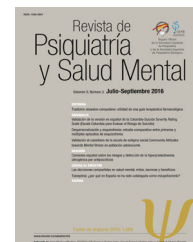




Revista de Psiquiatría y Salud Mental

www.elsevier.es/saludmental



CARTAS AL DIRECTOR

Sobre condiciones de aplicación de regresión logística



About conditions of application of logistic regression

Sr. Director:

Hemos leído con sumo interés el artículo titulado «Depresión y variables asociadas en personas mayores de 50 años en España»¹. Queremos resaltar la importancia del estudio, ya que pone en manifiesto los factores asociados a padecer depresión. Asimismo posee un gran tamaño de muestra. No obstante nos gustaría formular distintas observaciones y preguntas.

¿Se evaluó la posibilidad de multicolinealidad? Hay varias variables independientes que podrían estar muy asociadas entre sí; como por ejemplo: percepción de salud física, dificultades en las AVD y enfermedades crónicas; estado civil y unidad doméstica. Eso podría afectar el supuesto de independencia de la regresión logística².

También, sería bueno saber por qué no se consideró la ponderación para el análisis.

Asimismo, el estudio transversal analítico, utiliza como medida de asociación el *odds ratio* (OR). Al usar OR en un estudio transversal analítico se sobreestima la fuerza de asociación cuando existe una prevalencia elevada del resultado (desenlace)^{3–5}, como en el estudio de Portellano que muestra una prevalencia de depresión en España mayor al 25%. Debido a ello, lo ideal sería utilizar razón de prevalencia (RP)^{3–5}.

Por otro lado, en la tabla 4 ¿tiene sentido cruzar trastornos emocionales con depresión?

Por último, en otros estudios publicados existe una fuerte asociación entre el antecedente de consumo de alcohol con la depresión⁶. Por ello, hubiera sido muy interesante que esta variable sea investigada. Otras variables importantes son antecedentes y eventos negativos en la vida^{7,8}. En este caso hubiera sido óptimo nombrar estas ausencias como una limitación.

Bibliografía

1. Portellano-Ortiza C, Garre-Olmob J, Calvó-Perxasby L, Conde-Sala JL. Depresión y variables asociadas en personas mayores de 50 años en España. *Rev Psiquiatr Salud Ment*. 2016.
2. Kleinbaum D, Klein M. Logistic Regression A Self-Learning Text. 3rd rev. Ed. Rihl E. Contributor. Atlanta: Springer; 2010. p. 709.
3. Tamhane AR, Westfall AO, Burkholder GA, Cutter GR. Prevalence odds ratio versus prevalence ratio: Choice comes with consequences. *Stat Med*. 2016;35:5730–5.
4. Barros AJ, Hirakata VN. Alternatives for logistic regression in cross-sectional studies: An empirical comparison of models that directly estimate the prevalence ratio. *BMC Med Res Methodol*. 2003;3:21.
5. Thompson ML, Myers JE, Kriebel D. Prevalence odds ratio or prevalence ratio in the analysis of cross sectional data: What is to be done? *Occup Environ Med*. 1998;55:272–7.
6. Grant BF, Harford TC. Comorbidity between DSM-IV alcohol use disorders and major depression: Results of a national survey. *Drug Alcohol Depend*. 1995;39:197–206.
7. Cole MG, Dendukuri N. Risk factors for depression among elderly community subjects: A systematic review and meta-analysis. *Am J Psychiatry*. 2003;160:1147–56.
8. Kraaij V, Arensman E, Spinhoven P. Negative life events and depression in elderly persons: A meta-analysis. *J Gerontol B Psychol Sci Soc Sci*. 2002;57:87–94.

Gianella L. Gutiérrez-Pérez*, Juan P. Mesones-Tello, Bryan B. Medina-Conde y Germán F. Alvarado

Escuela de Medicina, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: u201210484@upc.edu.pe
(G.L. Gutiérrez-Pérez).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rpsm.2017.03.001>
1888-9891/

© 2017 Publicado por Elsevier España, S.L.U. en nombre de SEP y SEPB.