

University of Mosul
College of Dentistry



**Effect of Utilization of Intra –oral Camera on
Dental Anxiety during Oral Procedures in
Children at Mosul City**

A Thesis Submitted by

Fadia Abd Mohammad

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

Abstract

Background Children with high dental anxiety display uncooperative behavior during dental procedures. Different self-assessment questionnaires are in use to estimate the dental fear and anxiety, a careful assessment of dental anxiety is necessary for its management.

Aims: The aims of the study is to evaluate the child behavior and anxiety throughout the dental visit and the treatment performed with and without the use of an intraoral camera, to correlate the physiological responses to fear manifested in pulse rate, oxygen saturation and blood pressure in the children with and without the use of the intraoral camera.

Materials and Methods: The sample of current study consists of 120 children. Demographic information was obtained for all the children's parent before examination regarding name, age and gender. The children ages are between 4-10 years and they were randomly divided into two groups; a control group without the use of intra oral camera (CTR-group) 60 and an intraoral camera group (IOC-group) 60. Each group was divided into 3 sub-groups (promotion, prevention, intervention) and each sub-group contain 20 patients. Two scales also are used in this study GS and MCDAS for each patient in each group to assessment of anxiety in addition to physiological measurement by the use of digital blood pressure device to check systolic and diastolic blood pressure and pulse rate also pulse Oximeter to measure oxygen saturation.

Results: The results of this study show that there are significant difference in mean value by use of ANOVA in the three treatment procedures mainly in pulpotomy in blood pressure and heart rate values, but no any difference in oxygen saturation, they also show that there is no significant difference between the GS and MCDAS, the control group had high value in

physiological parameter after the end of the work in comparison with study group.

Conclusion: Within all limitations of this study it was concluded that there was an effect to use of IOC as a tool of education of the children by showing the entire teeth in the mouth and showing the area where the remnant food stagnated on it and the number of caries teeth, also as a distraction tool by use the screen of the camera to display positive images about the use of dental brush and dental floss in addition to display images about healthy and unhealthy which finally had effect on reducing the dental anxiety and enhancing the patient cooperation during the treatment.



جامعة الموصل
كلية طب الأسنان

تأثير استخدام الكاميرا داخل الفم في القلق خلال عمليات الاسنان
لدى الأطفال في مدينة الموصل

رسالة تقدمت بها

فادية عبد محمد

الى

مجلس كلية طب الاسنان

جامعة الموصل

كجزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير

في

العلاج الوقائي

ياشرف

الاستاذ الدكتورة

ريا جاسم النعيمي

المخلص

الهدف

تحديد تأثير استخدام الكاميرا داخل الفم على الأطفال المرضى أثناء زيارتهم لعيادات طب الأسنان لتلقي العلاجات وحسب حاجتهم وتتضمن العلاجات التالية (التوعية الصحية الفموية العلاجات الوقائية, التداخل باستخدام الحشوات) وأيضا تقييم سلوك الطفل وقلقه خلال زيارة الطفل تبعا لنوع العلاج الذي يتم إجرائه باستخدام الكاميرا وبدونها وكذلك ربط الاستجابات الفسيولوجية بالخوف الذي يتجلى بقياس نبضات القلب ونسبة وتشبع الأوكسجين وضغط الدم(العالي والواطيء) عند الأطفال

المواد والطرق

تكونت عينة الدراسة من (١٢٠) طفلا تم الحصول على المعلومات الديموغرافية لجميع الأطفال عن طريق والديهم قبل الفحص فيما يتعلق بالاسم والجنس والعمر وتتراوح أعمار الأطفال من (٧-١٠)سنوات وتم تقسيمهم عشوائي إلى مجموعتين مجموعة التحكم دون استخدام الكاميرا (٦٠) ومجموعة استخدام الكاميرا (٦٠) وكل مجموعة تقسم إلى ثلاث مجاميع فرعية تتكون من (٢٠) طفل لكل مجموعة فرعية تتلقى إحدى العلاجات التالية (العلاج التوعوي , العلاج الوقائي ,العلاج التداخلي باستخدام الحشوات)واستخدمنا في هذه الدراسة نوعين من مقاييس تقييم القلق لدى الأطفال (GS,MCDAS) والتي تم ترجمتها الي اللغة العربية لتسهيل فهمها من قبل الاطفال بالإضافة إلى التغيرات الفسيولوجية التي تحدث خلال العمل التي يمكن من خلالها قياس مستوى الخوف والقلق لدى المرضى كقياس ضغط الدم العالي والواطيء وقياس نبضات القلب باستخدام جهاز الضغط الالكتروني وكذلك قياس نسبة تشبع الأوكسجين

النتائج

بينت الدراسة ان هناك فروق ذات دلالة معنوية واضحة في المجاميع العلاجية الثلاثة وخاصة مجموعة التداخل في قياسات ضغط الدم العالي والواطيء ونبضات القلب بينما لا توجد فروقات لنسبة تشبع الاوكسجين للمجاميع الثلاث باستخدام تحليل انوفا كذلك اوضحت نتائج الدراسة بعدم وجود فروقات بين (GS) و (MCDAS) ومجموعة بدون استخدام الكاميرا كان لها قيمة عالية في المتغير الفسيولوجي بعد نهاية العمل مقارنة بمجموعة استخدام الكاميرا عند نهاية العمل

الاستنتاج

توصلت الدراسة الحالية إلى أن هناك تأثير لاستخدام الكاميرا كأداة تعليمية في زيادة التثقيف الصحي وعناية الأطفال بصحة الفم والأسنان وذلك عن طريق رؤيتهم لجميع الأسنان داخل الفم باستخدام الكاميرا ورؤية أماكن تجمع فضلات الطعام والأسنان المتعرضة لتسوس وأيضا تأثير استخدام شاشة الكاميرا كأداة الهاء الأطفال بعرض صور ايجابية لكيفية استخدام فرشاة الأسنان والخيط الطبي وعرض صور لأنواع الطعام الصحي وغير الصحي وإثراءهم على صحة الفم والأسنان.