

เชียงใหม่ทันตแพทยสาร ปีที่ 39 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-กันยายน 2561

Chiang Mai Dental Journal Vol.39 No.2 May-September 2018

การศึกษาย้อนหลัง 3 ปี ของอัตราการอยู่รอดหลังการใส่รากฟันเทียมที่ผลิตในประเทศไทย
(พีดับบลิว พลัส) ในผู้ป่วยจำนวน 23 ราย

A 3 Years Retrospective Analysis of Survival Rate of Thai Dental Implant
(PW PLUS®) in 23 Patients

ปริญา อมรเศรษฐชัย¹, ศุภชัย สุพรรณกุล¹, ธนภัทร บ่อคำ¹

¹ภาควิชาทันตกรรมทั่วไปชั้นสูง คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Parinya Amornsettachai¹, Suphachai Suphangul¹, Tanapat Bokam¹

¹Department of Advanced General Dentistry, Faculty of Dentistry, Mahidol University

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ : เพื่อประเมินอัตราการอยู่รอดของรากฟันเทียมไทยระบบพีดับบลิวพลัส (PW PLUS®) ซึ่งได้ทำการใส่และบูรณะในภาควิชาทันตกรรมทั่วไปชั้นสูงมหาวิทยาลัยมหิดล โดยติดตามการรักษาตั้งแต่ปี พ.ศ.2555-2558 รวมทั้งสิ้น เป็นเวลา 3 ปี

วัสดุและวิธีการ : การศึกษานี้เป็นการศึกษาข้อมูลย้อนหลัง โดยทำการทบทวนข้อมูลจากแฟ้มเวชระเบียนผู้ป่วยทั้งหมด 23 ราย ซึ่งผู้ป่วยทุกรายจะต้องได้รับการใส่รากฟันเทียมระบบพีดับบลิวพลัส (PW PLUS®) ในขากรรไกรบนและ/หรือ ขากรรไกรล่างอย่างน้อยหนึ่งตัว ที่คลินิกภาควิชาทันตกรรมทั่วไปชั้นสูงมหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ป่วยเหล่านี้จะได้รับการเรียกกลับมาตรวจเพื่อติดตามผลการรักษา โดยการตรวจจะเป็นการตรวจทางคลินิก และการตรวจทางภาพรังสี หากพบรากฟันเทียมที่ล้มเหลวจะถูกบันทึกไว้ ทำข้อมูลทั้งหมดมาหาอัตราการอยู่รอดหาด้วยการวิเคราะห์อัตราอยู่รอดของ แคปแลน ไมเออร์ (Kaplan Meier analysis),

ผลการทดลอง : ผู้ป่วยทั้งหมด 23 ราย เป็นชาย 11 ราย หญิง 12 ราย ถูกรวมเข้ามาอยู่ในการศึกษานี้ รวมรากฟันเทียมทั้งหมด 38 ตัว พบว่า รากฟันเทียม 1 ตัว ล้มเหลวเนื่องจาก ส่วนรากฟันที่ใส่ในกระดูกแตกกร้าว ขณะที่รากฟันเทียมอีก 37 ตัวยังคงใช้งานได้อย่างปกติ ผลแทรกซ้อนทั้งทางชีวภาพและเชิงกล (biologic and mechanical

complications) ที่พบจะถูกบันทึกไว้ โดยเกลียวที่ใช้ยึดกับส่วนรากฟันเทียมนั้นพบว่าหลวม (screw loosening) ถึง 29.73%(11ตัว) ส่วนอัตราการอยู่รอดสะสม 3 ปี อยู่ที่ 94.4%(37ตัว)

สรุป: จากผลการศึกษาข้อมูลแบบย้อนหลังนี้พบว่า อัตราการอยู่รอด 3 ปี ของรากฟันเทียมไทยระบบพีดีบีบลิวพลัส (PW PLUS®) เป็นไปในแนวทางเดียวกันกับรากฟันเทียมระบบอื่นๆ และผลแทรกซ้อนเชิงกลเช่น เกลียวที่ใช้ยึดกับส่วนของรากฟันเทียมนั้นหลวม พบว่ายังมีอัตราส่วนสูงอยู่

คำสำคัญ: รากฟันเทียม อัตราการอยู่รอดของรากฟันเทียม ภาวะการรื้อถอนของรากฟันเทียม รากฟันเทียมระบบพีดีบีบลิวพลัส

Abstract

Objective: The purpose of this study was to evaluate survival rate of Thai dental implant (PW PLUS®) which had been installed and restored in department of advanced general dentistry, Mahidol University (3-year results, from 2012–2015).

Materials and Methods: A retrospective documents review was conducted on 23 consecutive patients, 38 implants. Each patient had at least one implant placed in the maxilla and/or mandible in advanced general dentistry clinic, Mahidol University. These patients were recalled for examined in follow up visit. Patients were examined a clinical and radiographic assessment. All failed implant was recorded. Descriptive statistical analysis, implant survival were evaluated using Kaplan Meier analysis.

Results: 23 patients (11 were male and 12 were female) were included in this study. About 38 implants were placed, 1 implant failed due to fixture fracture, while 37 implant still in functioned. Biologic and mechanical complications were observed, screw loosening was 29.73% (11). A cumulative survival rate of 94.4% (37) was found after 3 years.

Conclusion: On the basis of this retrospective analysis it might be concluded that 3-year survival rate of Thai dental implant (PW PLUS®) was similar to others. Mechanical complications such as screw loosening appeared in high percentage.

Keywords: dental implant, implant survival rate, complications of dental implant, PW PLUS® dental implant system