

## "VALOR PRONÓSTICO DEL RECuento DE LINFOCITOS B-1 SOBRE LA MORTALIDAD DE PACIENTES ADULTOS CON SEPSIS DEL HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO"

### INTRODUCCIÓN

La sepsis es una emergencia médica grave causada por una respuesta inmune descontrolada a una infección, lo que provoca inflamación sistémica y disfunción orgánica<sup>1-5</sup>.

En ratones, los linfocitos B-1 (CD5+ = B-1a)<sup>7</sup> desempeñan un papel clave en la supervivencia en sepsis, ya que se encontró, que ratones con sepsis inducida, y deficientes de linfocitos B-1 presentaban una mayor mortalidad<sup>89</sup>. Se localizan en cavidades serosas y combinan funciones del sistema inmune innato y adaptativo, ya que producen anticuerpos IgM naturales, secretan IL-10, se autorrenuevan, actúan como fagocitos y presentan antígenos.<sup>57</sup>

En el periodo del 2011-2016, se definió el fenotipo de los linfocitos B-1 humanos: CD19+CD20+CD27+CD43+CD38low-med/CD69.<sup>57-86</sup> Sin embargo, se conoce poco de su función, sobre todo en sepsis.

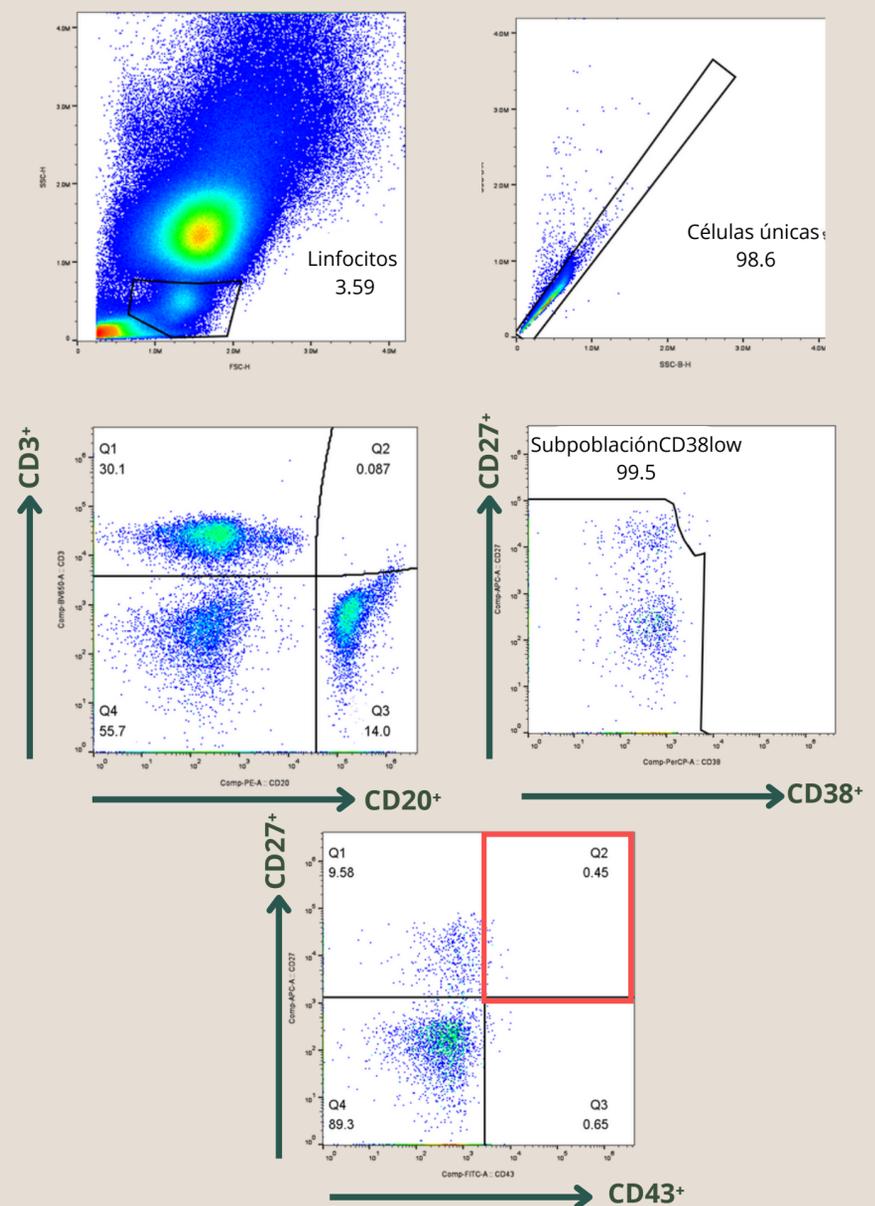
### OBJETIVO

Determinar el valor pronóstico del recuento de linfocitos B-1 sobre la mortalidad a 28 días en pacientes adultos con sepsis en el Hospital General de México.

### MÉTODOS

1. Recolección de muestras de sangre periférica en pacientes con sepsis.
2. Tinción de las muestras con anticuerpos fluorescentes (CD20, CD27, CD43, CD38 y CD69), lisis de globulos rojos con cloruro de amonio, centrifugación y decantación.
3. Citometro de flujo Spectral Cytek.
4. Determinación del % de linfocitos B-1 del total de linfocitos B.
5. Tasa de supervivencia: Kaplan-Meier; Punto de corte: Curva ROC.

### SELECCIÓN POBLACIÓN B-1

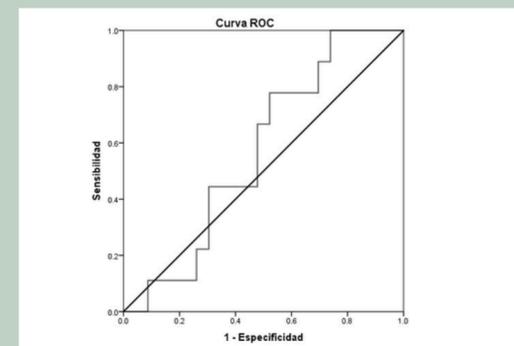


### RESULTADOS

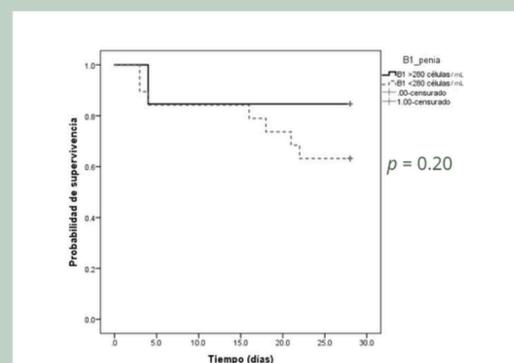
Leucocitos totales y diferentes subtipos de linfocitos medidos por BH y citometría de flujo de la población de estudio en función de la mortalidad a 28 días.

Variable	Global (n = 32)	Sobrevivientes (n = 22)	No sobrevivientes (n = 10)	P
Leucocitos - (células x 10 <sup>3</sup> )/μL	13.5 (9.1, 21.7)	13.5 (9.5, 22.2)	14.5 (8.2, 21.4)	0.773
Linfocitos - células/μL	555 (355, 877)	600 (440, 890)	400 (145, 865)	0.086
Linfocitos B - células/μL	85.7 (10.9, 186)	77.6 (10.6, 199)	93.8 (10.6, 152)	0.805
Linfocitos B - % de linfocitos totales	14.02 (6.1, 25.7)	12.8 (5.6, 25.7)	15.8 (7.7, 26.7)	0.170
Linfocitos B-1 - células/mL	152.7 (55.4, 538.2)	149.8 (61.6, 578.1)	181.3 (32.1, 773.4)	0.564
Linfocitos B-1 - % de linfocitos B	0.32 (0.10, 0.76)	0.46 (0.99, 0.93)	0.28 (0.11, 0.62)	0.621

### CURVA ROC Y KAPLAN-MEIER LINFOCITOS B-1



AUC: 0.57  
0.41%  
280 células/mL  
S = 66%  
E = 52%



### CONCLUSIONES

- El recuento de linfocitos B-1 en pacientes adultos con sepsis parecería tener un valor pronóstico sobre la mortalidad a 28 días
- Estos resultados resaltan la necesidad de un análisis más profundo de los linfocitos B-1 para comprender su papel dentro de la fisiopatología de la sepsis.



Referencias