

การศึกษาย้อนหลัง 8 ปี ของอัตราการอยู่รอดของฟันเทียมคร่อมรากฟันเทียมขากรรไกรล่าง
ในโครงการรากฟันเทียมพระราชทานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
An 8- Year Survival Rate of Implant- Retained Mandibular Overdenture
from the Royal Dental Implant Project

ชาตยา ฤตวิรุฬห์
โรงพยาบาลแพร่ จังหวัดแพร่
Chartaya Ritvirool
Phrae Hospital, Phrae

Received: 9 April, 2019

Revised: 21 June, 2019

Accepted: 31 July, 2019

Corresponding author

ชาตยา ฤตวิรุฬห์

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลแพร่ จังหวัดแพร่ 54000

Chartaya Ritvirool

Dentist, Senior Professional Level, Phrae Hospital, Phrae 54000, Thailand

E-mail: chartaya03@gmail.com

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์: เพื่อประเมินอัตราการอยู่รอด (survival rate) ของรากเทียมไทยรุ่นแรกที่ใช้ร่วมกับฟันเทียมคร่อมรากเทียมในขากรรไกรล่าง และเพื่อประเมินความพึงพอใจในผู้สูงอายุที่เข้าร่วมโครงการรากฟันเทียมพระราชทานในจังหวัดแพร่ โดยติดตามการรักษาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553-2561 รวมทั้งสิ้น เป็นเวลา 8 ปี

วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ: การศึกษานี้เป็นการศึกษาข้อมูลย้อนหลัง (retrospective descriptive study) ศึกษาในผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ที่ได้รับการฝังรากเทียมร่วมกับใส่ฟันเทียมถอดได้ทั้งปาก ที่กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลแพร่ ในปี 2553-2561 จำนวน 84 ราย ทำการเก็บข้อมูลทางคลินิกและข้อมูลทางรังสีพาโนรามาของผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการ โดยผู้ป่วยทุกรายจะได้รับการใส่รากเทียม ในขากรรไกรล่าง 2 ตัว และใช้ร่วมกับฟันเทียมถอดได้ทั้งปาก ประเมินอัตราการอยู่รอดและความพึงพอใจ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา t-test และ Mann Whitney U test

ผลการศึกษา: ผู้ป่วยทั้งหมด 84 ราย เป็นชาย 59 ราย หญิง 25 ราย อายุเฉลี่ย 75.7 ± 6.2 ปี ในช่วงเวลา 8 ปี พบว่ารากเทียมล้มเหลว 7 ราย เนื่องจากรากเทียมข้างหนึ่งหลุด ขณะที่ยีก 77 ราย ใช้งานได้ตามปกติ ผลแทรกซ้อนมีฟันเทียมแตกหัก 15 ราย (ร้อยละ 17.86) การแตกหักของสกรูหลักยึด 1 ราย (ร้อยละ 1.19) ค่าเฉลี่ยของปริมาณการสูญเสียรากเทียมด้านขวา 1.682 ± 0.825 รากเทียมด้านซ้าย 1.590 ± 0.817 รวม 0.743 ± 5.693 อัตราการอยู่รอด 8 ปี ร้อยละ 91.7 ผู้ป่วยมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (4.6 ± 0.2)

บทสรุป: รากเทียมที่ใช้ร่วมกับฟันเทียมคร่อมรากเทียมขากรรไกรล่างที่มีระบบการยึดติดแบบลูกบอล ในโครงการรากฟันเทียมพระราชทาน มีอัตราการอยู่รอด 8 ปีที่ ร้อยละ 91.7 และผู้ป่วยมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งเป็นที่ยอมรับได้และเป็นไปในทางเดียวกันกับการศึกษาอื่น ๆ

คำสำคัญ: รากเทียม อัตราการอยู่รอดของรากเทียม ฟันเทียมคร่อมรากเทียม ขากรรไกรล่าง

Abstract

Objective: The study aims to evaluate the 8-year survival rate of implant-retained mandibular over denture in the royal dental Implant project and to assess the patients' satisfaction.

Materials and Methods: The study was retrospective descriptive study. The total of 84 edentulous elderly patients, age ≥ 60 years treated with implant-retained mandibular over denture at Phrae hospital were retrospectively examined since 2010 until 2018.

Patients' clinical data and panoramic radiographic findings were recorded. All patients were treated with 2 mandibular implants combining complete denture. Survival rate and satisfaction score were evaluated using t-test and Mann Whitney U test.

Results: Among 84 patients, 59 were male and 25 were female with a mean age of 75.7 ± 6.2 years. The implant lost was found in 7 patients while 77 patients presented normal chewing ability. Denture fractures were found in 15 patients (17.86%), screw fractures were found in 1 patient (1.19%). The average of radiographic marginal bone loss was 1.682 ± 0.825 and 1.59 ± 0.817 at right implant and left implant respectively. Patients' satisfaction was found most favorable at the 8-year of follow up. The mean survival rate of 8- year follow up was 91.7%

Conclusions: The survival rate of the Implant- retained mandibular overdenture from the Royal Dental Implant Project was as high as 91.7 % and patients' satisfaction was relatively high. This could be implied that the project was impressive and our result was consistent with other studies.

Keywords: dental implant, implant survival rate, implant retained, mandibular