



## CO-337 - BIOMARCADORES CLÍNICOS ASOCIADOS CON LA APARICIÓN DE COMPLICACIONES Y MORTALIDAD EN PACIENTES CON COVID-19

M.J. Ruiz Álvarez<sup>1</sup>, M. Barrionuevo González<sup>1</sup>, Y. Fernández Verduras<sup>1</sup>, B. Beteré Cubillo<sup>1</sup>, G. Gallo<sup>1</sup>, R. Pérez Tanoira<sup>2</sup>, F. Pérez García<sup>2</sup> y M. Álvarez de Mon Soto<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Análisis Clínicos, <sup>2</sup>Microbiología Clínica, <sup>3</sup>Medicina Interna. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares (Madrid).

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar 24 parámetros de laboratorio, estableciendo cuáles de éstos se asocian con la aparición de complicaciones clínicas y mortalidad durante su ingreso.

**Métodos:** Se incluyeron 146 pacientes consecutivos PCR positivo para SARS-CoV-2 que requirieron ingreso en nuestro hospital entre marzo y mayo de 2020. Se recogieron datos demográficos y analíticos en las primeras 24h de ingreso, complicaciones clínicas desarrolladas durante los 7 primeros días de ingreso, así como exitus sí/no. Se compararon medias y medianas mediante t-Student y U de Mann-Whitney respectivamente. El análisis estadístico se llevó a cabo con el programa SPSS Statistics20<sup>®</sup> estableciendo un nivel de significación de  $p \leq 0,05$ .

**Resultados:** Creatinina, procalcitonina, ferritina y dímero D (DD) presentaron diferencias estadísticamente significativas entre los pacientes con y sin complicaciones clínicas. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los dos grupos de pacientes (exitus si/no) en el número de eritrocitos, hemoglobina, DD, PCR, albúmina, FG y triglicéridos.

Tabla 1. Complicaciones clínicas

	Mediana	IQR	p (U Mann Whitney)
DD	1,78	0,76-2,94	0,021
Ferritina	888,50	404,00-1.536,25	0,009
Procalcitonina	0,16	0,09-0,43	0,029
Creatinina	1,01	0,83-1,37	0,000

Tabla 2. Exitus sí/no

	Exitus (n = 57)	NO exitus (n = 89)	p (U- Mann Whitney)
Hemoglobina	12,4 (10,7-13,7)	13,8 (11,8-15,1)	0,001
Eritrocitos	4,18 (3,53-4,72)	4,52 (4,11-5,06)	0,005
DD	2,79 (1,19-5,37)	1,49 (0,63-2,38)	0,011
Albúmina	3,55 (3,30-3,90)	3,90 (3,60-4,10)	0,001
FG	57,50 (41,63-79,93)	67,77 (46,69-88,46)	0,019

PCR	144,3 (99,4-180,5)	86,4 (46,8-148,4)	0,000
Triglicéridos	102 (86-129)	149 (116-219)	0,006

*Conclusiones:* Valores elevados de diferentes parámetros bioquímicos pueden ayudar a identificar aquellos pacientes con más predisposición a desarrollar alguna complicación y con peor pronóstico, siendo necesarios estudios posteriores donde objetivar el valor pronóstico de estos parámetros.

### **Bibliografía**

1. Lancet. 2020;395:1054-62.