

เชียงใหม่ทันตแพทยสาร ปีที่ 38 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2560

Chiang Mai Dental Journal Vol.38 No.1 January – April 2017

---

### วัสดุที่ใช้ในการผลิตรากเทียม : ไททาเนียมและเซอร์โคเนีย

#### An Overview of Dental Implant Materials: Titanium and Zirconia

หัตถุระณาส คำใจ<sup>1</sup>, สุมิตรา พงษ์ศิริ<sup>2</sup>, ภัทรพรรณ จันทร์เทวี<sup>2</sup>, ทองนารถ คำใจ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

<sup>2</sup>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

Hattanas Kumchai<sup>1</sup>, Sumitra Pongsiri<sup>2</sup>, Patrapan Juntavee<sup>2</sup>, Thongnard Kumchai<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Dentistry, Chiang Mai University

<sup>2</sup>Faculty of Dentistry, Bangkokthonburi University

#### บทคัดย่อ

การเชื่อมประสานของกระดูกและรากเทียม จะขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้ในการผลิตรากเทียมน่วมกับคุณสมบัติพื้นผิวของวัสดุ รากเทียมซึ่งถือเป็นปัจจัยที่สำคัญ บทความนี้มุ่งเน้นทบทวน ความรู้สำคัญที่เกี่ยวข้องกับวัสดุที่ใช้ในการผลิตรากเทียม คุณสมบัติด้านต่างๆของวัสดุทั้งสองชนิดได้นำมาสรุปและอภิปรายเปรียบเทียบในรายละเอียด มีการนำเสนอระบบรากเทียม ชนิดใหม่ในทุกๆเดือน ดังนั้นการวิเคราะห์ระบบรากเทียมชนิดต่างๆ รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและวัสดุที่ใช้จึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อลดปัญหาแทรกซ้อนจากการนำมาใช้ในทางคลินิก

คำสำคัญ : ไททาเนียม, เซอร์โคเนีย, รากเทียม

#### Abstract

Osseointegration is highly dependent on the dental implant materials together with its surface properties. This article focused on reviewing the essential knowledge related to dental implant materials. The required properties for implant material was summarized and two implant materials were discussed thoroughly together with the significant information in the article. With the introduction of new implant systems every month, thorough analysis of dental implant system as well as including important research and material utilized is crucial in minimizing the possible complication.

Keywords : Titanium, Zirconia, Dental Implant