

## گزارش مورد: درمان ریشه دندان مولر دوم ۴ ریشه فک پایین

دکتر علی اصغر نوعی\*، دکتر جمیله قدوسی\*\*، دکتر مینا زارعی\*\*\*

\* دستیار تخصصی گروه اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

\*\* دانشیار 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

تاریخ ارائه مقاله: ۸۵/۱۰/۲۴ - تاریخ پذیرش: ۸۶/۴/۱۵

**Title:** A Case Report; Endodontic Treatment of 4-Rooted Mandibular Second Molar Tooth

**Authors:** Noee AA\*, Ghodduji J\*\*#, Zarei M\*\*\*

\* Post-Graduate Student, Dept of Endodontics, Dental School, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

\*\* Associate 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.

**Introduction:** The knowledge of root canal anatomy and morphology and understanding the cases with variations from the normal anatomy are necessary to achieve success in endodontics. No cases with four separate roots in the mandibular second molars have been reported so far. The purpose of this study was to report the presence of four separate roots in a mandibular second molar in a patient.

**Results:** A 29 year old male patient was referred for root canal therapy of a mandibular right second molar with a history of emergency treatment. The diagnostic radiograph revealed the presence of four separate roots. The presence of five orifices was confirmed in the pulp chamber after access cavity completion. Conventional root canal treatment was performed in the five root canals of the tooth.

**Conclusion:** The knowledge of common anatomic configurations and possible variations in root canal morphology is one of the important factors for a successful root canal treatment. Report of uncommon cases can motivate the dentist to always perform exact radiographic and clinical evaluations of the teeth and consider the rarities during root canal treatment.

**Key words:** Second molar, Mandible, Root canal, Anatomy.

# Corresponding Author: Jghodduji@gmail.com

Journal of Mashhad Dental School 2007; 31(3): 247-50.

### چکیده

**مقدمه:** آگاهی از آناتومی و مورفولوژی کانال ریشه دندان و دانستن موارد متفاوت با آناتومی نرمال برای رسیدن به موفقیت در درمان ریشه ضروری می باشد. گزارش وجود چهار ریشه مجزا در دندان مولر دوم فک پایین مشاهده نشده است. هدف از این گزارش ارائه وجود چهار ریشه مجزا در دندان مولر دوم فک پایین در یک بیمار است.

**یافته ها:** آقای ۲۹ ساله ای جهت درمان ریشه دندان مولر دوم سمت راست فک پایین با سابقه درمان اورژانس معرفی شده بود. رادیوگرافی تشخیصی وجود چهار ریشه مجزا را نشان می داد. پس از تکمیل حفره دسترسی وجود پنج اریفیس در اتاقک پالپ مشهود بود. درمان ریشه ۵ کانال ریشه این دندان با روشهای معمول انجام گردید.

**نتیجه گیری:** آگاهی از اشکال آناتومیک رایج و تنوعات احتمالی مورفولوژی کانال ریشه یکی از عوامل مهم موفقیت درمان ریشه می باشد. گزارش موارد نادر مشاهده شده سبب می شود دندانپزشک همواره ارزیابی رادیوگرافیک و کلینیکی دقیقی از دندانها انجام داده و موارد نادر دندانها را در طی درمان ریشه دندان، مد نظر داشته باشد.

**واژه های کلیدی:** مولر دوم، فک پایین، کانال ریشه، آناتومی.

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد / سال ۱۳۸۶ جلد ۳۱ / شماره ۳: ۲۴۷-۵۰.