



Restoration of large facial prosthesis with a connection to the intraoral prosthesis: A case report

Theerathavaj Srithavaj* B.S., M.S., D.D.S., Fellow in Maxillofacial Prosthetics, Certificate in Prosthodontics. Clinical Director, Maxillofacial Prosthetic Service

Natdhanai Chotprasert* D.D.S., Grad. Diploma in Prosthodontics. Resident (MS), Maxillofacial Prosthetic International Program

Anun Wjitworawong* B.S. (Dental Technology). Technician, Maxillofacial Prosthetic Service

Watcharin Hovichitr* D.D.S. Resident (Diploma-MS), Maxillofacial Prosthetic International Program

Sasiwimol Sanohkann** D.D.S., Diploma in Maxillofacial Prosthetics. Ph.D.

**Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Mahidol University. 6 Yothi Street, Rachathewi, Bangkok 10400 Thailand.*

***Student in Dental Biomaterial Sciences, Faculty of Dentistry, Mahidol University. 6 Yothi Street, Rachathewi, Bangkok 10400 Thailand.*

Abstract

In restoring craniofacial deformed patients with large facial defects in conjunction with maxillectomy arch, a design of restoration is crucial to attain an esthetic result as well as to retain prosthesis for function. Most of the large defects create a disadvantage in using osseointegrated implants to support the prosthesis causing an unpredictable outcome. Patients with medical diagnosis of the original tumor mostly require radiation therapy after surgical resection. Thus, to achieve the functional prosthesis that is not only esthetically acceptable, a proper design of using a connection between the intraoral prosthesis and extraoral prosthesis is an essential requirement for the proper rehabilitation. This case report described the use of both intraoral and extraoral prostheses in rehabilitating a complicated case. In a situation that one defect can support the others, one must understand the proper design to eliminate the unexpected outcome. Most of patients may have poor medical prognosis, however, with a well planned procedure, patients can vastly benefit from using the connection between intra and extra oral prostheses. Quality of life issue in this specific group of patient should be further studied.

Key words: facial prosthesis, large facial defect, maxillectomy, maxillary defect, obturator

Srithavaj T, Chotprasert N, Wjitworawong A, Hovichitr W, Sanohkann S. Restoration of large facial prosthesis with a connection to the intraoral prosthesis: A case report. Mahidol Dent J 2006; 26: 351-9.



การบูรณะผู้ป่วยด้วยอวัยวะเทียมภายนอกช่องปากขนาดใหญ่เชื่อมต่อกับ อวัยวะเทียมภายในช่องปาก: รายงานผู้ป่วย

ม.ล. อีรวิชัย ศรีธวัช* BS, DDS, MS, Fellow in Maxillofacial Prosthetics, Certificate in Prosthodontics.

ผู้ควบคุมคลินิกประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร

ณัฐดนัย โชติประเสริฐ* ท.บ. ประกาศนียบัตรบัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์) นักศึกษา วท.ม. วิชาการ
ประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกรหลักสูตรนานาชาติวิชาการประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร

อนันต์ วิจิตรวรวงศ์* วท.บ. (เทคโนโลยีทางทันตกรรม) ช่างทันตกรรม หน่วยประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร

วัชรินทร์ หอวิจิตร* ท.บ. นักศึกษา ประกาศนียบัตรบัณฑิต-วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วิชาการประดิษฐ์ใบ
หน้าขากรรไกร หลักสูตรนานาชาติวิชาการประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร

ศศิวิมล เสนาะกรณ์** ท.บ. ประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาการประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร

*ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 6 ถนนโยธี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**นักศึกษา ปรด. หลักสูตรทันตชีววัสดุศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล 6 ถนนโยธี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

บทคัดย่อ

ในการบูรณะผู้ป่วยที่มีความพิการบริเวณใบหน้าขนาดใหญ่และเชื่อมต่อกับขากรรไกรบนที่ได้รับการผ่าตัดออกไปแล้วการออกแบบสิ่ง
ประดิษฐ์เพื่อบูรณะความพิการจึงมีความสำคัญทั้งในแง่ความสวยงามและการใช้งาน โดยมากความพิการของใบหน้าขนาดใหญ่มีสาเหตุมาจาก
เนื้องอกบริเวณศีรษะและลำคอ ผู้ป่วยจะได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดร่วมกับการฉายรังสีรักษา ดังนั้นการใช้สิ่งฝังในการยึดสิ่งประดิษฐ์จึงเป็น
ข้อจำกัด เนื่องจากไม่สามารถคาดเดาผลการรักษาได้ การออกแบบโดยใช้การเชื่อมต่อระหว่างอวัยวะเทียมภายในและภายนอกช่องปาก จึงเป็น
อีกทางเลือกหนึ่งที่เหมาะสมในการบูรณะผู้ป่วยในกลุ่มนี้

รายงานผู้ป่วยฉบับนี้ได้อธิบายถึงการใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างอวัยวะเทียมภายในและภายนอกช่องปากที่ต้องอาศัยความเข้าใจและ
การออกแบบที่เหมาะสมเพื่อลดปัญหาหรือผลการรักษาที่ไม่พึงปรารถนา ถึงแม้ว่าผู้ป่วยส่วนมากในกลุ่มนี้มักจะมีปัญหาด้านสุขภาพหรือมีการ
พยากรณ์โรคที่ไม่ค่อยดี แต่ถ้าได้รับการวางแผนการรักษาที่ดี การใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างอวัยวะเทียมภายในและภายนอกช่องปาก ก็เป็นทาง
เลือกที่ให้ผลการรักษาเป็นที่น่าพอใจ นอกจากนั้นคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยหลังจากได้รับการบูรณะความพิการแล้วก็เป็นเรื่องที่น่าจะได้รับการ
ศึกษาต่อไป

รหัสคำ: ใบหน้าประดิษฐ์, วิชาการใบหน้า, การผ่าตัดขากรรไกรบน, ขากรรไกรบนพิการ, เพดานเทียม

ม.ล. อีรวิชัย ศรีธวัช, ณัฐดนัย โชติประเสริฐ, อนันต์ วิจิตรวรวงศ์, วัชรินทร์ หอวิจิตร, ศศิวิมล เสนาะกรณ์. การบูรณะผู้ป่วยด้วยอวัยวะเทียม
ภายนอกช่องปากขนาดใหญ่เชื่อมต่อกับอวัยวะเทียมภายในช่องปาก: รายงานผู้ป่วย. ว ทนต มหิดล 2549; 26: 351-9.