البحث السادس :

عنوان البحث باللغة العربية:
الأهمية السريرية للأحمال الفيروسية لدى المرضى المصابين بفيروس SARS-CoV-2 في مستشفيات جامعة الفيوم

تاريخ النشر: 2022
مكان النشر: Egyptian Journal of Medical Microbiology

الملخص العربى

الخلفية: في جميع حالات الالتهاب الرئوي غير المبررة، انتشر فيروس كورونا البشري الجديد الذي تم اكتشافه لأول مرة في ووهان، الصين في ديسمبر 2019، في جميع أنحاء العالم. تم قياس الأحمال الفيروسية من عينات الجهاز التنفسي واعتبرت مؤشرا على تكاثر الفيروس النشط واستخدمت لرصد التهابات الجهاز التنفسي الفيروسية الوخيمة بشكل روتيني.

الهدف: تقييم ما إذا كان الحمل الفيروسي في البلعوم الأنفي له أي صلة بالمعلمات السريرية المعروفة عند تطور المرض في الحالات المصابة بفيروس (SARS-CoV-2) خلال الأشهر الثلاثة الأولى (مايو، يونيو، يوليو / 2020) للوباء في الفيوم المستشفيات الجامعية. المنهجية: تم أخذ مسحات من البلعوم الأنفي من الحالات المصابة بفيروس كورونا المتلازمة التنفسية الحادة الوخيمة 2 (SARS-CoV-2) وتم الكشف عن الأحمال الفيروسية عن طريق تفاعل سلسلة البوليميراز المنتسخ المعكوس (RT-PCR) في الوقت الحقيقي وفقًا لعتبة الدورة (Ct) حيث تكون عالية الحمل الفيروسي يعني قيمة Ct <25، الحمل الفيروسي المعتدل؛ تتراوح قيمة Ct من 25 إلى 35 والحمل الفيروسي المنخفض يعني أن قيمة Ct أكبر من 35.

النتائج: كان الحمل الفيروسي NP المعتدل والمرتفع أعلى بكثير في المرضى الذين يعانون من الحمى، وأعراض الجهاز التنفسي العلوي، وآلام العظام، والقيء. وارتبطت المستويات العالية لكل من نتائج CRP (ع = 0.021) والتصوير المقطعي المحوسب (ع = 0.005) بشكل ملحوظ مع الحمل الفيروسي المعتدل والمرتفع. كانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعات الأحمال الفيروسية فيما يتعلق بوظيفة العاملين في مجال الرعاية الصحية (قيمة الاحتمال = 0.005).

الاستنتاج: كان الحمل الفيروسي لـ SARS-CoV-2 مرتفعًا في البلعوم الأنفي في المرحلة المبكرة من العدوى؛ كما لوحظ ارتفاع الحمل الفيروسي بشكل أكبر في العاملين في مجال الرعاية الصحية.

الكلمات المفتاحية: الأحمال الفيروسية؛ كوفيد-19؛ سارس-كوف-2