



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA



Cuadro Sinoptico: MOPECE unidad(3-4-5-6)

Nombre: Abrii Amely Valdez Mads
Semestre: 3 Grupo: D
Materia: Epidemiologia II

Comitan de Dominguez, Chiapas.

Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población.

Objetivos:

- Describir las formas de medición de salud y sus aplicaciones.
- Identificar, formas y usos de la presentación tabular y gráfica de datos.
- Describir, calcular, interpretar, y aplicar medidas de resumen de datos.
- Describir, calcular, interpretar, y aplicar las medidas de asociación.

- Medición de salud y enfermedad en la población.

Entre las formas más útiles de medir la población destacan:

- Censos nacionales
- Se llevan acabo de forma decenalmente

Tipos de datos y su tabulación

Uno de los primeros pasos en el proceso de medición del estado de salud en la población es la definición de las variables que lo representan o caracterizan.

Variable

- Cualitativas
- Cuantitativas
- Discretas
- Continuas

Variable

Niveles de medición de las variables.

- Nominal
- Ordinal
- Intervalo
- Proporcional o de razón.

Presentación gráfica de datos

La distribución de variables cualitativas se como cuantitativas discretas se suelen representar gráficamente por medio de gráficas de barras o gráficas de sectores

Y se usa como frecuencia

- Absoluta
- Relativa

Unidad 3:

- medidas de resumen de una distribución

Es necesario utilizar un valor resumen que represente la serie de valores en su conjunto: su distribución

- Cualitativos
- Cuantitativos
- Proporción %
- Razón y tasas
- Medidas de tendencia central
- Medidas de dispersión

- Medidas de tendencia central

- moda
- mediana
- media

- Los variables de muestra valores, como la tasa de mortalidad y tasa en epidemiología

- se distribuyen de manera asimétrica
- asimetría

- medidas de frecuencia

- El evento que se mide - fenómeno parte de la observación.

- Estos hechos son la presencia de enteros - medida de exposición a factores y o eventos de interés.

- Cuantificación
- Frecuencia

Medida de ocurrencia

Riesgo a la Salud

Medida que refleja la probabilidad de que produzca un efecto o daño a la salud en un periodo.

De un hecho incidente, número de veces que se espera ocurra un evento.

La tasa

Medida de la rapidez de un de un cambio de un estado a otro estado.

Prevalencia e Incidencia

- incidencia acumulada
- tasa de incidencia

Medidas de morbilidad

Cuantificación de las condiciones de salud y enfermedad en la población.

Medidas de mortalidad

Tasa de mortalidad - un estimador de riesgo absoluto de morir

- Tasa - mortalidad infantil
- mortalidad materna
- letalidad

- recuento de nacimiento
- recuento de casos
- Enumeración y Recuento

Mortalidad Proporcional

{ Util para describir el Perfil y las contribuciones de causas de muerte específicas.

Medidas de fuerza de asociación.

{ - Riesgo relativo
- OR (Razon de Productos cruzados)

Aprende estadístico

{ - Pruebas de significancia estadística.
- Estimación de intervalos de confianza.
- métodos de Parace Impacto

Medidas de Impacto potencial

{ - Riesgo atribuible
- Cuantificación Exceso de riesgo.

{ - Las medidas de Perfil describir de salud de la población.
- Prevalencia
- incidencia
- mortalidad

{ La incidencia de una enfermedad en una población y periodo determinado es una proporción medida de riesgo absoluto.

Medidas de Impacto potencial

{ - Riesgo atribuible
- Riesgo expuesto
- Riesgo atribuible.

Unidad 4:

Vigilancia en Salud Pública

- Objetivos:

- Reconocer la importancia de la vigilancia en salud p.
- Identificar los tipos de vigilancia y sus usos
- Aplicar los principios de vigilancia a problemas loc y regional
- Conocer los criterios básicos para la evaluación de un sistema de vigilancia.

Vigilancia

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

- Componentes básicos:
- medición
- comparación

Objetivos y usos de la vigilancia en salud p.

- Detectar cambios en Pac. salud
- Detectar cambios agudos en frecuencia y distribución de enf.
- Identificar, cuantificar y monitorizar las tendencias y patrones de proceso salud-enf.
- Evaluar medidas de prevención.

Es un proceso: Continuo y Sistemático

- tendencias
- comparación

Usos de la vigilancia

- Los de seguimiento de eventos de salud.
- vinculados con acciones de salud pública.

Fuentes de salud bajo vigilancia

- Enfermedades
- Síndromes
- Factores de riesgo
- otros eventos

Contexto de actuación de la vigilancia

- Formada por 3 ámbitos
- La población
- la red de servicios de atención de salud
- Autoridad de salud pública

Etapas básicas de los sistemas de vigilancia

- son 4:
- Recolección de datos
- Análisis de la información
- Interpretación de la información
- Difusión de la info.

Definición de caso

- Debe de ser simple y reproducible
- claridad
- simplicidad

La calidad de un caso debe distinguir 3 niveles

- caso sospechoso
- caso probable
- caso confirmado

Fuentes de datos para la vigilancia.

- Notificación de casos
- Registros
- Invidencia de casos y brotes
- Encuestas
- Rumores

Tipos de vigilancia

- Pasiva
- Activa
- Centinela

Notificación de casos

Es un proceso sistemático y continuo de comunicación de datos que involucra a todo el equipo

Notificación consiste en:

- declaración oficial
- Anuncio de los datos

Curva epidémica

La curva epidémica tiene usualmente distorsión asimétrica y tiene elementos

- Curva ascendente
- Punto máximo
- Curva descendente

Características

Es la segunda forma de determinar el inicio de una tendencia epidémica.

Tendencia estacional:

- Curva superior
- Límite superior
- Límite inferior
- Corredor o canal endémico
- Zona de éxito
- Zona de seguridad
- Zona de alarma
- Zona de epidemia

Evaluación de los sistemas de vigilancia

Elementos:

- Importancia del evento sometido a vigilancia
- Pertinencia de los datos y componentes de la vigilancia
- Utilidad de la información procesada
- Costo del sistema
- Calidad del sistema.

Atributos

- Simplicidad
- Flexibilidad
- Aceptabilidad
- Sensibilidad
- Valor predictivo positivo
- Representatividad.

Unidad 5: Objetivos:

- Reconocer las situaciones de Alerta, que demandan investigación epidemiológica de campo.
- Identificar los principios, métodos y procedimientos básicos de investigación epidemiológica de campo en el estudio de brotes
- Establecer las bases prácticas para establecer y Organizar la Investigación Epidemiológica de campo en los niveles locales de salud.
- Analizar en detalle un caso real, de investigación epidemiológica de campo aplicada al estudio de un brote en la comunidad.

Unidad 5:

Investigación en Salud Pública

¿Beneficio de Salud P. de la inv epidemiológica en duda? Pueden poner a la frecuencia de casos pueden conseguirse si los recursos epidemiológicos se movilizan.

- Ensayos clínicos
- Ensayos Comunitarios

- Estudios descriptivos
- Estudios Analíticos

- Hay un imperativo de investigar para poder intervenir y prevenir crisis.
- La investigación de brotes siempre es retrospectiva.
- En algunos brotes la ventaja de oportunidad para ejecutar la investigación se limita a unos cuantos horas o días (ej: brote de peste con un barco)

Investigación epidemiológica de campo: Aplicación al estudio de brotes.

Investigación epidemiológica de campo:

Puede detenerse como la aparición de los principios y métodos de la investigación epidemiológica

La capacidad local de actuar frente a un brote.

- Su capacidad de detectar una alerta epidemiológica.
- Su capacidad de la respuesta epidemiológica.

Investigación de brotes.

Conjuntado brotes, Epidemias.

Un conjuntado es el agrupamiento de casos de un evento relativamente poco común en un espacio de tiempo definido en una cantidad inusualmente alta de casos.

Brote: es el aumento inusual en el número de casos relativamente epidémicamente, de aparición súbita y determinación localizada en un espacio específico.

Epidemia:

Exceso de casos de enfermedad u otros eventos de salud con una incidencia mayor a lo esperado para una área geográfica y período determinada.

Cuando investigar

- cuando la información es preliminar
- cuando la enfermedad excede su ocurrencia usual
- cuando la enfermedad parece tener una fuente común
- cuando parece tener una severidad mayor que la usual.
- cuando la enfermedad es nueva/emergente o desconocida en el área.

La enfermedad parece tener una fuente común

- La sospecha de una fuente común puede surgir de:
 - la notificación por parte de uno o más médicos o alquilar otro trabajador de salud.
 - El hallazgo de una relación aparente entre casos en términos de sexo, edad, lugar.
 - Presencia de conglomerados espaciales

La enfermedad parece tener una severidad mayor que la usual.

- Análisis sistemático
 - Letalidad
 - tasa de hospitalización

La enfermedad es nueva/emergente o desconocida.

- una investigación epidemiológica debe ser rigurosa en 2 grandes aspectos:
 - una exactitud Descriptiva
 - una exactitud Analítica

Definición operacional del caso

- serie de condiciones:
 - criterios clínicos
 - criterios de laboratorio
 - criterios epidemiológicos

Protección al público

- Situación actual:
 - No se habla esclarecido los elementos básicos de la cadena epidemiológica

Control de fuente

- Según, tiempo, lugar y persona, con base en el censo de población, y búsqueda de casos.

Confirmar la ocurrencia de un brote:

- Verificar el Diagnóstico
- Comparar incidencias
- Organizar trabajo de campo:
 - Aspectos Administrativos
 - Aspectos logísticos
 - Aspectos técnicos

Esto ocurre después, cuando se reconoce la legionelosis como una enf bacteriana aguda? Dos manifestaciones clínicas-epidemiológicas:

- Enf de los legionarios
- Fiebre de panhale

Objetivos U6:

- Identificar las formas de respuesta de salud pública en distintos niveles de definición de salud y la enfermedad.
- Determinar el alcance de las medidas de prevención y control de las enfermedades.
- Describir los tipos de medida aplicables al control de la enfermedad en la población.

- Respuesta social a los Problemas de Salud.

La salud poblacional es un proceso determinado individual, histórico y socialmente. Necesidad de mejorar respuesta social.

- ### Metas en salud:
- Asegurar la equidad (salud para todos)
 - Mejorar la calidad de vida (niños)
 - Reducir la mortalidad
 - Reducir la morbilidad.

Control de enfermedades en la población

Medidas de Prevención

- Dos enfoques estratégicos básicos para la prevención y el control de enfermedades

- El control: De enfermedades
- Enfoque de nivel individual
- Enfoque de nivel poblacional.

Tareas de desarrollo en la enfermedad

- Prevención primaria
- Prevención secundaria
- Prevención terciaria

Medidas de Control

- Servicios de salud
- Programas de salud

- ### Medidas de alcance poblacional:
- Control de las enfermedades
 - Eliminación de la enfermedad
 - Erradicación de la enfermedad.

Unidad 6:

Factores determino condicionantes del alcance de las medidas

Condicioner de la eficacia de las medidas.

- Eficacia = determina por su capacidad de prevenir o curar enfermedades en los individuos.
- Grado y Duracion

Condicioner de Facilitad Operacional de los medidas.

Esta condicionada por que sean usadas a un nivel adecuado de cobertura y intensidad que permita la reduccion e interrupcion de la transmision.

Tipos de medida de Prevencion y control

- Medidas de control de brate
- Medidas de Permanentes

Se agrupan segun escalones:

Dirigidas al agente, reservorio Puerta de salida, Urtic de transmision Puerta de entrada, huésped Suscep- tible.

- Algunas medidas de Prevencion y control de uso frecuente

- Aislamiento
- Cambio de Habitos personales
- Coccion Adeuada de los alimentos
- Fumigacion

Huésped de Entrada

- Inespecificas
- Especificas

Dirigidas al Huésped

- Destruccion del agente
- Evitar contacto Agente-Huésped.

Dirigidas al Reservorio

- Reservorio Humano
- Reservorio Animales

- Reservorio Ambientales

Fuente Bibliografica:

- Programa Especial de Analisis de Salud Modulo Principios de Epidemiologia para el control de las enfermedades Segundas Edicion. Organizacion Panamericana de la Salud, Organizacion Mundial de la Salud Washington DC; 2001.