

Desarrollo de un Score Clínico para Estratificar el Riesgo de Bacteriemia por Bacilos Gram Negativos Multiresistentes en Pacientes con Cáncer

Carena A.¹, Laborde A.², Roccia Rossi I.³, Guerrini G.⁴, Jordán R.⁵, Valledor A.⁶, Nenna A.⁷, Costantini P.⁸, Dictar M.⁹, Caeiro J. P.¹⁰, González Ibañez M. L.², Vizacarra P.³, Palacios C.⁴, Pinoni V.⁵, Luck M.⁸, Iglesias C.⁹, Poletta F.¹, Herrera F.¹.

En nombre del Grupo Argentino de Estudio de Bacteriemias en Pacientes con Cáncer y TCPH

¹ CEMIC, ² FUNDALEU, ³ HIGA San Martín La Plata, ⁴ HIGA Rossi La Plata, ⁵ Htal Británico de Buenos Aires, ⁶ Htal Italiano de Buenos Aires, ⁷ Htal Oncología Marie Curie, ⁸ Htal Oncología Angel Roffo, ⁹ Inst. Alexander Fleming, ¹⁰ Centro Médico Privado Córdoba.



Las Bacteriemias por BGN-MR son una de las causas más frecuentes de infecciones graves y fatales en pacientes con cáncer. Poder estratificar el riesgo ayudaría a realizar un abordaje más apropiado.

Objetivos:

Identificar los factores de riesgo de las bacteriemias por BGN-MR en pacientes con cáncer o TCPH.

Desarrollar un score clínico para poder predecir riesgo de bacteriemias por BGN-MR en esta población.

Material y métodos

Estudio prospectivo observacional, multicéntrico. Se incluyeron los primeros episodios de bacteriemias en pacientes adultos internados con cáncer y tratamiento inmunosupresor o TCPH en 10 centros del país, desde Mayo de 2014 a Enero de 2016. Se identificaron las variables predictivas del score mediante regresión logística múltiple, ingresándose variables con una $p < 0.10$ en el análisis univariado. El rendimiento predictivo del score se evaluó mediante sensibilidad, especificidad, valores predictivos negativos y positivos, y área bajo la curva ROC con un valor de 1.0 indicando perfecta predicción. Se evaluó la probabilidad post-test de los diferentes valores del score para predecir bacteriemia por BGN-MR

Resultados

Bacteriemia por BGN: 394 episodios

Bacteriemia por BGN-MR: 168 (42,6 %)

Enfermedad de base:

Neoplasia hematológica: 245 (62,2%) (LA: 55,8%)

Tumor sólido: 77 (19,5%)

TCPH: 72 (18,3 %) (Alo: 52,8 %)

Edad (mediana): 52 años

Sexo masculino: 229 (58,1%)

Sensibilidad, Especificidad, VPP y VPN:
Punto de Corte de 3 puntos.

Sensibilidad (IC 95 %)	Especificidad (IC 95 %)	VPP (IC 95 %)	VPN (IC 95 %)
58,3 % (49-67,3%)	83,2 % (76,7-88,6%)	72,4 % (64,4-79,2%)	72,6 % (67,9-76,8%)

Factores de Riesgo: Multivariado

Variable	OR (95% CI) No ajustado	OR (95% CI) Ajustado	p
Tratamiento antibiótico previo (últimos 30 días)	3,6 (2,4-5,4)	2,65 (1,5-4,6)	0.001
Internación previa en terapia intensiva	4,1 (1,8-9,4)	2,79 (0,96-8,1)	0.061
Foco mucositis severa	4,4 (1,7-11,6)	4,75 (1,6-13,9)	0.005
Neutropenia	3 (1,9-4,9)	2,37 (1,3-4,5)	0.008
7 o más días de hospitalización hasta bacteriemia	5,17 (3,3-8)	2,95 (1,7-5,2)	0,0001
Colonización o aislamiento previo de BGN-MR	2,8 (1,6-5)	2,39 (1,1-5,3)	0.033

Episodios de Bacteriemia con ≥ 3 puntos vs ≤ 2 :

OR para bacteriemia por BGN-MR de 6,96 (IC95%, 4-12)

Rendimiento Predictivo del Score: Satisfactorio

(mediana de AUROC 0,78; IC 95% 0,73-0,83)

Sensibilidad, especificidad y probabilidad post test de los puntos de corte del score

Puntos de Corte Del Score	Sensibilidad	Especificidad	LR +	LR -	Probabilidad Post Test Positivo	Probabilidad Post Test Negativo
≥ 0 factores de riesgo	100.00%	0.00%	1		42.00%	
≥ 1 factor de riesgo	97.50%	24.55%	1.2923	0.1018	48.34%	6.87%
≥ 2 factores de riesgo	84.17%	58.08%	2.008	0.2726	59.25%	16.49%
≥ 3 factores de riesgo	58.33%	83.23%	3.4792	0.5006	71.59%	26.61%
≥ 4 factores de riesgo	17.50%	97.01%	5.845	0.8505	80.89%	38.11%
≥ 5 factores de riesgo	1.67%	100.00%		0.9833		41.59%
> 5 factores de riesgo	0.00%	100.00%		1		42.00%

Conclusiones:

El score tuvo un rendimiento predictivo satisfactorio con un punto de corte 3, estratificando un riesgo de 7 veces mayor para bacteriemia por BGN-MR. La probabilidad post-test de bacteriemia por BGN-MR en ausencia de FR es muy baja.

Estos resultados pueden ser de utilidad en la práctica clínica y deben ser validados en estudios prospectivos.