

**SUCCESS RATE OF IPS EMPRESS PARTIAL COVERAGE  
RESTORATION ON ENDODONTICALLY TREATED MOLARS:  
4-YEAR RESULT**



**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (PROSTHODONTICS)  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY  
2009**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

Copyright by Mahidol University

**SUCCESS RATE OF IPS EMPRESS PARTIAL COVERAGE RESTORATION ON  
ENDODONTICALLY TREATED MOLARS: 4-YEAR RESULT**

**PARINYA AMORNSETTACHAI 4736058 DTPT/M**

**M.Sc.(PROSTHODONTICS)**

**THESIS ADVISORY COMMITTEE: SOMSAK CHITMONGKOLSUK, Dr. Med. Dent.,  
WIDCHAYA KANCHANAVASITA, Ph.D.**

**ABSTRACT**

The purpose of this study was to evaluate leucite reinforced glass ceramic (IPS Empress) partial coverage restoration (PCR) on endodontically treated molars.

A total of 95 IPS Empress PCRs placed in 89 patients selected from the post and crown waiting list of the Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Mahidol University, were evaluated according to the United States Public Health Service (USPHS) evaluation system. In addition, restoration fractures and tooth fractures, patient satisfaction, pocket depth, and the papilla bleeding index (PBI), were included. Statistical analysis was performed to determine the survival rate with Kaplan-Meier analysis.

The results based on USPHS criteria show a success rate of 84.2% after 4 years for IPS Empress PCRs. Associated factors (location in jaw, position of molar, number of proximal contacts, and opposing dentition) have no influence on the 4-year survival rate of IPS Empress PCRs (Log-Rank test; P-value > 0.05). In conclusion, the 4-year survival rate of IPS Empress PCRs has shown a satisfactory outcome (84.2%). All failures are bulk fractures.

**KEY WORDS: IPS EMPRESS / PARTIAL COVERAGE RESTORATION /  
ENDODONTICALLY TREATED TEETH / SUCCESS RATE**

46 pages

อัตราความสำเร็จของครอบฟันบางส่วนเซรามิกล้วนชนิดไอพีเอสเอ็มเพรสบนฟันกรามที่ได้รับการรักษาคลองรากฟัน: ผลการศึกษา 4 ปี

SUCCESS RATE OF IPS EMPRESS PARTIAL COVERAGE RESTORATION ON ENDODONTICALLY TREATED MOLARS: 4-YEAR RESULT

ปริญญา อมรเศรษฐชัย 4736058 DTPT/M

วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ยาหิศรีเฉลิม ศิลปบรรเลง อ.ท. ทันตกรรมประดิษฐ์, สมศักดิ์ จิตรรัมย์กลสุข Dr. Med. Dent., วิชญ กาญจนะวสิต Ph.D., คุณิต สุจิรารัตน์ M.Sc.

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อหาอัตราความสำเร็จของ การบูรณะฟันด้วย ครอบฟัน บางส่วนเซรามิกล้วนชนิดไอพีเอสเอ็มเพรส บนฟันกรามที่ได้รับการรักษาคลองรากฟัน

ทำการศึกษาในผู้ป่วยที่ได้รับการเข้าคิวใส่เดือยฟันและครอบฟันจากคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 89 คน ซึ่งได้รับการบูรณะด้วยวัสดุครอบฟันบางส่วนเซรามิกล้วน ชนิด ไอพีเอส เอ็มเพรส จำนวน 95 ชิ้นงาน และได้ทำการตรวจประเมินตามหลักเกณฑ์ของ ยูไนเต็ค สเตท ฟับบลิค เฮลท์ เซอร์วิส รวมถึงการตรวจเพิ่มเติมในลักษณะของการแตกหักของวัสดุ ความพึงพอใจของ ผู้ป่วย ความสึกของกระเปาะร่องเหงือก ดัชนีการเลือดออกของเหงือก การคำนวณทางสถิติถึงอัตรา ความสำเร็จโดยใช้ เคนแพลนไมเออร์

ผลการศึกษาพบว่า อัตราความสำเร็จของครอบฟันบางส่วนเซรามิกล้วนชนิดไอพีเอส เอ็มเพรสเป็นระยะเวลา 4ปี อยู่ที่ 84.2% ปัจจัยต่าง ๆ เช่น ตำแหน่งของขากรรไกร ตำแหน่งของซี่ฟัน กราม จำนวนของด้านประชิดฟัน ชนิดของฟันคู่สบ ไม่มีผลกระทบต่ออัตราความสำเร็จในการศึกษา นี้ ซึ่งสรุปได้ว่า อัตราความสำเร็จของครอบฟันบางส่วนเซรามิกล้วนชนิดไอพีเอสเอ็มเพรส เป็นที่น่า พึงพอใจที่อัตราความสำเร็จ 84.2%

46 หน้า