

ความสำเร็จของการรักษาด้วยรากฟันเทียมยึดครอบฟันติดแน่น

ณ ศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Clinical results of implant treatment in a Center of Excellence for Implantology Clinic:

A retrospective clinical study

กฤษฎา วีระพงศ์¹, มนตรี จันทรมังกร², Peter A Reichart³, ปฐวี คงขุนเทียน¹,¹ศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่²ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่³Department of Oral Medicine, Dental Radiology and Oral Surgery, CC3, Charité, Berlin, GermanyKritsada Weerapong¹, Montri Chantaramungkorn², Peter A Reichart³, Pathawee Khongkhunthian¹¹Center of Excellence for Dental Implantology, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University, Thailand²Department of Restorative Dentistry and Periodontology, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University³Department of Oral Medicine, Dental Radiology and Oral Surgery, CC3, Charité, Berlin, Germany

บทคัดย่อ

ที่มา: จากผลสำเร็จที่สูงของรากฟันเทียม จึงมีการนำรากฟันเทียมมาใช้เป็นทางเลือกในการรักษาผู้ป่วยที่มีการสูญเสียฟันธรรมชาติ

วัตถุประสงค์: เพื่อประเมินผลการรักษาทางคลินิกของผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยรากฟันเทียมเพื่อยึดครอบฟันติดแน่น ณ ศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในระหว่างเดือนมกราคม 2556 ถึงธันวาคม 2557

วิธีการ: ทำการเก็บข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยรากฟันเทียม ระหว่างเดือนมกราคม 2556 ถึงธันวาคม 2557 จากบัตรบันทึกประวัติการรักษา ผู้ป่วยทุกคนจะถูกเรียกกลับมาติดตามผลการรักษาหลังจากใช้งานรากฟันเทียมไปแล้วอย่างน้อย 1 ปี โดยเกณฑ์ที่ใช้ประเมินความสำเร็จของรากฟันเทียมพิจารณาจากรากเทียมนั้นสามารถคงสภาพอยู่ในช่องปากได้โดยไม่ต้องมีการนำรากเทียมออก โดยการประเมินลักษณะทางคลินิกของรากเทียมอ้างอิงโดยข้อตกลงปีช้า รวมทั้งทำการเก็บข้อมูลของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น

ผลการศึกษา: ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม 2556 ถึงธันวาคม 2557 มีผู้ป่วยจำนวน 98 คน 156 รากได้รับการรักษาด้วยรากฟันเทียมยึดครอบฟันติดแน่น โดยจากกลุ่มผู้ป่วย 98 คน สามารถเรียกกลับมาเพื่อติดตามผลการรักษาได้ทั้งสิ้น 60 คน รวม 110 ราก โดยพบว่าจากจำนวนนี้ มีรากเทียมที่ล้มเหลวไปทั้งสิ้น 3 ตัว คิดเป็นร้อยละ 2.73 อัตราความสำเร็จของรากเทียมจึงอยู่ที่ร้อยละ 97.27 ส่วนภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยที่สุดคือการเกิดสกรูหลักยึดรากเทียมหลวม ร้อยละ 15.45 การละลายของกระดูกที่เกิดขึ้นรอบรากเทียมส่วนใหญ่เป็นรูปแบบแนวอนและไม่เกิน 1 มิลลิเมตร

สรุปและอภิปรายผล: จากผลการศึกษาพบว่าการใช้รากฟันเทียมเพื่อยึดครอบฟันติดแน่นมีอัตราความสำเร็จที่สูงถึงร้อยละ 97.27 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาที่ผ่านมา การเกิดสกรูยึดหลักรากเทียมหลวมเป็นภาวะที่เกิดขึ้นสูงที่สุด

ร้อยละ 15.45 ดังนั้นการเรียกผู้ป่วยเพื่อกลับมาติดตามผลการรักษาจะช่วยในการลดการเกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ของรากเทียมได้

คำสำคัญ รากฟันเทียม ภาวะแทรกซ้อนจากการทำรากฟันเทียม ความสำเร็จของการทำรากฟันเทียม การใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น

Abstract

Background: Dental implant treatment has been gradually considered as the treatment of choice for patients with tooth loss, due to its very high success rate.

Aim: To evaluate the clinical treatment outcome and complications found in patients who received implant supported and fixed restorations at a Center of Excellence for implantology clinic between January 2012 and December 2013.

Materials and methods: Data from implant treatment records between January 2012 and December 2013 were obtained. The patients were recalled for clinical follow-up after 1 year of loading. The term of the implant success was defined related to the implant is still physically in the mouth. Clinical indices were evaluated followed by criteria of the International Congress of Oral Implantologists (Pisa Consensus).

Results: Ninety eight patients with 156 implants were treated with fixed restorations on implants, 17 patients with 34 implants received implant-retained overdenture treatment. Of 98 patients, 60 patients with 110 implants were able to come for clinical follow-up. The total survival rate of the implants with fixed restoration treatment was 97.27% (3 implants failed). The most frequent complication found in the study was abutment screw loosening (15.45%). Marginal bone resorption was found mostly in a horizontal bone loss pattern; the horizontal loss was less than 1 mm.

Conclusions: This study showed survival rate of implant treatment was 97.27% and comparable to the findings of other studies. Abutment screw loosening was the most common complication (15.45%). Regular recall of patients is strongly suggested to reduce this complication.

Keywords: Dental implant, Implant complications, Implant survival, Fixed restorations