Rev Clin Esp. 2021;221(Espec Congr):27

Revista Clínica Española

https://www.revclinesp.es

CO-168 - EL SCORE PULMONAR CON ECOGRAFÍA EN PACIENTES CON COVID SE CORRELACIONA CON LOS ÍNDICES DE OXIGENACIÓN

J.G. Arias Martínez[1], E.A. Sánchez Tejero[1], S. Sánchez Linde[1], T. Granero Salas[1], P. Pérez Díez[1], C. Peláez[1], M.L. Sáez Méndez[1] y P.J. Liria Sánchez[2]

[1]Medicina Interna, [2]Cirugía plástica y reparadora. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. Albacete.

Resumen

Objetivos: Investigar el uso de la ecografía pulmonar en una Unidad COVID y su correlación con índices de oxigenación.

Métodos: Análisis retrospectivo de 20 pacientes ingresados en la Unidad COVID del Hospital Perpetuo Socorro de Albacete a quienes se realizó ecografía pulmonar. La ecografía pulmonar siempre fue realizada por la misma persona mediante ecógrafo portátil Esaote MyLab Gamma con transductor multifrecuencia tipo convex. El procedimiento se realizó según el protocolo descrito[1]. 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 especialista en radiología. El índice PaO2/FiO2 se calculó mediante la ecuación de Ellis-Severinghaus[2].

Resultados: El score pulmonar con ecografía se correlaciona con los índices de oxigenación SAFI (SatO2/FiO2) y PAFI (PaO2/FiO2) con r = -0,704 y r = -0,716 (ambos p = 0,001). La estimación de gravedad por radiología simple de tórax también se correlaciona con estos índices r = -0,636 (p = 0,003) y r = -0,574 (p = 0,008) respectivamente.

Discusión: En la pandemia por coronavirus se ha propuesto el uso de la ecografía pulmonar[3]. Los índices de oxigenación catalogan la gravedad del síndrome de distrés respiratorio[4]. El uso de la ecografía podría completar la valoración de afectación pulmonar por COVID y estimar su gravedad.

Conclusiones: El grado de afectación pulmonar en la enfermedad COVID por ecografía pulmonar y la realización de un score pulmonar puede ayudar a catalogar la gravedad de esta enfermedad.

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. Brown SM, Grissom CK, Moss M, Rice TW, Schoenfeld D, Hou PC, et al. Nonlinear Imputation of Pao2/Fio2 From Spo2/Fio2 Among Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome. Chest. 2016;150(2):307-13.
3. Soldati G, Smargiassi A, Inchingolo R, Buonsenso D, Perrone T, Briganti DF, et al. Is There a Role for Lung Ultrasound During the COVID-19 Pandemic? J Ultrasound Med. 2020;39(7):1459-62.

4. Vopelius-Feldt J von, Watson D, Swanson-Low C, Cameron J. Estimated Sp02/Fio2 ratio to predict mortality in patients with suspected COVID-19 in the Emergency Department: a prospective cohort study. medRxiv. 2020 Jun 2;2020.05.28,20116194.

0014-2565 / © 2020, Elsevier España S.L.U. y Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI). Todos los derechos reservados.