

البحث الرابع

عنوان البحث

Semi-quantitative CT-severity scoring as a predictor of development of post COVID Syndrome.

تقييم دور نظام الحساب النصف الكمي لدرجة شدة إصابة الرئة في الأشعة المقطعية للصدر في توقع حدوث متلازمة ما بعد COVID

الباحثون :

د. محمد أحمد محمد سعد
أحمد فتحي محمد الخطيب
منى إبراهيم أحمد
د. أحمد محمد مجدى

ملخص البحث

الخلفية: بعد جائحة COVID-19 ، ركز الوصف السريري على الأعراض الإكلينيكية للمرضى في المرحلة الحادة من المرض. في الآونة الأخيرة ، ظهرت بيانات توضح أن بعض المرضى لا يزال يعانون من الأعراض المتعلقة بـ COVID-19 بعد انحسار المرحلة الحادة من العدوى (متلازمة ما بعد COVID). برغم من أنه تم وصف خصائص متلازمة ما بعد COVID جيداً ، فلا يُعرف الكثير عن الظواهر المحتملة خلال الفترة الحادة من المرض و التي يمكن أن تتنبأ بمثل هذه المتلازمة. دراستنا هي دراسة مستقبلية تهدف إلى تقييم التصوير المقطعي المحوسب مع تسجيل شدة المرض في المرحلة الحادة من الالتهاب الرئوي COVID-19 كمؤشر لإمكانية حدوث متلازمة ما بعد COVID في المرضى الذين يتعافون من الأعراض الحادة.

النتائج: تم متابعة 192 مريضاً يعانون من أعراض COVID-19 بين أبريل 2020 وأكتوبر 2020 . هذا البحث تم إجراؤه بمركز واحد و تم مراجعة فحوصات الأشعة المقطعية عالية الدقة على الصدر من أجل تسجيل مقياس شدة المرض. تم مطابقة البيانات من الأشعة المقطعية مع النتيجة السريرية طويلة المدى. كانت الدرجة في مقياس الشدة بالأشعة المقطعية أعلى بشكل ملحوظ في المرضى الذين تطور لديهم أعراض ما بعد COVID. ارتبطت درجة الشدة في التصوير المقطعي المحوسب بزيادة المخاطر ووجد أنها كذلك يمكنها التنبؤ بتطور الحالة مع حساسية (95.9%) ، و حساسية نوعية (96%) ، و قيمة تنبؤية إيجابية (95.92%) ، قيمة تنبؤية سلبية (96%) والدقة الإجمالية (95.96%).

الاستنتاجات: يمكن أن يساعد تسجيل درجة شدة الإصابة بالتصوير المقطعي المحوسب على الصدر في التنبؤ بإمكانية حدوث متلازمة COVID-19 طويلة المدى. باستخدام قيمة CT-SSS أكثر من 7 تظهر أعلى حساسية وخصوصية للتنبؤ بتطور ما بعد COVID.