

¿Podrían el grupo sanguíneo ABO y la gravedad de la Covid 19 ser un factor de confusión de trombofilias ocultas?

Doello González K 1, Mesas Hernández C 2.

1 Medical Oncology Service, University Hospital Virgen de las Nieves, Granada, Spain.

2 Institute of Biopathology and Regenerative Medicine (IBIMER), Center of Biomedical Research (CIBM), University of Granada, Granada, Spain.

*Corresponding author: Kevin Doello González, Medical Oncology Service, University Hospital Virgen de las Nieves, Granada, Spain. email: kevindoello@gmail.com

Es bien de sobra sabido que la Covid19 puede presentar hasta en un 10-15% de casos un síndrome autoinflamatorio asociado a fenómenos trombóticos. Según algunos autores, esta grave complicación parece relacionarse con una tormenta de bradiquininas que activa diversas citoquinas proinflamatorias como la IL-1 e IL-6. Asimismo, dicha tormenta de bradiquinina se asocia a un aumento de la cascada intrínseca de la coagulación mediada por la kalicreína.

Por otro lado, estudios internacionales han relacionado las complicaciones graves de la Covid19 con la presencia del grupo sanguíneo A que aumentaría hasta en un 50% la aparición de complicaciones. Por el contrario el grupo 0 se asociaría con un 35% menos de complicaciones.

La mutación del factor V Leiden es una mutación protrombótica que impide la degradación del factor V, el cual es fundamental para que acontezca la agregación plaquetaria. Se encuentra presente en aproximadamente el 5-10 % de la población española. Según algunos estudios, dicha mutación se encuentra con mayor frecuencia en individuos del grupo sanguíneo A y con menor frecuencia en los

del 0. Asimismo hay otras trombofilias (mutación del gen de la protrombina, homocisteinemia, mutación del gen de la metilhidrofolato reductasa, etc) que también se encuentran asociadas al grupo sanguíneo A y se presentan en la población española aunque con menor frecuencia.

Teniendo en cuenta estos hechos, creemos que la presencia de estas mutaciones protrombóticas podrían explicar el devenir grave de muchos pacientes de Covid, incluso jóvenes. Es probable que el grupo sanguíneo no sea más que un factor de confusión de cara a la aparición de complicaciones. Si esto fuese así, el detectar precozmente estas mutaciones podría ayudar a prevenir complicaciones graves.

Referencias

1. Doello K, Amezcua V, Delgado JR. Reflection: could Icatibant be considered as a therapeutic weapon against Covid19 respiratory distress? Actas de Investigación Oncológica. 2020;3.
2. Zhao J et al. Relationship between the

ABO Blood Group and the COVID-19 Susceptibility. 2020.

3. García-Hernández MC, Romero Casanova A, Marco Vera P. Prevalencia de factor V Leiden, protrombina 20210 A y homocigosis de la MTHFR: a propósito de un estudio en el Departamento de Salud n.o 19 de la Comunidad Valenciana. Rev Clin Esp. 2007;207(1):26-8.

4. Spiezia L, Campello E, Bon M, Tison T, Milan M, Simioni P, Prandoni P. ABO blood groups and the risk of venous thrombosis in patients with inherited thrombophilia. Blood Transfus. 2013 Apr;11(2):250-3. doi: 10.2450/2012.0060-12. Epub 2012 Oct 11. PMID: 23114529; PMCID: PMC3626477.