



Original Article

บทความวิชาการ

Esthetic treatment of minor malaligned maxillary anterior teeth using a removable orthodontic appliance, tooth whitening, and veneer

Pauline Lamsam, D.D.S.¹

Chalermpol Leevailoj, D.D.S. (Honour), M.S.D., ABOD, FRCDT²

Supaporn Suttamanatwong, D.D.S. (Honour), Ph.D., Certificate in Orthodontics^{2, 3}

¹Graduate student, Esthetic Restorative and Implant Dentistry, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

²Esthetic Restorative and Implant Dentistry Program, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

³Department of Physiology, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

Abstract

Objective This case report describes the esthetic treatment of mildly crowded maxillary anterior teeth using a removable orthodontic appliance, bleaching, composite resin and porcelain veneer to maximize the treatment results.

Materials and methods A 28-year-old male with minor crowding of the maxillary anterior teeth wanted his teeth to look straight and unnatural extremely white color. A treatment plan was developed with the priority being orthodontic treatment to move teeth into alignment. Then the patient's expectations were adjusted based on information from the team dentists. By the end of whitening treatment, the patient was satisfied with the whiteness of his teeth even though they were not extreme whiteness. The maxillary right lateral incisor, which was slightly rotated after orthodontic treatment, was minimally prepared for porcelain veneer.

Results Adjunctive orthodontic treatment with a removable appliance helped minimize the amount of enamel and dentine loss and decrease the number of teeth needed to undergo veneer work. Bleaching gave the patient natural white teeth to meet his modified expectations.

Conclusion This treatment method is capable of preserving a significant amount of enamel and dentine for the patient and achieving an aesthetically pleasing alignment of teeth with natural white color.

(CU Dent J. 2012;35:229-40)

Key words: bleaching; crowding; removable orthodontic appliance

การรักษาฟันหน้าบนที่ซ้อนเกเล็กน้อยให้สวยงาม ด้วยการใช้เครื่องมือจัดฟันแบบถอดได้ การฟอก สีฟัน และเคลือบฟันเทียม: รายงานผู้ป่วย

พอลลิน ลำซำ ท.บ.¹

เฉลิมพล ลิ่วโรจน์ ท.บ. (เกียรตินิยม), M.S.D., ABOD, ส.ร.ท.พ.ท.²

สุภาพร สุทธิมนัสวงษ์ ท.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D., Certificate in Orthodontics^{2, 3}

¹นิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรทันตกรรมบูรณะเพื่อความสวยงามและทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

²หลักสูตรทันตกรรมบูรณะเพื่อความสวยงามและทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

³ภาควิชาสรีรวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ รายงานผู้ป่วยนี้เพื่อเสนอการรักษาด้านความสวยงามของฟันหน้าบนที่ซ้อนเกเล็กน้อยด้วยเครื่องมือจัดฟันแบบถอดได้ การฟอกสีฟัน การใช้วัสดุเรซินคอมโพสิต และฟอรัลเลนวีเนียร์

วัสดุและวิธีการ ผู้ป่วยชาย อายุ 28 ปี มีฟันซ้อนเกเล็กน้อยบริเวณฟันหน้าบน และผู้ป่วยระบุว่าต้องการมีฟันขาวเกินพันธุกรรมชาติ จึงทำการวางแผนการรักษาด้วยการจัดฟันก่อน เพื่อให้ฟันอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมในส่วนโค้งขากรรไกร ผู้ป่วยได้ถูกปรับลดความคาดหวังของสีฟันลงโดยทีมทันตแพทย์ แม้ท้ายที่สุดฟันไม่ขาวเกินธรรมชาติตามที่ผู้ป่วยระบุแต่ผู้ป่วยก็พอใจ และมีการเตรียมฟันตัดซี่ข้างบนขวาที่ยังคงบิดหมุนอยู่หลังการจัดฟันเพื่อทำฟอรัลเลนวีเนียร์

ผลการศึกษา การจัดฟันด้วยเครื่องมือจัดฟันแบบถอดได้ ทำให้ผู้ป่วยลดการสูญเสียเคลือบฟันและเนื้อฟัน และลดจำนวนฟันที่ต้องทำฟอรัลเลนวีเนียร์ การฟอกสีฟันทำให้สีฟันขาวอย่างเป็นธรรมชาติ ซึ่งตรงกับความคาดหวังที่ถูกรับลดของผู้ป่วย

สรุป การรักษาด้วยวิธีนี้เป็นการลดการสูญเสียเคลือบฟันและเนื้อฟันอย่างมาก ทำให้ผู้ป่วยมีฟันที่เรียงตัวสวยงามและมีสีขาวตามธรรมชาติ

(ว. ทันต. จุฬาฯ 2555;35:229-40)

คำสำคัญ: การฟอกสีฟัน; เครื่องมือจัดฟันแบบถอดได้; ฟันซ้อนเก