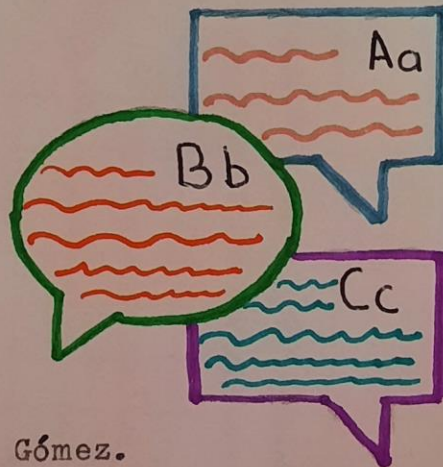
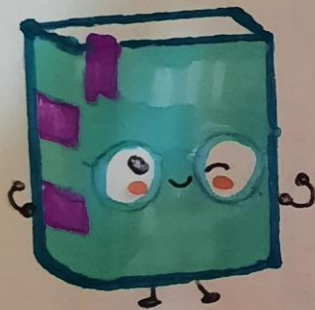


Cuadros sinópticos de los temas: Tres, Cuatro, Cinco y Seis, del Módulo de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades (MOPECE) Segunda Edición Revisada.

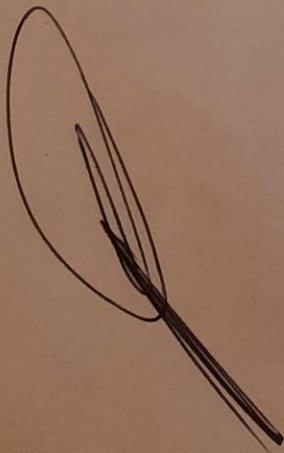


Adriana Itzel Gallegos Gómez.

Tercer semestre.

Epidemiología II.

Dr. Cecilio Culebro Castellanos.



Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre del 2023.

Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población

Objetivos

- Describir formas de medición de salud y aplicaciones.
- Identificar y usar formas de presentación tabular.
- Describir, calcular, interpretar y aplicar medidas de resumen de datos.
- Describir, calcular, interpretar y aplicar medidas de asociación.

Medición

- Procedimiento de aplicar una escala estándar a una variable o a un conjunto de valores.

Medición de salud

- Nivel de salud.
- Bienestar.
- Capacidad funcional.
- Enfermedad

Indicadores de salud

- Miden distintos aspectos de función, discapacidad, muerte de la población.
- Tratan de medir el impacto de los problemas de salud.

Indicadores de morbilidad

- Miden frecuencia de problemas de salud; interacciones cánceres, accidentes de trabajo.

Indicadores de mortalidad

- permiten comparar el nivel general de salud e identificar causas de mortalidad relevantes.

Enfoque epidemiológico

- Observación de fenómenos de salud
- Cuantificación de frecuencia y distribución.
- Análisis de frecuencia y distribución.
- Definición de cursos de acción.

Cuantificación del estado de salud

- Permite recolectar datos en forma objetiva y eficiente.

Variable ← Cualquier característica o atributo que puede asumir valores diferentes.

Tipos de variables

- Qualitativos ← Aquellos que son atributos o propiedades.
- Quantitativos ← Aquellos donde el atributo se mide numericamente.
- Discretas ← Asumen valores con números enteros.
- Continuas ← Toman tantos valores como pueden tomar precisión.

Subtipo de variable

- Nominal ← Se les asignan nombres que no tienen ningún orden.
- Ordinal ← Tienen un orden, pero diferente.
- De intervalo ← Distancias iguales entre sus valores.
- Proporcional ← Intervalos iguales entre valores.

Distribución

Resumen completo de frecuencias de valores o categorías de medición.

Medidas de resumen

- Moda ← Valor más frecuente.
- Mediana ← Posición ascendente o descendente central de una serie.
- Medio ← Se suman todos los valores y se divide en la cantidad de intervalos.

Medidas de dispersión

- Rango ← Diferencia entre el valor máximo y valor mínimo.
- Varianza ← Mide la desviación promedio de valores individuales.
- Desviación estándar ← Raíz cuadrada de la varianza.
- Quantiles (Percentiles), quintiles, cuartiles.

Medidas de frecuencia

- Quantificación ← Asignar número a los hechos.
- Frecuencia ← Ocurrencia de tales hechos.
- Probabilidad ← Medida de un hecho incierto.
- Riesgo ← Probabilidad de producirse.

Prevalencia

Medida del número total de casos existentes.

Incidencia

Medida del número de casos nuevos, llamados casos incidentes.

Medidas de mortalidad

Mortalidad
Letalidad
Proporcional

Toda la población de un país o territorio o restringirse a 1 comunidad.
Cuántas de las personas enfermas mueren.
Medida para perfil y sus contribuciones.

Medidas de asociación

Relación de dependencia estadística entre 2 o + eventos o variables
Factor de riesgo
Estadística descriptiva
Estadística inferencial
Promedio o proporción
Pruebas de significancia

Aspecto del comportamiento o estilo de vida
Descripción cuantitativa de frecuencia y distribución de fenómenos.
Análisis de datos de una porción.
Variables de exposición.
Medidas de asociación estadística.

Medidas de fuerza de asociación

Riesgo absoluto
Riesgo relativo

Incidencia de enfermedad uo otro evento.
Permite cuantificar la magnitud de tal exceso.

Razón de posibilidad

Es el cociente entre dos odds.

Análisis epidemiológico

Pruebas de significancia estadística.
Estimación de intervalos de confianza.
Métodos de análisis.
Métodos de control.

Objetivos.

- Reconocer la importancia de la vigilancia en SP.
- Identificar los tipos de vigilancia.
- Aplicar los principios de vigilancia.
- Criterios básicos de vigilancia

Vigilancia

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

Características de la vigilancia.

- Proceso continuo y sistemático.
- Proceso de escrutinio de tendencias.
- Proceso de comparación.

Modulo 4

Vigilancia en Salud Pública.

Objetivos de vigilancia.

- Detectar cambios agudos
- Identificar, cuantificar y monitorear.
- Observar cambios.
- Investigar y controlar.
- Planear programas de salud
- Evaluar medidas de prevención.

Etapas de sistemas de vigilancia.

- Recolección de datos. **← Detección, notificación, clarificación, validación**
- Análisis de la información.
- Interpretación de la información.
- Difusión de la información.

Caso

- Sospechoso **←** Signos y síntomas sin evidencia.
- Probable **←** Signos y síntomas compatibles, sin evidencia.
- Confirmado **←** Evidencia de laboratorio.

Fuentes de datos.

- Notificación de casos { Procedimiento medular donde se informa rutinariamente
- Registros { Donde se consigna la ocurrencia de ciertos eventos.
- Casos y brotes { Búsqueda de uno o más casos.
- Encuestas { Recolección de información.
- Humores { Opiniones espontáneas y no confirmada.

Tipos de vigilancia.

- Vigilancia pasiva { Cada nivel de salud manda información en forma rutinaria.
- Vigilancia activa. { Búsqueda intencional de casos.
- Vigilancia centinela. { Información proporcionada por un grupo seleccionado.

Análisis de datos.

- Tiempo { Distribución de casos en tiempo determinado. Secular, estacional, cíclica
- Lugar. { Espacios de poblaciones.
- Persona. { Características de personas infectadas.

Difusión periódica.

Constituye una de las etapas cruciales de la vigilancia

Instrumentos de difusión.

- Periodicos.
- Revistas
- Publicaciones científicas.
- Radio.

Evaluación.

Ejercicio analítico de comparación entre lo observado y esperado.

Facilidad de operación

- Senillez. { Facilidad de operación del sistema de vigilancia.
- Flexibilidad { Habilidad que tiene un sistema para adaptarse a los cambios.
- Aceptabilidad { Voluntad de los individuos para participar.
- Sensibilidad { Habilidad del sistema para detectar cambios.
- Valor predictivo { Proporción de casos reportados que realmente son casos.
- Representatividad { Capacidad del sistema para describir con exactitud.

Oportunidad

Disponibilidad de los datos de vigilancia.

Evaluación del
sist. de vigilancia

Debe dar paso a las propuestas de mejora de los puntos críticos detectados.

Propuestas
de
mejora.

- Estimular la toma de conciencia.
- Simplificar la notificación y reporte.
- Mejorar la retroalimentación del sistema.
- Usar métodos y fuentes múltiples.
- Promover la vigilancia activa.
- Desarrollar sistemas de vigilancia.
- Automatización del sistema.
- Capacitación de recursos humanos.
- Promover grupos de discusión técnica.
- Fomentar la creatividad.

Elementos
clave.

- Buena red local.
- Sistema de comunicación eficiente.
- Definición de caso.
- Mecanismo de notificación.

Objetivos

- Reconocer las situaciones de alerta.
- Identificar; principios, métodos y procedimientos.
- Establecer bases prácticas.
- Analizar en detalle un caso de investigación.

Epidemiología descriptiva.

Esencial para detectar y caracterizar la ocurrencia de una situación epidémica.

Epidemiología analítica.

Proporciona el enfoque básico para generar hipótesis, inferencias y predicciones.

Estudio de brotes.

Estudio epidemiológico de campo + frecuentemente aplicado y de mayor utilidad.

Estudios experimentales

- Ensayos clínicos.

Ensayo terapéutico.
Ensayo preventivo.
Ensayo de intervención.

- Ensayos comunitarios.

Experimento de campo.
Experimento epidémico.

Estudio observacionales.

Estudios descriptivos

Estudio de reporte de caso.
Estudio de serie de casos
Estudio ecológico.
Estudio de corte

Estudios analíticos.

Estudio caso-control.
Estudio de cohortes.

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

Investigación epidemiológica.

Aplicación de los principios y métodos de la investigación epidemiológica para el estudio de problemas.

Conglomerado

Es la agregación inusual, real o aparente de eventos de salud.

Brote.

Aumento inusual en el número de casos.

Epidemia

Ocurriencia de casos de enfermedad u otros eventos de salud.

Cuando investigar.

- Prioritaria** { Alto potencial de transmisión.
- Usual.** { Aumento del número de casos o incidencia.
- Severidad** { Gravedad mayor a lo habitual

Como investigar

- Confirmar la ocurrencia de un brote.
- Organizar el trabajo de campo
- Establecer definición operacional de caso.
- Realizar búsqueda activa de casos.

Tiempo

Duración.

- Velocidad del brote.
- Tamaño de la población susceptible.
- Intensidad de la exposición
- Período de incubación.
- Efectividad de medidas de control

Lugar.

- Área de residencia.
- Local de trabajo.
- Posición geográfica.
- Distancia a servicios de salud.

persona

- Edad.
- Medio ambiente.
- Susceptibilidad
- Sexo.

Estudio
caso -
control.

- Selección de datos.
- Selección de controles.
- Selección de variables

Casos confirmados.

Representativos de la población donde surgen los casos.
Definición operacional.

Implementar
medidas
de control.

- Actualización de caracterización del brote.
- Evaluación preliminar.
- Tiempo.
- Espacio.
- Persona.

Eficacia de
medidas de
control.

- Monitoreo de la situación.
- Observar características.
- Características clínicas.

Identificar
problema.

- Inicio de la búsqueda.
- Características de persona, lugar y tiempo.
- Fuente y modo de transmisión.
- Identificación del agente.
- Protección al público.
- Situación actual

Objetivos

- Identificar formas de respuesta de DP.
- Definir el alcance de medidas de prevención.
- Describir tipos de medidas.

Carta de Ottawa

- Declara que para alcanzar el completo estado de bienestar físico, mental y social, el individuo debe identificar:
- Realizar aspiraciones.
 - Satisfacer necesidades.
 - Cambiar o adaptarse al ambiente.

Respuesta Social.

- Formulación de políticas públicas saludables.
- Creación de entornos de apoyo.
- Fortalecimiento de acciones comunitarias.
- Desarrollo de habilidades personales.
- Reglamentación de servicios de salud.

Control de enfermedades en la población.

Módulo 6

Medidas de prevención

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

Control

Conjunto de acciones, programas u operaciones continuas.

Medidas de control

- Control de enfermedades.
- Eliminación de enfermedad.
- Erradicación de enfermedad.

Eficacia

Se determina por su capacidad de prevenir o curar las enfermedades.

TIPOS

Dirigidas al agente

- Destrucción del agente
- Evitar el contacto huésped - agente.

Reservorio humano

- Aislamiento y cuarentena
- Quimioterapia.

DE

Reservorio de animales

- Control sanitario y quimioterapia masiva.
- Inmunización de animales salvajes
- Eliminación de garrapatas.

MEDIA

Reservorio ambiental

- Desinfección de áreas contaminadas con heces.
- Eliminación de criaderos de mosquitos.
- Tratamiento de torres de enfriamiento.

DA

Dirigidas a vía de transmisión

- Evitar que el agua y alimentos sean contaminados.
- Interrumpir transmisión de vectores.

AS

Dirigidas a la puerta de entrada

- Evitar punción con agujas.
- Usar preservativos

Dirigidas al huésped susceptible

Inespecíficas

Influyen en el estilo de vida.

Específicas

Mejorar resistencia del huésped.

Medidas de prevención

- Cambios en hábitos personales.
- Cuarentena.
- Eliminación de roedores.
- Eliminación de vectores.
- Eliminación sanitaria de basura.
- Esterilización de agujas y jeringas.

participación
comunitaria

- Percepción de la población sobre el daño de enfermedades.
- Precisión de acciones que les corresponde ejecutar.
- Apoyo de medidas regulatorias.

Metas
en salud

- Asegurar equidad en salud
- Sumar vida a los años.
- Sumar años a la vida.
- Sumar salud a la vida.

Enfoques
estratégicos.

Enfoque individual

prevención y control de causas de enfermedad.

Enfoque poblacional

Causas de la enfermedad en la población.

Bibliografía:

OPS/OMS. (2011). Módulo de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades (MOPECE) Segunda Edición Revisada. Obtenido de Organización Panamericana de la Salud (OPS) Y Organización Mundial de la Salud (OMS): <https://www3.paho.org/col/documents/MOPECE6.pdf>