

**University of Mosul**

**College of Dentistry**



**Knowledge, Attitude and Preventive Behavior of Dentists  
about COVID ١٩ in Mosul City**

**A Thesis Submitted by**

**Maha Ahmed Hussein**

**To**

**The Council of College of Dentistry**

**University of Mosul**

**As a Partial Fulfillment of the Requirements**

**For the Degree of Master of Science**

**In Preventive Dentistry**

**Supervised by**

**Professor**

**Dr. Raya Jasim Al-Naimi**

**٢٠٢٢ A.D**

**١٤٤٣ A.H**

## Abstract

**Introduction:** The COVID-19 virus is mostly transmitted by inhalation/ingestion/direct mucosal contact with saliva droplets; however, the virus can live on hands, objects, or surfaces that have been exposed to contaminated saliva. Bioaerosols are produced often in a dental practice, particularly with the use of ultrasound or other handpieces that produce sprays. These microparticles are microbially contaminated and appear to be an inevitable phenomenon because they are generated primarily inside the patient's mouth.

**Aims:** The aim of this study is to assess the knowledge, attitude, and preventive behavior of dentists in Mosul city during COVID-19 pandemic.

**Materials and Methods:** A cross-sectional descriptive study which was conducted via questionnaire to 290 Mosuli dentists throughout (March and April 2021). The survey depended on delivering the questionnaire directly to the dentists in their work. The survey consisted of four parts. The first section included demographics variables of the participating dentists, the second is knowledge, the third section is on attitudes and the fourth section is on preventive behavior (toward COVID-19 and infection control in dental clinics). The data were analyzed using IBM Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) Statistics for Windows; the results were considered as significant when  $P \leq 0.05$ .

**Results:** There were 290 dentists whom included. High rates of correct COVID-19 knowledge questions were answered by the dentists. There were no significant differences in knowledge amongst dentists' ages, gender, qualifications, work experience, or work setting.

Dentists, attitude showed that the majority refused to treat a patient diagnosed with COVID-19, or who was showing signs and symptoms of the disease. Majority of them believed that there is a high risk in a dental

practice for becoming infected with the viral infection and most dentists agreed that more educational and training sessions were required to handle any untoward Covid<sup>19</sup> situation during the dental work and to be updated about the latest information, with no significant differences between the different attitude questions to the majority of questions regarding age, gender qualification, working experience and setting.

As For the preventive behavior of the dentists, majority were compliant with wearing personnel protective equipment for safety and majority agreed to reduce aerosol-generating procedures as much as possible. No significant difference in preventive behavior regarding age, gender qualification, working experience and setting was observed.

**Conclusions:** It can be concluded that a significant impact of the pandemic viral infection on knowledge, attitude, and infection control behaviors among Moseli dentists was observed with no clear picture regarding the effect of age, gender, qualification, working experience and setting prominent, so dentists should be implemented in to more educational programs regarding infection control and how to treat COVID positive patients that should be implemented by following the World Health Organization guidelines regarding the disease and taking extra precautionary measures to stop the spread of this pandemic.



جامعة الموصل  
كلية طب الاسنان

المعرفة، الموقف، والسلوك الوقائي لأطباء الأسنان عن وباء كوفيد-١٩ في مدينة

الموصل

رسالة تقدمت بها

مها احمد حسين

الى

مجلس كلية طب الاسنان

جامعة الموصل

كجزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير

في

طب الاسنان الوقائي

بإشراف

الأستاذ

د. ريا جاسم النعيمي

## الخلاصة

**المقدمة:** ينتقل فيروس COVID ١٩ في الغالب عن طريق الاستنشاق/الابتلاع/الاتصال المباشر بالمخاط مع قطرات اللعاب؛ ومع ذلك، يمكن للفيروس أن يعيش على الأيدي أو الأجسام أو الأسطح التي تعرضت لللعاب ملوث. وغالبا ما يتم إنتاج المسكنات الحيوية في ممارسة طب الأسنان، ولا سيما باستخدام الموجات فوق الصوتية أو غيرها من اليدين التي تنتج الرش. وهذه المظاهر الدقيقة ملوثة بالميكروبات ويبدو أنها ظاهرة حتمية لأنها تتولد في المقام الأول داخل فم المريض.

**الأهداف:** الهدف من هذه الدراسة هو لتقييم المعرفة، الموقف، والسلوك الوقائي لأطباء الأسنان في مدينة الموصل خلال وباء COVID-١٩.

**المواد وطرائق العمل:** دراسة وصفية شاملة لعدة قطاعات أجريت عن طريق استبيان لأطباء الأسنان خلال شهري (اذار ونيسان ٢٠٢١) وتعتمد الدراسة الاستقصائية على تقديم الاستبيان مباشرة إلى أطباء الأسنان في عملهم. وكانت الأسئلة تتألف من أربع أجزاء، وتضمن القسم الأول متغيرات ديمغرافية. تضمن القسم الثاني مستوى المعرفة لأطباء الأسنان المشاركين، تضمن القسم الثالث أسلوب أطباء الاسنان والقسم الرابع تضمن السلوك الوقائي (نحو مكافحة COVID-١٩ والعدوى في عيادات طب الأسنان). وقد تم تحليل البيانات باستخدام حزمة IBM الإحصائية لإحصائيات العلوم الاجتماعية (SPSS) في ويندوز، واعتبرت النتائج مقبولة وفعالة عند  $P \leq 0,05$ .

**النتائج:** قد أجاب ٢٩٥ من أطباء الأسنان على أسئلة الاستبيان. كانت معدلات إجابات أطباء الأسنان الصحيحة عالية على أسئلة المعرفة حول COVID-١٩. ولا توجد فروق معنوية كبيرة في المعرفة بين أعمار أطباء الأسنان، أو نوع الجنس، أو المؤهلات، أو الخبرة العملية، أو أماكن العمل.

أظهر الموقف أن الأغلبية من أطباء الأسنان، رفضوا علاج مريض تم تشخيصه COVID ١٩، أو الذي كان يظهر عليه علامات وأعراض المرض. وأعرب معظمهم عن اعتقادهم بوجود خطر كبير في ممارسة طب الأسنان للإصابة بالعدوى الفيروسية، واتفق معظم أطباء الأسنان على أنه يجب عقد المزيد من الدورات التثقيفية والتدريبية لمعالجة أي حالة Covid١٩ غير مرغوب فيها أثناء عمل طب الأسنان، واطلاعهم على آخر المعلومات، مع عدم وجود فروق كبيرة بين مسائل

المواقف المختلفة بالنسبة لغالبية الأسئلة المتعلقة بالعمر، الجنس والمؤهلات، والخبرة العملية، واماكن العمل.

وفيما يتعلق بالسلوك الوقائي لأطباء الأسنان، كانت الأغلبية تمتثل لارتداء معدات حماية الأفراد من أجل السلامة، ووافقت الأغلبية على الحد قدر الإمكان من إجراءات توليد الهباء الجوي. ولم يلاحظ أي اختلاف كبير في السلوك الوقائي فيما يتعلق بالعمر، والجنس، والمؤهلات، والخبرة العملية، واماكن العمل.

**الاستنتاجات:** ويمكن الاستنتاج بأن للعدوى الفيروسية الوبائية أثرا كبيرا على المعرفة، ولوحظت سلوكيات مكافحة العدوى لدى أطباء أسنان الموصل دون صورة واضحة عن أثر العمر، نوع الجنس، والمؤهلات، والخبرة العملية، ومكان العمل، لذلك ينبغي تنفيذ أطباء الأسنان من أجل المزيد من البرامج التثقيفية المتعلقة بمكافحة العدوى وكيفية علاج COVID-19 المرضى الإيجابيين التي ينبغي تنفيذها باتباع المبادئ التوجيهية لمنظمة الصحة العالمية المتعلقة بالمرض واتخاذ تدابير احتياطية إضافية لوقف انتشار هذا الوباء.