



## 694 - MIOCARDITIS Y MICROANGIOPATÍA PULMONAR SECUNDARIAS A COVID-19 O A VACUNAS MRNA FRENTE A SARS-COV-2

**Pablo López Quirantes**, Elizabeth Lorenzo Hernández, Iván Pérez de Pedro, Mar Ayala Gutiérrez, Carlos Romero Gómez y Ricardo Gómez Huelgas

Hospital Regional Universitario de Málaga, Málaga.

### Resumen

**Objetivos:** Describir las características clínicas y analíticas de los pacientes diagnosticados de miocarditis y/o microangiopatía pulmonar trombótica en contexto de infección por SARS-CoV-2 o tras la administración de las vacunas de mecanismo mRNA frente a esta, así como el proceso diagnóstico y el plan terapéutico establecido.

**Métodos:** Estudio descriptivo retrospectivo en el que se analizan las variables clínicas, diagnósticas y terapéuticas de los pacientes diagnosticados de miocarditis y/o microangiopatía pulmonar trombótica pos-COVID o posvacunas de mecanismo mRNA entre enero del 2021 y diciembre del 2021 en seguimiento en nuestra consulta de enfermedades autoinmunes y sistémicas.

**Resultados:** Se diagnosticaron 6 pacientes en este tiempo. La edad media fue de 35 años, con predominio del sexo femenino (n = 4, 66,6%). Los síntomas aparecieron en mayor proporción tras la vacunación (n = 5, 83,3%). Dos pacientes (33,3%) presentaron elevación de proteína C reactiva, dímero-D o troponina I. La resonancia magnética cardíaca presentó un resultado compatible con miocarditis en 5 pacientes (83,3%) y la gammagrafía de perfusión pulmonar imágenes diagnósticas de microangiopatía pulmonar trombótica en todos los sujetos (n = 6, 100%). Todos los pacientes recibieron colchicina (n = 6, 100%), asociándose en 4 de ellos a prednisona (66,6%). Un paciente recibió tratamiento con inmunoglobulinas intravenosas (16,6%). Todos los pacientes recibieron tratamiento anticoagulante, 4 de ellos con heparinas de bajo peso molecular (66,6%) y 2 con anticoagulantes orales de acción directa (33,3%). La remisión (parcial o completa) se ha conseguido en 2 pacientes (33,3%), permaneciendo el resto sintomáticos (66,6%).

	1	2	3	4	5	6
Sexo	Mujer	Mujer	Mujer	Varón	Mujer	Varón
Edad	37	44	40	26	45	23
COVID-19	Sí	Sí	No	No	No	No
Vacunación	No	Pfizer	Pfizer	Moderna	Moderna	Pfizer

Elevación PCR	No	No	Sí	Sí	No	No
Elevación DD	No	No	Sí	Sí	-	No
Elevación TIUS	No	No	Sí	Sí	-	No
ECG	Normal	Normal	Taquicardia	Descenso PR	Normal	Normal
			Descenso PR	Ascenso punto J		
			Ascenso punto J			
Cardio-RMN	Patológica	Patológica	Patológica	Patológica	Normal	-
Gammagrafía	Patológica	Patológica	Patológica	Patológica	Patológica	Patológica
Tratamiento	Colchicina	Colchicina	Colchicina	Colchicina	Colchicina	Colchicina
	Apixabán	Bemiparina	Rivaroxabán	Rivaroxabán	Bemiparina	Bemiparina
		Prednisona	Bemiparina	DXM (5d)+MMF	Prednisona	
			MTP+Ig (5d)			
Prednisona						
Recuperación	No	Completa	No	Parcial	No	No

	1	2	3	4	5	6
<b>Sexo</b>	Mujer	Mujer	Mujer	Varón	Mujer	Varón
<b>Edad</b>	37	44	40	26	45	23
<b>COVID-19</b>	Sí	Sí	No	No	No	No
<b>Vacunación</b>	No	<b>Pfizer</b>	<b>Pfizer</b>	<b>Moderna</b>	<b>Moderna</b>	<b>Pfizer</b>
<b>Elevación PCR</b>	No	No	Sí	Sí	No	No
<b>Elevación DD</b>	No	No	Sí	Sí	-	No
<b>Elevación TIUS</b>	No	No	Sí	Sí	-	No
<b>ECG</b>	Normal	Normal	Taquicardia Descenso PR Ascenso punto J	Descenso PR Ascenso punto J	Normal	Normal
<b>Cardio-RMN</b>	<b>Patológica</b>	<b>Patológica</b>	<b>Patológica</b>	<b>Patológica</b>	<b>Normal</b>	-
<b>Gammagrafía</b>	<b>Patológica</b>	<b>Patológica</b>	<b>Patológica</b>	<b>Patológica</b>	<b>Patológica</b>	<b>Patológica</b>
<b>Tratamiento</b>	Colchicina Apixabán	Colchicina Bemiparina Prednisona	Colchicina Rivaroxaban Bemiparina MTP+Ig (5d) Prednisona	Colchicina Rivaroxaban DXM (5d)+MMF	Colchicina Bemiparina Prednisona	Colchicina Bemiparina
<b>Recuperación</b>	No	<b>Completa</b>	No	Parcial	No	No

**Discusión:** Se han diagnosticado 6 casos de miocarditis y microangiopatía pulmonar trombótica en pacientes que han sufrido la infección por SARS-CoV-2 o han recibido vacunas de mecanismo mRNA frente a esta enfermedad. Todos ellos presentan una prueba de imagen compatible con una de las dos patologías. La remisión es infrecuente a pesar del inicio de tratamiento inmunosupresor y anticoagulante.

**Conclusiones:** Está documentada la presencia de microangiopatía pulmonar y de un estado

protrombótico asociado a la COVID-19, siendo la prueba patrón oro la gammagrafía de perfusión pulmonar. También se ha descrito miocarditis asociada a la infección por SARS-CoV-2, así como a la vacuna basada en tecnología de ARN mensajero, siendo en el primero de los casos de curso leve y en el segundo más persistente. Sin embargo, no se han comunicado casos de miocarditis y microangiopatía pulmonar concomitante. La confluencia de miocarditis y microtrombosis pulmonar en los pacientes presentados nos lleva a plantear la posibilidad de que exista un mecanismo etiopatogénico común.