

Nutrición Hospitalaria



**El polimorfismo rs7139228 se
localiza en el gen DCN y no en el
RETN**

**The rs7139228 polymorphism is
located in the DCN gene and not
in the RETN gene**

10.20960/nh.04864

10/27/2023

CC 4864

El polimorfismo rs7139228 se localiza en el gen DCN y no en el RETN

The rs7139228 polymorphism is located in the DCN gene and not in the RETN gene

Sergio V. Flores¹, Ángel Roco-Videla², Mariela Olguin-Barraza³, Nelson Maureira-Carsalade⁴

¹Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma de Chile. Santiago, Chile. ²Facultad de Salud y Ciencias Sociales. Universidad de las Américas. Santiago, Chile. ³Facultad de Ciencias de Salud. Programa de Magister en Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Bernardo O'Higgins. Santiago, Chile. ⁴Departamento de Ingeniería Civil. Facultad de Ingeniería. Universidad Católica de la Santísima Concepción. Concepción, Chile

Correspondencia: Ángel Roco-Videla
e-mail: aroco@udla.cl

Conflicto de intereses: los autores declaran no tener conflicto de interés.

Palabras clave: rs7139228. Gen DCN. Gen RETN.

Keywords: rs7139228. DCN gene. RETN gene.

Sr. Editor:

En la publicación de De Luis y cols. (1) titulada "Relación del polimorfismo del gen de la resistina (rs7139228) con los niveles de resistina y el riesgo de síndrome metabólico en sujetos obesos" se

señala que el SNP rs7139228 se encuentra en el gen RETN, lo cual es un error.

Onuma y cols. señalan que el polimorfismo rs7139228 se localiza en el gen DCN. De hecho, en la figura 2 de su artículo se indica lo siguiente: *“Plasma resistin according to the DCN rs7139228 genotype and RETN rs1862513 genotype”*, lo cual deja en evidencia la localización de dicho polimorfismo (2).

En la base de datos de la National Library of Medicine, en el reporte del gen DCN (decorina) es posible encontrar la mención al polimorfismo rs7139228 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene/1634>). Si, por el contrario, se revisa el informe para el gen RETN (resistina), dicho polimorfismo no se menciona (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene/56729>). Además, en la publicación de De Luis, entre las palabras clave se encuentra el rs3138167, que corresponde a otro de los polimorfismos estudiados por Onuma (2) y que también pertenecen al gen DCN.

Si bien el que no se localice correctamente el polimorfismo rs7139228 no afecta los resultados obtenidos en cuanto a la asociación de este con los niveles de resistina encontrados en la población de estudio, sí impacta en las discusiones, ya que al localizarse en otro gen cuyas funciones son diferentes, los aspectos a discutir cambian (por ejemplo, la recomendación de estudiar otros polimorfismos del gen RETN en base a sus resultados sería incorrecta).

Estudios en el ámbito de la farmacogenética han evidenciado que el conocer el gen al cual pertenece un determinado polimorfismo permite, entre otros aspectos, personalizar el tratamiento, predecir la respuesta a este, establecer posibles efectos adversos e incluso optimizar dosis (3). Por ello, creemos que es importante la corrección de esta información en el artículo en cuestión, para evitar futuros errores en nuevas investigaciones.

Bibliografía

1. De Luis DA, Benito-Sendin K, Primo D, Izaola O, Aller R. Relación del polimorfismo del gen de la resistina (rs7139228) con los niveles de resistina y el riesgo de síndrome metabólico en sujetos obesos. *Nutr Hosp* 2023;40(2):325-31. DOI: 10.20960/nh.04206
2. Onuma H, Tabara Y, Kawamura R, Ohashi J, Nishida W, Takata Y, et al. Plasma resistin is associated with single nucleotide polymorphisms of a possible resistin receptor, the decorin gene, in the general Japanese population. *Diabetes* 2013;62(2):649-52. DOI: 10.2337/db12-0058
3. Trujillo-Martínez M, Gómez-Flores-Ramos L, Sánchez-Zamorano LM, Reynoso-Noverón N, Grimaldo L, Albavera-Hernández C, et al. Farmacogenética en el cáncer de mama: implicaciones de los genes del citocromo p450 en la supervivencia libre de la enfermedad en las mujeres jóvenes. *Rev Senol Patol Mamar* 2022;35(4):269-84. DOI: 10.1016/j.senol.2020.12.005