



ORIGINAL

Análisis de supervivencia y factores pronósticos en una serie de 148 casos de linfomas cutáneos de células T



C. Moreno-Vilchez^a, O. Servitje^a, Ó. Íñiguez-Arroyo^b y C. Muniesa^{a,*}

^a Servicio de Dermatología, Hospital Universitari de Bellvitge, IDIBELL, Universitat de Barcelona, Barcelona, España

^b Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Campus Bellvitge, Universitat de Barcelona, Barcelona, España

Recibido el 17 de octubre de 2023; aceptado el 4 de diciembre de 2023

Disponible en Internet el 28 de diciembre de 2023

PALABRAS CLAVE

Linfomas cutáneos de células T;
Micosis fungoide;
Síndrome Sézary;
Transformación a célula grande;
Supervivencia específica de la enfermedad;
Factores pronósticos

Resumen

Antecedentes y objetivo: Los linfomas cutáneos de células T (LCCT) como la micosis fungoide (MF) y el síndrome de Sézary (SS) son linfomas poco comunes con pronósticos variables. El objetivo del estudio fue describir la supervivencia de una cohorte de pacientes con MF/SS y evaluar aquellos factores pronósticos con impacto en la supervivencia de la enfermedad.

Material y métodos: Se analizaron retrospectivamente todos los casos diagnosticados de MF/SS entre 2008 y 2022. Se evaluaron variables demográficas, parámetros histológicos, y datos analíticos. Se calcularon la supervivencia libre de progresión (PFS) y la supervivencia específica de la enfermedad (DSS).

Resultados: Se incluyeron un total de 148 casos. Ciento veintiún casos (82%) fueron diagnosticados de MF y 27 casos de SS. Treinta y siete pacientes (25%) progresaron en algún momento de la evolución. La mediana de PFS fue de 127 meses y la mediana de DSS de 135 meses. La edad > 60 años, el diagnóstico de SS, la presencia de transformación a célula grande (TCG) al diagnóstico, el foliculotropismo en estadios iniciales, la elevación de Ki-67, la presencia de TCR clonal en sangre, niveles elevados de LDH y B2M, y estadios avanzados (IIB, IVA, T3, T4, N3/Nx) se asociaron con un peor pronóstico en la cohorte.

Conclusiones: El estadio IVA y la presencia de TCG al diagnóstico destacaron como factores independientes de pronóstico desfavorable. La TCG fue la variable que produjo una disminución más acentuada de la supervivencia de los pacientes estando estrechamente relacionada con la afectación cutánea tumoral y el estadio IIB.

© 2023 AEDV. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: cristinamuniesa@hotmail.com (C. Muniesa).

KEYWORDS

Cutaneous T-cell lymphomas;
Mycosis fungoides;
Sézary syndrome;
Large cell transformation;
Disease-specific survival;
Prognostic factors

Survival Analysis and Prognostic Factors in a Case Series of 148 Cutaneous T-Cell Lymphomas**Abstract**

Background and Objective: Cutaneous T-cell lymphomas (CTCL) such as mycosis fungoides (MF) and Sézary syndrome (SS) are rare lymphomas with varying prognoses. The aim of the study was to describe the survival of a cohort of patients with MF/SS and evaluate the prognostic factors impacting disease survival.

Materials and Methods: All cases of MF/SS diagnosed from 2008 through 2022 were retrospectively analyzed. The demographic variables, histological parameters, and analytical data were analyzed too. Progression-free survival (PFS) and disease-specific survival (DSS) were calculated.

Results: A total of 148 cases were included. A total of 121 (82%) and 27 cases were diagnosed with MF, and SS, respectively. A total of 37 patients (25%) experienced progression at some point disease progression. The median PFS and median DSS were 127 and 135 months, respectively. Age > 60 years, diagnosis of SS, the presence of large cell transformation (LCT) at diagnosis, folliculotropism in early stages, high Ki-67 expression, the presence of the clonal T-cell receptor (TCR) in blood, elevated LDH and B2M levels, and advanced stages (IIB, IVA, T3, T4, N3/Nx) were associated with worse prognosis across the entire cohort.

Conclusions: Stage IVA and the presence of LCT at diagnosis stood out as independent factors of unfavorable prognosis. LCT was the variable that most significantly impacted the patients' survival and was closely associated with tumor skin involvement and stage IIB.

© 2023 AEDV. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introducción

La micosis fungoide (MF) y el síndrome de Sézary (SS) son los subtipos más frecuentes de linfomas cutáneos de células T (LCCT)^{1,2}. La MF suele tener un curso indolente con supervivencias prolongadas y una buena respuesta clínica a terapias dirigidas a la piel, sin embargo, alrededor del 20-25% de los pacientes progresan a formas tumorales avanzadas³. Estas formas avanzadas de MF, así como el SS, son enfermedades agresivas de difícil tratamiento y pronóstico adverso^{1,2}. Se desconoce todavía qué factores están implicados en esta progresión y en la supervivencia de estos linfomas.

En este estudio se describe la supervivencia libre de progresión (*progression-free survival [PFS]*) y la supervivencia específica de enfermedad (*disease-specific survival [DSS]*) de una cohorte de pacientes con MF/SS y se pretende evaluar qué factores pronósticos tienen un impacto adverso en la supervivencia de estos linfomas.

Material y métodos

Se analizaron todos los casos consecutivos diagnosticados de MF y SS desde enero de 2008 hasta diciembre de 2022 en la Unidad de Linfoma Cutáneo del Hospital Universitari de Bellvitge. El diagnóstico se hizo según los criterios de la *World Health Organization (WHO)-European Organization of Research and Treatment of Cancer (EORTC)*². Se recogieron datos demográficos (edad, sexo, subtipo diagnóstico, estado último control), estadio al diagnóstico y a la progresión (la estadificación TNMB se realizó de acuerdo con el propuesto por la *International Society for Cutaneous Lymphoma [ISLC] - EORTC*)⁴, parámetros histológicos (transformación a célula grande [TCG], folliculotropismo [FT],

porcentaje de células CD30+, Ki-67, receptor de células T [TCR] clonal en piel) y parámetros hematológicos (LDH, beta2-microglobulina [B2M], leucocitos, linfocitos, TCR clonal en sangre). La tinción Ki-67 se consideró intensa en aquellas biopsias que expresaron un índice de proliferación Ki-67 mayor del 30% y leve en aquellas en las que fue menor del 30%. En cuanto a la LDH y la B2M, se consideraron elevadas si los valores eran mayores de 213 U/L y 2,4 mg/L, respectivamente.

Se consideró TCG cuando la presencia de linfocitos grandes excedía más del 25% del infiltrado dérmico o por la formación de nódulos de células grandes⁵.

La PFS se definió como el tiempo desde la primera respuesta objetiva al tratamiento hasta la recidiva, progresión o fallecimiento (en los pacientes que progresan) o hasta la fecha del último control (en los pacientes sin progresión); la supervivencia global (*overall survival [OS]*), desde la fecha de inicio del tratamiento hasta la fecha de fallecimiento por cualquier causa; y la DSS, desde la fecha del inicio del tratamiento hasta la fecha de fallecimiento a consecuencia del linfoma. Se definió progresión como el cambio de un estadio a otro superior.

Análisis estadístico

Se utilizaron análisis y gráficos con el software SPSS Statistics para el análisis estadístico. Se realizó un análisis descriptivo de frecuencias para variables categóricas y se evaluó la normalidad de las variables numéricas. Se emplearon tablas de contingencia y pruebas estadísticas para analizar relaciones entre variables. Se aplicó la prueba de Fisher o la prueba de Ji-Cuadrado según correspondiera, dependiendo del tamaño de las frecuencias esperadas. Se realizaron aná-

lisis U de Mann-Whitney para comparar variables numéricas con categóricas.

Se estimó la DSS y tasas de supervivencia a diferentes años utilizando el método de Kaplan-Meier. Se aplicó la prueba de Log-Rank para comparar grupos. Se llevaron a cabo análisis multivariantes utilizando el modelo de regresión de riesgos proporcionales de Cox, incluyendo variables significativas de análisis previos.

Resultados

Se incluyeron un total de 148 casos. En la [tabla 1](#) se describen las características principales de los pacientes con MF y SS. La mediada de edad fue de 62 años [49-70 años], con un 63% de hombres. Ciento veintiún casos (82%) fueron diagnosticados de MF y 27 casos de SS. Al diagnóstico, los estadios iniciales (<IIA) suponían el 65% de casos. Treinta y siete pacientes (25%) progresaron en algún momento de la evolución. La mediana de PFS fue de 127 meses (129 meses para la MF y 95 meses para el SS). En el último control, el 53% de los pacientes estaban vivos con lesiones, el 24% estaban en remisión completa y el 23% fueron exitus (el 16% de los cuales a consecuencia del linfoma y un 7% por otra causa). El 10% de los casos de MF presentaron exitus por linfoma y el 41% de los SS. La mediana de DSS de toda la cohorte fue de 135 meses. En la [tabla 1](#) se incluye también los resultados del análisis unívante Kaplan-Meier/Log-Rank de supervivencia específica de la cohorte para cada una de las variables que a continuación se detallan.

En el análisis unívante, la edad > 60 años (52% de los casos) se asoció a una peor DSS con una media de supervivencia de 121 meses. No se encontraron diferencias en función del sexo. En cuanto al diagnóstico, el SS presentó peor evolución con una media de supervivencia de 86,6 meses y una probabilidad de supervivencia a los 5 años del 50%, comparado con el 88% en el grupo de MF ([fig. 1A](#)). No obstante, no se encontraron diferencias en cuanto a supervivencia comparando los pacientes con SS frente al grupo de las MF avanzadas. Respecto al estadio al diagnóstico, en la [figura 1B](#) se indica la media de DSS y la probabilidad de supervivencia a 1, 3 y 5 años para cada estadio. No se observaron diferencias estadísticamente significativas entre el estadio I y III, pero sí se observaron diferencias al compararlo con el estadio IIB y IVA. Respecto al estadio IVA, que incluye el IVA1 con afectación en sangre periférica B2 (mediana DSS 55 meses) y IVA2 en el caso de pacientes con afectación ganglionar N3 (mediana DSS 14 meses), no se encontraron diferencias entre ambos grupos. Sin embargo, al comparar la supervivencia de N3 y/o Nx (ganglios periféricos anómalos sin confirmación histológica) con la de N1 y/o N2 sí se evidenciaron diferencias. También se encontraron diferencias en la supervivencia entre los pacientes con afectación B2 (IVA), que mostraron un peor pronóstico (62,6 vs. 146,5 meses; $p < 0,001$), que aquellos con B0 o B1.

En cuanto a los parámetros histológicos, la TCG se describió en el 19% de los pacientes en cualquier momento de la enfermedad y, de estos, el 43% de los casos fueron al diagnóstico. La presencia de TCG en el momento del diagnóstico demostró un efecto adverso significativo en la supervivencia de estos pacientes ([fig. 1C](#)). La presencia de FT (27% de los casos) no se asoció a una peor supervivencia

sobre toda la cohorte, pero cuando se analizó sobre la población que empezó en estadios iniciales < IIB, se objetivó que los pacientes con FT presentaban una supervivencia significativamente inferior a los pacientes sin FT ([fig. 1D](#)). Por el contrario, el análisis sobre la población con estadios > IIB mostró que la población sin FT era la que presentaba una peor supervivencia. La tinción intensa de Ki-67 que se encontró en un 28% de los 108 casos estudiados, también se asociaba a peor supervivencia, con una media de 85,2 meses y una probabilidad de supervivencia a los 5 años del 50,6% en contraste con el grupo que presentó un Ki-67 leve, que fue del 92,4% ($p < 0,001$); mientras que en la expresión de CD30 no se encontró dicha asociación. El fenotipo predominante de la serie fue CD4+ (83% de los casos) y los casos CD8+ y doble negativo CD-/CD8- suponían el 13% y el 5%, respectivamente. No se encontraron diferencias entre los diferentes fenotipos. Respecto al estudio de clonalidad, la clonalidad en piel que se documentó en el 80% de los casos estudiados no se asoció a una evolución desfavorable, mientras que los pacientes que presentaban clonalidad positiva en sangre (el 39% de los casos) mostraron una peor DSS que los pacientes sin clona (88,7 vs. 143,6 meses; $p < 0,001$). En relación con los datos analíticos, la elevación de LDH (22%) y B2M (30%) también se asociaron a una peor supervivencia de la cohorte ($p < 0,001$).

En el análisis multivariante, la TCG al diagnóstico (Hazard Ratio [HR] 10,41) y el estadio IVA (HR 6,29) fueron las variables que mostraron un efecto significativo independiente sobre la DSS ($p < 0,001$).

Discusión

Durante años se han intentado dilucidar aquellos factores o marcadores de mal pronóstico que se asocien a una elevada mortalidad, a baja supervivencia o a mayor riesgo de progresión de los linfomas^{6,7}. En 2013, se propuso el CLIP (Cutaneous Lymphoma International Prognostic Index), el primer índice pronóstico para linfoma cutáneo, que incluía como factores asociados a peor pronóstico en los estadios iniciales (sexo masculino, edad > 60 años, placas, FT, N1/X) y para estadios avanzados (sexo masculino, edad > 60 años, estadios B1/B2, N2/N3, afectación visceral) y en función de la puntuación se atribuía un bajo, intermedio o alto riesgo⁸. En 2015, el CLIC (Cutaneous Lymphoma International Consortium) emprendió un proyecto a gran escala denominado ProCLIP (Prospective Cutaneous Lymphoma International Prognostic Index) diseñado para crear una base de datos internacional para LCCT con el objetivo a largo plazo de desarrollar un índice pronóstico para identificar aquellos pacientes con evolución desfavorable^{9,10}. Se han publicado ya algunos estudios prospectivos, como el de Scarisbrick et al. que incluía casos avanzados de MF/SS, desarrollando un modelo de índice pronóstico con las variables estadio IV, edad > 60 años, TCG y LDH aumentada⁶. La gran mayoría de estos factores, así como estos índices pronósticos, no han sido validados en la práctica clínica y hasta el momento el estadio (TNM) ha sido el marcador pronóstico de más valor predictivo^{4,11}.

Este estudio pretende evaluar qué factores se asocian a un peor pronóstico y un mayor riesgo de progresión en una

Tabla 1 Descripción de los parámetros demográficos, estadificación TNMB al diagnóstico, parámetros histológicos y hematológicos, junto a los resultados del análisis univariante Kaplan-Meier/Log-Rank de supervivencia específica de enfermedad de la cohorte

Variable	Total, N (%)	Exitus por linfoma, N (%)		Supervivencia específica de enfermedad, meses		p-valor
		Sí	No	Media x ⁻	(IC 95%)	
<i>Edad</i>	148 (100)					0,005
≤ 60 años	71 (48,0)	6 (26,1)	65 (52,0)	142,9	(131,7 - 154,1)	
> 60 años	77 (52,0)	17 (73,9)	60 (48,0)	121,2	(102,0 - 140,4)	
<i>Sexo</i>	148 (100)					0,121
Hombre	93 (62,8)	17 (73,9)	76 (60,8)	125,8	(108,7 - 142,8)	
Mujer	55 (37,2)	6 (26,1)	49 (39,2)	138,7	(124,1 - 153,2)	
<i>Diagnóstico</i>	148 (100)					< 0,001
MF	121 (81,8)	12 (52,2)	109 (87,2)	145,5	(134,1 - 157,0)	
SS	27 (18,2)	11 (47,8)	16 (12,8)	86,6	(54,4-115,9)	
<i>Estadio</i>	148 (100)					< 0,001
I	96 (64,9)	4 (17,4)	92 (73,6)	158,5	(150,3 - 166,6)	
IIB	17 (11,5)	5 (21,7)	12 (9,6)	98,5	(60,5 - 136,5)	
III	12 (8,1)	1 (4,4)	11 (8,8)	133,8	(112,6 - 154,9)	
IVA	23 (15,5)	13 (56,5)	10 (8,0)	63,9	(35,1 - 92,6)	
<i>Tumor (T)</i>	148 (100)					< 0,001
T1	63 (42,6)	1 (4,4)	62 (49,6)	152,7	(146,3 - 159,1)	
T2	34 (23,0)	3 (13,0)	31 (24,8)	149,6	(131,0 - 168,1)	
T3	18 (12,2)	7 (30,4)	11 (8,8)	84,0	(47,1 - 120,8)	
T4	33 (22,3)	12 (52,2)	21 (16,8)	96,3	(70,1 - 122,4)	
<i>Nodo (N)</i>	148 (100)					< 0,001
N0-N2	138 (93,2)	18 (78,3)	120 (96,0)	139,3	(127,7 - 151,0)	
N3/Nx	10 (6,8)	5 (21,7)	5 (4,0)	44,7	(15,3 - 74,2)	
<i>Sangre (B)</i>	148 (100)					< 0,001
B0/B1	128 (86,5)	12 (52,2)	116 (92,8)	146,5	(135,5 - 157,6)	
B2	20 (13,5)	11 (47,8)	9 (7,2)	62,6	(32,2 - 93,0)	
<i>TCG</i>	148 (100)					< 0,001
TCG al Dx	12 (8,1)	8 (34,8)	4 (3,2)	39,2	(13,6 - 64,8)	
No TCG al Dx	136 (91,9)	15 (65,2)	121 (96,8)	143,9	(133,0 - 154,9)	
<i>Foliculotropismo</i>	148 (100)					0,728
Presente	40 (27,0)	6 (26,1)	34 (27,2)	136,0	(114,8 - 157,3)	
Ausente	108 (73,0)	17 (73,9)	91 (72,8)	128,7	(116,1 - 141,2)	
<i>FT (<IIB)</i>	97 (100)					0,021
Presente	25 (25,8)	3 (75,0)	22 (23,7)	142,1	(116,7 - 167,6)	
Ausente	72 (74,2)	1 (25,0)	71 (76,3)	153,6	(149,0 - 158,2)	
<i>CD30</i>	114 (77,0)					0,324
Intenso	12 (10,5)	4 (21,1)	8 (8,4)	102,0	(52,7 - 151,2)	
Leve	67 (58,8)	10 (52,6)	57 (60,0)	125,5	(109,2 - 141,8)	
Negativo	35 (30,7)	5 (26,3)	30 (31,6)	92,3	(81,3 - 109,3)	
<i>Ki-67</i>	108 (73,0)					< 0,001
Intenso	30 (27,8)	13 (81,3)	17 (18,5)	85,2	(54,8 - 115,7)	
Leve	78 (72,2)	3 (18,7)	75 (81,5)	133,2	(124,2 - 142,1)	
<i>Fenotipo</i>	143 (96,6)					0,390
CD4	118 (82,5)	20 (90,9)	98 (81,0)	-	-	
CD8	18 (12,6)	2 (9,1)	16 (13,2)	-	-	
Negativo	7 (4,9)	0	7 (5,8)	-	-	

Tabla 1 (continuación)

Variable	Total, N (%)	Exitus por linfoma, N (%)		Supervivencia específica de enfermedad, meses		p-valor
		Sí	No	Media x̄	(IC 95%)	
TCRc piel	147 (99,3)					0,950
Presencia	117 (79,6)	18 (81,8)	99 (79,2)	136,5	(123,9 - 149,2)	
Ausencia	30 (20,4)	4 (18,2)	26 (20,8)	110,3	(92,1 - 128,6)	
TCRc sangre	111 (75,0)					< 0,001
Presencia	43 (38,7)	17 (81,0)	26 (28,9)	88,7	(65,5 - 111,9)	
Ausencia	68 (61,3)	4 (19,0)	64 (71,1)	143,6	(131,6 - 155,6)	
LDH	136 (91,9)					< 0,001
≤ 213 U/L	106 (77,9)	11 (50,0)	95 (83,3)	138,1	(127,1 - 149,1)	
> 213 U/L	30 (22,1)	11 (50,0)	19 (16,7)	86,6	(61,7 - 115,5)	
B2M	135 (91,2)					< 0,001
≤ 2,4 mg/L	94 (69,6)	10 (47,6)	84 (73,7)	138,4	(127,3 - 149,5)	
> 2,4 mg/L	41 (30,4)	11 (52,4)	30 (26,3)	94,7	(70,9 - 118,5)	

B2M: beta-2-microglobulina; Dx: diagnóstico; FT: foliculotropismo; LDH: lactato deshidrogenasa; MF: micosis fungoide; SS: síndrome de Sézary; TCG: transformación célula grande; TCRc: receptor de células T clonal.

serie de 148 pacientes con MF/SS de un centro de referencia para linfoma cutáneo.

La edad avanzada (> 60 años) ya se había asociado previamente con un peor pronóstico, especialmente en estadios avanzados^{3,6,12}. Sin embargo, en esta cohorte no se pudieron evaluar otros factores, como comorbilidades y opciones de tratamiento limitadas. A pesar de que hubo un predominio de pacientes masculinos en el estudio, no se encontraron diferencias significativas en la supervivencia entre sexos.

El diagnóstico de SS se asoció con un peor curso de la enfermedad en comparación con la MF. Sin embargo, no se encontraron diferencias en cuanto a DSS entre la MF avanzada y el SS, lo cual sugiere que el estadio al inicio impacta más en el pronóstico que el tipo de diagnóstico. En concordancia con estos datos, en la figura 1B se muestra que al comparar estadios iniciales con estadio IIB y IVA se observaron diferencias estadísticamente significativas en la supervivencia. Dichas diferencias se asemejan a los datos previamente publicados donde se observan claras disimilitudes entre la mediana OS de estadios iniciales (IA-IIA) y estadios más avanzados (>IIB)^{1,3}.

Entre los pacientes con eritrodermia, no se objetivaron diferencias en la supervivencia de los pacientes con afectación sanguínea de bajo nivel (IIB) frente a aquellos sin (IIIA). En cambio, de acuerdo con los datos previamente publicados^{3,6,13}, los pacientes con afectación B2 (IVA) mostraron un peor pronóstico ($p < 0,001$) en contraste con aquellos con B0 o B1.

Además, no se evidenciaron diferencias en la supervivencia entre pacientes sin afectación ganglionar, aquellos con afectación N1 y N2, pero los pacientes con desaparición parcial o total de la arquitectura ganglionar (N3) mostraron una peor evolución. También se observó que los casos con ganglios patológicos sin estadificación (Nx) tenían un mayor riesgo de mortalidad, similar al riesgo de N3, confirmando datos recientemente publicados donde el aumento del tamaño de los ganglios linfáticos sólo mediante evaluación clínica (Nx) se asoció con un mayor riesgo de

progresión¹²; destacando así la importancia de realizar biopsias de ganglios palpables para una correcta estadificación.

La presencia de TCG en el diagnóstico resultó ser un marcador histológico independiente de mal pronóstico, con una supervivencia aún peor que la reportada en otros estudios^{3,6,13,14}. Además, como previamente se había descrito¹⁵, se observó que la TCG estaba más presente en estadios avanzados, predominando entre los pacientes con estadio IIIB y, específicamente, entre aquellos que poseían afectación cutánea en forma de tumor. El fenómeno de FT no mostró diferencias significativas en la supervivencia en la cohorte estudiada, pero su efecto parece variar según el estadio de la enfermedad, en concordancia con datos previamente publicados donde se objetivó que el FT actuaba como factor predictor de mala evolución en estadios tempranos^{8,16}.

Los valores de Ki-67 y CD30 también se evaluaron, y Ki-67 intenso se asoció con un peor pronóstico, mientras que CD30 no mostró un efecto significativo. Contrariamente, Scarisbrick et al.⁶ objetivaron que la positividad de CD30 se asociaba a peor DSS en aquellos pacientes en fase tumoral T3, estrechamente relacionada con la TCG.

La clonalidad de las células T en piel no mostró efecto pronóstico en la supervivencia, sin embargo, sí se asoció a un peor pronóstico cuando se objetivaba TCR clonal en sangre (mediana de supervivencia 68 meses, $p < 0,001$). De modo similar, Scarisbrick et al.⁶ observaron en su cohorte de MF/SS avanzada un 49% de coincidencia de clonas y una tendencia hacia una peor supervivencia en pacientes con clona sanguínea (49,8 meses), pero sin llegar a ser significativa.

Los niveles elevados de LDH y B2M se asociaron con un peor pronóstico en toda la cohorte. En la MF, varios estudios han objetivado que los niveles de LDH se asocian con un mal pronóstico en estadios avanzados^{6,13,17,18}; sin embargo, el valor predictivo en estadios iniciales no es claro¹⁹. En nuestra cohorte, no se encontraron diferencias significativas en la supervivencia entre los fenotipos CD4+, CD8+ o doble negativos.

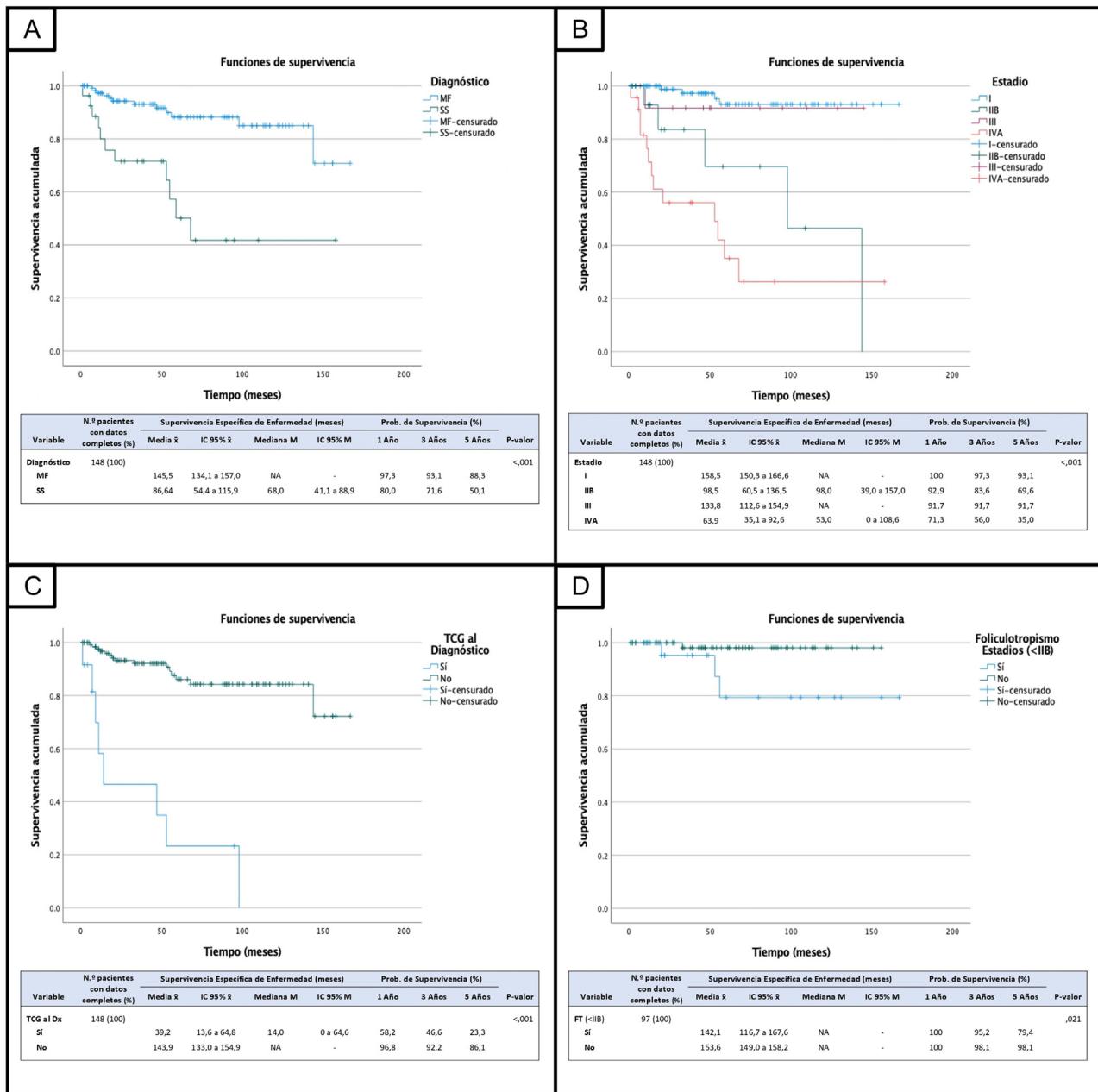


Figura 1 Curvas y tablas de supervivencia específica de enfermedad (*disease-specific survival* [DSS]) de la cohorte de pacientes con MF/SS en las que se compara:

A) La DSS entre los pacientes con micosis fungoide (MF) y los pacientes con síndrome de Sézary (SS). B) La DSS entre estadios. C) La DSS entre pacientes con transformación a célula grande (TCG) al diagnóstico y los que no la presentaban. D) La DSS para la variable foliculotropismo (FT) entre los pacientes con un estadio menor de IIB.

Conclusiones

En resumen, en este estudio se revisaron 148 casos diagnosticados de MF/SS y se observó que la edad > 60 años, el diagnóstico de SS, la presencia de TCG al diagnóstico, el FT en estadios iniciales, un Ki-67 intenso, la presencia de TCR clonal en sangre, una LDH y B2M elevadas, y los estadios IIB, IVA, T3, T4 y N3/Nx fueron factores asociados a un peor pronóstico de la enfermedad. El estadio IVA y

la presencia histológica de TCG de inicio representaron los dos factores predictivos independientes de pronóstico adverso para la MF/SS. Asimismo, la TCG fue la variable que produjo una disminución más acentuada de la supervivencia de los pacientes y estaba estrechamente relacionada con la afectación cutánea tumoral y el estadio IIB. Sin embargo, se necesitan más investigaciones para comprender mejor el impacto de estos factores en la supervivencia de estos pacientes.

Limitaciones

Se trata de un estudio retrospectivo realizado en un solo centro, los resultados pueden carecer de generalización y no ser aplicables a otras poblaciones o regiones geográficas debido a posibles diferencias en la demografía y la atención médica. Además, la MF y el SS son patologías poco prevalentes, lo que dificulta la obtención de una muestra representativa y podría influir en la representatividad de los resultados. La falta de consideración de la variabilidad en los regímenes de tratamiento es otra limitación significativa, ya que estos tratamientos pueden afectar la progresión de la enfermedad y la supervivencia de los pacientes.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Bibliografía

1. Hristov AC, Tejasvi T, Wilcox RA. Cutaneous T-cell lymphomas: 2023 update on diagnosis, risk-stratification, and management. *Am J Hematol.* 2023;98:193–209.
2. Willemze R, Cerroni L, Kempf W, Berti E, Facchetti F, Swerdlow SH, et al. The 2018 update of the WHO-EORTC classification for primary cutaneous lymphomas. *Blood.* 2019;133:1703–14.
3. Agar NS, Wedgeworth E, Crichton S, Mitchell TJ, Cox M, Ferreira S, et al. Survival outcomes and prognostic factors in mycosis fungoides/Sézary syndrome: Validation of the revised International Society for Cutaneous Lymphomas/European Organisation for Research and Treatment of Cancer staging proposal. *J Clin Oncol.* 2010;28:4730–9.
4. Olsen EA, Whittaker S, Willemze R, Pinter-Brown L, Foss F, Geskin L, et al. Primary cutaneous lymphoma: recommendations for clinical trial design and staging update from the ISCL, USCLC, and EORTC. *Blood.* 2022;140:419–37.
5. Herrmann JL, Hughey LC. Recognizing large-cell transformation of mycosis fungoïdes. *J Am Acad Dermatol.* 2012;67:665–72.
6. Scarisbrick JJ, Prince HM, Vermeer MH, Quaglino P, Horwitz S, Porcu P, et al. Cutaneous lymphoma international consortium study of outcome in advanced stages of mycosis fungoïdes and Sézary syndrome: Effect of specific prognostic markers on survival and development of a prognostic model. *J Clin Oncol.* 2015;33:3766–73.
7. Scarisbrick JJ. Survival in Mycosis Fungoïdes and Sézary Syndrome: How Can We Predict Outcome? *J Invest Dermatol.* 2020;140:281–3.
8. Benton EC, Crichton S, Talpur R, Agar NS, Fields PA, Wedgeworth E, et al. A cutaneous lymphoma international prognostic index (CLIPi) for mycosis fungoïdes and Sézary syndrome. *Eur J Cancer.* 2013;49:2859–68.
9. Scarisbrick JJ, Quaglino P, Prince HM, Papadavid E, Hodak E, Bagot M, et al. The PROCLIPi international registry of early-stage mycosis fungoïdes identifies substantial diagnostic delay in most patients. *Br J Dermatol.* 2019;181:350–7.
10. Scarisbrick JJ. The PROCLIPi international registry, an important tool to evaluate the prognosis of cutaneous T cell lymphomas. *Presse Med.* 2022;51:104123.
11. Olsen E, Vonderheid E, Pimpinelli N, Willemze R, Kim Y, Knobler R, et al. ISCL/EORTC. Revisions to the staging and classification of mycosis fungoïdes and Sézary syndrome: a proposal of the International Society for Cutaneous Lymphomas (ISCL) and the cutaneous lymphoma task force of the European Organization of Research and Treatment of Cancer (EORTC). *Blood.* 2007;110:1713–22.
12. Allen PB, McCook-Veal AA, Switchenko JM, Paulino DM, Niygusaba T, Baird KM, et al. Staging lymph nodes and blood at diagnosis in mycosis fungoïdes identifies patients at increased risk of progression to advanced stage: A retrospective cohort study. *Cancer.* 2023;129:541–50.
13. Talpur R, Singh L, Daulat S, Liu P, Seyfer S, Trynosky T, et al. Long-term outcomes of 1,263 patients with mycosis fungoïdes and Sézary syndrome from 1982 to 2009. *Clin Cancer Res.* 2012;18:5051–60.
14. Benner MF, Jansen PM, Vermeer MH, Willemze R. Prognostic factors in transformed mycosis fungoïdes: A retrospective analysis of 100 cases. *Blood.* 2012;119:1643–9.
15. Arulogun SO, Prince HM, Ng J, Lade S, Ryan GF, Blewitt O, et al. Long-term outcomes of patients with advanced-stage cutaneous T-cell lymphoma and large cell transformation. *Blood.* 2008;112:3082–7.
16. Lebowitz E, Geller S, Flores E, Pulitzer M, Horwitz S, Moskowitz A, et al. Survival, disease progression and prognostic factors in elderly patients with mycosis fungoïdes and Sézary syndrome: a retrospective analysis of 174 patients. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2019;33:108–14.
17. Diamandidou E, Colome M, Fayad L, Duvic M, Kurzrock R. Prognostic factor analysis in mycosis fungoïdes/Sezary syndrome. *J Am Acad Dermatol.* 1999;40 6 Pt 1:914–24.
18. Bahalı AG, Su O, Cengiz FP, Emiroğlu N, Ozkaya DB, Onsun N. Prognostic factors of patients with mycosis fungoïdes. *Postepy Dermatol Alergol.* 2020;37:796–9.
19. Farabi B, Seminario-Vidal L, Jamgochian M, Akay BN, Atak MF, Rao BK, et al. Updated review on prognostic factors in mycosis fungoïdes and new skin lymphoma trials. *J Cosmet Dermatol.* 2022;21:2742–8.