

Carta al editor

Consideraciones metodológicas sobre el estudio de factores de riesgo de la tuberculosis

Methodological Considerations on the Study of Tuberculosis Risk Factors

Carlos Alejandro Lou D'Angles^{1*} <https://orcid.org/0000-0002-3403-559X>

¹Hospital de Emergencias Villa El Salvador. Lima, Perú.

* Autor para la correspondencia: carlos.lou.dangles@gmail.com

Recibido: 10/01/2025

Aceptado: 28/01/2025

Estimado editor:

En el contexto actual, en que la tuberculosis sigue representando un desafío crítico para la salud pública global, resulta especialmente importante la publicación y difusión del artículo “Factores de riesgo asociados a la tuberculosis en Palma Soriano Santiago de Cuba, Cuba”. Este estudio representa un aporte significativo a estudios que analizan factores de riesgo relacionados con esta enfermedad en un entorno local específico. Además de expresar mi agradecimiento por el esfuerzo realizado, considero oportuno incluir algunos elementos reflexivos que podrían complementar y fortalecer los hallazgos presentados en el artículo. Estas observaciones se fundamentan en avances recientes en la investigación sobre factores de riesgo de enfermedades infecciosas.

El comportamiento epidemiológico de la tuberculosis, causada por *Mycobacterium tuberculosis*, está influenciado no solo por factores biológicos, sino también por determinantes sociales y estructurales. La investigación analizada identificó aspectos, como el consumo de tabaco y la presencia de enfermedades crónicas, en consonancia con la

literatura científica internacional. Sin embargo, la inclusión de variables adicionales, como el nivel socioeconómico, las condiciones habitacionales y el acceso a los servicios de salud, previamente estudiados en otros contextos, podría haber enriquecido el análisis, ofreciendo una visión más integral del problema.^(1,2)

Un aspecto metodológico resaltante es la elección de un diseño transversal. Este enfoque es útil para identificar asociaciones iniciales; sin embargo, limita la posibilidad de evaluar relaciones causales. Estudios recientes destacan la relevancia de emplear diseños como casos y controles o cohortes prospectivas, que permiten analizar con mayor rigor los factores de riesgo y establecer relaciones de causalidad de manera más robusta.^(2,3) Por otro lado, aunque el tamaño de la muestra es adecuado para un análisis preliminar, puede limitar la generalización de los resultados. Una muestra más amplia habría incrementado el poder estadístico, permitiendo detectar asociaciones significativas con mayor precisión y robustez.⁽³⁾

Finalmente, el artículo podría beneficiarse de la incorporación de análisis estadísticos avanzados, como modelos multivariados o métodos de mediación. Estas herramientas permiten explorar en profundidad la relación entre los factores de riesgo y controlar el efecto de posibles variables de confusión. Su uso ha demostrado ser eficaz en el estudio de la compleja interacción de determinantes en enfermedades como la tuberculosis.⁽⁴⁾

Referencias bibliográficas

1. Liyew AM, Gilmour B, Clements ACA, Alene KA. Comparative effectiveness of interventions for preventing tuberculosis: systematic review and network meta-analysis of interventional studies. *E Clinical Medicine*. 2023;64:102209. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eclinm.2023.102209>
2. Xi Y, Zhang W, Qiao RJ, Tang J. Risk factors for multidrug-resistant tuberculosis: A worldwide systematic review and meta-analysis. *PLOS ONE*. 2022;17(6):e0270003. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0270003>
3. Keyes K, Galea S. The limits of risk factors revisited: is it time for a causal architecture approach? *Epidemiology*. 2017;28(1):1-5. DOI: <http://dx.doi.org/10.1097/EDE.0000000000000578>

4. Skolbekken JA. Online risk numbers - helpful, meaningless or simply wrong? Reflections on online risk calculators. Health (London). 2019;23(4):401-17. DOI: <http://dx.doi.org/10.1177/1363459319826183>

Conflicto de intereses

El autor declara no tener conflicto de intereses.