



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana
Epidemiología II

Johana Vazquez-Jhoana Arreola-Paulina Arguello-Yessica Gusmán

Comitan de Dominguez, Chiapas a 23 de Agosto del 2021

Epidemiología Analítica

- Estudia la enfermedad en poblaciones humanas



Usos de epidemiología analítica

- Formular y probar hipótesis de causalidad
- Estudio de asociación entre dos o más eventos epidemiológicos
- Investigación clínica terapéutica o preventiva.
- Proveer una guía para planificación de recursos de salud por el conocimiento de los grupos de riesgo.

Para realizar una investigación epidemiológica se cuenta con distintas estrategias que se selecciona según el objetivo de la investigación

Estudio descriptivo	Estudio analítico
Estudian situaciones que ocurren en condiciones naturales	Intentan comprobar una hipótesis, que establezca una relación entre el factor de riesgo y enfermedad Se clasifican en: -Observacionales -Experimentales

Por tanto, la epidemiología analítica se aboca a dos tareas esenciales:

- Trabajo sistematizado de comprobación de hipótesis explicativas o causales.
- Evaluación del resultado colectivo obtenido al aplicar medidas de control basadas en estos antecedentes.

Tipos de estudios

Experimentales	Observacionales
Ensayo clinico controlado	Estudios de cohorte
Ensayo comunitario	Estudios de casos de control

Ensayo clinico controlado (experimental)

Ventajas	Desventajas
Es el diseno ideal para corroborar hipotesis epidemiologicas	Puede ocurrir perdida de participantes o falta de adherencia la tratamiento
Permite un alto grado de control de las variables	Limita su aplicacion por cuestiones eticas

Estudio de cohorte (observacional)

Ventajas	Desventajas
La relacion temporal causa-efecto es verificable	Pueden existir cambios de exposicion de los individuos con el tiempo
Se pueden estudiar varios eventos	
Se puede calcular la incidencia	

Epidemiología descriptiva

- Describe los hechos cuantificando las variables de frecuencia, y distribución de estos. Valora la los hechos en salud dese las perspectivas de tiempo lugar y persona.
- Ayuda en la generación de hipótesis
- Ayuda en la localización de recursos
- Ayuda en la planificación y evaluación de programas de salud

**Observación
sistemática y
descripción de
la realidad**



**Elaboración
de hipótesis
explicativas**



**Verificación
de la validez
de la hipótesis**



Conclusión



Intervención

- Estudian en la mayor parte las situaciones que generalmente ocurren en condiciones naturales, más que las que representan situaciones experimentales. Los estudios descriptivos son diseñados para **describir** la distribución de variables, **sin considerar hipótesis** causales. **De ellos se derivan frecuentemente eventuales hipótesis de trabajo susceptibles de ser verificadas en una fase posterior.**

Estudios Descriptivos

- Transversales (De Prevalencia).
- Ecológicos (Serie De Tiempo O Comparación De Grupos Múltiples Descriptivo).

Estudios Analíticos

- **Observacionales**
 - Transversales.
 - Casos Y Controles.
 - Cohorte.
 - Ecológicos (Serie De Tiempo O Comparación De Grupos Múltiples Analíticos).
- **Experimentales**
 - Ensayos Clínicos Controlados.
 - Pruebas De Campo.
 - Estudios De Intervención Comunitaria.

Caracteriza la distribución de eventos relacionados a la salud a nivel de:

- Persona (edad, raza, educación, etc.)
- Lugar (localización geográfica, características de la geografía, densidad poblacional)
- Tiempo (1900 vs 2000 / mañana vs noche / estaciones del año)

Aspectos importantes



Caso



Prevalencia

Ratio



Proporción

Rate



Incidencia

Epidemiología experimental

Se basa en métodos prospectivos.

La epidemiología experimental utiliza estudios para evaluar la eficacia de diferentes terapias, de actividades preventivas o para evaluación de actividades de planificación y programación sanitaria.



- Implica métodos prospectivos en los que todas las variables han sido rigurosamente controladas
- A diferencia de los métodos analíticos, la exposición a los factores de riesgo o la aplicación de medidas preventivas se imponen a uno de los grupos
- La intervención o manipulación de la variable independiente se hace por parte del investigador

Los efectos de una intervención se mide comparando la evolución del grupo experimental con la de un grupo en control

Estudios experimentales o de intervención

Ensayos controlados aleatorizados

Estudia el efecto de una intervención

Ensayos de campo

*Participan personas sanas que están expuestas al riesgo de contraer una enfermedad (**PREVENIR**)*



Ensayos comunidad

Los grupos de tratamiento son comunidades, investigar enfermedades que tienen origen social.

Referencia bibliografica

- (s/f). Salud publica (Fecha de consulta 20 de Agosto 2021).
Disponibile en :
<https://sintesis.med.uchile.cl/index.php/profesionales/informacion-para-profesionales/medicina/condiciones-clinicas2/otorrinolaringologia/1100-7-01-3-018>
- Anónimo. (s.f.) Salud pública. Biblioteca digital para estudiantes y profesionales de la salud. Recuperado de:
<https://sintesis.med.uchile.cl/index.php/profesionales/informacion-para-profesionales/medicina/condiciones-clinicas2/otorrinolaringologia/1161-7-01-3-014>