

البحث الرابع

بحث منفرد غير مشتق من رسالة ولم يسبق تقييمه منشور دولي

عنوان البحث باللغة العربية :

دراسة مقارنة للتقييم شبه الكمي لشدة التصوير المقطعي المحوسب مقابل نازعة هيدروجين اللاكتات في الدم كمؤشرات بيولوجية تنبؤية لشدة المرض والنتائج السريرية لمرضى COVID-19

عنوان الرسالة باللغة الانجليزية :

Comparative evaluation of semi quantitative CT-severity scoring versus serum lactate dehydrogenase as prognostic biomarkers for disease severity and clinical outcome of COVID-19 patients

المشتركون بالبحث:

Ahmed M. Magdy^{1*}, Mohammad A. Saad², Ahmed F. El Khateeb², Mona I. Ahmed² and Dina H. Gamal El-Din¹.

مكان النشر:

Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine (2021) 52:114

ملخص البحث

خلفية البحث: تتسبب جائحة فيروس كورونا 2019 في ضغوط كبيرة على البنية التحتية للرعاية الصحية والموارد الطبية. لذلك ، يصبح من الضروري تحديد المؤشرات الحيوية للتنبؤ الموثوقة لشدة مرض COVID-19 والوفيات على المدى القصير. يتم حاليًا التحقق في العديد من المؤشرات الحيوية لدورها في الإنذار في مرضى COVID-19. دراستنا بأثر رجعي وتهدف إلى تقييم دور تسجيل شدة التصوير المقطعي شبه الكمي مقابل LDH كمؤشرات حيوية تنبؤية لشدة مرض COVID-19 والنتائج السريرية قصيرة المدى.

نتائج البحث: مائتان وستة وستون مريضًا بين أبريل 2020 ونوفمبر 2020 بنتائج إيجابية لـ RT-PCR خضعوا للصدر المقطعي المحوسب غير المحسن في مستشفانا وتم تقييمهم بأثر رجعي لقياس شدة التصوير المقطعي وقياس مستوى LDH في الدم. ارتبطت البيانات بشدة المرض السريرية. كانت نتيجة شدة التصوير المقطعي المحوسب و LDH أعلى بشكل ملحوظ في الحالات الشديدة والحرارة مقارنة بالحالات الخفيفة (قيمة $P < 0.001$).

لوحظ أهمية تنبؤية عالية لدرجة شدة التصوير المقطعي المحوسب لدورة مرض COVID-19 ، مع قيمة حدية ≤ 13 تنبئ بدرجة عالية بمرض شديد (دقة 96.96%) ؛ قيمة القطع 16 تنبؤية عالية للأمراض الخطيرة (دقة 94.21%) ؛ والقيمة الحدية 19 تنبئ بدرجة عالية بالوفيات قصيرة الأجل (دقة 92.56%). تتميز درجة شدة التصوير المقطعي المحوسب بحساسية ونوعية وقيم تنبؤية إيجابية وسلبية أعلى بالإضافة إلى دقة شاملة مقارنة بمستوى LDH في التنبؤ بالحالات الحرجة والحرارة والوفيات قصيرة الأجل.

الاستنتاجات: إن تسجيل شدة التصوير المقطعي المحوسب شبه الكمي له أهمية تنبؤية عالية لشدة مرض COVID-19 والوفيات قصيرة الأجل مع حساسية وخصوصية أعلى ودقة عامة مقارنة بـ LDH. تدعم دراستنا بقوة استخدام مقياس شدة التصوير المقطعي المحوسب باعتباره علامة بيولوجية تنبؤية قوية لشدة مرض COVID-19 والنتائج السريرية قصيرة المدى للسماح بفرز الحاجة إلى دخول المستشفى ، والتدخل الطبي المبكر ، وتحديد أولويات الموارد الطبية بشكل فعال للحالات ذات المستويات العالية. مخاطر الوفاة لاتخاذ قرارات أفضل ونتائج سريرية مؤثرة.

التقييم:

اسم الفاحص: أ.د./

الدرجة :

التوقيع/

التقدير :