



Carta al Director

COMENTARIOS AL ARTÍCULO “MALNUTRICIÓN POR EXCESO Y EVOLUCIÓN CLÍNICA EN NIÑOS MENORES DE DOS AÑOS HOSPITALIZADOS POR INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA BAJA”

Sr Editor:

Hemos leído el manuscrito recientemente publicado por Bustos y cols. (1) en su prestigiosa revista y consideramos muy interesante la asociación evaluada entre la malnutrición por exceso y la evolución de los niños hospitalizados por infección aguda baja, ya que las infecciones respiratorias agudas son una de las principales causas de muerte en niños y adultos de todo el mundo (2). Tras hacer una evaluación crítica del estudio hemos identificado algunos puntos que podrían considerarse para futuras investigaciones que busquen evaluar la relación entre la malnutrición por exceso y la evolución clínica en esta y otras poblaciones similares.

Los diseños de investigación mediante estudios clínicos pueden agruparse como transversales (descriptivos o analíticos), de casos y controles, de cohortes y estudios experimentales (3). En la sección de metodología del estudio de Bustos y cols. no se reporta el tipo de diseño de investigación seleccionado, solo se indica que el estudio es retrospectivo. Según las recomendaciones de la guía STROBE, este punto es de suma importancia al momento de evaluar un estudio clínico, porque delimitará los objetivos de la investigación (4).

Por otro lado, con respecto al análisis de datos, se aplicó un modelo de regresión lineal múltiple para explicar la duración de la ventilación no invasiva (variable medida en días) en 131 niños varones menores de dos años con infección respiratoria aguda baja (IRAB). En la tabla I, dicha variable se reporta empleando la mediana y el rango intercuartílico como medidas de tendencia central y de dispersión, lo que nos hace pensar que dicha variable tiene un comportamiento no normal y que, por lo tanto, aplicar un modelo de regresión lineal podría ser erróneo, pudiendo no cumplirse los supuestos de la post-regresión (5,6).

En relación a las fortalezas, se menciona que la población empleada es representativa, lo cual podría ser discutible dado que en

el estudio no se realizó un muestreo representativo y la población de los niños evaluados no es representativa de la población general, lo que afecta a la validez externa del estudio. Por lo tanto, el análisis no podrá ser extrapolable a la población general.

Finalmente, si bien los diversos estudios consideran la malnutrición por defecto como un factor importante para la adquisición de diferentes infecciones respiratorias, poco se ha estudiado la otra parte de la malnutrición, por lo cual consideramos importante el aporte del estudio de Bustos y cols. al conocimiento científico (7).

Grecia Odalis Bejarano-Talavera, Carla Andrea Estrada Acosta, Jorge Luis Maguñía Quispe y Ximena Cruz-Retamozo

Programa de Nutrición y Dietética. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Lima, Perú (andreaestrada351@gmail.com)

BIBLIOGRAFÍA

1. Bustos E, Franulic Y, Messina J, Barja S. Malnutrición por exceso y evolución clínica en niños menores de dos años hospitalizados por infección respiratoria aguda baja. *Nutr Hosp* 2019;36(3):538-44.
2. Camps Jeffers M, Calzado Begué D, Galano Guzmán Z, Perdomo Hernández J, Zafra Rodríguez V. Infecciones respiratorias agudas pediátricas. Conocimiento materno. *Rev inf cient [Internet]* 2015.
3. Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística. Complejo Hospitalario Juan Canalejo. A Coruña. Pita Fernández, S. Epidemiología. Conceptos básicos. En: *Tratado de Epidemiología Clínica*. Madrid; DuPont Pharma, S.A.; Unidad de epidemiología Clínica, Departamento de Medicina y Psiquiatría. Universidad de Alicante; 1995. p. 25-47.
4. Von Elm E, Altman DG, Egger M, Pocock SJ, Gøtzsche PC, Vandenbroucke JP; STROBE Initiative. The Strengthening of Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) statement: guidelines for reporting observational studies. *PLoS Med* 2007;4(10):e296. DOI: 10.1371/journal.pmed.0040296
5. Schneider A, Hommel G, Blettner M. Linear regression analysis: part 14 of a series on evaluation of scientific publications. *Dtsch Arztebl Int* 2010;107(44):776-82.
6. Bellacicco M, Vellucci V, Scardi M, Barbieux M, Marullo S, D'Ortenzio F. Quantifying the Impact of Linear Regression Model in Deriving Bio-Optical Relationships: The Implications on Ocean Carbon Estimations. *Sensors (Basel)* 2019;19(13):3032. DOI: 10.3390/s19133032
7. Rodríguez L, Cervantes E, Ortiz R. Malnutrition and gastrointestinal and respiratory infections in children: a public health problem. *Int J Environ Res Public Health* 2011;8(4):1174-205. DOI: 10.3390/ijerph8041174