Características	Cohorte General (n = 9)	No Sobrevivientes (n = 5)	Sobrevivientes (n = 4)	Valor p
Características Demográficas				
Edad, años, media (DE)	35.1 (10.1)	40,2 (11,2)	28,7 (2,9)	0,957
Sexoo masculino, n (%)	5 (55,6)	2 (40)	3 (75)	0,294
Índice de masa corporal, kg/m², media (DE)	24,2 (2,1)	22,9 (1,7)	25,4 (1,8)	0,048*
Estancia hospitalaria previa a ECMO, dias, mediana (RIC)	9,6 (5–15)	9,7 (6,7–12,1)	10 (4,9–25,5)	0,712
Estancia en UCI, dias, mediana (RIC)	19,9 (16,1–25)	19 (16,1–21)	24,5 (17,9–31)	0,922
Duración de ventilación mecánica pre-ECMO, dias, mediana (RIC)	6 (2–9,2)	9,2 (6–10)	2,25 (1,6–6)	0,256
Terapia con corticosteroides pre-ECMO, n (%)	5 (55,6)	1 (20)	4 (100)	0,016*
Comorbilidades y Presentación Clínica				
Enfermedad autoinmune previa, n (%)	5 (55,6)	4 (80)	1 (25)	0,099
Hipertensión, n (%)	3 (33,3)	2 (40)	1 (25)	0,635
SDRA como indicación para ECMO, n (%)	6 (66,7)	3 (60)	3 (75)	0,635
Choque cardiogénico como indicación para ECMO, n (%)	3 (33,3)	2 (40)	1 (25)	—
Configuración de ECMO				
ECMO-VV, n (%)	7 (77,8)	4 (80)	3 (75)	0,858
ECMO-VA, n (%)	2 (22,2)	1 (20)	1 (25)	—
Infección pre-ECMO, n (%)	5 (55,6)	3 (60)	2 (50)	0,764
FEVI pre-ECMO, %, media (DE)	26,7 (25,3)	35 (26,8)	10 (14,1)	0,893
Soporte Hemodinámico Pre-ECMO				
Norepinefrina, n (%)	3 (33,3)	2 (40)	1 (25)	0,639
Vasopresina, n (%)	3 (33,3)	1 (20)	2 (50)	0,341
Nitroglicerina, n (%)	2 (22,2)	1 (20)	1 (25)	1,000
Levosimendán, n (%)	2 (22,2)	1 (20)	1 (25)	0,858

Variables de Laboratorio Pre-Canulación				
Creatinina, mg/dL, media (DE)	1,45 (1,42)	0,91 (0,25)	2,1 (2,1)	0,163
Nitrógeno ureico en sangre, mg/dL, media (DE)	34,4 (21,5)	29,9 (19,8)	39,9 (25,3)	0,272
Proteína C reactiva, mg/L, media (DE)	94,1 (88,4)	123,9 (111,2)	56,9 (31,7)	0,871
Recuento de leucocitos, $\times 10^3/\mu L$, media (DE)	9,75 (3,16)	8,79 (2,79)	10.9 (3.5)	0,183
Recuento de plaquetas, $\times 10^3/\mu L$, media (DE)	202,7 (173,2)	245,2 (229,3)	149,5 (56,1)	0,793
Hemoglobina, g/dL, media (DE)	10.2 (1.9)	10.1 (2.7)	10.3 (1.01)	0,445
Fibrinógeno, mg/dL, media (DE)	243,8 (147,4)	253,6 (157,1)	234 (171,4)	0,554
Análisis de Gases Arteriales Pre-Canulación				
pH, media (DE)	7,35 (0,12)	7,34 (0,14)	7,36 (0,10)	0,382
$PaCO_2$, mmHg, media (DE)	43,8 (15,9)	40.1 (10.9)	48,4 (21,6)	0,259
PaO_2, mmHg, media (DE)	59,8 (16,5)	67,1 (15,6)	52,5 (15,7)	0,882
Relación PaO_2/FiO_2, media (DE)	192,5 (95,4)	197,8 (100,4)	186 (103,5)	0,565
Exceso de bases, mmol/L, media (DE)	−1,2 (8,1)	−3,7 (8,4)	5,1 (2,0)	0.046*
Lactato, mmol/L, media (DE)	2,47 (2,5)	3,2 (3,2)	1,6 (0,9)	0,829
Escalas de Severidad				
Puntuación SOFA, mediana (RIC)	8 (2–11)	8 (8–12)	3,5 (0–9)	0,637
Puntuación APACHE II, mediana (RIC)	12 (5–23)	12 (12–16)	13,5 (2–28,5)	0,805
Puntuación RESP, mediana (RIC)	1,5 (1–2,5)	1 (−0,5 to 1,5)	2,5 (1,5–4)	0,712
Puntuación SAVE, mediana (RIC)	−2,5 (−4,5 to 1)	−4 (−5 to 2)	−1 (−4 to 0)	0,797
Variables Relacionadas con ECMO				
Transfusión de plaquetas, n (%)	5 (55,6)	3 (60)	2 (50)	0,764
Transfusión de glóbulos rojos empacados, n (%)	7 (77,8)	4 (80)	3 (75)	0,858
Uso de heparina durante ECMO, n (%)	8 (88,9)	5 (100)	3 (75)	0,236
Duración de terapia con heparina, días, mediana (RIC)	7,5 (5–10)	8 (7–10)	5 (0–10)	0,692
Flujo de ECMO a 24 horas, L/min, media (DE)	3,82 (1,19)	3,9 (1,61)	3,73 (0,86)	0,567

Abreviaturas: DE, desviación estándar; RIC, rango intercuartílico; UCI, unidad de cuidados intensivos; ECMO, oxigenación por membrana extracorpórea; ECMO-VV, oxigenación por membrana extracorpórea venovenosa; ECMO-VA, oxigenación por membrana extracorpórea venoarterial; SDRA, síndrome de dificultad respiratoria aguda; FEVI, fracción de eyección del ventrículo izquierdo; $PaCO_2$, presión parcial de dióxido de carbono arterial; PaO_2, presión parcial de oxígeno arterial; SOFA, Evaluación de Falla Orgánica Secuencial; APACHE II, Evaluación de Fisiología Aguda y Salud Crónica II; RESP, Predicción de Supervivencia ECMO Respiratoria; SAVE, Supervivencia tras ECMO Venoarterial.

Características	Cohorte General (n = 9)	No Sobrevivientes (n = 5)	Sobrevivientes (n = 4)
Biomarcadores Inmunológicos			
ANA positivos, n (%)	2 (22,2)	0	2 (50)
Positividad para IgM anticardiolipina, n (%)	1 (11,1)	1 (20)	0
Positividad para IgG anticardiolipina, n (%)	1 (11,1)	1 (20)	0
Positividad para anti-ADNdc, n (%)	3 (33,3)	2 (40)	1 (25)
Prueba de Coombs directa positiva, n (%)	2 (22,2)	1 (20)	1 (25)
Anemia hemolítica, n (%)	1 (11,1)	1 (20)	0
Complemento C3 bajo, n (%)	2 (22,2)	2 (40)	0
Complemento C4 bajo, n (%)	2 (22,2)	2 (40)	0
Puntuación SLEDAI, media (DE)	24,8 (25,1)	44,5 (20,5)	11,7 (20,2)
Proteína C reactiva, mg/L, media (DE)	75,1 (114,1)	106,9 (137,9)	21,8 (25,2)
Creatinfosfoquinasa, U/L, media (DE)	338 (342,7)	290 (296,7)	418 (468,6)
Compromiso de Órganos por Autoinmunidad			
Hemorragia alveolar difusa, n (%)	4 (44,4)	3 (60)	1 (25)
Síndrome nefrítico, n (%)	1 (11,1)	1 (20)	0
Síndrome nefrótico, n (%)	1 (11,1)	1 (20)	0
Fracción de eyección del ventrículo izquierdo, %, media (DE)	42,8 (20,5)	44,6 (18,5)	38,5 (33,2)
Anticoagulación durante ECMO, n (%)	8 (88,9)	5 (100)	3 (75)
Terapia con Corticosteroides			
Metilprednisolona, n (%)	4 (44,4)	2 (40)	2 (50)
Prednisolona, n (%)	3 (33,3)	1 (20)	2 (50)
Hidrocortisona, n (%)	2 (22,2)	2 (40)	0
Terapias Inmunosupresoras			
Inmunoglobulina intravenosa, n (%)	4 (44,4)	3 (60)	1 (25)
Rituximab, n (%)	3 (33,3)	1 (20)	2 (50)
Ciclofosfamida, n (%)	5 (55,5)	2 (40)	3 (75)
Azatioprina, n (%)	2 (22,2)	0	2 (50)
Micofenolato mofetilo, n (%)	2 (22,2)	1 (20)	1 (25)
Ciclosporina, n (%)	1 (11,1)	0	1 (25)

Abreviaturas: ANA, anticuerpos antinucleares; anti-ADNdc, anticuerpos anti-ADN de doble cadena; SLEDAI, Índice de Actividad de la Enfermedad del Lupus Eritematoso Sistémico; DE, desviación estándar; ECMO, oxigenación por membrana extracorpórea.

CON EL RESPALDO

Tabla 1. Características a Nivel de Paciente y Curso Clínico de Adultos con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas Catastróficas que Requieren Soporte con ECMO

Paciente	Edad	Sexo	EAI	Curso	TIS	Indicación ECMO	ECMO	HAD	Sind. nefritico o nefrótico	VM pre-ECMO (d)	Transporte ECMO	Muerte en ECMO	Outcome Discharged	Duración ECMO (d)	Estancia UCI (d)	Estancia Hosp (d)
P1	28	Masculino	SLE	Agudo	MP+CYC+ AZA+MMF	MF por LES	V-A	No	Sí	1,1	Sí	No	Vivo	6	20	52
P2	39	Masculino	UCTD	Agudo	Ninguna	CC por SCA	V-A	No	No	9,2	Sí	Sí	Fallecido	7	16	46
P3	34	Femenino	NMO	Agudo	MP	MF por infección viral	V-A	No	No	1	Sí	No	Vivo	4	46	59
P4	18	Masculino	GPA	Agudo	MMF+PLEX+CYC	SDRA	V-AV	Sí	Sí	5	Sí	No	Hospitalizado	54	119	119
P5	27	Masculino	GPA	Crónico	MP+PLEX+RTX+CYC+ AZA	SDRA	V-V	Sí	Sí	2	No	No	Vivo	7	30	57
P6	53	Masculino	GPA	Crónico	MP+PLEX+ CYC	SDRA	V-V	Sí	Sí	6	Sí	Sí	Fallecido	26	25	25
P7	24	Femenino	SLE	Crónico	PDN+PLEX	MF por LES y SDRA	V-AV	Sí	Sí	19	No	Sí	Fallecido	20	20	20
P8	48	Femenino	SLE	Crónico	MP+PLEX+ IVIG+CYC	MF por LES	V-V	Sí	No	10	Sí	No	Fallecido	5	15	15
P9	27	Masculino	ILD	Agudo	MP+CYC	SDRA	V-V	Sí	No	3	Sí	No	Traslado para TP	16	15	15

Abreviaturas: EAI, au; SDRA, síndrome de dificultad respiratoria aguda; AZA, azatioprina; CYC, ciclofosfamida; HAD, hemorragia alveolar difusa; ECMO, oxigenación por membrana extracorpórea; GPA, granulomatosis con poliangeítis; EPI, enfermedad pulmonar intersticial; TIS, terapia inmunosupresora; IGIV, inmunoglobulina intravenosa; LOS, estancia; TP, trasplante pulmonar; MMF, micofenolato mofetilo; MP, metilprednisolona; NMO, neuromielitis óptica; PDN, prednisona; PLEX, recambio plasmático; RTX, rituximab; LES, lupus eritematoso sistémico; EMTC, enfermedad mixta del tejido conectivo; MF, miocarditis fulminante; CC, choque cardiogénico; SCA, síndrome coronario agudo.