

ข้อพิจารณาทางคลินิกสำหรับฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ที่มีรากเทียมขนาดเล็กร่วม

Clinical Considerations for Mini Dental Implant Assisted Removable Partial Denture

วิภัทรพงษ์ บำรุงศิริ¹, กุลภพ สุทธิอาจ², ชาย รังสิยากุล³, พิมพ์เดือน รังสิยากุล²

¹ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา

²ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

³ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Wiphatpong Bumrungsiri¹, Kullapop Suttat², Chaiy Rungsiyakull³, Pimduen Rungsiyakull²

¹Regional Health Promotion Center 9, Nakhonratchasima, Thailand

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

³Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Chiang Mai University

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันมีการนำรากเทียมขนาดเล็กมาประยุกต์ใช้เพื่อรองรับหรือให้การยึดอยู่กับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ในกรณีที่ผู้ป่วยมีข้อจำกัดไม่สามารถรับการบูรณะด้วยรากเทียมแบบดั้งเดิมได้ เมื่อพิจารณาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้รากเทียมขนาดเล็กร่วมกับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ พบว่าการศึกษาส่วนมากยังไม่มีคำตอบชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อพิจารณาทางคลินิก ด้วยเหตุนี้ผู้เขียนจึงทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งสิ้น 106 การศึกษาเพื่อสรุปและอภิปรายเกี่ยวกับหลักชีวกลศาสตร์สำหรับการบูรณะฟันเทียมบางส่วนถอดได้ที่มีรากเทียมร่วม รวมถึงข้อพิจารณาทางคลินิกสำหรับงานฟันเทียมบางส่วนถอดได้ที่มีรากเทียมขนาดเล็กร่วม

คำสำคัญ: รากเทียมขนาดเล็ก ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ หน่วยยึด ชีวกลศาสตร์ ข้อพิจารณาทางคลินิก

Abstract

In the present, mini dental implants are applied for supporting or retaining removable partial denture, especially in patients with a bone limitation for conventional dental implant placement. When considering the literature on the mini dental implant–assisted removable partial denture, most studies are unclear, particularly clinical considerations. In an attempt to clarify these uncertainties, the topic of the biomechanics of dental implant–assisted removable partial denture and clinical considerations have been summarized and discussed 106 literatures in this review.

Keywords: mini dental implant, removable partial denture, attachment, biomechanics, clinical considerations

CM Dent J 2019; 40(1)