



Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Dr. Cecilio Culebro Castellanos

Cuadro sinóptico MOPECE

Epidemiología II

PASIÓN POR EDUCAR

3°

“B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre de 2023.



Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en medicina humana



Cuadros sinopticos de los modulos de principios de epidemiologia para el control de enfermedades (MOPECE)
Modulo 3, 4, 5 v 6

Lizeth Guadalupe Ramirez Iozano

Epidemiologia II

3 - B

Comitán de Domínguez, Chiapas 13 de octubre 2023

Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población

Modulo 3

Objetivos

- Describir las formas de medición de la salud y sus aplicaciones.
- Identificar las formas y usos
- Describir, calcular, interpretar y aplicar las medidas.

Medición de salud y enfermedad en la población

- Existen diferentes formas de medir la salud, dependiendo cual es su definición.
 { Mide el nivel de salud y bienestar, la capacidad funcional.
- Medición { Es el procedimiento de aplicar una escala estandar a una variable o conjunto de valores.

Tipos de datos y su tabulación

- Principal paso en el proceso de medición
- Variables {
 - Cualitativas { Variable: Cualquier característica o atributo que asuma valores diferentes.
 - Cuantitativas
- Distribución {
 - Es el resumen completo de las frecuencias de los valores o categorías.

Medidas de resumen de una distribución

- Medidas de tendencia central {
 - La moda
 - La mediana
 - La media
 - Promedio
- Medidas de dispersión {
 - El rango
 - Amplitud
 - La varianza
 - La desviación

Medidas de frecuencia

• Probabilidad

• No de eventos que ocurren dentro de un n. 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 u. de población y tiempo.

• Prevalencia de morbilidad

• Medidas de morbilidad

• Cuantifica las condiciones de salud y enferm.

• Distribución proporcional

• Forma sencilla de expresar la cantidad de casos.

• Mortalidad proporcional

• Especifica útil para describir.

Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población

Medidas de la fuerza de asociación

• Riesgo relativo

• Incidencia de una enfermedad en la población

• Riesgo absoluto

• Incidencia de un evento de interés en la población

• Razón de posibilidades

• Se define de forma diferente según la situación que se trate.

Medidas de impacto potencial

• Riesgo atribuibles.

• Comparación de dos medidas.

• Riesgos atribuibles en expuestos.

• Riesgo atribuible en la población

• Factores atribuibles

• Calcular medidas importantes.

• Medidas de impacto potencial.

• Fracción atribuible en la población

• Estandarización de tasas.

• Tasas crudas

• Tasas específicas

Vigilancia en salud pública

Modulo 4

Objetivos

- Reconocer la importancia de la vigilancia en la S.P.
- Identificar los tipos de vigilancia y sus usos.
- Aplicar principios de la vigilancia a problemas locales y regionales.
- Conocer los criterios.

Conceptos y definición

- Vigilancia
 - Observación sistemática y continuada de la frecuencia.
- Componentes prácticos.
 - Medición sistemática
 - La comparación
- Características
 - Proceso continuo y sistemático.
 - Proceso de escrutinio de tendencias.
 - Proceso de comparación

Objetivos y usos de la vigilancia en S.P.

- Detectar cambios agudos
- Observar cambios en los patrones
- Detectar cambios en prácticas.
- Investigar y controlar enfer.
- Planear los programas de salud
- Evaluar las medidas de prevención y control.

Eventos de salud bajo vigilancia.

- Enfermedades
- Síndromes.
- Factores de riesgo.
- Eventos S.P.

Proceso de priorización de los eventos sujetos

Vigilancia en S. P.

El contexto de actuación de la vigilancia

• Funciona un sistema de vigilancia.

• Enfermedades o condiciones

• Inicia en la población

• Ocurre la enfermedad

• Evento de salud a vigilar.

• Existen acciones específicas.

Etapas básicas de los sistemas de vigilancia.

• Recolección de datos

• Tipos de vigilancia

• Analisis de datos

• Interpretación de información

• Difusión de información

• Detección

• Notificación

• Clasificación

• Validación

• Pasiva

• Activa

• Centinela

• Tiempo

• Persona

• Curva epidémica

• Corredor endémico

• Hallazgos del análisis para generar hipótesis

• Difusión periódica

• Jerarquía

Los sistemas de vigilancia

• Responsabilidades

• Funciones

• Atribuciones.

Investigación epidemiológica de campo.
Aplicación al estudio de brotes.
Modulo 5

Objetivos

- Reconocer las situaciones de alerta
- Identificar los principales motivos.
- Establecer las bases.
- Analizar un caso real de investigación

Investigación de brotes.

- El posible brote ante el cual no nos encontramos pudiera ser la primera manifestación
- Conglomerado
 - Agregación inusual, real o aparente, de eventos de salud.
- Brote
 - Es el aumento inusual en el N. de casos relacionados epidemiológicamente.
- Epidemia
 - Ocurriencia de casos de enfermedad y otros eventos de salud con una incidencia mayor a la esperada.

Cuando investigar.

- Enfermedad es prioritaria
 - Alto potencial de transmisión
- Enfermedad excede su ocurrencia usual.
 - Frecuencia
 - Distribución
 - Determinantes.
- Enfermedad parece tener una fuente común
 - Se origina por una fuente común para dos o más casos.

Investigación epidemiológica de campo: aplicación al estudio de brotes.

Cuando investigar

- Enfermedad parece tener una severidad mayor que la usual.

- La enfermedad se presenta con mayor gravedad.

- Enfermedad nueva, emergente o "desconocida" en el área

- Enfermedad nueva, que ocurre por primera vez.

Como investigar

- Actividad descriptiva

- Tiempo
- Espacio
- Persona

- Actividad analítica

- Insuficiente para determinar la fuente, modo, riesgos y exposiciones.

1.- Confirmar la ocurrencia de un brote

- Verificar el diagnóstico
- Comparar incidencias.

2.- Organizar el trabajo de campo

- Administrativos
- Logísticos.
- Técnicos.

3.- Establecer una definición operacional de caso.

- Criterios clínicos.
- Laboratorio
- Epidemiológicos.

4.- Realizar la búsqueda de actividad de casos.

5.- Caracterizar el brote en tiempo, espacio y persona

- Curva epidémica

6.- Generar hipótesis

7.- Evaluar hipótesis.

8.- Implementar medidas.

9.- Evaluar eficacia

10.- Preparar un informe.

Control de enfermedades en la población

Modulo 6

Objetivos

- Identificar las formas de respuesta de la S.P.
- Definición de la salud y la enfermedad
- Describir los tipos de medidas aplicables al control

Medidas de prevención

- Enfoques
 - Individual
 - Poblacional
- Impacto potencial
 - Prevalencia de exposición al factor de riesgo en la población.
- Prevención primordial
 - Evitar el surgimiento y la consolidación de patrones.
- Primaria
 - Limita la incidencia mediante el control de causas y factores.
- Secundaria
 - Curación de las personas enfermas
- Terciaria
 - Reducir el progreso y las complicaciones.

Medidas de control

- Servicio de salud
 - Primer caso
- Escenario epidémico
 - Curva descendente rápida
- Escenario no epidémico.
 - Dependiente a la dimensión

Control de enfermedades en la población.

Alcance de la población

- Control de la enfermedad
- Eliminación de la enfermedad

• Medidas poblacionales

• Eliminación para no presentar casos.

Factores condicionantes del alcance de las mismas.

• De la eficacia de las medidas

• Medidas para determinar la capacidad de prevenir

• Condicionantes de la factibilidad operacional de las medidas.

• Extensión
• El valor
• El tipo
• El equipo
• Efectos secundarios.

Tipos de medidas de prevención y control.

• Dirigidas al agente

• Destrucción del agente

• Dirigidas al reservorio.

• Humano
• Animales
• Ambiente.

• Dirigidas a la puerta de salida.

• Cutáneas
• Orina

• Dirigidas a la vía de transmisión

• Dirigidas a la puerta de entrada

• Dirigidas al huésped susceptible.

Bibliografía

Castillo - Salgado, C, mujer y salud, organización panamericana (2011)
Módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades. Unidad 5, 4, 6 y 3. PDF