

คำนำ

ความก้าวหน้าทางทันตวัสดุเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อรูปแบบและชนิดการรักษาทางทันตกรรม ในปัจจุบันการบูรณะสันเหงือกไร้ฟันด้วยฟันเทียมทั้งปากเรซิน อะคริลิกยังคงเป็นรูปแบบการรักษาที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อประชากร แม้การศึกษาในปัจจุบันจะแสดงให้เห็นแนวโน้มการลดลงของจำนวนผู้ป่วยที่มีภาวะสันเหงือกไร้ฟันแบบสมบูรณ์ แต่เมื่อพิจารณากลุ่มประชากรสูงอายุในประเทศไทยจะเห็นได้ว่า ภาวะสันเหงือกไร้ฟันแบบสมบูรณ์ยังคงเป็นปัญหาทางทันตสาธารณสุขที่มีความสำคัญแม้ว่าภาพรวมของอุบัติการณ์ภาวะสันเหงือกไร้ฟันแบบสมบูรณ์รายใหม่จะมีแนวโน้มลดลงก็ตาม

การเสริมความแข็งแรงฐานฟันเทียมเรซินอะคริลิกด้วยเส้นใยแก้ว เป็นรูปแบบหนึ่งของการเสริมความแข็งแรงและป้องกันการแตกหักของฐานฟันเทียมที่มีประสิทธิภาพ ปัจจุบันมีการผลิตเส้นใยแก้วชนิดสำเร็จรูปสำหรับเสริมความแข็งแรงแก่ทันตวัสดุออกจำหน่าย แต่เนื่องด้วยข้อจำกัดด้านราคาทำให้ไม่เป็นที่นิยมใช้ในประเทศไทย คณะผู้วิจัยจึงมีแนวคิดในการประยุกต์ใช้เส้นใยแก้วทางอุตสาหกรรมซึ่งผลิตได้เองในประเทศและมีราคาถูก มาใช้เป็นวัสดุเสริมความแข็งแรงแก่ฐานฟันเทียมเรซิน อะคริลิก โดยคาดหวังว่าผลการศึกษานี้จะเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประเมินความเป็นไปได้ในการนำวัสดุชนิดนี้ในผู้ป่วยต่อไปในอนาคต


.....
(ผศ.ทพ. กุลภพ สุทธิอาจ)
.....
(อ.ทพ.ดร. พิสมัยชัย ชัยจรีนนท์)

คณะผู้วิจัย

ตุลาคม พ.ศ. 2557