

บทที่ 6

บทสรุป

จากระเบียบวิธีการวิจัยและข้อกำหนดในการวิจัยที่ได้กล่าวมาข้างต้น สามารถสรุปผลการศึกษาดังนี้

1. ปัจจัยด้านความเป็นกรดต่างของสารละลายไซเลน γ -MPS ความเข้มข้น 0.1 โมลาร์ ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และรอให้สารละลายไซเลนแห้งเป็นเวลา 24 ชั่วโมง มีผลต่อกำลังแรงยึดแบบดึงระหว่างซีฟีนปลอมอคริลิกและอะคริลิกทำฐานฟันปลอมชนิดบ่มด้วยความร้อน โดยที่กลุ่มที่ได้รับการปรับพื้นผิวด้วยสารละลายไซเลนที่มีค่าความเป็นกรดต่าง 5.5 ให้ค่ากำลังแรงยึดแบบดึงสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการปรับพื้นผิวด้วยสารละลายไซเลน และกลุ่มไม่ได้รับการปรับพื้นผิวด้วยสารละลายไซเลนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)
2. ปัจจัยด้านเวลารอให้สารละลายไซเลนแห้ง 5 นาที, 1, 2, 3, 12, 24 ชั่วโมง และ 14 วัน สารละลายไซเลนที่มีค่าความเป็นกรดต่างเท่ากับ 5.5 โดยระหว่างรอให้สารละลายไซเลนแห้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ให้ค่ากำลังแรงยึดแบบดึงแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) โดยที่กลุ่มที่รอให้สารละลายไซเลนแห้ง 14 วัน มีค่ากำลังแรงยึดแบบดึงต่ำกว่ากลุ่มอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

การนำไปใช้ทางคลินิก(Clinical application)

จากผลการศึกษาครั้งนี้ทำให้สามารถสรุปได้ว่า ปัจจัยด้านความเป็นกรดต่างของ สารละลายไซเลน และเวลารอให้สารละลายไซเลนแห้งมีผลต่อกำลังยึดแบบดึงระหว่างซีฟันปลอม อะคริลิก และอะคริลิกทำฐานฟันปลอมชนิดบ่มด้วยความร้อน ดังนั้นสามารถนำข้อมูลประยุกต์ใช้ในห้องปฏิบัติการ โดยนำสารละลายไซเลน γ - metacryloxypropyl trimethoxysilane ความเข้มข้น 0.1 โมลาร์ ค่าความเป็นกรดต่างเท่ากับ 5.5 นำมาปรับสภาพพื้นผิวด้านประชิดเหงือกของ ซีฟันปลอมอะคริลิกโพลีเมทิลเมทาคริเลตชนิดเส้น รอยนสารละลายแห้ง และอัดอะคริลิกฐานฟันปลอมชนิดบ่มด้วยความร้อนได้ทันที