

مقایسه اثربخشی ترامادول هیدروکلراید و ایبوپروفن بر کاهش درد پس از درمان کانال ریشه دندان

دکتر مریم بیدار*، دکتر محمد حسن ضرابی**، دکتر غزال صادقی***، دکتر نرگس علیپور****

* دانشیار گروه اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
 ** استاد گروه اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
 *** استادیار گروه اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
 **** دندانپزشک

تاریخ ارائه مقاله: ۸۶/۴/۲۰ - تاریخ پذیرش: ۸۷/۱/۱۹

Title: A Comparative Study between the Efficacy of Tramadol Hydrochloride and Ibuprofen in Control of Pain after Root Canal Therapy

Authors: Bidar M*, Zarrabi MH**, Sadeghi Gh***#, Alipour N****

* Associate Professor, Dept of Endodontics, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

** Professor, Dept of Endodontics, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

*** Assistant Professor, Dept of Endodontics, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

**** Dentist

Introduction: The incidence of pain after root canal treatment is one of the main problems for patients and dentists. Many studies have been done on analgesics for alleviating pain after treatment. The purpose of this study was the comparison of analgesic effects of Tramadol and Ibuprofen after root canal treatment.

Materials & Methods: In this clinical trial study, 40 patients who had vital one canal teeth were selected randomly. The patients were divided into two groups of A and B. The drugs were prepared identically as capsules containing 400mg of Ibuprofen or 100mg tramadol hydrochloride. The patients were given one capsule followed by additional one capsule every 6 hours if the pain persisted. The patients were controlled for 3 days. The data were collected through a special chart at time intervals of 12, 24, 48 and 72 hours after treatment and finally were analyzed using Mann-Whitney test with 95% confidence level.

Results: The results showed that there was no significant difference between tramadol prescription compared with ibuprofen in 12 hour interval, but in 24, 48 and 72 hours after treatment, the difference was significant and the analgesic effect of tramadol was more than ibuprofen.

Conclusion: Tramadol prescription compared with Ibuprofen has greater analgesic effect after root canal treatment in vital teeth after 12 hours and can be more effective than ibuprofen for severe pain relief.

Key words: Pain, Tramadol Hydrochloride, Ibuprofen, Root canal therapy.

Corresponding Author: Sadeghigh1@mums.ac.ir

Journal of Mashhad Dental School 2008; 32(2): 111-6.

چکیده

مقدمه: بروز دردهای پس از درمان ریشه یکی از مشکلات عمده برای بیمار و دندانپزشک است. بر همین اساس مطالعات زیادی بر روی داروهای ضد درد مختلف برای تسکین درد بعد از درمان انجام شده است. هدف از این مطالعه بررسی اثر ضد دردی ترامادول در مقایسه با ایبوپروفن بر روی دردهای پس از درمان ریشه در دندانهای وایتال بود.

مواد و روش ها: در این مطالعه کارآزمایی بالینی ۴۰ بیمار که دارای دندانهای تک کانال وایتال بودند، انتخاب شدند. بیماران به دو گروه A و B تقسیم شدند. داروهای مورد مطالعه بصورت کپسولهای متحدالشکل در آمدند که حاوی ۴۰۰mg ایبوپروفن و یا ۱۰۰mg ترامادول هیدروکلراید بودند. به هر بیمار قبل از کار یک کپسول (بصورت تصادفی) داده شد و بیماران بعد از درمان ریشه دندان، کپسولها را هر ۶ ساعت یک عدد مصرف می کردند. بیماران به مدت ۳ روز کنترل شدند و اطلاعات مربوط به شدت درد توسط بیمار در جدول مخصوصی که به آنان داده شد در فواصل زمانی ۱۲، ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت بعد از درمان ثبت گردید. سپس اطلاعات بدست آمده با استفاده از آزمون ناپارامتری Mann-Whitney با سطح معنی داری ۰/۰۵ مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته ها: نتایج بدست آمده نشان داد که در فاصله زمانی ۱۲ ساعت بین تجویز ترامادول در مقایسه با ایبوپروفن اختلاف آماری معنی دار وجود نداشت ولی در فواصل زمانی ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت بعد از درمان تفاوتها از لحاظ آماری معنی دار بود و قدرت ضد دردی ترامادول بیشتر از ایبوپروفن بود. **نتیجه گیری:** تجویز ترامادول در مقایسه با ایبوپروفن دارای اثر ضد دردی بیشتری بعد از درمان ریشه دندانهای وایتال بعد از ۱۲ ساعت، می باشد و می تواند در تسکین دردهای شدید موثرتر از ایبوپروفن باشد.