บทคัดย่อ

T 148517

้วัตถุประสงก์ของการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบลักษณะด้านกมของกิวเรตต์ที่เริ่มทื่อโดยตั้งใจ ้กับโดยการบูคบนผิวฟันธรรมชาติ ทำการศึกษาในเครื่องมือคิวเรตต์แกรซี่ 11-12 งำนวน 21 อัน ซึ่ง แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มควบคุม 3 อัน (6 ค้ามคม) กลุ่มตั้งใจทำให้ที่อ 9 อัน (18 ค้ามคม) และกลุ่ม ที่ที่องากการบุคบนผิวฟัน 9 อัน (18 ค้ามคม) กลุ่มตั้งใงทำให้ที่อโดยการใช้หินลับอาร์กันซอรูปร่าง ทรงกระบอก ลากผ่านตลอดแนวด้านกม 3-4 กรั้ง กลุ่มที่ที่องากการบูคบนผิวฟัน โดยใช้แรงขนาด ้ปานกลางถึงมากขูดค้านใกล้กลางที่ไม่มีวัสดุบูรณะฟัน ในฟันกรามแท้ซี่ที่ 1 หรือ 2 ที่ถูกถอน ขูด บริเวณคอฟันซึ่งเป็นบางส่วนของรากฟัน รอยต่อเคลือบฟันกับเคลือบรากฟัน และส่วนของเคลือบ ฟัน จำนวน 50-60 ครั้ง โดยให้ด้านคมสัมผัสกับผิวฟันในลักษณะเหมือนการขูดจริง ตรวจสอบ ้กวามกมของกิวเรตต์ตลอดแนวด้านกม โดยการใช้แท่งพลาสติกสำหรับทดสอบกวามกมของเกรื่อง มือ ภาพถ่ายจากกล้องจลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิคส่องกราคที่กำลังขยาย 500 เท่า ของค้านคมที่ระยะ 1-2 มม. จากปลายเกรื่องมือ จำนวน 42 ภาพ ถูกตรวจให้กะแนนโดยผ้ร่วมวิจัย 2 กน กะแนนที่ให้มี 4 ระดับ ระดับ 1 หมายถึง คม 2 หมายถึง มีเส้นโลหะยื่นออกมาจากด้านคม 3 หมายถึง รอยสึก กว้างน้อยกว่า 15 ใมครอน และ 4 หมายถึง รอยสึกกว้างเท่ากับหรือมากกว่า 15 ไมครอน จากการ ้วิเคราะห์ผลที่ได้ทางสถิติ พบว่าไม่มีความแตกต่างกันระหว่าง 2 กลุ่มการทดลองอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ p = 0.32 จากผลการทดลองที่ได้สามารถเตรียมเครื่องมือที่มีลักษณะเริ่มที่อเหมือนกับ หลังจากการใช้งานจริงในการขูดหินน้ำเงายเพื่อให้นักศึกษาทันตแพทย์จำนวนมาก ฝึกหัดลับเครื่อง มือได้ในลักษณะคล้ายจริงในคลินิก

Abstract

TE 148517

The purpose of this study was to compare the cutting edge of curettes that were intentionally dulled by sharpening stone or scaling on the tooth surfaces. The study was performed using 21 Gracey 11-12 curettes that were divided into 3 groups : control (3), dulled by using sharpening stone (9), and dulled by scaling on the tooth surfaces (9). In one group, sharpening stone was moved pass cutting edge 3-4 times whereas another group was done by using medium to heavy stroke of scaling on mesial surface of the extracted first or second molars free of restorations. Scaling on molar teeth was performed for 50-60 strokes on root, CEJ, and enamel in the same manner as scaling done in the patients. Cutting edges were checked for sharpness using the plastic testing stick. Forty-two SEM micrographs were taken with 500 times magnification at points 1 and 2 mm from the tip of the curettes. The micrographs were scored as 1 = sharp, 2 = metal wire edges extending from the cutting edge, 3 = narrow bevel of cutting edge less than 15 micron width, 4 = wide bevel more than or equal to 15 micron width. There was no significant difference between 2 experimental groups (p = 0.32). Dulled cutting edges using sharpening stone are similar to dulled cutting edges from scaling on the tooth surfaces.