




8 cuadros sinopticos del MOPECE 3, MOPECE 4, MOPECE 5 , MOPECE 6
de la vigilancia epidemiologica de las enfermedades.

AILYN YAMILI ANTONIO GÓMEZ

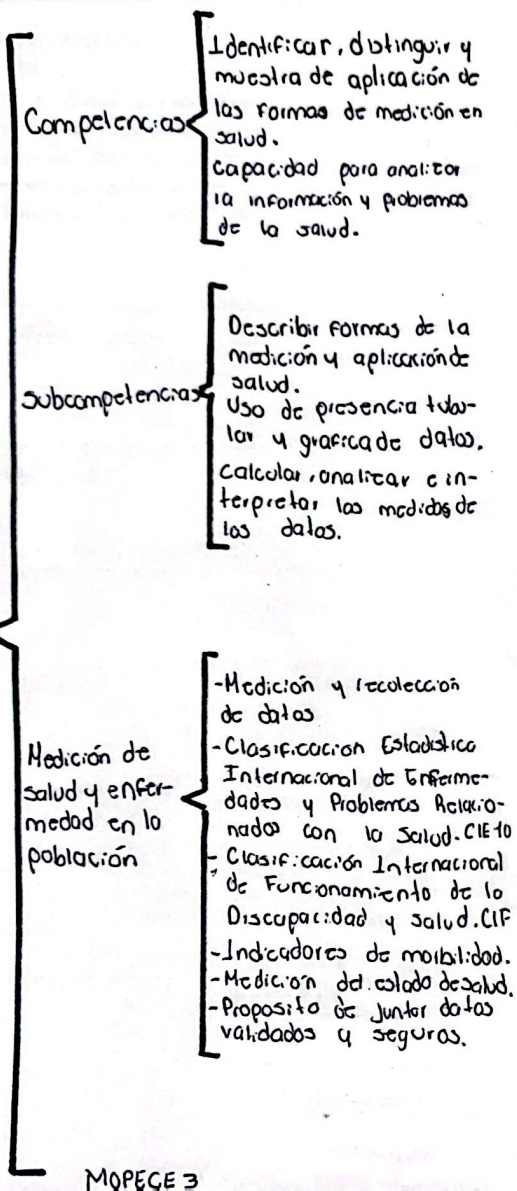
EPIDEMIOLOGIA II

DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

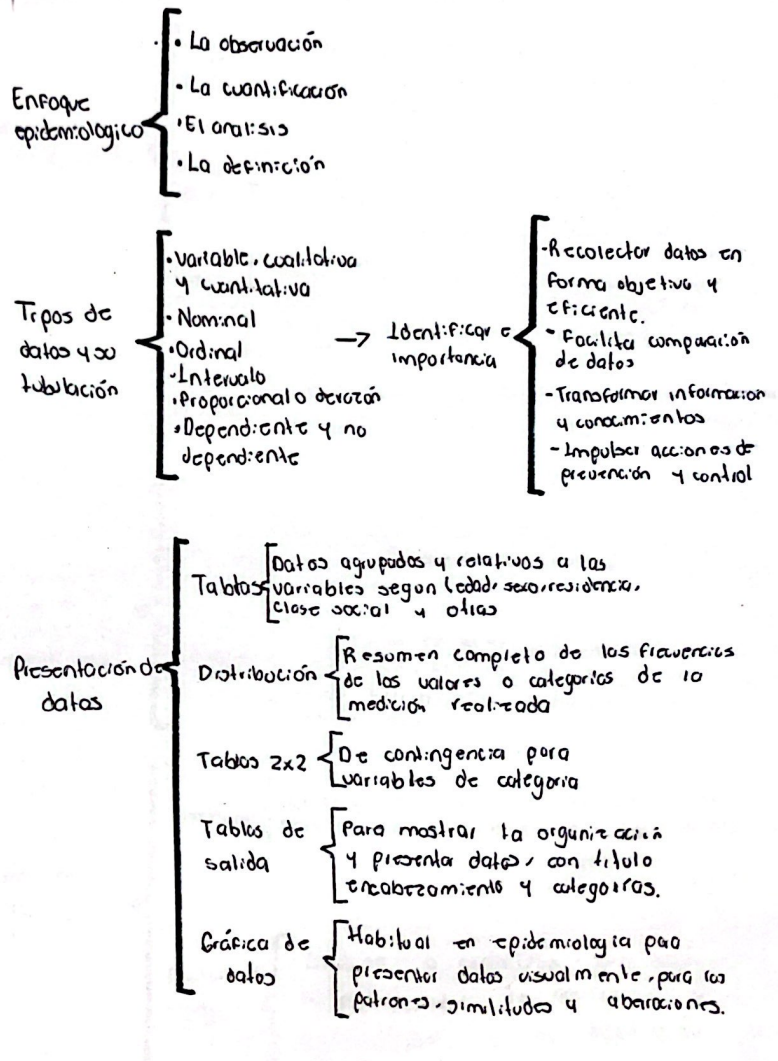


COMITAN DE DOMINGUEZ? CHIAPAS A 11/10/2023

Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población



MOPEGE 3



Medidas de tendencia central y dispersión

Medidas de tendencia central

- Media, mediana y modo
- Se miden las variables biológicas, como la talla, la mortalidad, ataque de epidemia, distribución simétrica y asimétrica

Medidas de dispersión

O también llamado desviación estándar, sera la raíz cuadrada de la variancia, su propósito es registrar la medida de variabilidad de datos originales para fines descriptivos

Medidas de frecuencia

- Razón** { sus componentes son el numerador y el denominador correspondientes a dos poblaciones distintas
- Proporción** { Cociente en el numerador está incluido el denominador, porcentaje expresado en fracción decimal en rango de 0.0 a 1.0.
- Porcentaje** { Proporción en el cual el denominador es de 100
- Probabilidad** { Frecuencia relativa, de N ensayos aleatorios, número de eventos que ocurre dentro de número de eventos posibles
- Riesgo** { Probabilidad que ocurra un efecto adverso o beneficioso en una población definida en tiempo determinado
- Tasa** { Medida de frecuencia en que ocurre un fenómeno en una población definida y tiempo específico
- Medidas de mortalidad** { Presentación de una enfermedad o sintoma en una población.

Medidas de la fuerza de asociación

- Riesgo relativo** { Incidencia de una enfermedad en una población y periodo determinado, proporciona una medida de riesgo absoluto de padecer enfermedad en esa población
- Riesgo absoluto** { Probabilidad de que ocurra un evento usualmente adverso en una población cerrada en un intervalo de tiempo específico.
- Riesgo relativo** { Razón entre el riesgo de enfermar o morir entre los expuestos al riesgo de enfermar o morir entre no expuestos al riesgo
- Razón de posibilidades** { Calcular el riesgo relativo, necesita la incidencia de la enfermedad en expuestos y no expuestos

Comparación de la frecuencia de enfermedad y las medidas de asociación

- Hipótesis** { Una suposición que se hace de una observación o percepción que conduce a predicciones refutables
- Hipótesis nula** { Estadística en la que una variable no tiene asociación, con otra variable, o en que dos series distribuciones, poblaciones no difieren una de otra.

Medidas de asociación estadística

- Asociación** { Relación de dependencia estadística entre dos o más eventos característicos u otras variables
- Factor de riesgo** { Atributo o exposición que incrementa la probabilidad de ocurrencia de una enfermedad u otro daño a la salud.

Modulo 4
Vigilancia en
Salud Publica

Etapas basicas
de los sistemas
de vigilancia

- Analisis de datos { Proceso de descripción y comparación de datos con relación a características y atributos de tiempo, lugar y persona
- Recolección de datos { Las actividades de recolección de datos son la detección, notificación y la confirmación de los datos del evento de salud bajo vigilancia
- Difusión de información { Tienen una jerarquía de flujo, fluyen a nivel periférico hasta el nivel regional, su propósito es desarrollar la capacidad reactiva del equipo local
- Interpretación de información { Sirve para la generación de hipótesis, factores de posibilidad de problemas con la validez de los datos por vigilancia, por subregistro, sesgos o duplicación de notificaciones.

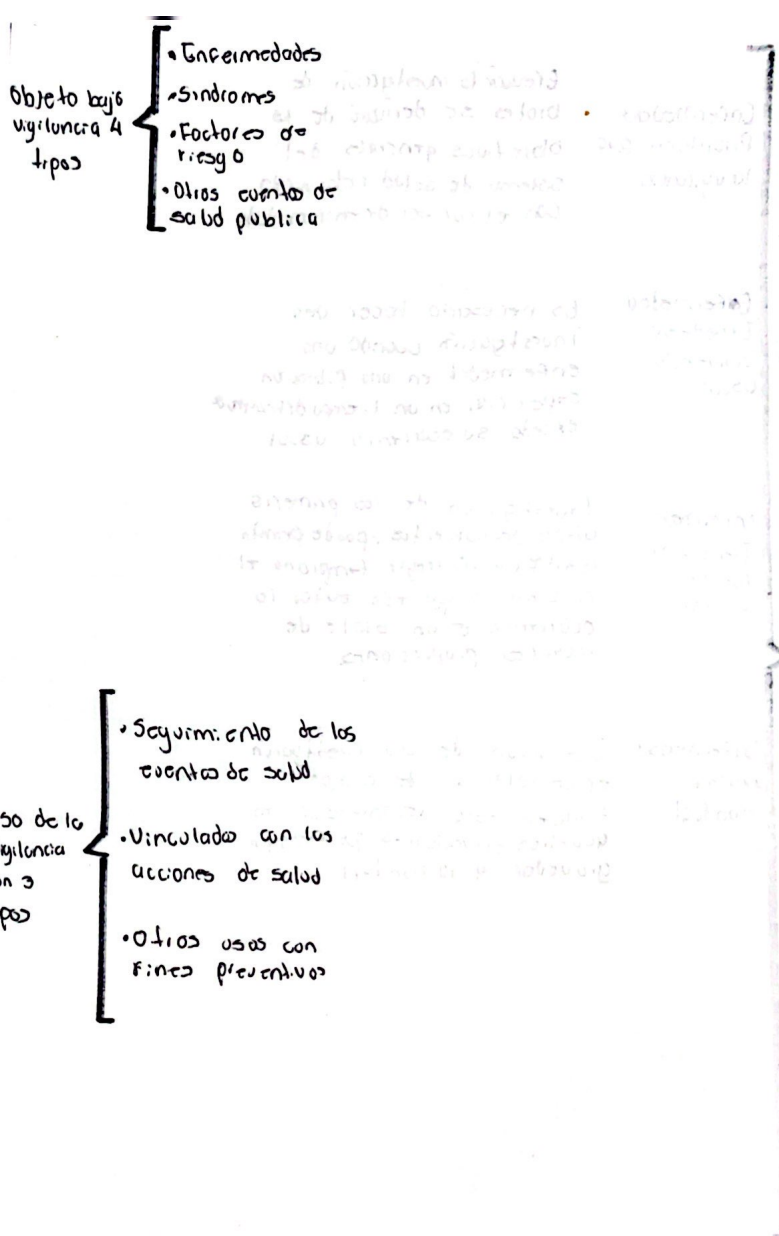
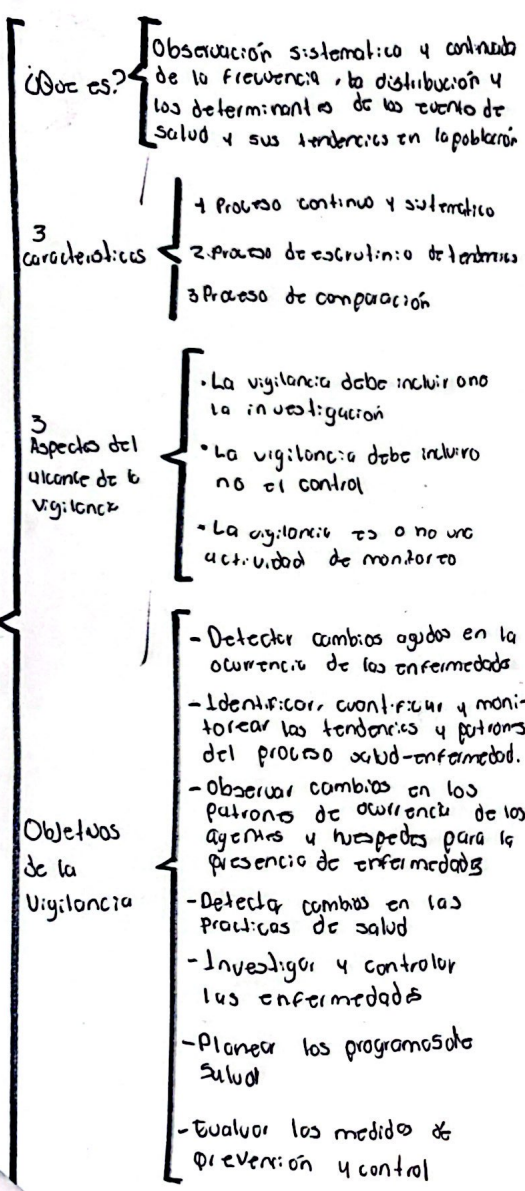
- Tipos de vigilancia
- Vigilancia pasiva
 - Vigilancia activa
 - Vigilancia controlada

Evaluación
de los
sistemas de
vigilancia

- Aspectos claves
 - La importancia de la evaluación sometidos a vigilancia
 - La pertinencia de los datos y componentes de la vigilancia
 - Utilidad de la información
 - Costo del sistema
 - La calidad del sistema
- Atributos a tomar en cuenta
 - Simplez
 - Flexibilidad
 - Aceptabilidad
 - Valor predictivo
 - Valor predictivo positivo
 - Representación
 - Oportunidad

- Mejora de los sistemas de vigilancia
- Simplificar la notificación de reporte
 - Mejorar la retroalimentación del sistema
 - Usar métodos y fuentes múltiples
 - Promover la vigilancia activa
 - Capacitación de recursos humanos

Modulo 4
Vigilancia en
Salud Publica



Modulo 5
Investigación
Epidemiología
de Campo
Aplicación al
estudio de brotes

Investigación en
Salud pública

Determinar la creciente complejidad epidemiológica de la situación de salud de las poblaciones estimando la diversificación de responsabilidades en los servicios de salud

Investigación de brotes

- Detectar un alerta epidemiológica
- Implementar respuesta epidemiológica
- Un conglomerado, efecto fundamental para la investigación epidemiológica de campo
- Un brote, situación epidémica limitada que afecta localmente
- Epidemia: puede ser considerada como la agregación simultánea de múltiples brotes
- Pandemia, ocurrido en un área muy amplia, cruza fronteras internacionales

¿Cuándo investigar?

- Situación prioritaria, excede ocurrencia habitual
- Severidad mayor que la habitual, emergente o desconocido en el área
- Prioritaria para vigilancia
- Ocurrencia habitual en número o distribución
- Severidad mayor que la habitual

¿Qué y cómo investigar

- Confirmar el brote
- Organizar trabajo de campo
- Definición operacional del caso
- Búsqueda activa de casos
- Tiempo, lugar y persona
- Generar hipótesis
- Acciones de prevención
- Acciones de control
- Informe técnico de campo

Tales como:

- Investigación epidemiológica
- Experimentales no experimentales
- Descriptivos
- Analíticas
- Investigación epidemiológica de campo

Estudios Experimentales con intervención

Ensayos Clínicos

- Ensayo terapéutico
- Ensayo preventivo

Ensayos Comunitarios

- Experimento de campo
- Experimento epidémico

Estudios observacionales

Estudios descriptivos

- Estudios de reporte de casos
- Serie de casos
- Estudios transversales

Estudios analíticos

- Estudios de casos a control
- Estudios de cohortes
- Estudios ecológicos

de campo capital en el estudio de brotes
epidemiológico
de campo
de campo
de campo

- Enfermedad prioritaria para la vigilancia { Efectuar la investigación de brotes se derivara de los objetivos generales del sistema de salud relacionados con el control de enfermedades
- Enfermedad Excede su ocurrencia usual { Es necesario hacer investigación cuando una enfermedad en una población específica en un tiempo determinado excede su ocurrencia usual.
- Enfermedad tiene una fuente común { Investigación de los primeros casos descubiertos, puede permitir identificar, corregir tiempo el problema y con ello evitar la ocurrencia de un brote de mayor proporción
- Enfermedad mayor habitual { Ejecución de una investigación epidemiológica de campo también está recomendada en aquellas situaciones que presentan gravedad u lo habitual
- Emergente o desconocida en el área { Presencia probable de uno o más casos de una enfermedad que ocurre por primera vez o que hace mucho tiempo no ocurría

- Actividad descriptiva { Caracteriza al brote en tiempo, espacio, y persona, al concluir esta etapa habitualmente se puede determinar la fuente y modo de transmisión del agente e identificar aquellos individuos.
- Actividad analítica { Cuando lo descriptivo no logra encontrar la fuente, modo, riesgos y exposiciones importantes en la propagación del brote se comparan grupos de personas enfermas y sanas de la población a fin de identificar y cuantificar.
- Pasos a realizar en campo {
 - Confirmar ocurrencia del brote
 - Organizar el trabajo de campo
 - Establecer una definición operacional de caso
 - Búsqueda de casos activa
 - Caracterizar el brote, en tiempo, espacio y persona
 - Medidas de control
 - Informe técnico de campo

Control de enfermedades en la población

Factores condicionantes

Eficacia de las medidas disponibles se determina por su capacidad de prevenir o curar las enfermedades en los individuos, factibilidad operacional de las medidas de prevención

Tipos de medidas de prevención y control

- Extensión y organización de los servicios de salud
- Costo de las medidas aplicadas
- Equipo necesario y capacitación del manejo
- La frecuencia con la que se debe aplicar
- Dirigidos al agente, destrucción del agente.
- Dirigidos al reservorio: humano ambiente y animales
- Dirigidos a la puerta de salida; respiratorio y digestivo
- Dirigido a la vía de administración
- Interrumpir la vía de transmisión a través de vectores y hospedador intermedio
- Dirigidos a la puerta de entrada
- Dirigidos a hospedador susceptible

Respuesta social a los problemas de salud

- Asegurar equidad en salud (salud para todos)
- Sumar vida a los años (mejorar la calidad de vida)
- Sumar años a la vida (reducir mortalidad)
- Sumar salud a la vida.
- Carta de Ottawa orienta la respuesta social a las necesidades de salud

Control de enfermedades en la población

Medidas de prevención

Es importante distinguir dos enfoques estratégicos básicos para la prevención y el control de enfermedades: El enfoque de una individual y poblacional de exposición a los factores de riesgo en la población.

Medidas de control

- Prevención primordial: surgimiento y consolidación de patrones de vida
- Prevención primaria: limita incidencia
- Prevención secundaria: curación
- Prevención terciaria: reducir progresos y complicaciones de la enfermedad
- Control de la enfermedad: aplicación de medidas poblacionales dirigidas u consecutivas, conseguir una situación de control de las enfermedades
- Eliminación de la enfermedad: aplicación de medidas poblacionales

BIBLIOGRAFIA

MODULOS DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES (MOPECE) SEGUNDA EDICION REVISADA, mediciones de las condiciones de salud y enfermedades en la población.

MODULOS DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES (MOPECE) SEGUNDA EDICION REVISADA, vigilancia en salud publica.

MODULOS DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES (MOPECE) SEGUNDA EDICION REVISADA? investigacion epidemiologica de campo. aplicacion al estudio de brotes.

MODULO DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES (MOPECE) SEGUNDA EDICION REVISADA, control de enfermedades en la población.