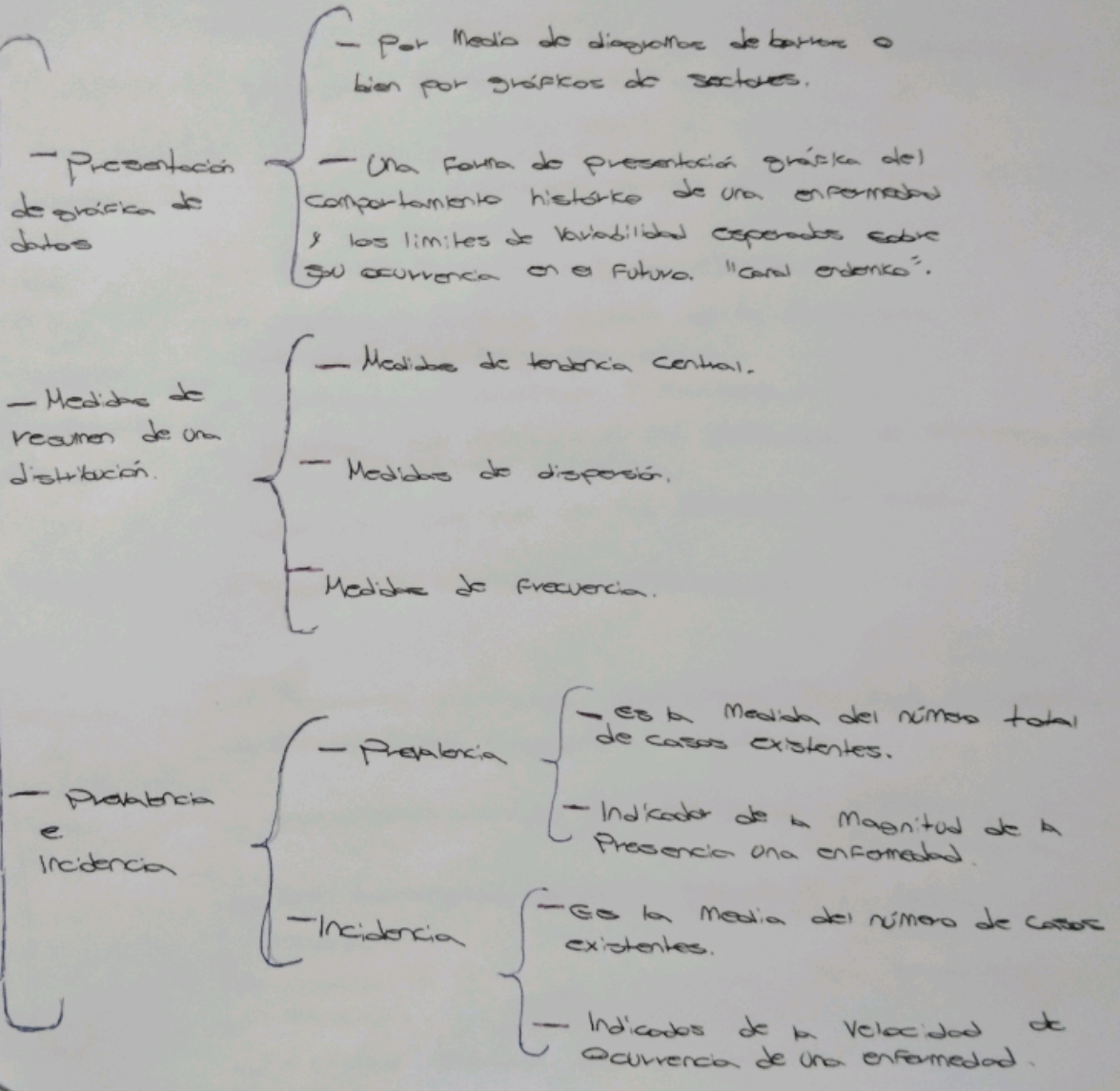
- Los indicadores de mortalidad miden la frecuencia de problemas de salud específicos.
- Los indicadores de mortalidad general o por causas específicas permiten comparar el nivel general de salud.

- Tipos de datos y su Tabulación
- Definición de las Variables que representan o caracterizan los problemas de salud.
 - Hay que tomar en cuenta la Frecuencia y su distribución.

- Variables Cualitativas.
- Variables Cuantitativas.
- Variable Nominal.
- Variable Ordinal.
- Variable de Intervalo.
- Variable de razón.

- Continuas.
- Discretas o discontinuas.

Módulo III
Medición en las
condiciones de
salud y
enfermedad en
la población



Módulo IV
"Vigilancia
en salud
pública."

Concepto

Vigilancia

- Se entiende como la observación sistemática y continuada de la frecuencia, la distribución y determinantes.
- Proviene de una disciplina básica de S.P.

Uso
de la
Vigilancia
en
Salud
Pública

- Estimar la magnitud de los eventos.
- Detectar cambios agudos en la ocurrencia y distribución de enfermedades.
- Identificar, cuantificar y monitorear.
- Describir los cambios en los patrones de ocurrencia de los agentes.
- Detectar cambios en los patrones de salud.
- Investigar y controlar enfermedades.

Eventos
de
salud
bajo
Vigilancia.

- Reglamento sanitario Internacional (RSI-2005).
- Enfermedades parcialmente erradicadas.
- enfermedades en fase de eliminación.
 - Viruela
 - Poliomielitis.
 - Tétanos
 - Sífilis Congénita.
- Enf. transmisibles de corto periodo de incubación.
 - Cólera
 - Ebola
- Daños a la salud provocados por sustancias tóxicas.
- otros eventos de la naturaleza.

Módulo IV
Vigilancia en
salud pública.

Recabación de
datos

• Recolección de
datos

→ se hace en oct. como: detección, notificación y confirmación de los datos.

- Caso sospechoso { Signos y síntomas compatibles.
- Caso probable { sin evidencia de laboratorio.
- Caso confirmado { Evidencia definitiva de laboratorio.

• Fuentes de datos
para la vigilancia.

- Verificación
- Registros
- Encuentros
- Pulsores
- Investigación de casos y brotes
- Censos
- C. Médico
- Historias clínicas
- Monitoreos
- Registro de enfermedades.

Tipos de
Vigilancia

- 2. Pasiva
- 2. Activa
- 2. Sentinela.

Sistemas de
Vigilancia y
control

- La propia actividad de los programas de prevención y control genera información útil.
- Tienen responsabilidad en la toma de medidas de control.

Evaluación de
los sistemas
de Vigilancia

- sencillez
- flexibilidad
- Aceptabilidad
- sensibilidad
- oportunidad
- Representatividad
- Valor predictivo.

Válculo V
Investigación
epidemiológica de
campo: aplicación
y estudio de brotes

Investigación de
brotes

- Conglomerados
- Brotes
- Epidemias

- Esta agregación (real, local, o aparente) - de eventos de salud que están agrupados.
- Es el ocupamiento de los casos de un evento relativamente poco común.
- Es una situación epidémica limitada a un espacio localizado.
- Es el aumento usual en el número de casos.
- Es la ocurrencia de casos de enfermedad u otros eventos de salud.
- Es un problema de salud pública a gran escala.

¿Cuándo
investigar?

- La enfermedad es prioritaria.
 - La enf. excede su ocurrencia usual.
 - La enfermedad parece tener una fuente en común.
 - La enf. parece tener una severidad mayor que la usual.
 - La enf. es nueva, emergente o "desconocida" en el área.
- Cuando influye en el caso por una fuente común para dos o más casos se debe investigar.
 - El análisis sistemático de la letalidad a partir de la enf. e información.
 - La gran mayoría de las nuevas enfermedades nuevas emergentes y resurcientes cumplen potencialmente.

Módulo 5
Investigación epidemiológica de campo: Aplicación al estudio de brotes.

Estrategia de investigación

- Confirmar la ocurrencia de un brote
 - se debe verificar el diagnóstico.
 - se deben comparar incidencias.
- Organizar el trabajo de campo
 - En general se debe prestar atención a tres tipos de requerimiento:
 - Administrativo.
 - Logístico.
 - Técnico.
- Establecer una definición operacional del caso.
 - Criterio clínico
 - Criterio de laboratorio
 - Criterio epidemiológico.
- Realizar la búsqueda activa de casos.
- Caracterizar el brote.
 - Tiempo:
 - Velocidad del brote.
 - Intensidad de exposición.
 - Espacio:
 - Lugar
 - distribución geográfica.
 - persona:
 - distribución de los casos.
- Evaluar hipótesis.
- Implementar medidas de control específicas.
- Eficacia de medidas de control.
- Evaluar hipótesis y adoptar medidas.
 - La aplicación del estudio analítico de un brote es una extraordinaria y estimulante experiencia de capacitación.
- Lectura complementaria N° 1
 - Métodos clásicos de investigación epidemiológica.
- Lectura complementaria N° 2
 - Métodos contemporáneos de investigación epidemiológica.

Lecturas complementarias

Módulo VI
Control de enfermedades en la población.

Enfoque biotecnico

- Observar
- Cuantificar
- Proponer
- Comparar.

Respuesta Social

- Adoptar respuestas en función de los cambios demográficos y epidemiológicos.
- Demandas expuestas.

Promoción a la salud

- Carta de Ottawa.
- Identificar y realizar objetivos.
- Satisfacer necesidades.
- Cambiar - adaptarse al ambiente.
- Metas en salud:
 - Asegurar equidad en salud.
 - Sumar vida a los años.
 - Sumar años a la vida.

Respuesta Social

- Formación de políticas públicas saludables.
- Creación de apoyo social - físico, económico, cultural.
- Fortalecimiento de acciones comunitarias.
- Desarrollo de habilidades.
- Reorientación de los servicios de salud.

Módulo VI
Control de
enfermedades
en la población.

Medidas de
Prevención

- enfoque estratégicos.
 - Individual.
 - poblacional.
- Clasificación de los tipos de Prevención
 - prevención primaria.
 - prevención secundaria.
 - prevención terciaria.

Medidas de
control

- Acciones sobre elemento identificado.
- Escenario Epidémico.
 - Aplanar epidemia.
 - Conservar curva descendente.
- Escenario no epidémico
 - Corto Plazo
 - Equilibrio en situación no epidémica.
 - Largo Plazo
 - Reducción de riesgo de enfermar.

Tipos de
Medidas de
prevención y
control

- Dirigidas al agente.
- Dirigidas al reservorio.
- Dirigidas a la puerta de salida.
- Dirigidas a vía de transmisión.
- Dirigidas a puerta de entrada.
- Dirigidas a huésped susceptible.

Bibliografía.

- Módulo de principios de epidemiología para el control de enfermedades. (MOPECE).