

UNIVERSIDAD DEL
SURESTE
MEDICINA HUMANA

ESTUDIANTE: CARLOS
MANUEL LÁZARO
VICENTE

MÉDICO: JOSÉ MIGUEL
CULEBRO

7MO SEMESTRE

METODOLOGÍA DE LA
INVESTIGACIÓN

NÚMERO DE LISTA: 4



SESGO DE CONFUSIÓN

¿Sesgo de confusión?

El sesgo de confusión es un sesgo que se encuentra presente en todos los estudios científicos que plantean una hipótesis de tipo causal.



NOTA:

La mayor parte del sesgo ecológico se debe a la dificultad de controlar factores de confusión en este tipo de estudio. La confusión, en este diseño, se refiere a variables que no son de interés intrínseco pero que se encuentran relacionadas con las medidas agregadas de la enfermedad o exposición.



ASPECTO METODOLÓGICO



Diagramas Acíclicos Dirigidos (DAGs)
 Los diagramas acíclicos dirigidos o DAGs son diagramas que representan la causalidad entre la exposición y el desenlace de interés, así como su asociación con otras variables que influyen tanto en la exposición como en el desenlace

Estrategia	Ventajas	Desventajas
I. ESTRATEGIAS DE DISEÑO		
Restricción	Fácil implementación. Elimina la confusión dada por un factor conocido.	Reduce el tamaño de la muestra. No evalúa el efecto de la variable restringida.
Aleatorización	De presentarse sesgo, será debido al azar. Equilibra y ajusta los factores de confusión medidos y no medidos.	Solo se ajusta para factores de confusión conocidos. Mayor costo, al hacerse de forma prospectiva.
Emparejamiento o pareamiento	Útil al tener un número limitado de casos o personas expuestas. Puede lidiar con más de un factor de confusión medido.	El par se excluye si faltan los datos para 1 de los miembros.
II. ESTRATEGIAS DE ANÁLISIS		
Modelo de regresión multivariado	Adecuado para ajustar por muchos factores de confusión medidos. Estima en el resultado los efectos de todos los factores de confusión medidos.	Requiere un gran tamaño de muestra si hay una alta cantidad de covariables. Solo para factores de confusión conocidos y para datos disponibles.
Estratificación	Simple interpretación de resultados. No requiere un riguroso análisis estadístico. Permite calcular estimaciones en cada estrato.	Solo para factores de confusión conocidos y para datos disponibles. Las variables continuas deben categorizarse, lo que introduce confusión residual.
Estandarización	Permite conocer cuáles serían los valores de resultados si ambos grupos hubiesen tenido la misma distribución de confusores. Similar al pareamiento, pero puede ser aplicado a posteriori.	De manera tradicional requiere la estratificación por de confusión, esto ocasiona una estimación inestable se estratifica por múltiples ya que genera datos dispersos.
Análisis de puntajes de propensión	Fácil implementación cuando la variable de exposición es dicotómica. Permite la estratificación por puntajes de propensión.	Difícil uso con variables continuas. Viable solo cuando la variable exposición no cambia tiempo. Solo para factores de confusión conocidos con datos disponibles.
Análisis de sensibilidad	Permite ajustar por uno o varios factores de confusión no medidos.	Es considerado subjetivo ya que el investigador realiza elección de parámetros. El valor del análisis es dependiente de la calidad de suposiciones.
Ponderación de probabilidad inversa	Equilibra los factores de confusión al asignarle a los sujetos un peso. Útil para un factor de confusión que varía en el tiempo y que es afectado por exposiciones previas.	Cuando la probabilidad de estar expuesto o no expuesto se acerca a uno o cero, los estimadores de IPW sufren problemas debido a pesos muy variables.



¿Cómo se controla el sesgo de confusión?
 La estratificación es un método que consiste en controlar el sesgo de confusión analizar la asociación de interés por "estratos" o categorías de la variable confusora⁷ y comparando la magnitud de asociación en cada estrato (categoría) para verificar si varía o no.



Es importante tener en cuenta la naturaleza de las variables antes de elegir una estrategia de reducción del sesgo de confusión. Ya que de acuerdo a estos ciertos métodos podrían ser más viables que otros. Además, se debe recalcar que puede utilizarse más de una estrategia para disminuir el sesgo de confusión.



Álvarez Valdivia M,Lolis.Metodologías Cuantitativas 2: Sesgo de confusión y cómo controlar un confusor.
Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor
Aguinaga Asenjo.jun (2020) 30-Jun-2020;13 (2
)[.http://dx.doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2020.132.675](http://dx.doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2020.132.675)

Álvarez Valdivia M,Quispe Antonio M.
Metodologías Cuantitativas 2: Sesgo de confusión y cómo controlar un confusor.Revista Del Cuerpo Médico Del Hospital Nacional.Junio (2020); 13 (2)