

**Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
& Scientific Research
University of Mosul
College of Dentistry**



Infection Control for Dental Professionals in The COVID-19 Pandemic

BY

Zainab Mohammed Tayceer

TO

THE COUNCIL OF COLLEGE OF DENTISTRY

MOSUL UNIVERSITY

AS A PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS

FOR THE DEGREE OF HIGHER DIPLOMA IN

ORAL SURGERY

Supervised by Dr. Noor Abdullah Sulaiman

B.D.S., F.I.B.M.S. (Lecturer)

2021 A. D.

1442 A. H.

Abstract

COVID-19 is the disease aided by SARS-CoV-2 infection, which triggers a serious type of pneumonia. The outbreak emergency from China has been expanded widely all over the globe due to the pathophysiological features of the COVID-19 virus, the specific transmissibility of SARS-CoV-2, and the large globalization of our pandemic. Individual-to-individual transmission appears to occur mostly through direct contact with COVID-19 patients, and the mode of spread is via inhalation of respiratory droplets, such as when patients speaking, sneezing, or coughing. The virus's potential to live outside of living species, such as in airborne particles or on fomites, has also been noted.

Dental professionals are especially vulnerable to SARS-CoV-2 contamination because they cannot often maintain an interpersonal distance of 1 meter and are subjected to saliva particles, blood, and other bodily fluid throughout surgical operations. Furthermore, certain dental operations may produce aerosol, increasing the risk of airborne contamination. The goal of this thesis is to offer a realistic guidance for dental professionals based on recent research that may be helpful in minimizing the danger of COVID-19 transmission during the dental clinic partitioning.



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل/كلية طب الاسنان

السيطرة على العدوى للعاملين في طب الأسنان خلال جائحة كورونا

رسالة تقدمت بها

زينب محمد تيسير اسماعيل

الى مجلس كلية طب الاسنان في جامعة الموصل
وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الدبلوم العالي
في جراحة الفم والاسنان

بإشراف

د. نور عبدالله سليمان

مدرس

الخلاصة

كورونا فايروس هو المرض الذي يسببه SARS-COV-2 والتي تؤدي الى نوع خطير من الالتهاب الرئوي، توسعت حالة الطوارئ من الصين على نطاق واسع على جميع انحاء العالم بسبب السمات الفيزيولوجية المرضية للفايروس.

ان العدوى تحدث بالغالب من خلال الاتصال المباشر مع المرضى وتكون طريقة الانتشار عن طريق استنشاق الرذاذ التنفسي كما هو الحال عند التحدث او العطس او السعال، كما لوحظ قدرة الفايروس على العيش خارج الكائنات الحية مثل الجسيمات المحمولة جواً، يتعرض اطباء الأسنان بشكل خاص للتلوث لأنهم لا يستطيعون في كثير من الاحيان المحافظة على مسافة بين الأشخاص وتبلغ مترا واحدا، ويتعرضون لجزيئات اللعاب والدم وسوائل الجسم الاخرى خلال العمليات الجراحية وقد يؤدي هذا الى انتاج الرذاذ الجوي مما يزيد الى خطر التلوث، الهدف من هذا البحث تقديم ارشادات واقعية لاختصاصيي الأسنان بناء على الابحاث الحديثة التي قد تكون مفيدة في تقليل خطر انتقال العدوى اثناء ممارسة معالجة الأسنان.