

PROGRAMA DE EPIDEMIOLOGIA GENERAL

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Medicina Clínica y Medicina Comunitaria
- 1.2. Salud Pública y Salud Comunitaria
- 1.3. Epidemiología
 - 1.3.1. Definición
 - 1.3.2. Notas históricas
- 1.4. Ámbito y fines de la epidemiología: el método epidemiológico

2. CAUSALIDAD EN EPIDEMIOLOGÍA

- 2.1. Causalidad, asociación estadística y efecto
 - 2.1.1. Razonamiento deductivo e inductivo
 - 2.1.2. El "problema" de Hume
 - 2.1.3. El refutacionismo de Popper
 - 2.1.4. El pensamiento Bayesiano
 - 2.1.5. El ciclo de los estudios epidemiológicos
 - 2.1.6. Elaboración de hipótesis por métodos inductivos
 - 2.1.7. Elaboración de hipótesis por métodos deductivos
 - 2.1.8. Diferencia entre asociación epidemiología y causalidad
- 2.2. Modelos de causalidad
 - 2.2.1. El modelo determinista
 - 2.2.2. El modelo multicausal
 - 2.2.3. El modelo determinista modificado de Rothman
- 2.3. Criterios epidemiológicos de causalidad
 - 2.3.1. Criterios de Bradford Hill
 - 2.3.2. Criterios globales de causalidad

3. HISTORIA NATURAL DE LAS ENFERMEDADES

- 3.1. Salud y enfermedad
- 3.2. Evolución subclínica y clínica de la enfermedad
 - 3.2.1. Fase de susceptibilidad
 - 3.2.2. Fase de enfermedad presintomática
 - 3.2.3. Fase de enfermedad clínica
 - 3.2.4. Fase de incapacidad
- 3.3. Niveles de prevención
 - 3.3.1. Prevención primaria
 - 3.3.2. Prevención secundaria
 - 3.3.3. Prevención terciaria
 - 3.3.4. Prevención primordial

4. MEDIDAS DE FRECUENCIA

- 4.1. Medidas absolutas y medidas relativas
- 4.2. Cocientes utilizados en epidemiología
 - 4.2.1. Proporción
 - 4.2.2. Razón
 - 4.2.3. Odds
 - 4.2.4. Tasa
- 4.3. Características de poblaciones observadas en epidemiología
 - 4.3.1. Población fija
 - 4.3.2. Población dinámica
- 4.4. Incidencia
 - 4.4.1. Incidencia acumulada
 - 4.4.2. Tasa o Densidad de Incidencia
 - 4.4.3. Relación entre Incidencia Acumulada y Densidad de Incidencia
- 4.5. Prevalencia
 - 4.5.1. Prevalencia de punto
 - 4.5.2. Prevalencia de período
 - 4.5.3. Relación entre Densidad de Incidencia y prevalencia

5. MEDIDAS DE ASOCIACIÓN Y DE IMPACTO POTENCIAL

- 5.1. Medidas de asociación
 - 5.1.1. Riesgo Relativo, Razón de prevalencias y Razón de tasas
 - 5.1.2. La Odds Ratio
 - 5.1.3. La Razón de Mortalidad Estandarizada
- 5.2. Medidas de impacto potencial
 - 5.2.1. Riesgo atribuible en expuestos
 - 5.2.2. El número necesario para tratar
 - 5.2.3. Fracción etiológica en expuestos
 - 5.2.4. Riesgo atribuible poblacional
 - 5.2.5. Fracción etiológica poblacional

- 5.2.6. Relación entre incidencia, prevalencia de la exposición, el Riesgo Relativo y el Riesgo Atribuible.
- 5.2.7. Intervenciones o tratamientos beneficiosos (fracciones prevenibles y preventivas)

6. DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA

- 6.1. Introducción
 - 6.1.1. El ciclo de los estudios epidemiológicos
 - 6.1.2. Muestras en epidemiología
 - 6.1.3. Variables en los estudios epidemiológicos
 - 6.1.4. Clasificación de los estudios epidemiológicos
- 6.2. Estudios observacionales descriptivos
 - 6.2.1. Estudios poblacionales
 - 6.2.2. Estudio de un caso o una serie de casos
 - 6.2.3. Estudios transversales
- 6.3. Estudios observacionales analíticos
 - 6.3.1. Estudios de cohortes prospectivos
 - 6.3.2. Estudios de cohortes retrospectivos o "históricos"
 - 6.3.3. Estudios de casos y controles
 - 6.3.4. Estudios de casos y controles anidados
 - 6.3.5. Estudios de casos y controles emparejados
 - 6.3.6. Estudios de casos y controles alternantes ("Case-Crossover")
- 6.4. Estudios experimentales
 - 6.4.1. Ensayos Clínicos
 - 6.4.2. Estudios Cuasi experimentales
 - 6.4.3. Resumen comparativo de las características de los diseños epidemiológicos

7. ERRORES EN LA ESTIMACIÓN DE MEDIDAS DE ASOCIACIÓN EN ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

- 7.1. Enfoque contrafáctico de los modelos biológicos
- 7.2. Validez y errores sistemáticos
 - 7.2.1. Validez interna
 - 7.2.2. Validez externa
 - 7.2.3. Errores sistemáticos
- 7.3. Precisión y errores aleatorios
 - 7.3.1. Precisión
 - 7.3.2. Errores aleatorios
- 7.4. Sesgos
 - 7.4.1. Sesgos de selección
 - 7.4.2. Control de los sesgos de selección
 - 7.4.3. Sesgos de información o de clasificación
 - 7.4.4. Control de los sesgos de información o de clasificación
 - 7.4.5. Otros sesgos
- 7.5. Variables de confusión
 - 7.5.1. El concepto de variable de confusión
 - 7.5.2. La identificación de variables de confusión
 - 7.5.3. Prevención y control del sesgo de confusión
 - 7.5.4. Presentación de medidas de asociación en presencia de confusión
 - 7.5.5. El ajuste de tasas como ejemplo de control de confusión

8. VARIABLES MODIFICADORAS DEL EFECTO

- 8.1. El concepto de modificación del efecto (interacción)
- 8.2. La identificación de la modificación del efecto (interacción)
- 8.3. Estimación de las medidas de asociación en presencia de modificadores del efecto
- 8.4. Presentación de las medidas de asociación en presencia de modificadores del efecto
- 8.5. Diferencias entre los conceptos de confusión y de modificación del efecto

9. EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA. DIAGNÓSTICO PRECOZ

- 9.1. Características de la Epidemiología Clínica
- 9.2. Validez de pruebas diagnósticas
 - 9.2.1. Sensibilidad y Especificidad
 - 9.2.2. Curvas ROC
 - 9.2.3. Valores predictivos positivos y negativos
 - 9.2.4. Razón de probabilidades diagnósticas o razón de verosimilitud
 - 9.2.5. Publicación de estudios sobre la validez de pruebas diagnósticas
- 9.3. Detección precoz de enfermedades con pruebas de cribado
 - 9.3.1. Cumplimiento de criterios de la enfermedad, de la prueba y de la población en estudio
 - 9.3.2. Combinación de pruebas diagnósticas
- 9.4. Sesgos en las pruebas de cribado
 - 9.4.1. Sesgo del voluntario
 - 9.4.2. Sesgo del adelanto diagnóstico ("lead time bias")
 - 9.4.3. Sesgo de duración de la enfermedad ("length bias")

9.5. Concordancia en las observaciones clínicas: el índice kappa de Cohen

10. ANÁLISIS DE DECISIONES

10.1. Fases del análisis de decisiones

- 10.1.1. Definición del problema
- 10.1.2. Definición de los objetivos a alcanzar
- 10.1.3. Estructuración del problema; el árbol de decisiones
- 10.1.4. Inclusión de probabilidades
- 10.1.5. Análisis de los datos del árbol de decisiones
- 10.1.6. Asignación de valores o utilidades
- 10.1.7. Interpretación y otras situaciones

11. DEMOGRAFÍA SANITARIA

11.1. INTRODUCCIÓN

- 11.1.1. Definiciones
- 11.1.2. Aplicaciones

11.2. DEMOGRAFÍA ESTÁTICA

- 11.2.1. Fuentes de información
- 11.2.2. Censo
- 11.2.3. Padrón
- 11.2.4. Otras fuentes de información
- 11.2.5. Análisis de los datos
- 11.2.6. Pirámides de población
- 11.2.7. Índices
- 11.2.8. Cálculo de poblaciones intercensales

11.3. DEMOGRAFÍA DINÁMICA

- 11.3.1. Concepto e importancia
- 11.3.2. Natalidad y fecundidad
- 11.3.3. Natalidad
- 11.3.4. Fecundidad
- 11.3.5. Factores que influyen en la natalidad y la fecundidad
- 11.3.6. Mortalidad
- 11.3.7. Mortalidad Bruta
- 11.3.8. Índice de Swaroop-Uemura
- 11.3.9. Tasas de Mortalidad específicas por edad y tasa de mortalidad infantil
- 11.3.10. Estandarización de tasas
- 11.3.11. Mortalidad por causas, mortalidad evitable y años potenciales de vida perdidos
- 11.3.12. Esperanza de vida
- 11.3.13. Movimientos migratorios
- 11.3.14. Políticas de población