

الخصائص السريرية للمرضى الذكور المصريين المصابين بمتلازمة الضائقة التنفسية الحادة كوفيد 19

Ahmed S. Doghish^{1,2*}, Walid F. Elkhatib^{3,4*}, Essam A. Hassan⁵, Ahmed F. Elkhateeb⁶,
Eman E. Mahmoud⁷, Mona I. Ahmed⁸, Mahmoud A. F. Khalil⁹

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.احمد فتحي الخطيب مدرس طب الحالات الحرجة - طب الفيوم

د.عصام علي حسن استاذ مساعد طب الامراض المتوطنة- طب الفيوم

د.منى ابراهيم احمد مدرس الامراض الصدرية- طب الفيوم

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 16(4): e0249346

ISSN : 1932-6203

doi.org/10.1371/journal.pone.0249346

تاريخ النشر: ابريل 2021

الملخص العربي

مرض فيروس كورونا 2019 (COVID-19) هو مرض خطير ناتج عن متلازمة الجهاز التنفسي الحادة الوخيمة فيروس كورونا 2 (SARS-CoV-2) وفي الحالات الشديدة المرتبطة بمتلازمة الضائقة التنفسية الحادة (ARDS).

ضمت هذه الدراسة 197 مشاركًا مصريًا ، من بينهم 111 مريضًا مصابًا بفيروس كورونا المستجد ، و 60 مريضًا مصابًا بـ ARDS ، و 60 مريضًا مصابًا بـ COVID-19 غير مصابين بمتلازمة الضائقة التنفسية الحادة ، و 26 مريضًا من غير المصابين بـ COVID-19 و قد سجلنا نتائج تحليل المعلومات السريرية والمخبرية ، بما في ذلك الاختبارات الروتينية للدم ، ومعايير الكيمياء الحيوية للدم الأسبارتات أمينوترانسفيراز (AST) ، ألانين أمينوترانسفيراز (ALT) ، الكرياتينين والبروتين التفاعلي سي [CRP) ، نشاط التخثر (D-dimer) ومصل الفيبريتين واللاكتات ديهيدروجينيز (LDH).

لم تكن مستويات الهيموجلوبين ، AST ، الكرياتينين ، عدد الخلايا الوحيدة ، النسبة المئوية للوحيدات ، عدد كرات الدم الحمراء ، TLC ، وعدد الصفائح الدموية مختلفة بشكل كبير بين المجموعات. لوحظ حدوث قلة اللمفاويات وزيادة CRP و ALT و D-dimer و ferritin و LDH في مرضى ARDS-COVID-19.

خلصت الدراسة ان مرضى COVID-19 الذين يعانون من متلازمة الضائقة التنفسية الحادة يعانون من قلة اللمفاويات ، وزيادة نشاط الجلطات ، وزيادة مستويات البروتين المتفاعل C ، و LDH ، ومستويات الفيريتين. كشفت النتائج أن مستويات CRP و D-dimer و LDH و lymphopenia لها ارتباط كبير مع شدة COVID-19 ويمكن استخدامها كمؤشرات حيوية للتنبؤ بشدة المرض.