

บทคัดย่อ

การเตรียมคลองรากฟันเป็นขั้นตอนที่สำคัญขั้นตอนหนึ่งของการรักษารากฟัน ในปัจจุบันได้มีการพัฒนาตะไบโลหะนิกเกิลไทเทเนียมชนิดหมุน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการขยายคลองรากฟัน และช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานของทันตแพทย์ โปรไฟล์เป็นตะไบรุ่นหนึ่งที่ได้รับคามนิยม แต่มักจะพบข้อผิดพลาด คือ การหักของเครื่องมือ ซึ่งแก้ไขได้ยากและส่งผลกระทบต่อความล้มเหลวของการรักษารากฟัน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้คิดค้นพัฒนาเทคนิคการเตรียมคลองรากฟันขึ้น เพื่อลดอัตราการหักของเครื่องมือดังกล่าว วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อศึกษาเปรียบเทียบอุบัติการณ์การหักของเครื่องมือเตรียมคลองรากฟันโลหะนิกเกิลไทเทเนียมชนิดหมุน ระหว่างการใช้โปรไฟล์ กับ เทคนิคการเตรียมคลองรากฟันของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยทำการทดลองในรากฟันกรามที่มีความโค้งไม่เกิน 60 องศา จำนวน 100 ราก แบ่งกลุ่มทดลองเป็น 2 กลุ่มเท่าๆกัน กลุ่มแรก ทำการทดลองโดยใช้โปรไฟล์ โดยใช้เทคนิคและวิธีการอ้างอิงตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ กลุ่มที่สองทำการทดลองโดยใช้เทคนิคการเตรียมคลองรากฟันของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลการทดลองพบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญของการหักของเครื่องมือระหว่างการใช้โปรไฟล์ กับเทคนิคการเตรียมคลองรากฟันของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ($p < 0.05$) และไม่พบการหักของเครื่องมือเลย เมื่อใช้ร่วมกับเทคนิคของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่