

الملخص العربي للأبحاث المقدمة من الدكتورة / منى ابراهيم احمد
المدرس بقسم الامراض الصدرية و التدنن - كلية الطب - جامعة الفيوم
وذلك لتقديمها الى اللجنة العلمية الدائمة لأمراض الصدر توطئة للترقى لدرجة استاذ مساعد بالقسم

البحث الثاني:

تقييم مقارن لدرجات شدة الأشعة المقطعية شبه الكمية مقابل هيدروجيناز اللاكتات في البلازما كمؤشرات حيوية إنذارية لشدة المرض والنتائج السريرية لمرضى كوفيد-19

الملخص:

الخلفية: يتسبب جائحة فيروس كورونا 2019 في ضغط كبير على البنية التحتية للرعاية الصحية والموارد الطبية. لذلك، يصبح من الضروري تحديد المؤشرات الحيوية الموثوقة للتنبؤ بخطورة مرض كوفيد-19 والوفيات على المدى القصير. يتم حاليًا فحص العديد من المؤشرات الحيوية لدورها النذير في مرضى كوفيد-19. دراستنا بأثر رجعي وتهدف إلى تقييم دور تسجيل شدة الأشعة المقطعية شبه الكمية مقابل LDH كمؤشرات حيوية إنذارية لشدة مرض كوفيد-19 والنتائج السريرية قصيرة المدى.

النتائج: خضع مائتان وستة وستون مريضًا في الفترة ما بين أبريل 2020 ونوفمبر 2020 مع نتائج RT-PCR إيجابية، لفحص الصدر بالأشعة المقطعية غير المعززة في المستشفى وتم تقييمهم بأثر رجعي لتسجيل شدة التصوير المقطعي المحوسب وقياس مستوى LDH في الدم. وارتبطت البيانات مع شدة المرض السريري. كانت درجة شدة التصوير المقطعي المحوسب و LDH أعلى بكثير في الحالات الشديدة والحرارة مقارنة بالحالات الخفيفة) قيمة $P < 0.001$. تمت الإشارة إلى أهمية تنبؤية عالية لدرجة شدة التصوير المقطعي المحوسب لمسار مرض كوفيد-19، مع قيمة فاصلة ≤ 13 تنبئ بشدة بالمرض الوخيم (دقة 96.96%)؛ القيمة الفاصلة ≤ 16 تنبئ بشكل كبير بالأمراض الخطيرة (دقة 94.21%)؛ وقيمة القطع ≤ 19 تنبئ بشكل كبير بالوفيات على المدى القصير (دقة 92.56%). تتميز درجة شدة التصوير المقطعي المحوسب بحساسية ونوعية وقيم تنبؤية إيجابية وسلبية أعلى بالإضافة إلى الدقة الإجمالية مقارنة بمستوى LDH في التنبؤ بالحالات الشديدة والحرارة والوفيات على المدى القصير.

الاستنتاج: إن تسجيل شدة التصوير المقطعي شبه الكمي له أهمية تنبؤية عالية لشدة مرض كوفيد-19 والوفيات على المدى القصير مع حساسية ونوعية ودقة إجمالية أعلى مقارنة بـ LDH. تدعم دراستنا بقوة استخدام تسجيل شدة الأشعة المقطعية كمؤشر حيوي إنذاري قوي لشدة مرض كوفيد-19 والنتائج السريرية قصيرة المدى للسماح بفرز الحاجة إلى دخول المستشفى، والتدخل الطبي المبكر، وتحديد أولويات الموارد الطبية بشكل فعال للحالات التي تعاني من ارتفاع ضغط الدم. خطر الوفاة من أجل اتخاذ قرارات أفضل والنتائج السريرية.

الكلمات المفتاحية: مرض فيروس كورونا 2019 (COVID-19)، المؤشرات الحيوية النذير، تسجيل شدة الأشعة المقطعية، LDH