

ميزات التصوير المقطعي السريري والصدر المحوسب للمرضى الذين يعانون من كوفيد 19 الخفيف و الشديد في مستشفى جامعة الفيوم في مصر

المؤلفون:

- د.إيمان السيد محمود حميده مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيمائية- طب الفيوم
د.محمود عبد العاطي خليل استاذ مساعد الميكروبيولوجيا و المناعة- كلية الصيدلة- الفيوم
د.منى ابراهيم احمد مدرس الامراض الصدرية -طب الفيوم
د. احمد مجدي استاذ مساعد الاشعة التشخيصية- طب الفيوم
د.احمد اسماعيل مدرس الكيمياء الحيوية- كلية الصيدلة-الازهر بنين
د. احمد دوغيش استاذ مساعد الكيمياء الحيوية- كلية الصيدلة-الازهر بنين و جامعة بدر
د.وليد الخطيب استاذ الكيمياء الحيوية -كلية الصيدلة-جامعة عين شمس و جامعة الجلالة

نوع البحث: دولي، منشور، منفرد

تاريخ ومكان النشر:

PLoS ONE 17(7): e0271271.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271271>

ISSN: 1932-6203

Impact factor: 3.752

تاريخ النشر: يوليو 2022

الملخص العربي:

في الوباء COVID-19 (مرض فيروس كورونا 2019) ، تم تحديد تشخيص المرضى باستخدام البيانات السريرية والتصوير المقطعي المحوسب (CT) ، ولكن لا يزال من غير الواضح ما إذا كانت خصائص التصوير المقطعي للصدر مرتبطة بشدة COVID-19.

الهدف كان استكشاف العلاقة المحتملة بين البيانات السريرية ودرجة التصوير المقطعي المحوسب المكونة من 25 نقطة والتحقق من أهميتها التنبؤية في المرضى المصابين بـ COVID-19 بمستشفى جامعة الفيوم في مصر.

أجريت هذه الدراسة على 252 مريضا مصريا من مرض كوفيد-19 بمستشفى جامعة الفيوم في مصر. تم تصنيف المرضى إلى مجموعتين: مجموعة خفيفة (174 مريضا) ومجموعة أ مجموعة شديدة (78 مريض). نتائج البيانات المخبرية السريرية ، والأشعة المقطعية الشديدة والمرضى المعتدلون ، تم جمعهم وتحليلهم ومقارنتهم.

تظهر المجموعة الشديدة مستويات عالية الأهمية من CRP و alanine aminotransferase (ALT) و aspartate aminotransferase (AST) والكرياتينين واليوريا والفيبريتين ونزعة هيروجين اللاكتات (LDH) ونسبة العدلات ومعدل ضربات القلب (HR) مقارنة بالمجموعة الخفيفة. كانت قلة اللمفاويات ونقص ألبومين الدم ونقص كالسيوم الدم وانخفاض تشبع الأكسجين (SpO2) من أكثر التشوهات التي لوحظت في مرضى COVID-19 الحاد. تم العثور على Lymphopenia ، وانخفاض مستويات SpO2 والألبومين ، وارتفاع مستويات LDH في الدم ، والفيبريتين ، واليوريا ، و CRP مرتبطة بشكل كبير مع درجة شدة التصوير المقطعي المحوسب ($P < 0.0001$)

الخلاصة ان الشدة السريرية لـ COVID-19 ودرجة التصوير المقطعي المحوسب ترتبط ارتباطًا وثيقًا. النتائج التي توصلنا إليها تشير أن نظام التسجيل بالأشعة المقطعية يمكن أن يساعد في التنبؤ بنتائج مرض COVID-19 ولديه علاقة قوية مع الاختبارات المعملية السريرية
