



การstrippingฟันด้วยแอโรเตอร์ในการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน – บทความปริทัศน์

อุดม ทองอุดมพร ทบ., MSc (Orthodontics), อ.บ.(ทันตกรรมจัดฟัน)

ภาควิชาทันตกรรมป้องกัน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

บทคัดย่อ

การstrippingฟันด้วยแอโรเตอร์นับเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันที่อาจทดแทนการถอนฟันหรือการขยายความโค้งของแนวขากรรไกร เทคนิคดังกล่าวเริ่มได้รับการเผยแพร่ในปี ค.ศ.1985 และได้ผ่านการปรับปรุงหลายครั้งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสะดวกต่อการปฏิบัติงาน ข้อดีของการstrippingฟันด้วยแอโรเตอร์ในผู้ป่วยที่มีฟันซ้อนเกในระดับเล็กน้อยถึงปานกลางคือช่วยหลีกเลี่ยงการถอนฟัน อีกทั้งไม่มีการเปลี่ยนแปลงมิติของความโค้งในแนวขากรรไกร อย่างไรก็ตาม ยังมีข้อถกเถียงถึงผลเสียของการstrippingฟันด้วยแอโรเตอร์ เช่น การสูญเสียแร่ธาตุของผิวเคลือบฟันที่ถูกstripping ผลเสียต่ออวัยวะปริทันต์ เป็นต้น ทันตแพทย์จึงควรคำนึงถึงข้อควรระวังทุกครั้งที่จะให้การรักษาผู้ป่วยด้วยวิธีการนี้

(ว กบด จุฬาฯ 2547;27:163-70)

คำสำคัญ: การstrippingฟันด้วยแอโรเตอร์

Introduction

Interproximal enamel stripping is a technique that could be applied to orthodontic treatment for various purposes. An article of Ballard¹ in 1944 was probably the first publication ever advocating the mesio-distal enamel reduction when a significant right-left imbalance of anterior tooth width existed. Since then, interproximal stripping has been regularly employed for the relief of lower anterior crowding²⁻⁶, correction of tooth size discrepancy⁷, enhancing post-treatment stability^{2, 8-11}, and cosmetic recontouring

of anomalous morphology teeth.^{3, 12, 13} Formerly, the means of the procedure used to be restricted to abrasive strips and abrasive disks. Also, only the enamel of the anterior teeth was allowed to be reduced due to the old style orthodontic banding systems in the posterior teeth. Nowadays, it is possible to reduce the interproximal enamel of all teeth that we should thank to the development of resin bonded orthodontic appliances. Later, a new technique of interproximal stripping, so called air-rotor stripping has been introduced^{14, 15} and has been widely utilized by

Air-rotor stripping in orthodontic treatment - a literature review

Udom Thongudomporn DDS, MDSc (Orthodontics), Diplomate (Thai Board of Orthodontics)

Department of Preventive Dentistry , Faculty of Dentistry, Prince of Songkla University
Hatyai, Songkhla 90112

Abstract

Air-rotor stripping was first introduced as an alternative to extraction or expansion therapy in orthodontic treatment in 1985. Since then, the technique has been variously modified for the improvement of its efficiency and the ease of use. Air-rotor stripping has been claimed to be advantageous for the relief of mild to moderate crowding without sacrificing premolars or violating the original arch dimension. However, the opinions on the drawback of the procedure, such as demineralization of the stripped enamel, periodontal complication, and so on, have been varied. It is suggested that clinicians should take precautions whenever the technique is clinically applied.

(CU Dent J 2004; 27:163-70)

Key words: *air-rotor stripping; interproximal stripping; enamel reduction; orthodontic treatment*
