

เชียงใหม่ทันตแพทยสาร ปีที่ 42 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2564
Chiang Mai Dental Journal Vol.42 No.1 January-April 2021

ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตน: รายงานผู้ป่วย 1 ราย
Removable Partial Denture Polyetheretherketone Framework: A Case Report

ณัฐพร เปี่ยมนิธิกุล¹, ภัทริกา อังกสิทธิ์², พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์²

¹โรงพยาบาลหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

²ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Nataporn Piemnithikul¹, Pattarika Angkasith², Pisaisit Chaijareenont²

¹Nong Bua Hospital, Nakhon Sawan

²Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University

Received: 20 June, 2019

Revised: 24 March, 2020

Accepted: 10 April, 2020

Corresponding author

พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์

อาจารย์ ดร. ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 50200

Pisaisit Chaijareenont

Lecturer, Dr., Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University Chiang Mai 50200,
Thailand

Email: yodent@hotmail.com

เชียงใหม่ทันตแพทยสาร ปีที่ 42 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2564
Chiang Mai Dental Journal Vol.42 No.1 January-April 2021

บทคัดย่อ

การใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ถือเป็นทางเลือกหนึ่งในการรักษา สำหรับผู้ป่วยที่มีการสูญเสียฟันธรรมชาติไปบางส่วนในช่องปาก ซึ่งวัสดุที่ใช้ในการทำฐานฟันเทียมบางส่วนถอดได้มี 2 ชนิดคือฐานโลหะและฐานพอลิเมอร์ ปัจจุบันมีการพัฒนาวัสดุชนิดใหม่ๆมาใช้ในทางทันตกรรม รวมถึงการนำเทคโนโลยีมาปรับปรุงความพอดีและความแม่นยำของชิ้นงาน โดยการใช้คอมพิวเตอร์มาช่วยในการออกแบบและสร้างชิ้นงานฟันเทียม พอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนเป็นวัสดุที่มีการนำมาประยุกต์ใช้ในการสร้างโครงฟันเทียมบางส่วนถอดได้ เป็นวัสดุทางเลือกสำหรับผู้ป่วยที่แพ้โลหะ ไม่ประสงค์การมีรสชาติของโลหะขณะใส่ฟันเทียม ไม่ต้องการให้เห็นสีของโลหะจากส่วนประกอบของฐานฟันเทียม ต้องการฐานฟันเทียมที่มีน้ำหนักเบา และมีความเหมาะสมในการนำมาใช้ร่วมกับการออกแบบและสร้างชิ้นงานด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านกระบวนการกลึง เนื่องจากเป็นวัสดุที่ขึ้นรูปโดยการกลึงได้ง่าย นอกจากนี้พอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตน ยังเข้ากันได้ดีกับเนื้อเยื่อ สามารถขัดเรียบมันได้ ทำให้ลดการสะสมของคราบจุลินทรีย์

รายงานผู้ป่วยนี้ได้แสดงการนำวัสดุพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนมาใช้เป็นโครงฟันเทียมบางส่วนถอดได้ โดยผ่านการออกแบบและสร้างชิ้นงานด้วยคอมพิวเตอร์ และขึ้นรูปชิ้นงานเป็นโครงฟันเทียมบางส่วนถอดได้ด้วยกระบวนการกลึง นำมาเรียงฟันและสร้างเป็นฟันเทียมเพื่อให้ผู้ป่วยได้ใช้งานต่อไป

คำสำคัญ: พอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตน ฟันเทียมบางส่วนถอดได้

Abstract

Replacing natural teeth with removable partial denture for a partially edentulous patient is an alternative treatment. Metal alloy and polymer are materials used for fabricating removable partial denture framework. Nowadays, new dental materials are developed, including computer-aided design and computer-aided manufacturing (CAD-CAM) are used for improving the fit and accuracy of the denture. Polyetheretherketone is introduced to fabricate a removable partial denture framework. This material can be used as an alternative material for patients who are allergic to metal, don't like metal taste and metal display, need a lightweight denture and easily to mill. In addition, polyetheretherketone is a biocompatible, high polishability resulting in low plaque accumulation.

This case report presents a polyetheretherketone used as removable partial denture frameworks using computer-aided design and milling.

Keywords: polyetheretherketone, removable partial denture