

บทคัดย่อ

T 146834

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาประสิทธิภาพ การสร้างเนื้อฟันทุติยภูมิ (secondary dentine) ในฟันคุดีเนอเวจจินตัส (Den vaginatus) ที่อุดด้วยวัสดุอุดฟันอมัลกัม (amalgam) และได้รับการทาโรนฟันด้วยเคลเซียมไฮดรอกไซด์ โดยทำการศึกษาในฟันกรามน้อยที่มีลักษณะของฟันคุดีเนอเวจจินตัส จำนวน 7 ซี่ จากผู้ป่วย 7 คน อายุระหว่าง 13-15 ปี ซึ่งได้รับการวางแผนให้ถอนด้วยเหตุผลของการจัดฟัน ฟันทุกซี่ถูกรอที่บริเวณปุ่มฟันที่งอกยื่นออกซึ่งเป็นลักษณะของฟันคุดีเนอเวจจินตัส โดยการกรอแต่งโพรงฟันด้วยหัวกรอรูปร่างกลมทรงแท่งขนาด 1.6 มิลลิเมตร ให้ได้ความลึกเท่ากับขนาดหัวกรอ ใช้เคลเซียมไฮดรอกไซด์เป็นวัสดุรองพื้นทาบาง ๆ ที่พื้นโพรงฟัน อุดทับด้วยวัสดุอมัลกัม ขณะทำการตัดแต่งโพรงอุดฟันฟันซี่นั้น ๆ ถูกกั้นจากสภาวะแวดล้อมของช่องปากด้วยแผ่นยางกันน้ำลาย ฟันจำนวน 4 ซี่ถูกหึงไว้เป็นระยะเวลา 3 และที่เหลือหึงไว้เป็นระยะเวลา 6 เดือน ทำการถอนฟันภายใต้ยาชาเมื่อครบระยะเวลา จากนั้นนำฟันที่ถอนทิ้งซึ่งแล้วมาตัดตามยาวด้วยไมโครม-ลิ้นด้วย แล้วนำมาส่องจนบางประมาณ 150 ไมครอน ทำการวัดความหนาของชั้นเนื้อฟันปฐมภูมิและทุติยภูมิ ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ชนิดแสงส่องผ่าน โดยทำการวัดที่บริเวณยอดของโพรงฟันและบริเวณคอฟัน ผลการทดลองพบว่าฟันทุกซี่ยังคงมีชีวิตอยู่ก่อนการถอนฟัน และมีการสร้างเนื้อฟันทุติยภูมิที่ระดับคอฟันเท่ากับ 0.39 และ 0.67 มิลลิเมตร เมื่อวัดที่ระยะเวลา 3 และ 6 เดือน ตามลำดับ ซึ่งพอจะสรุปได้ดังนี้ การใช้เคลเซียมไฮดรอกไซด์เป็นวัสดุรองพื้นสามารถกระตุ้นให้เกิดการสร้างเนื้อฟันทุติยภูมิได้ และไม่รบกวนการมีชีวิตของฟันเมื่อศึกษานานถึง 6 เดือน

Abstract

TE 146834

Study of the efficacy of calcium hydroxide for induced secondary dentin formation as a prophylaxis treatment for dens evaginatus. Seven affected premolars from seven patients were planned to extract due to Orthodontics treatment. In each tooth, the tubercle was removed and the cavity class I by using diamond bur 1.6mm deep, base the cavity with thin layer of calcium hydroxide (Dycal®) and the rest was filled with the amalgam. The teeth were left for 3 and 6 months. All teeth were done under rubber damp sterile condition. The specimens were left for 3months and 6 months respectively. The ground section was prepared through the middle of the tooth with thickness of approximately 150 micron. The thickness of primary and secondary dentin were examined and measured under the light microscope. All teeth were reported no clinical sign pulpitis or any periapical lesion on the day of extraction. Both groups showed substantially increased in the thickness of the secondary dentin. The mean value of 3 and 6 month were 0.39 and 0.67 mm respectively. Conclusion: The calcium can be used for induced a secondary dentin formation in the prophylactic treatment of dens evaginatus.