

การบันทึกแบบพินระบบดิจิทัลเปรียบเทียบกับวิธีพิมพ์แบบดั้งเดิม

เสาวดี ลัมบุตร* ฌปภา เอี่ยมจิรกุล**

บทคัดย่อ

การพิมพ์แบบเป็นขั้นตอนที่สำคัญต่อความถูกต้องแม่นยำในการสร้างชิ้นงานบูรณะ โดยเฉพาะในงานทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น การใช้วัสดุพิมพ์แบบจะได้รับการยอมรับว่ามีเสถียรภาพเชิงมิติสามารถลอกเลียนรายละเอียด และมีความเที่ยงตรงที่ดี แม้ว่าความคลาดเคลื่อนหลายอย่างซึ่งมีผลต่อความถูกต้องของชิ้นงานบูรณะอาจเกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิตร่วมกับการบันทึกแบบพินระบบดิจิทัลโดยตรงจากภายในช่องปากจะสามารถข้ามขั้นตอนสำคัญหลายอย่างจากวิธีการดั้งเดิมโดยการใช้วัสดุพิมพ์แบบได้อีกทั้งการบันทึกแบบพินระบบดิจิทัลมีหลากหลายระบบให้เลือกใช้ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เป็นอีกทางเลือกหนึ่งและอาจจะมาแทนที่การใช้วัสดุพิมพ์แบบดั้งเดิมในอนาคต

คำสำคัญ: การบันทึกแบบพินระบบดิจิทัล วัสดุพิมพ์แบบ ไวนิลพอลิอีเทอร์ซิลิโคน

*ทันตแพทย์ คลินิกทันตกรรมกุลนิธิ 600/490 ถ.พหลโยธิน ต.จตุจักร อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์และทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Digital Versus Conventional Impressions

Saowadee Limboot* Napapa Aimjirakul**

Abstract

Impression is a critical step in processing of precisely fabricating indirect prosthetic restoration, especially in fixed dental prostheses. Conventional impression materials has been accepted that good dimensional stability and detail reproduction. However, several potential errors which influence the accuracy of restorations may occur during clinical and laboratory procedures.

The computer-aided design/computer-aided manufacture (CAD/CAM) which accompanied with intraoral digital impression camera is currently available are able to capture directly in oral cavity. Therefore, many critical steps can be skipped by using this technique. Various digital impression systems have been developed and introduced to dental expertise. As an alternative choice, intraoral scanning technology might be able to competitive the use of conventional impression materials.

Key words : Digital impression, Impression materials, Vinyl polyether silicone

*Dentist, Koonnitee Dental Clinic, 600/490, Phahonyothin Rd., Kukot, Lamlukka, Pathumthani, 12130

**Assistant Professor, Department of Conservative Dentistry and Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University, Sukhumvit 23, Wattana, Bangkok 10110