

EPIDEMIOLOGÍA.

I.

1. Introducción.

Definición.

Metodología de investigación en epidemiología.

2. Evolución de la epidemiología.

Historia definición y conceptos básicos.

Evolución de los conceptos básicos.

Origen y evolución de la estadística sanitaria.

3. Introducción al concepto de causalidad.

Cocientes.

Fracciones, proporciones y razones.

Morbilidad y mortalidad.

Medición de riesgos.

Medidas de frecuencia.

Prevalencia e incidencia acumulada

Tasa de incidencia y densidad de incidencia.

Tasas de ataque.

Historia natural de la enfermedad. El ejemplo del sarampión.

El modelo contrafáctico y el modelo de respuestas potenciales.

Causalidad.

Criterios de causalidad. Bradford Hill.

Modelo de causalidad

Causa necesaria y causa contribuyente

Causa suficiente.

II.

4. Medición.

Estudios descriptivos y estudios analíticos.

Medidas de frecuencia de la enfermedad.

Medidas de asociación.

Riesgo relativo.

Estimadores de riesgo relativo.

Tipos de diseños de investigación.

Diseños experimentales.

Diseños de observación.

Medidas de impacto potencial.

Concepto, utilidad y estimación.

Estimación con programas cómputo.

Estimación con Excel.

Estimación con EpiDat.

Estimación con Stata.

III.

5. Tipos de diseños de investigación en Epidemiología.

Diseños de observación.

- Diseños transversales.
 - Estudios de prevalencias.
 - Estudios ecológicos.
- Diseños longitudinales.
 - Estudios de casos y controles.
 - Estudios de cohortes.

6. Tipos de diseños de investigación en Epidemiología.

- Asignación aleatoria y su utilidad.
- Control de la confusión en el diseño.
- Medidas de tendencia central y de dispersión.
- Correlación y asociación.
- Diseños experimentales.
 - Ensayos clínicos.
 - Ensayos de campo.
 - Ensayos comunitarios.

IV.

7. Vigilancia epidemiológica.

- Definición operacional.
- Conceptos de brote, endemia y epidemia.
- Canales endémicos y vigilancia de enfermedades.
- Sistema de vigilancia epidemiológica.
- Política de salud y vigilancia de condiciones enfermedad y de riesgo.
- Tipos de vigilancia epidemiológica.
 - Pasiva, pasiva estimulada y activa.

8. Epidemiología aplicada.

- Panorama epidemiológico.
- Planificación y evaluación.
- Información y toma de decisiones.
- Respuesta en salud pública.

Bibliografía básica recomendada.

1. Alhlbom, Anders. Norell, Staffan. **Fundamentos de epidemiología**. 4a edición. Siglo veintiuno editores, SA, México. 1993.
2. Kleinbaum, David., Kupper, Lawrence., Morgenstern. **Epidemiologic research. Principles and quantitative methods**. Van Nostrand Reinhold. New York. 1982.
4. Rothman, Kenneth., Greenland, Sander., Lash, Timothy L. **Modern epidemiology**. Third ed. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia, Pa. USA. 2008