

172659

สุนทรี เพชรรุ่งรัมย์ : ความปลอดภัยและประสิทธิภาพของไฟล์นิกเกิลไทเทเนียมแบบหมุนด้วย
เครื่องในการรื้อกัศดาเปอร์ชาในคลองรากฟันที่โค้ง. (SAFETY AND EFFICACY OF NITI
ROTARY INSTRUMENTS FOR GUTTA-PERCHA REMOVAL IN CURVED CANALS)
อ. ที่ปรึกษา : รศ.ทญ. ปิยาณี พาณิชย์วิสัย 118 หน้า. ISBN 974-17-4959-7.

เป้าหมายหนึ่งของการรักษาคคลองรากฟันซ้ำด้วยวิธีไม่ผ่าตัด คือการกำจัดวัสดุภายในคลอง
รากฟันทั้งหมดออกเพื่อให้ได้ช่องทางไปสู่เปิดปลายราก ทำให้เข้าไปทำความสะอาดและขยายในคลอง
รากฟันได้สมบูรณ์ วัสดุอุดคลองรากฟันที่นิยมใช้คือ กัศดาเปอร์ชาพร้อมกับซิลเลอร์ ปัจจุบันมีการนำไฟล์
นิกเกิลไทเทเนียมแบบหมุนด้วยเครื่องมาใช้รื้อกัศดาเปอร์ชามากขึ้น จุดประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อ เปรียบ
เทียบความปลอดภัยและประสิทธิภาพของการรื้อกัศดาเปอร์ชาในคลองรากโค้งด้วยไฟล์นิกเกิลไทเทเนียม
แบบหมุนด้วยเครื่อง (โพรไฟล์) ร่วมกับน้ำมันยูคาลิปตอล และวิธีดั้งเดิมได้แก่การใช้ไฟล์ที่ใช้มือ (เฮดสตรอม
ไฟล์) ร่วมกับน้ำมันยูคาลิปตอล โดยทำการศึกษาในรากฟันด้านแก้มใกล้กลางของฟันกรามบน ซึ่งมีมุม
ส่วนโค้งคลองรากฟัน 10-35 องศา ขยายคลองรากฟันด้วยเทคนิคมอดคิไฟล์ สเต็ปแบค และอุดคลองราก
ฟันด้วยวิธีเลเทเทอรัลคอนเดนเซชัน ความปลอดภัยของการรื้อกัศดาเปอร์ชาประเมินจาก การเบี่ยงเบนของ
คลองรากฟันและปริมาณเนื้อฟันที่เสียไปหลังการรื้อกัศดาเปอร์ชา การเบี่ยงเบนของคลองรากฟันวัดจากผล
ต่างของมุมส่วนโค้งคลองรากฟันก่อนและหลังการรื้อกัศดาเปอร์ชา ปริมาณเนื้อฟันที่เสียไปวัดจากผลต่าง
ของสัดส่วนของพื้นที่รากฟันต่อพื้นที่คลองรากฟันก่อนและหลังการรื้อกัศดาเปอร์ชา ประสิทธิภาพการรื้อ
กัศดาเปอร์ชาประเมินจาก เวลาทั้งหมดที่ใช้รื้อกัศดาเปอร์ชาและความสะอาดของคลองรากฟันหลังรื้อกัศ
ดาเปอร์ชา ทดสอบทางสถิติโดยใช้การทดสอบของแมน-วิทนี ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ผลการศึกษาพบว่า
โพรไฟล์ ทำให้เสียเนื้อฟันในแนวแก้ม-ลิ้น มากกว่า เฮดสตรอมไฟล์ อย่างไรก็ตาม เป็นการเสียเนื้อฟันใน
สัดส่วนน้อยกว่า 1/3 ของความกว้างรากฟัน โพรไฟล์รื้อกัศดาเปอร์ชาได้เร็วกว่าเฮดสตรอมไฟล์อย่างมี
นัยสำคัญ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในแง่การเสียเนื้อฟันในแนวใกล้กลางใกล้กลาง การ
เบี่ยงเบนและความสะอาดของคลองรากฟัน การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า การใช้โพรไฟล์ร่วมกับน้ำมันยูคา
ลิปตอลสามารถรื้อกัศดาเปอร์ชาในคลองรากโค้งได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ทั้งยังช่วยตัดเนื้อฟัน
ด้านใกล้แก้ม-ใกล้ลิ้นที่มักถูกละเลยในการรักษาคคลองรากฟันครั้งแรก

ภาควิชา.....ทันตกรรมหัตถการ.....ลายมือชื่อนิสิต.....
สาขาวิชา.....วิทยาเอ็นโคคอนด์.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ปีการศึกษา2548.....

#4676128032 : MAJOR ENDODONTICS

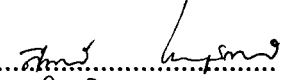
172659

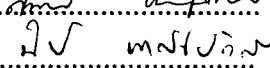
KEY WORD: NITI ROTARY INSTRUMENTS / GUTTA-PERCHA REMOVAL / CURVED CANAL

SUNTAREE PETCHRUNGRUSMEE : SAFETY AND EFFICACY OF NITI ROTARY
INSTRUMENTS FOR GUTTA-PERCHA REMOVAL IN CURVED CANALS. THESIS

ADVISOR : ASSOC. PROF. PIYANEE PANITVISAI, 118 pp. ISBN 974-17-4959-7.

One of the goals of non-surgical endodontic retreatment is the complete removal of the root canal filling material. This is to regain access and facilitate cleaning and shaping of the root canal system. Gutta-percha with sealer is the most frequently used material in endodontic treatment. Recently, NiTi rotary instruments are often used for gutta-percha removal. The purpose of this study was to compare the safety and efficacy of gutta-percha removal using NiTi rotary instruments with eucalyptol oil and hand files with eucalyptol oil. Distobuccal roots of maxillary molars with curvatures ranging between 10-35° were instrumented using modified stepback technique and filled with gutta-percha and sealer using lateral condensation technique. Safety of gutta-percha removal was evaluated from canal deviation and lost of dentin. Canal deviation was determined before and after gutta-percha removal. Lost of dentin was determined from the differences between the ratios of root area and root canal area before and after gutta-percha removal. Efficacy of gutta-percha removal was evaluated from time spent and cleanliness of gutta-percha removal. Statistical analysis was performed using Mann-Whitney U test at $p < 0.05$. The results showed that NiTi rotary instruments caused lost of dentin in buccolingual direction at a significantly higher level. However, the lost dentin is within 1/3 of root width. NiTi rotary instrument removed gutta-percha significantly faster than hand files. No significant difference was found between the two techniques in lost of dentin in mesiodistal direction, canal deviation and cleanliness of root canals. This study suggests that NiTi rotary instruments with eucalyptol oil is a safe and efficient technique to remove gutta-percha in curved canals. The technique gives the cut to the dentin in buccolingual direction which was ignored in the primary root canal treatment.

Department.....Operative Dentistry.....Student's signature.....

Field of study....Endodontology.....Advisor's signature.....

Academic year 2005.....