

## المستخلص

زيارات الأطفال لطوارئ طب الأسنان بمستشفى الأسنان الجامعي خلال فترة حجر كوفيد-19: دراسة بأثر رجعي

مقدمه:

سارة عواد الهبلي

اشراف:

ا. د. ايمن العشيرى

د. ندى بامشموس

**مقدمة:** في ديسمبر من عام ٢٠١٩ م ظهر فيروس كورونا لأول مرة وانتشر بسرعة ليصبح جائحة عالميا. بسبب الخوف من الانتشار السريع لهذا الفيروس من خلال الرذاذ المولد اثناء اجراءات علاج الاسنان، أُجبرت عيادات الأسنان على الإغلاق والسماح فقط بتنفيذ إجراءات الطوارئ.  
**هدف الدراسة:**

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم مدى انتشار COVID-19 وتحديد أنواع حالات طوارئ الأسنان لدى الأطفال خلال فترة الجائحة COVID-19 في مدينة جدة، المملكة العربية السعودية، في مستشفى الأسنان الجامعي بجامعة الملك عبد العزيز والتعرف على الخدمة المقدمة خلال هذه الزيارات الطارئة للأسنان.

### المواد والطرق:

تم جمع البيانات بأثر رجعي من سجلات الأسنان الإلكترونية للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ٠ و 18 عامًا والذين حضروا عيادات الطوارئ خلال الفترة من ١ مارس ٢٠٢٠ م حتى تاريخ ٣٠ سبتمبر ٢٠٢٠ م. تم استخدام صيغة إلكترونية تم وضعها خصيصًا لهذه الدراسة من أجل جمع البيانات المطلوبة من سجلات المريض الإلكترونية بما في ذلك البيانات الديموغرافية وتصنيف الطوارئ والإدارة والإحالة.

### النتائج:

تم استقبال ما مجموعه 3,146 مريضاً في عيادات الطوارئ خلال هذه الفترة، منهم 661 طفلاً 21% وشملت الحالات: 0.8% حالات طارئة، و ٣٤% حالات عاجلة و ٦٥,٢% حالات غير عاجلة.  
كانت آلام الأسنان الشديدة ٧٣,١% و الخراجات ٢٠,٦% و هي أكثر حالات الأسنان العاجلة شيوعاً.  
تم تقديم ٧٤% معظم الحالات غير العاجلة للزيارات الأولية، أو الدورية، أو الاستدعاءات أو الصور الشعاعية الروتينية.  
نادراً ما تضمنت العلاجات ترميمات بنسبة 8% بين الحالات العاجلة و ٥,٤% بين الحالات غير العاجلة وتم وصف المضادات الحيوية فقط لـ 6.9% من الحالات العاجلة.

### الاستنتاجات:

يمكن أن يكون العلاج عن بعد حلاً جديداً لتجنب أعداد كبيرة من المرضى للحالات غير العاجلة الذين يتقدمون إلى عيادات الطوارئ بالإضافة إلى ذلك يجب أن تركز رعاية الأسنان أثناء الجائحة للحالات غير العاجلة بشكل أكبر على الإجراءات التي تقلل فيها نسبة إنتاج الرذاذ الجوي.

## **ABSTRACT**

### **Pediatric Emergency Dental Visits at King Abdulaziz University Dental Hospital During COVID-19 Lockdown: A Retrospective Study**

**By:**

**Sara Alhabli**

**Supervised by :**

**Prof. Eman El Ashiry**

**Dr. Nada Bamashmous**

**Background:** In December of 2019, coronavirus disease 2019 (COVID-19) first appeared, and quickly spread to become a worldwide pandemic. Because of the fear of rapid spread of this virus through aerosol-generating dental procedures, dental clinics were forced to close and only allow for emergency procedures to be performed. Understanding the number and types of emergency dental visits among children during the COVID-19 lockdown would facilitate the development of more effective triage-based emergency dentistry clinics during pandemics to prevent the spread of this virus.

**Aim of the Study :** This study aimed to evaluate the prevalence and types of pediatric dental emergencies during the COVID-19 surge period in Jeddah, Saudi Arabia at the University Dental Hospital (UDH) of King Abdulaziz University (KAU) and to identify the management provided during these dental emergency visits.

**Materials and Methods :** Data collection was done retrospectively from electronic dental records for 661 children aged 0-18 that had attended the UDH emergency clinic during the period from March 1<sup>st</sup>, 2020, to September 30<sup>th</sup>, 2020. An electronic form formulated specifically for this study was used based on the guideline issued by the American Dental Association (ADA) to prioritize patient care during the COVID-19 pandemic (ADA,2020). This form was used to collect the required data from the electronic patient records including demographic data, emergency classification, management, and referral.

**Results:** A total of 3146 patients were seen at the emergency clinics during this period, of which 661 were children (21%). Types of emergency conditions included 0.8% emergency cases, 34% urgent, and 65.2% non-urgent conditions. Severe dental pain (73.1%) and abscesses (20%) were the most common urgent dental conditions. Most non-urgent conditions presented for an initial or periodic visit, recalls, or for routine radiographs (74%). Treatments rarely involved restorations with 8% among urgent conditions and 5.4% among non-urgent conditions. Antibiotics were only prescribed to 6.9% of urgent conditions.

**Conclusions:** During the lockdown, the highest percentage of pediatric visits to the emergency dental clinics at UDH were non-urgent dental conditions, most of them treated with referrals. Most of urgent dental conditions due to severe pain and abscesses were experienced in children aged 6 to less than 12 and treated with referrals, pulp therapy and extractions.