



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی استان قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان

ارزیابی اثر طعم شیرین دهان در میزان درد ناشی از تزریق انفیلتراسیون ماگزیلا در کودکان ۶-

۹سال

استاد راهنما

دکتر راضیه جباریان

مشاور آمار

دکتر احد علیزاده

نگارش

سمیه فلاح زیارانی

چکیده

زمینه: پروسه تزریق اضطراب آورترین جزء در درمان دندانپزشکی کودکان به شمار می‌رود. عدم موفقیت درمانگر در اجرای بی‌درد و کم‌استرس این مرحله بر اضطراب و همکاری کودک اثر منفی گاه‌ها جبران ناپذیری دارد. از طرفی در صورتی که درمانگر با پیش‌بینی اقداماتی از استرس و درد این مرحله بکاهد، می‌توان به موفقیت‌آمیزتر بودن درمان بیشتر امیدوار بود. در طول زمان راهکارهای مختلفی برای کاهش درد تزریق پیشنهاد شده است. در این مطالعه اثر طعم شیرین دهان بر روی درد ناشی از تزریق اینفیلتراسیون فک بالا در کودکان ۹-۶ ساله مورد بررسی قرار می‌گیرد.

روش انجام کار: ۳۶ کودک ۶ تا ۹ ساله نیازمند پالپ تراپی مولر اول شیری ماگزیلا طبق معیارهای ورود و خروج وارد مطالعه شده و به صورت تصادفی در یکی از گروه‌های مداخله و یا کنترل قرار گرفتند. پس از شکل‌دهی رفتار در جلسه اول، در جلسه دوم قبل از تزریق به گروه مداخله محلول ۰.۲۵٪ ساکارز و به گروه کنترل آب آشامیدنی داده شد تا به مدت دو دقیقه در دهان خود نگه دارند. سپس پروسه تزریق اینفیلتراسیون ماگزیلا بصورت مشابه در هر دو گروه صورت گرفت. همزمان که سطح اشباع اکسیژن و ضربان قلب بیمار در طی مراحل تزریق ثبت می‌گردید، در نهایت ارزیابی درد تزریق با معیارهای Wong Baker و FLACC صورت گرفت. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها نرم افزار R و روش‌های آماری Mann-Whitney U و Chi-squared به کار رفت.

نتایج: بین نتایج آزمونهای ارزیابی Wong Baker، FLACC، تعداد ضربان قلب و درجه اشباع اکسیژن خون در دو گروه مداخله و کنترل تفاوت معنی‌داری مشاهده شد ($P < 0.05$). بین BMI و تمایل به شیرینی با میزان درد تجربه شده رابطه معکوسی مشاهده شد ولی از نظر آماری معنی‌دار نبود.

نتیجه‌گیری: استفاده از محلول شیرین پیش از تزریق اینفیلتراسیون ماگزیلا در کودکان قادر است از درد و ناراحتی تزریق بکاهد. با افزایش BMI و تمایل به شیرینی، آنالژی مشاهده شده بیشتر است.

کلمات کلیدی: dental anesthesia, pediatric dentistry, taste perception, analgesia

Abstract

Background: The injection process is the most anxious part in pediatric dental treatment. The therapist's failure to perform this phase painless and stress-free has a negative and sometimes irreversible effect on the child's anxiety and cooperation. On the other hand, if the therapist reduces the stress and pain of this stage by predicting actions, we can hope that the treatment will be more successful. Over times, various strategies have been proposed to reduce injection pain. In this study, the effect of sweet oral taste on pain caused by maxillary infiltration anesthesia in children aged 6-9 years was investigated.

Methods: 36 children aged 6 to 9 years requiring pulp therapy of the first primary maxillary molars were included in the study according to the inclusion and exclusion criteria and were randomly assigned to one of the intervention or control groups. After behavior shaping in the first session, in the second session before injection, the intervention group was given 25% sucrose solution and the control group was given drinking water to hold in their mouth for two minutes. Then the maxilla infiltration injection procedure was performed similarly in both groups. At the same time that the patient's oxygen saturation level and heart rate were recorded during the injection process, the injection pain was finally evaluated using Wong Baker and FLACC criteria. R software and Mann-Whitney U and Chi-squared statistical methods were used to analyze the data.

Results: There was a significant difference between the results of Wong Baker evaluation test, FLACC, heart rate and blood oxygen saturation in the intervention and control groups ($P < 0.05$). There was an inverse relationship between BMI and the desire for sweets with the amount of pain experienced, but it was not statistically significant.

Conclusion: The use of sweet oral solution before injection of maxillary infiltration in children can reduce the pain and discomfort of injection. With increasing BMI and cravings for sweets, more analgesia is observed.

Keyword: dental anesthesia, pediatric dentistry, taste perception, analgesia



Qazvin University Of Medical science
Dental School

A Thesis for Doctorate degree in Dentistry

Title:

Effect of oral sweet taste on pain level of maxillary infiltration
anaesthesia in children 6 to 9 years old

Supervisor:

Dr.R.Jabbarian

Statical advisor:

Dr.A.Alizade

By:

Somaye Fallah Ziarani

Year:1399-1400

Thesis No:1013