

6. Huisman A, Beun R, Sikma M, Westerink J, Kusadasi N. Involvement of ADAMTS13 and von Willebrand factor in thromboembolic events in patients infected with SARS-CoV-2. *Int J Lab Hematol*. 2020. <http://dx.doi.org/10.1111/ijlh.13244>.
- Huber-Lang M, Younkin EM, Sarma JV, et al. Generation of C5a by phagocytic cells. *Am J Pathol*. 2002;161:1849–1859.

<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2020.08.010>  
0300-8932/

© 2020 Sociedad Española de Cardiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

## Complicaciones arteriales trombóticas en pacientes hospitalizados con COVID-19. Respuesta a cartas relacionadas



### Arterial thrombotic complications in hospitalized patients with COVID-19. Response to related letters

#### Sr. Editor:

Agradecemos el interés que Kow et al. han mostrado por nuestro trabajo<sup>1</sup>. Coincidimos plenamente con el comentario sobre que el perfil de riesgo cardiovascular más bajo en la cohorte de pacientes con enfermedad coronavírica de 2019 (COVID-19), al igual que la trombosis simultánea en diferentes territorios, respalda la hipótesis de un estado protrombótico sistémico en íntima relación con la respuesta inflamatoria asociada con el coronavirus del síndrome respiratorio agudo grave de tipo 2 (SARS-CoV-2)<sup>1,2</sup>.

Sobre la posible utilización de la antiagregación profiláctica por su efecto antitrombótico e incluso quizá, como apuntan los autores, antiviral en pacientes con COVID-19, reconocemos lo atractivo de la propuesta, pero en el momento actual no hay clara evidencia clínica de su utilidad en infecciones por SARS-CoV-2. No hay duda del papel clave de la antiagregación en pacientes con una complicación trombótica arterial, pero su utilización en pacientes con alto riesgo cardiovascular sin enfermedad establecida aporta mínimo beneficio y un mayor riesgo de complicaciones hemorrágicas<sup>3</sup>. Se podría pensar que con la COVID-19 va a ser diferente por la afección endotelial e inflamatoria que produce, pero debemos evitar el empirismo y no apoyar su empleo *de novo* en pacientes con COVID-19 sin un motivo cardiovascular específico, salvo en estudios de investigación específicamente diseñados para probar su eficacia.

Agradecemos también y felicitamos a Valga et al. por su reciente publicación<sup>4</sup> sobre el cometido que desempeñan el daño endotelial, el complemento y la coagulación en la evolución de la enfermedad coronavírica. En nuestra carta científica<sup>1</sup> nos centramos exclusivamente en el 1,8% (n = 38) de pacientes COVID-19 positivos con complicaciones arteriales trombóticas

atendidos en nuestro centro en marzo de 2020. Aunque presentaron una mayor puntuación según los criterios diagnósticos de coagulación intravascular diseminada (CID) de la *International Society on Thrombosis and Haemostasis* (ISTH), solo 3 cumplían estrictamente los criterios diagnósticos. Tal y como expresan distintos autores<sup>5</sup>, es probable que los pacientes con COVID-19 presenten una hipercoagulabilidad grave más que una coagulopatía de consumo, como es la CID clásica. De hecho, el patrón es diferente, ya que en los pacientes con COVID-19 el fibrinógeno está característicamente elevado y la trombocitopenia no es frecuente, y si aparece, suele ser ligera o moderada. Coincidimos con la hipótesis de Valga et al. de la interacción múltiple entre el sistema inmunitario, la coagulación (inmuno-trombosis) y la afección endotelial asociada como respuesta a la infección por el SARS-CoV-2 que justifica el estado protrombótico en la enfermedad coronavírica.

Juan R. Rey\*, José Luis Merino, Ángel M. Iniesta y Juan Caro-Codón; investigadores CARD-COVID  
Servicio de Cardiología, Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

\* Autor para correspondencia:

Correo electrónico: [juanr.rey@salud.madrid.org](mailto:juanr.rey@salud.madrid.org) (J.R. Rey).

On-line el 16 de septiembre de 2020

## BIBLIOGRAFÍA

1. Rey JR, Caro-Codón J, Poveda Pineda D, et al. Arterial thrombotic complications in hospitalized patients with COVID-19. *Rev Esp Cardiol*. 2020;73:769–771.
2. Rey JR, Jiménez Valero S, Poveda Pineda D, et al. COVID-19 and simultaneous thrombosis of two coronary arteries. *Rev Esp Cardiol*. 2020;73:676–677.
3. ASCEND Study Collaborative Group, Bowman L, Mafham M, et al. Effects of aspirin for primary prevention in persons with diabetes mellitus. *N Engl J Med*. 2018;379:1529–1539.
4. Valga F, Vega-Díaz N, Macía M, et al. Targeting complement in severe coronavirus disease 2019 to address microthrombosis. *Clin Kidney J*. 2020;13:477–479.
5. Fogarty H, Townsend L, Ni Cheallaigh C, et al. More on COVID-19 coagulopathy in Caucasian patients. *Br J Haematol*. 2020;189:1060–1061.

<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2020.09.003>  
0300-8932/

© 2020 Sociedad Española de Cardiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

#### VÉASE CONTENIDO RELACIONADO:

<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2020.08.007>  
<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2020.08.010>

## Consulta telemática de cardiología para ancianos. La regla de las 5 M puede ser una ayuda



### Telematic cardiology consultation in the elderly. The 5 M framework can help

#### Sr. Editor:

Hemos leído con mucho interés el excelente documento de consenso de la Sociedad Española de Cardiología sobre la consulta

telemática para el cardiólogo clínico en tiempos de la COVID-19 de Barrios et al.<sup>1</sup>. Las consultas telemáticas de cardiología son ya una realidad en España<sup>2</sup> y un documento que ayude a organizarlas es siempre bienvenido. Sin embargo, como miembros activos de la Sección de Cardiología Geriátrica, lamentamos que no haya ninguna referencia específica a los pacientes mayores, que constituyen un porcentaje muy elevado del total de pacientes que atendemos en nuestra práctica clínica habitual. Los pacientes de edad avanzada, especialmente vulnerables a la infección por coronavirus<sup>3</sup>, necesitan más ayuda para comprender que la telemedicina puede ser una forma efectiva de comunicarse con sus cardiólogos y para usarla de manera adecuada. Por esta razón, la regla de las 5 M<sup>4,5</sup> (figura 1) puede ser muy útil para guiar una teleconsulta:

#### VÉASE CONTENIDO RELACIONADO:

<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2020.06.027>  
<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2020.09.004>