

Article (4)

العلاقة بين الإصابة بالبكتيريا الحلزونية وفيروس كورونا (COVID-19) بين عينة من طلاب طب الأسنان

الأهداف: تم ربط عدوى فيروس كورونا (COVID-19)، وهي الجائحة القاتلة الأكثر انتشاراً في العالم، بعدوى هيليكوباكتر بيلوري (H.P.) شديدة الانتشار والتي تعتبر سبباً رئيسياً لسرطان المعدة ويبدو أنها عامل خطر مهم يؤدي إلى الاستعداد للإصابة بسرطان المعدة. يعزز مسار عدوى كوفيد-19، من خلال زيادة مستقبلات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين ٢ في الجهاز الهضمي، والتي يرتبط بها كوفيد-19 لدخول الخلية، مما يسبب أعراض الجهاز الهضمي أثناء سير المرض. كان الهدف من هذه الدراسة هو التحقق من أي علاقة محتملة بين عدوى (H.P.) وكوفيد-19 بين عينة من طلاب طب الأسنان، في كلية طب الأسنان، جامعة الفيوم، مصر.

الطرق والموضوعات: أجريت هذه الدراسة في الفترة من أكتوبر إلى نوفمبر ٢٠٢٢ على عينة مكونة من ١٠٠ طالب طب أسنان. تم تضمينهم في الدراسة أولئك الذين أبلغوا عن الأعراض المميزة لعدوى COVID-19 والذين تم تأكيد إصابتهم عن طريق مسحات البلعوم الأنفي (PCR-RT NS). تم فحص جميع الطلاب بحثاً عن فيروس H.P. باستخدام عينات اللعاب، وتحليلها باستخدام مقايصة الامتصاص المناعي المرتبط بالإنزيم (ELISA). وتم تقييمهم جميعاً بحثاً عن مظاهر الإصابة بكوفيد-19، وشدة الدورة، وأيام الإقامة في المستشفى بسبب الفيروس، ونتائج عملية المرض. النتائج: من بين ٦٠ مريضاً إيجابياً لـ COVID 19 تم تقييمهم، كان ٤١ (٦٨.٣٪) إيجابيين لبكتيريا الملوية البوابية. كان هناك ارتباط كبير بين حدوث أعراض الجهاز الهضمي خلال المرحلة الحادة من فيروس كورونا (COVID-19) ومرض HP. + خمس حالات (P = 0.004). كما كان هناك ارتباط ذو دلالة إحصائية بين وجود الأعراض الفموية ومرض HP. + خمس حالات (ع = ٠.٠٥). عند تحليل شدة عدوى فيروس كورونا (COVID-19) بين مرضى HP. +5 و-٥ طلاب، كان هناك ارتباط ذو دلالة إحصائية (p=0.027) حيث أن ١٠٠٪ من الحالات الشديدة و ٧٧.٤٪ من الحالات المتوسطة و ٥٠٪ من الحالات الخفيفة كانت مصابة بـ HP. +ve. ظهور أعراض كوفيد-19 الكلاسيكية بين مرضى HP. +5 أشخاص كانوا أعلى بكثير في الإصابة بالحمى والسعال الجاف وضيق التنفس وفقدان حاسة التذوق/الشم مقارنة بحالات HP-ve (P = 0.022، 0.026، 0.035، و ٠.٠٠٧ على التوالي) الخلاصة: كشفت نتائجنا عن وجود علاقة بين COVID-19 و HP. أيضاً بين HP. العدوى ووجود أعراض عن طريق الفم. يبدو عدوى ال HP. تمثل عامل خطر يؤثر على مسار ونتائج عدوى فيروس كورونا (COVID-19) مع احتمال ارتباطها بالمظاهر الفموية.

١. كرسطين رؤوف جورج ميخائيل
٢. ساميه الششتاوي
٣. مروه النواوي
٤. ليلي حافد
٥. سهام حازم العيوطي
٦. ندي نور الدين
٧. سالي ابراهيم
٨. سحر الرفاعي
٩. رانيا شلبي

١. مدرس طب الفم وعلاج اللثة، كلية طب الأسنان، جامعه الفيوم، الفيوم، مصر
٢. مدرس طب الفم وعلاج اللثة، كلية طب الأسنان، جامعه القاهره، القاهره، مصر
٣. مدرس طب الفم وعلاج اللثة، كلية طب الأسنان، جامعه القاهره، القاهره، مصر
٤. مدرس باثولوجيا الفم، كلية طب الأسنان، صنعاء ، اليمن

٥. مدرس باثولوجيا الفم، كلية طب الأسنان، جامعه القاهره، القاهره، مصر
٦. مدرس باثولوجيا الفم، كلية طب الأسنان، جامعه القاهره، القاهره، مصر
٧. استاذ مساعد باثولوجيا الفم، كلية طب الأسنان، جامعه القاهره، القاهره، مصر
٨. مدرس باثولوجيا الفم، كلية طب الأسنان، جامعه الأميره نورا بنت عبد الرحمن، الرياض ، السعوديه

٩. مدرس طب الفم وعلاج اللثة، كلية طب الأسنان، جامعه الفيوم، الفيوم، مصر