



## 6043-9. COMORBILIDADES Y SU RELACIÓN CON LA EVOLUCIÓN DE PACIENTES CON HIPERTENSIÓN PULMONAR Y COVID 19 EN ESPAÑA Y ARGENTINA

María Lorena Coronel Gilio<sup>1</sup>, Williams Hinojosa Camargo<sup>2</sup>, María José Cristo Ropero<sup>2</sup>, Eduardo Perna<sup>1</sup>, Carmen Pérez Olivares Delgado<sup>2</sup>, Luis Lema<sup>3</sup>, Teresa Segura de la Cal<sup>2</sup>, Luis Muñoz<sup>3</sup>, Jorge Nuche Berenguer<sup>2</sup>, Clara Huerta<sup>3</sup>, Cristian Botta<sup>3</sup>, Lucrecia Secco<sup>3</sup>, Fernando Daghero<sup>2</sup>, Juan Cimbaro Canella<sup>1</sup> y M. Pilar Escribano Subías<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Cardiología J.F. Cabral, Corrientes, <sup>2</sup>Unidad Multidisciplinar de Hipertensión pulmonar. Hospital 12 de Octubre, Madrid y <sup>3</sup>Federación Argentina de Cardiología, Ciudad Autónoma Buenos Aires.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Pacientes con patologías cardiovasculares y pulmonares tienen mayor riesgo de padecer enfermedad grave por SARS CoV2 (COVID-19) con resultados adversos. Sin embargo, la relación entre la presencia de comorbilidades y evolución de pacientes con COVID-19 e hipertensión arterial pulmonar (HAP)/hipertensión pulmonar tromboembólica crónica (HPTEC) es escasa. El objetivo de este estudio fue analizar el impacto de las comorbilidades sobre la evolución de pacientes con HAP e HPTEC que padecieron COVID-19 en España y Argentina.

**Métodos:** Registro retrospectivo que incluyó pacientes con HAP/HPTEC con diagnóstico de COVID-19, incluidos en un centro de referencia de España en el periodo abril/2020-noviembre/2021 y en 19 centros de Argentina en el período abril/2020-enero/2022. Dentro de las comorbilidades, se registraron hipertensión arterial, diabetes, obesidad, enfermedad pulmonar obstructiva crónica y enfermedad coronaria.

**Resultados:** Se incluyeron 137 pacientes, 66 en España y 71 en Argentina, con edad media de  $55,4 \pm 16$  vs  $48,3 \pm 17$  ( $p = 0,014$ ) y sexo femenino en 69,7 vs 84,5% ( $p = 0,038$ ), respectivamente. Las proporciones de HAP/HPTEC en España fue 66,6/33,3 vs 85,9/14,1%, ( $p = 0,008$ ). En España y Argentina, la neumonía por COVID-19 de desarrolló en 39,5 vs 15,5% ( $p = 0,002$ ); requiriendo hospitalización 39,4 vs 29,6% ( $p = ns$ ), con una tasa de mortalidad de 9,1 vs 9,9% ( $p = ns$ ), respectivamente. En la cohorte total, la edad de los pacientes fallecidos vs supervivientes fue  $64,3 \pm 16$  vs  $50,4 \pm 16$  años,  $p = 0,004$ ), varones (46,2 vs 20,2%,  $p = 0,07$ ). La prevalencia de comorbilidades fue mayor en pacientes fallecidos. En España, los fallecimientos estuvieron asociados significativamente a edad avanzada y comorbilidades, mientras que en la cohorte argentina se asoció al riesgo basal de los pacientes (tabla). La terapia específica fue similar en ambos países, sin diferencias entre sobrevivientes y fallecimientos; con uso de tratamiento combinado en 57,6% y 63,4% en España y Argentina, respectivamente,  $p = ns$ .

Tabla comparativa

Variable	Total		España		Argentina		España vs Argentina		p	
	Vivo	Fallecido p	Vivo	Fallecido p	Vivo	Fallecido p				
Edad, años $\pm$ DE	50,4 $\pm$ 16	64,3 $\pm$ 16	0,004	53,4 $\pm$ 15	75 $\pm$ 4	0,001	47,6 $\pm$ 17	51,1 $\pm$ 17	0,27	0,014
Sexo masculino, %	20,2	46,2	0,07	26,7	66,7	0,063	14,1	28,6	0,29	0,038
Hipertensión arterial pulmonar, %	76,6	76,9	ns	68,3	50	0,39	84,4	100	0,58	0,08
Riesgo, %			0,04							
Bajo	53,3	23,1		65,5	50		42,2	0		
Intermedio	35,2	46,2		22,4	33,3	0,75	46,9	57,1	0,022	0,003
Alto	11,5	30,8		12,1	16,7		10,9	42,9		
Hospitalización, %	29	84,6	0,001	36,7	66,7	0,2	21,9	100	0,001	0,023
Hipertensión, %	23,4	38,5	0,3	25,5	50	0,33	21,9	28,6	0,65	0,52
Diabetes, %	10,5	30,8	0,058	8,3	33,3	0,12	12,5	28,6	0,25	0,53
Obesidad, %	23,4	30,8	0,5	26,7	50	0,34	20,3	14,3	ns	0,21
Enfermedad coronaria, %	1,6	7,7	0,2	3,3	16,7	0,25	0	0	--	0,11

Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, %	9,7	30,8	0,047	16,7	50	0,085	3,1	14,3	0,27	0,005
Neumonía, %	21	84,6	0,001	35	83,3	0,031	7,8	85,7	0,001	0,002
Comorbilidades										
0	56,5	30,8		50	0		62,5	57,1		
			0,57			0,03			0,57	0,13
1-2	37,1	46,2		41,7	66,7		32,8	28,6		
3 y más	6,5	23,1		8,3	33,3		4,7	14,3		
Nº drogas, %										
1	33,9	30,8		35	33,3		32,8	28,6		
			0,7			0,31			0,8	0,63
2	33,9	46,2		33,3	66,7		34,4	28,6		
3	25,8	23,1		23,3	0		28,1	42,9		

**Conclusiones:** Los pacientes con HP que padecieron COVID 19 en España fueron de mayor edad y con más prevalencia de HPTEC. Las tasas de hospitalización y mortalidad fueron similares, y estuvieron asociadas significativamente con la presencia de comorbilidades y edad avanzada en España, sin hallarse esta asociación en Argentina, donde el fallecimiento se asoció al riesgo basal.