

البحث الخامس

الانتشار المصلي للجسم المضاد للجلوبيولين المناعي G لـ SARS-CoV-2 أثناء جائحة كوفيد-19 في منطقة الفيوم، مصر: مسح تجريبي مجتمعي

المشاركون في البحث: سلوى بكر، إيمان محمود عزت، كريم محمد سالم، محمد مسعود، حسام الدين محمود عبد العزيز

مكان النشر:

Pan African Medical Journal, 2023; 44 (22). DOI: 10.11604/pamj.2023.45.22.36513

الخلفية: قد تكون السيطرة على الجائحة العالمية، مرض فيروس كورونا (كوفيد-19)، مستحيلة بسبب التردد بشأن اللقاحات المتاحة وصعوبة تطبيق القيود الصارمة. تتوفر معلومات قليلة حول مناعة القطيع في المنطقة شديدة الضعف في شمال شرق أفريقيا، مصر. كانت أهداف هذه الدراسة هي تقييم الانتشار المصلي لفيروس SARS-CoV-2 أثناء الوباء في واحدة من الفئات السكانية الأكثر عرضة للخطر في مصر، وهي منطقة الفيوم بمحافظة الفيوم. بالإضافة إلى ذلك، لتقييم القيمة التنبؤية للأعراض وعوامل الخطر الأخرى المرتبطة بها تجاه نتيجة اختبار كوفيد-19 الإيجابية

الطرق: في هذه الدراسة التجريبية المجتمعية المقطعية، تم اختبار الأجسام المضادة للجلوبيولين المناعي G (IgG) الخاصة ببروتين SARS-CoV-2 (S1-RBD) خلال الفترة من فبراير 2021 إلى يوليو 2021

النتائج: من بين 155 مشاركًا، كان 60.6% منهم إيجابيين مصليًا. من بين الأفراد الذين ظهرت عليهم الأعراض والذين لا تظهر عليهم الأعراض، كان 76.5% و 56.2% إيجابيين مصليًا، على التوالي. والمثير للدهشة أن شخصًا واحدًا فقط تلقى لقاح كوفيد-19. التاريخ السابق لمرض كوفيد-19؛ مثل الأعراض والجنس هي مؤشرات ذات دلالة إحصائية للانقلاب المصلي العالي بغض النظر عن العمر والأمراض المصاحبة ومستوى التعليم.

الخلاصة: هذه الدراسة التي كشفت عن ارتفاع غير متوقع في التحويل المصلي لـ SARS-CoV-2 بين المصريين، قد توفر نظرة واضحة على أنماط انتقال فيروس كورونا وحالة المناعة. مطلوب مزيد من الدراسة مع حجم عينة أكبر على نطاق واسع لتمثيل جميع السكان المحليين

الكلمات المفتاحية: فيروس كورونا، سارس-كوف-2، كوفيد-19، التحول المصلي، مصر