

เชียงใหม่ทันตแพทยสาร ปีที่ 40 ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม 2562

Chiang Mai Dental Journal Vol.40 No.3 September-December 2019

การเสริมความแข็งแรงของรากฟันแท้ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟิเคชัน: ทบทวนวรรณกรรม

Root Reinforcement of Immature Permanent Teeth Treated with Apexification: A Literature Review

เอธัส อำพนนวรรต¹, อาณัติ เดวี², ธนิตา ศรีสุวรรณ², ภูมิศักดิ์ เลาวกุล²¹ภาควิชาทันตกรรมครอบคร้วและชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่²ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่Aetas Amponnawarat¹, Anat Dewi², Tanida Srisuwan², Phumisak Louwakul²¹Department of family and community dentistry, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University²Department of Restorative Dentistry and Periodontology, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University

Received: 24 January, 2019

Revised: 18 April, 2019

Accepted: 8 May, 2019

บทคัดย่อ

การรักษาด้วยวิธีเอ็มทีเอ เอเพกซิฟิเคชัน (MTA apexification) เป็นหนึ่งในทางเลือกการรักษาฟันแท้ปลายรากเปิดที่มีการตายของเนื้อเยื่อใน อย่างไรก็ตามแม้จะพบว่าการรักษาดังกล่าวให้ผลการรักษาที่ดี ฟันแท้ปลายรากเปิดที่รักษาด้วยวิธีการดังกล่าวนี้ มีผนังเนื้อฟันที่บางและเสี่ยงต่อการเกิดการแตกหักของรากฟัน ในปัจจุบันมีการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการแตกหัก เพื่อให้ฟันที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟิเคชันสามารถคงอยู่ในช่องปากได้นานขึ้น นักวิจัยค้นพบวิธีการเสริมความแข็งแรงของรากฟันด้วยการใช้วัสดุหลายชนิดเพื่อเสริมในคลองรากฟันแท้ที่ปลายรากเปิด และการศึกษาในปัจจุบันมุ่งเน้นศึกษาถึงผลของวัสดุชนิดต่างๆ ต่อความแข็งแรงของฟันที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟิเคชัน บทความนี้ได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการและวัสดุที่ใช้ในการเสริมความแข็งแรงของฟันแท้ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟิเคชัน

คำสำคัญ: เอเพกซิฟิเคชัน ฟันแท้ปลายรากเปิด เอ็มทีเอ การเสริมความแข็งแรงของรากฟัน

Abstract

Mineral trioxide aggregate (MTA) apexification is one of the treatment options for immature, permanent teeth with necrotic pulps. Although apexification may be successful, the canal walls of immature teeth are still thin and vulnerable to fracture. Attempts have been made to reduce the risk of fracture of such teeth so that they can remain in function for a longer period of time. Researchers have come across the idea of intraradicular reinforcement with various materials. The research trend nowadays is focused mainly on methods which yield the greatest strength to the immature teeth treated with apexification. This article reviews the reinforcement methods and materials used for reinforcing immature, permanent teeth with necrotic pulps treated with apexification.

Keywords: apexification, immature permanent teeth, mineral trioxide aggregate, reinforcement