



## O-275 - NUEVOS BIOMARCADORES DIAGNÓSTICOS EN LAS COMPLICACIONES DE LA CIRUGÍA COLORRECTAL. ¿TIENEN UTILIDAD?

García Munar, Manuel; García González, Luis; Fernández Hevia, María; Alonso Batanero, Ester; Fernández Arias, Sebastián; Fernández Martínez, Daniel; García Flórez, Luis Joaquín; Granero Trancón, Jose Electo

Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar si los nuevos biomarcadores de respuesta inflamatoria: índice neutrófilo-linfocito (NLR), leucocito-linfocito (WLR) y plaquetas-linfocito (PLR), tienen utilidad como predictores de complicaciones posoperatorias y, específicamente, de dehiscencia anastomótica en cirugía colorrectal programada.

**Métodos:** Estudio retrospectivo en 358 pacientes entre 2018-2019. Se estudió la relación entre una serie de reactantes de fase aguda (RFA): proteína C reactiva (PCR), número total de leucocitos, neutrófilos, plaquetas, NLR, WLR y PLR, y las complicaciones posoperatorias. Determinamos qué prueba tenía mayor poder discriminativo mediante un análisis con curvas ROC y el área bajo la curva (AUC).

**Resultados:** La mediana de edad fue de 70 años y el 64,5% fueron hombres. El índice de masa corporal (IMC) medio fue de  $27,7 \pm 5,0$  kg/m<sup>2</sup>, siendo el 98% de los pacientes ASA II-III. Se objetivó que todos los RFA, excepto en el número de plaquetas, tenían un aumento estadísticamente significativo en las complicaciones posquirúrgicas y también en los casos de dehiscencia (tabla 1). En las complicaciones posoperatorias no había diferencias entre el poder discriminativo de la PCR, el NLR y el WLR. En la tabla 2 podemos ver los puntos de corte que encontramos (índice de Youden) y el resto de valores de cada parámetro. Respecto a la dehiscencia de sutura, la PCR fue el parámetro que tuvo el mayor poder discriminativo en comparación con el resto y todos ellos tuvieron un valor predictivo negativo > 97% (tabla 3).

Tabla 1

Complicación posoperatoria	No (216)	Sí (142)	p
PCR	6,1 (5,2)	13,6 (11,0)	0,000
Leucocitos	7.026,3 (2.271,9)	8.728,3 (3.500,6)	0,000
Linfocitos	1.338,5 (928,6)	1.027,7 (497,1)	0,000
Neutrófilos	5.080,8 (4.120,5)	6.716,9 (3.245,9)	0,000
PLR	200,9 (110,3)	249,3 (150,1)	0,001
NLR	4,7 (3,7)	8,1 (5,7)	0,000
WLR	6,4 (3,3)	10,3 (6,2)	0,000

Dehiscencia anastomosis	No (298)	Sí (16)	p
PCR	7,7 (7,4)	24,2 (10,6)	0,000
Leucocitos	7.547,0 (2.834,3)	9.235,2 (3.824,9)	0,024
Linfocitos	1.275,9 (840,3)	708,2 (329,2)	0,008
Neutrófilos	5.527,3 (3.960,8)	7.768,1 (840,3)	0,027
PLR	209,2 (121,9)	331,3 (219,3)	0,000
NLR	5,5 (4,5)	12,9 (6,7)	0,000
WLR	7,3 (4,5)	15,2 (7,9)	0,000

Tabla 2. Complicaciones posoperatorias

	AUC en curva ROC	Índice de Youden	S%	E%	VPP	VPN	Exactitud	Índice de probabilidad
PCR	0,725 (IC95% 0,665-0,786)	7,0	70,4%	64,3%	56,5%	76,8%	66,7%	1,9
WLR	0,726 (IC95% 0,668-0,784)	7,1	65,5%	67,6%	57,0%	74,9%	66,7%	2,0
NLR	0,721 (IC95% 0,663-0,780)	4,4	72,5%	56,9%	52,5%	75,9%	63,1%	1,7
PLR	0,600 (IC95% 0,535-0,664)	168,8	70,4%	49,5%	47,8%	71,8%	57,8%	1,4

Tabla 3. Fuga anastomótica

	AUC en curva ROC	Índice de Youden	S%	E%	VPP	VPN	Exactitud	Índice de probabilidad
PCR	0,920 (IC95% 0,873-0,968)	13,3	93,6%	71,3%	14,8%	99,5%	72,5%	3,3
NLR	0,865 (IC95% 0,789-0,941)	5,9	87,5%	66,7%	12,3%	99,0%	67,7%	2,6
WLR	0,855 (IC95% 0,771-0,939)	9,3	75%	76,0%	14,3%	98,3%	75,9%	3,1
PLR	0,737 (IC95% 0,635-0,839)	196,9	75%	56,3%	8,4%	97,7%	57,3%	1,7

**Conclusiones:** Estos biomarcadores son índices que habitualmente no se utilizan en el diagnóstico de complicaciones posquirúrgicas. Son fáciles de obtener, no implican un aumento del coste como prueba diagnóstica y sus resultados son comparables a otros RFA.