วิทยาสาร
ทันตแพทยศาสตร์มหิดล
MAHIDOL DENTAL JOURNAL

ว ทันต มหิดล ปีที่ 26 หน้า 337-343, 2549

รายงานเทคนิค
Technical Report

Attachment use in designing a stable facial prosthesis: A new clinical and technical report

Theerathavaj Srithavaj* **BS, MS, DDS, Fellow in Maxillofacial Prosthetics, Certificate in Prosthodontics. Clinical Director, Maxillofacial Prosthetic Service**

Anun Wijitworawong* **BS (Dental Technology). Technician, Maxillofacial Prosthetic Service**

Aayush Kharel* **BDS, Diploma in Maxillofacial Prosthetics Resident (MS) in Maxillofacial Prosthetic International Program**

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

Wallapat Santawisuk** **DDS, MS (Prosthodontics), 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 Science, Faculty of Dentistry, Mahidol University. 6 Yothi Street, Rachathewi, Bangkok 10400 Thailand.*

Abstract

Fabrication of implant supported auricular prosthesis usually has a successful result and is well accepted by the patient. However, the attachment of auricular prosthesis using a clip-bar design can have a set back effect. When the clip-bar design is used, a three-clip system is recommended. The three-clip system, at a different angle, has a predictable result and a well fitting margin of the prosthesis is presented. On the contrary, when a two-clip system is used, the prosthesis tends to have an open margin. This is due to the rotation of the clip around the round bar causing an unesthetic result. In this design, an additional attachment is used between two clips. The result of this design eliminates the open margin and obtains the satisfactory esthetic result required. This article reveals an alternative design used to maintain implant support auricular prosthesis.

Key words: auricular prosthesis, extraoral implant, attachment, ERA attachment, HADER bar

Srithavaj T, Wijitworawong A, Kharel A, Sanohkann S, Santawisuk W. Attachment use in designing a stable facial prosthesis: A new clinical and technical report. Mahidol Dent J 2006; 26: 337-43.

วารสาร ทันตแพทยศาสตร์มหิดล
MAHIDOL DENTAL JOURNAL

ว ทันต มหิดล ปีที่ 26 หน้า 337-343, 2549

รายงานเทคนิค
Technical Report

การออกแบบประดิษฐ์ใบหน้าเทียมให้มีความเสถียรด้วยการใช้ตัวยึด: รายงานเทคนิกใหม่

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

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

Aayush Kharel* BDS, ประกาศนียบัตรวิชาการประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร นักศึกษาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร) หลักสูตรนานาชาติวิชาการประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร

ศศิวิมล เสนาะกรรณ์** ท.บ., ประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาการประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร

วัลลภัทน์ แสนทวีสุข** ท.บ., วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์) ประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาการประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร

*ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 6 ถนนโยธี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**นักศึกษา ปรด. หลักสูตรทันตชีววัสดุศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล 6 ถนนโยธี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

บทคัดย่อ

การใช้สิ่งฝังเพื่อช่วยยึดสิ่งประดิษฐ์ใบหูเทียมมักจะประสบความสำเร็จในการรักษาเป็นอย่างดี เป็นที่ยอมรับของผู้ป่วย อย่างไรก็ตาม การออกแบบตัวยึดของใบหูเทียมด้วยระบบ clip-bar อาจพบปัญหาตามมาได้ เมื่อเลือกใช้ตัวยึดระบบ clip-bar แนะนำให้ใช้จำนวน clip 3 ตัว โดยวางในตำแหน่งที่ทำมุมต่างกันเพื่อป้องกันการหมุนในแนวรอบ bar และทำให้ขอบของใบหูเทียมแนบสนิทกับเนื้อเยื่อ ในทางตรงกันข้าม ถ้าใช้จำนวน clip เพียงแค่ 2 ตัว จะทำให้ใบหูเทียมไม่แนบกับเนื้อเยื่อเพราะจะมีการหมุนขยับของตัวใบหูเทียมได้เนื่องจากตัว bar จะมีลักษณะกลม ดังนั้นในการออกแบบเพื่อป้องกันการหมุนของใบหูเทียมจึงควรมีตัวยึดเพิ่มเติมเพื่อกำจัดปัญหาขอบไม่แนบ และเพื่อให้ผลการรักษาเป็นที่น่าพอใจ

รายงานนี้ได้รายงานการออกแบบตัวยึดวิธีใหม่ที่ใช้สำหรับยึดใบหูเทียมกับสิ่งฝังภายนอกช่องปาก

รหัสคำ: สิ่งประดิษฐ์ใบหูเทียม, สิ่งฝังภายนอกช่องปาก, ตัวยึด, ตัวยึดERA, HADER bar

ม.ล. ธีรธวัช ศรีธวัช, อนันต์ วิจิตรวรวงศ์, Aayush Kharel, ศศิวิมล เสนาะกรรณ์, วัลลภัทน์ แสนทวีสุข. การออกแบบประดิษฐ์ใบหน้าเทียมให้มีความเสถียรด้วยการใช้ตัวยึด: รายงานเทคนิกใหม่ ว ทันต มหิดล 2549; 26: 337-43.