



CUADROS SINÓPTICOS DE LOS MÓDULOS
TRES, CUATRO, CINCO Y SEIS DEL MÓ-
DULO DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGÍA
IA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES
(MOPECE).

NOMBRE: Sergio Rodrigo Flores Diaz
GRADO: 3^{er} semestre
GRUPO: D
MATERIA: Epidemiología 11
DOCENTE: DR. Cecilio Culebro Castellanos

Comitan de Dominguez, Chiapas, 12 de octubre del 2023

Módulo de Principios para el Control de Enfermedades (MOPECE)

Módulo Tres

• Objetivos

• Describir las formas de medición de salud y sus aplicaciones.

• Identificar los formatos y usos de la presentación tabular y gráfica de datos.

• Describir, calcular, interpretar y aplicar resumen de datos y asociación.

• Medición de Salud y enfermedad en la población.

• Son mediciones (medias, medianas, proporciones) que resumen las observaciones de individuos en cada grupo observado, en otras palabras, miden la salud en la población.

• Por ejemplo, tasa de prevalencia de hipertensión en mujeres y en hombres en un grupo etario.

• Tipos de datos y su tabulación.

La cuantificación del Estado de salud y formas de enfermedad en la población, requiere de métodos y técnicas que permitan recopilar datos en forma objetiva y eficiente, convertir los datos en información para facilitar su comparación y simplificar su interpretación, y transformar la información para acciones de control y prevención. (persona, lugar y tiempo)

• **Variables:** cualquier característica o atributo que puede asumir valores diferentes.

- variables discretas o discontinuas
- variables continuas
- variable nominal
- variable ordinal
- variable de intervalo
- variable proporcional o de razón.

• Presentación gráfica de datos.

• La distribución de variables cuantitativas así como variables discretas se suele representar gráficamente por medio de diagramas de barras o bien por gráficos de sectores, ya sea como frecuencias absolutas o relativas.

• **Nominal.**

• **Ordinal.**

• **De intervalo.**

• **Proporcional o de Razón.**

Módulo Tres

Medidas de resumen de una distribución.

• Es necesario utilizar un valor resumen que represente la serie de valores en su conjunto, es decir, su distribución, para los datos de variables cuantitativas, la proporción o porcentajes, la razón y tasas.

- Medidas de tendencia central (modo, media)
- Series agrupadas.
- Medidas de dispersión.

Medidas de frecuencia

Representan la ocurrencia de un fenómeno de salud (enfermedad, trastorno o muerte) en poblaciones.

- Prevalencia
- Incidencia
- Probabilidad
- Tasa
- medidas de morbilidad y mortalidad.

Comparación de la frecuencia y medidas de asociación.

• Medidas de frecuencia se utilizan para describir frecuencia, con lo que ocurre un evento o una característica en una muestra o población.

- Las medidas de asociación se utilizan para evaluar la relación entre dos variables.

Medidas de la fuerza de asociación.

Se utilizan para evaluar la relación entre un factor de riesgo y un resultado de interés en un estudio epidemiológico.

- Razón de prevalencia
- Razón de tasas
- Odds Ratio
- Proporcionan información sobre magnitud y dirección de la asociación.

Apéndice estadístico - Epidemiológico.

• Se refiere a una sección adicional en un informe o estudio epidemiológico, se presta datos y análisis estadísticos detallados.

- Variables utilizadas
- metodología de muestreo
- Técnica de análisis
- conclusiones del estudio epidemiológico.

Medidas de Impacto Potencial.

Se utilizan para evaluar el efecto que una exposición o intervención podría tener en la incidencia o prevalencia de una enfermedad o condición de interés en una población.

- Fracción etiológica
- Riesgo atribuible
- Numero necesario para prevenir

Módulo de Principios para el Control de Enfermedades (MOPECE)

Módulo Cuatro

Objetivos:

- Reconocer la importancia de vigilancia en la salud pública.
- Identificar los tipos de vigilancia y sus usos
- Aplicar los principios de vigilancia y programas locales y regionales.
- Conocer los criterios básicos para la evaluación de un sistema de vigilancia.
- Enfoques y usos básicos de la vigilancia en salud pública como proceso sistemático de observación de tendencias en salud, análisis y evaluación de necesidades de salud en los niveles locales.

Objetivos y usos de la vigilancia en salud pública.

Tiene como objetivo principal monitorear y controlar la aparición y propagación de enfermedades en una población

Usos: Detección de brotes, evaluación de la efectividad de intervenciones en salud pública, seguimiento de tendencias epidemiológicas.

Eventos de salud bajo vigilancia.

Se enfoca en monitorear y controlar diversos eventos de salud, el objetivo es detectar y responder rápidamente a esos eventos para prevenir la propagación de enfermedades y proteger la salud pública.

El contexto de actuación de la vigilancia.

La vigilancia en salud pública opera en diferentes contextos para monitorear y proteger la salud de la población

Etapos básicos de los sistemas de vigilancia.

Estos etapas se repiten continuamente para garantizar la vigilancia continua y efectiva de los eventos de salud y permitir una respuesta oportuna para proteger y mejorar la salud pública.

Objetivos: Detectar cambios

- agudos en la ocurrencia y distribución de enfermedades.
- Investigar y controlar enfermedades.
- Evaluar los programas de salud preventiva y control.

Brotes de enfermedades

Infecciosas, enfermedades de declaración obligatoria, emergente y reemergente, enfermedades crónicas, lesiones y eventos raros.

Vigilancia a nivel local

- vigilancia a nivel nacional
- vigilancia en línea internacional
- vigilancia en entornos específicos

Recapitular de datos

- Análisis de datos
- Interpretación y evaluación
- Informe y difusión
- Acción y respuesta

Módulo Cuatro.

• Tipos de vigilancia:

Los métodos para la recolección de datos que se han revisado se aplican universalmente para la vigilancia en salud pública.

- Vigilancia pasiva.
- Vigilancia activa.
- Vigilancia catrónica.

• Notificación de casos:

Es el proceso mediante el cual se informa a las autoridades sanitarias sobre la aparición de enfermedades o condiciones de importancia para la salud pública.

- Declaración oficial
- Transmisión de los datos.

• Validación de los datos de vigilancia.

Es un proceso crucial para garantizar la calidad y fiabilidad de la información recopilada

Consiste en verificar y confirmar la precisión, integridad y consistencia de los datos registrados así, como identificar posibles errores y inconsistencias.

• Evaluación de los Sistemas de Vigilancia.

Es un proceso sistemático para medir y analizar el desempeño de los sistemas de vigilancia en la detección, notificación y seguimiento de enfermedades.

Esto incluye evaluar la efectividad, eficiencia, calidad y utilidad del sistema en términos de captura de datos, análisis, interpretación y respuesta oportuna.

• Los sistemas de vigilancia y los programas de control.

Los sistemas de vigilancia en epidemiología son mecanismos diseñados para recopilar, analizar y utilizar datos sobre la ocurrencia y distribución de enfermedades en una población.

Los programas de control son iniciativas complementarias para prevenir, controlar o eliminar enfermedades específicas.

Objetivos

- Reconocer las situaciones de alerta que demandan investigaciones epidemiológicas 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.
- Describir los lineamientos de la investigación epidemiológica de campo desde el punto de vista operativo y aplicarlos a los niveles locales de salud.
- Desarrollar los procedimientos básicos de generación y conocimiento, información y conocimiento orientados a la práctica.

La investigación en salud pública

La expansión del concepto de salud con sus determinantes y la creciente complejidad epidemiológica de la situación de salud de las poblaciones aumentan las diversificaciones de responsabilidad en los servicios de salud.

La epidemiología descriptiva

• La epidemiología analítica.

Involucra la recopilación

de datos, análisis sistemático de los datos, identificación de la fuente del brote y la implementación de medidas de control para prevenir su propagación.

Esto significa que el número de casos de la enfermedad o morbilidad aprendida en un área geográfica específica o un período de tiempo determinado.

Esto puede ser logrado

por la transmisión de un patógeno a través de alimentos, contaminados, agua contaminada, contacto directo con personas infectadas u otros modos de transmisión.

Investigación de brotes

Se refiere al proceso de identificar y controlar la propagación de enfermedades en una población.

Cuando una enfermedad existe y ocurre una vez en un episodio o epidemia

• La enfermedad puede tener una fuente común.

Cuando una enfermedad puede tener una fuente común en epidemiología, significa que múltiples casos de la enfermedad están relacionados con una fuente de exposición compartida.

Modulo Cinco

• La enfermedad es nueva, emergente o "desconocida" en el área.

La presencia de uno o más casos de una enfermedad que ocurre por primera vez, o que hace mucho tiempo no ocurría en una zona específica.

• Transmisión de persona a persona.

Se refiere a la propagación de enfermedades infecciosas de una persona a otra, a través de diferentes vías.

• Emergente: Enfermedad desconocida o de nueva aparición hasta el momento, generalmente de tipo infeccioso o transmisible.
• Recientemente: Resurgimiento de enfermedades que ya habían sido anteriormente erradicadas o su incidencia disminuida.
Como el contacto directo, los gases respiratorios, el contacto con superficies contaminadas o inhalación de portadores en el aire.

• Control de brotes

Se refiere a los métodos y estrategias implementados para prevenir la propagación de una enfermedad infecciosa en una población.

Esto implica identificar y rastrear los casos, implementar medidas de control como el aislamiento de los casos confirmados, cuarentena, promoción de higiene etc.

• Establecimiento del agente causal.

Se refiere a la identificación y determinación del agente infeccioso o la causa principal de una enfermedad.

Esto implica realizar investigaciones exhaustivas utilizando métodos científicos y herramientas.

• Estudio de caso y contrastes

Son un tipo de estudio observacional en el que se comparan individuos que tienen una enfermedad o condición de interés.

Se recopila información retrospectiva sobre exposiciones pasadas para determinar si hay una asociación entre dichas exposiciones y la enfermedad.

Módulo de Principios de Enfermedades (MOPERE) Modulo Seis

• Modulo 6 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 los métodos de prevención y control de enfermedades.
- Describir los tipos de medidas aplicadas al control de enfermedades en la población.
- Plantear cómo la medición, vigilancia y análisis sistemático de las condiciones de salud en la población puede contribuir a identificar, aplicar y evaluar.

• La respuesta social a los problemas de salud

• La respuesta social a los problemas de salud en epidemiología implica la participación y colaboración de la comunidad, la educación sanitaria, el fortalecimiento de los sistemas de salud y la implementación de medidas preventivas y de control.

- Respuesta social
- Promoción de la salud.
- Pesquisa social

• Medidas de prevención.

• Son acciones o estrategias implementadas para evitar la exposición, propagación o impacto de enfermedades o problemas de salud.

- Vacunación
- Higiene de manos
- Uso de mosquitos
- Distanciamiento social
- Buena higiene respiratoria.
- Control de vectores.

• Medidas de control

• Se enfoca en reducir la propagación de enfermedades y minimizar su impacto.

- Identificación y seguimiento de casos.
- Restricción de contactos
- Cuarentena y aislamiento
- Medidas de higiene
- Restricción y cierre
- Vacunación masiva

Módulo Seis.

Control:

Es el conjunto de acciones, programas u operaciones continuas dirigidas a reducir la incidencia y/o prevalencia de un daño o niveles altos que deben de constituir un problema de salud pública.

• Estrategia epidemiológica

- Estrategia no-epidemiológica
- Corto plazo
- Largo plazo

• Factores condicionantes

del alcance de los medidas

Los condicionantes del alcance de los medidas en epidemiología pueden incluir factores como la disponibilidad de recursos, la aceptación y cumplimiento de la población, la capacidad de seguimiento y monitoreo, así como los correctivos del agente infeccioso y su forma de transmisión.

- Eficacia
- Comportamiento
- Estacional o cíclica

• Condicionantes de la factibilidad operacional de las medidas

• Los condicionantes de la factibilidad operacional de las medidas en epidemiología pueden incluir aspectos como la disponibilidad y acceso a recursos humanos y materiales.

• La capacidad de implementación a gran escala, la legislación de distribución y abastecimiento, la infraestructura de salud existente, así como la coordinación y colaboración entre otros actores y sectores involucrados en la respuesta epidemiológica.