



Original Article

บทความวิชาการ

The use of a custom anterior guide table for anterior guidance fabrication in single implant-supported anterior and tooth-supported restorations

Chaosin Chaitanuvong D.D.S.¹

Pravej Serichetaphongse D.D.S., M.Sc.²

Atiphan Pimkhaokham D.D.S., Ph.D.³

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

²Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

³Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

Abstract

Objective To describe the process of anterior guidance fabrication for the restoration of implant and teeth, which uses a custom anterior guide table to imitate anatomical details obtained from the anterior guidance of original restorations.

Materials and methods The patient was diagnosed with an edentulous tooth on tooth 12 (right maxillary lateral incisor) and poor esthetics of three existing tooth restorations on teeth 11, 21 and 22 (the right maxillary central incisor, the left maxillary central incisor and the left maxillary lateral incisor). The treatment plan was to place an implant on tooth 12 and to employ guided bone regeneration and crown replacements on teeth 11, 21 and 22 by mimicking the original anterior guidance operations using a custom anterior guide table. Properly adjusted occlusions for the implant and the tooth restorations were fabricated and installed.

Results The functional and esthetic results were satisfactory as indicated by the patient at the 12-month recall.

Conclusion The method of anterior guidance fabrication described in this article results in restorations exhibiting esthetically pleasing, congruent occlusions in tooth-supported and implant-supported restorations.

(CU Dent J. 2012;35:259-72)

Key words: anterior guidance; case report; custom anterior guide table; single implant-supported restoration

การใช้แทนแนวหน้าฟันหน้าเฉพาะบุคคลเพื่อ สร้างแนวหน้าฟันหน้าในการบูรณะฟันหน้าบน ในรากเทียมซี่เดียว และฟันธรรมชาติ

เชาว์สิน ชัยทรวงศ์ ท.บ.¹

ประเวศ เสรีเชษฐพงษ์ ท.บ., M.Sc.²

อาทิพันธุ์ พิมพ์ขาวชำ ท.บ., Ph.D.³

¹นิสิตบัณฑิตศึกษาลัทธิฐานันดรกรรมบูรณะเพื่อความสวยงาม และทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

²ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

³ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ เพื่ออธิบายถึงขั้นตอนการสร้างแนวหน้าฟันหน้า โดยมีลักษณะเลียนแบบแนวหน้ากายวิภาคของ
ครอบฟันหน้าบนเดิมที่มีอยู่แล้วโดยละเอียด ด้วยการใช้เทคนิคแทนแนวหน้าฟันหน้าเฉพาะบุคคลสำหรับการบูรณะ
โดยการทำการครอบฟันที่รองรับโดยฟันธรรมชาติ และครอบฟันที่รองรับโดยรากเทียม

วัสดุและวิธีการ ผู้ป่วยถูกวินิจฉัยว่ามีสันเหงือกกว้างที่ตำแหน่งฟัน 12 (ฟันตัดหน้าซี่ข้างด้านขวา) และครอบฟัน
บนฟัน 11 21 และ 22 (ฟันตัดหน้าซี่กลางด้านขวา ฟันตัดหน้าซี่กลางด้านซ้าย และฟันตัดหน้าซี่ข้างด้านซ้าย)
ขาดความสวยงามโดยมีแผนการรักษา คือ ผ่ารากเทียมตำแหน่งฟัน 12 พร้อมกับการปลูกกระดูก และเปลี่ยน
ครอบฟันบนฟัน 11 21 และ 22 โดยการสร้างครอบฟันใหม่จะลอกเลียนแบบแนวหน้าฟันหน้าของครอบฟันเดิม
โดยใช้วิธีการสร้างแทนแนวหน้าด้านหน้าเฉพาะบุคคล ซึ่งครอบฟันที่สร้างเสร็จจะถูกปรับแต่งการสบฟันเป็นอย่างดี
ก่อนที่จะใส่ให้แก่ผู้ป่วย

ผลการศึกษา หลังจากที่ได้ใส่ให้ผู้ป่วยไป 12 เดือน ผู้ป่วยมีความพึงพอใจในความสวยงามและการใช้งานของ
การบูรณะด้วยครอบฟัน

สรุป การสร้างแนวหน้าฟันหน้าที่ได้บรรยายในบทความนี้สามารถบูรณะฟันหน้าบนให้มีการสบฟันที่กลมกลืนกัน
ระหว่างครอบฟันบนฟันธรรมชาติและครอบฟันที่รองรับโดยรากเทียม

(ว ทันต จุฬาฯ 2555;35:259-72)

คำสำคัญ: ครอบฟันบนรากเทียมหนึ่งซี่; แทนแนวหน้าด้านหน้าเฉพาะบุคคล; แนวหน้าฟันหน้า; รายงานการรักษา
ผู้ป่วย