



## CO-242 - LA MEJORÍA DEL SCORE PULMONAR CON ECOGRAFÍA EN PACIENTES CON COVID SE CORRELACIONA CON MEJORÍA DE LOS ÍNDICES DE OXIGENACIÓN

S. Sánchez Linde<sup>1</sup>, E.A. Sánchez Tejero<sup>1</sup>, J.G. Arias Martínez<sup>1</sup>, T. Granero Salas<sup>1</sup>, P. Pérez Díez<sup>1</sup>, C. Peláez Martínez<sup>1</sup>, M. Melero Bascones<sup>1</sup> y P.J. Liria Sánchez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Medicina Interna, <sup>2</sup>Cirugía Plástica y Reparadora. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. Albacete.

### Resumen

**Objetivos:** Valorar la evolución de alteraciones pulmonares por COVID mediante ecografía y su correlación con mejoría de índices de oxigenación no invasivos.

**Métodos:** Análisis retrospectivo de 14 pacientes ingresados en la Unidad COVID del Hospital Perpetuo Socorro de Albacete a quienes se realizó seguimiento ecográfico pulmonar. La ecografía pulmonar siempre fue realizada por la misma persona con ecógrafo portátil Esaote MyLab Gamma con transductor multifrecuencia tipo convex. El procedimiento se realizó según el protocolo descrito<sup>1</sup>. La determinación de saturación de oxígeno se realizó con pulsioxímetro Nellcor Oximax N-560 coincidiendo con la ecografía. La gravedad por radiología simple de tórax fue estimada por un especialista en radiología.

**Resultados:** La variación de puntuación obtenida en el score pulmonar global con ecografía previa al alta se correlaciona con mejoría del índice de oxigenación no invasivo SAFI (SatO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub>) con  $r = -0,615$  ( $p = 0,025$ ). Esta correlación no es estadísticamente significativa con la variación de la gravedad por radiología simple de tórax,  $r = -0,540$  ( $p = 0,167$ ) aunque solo se realizaron radiografía previa al alta en 8 pacientes.

**Discusión:** En la pandemia por coronavirus se ha propuesto el uso de la ecografía pulmonar al inicio y en el seguimiento<sup>2</sup>. El uso de índices de oxigenación no invasivos sirve para catalogar la gravedad del síndrome de distrés respiratorio<sup>3</sup>. La ecografía podría ayudar en el seguimiento clínico de afectación pulmonar por COVID y estimar su mejoría o agravamiento.

**Conclusiones:** El seguimiento mediante ecografía pulmonar del grado de afectación en la neumonía COVID y la variación del score pulmonar puede ayudar a detectar variaciones en la gravedad de la enfermedad mejor que la radiología simple de tórax.

### Bibliografía

1. Soldati G, Smargiassi A, Inchingolo R, Buonsenso D, Perrone T, Briganti DF, et al. Proposal for International Standardization of the Use of Lung Ultrasound for Patients With COVID-19. J Ultrasound Med. 2020;39(7):1413-9.

2. Sofia S, Boccatonda A, Montanari M, Spampinato M, D'ardes D, Cocco G, et al. Thoracic ultrasound and SARS-COVID-19: a pictorial essay. *J Ultrasound*. 2020;16:1-5.
3. Vopelius-Feldt J von, Watson D, Swanson-Low C, Cameron J. Estimated SpO<sub>2</sub>/Fio<sub>2</sub> ratio to predict mortality in patients with suspected COVID-19 in the Emergency Department: a prospective cohort study. *medRxiv*. 2020;05.28,20116194.