



Nombre:

Estrella Libertad Coronel Hernández

Catedrático:

Marcos Jhodany Arguello

Carrera:

Lic. En Enfermería

Grado:

3er cuatrimestre

Grupo:

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICOS EN SALUD PÚBLICA

ENSAYOS EPIDEMIOLÓGICOS ALEATORIZADOS

- **FUNCIÓN** { Son estudios experimentales que, cuando se llevan a cabo de manera adecuada, proporcionan el máximo grado de evidencia para confirmar la relación causa efecto entre la exposición y el evento en estudio.
- **COMPARABILIDAD**
 - A) Intervenciones { El concepto de comparabilidad de intervenciones se puede entender como una extensión en epidemiología del concepto de efecto placebo observado de los ensayos clínicos. La idea de identificar una intervención exactamente igual a la que se pretende probar, pero sin la sustancia activa, es precisamente eliminar de la comparación el efecto atribuido al placebo y de esta manera estimar únicamente la diferencia atribuible al placebo y de esta manera estimar únicamente la diferencia atribuible a la sustancia activa o intervención en cuestión.
 - B) De poblaciones { Indica la ausencia de factores de confusión o modificación de efecto. En una situación ideal, la comparabilidad de poblaciones se podría lograr observando a los mismos sujetos en estudio en condiciones experimentales diferentes.
 - C) De información { Se logra cuando se utilizan exactamente los mismos métodos de seguimiento y de medición en todos los participantes en el estudio.

ENSAYOS DE COHORTE

- **DESCRIPCIÓN** { Consiste en seleccionar un grupo expuesto y otro no expuesto de la población elegible, observarlos durante un tiempo determinado y compararlos en términos de la ocurrencia del evento de interés. La validez de la comparación dependerá de que no existan diferencias (aparte de la exposición) entre los grupos expuesto y no expuesto. Cualquier diferencia con relación a una tercera variable entre el grupo expuesto y no expuesto que esté relacionada con la ocurrencia del evento podría distorsionar los resultados sobre la asociación real entre la exposición y el evento
- **VENTAJAS**
 - ✓ La relación causa efecto es verificable
 - ✓ Eficientes para evaluar exposiciones poco frecuentes
 - ✓ Se pueden estudiar varios eventos
 - ✓ Se pueden estimar medidas de incidencia
 - ✓ Más cercanos a los experimentos
 - ✓ Se pueden fijar criterios de calidad en la medición del evento
- **DESVENTAJAS**
 - ✓ Cuando se trata de eventos poco frecuentes la complejidad y el costo pueden aumentar considerablemente, ya que requiere estudiar y seguir un número grande de participantes.
 - ✓ Son estudios difíciles de realizar.

ESTUDIOS DE CASOS Y CONTROL

- **DESCRIPCIÓN** { La característica principal de este diseño epidemiológico es que el criterio de selección de la población en estudio se basa en la presencia (casos) o ausencia (controles) del evento en estudio y en que es el investigador quien fija el número de eventos a estudiar, así como el número de sujetos sin evento (controles) que se incluirán como población de comparación o referencia.
- **VENTAJAS**
 - ✓ Eficientes para el estudio de enfermedades raras
 - ✓ En comparación con los estudios de cohorte son menos costosos y se pueden realizar en menor tiempo
 - ✓ Se pueden estudiar varias exposiciones simultáneamente
 - ✓ Eficientes para estudiar enfermedades con periodos de latencia o inducción prolongados
- **DESVENTAJAS**
 - ✓ Susceptibles a sesgos de selección
 - ✓ Se puede presentar causalidad reversa
 - ✓ Problemas para definir población fuente de los casos
 - ✓ Problemas para medir adecuadamente exposición
 - ✓ No se pueden estimar de manera directa medidas de incidencia o prevalencia

ESTUDIOS TRANSVERSALES

- **DESCRIPCIÓN** { Indaga sobre la presencia de la exposición y la ocurrencia del evento una vez conformada la población en estudio, y porque sólo se hace una medición en el tiempo en cada sujeto de estudio. Los estudios transversales se caracterizan porque sólo se hace una medición en el tiempo en cada sujeto de estudio.
- **VENTAJAS**
 - ✓ Se puede estimar la prevalencia del evento.
 - ✓ son poco costosos y se pueden realizar en poco tiempo
 - ✓ Se pueden estudiar varias exposiciones
 - ✓ Eficientes para estudiar la prevalencia de enfermedades en la población
- **DESVENTAJAS**
 - ✓ Problema para definir y medir exposición
 - ✓ Sesgos de selección
 - ✓ Sesgos por casos prevalentes
 - ✓ Se puede presentar causalidad débil

ESTUDIOS DE CONGLOMERADO

- **DESCRIPCIÓN** { La característica principal de este tipo de estudios es que se cuenta con información sobre la exposición o el evento para el conglomerado en su totalidad, desconociéndose la información a nivel individual para cada uno de los miembros del conglomerado.
- **VENTAJAS**
 - ✓ Se pueden estudiar grandes grupos poblacionales
 - ✓ Relativamente fáciles de usar
 - ✓ Aumenta el poder estadísticos
 - ✓ Aumenta la variabilidad en exposición
- **DESVENTAJAS**
 - ✓ No se tiene información sobre factores de confusión y no se puede corregir por estos
 - ✓ No se tiene información del individuo por lo que no se puede ajustar por diferencias nivel individual