

Deficiencias metodológicas en el artículo «Hipoalbuminemia como predictor de mortalidad»

Methodological deficiencies on the paper "Hypoalbuminemia as a mortality predictor"

Manuel Gil-Vargas*

División de Cirugía, Hospital General de Puebla Eduardo Vázquez Navarro, Puebla, Puebla, México

El artículo «Hipoalbuminemia como predictor de mortalidad»¹ es un trabajo muy bueno, pero cuenta con una serie de anomalías desde el punto de vista metodológico que me gustaría citar:

- Si estamos hablando de que es un trabajo de «predicción», se debió hacer como análisis estadístico una regresión lineal. En este procedimiento estadístico solo hay una variable cuantitativa, pero más de una variable dependiente².
- Maneja un análisis de razón de momios (OR, *odds ratio*) con intervalo de confianza del 95%, lo cual nos habla de un estudio de casos y controles. Entonces, dentro de las conclusiones, sería que muestra una asociación positiva y no un predictor de mortalidad. En caso de ser un estudio de cohorte, la medida de impacto a utilizar sería el riesgo relativo. Los valores obtenidos en la OR indican una muestra heterogénea, además de que es muy pequeña, tal como se menciona como limitante en la discusión^{3,4}.
- Menciona además que para las variables categóricas se realizó un análisis con la prueba de ji al cuadrado o la prueba exacta de Fisher, pero no se ve en las tablas ninguna variable de esta índole⁵.
- En la figura 1 se muestra una gráfica de caja brazos y esta se aplica para medianas, mencionando además el valor de p. Si ocupó medianas, entonces la estadística empleada sería estadística no paramétrica (U de Mann-Whitney). Esto no se refleja en la metodología. Y en caso de utilizar

medias, entonces la t de Student sería la adecuada (estadística paramétrica)^{6,7}.

Financiamiento

El autor declara que no existe financiamiento.

Conflicto de intereses

El autor declara que no existe ningún conflicto de intereses.

Responsabilidades éticas

Protección de personas y animales. Los autores declaran que para esta investigación no se han realizado experimentos en seres humanos ni en animales.

Confidencialidad de los datos. Los autores declaran que han seguido los protocolos de su centro de trabajo sobre la publicación de datos de pacientes.

Derecho a la privacidad y consentimiento informado. Los autores declaran que en este artículo no aparecen datos de pacientes.

Bibliografía

1. Saucedo-Moreno EM, Fernández-Rivera E, Ricárdez-García JA. Hipoalbuminemia como predictor de mortalidad en sepsis de origen abdominal. *Cir Cir.* 2020;88(4):481-484. doi:10.24875/CIRU.20001712

Correspondencia:

*Manuel Gil-Vargas

11 Oriente 1826, Torre 1-503

C.P. 72501, Puebla, Pue., México

E-mail: gilvm@yahoo.com

0009-7411/© 2020 Academia Mexicana de Cirugía. Publicado por Permayer. Este es un artículo *open access* bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Fecha de recepción: 04-08-2020

Fecha de aceptación: 27-08-2020

DOI: 10.24875/CIRU.20000851

Cir Cir. 2022;90(3):431-432

Contents available at PubMed

www.cirugiaycirujanos.com

2. Saucedo-Moreno EM, Fenig-Rodríguez J. Statistics in surgery, how to understand and apply basic concepts. *Cir Cir.* 2019;87:692-7.
3. Hernández-Ávila M, Garrido-Latorre F. Diseño de estudios epidemiológicos. *Salud Pública de México.* 2000;42:144-54.
4. Solís Sánchez G, Orejas Rodríguez-Arango G. Epidemiología y metodología científica aplicada a la pediatría (II): diseños en investigación epidemiológica. *An Esp Pediatr.* 1998;49:527-38.
5. Talavera JO, Rivas-Ruiz R. Pertinencia de la prueba estadística. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc.* 2013;51:289-94.
6. Rivas-Ruiz R, Moreno-Palacios J, Talavera JO. Diferencias de medianas con la U de Mann-Whitney. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc.* 2013;51:414-23.
7. Talavera JO. I. Diseños de investigación. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc.* 2011;49:53-8.