



Universidad de Oriente
campus comitan
Licenciatura en Medicina Humana



UNIVERSIDAD

Cuadros Sinopticos de los modulos
tres, cuatro, cinco y seis del Modulo de
Principios de epidemiologia para
el control de enfermedades.



Autores: Cecilia Caldero Castellanos
y Yuliana Guadalupe Gutierrez Forcada.

Grado: 3^{er} C^o

Asignatura: Epidemiologia II

Comitan de Dominguez, Chiapas a 13 de octubre 2023.

Modelo 3: Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población.

Medición: Es el procedimiento de aplicar una escala estándar a una variable o un conjunto de valores

Objetivos

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

Medición de Salud y enfermedad en la Población.

- Una definición ampliada mediana el nivel de salud y bienestar, la capacidad funcional, la presencia y causas de enfermedad y muerte y expectativas de vida de las poblaciones.
- La medición del estado de salud requiere sistemas armonizados, y unificadas con la clasificación Estadística Internacional de las enfermedades y causas de muerte.
- Los indicadores de salud miden de la población distintos aspectos y pueden funcionar o diseñarse para:

Medidas de salud y
enfermedad en la
población.

- Indicadores funcionan a nivel de medir el impacto de problemas.
- Indicadores de morbilidad indican frecuencia de problemas de salud, específicos.
- Indicadores de mortalidad general o por causas específicas la accidentales.
- enfoque epidemiológico (observación y cuantificación).

Tipos de datos
y su tabulación.

- Permite recolectar datos en forma clara y eficiente, cumplir requisitos en informática.
- Variables: cualquier características o atributo que puede asumir valores diferentes.
- Dos tipos: Directos o discontinuos. Son aquellos valores que son siempre números enteros.
- Variables continuas: valores de presión.
- Variable nominal: categorías que tienen nombres que no tienen relación.

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

Medidas de tendencia central.

En la muestra, la mediana y la moda es el más.

- selección de medidas depende del tipo de datos y propósitos.

Variable ordinal: categorías que tienen orden. (no ser iguales)

Variable de intervalo: distancias iguales entre los valores y una característica fundamental.

Variable proporcional: tienen un intervalo igual entre los valores y punto de origen cero.

Distribución: muestra cuantos que pertenecen de grupo o ordenamiento en un determinado valor o rango de valores.

Medidas de
resumen de una
distribución.

medidas de
dispersion.

- los intervalos de dispersion más
usados son básicamente: el rango,
la varianza y desviación estándar.

Rango: es la diferencia entre el valor máximo
y el mínimo

Varianza: mide la desviación promedio
de valores individuales

La desviación estándar: Permite describir
la distribución de la variable.

Medidas de
frecuencia.

Probabilidad: número de sucesos que
ocurren dentro de un número de suertes
posibles.

Riesgo a la salud: Probabilidad de experimentar
un efecto adverso o daño en un tiempo
determinado

Tasas: medida de la rapidez de cambio de
un fenómeno dinámico por unidad de población
y de tiempo (tiempo - Pasa de exposición).

Prevalencia

=

Incidenca

Incidenca acumulada y tasa de
incidenca

Prevalencia: medida total de

casos existentes, llamados casos

Prevalentes de una enfermedad en
un punto de tiempo y una población
determinada.

Medidas de
Asociacion

Asociacion: Relacion de
dependencia estadística
entre dos o más variables

Factor de Riesgo:
características o
circunstancias
detectable en
individuos o grupos
asociados con una
probabilidad incrementada
de enfermar.

Medidas de la fuerza de asociación.

Riesgo relativo: la incidencia de una enfermedad en la población u período determinado.

Riesgo absoluto: cuantifica la probabilidad de experimentar dicho enfermedad o evento.
Razon de posibilidades: forma diferente según los hechos que se trate.

Medidas de Impacto Ambiental

Riesgo atribuibles: la comparación de los medidores de incidencia acumulada. (en expositos).

Riesgo atribuibles: sola magnitud absoluta de incidencia de enfermedad que se atribuye a la exposición.

Modulo 4: Vigilancia en Salud Pública.

Objetivos

- Reconocer la importancia de la vigilancia en la salud pública.
- Identificar, objetivos de vigilancia y sus bases.
- Aplicar los principios de la vigilancia a problemas locales y regionales.
- Conocer los criterios básicos.

Conceptos y Definiciones.

- La medición sistemática de problemas prioritarios de salud en la población, registro y la transmisión de datos.
- La comparación e interpretación de datos con el fin de detectar posibles cambios en el estado de salud de la población de su ambiente.

Vigilancia: Es el análisis, interpretación y difusión sistemática de datos colectados generalmente usando métodos que se distinguen.

Objetivos de Vigilancia en Salud Pública

- Detectar cambios agudos en la ocurrencia y distribución de la enfermedad.
- Identificar, cuantificar, y monitorizar las tendencias y patrones de la salud-enfermedad en las poblaciones.
- Observar los cambios en las patrones de ocurrencia de los agentes y huesped para la presencia de enfer.
- Detectar cambios en las prácticas de salud.
- Investigar y controlar las enfermedades.
- Planear los programas de salud.
- Evaluar los métodos de prevención y control.

Eventos de salud bajo vigilancia.

- En general, los "eventos bajo vigilancia" son de categorías enfermedades sindrómicas, factores de riesgo y otros eventos de salud pública.
- Evento de salud a vigilar debe tener cierta importancia en salud pública.
 - Deben existir acciones específicas en salud pública que puedan ser tomadas.

Etapos básicos de los sistemas de vigilancia.

- Recolección de datos. Actividades:
 - o Operación de los guías normativas
 - o Detección de casos
- notificación.
- clasificación de casos
- validación de los datos.

Etapos básicos de los sistemas de vigilancia.

- Analisis de la información.
 - con selección de datos.
 - análisis de variables.
 - epidemiológicas básicas.
- Definición de la información.
- Elaboración de materiales de difusión para distintos niveles de decisión.

Responsables:

- Autoridades locales de salud.
- Equipo de salud
- Autoridades de salud locales, intermedias y nacionales.

Interpretación de la información.

- comparación de datos
- Pruebas e inclusion de variables locales no considerados en la recolección de datos.

Sistema de vigilancia
y los programas de control

con responsabilidades, funciones y atribuciones claramente diferenciadas, los sistemas de vigiliencias en salud pública y los programas de prevención y control
Unidades administrativas con responsabilidad en la forma de medidas de control deben mantener un alto grado de coordinación.

Evaluación de los

sistemas de
vigilancia.

La evaluación es un ejercicio analítico de comparación entre lo observado y lo esperado, el grado que un sistema cumple objetivos.

- 1) La importancia del evento sometido a vigilancia para la salud pública
- 2) La pertinencia de los objetivos y componentes de la vigilancia para la salud pública.
- 3) La utilidad de la información procesada.
- 4) El costo del sistema.
- 5) La calidad del sistema, es decir, sus atributos de calidad.

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

Objetivo.

- Reconocer las situaciones de alerta, el nivel de demanda investigativa epidemiológica.
- Identificar los principios y métodos.
- Establecer las bases de práctica.
- Analizar a detalle un caso real.

Investigación de Salud Pública.

Estudios Experimentales

Estudio observacionales.

ensayo Clínico

- Ensayo terapéutico
- Ensayo preventivo
- Ensayo de intervención.

ensayo comunitario.

Experimento de campo.
Experimento epidémico (simular en modelo for computadora)

estudios descriptivos.

- Estudio de reporte de caso
- Estudio de series de casos
- Estudio ecológico
- Estudio de corte transversal.

Estudios analíticos.

- Estudio - caso-control
- Estudio de cohortes.

Investigación de Brotes

Conglomerados o una agregación inusual, real o aparente, de eventos de salud que están agrupados en tiempo y/o en espacio.

Brotes: es el aumento inusual en el número de casos relacionados epidemiológicamente, de aparición súbita, y desmiñen localizados en un espacio específico.

Epidemias: ocurrencia de caso de enfermedad con una incidencia notable en un área geográfica y periodo determinado.

Como Investigar

- Cuando la enfermedad es Primario.
- La enfermedad excede su ocurrencia usual.
- La enfermedad parece tener una fuente común.
- La enfermedad parece tener una severidad mayor que la usual.
- La enfermedad es nueva, emergente o desconocida en el área.

Modulo 6: Control de Enfermedades en la Población.

Construye una realidad
cambio en la salud de
la Población
enfoco sistematico.

- observar
- cuantificar
- comparar
- Proponer.

Requiere
social

- Adoptar respuesta en función
de las demografías cambiantes
y epidemiológicas.
- Diferenciar respuestas para abordar
estructuras.

Promoción a
la salud.

- Cambio de entorno para la Promoción de salud
- Identificar y realizar objetivos.
- Satisfacer Necesidades
- cambiar, adaptarse al ambiente.
- metas en salud.

Metas en
Salud.

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

Medidas de
Prevención

Enfoque
estratégico

Prebiocendi.

Clasificación
de los tipos de
Prevención.

Prevención Primaria,
Prevención Secundaria,
Prevención Tercera.

Evitar surgimiento de
patrones de vida.
Limitar el riesgo de enfermedad.

Curación de personas enfermas.

Reducir Progreso de una
enfermedad.

Medidas de
control

Acciones sobre elementos identificados.
Escenario epidémico
- conseguir curso descendente.
- evitar epidemia.

Escenarios no
epidémicos.

- corto plazo.

Equilibrio de situación
no-epidémica.

Largo Plazo

Reducir el Risko
de enfermar.

Tipos de medidas de

Prevención y control.

- Dirigidos al agente.
- Dirigidos a reservorio
- Dirigidos a la puerta de salida.
- Dirigidos a la vía de transmisión.
- Dirigidos a Puerta de entrada.
- Dirigidos a huésped susceptible.

.biografía:

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD. O. PA (2002). MODULO
DE PRINCIPIOS DE LA EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE LAS
ENFERMEDADES (MOPECE). WASHINGTON.