

ทางเลือกในการใช้อัลจิเนตเป็นวัสดุตรวจสอบจุดกดเจ็บใต้ฐานฟันเทียม

จิรัชฐ์ ศรีหัตถกจาติ*

บทคัดย่อ

พีไอพีเป็นวัสดุที่ใช้อย่างกว้างขวางในการตรวจสอบหาจุดกดเจ็บใต้ฐานฟันเทียมอะคริลิกเรซิน เนื่องจากใช้งานง่าย สามารถตรวจสอบและมองเห็นจุดกดเจ็บได้อย่างชัดเจน ไม่ระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อในช่องปากและกำจัดออกได้ง่าย แต่มีข้อด้อยคือราคาสูง วิธีการหาสารต้องทำอย่างถูกต้อง การตรวจสอบในบริเวณกว้างอาจไม่สามารถความคมไม่ให้สัมผัสกับเนื้อเยื่อในช่องปากบริเวณอื่น ซึ่งทำให้เกิดการแปลผลคลาดเคลื่อน และการทำความสะอาดอาจต้องใช้สารละลายกำจัดพีไอพีร่วมด้วยซึ่งทำให้มีการค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ในบทความนี้ผู้เขียนสนใจใช้วัสดุพิมพ์แบบอัลจิเนตเป็นวัสดุตรวจสอบจุดกดเจ็บทดแทนพีไอพี เนื่องจากอัลจิเนตเป็นวัสดุที่ไม่ระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อในช่องปาก ราคาประหยัด ระยะเวลาในการก่อตัวเร็ว กำจัดออกได้ง่าย สามารถลอกเลียนรายละเอียดในช่องปากได้ดี และมีใช้อยู่ทั่วไปเป็นวัสดุพื้นฐานในงานคลินิกทันตกรรม ผลจากการใช้อัลจิเนตตรวจสอบจุดกดเจ็บใต้ฐานฟันเทียมพบว่า สามารถแสดงจุดกดเจ็บได้อย่างชัดเจนใกล้เคียงกับพีไอพี สรุปได้ว่า อัลจิเนตเป็นวัสดุทางเลือกที่สามารถนำมาใช้ตรวจสอบจุดกดเจ็บใต้ฐานฟันเทียมได้ แต่ทั้งนี้ก็มีข้อควรระวังคือ อัตราส่วนในการผสมต้องมีการผสมให้ได้อัตราส่วนที่เหลวเพียงพอที่จะทำให้อัลจิเนตสามารถไหลแผ่ไปได้เมื่อได้รับแรงกด ระยะเวลาในการทำงาน ต้องทำในระยะเวลาทำงานของอัลจิเนต ปริมาณของอัลจิเนต ควรใส่อัลจิเนตในปริมาณที่เหมาะสม ถ้าใส่ปริมาณมากเกินไป ส่วนเกินที่ไหลออกมาจะก่อให้เกิดความไม่สบายต่อผู้ป่วยขณะทำการตรวจสอบ และแรงที่ใช้ในการตรวจสอบ ควรเป็นแรงกดที่สม่ำเสมอ ถ้ามีแรงกดที่ไม่สม่ำเสมอจะทำให้ไม่พบจุดกดเจ็บจริง

คำสำคัญ: จุดกดเจ็บ พีไอพี ฟันเทียมถอดได้ สารตรวจสอบจุดกดเจ็บ อัลจิเนต

Alginate, an Alternative Choice for Pressure-Indicating Material

Jirat Srihatajati*

Abstract

P.I.P. (Pressure indicator paste) is the most common material used worldwide to indicate pressure areas underneath the acrylic denture due to its easy to use, clearly and specifically, biocompatible, and easy to remove. Disadvantages of P.I.P. are the high cost and the application of the paste must be correct, while using the paste in large area it almost impossible to prevent it from touching another unrelated tissue which created the error of interpretation. Cleaning P.I.P. may be use with P.I.P. remover solution so its cost will be increased. In this article, author interested in using the alginate impression material as an indicating pressure material instead of P.I.P., due to its biocompatible, inexpensive, fast set, easy to remove, high detail accuracy, and it is a standard material in dental clinic. The result from using alginate to detect the pressure area compared to P.I.P. showed that alginate representing almost the same pressure area as P.I.P. In conclusion, alginate is an alternative material of choice to indicate pressure areas underneath the denture. However, alginate has some cautions, the powder and liquid ratio of the alginate should be use appropriately, watery consistency should be enough for allowing the material to flow during seating the denture. In an addition, it is also important to know the working time of alginate before use, quantity of alginate should be minimal when applying because the excessive alginate may be uncomfortable for the patient. Lastly, steady force for examination should be used, if not it causes of the false pressure area.

Keyword: Pressure area, P.I.P., Removable denture, Disclosing media, Alginate

**Lecturer, Faculty of Dental Medicine, Rangsit University, 52/347 Muang-Ake, Phaholoyothin Rd., Lak-Hok, Muang, Pathumthani 12000 Thailand*