

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ



สรุปผลการวิจัย

ภายใต้สภาวะการทดลองนี้

1. การปนเปื้อนด้วยน้ำลายก่อนการเชื่อมต่อชั้นเรซิน คอมโพสิต ทำให้ค่าความแข็งแรงดึงระดับจุลภาคมีค่าต่ำลงเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่มี การปนเปื้อนด้วยน้ำลาย
2. การเชื่อมต่อชั้นเรซิน คอมโพสิตที่มีการปนเปื้อนด้วยน้ำลายโดยการใช้สารยึดติดทั้งชนิดโททอลเอทซ์และชนิดเซลฟ์เอทซ์ ร่วมด้วย ทำให้ความแข็งแรงดึงระดับจุลภาคมีค่าสูงกว่าการเชื่อมต่อชั้นเรซิน คอมโพสิตที่มีการปนเปื้อนด้วยน้ำลาย โดยไม่ได้ทำการเตรียมพื้นผิวด้วยวิธีการใดๆเลย
3. การใช้กรดเตรียมพื้นผิวก่อนการเชื่อมต่อชั้นเรซิน คอมโพสิตที่มีการปนเปื้อนด้วยน้ำลายทำให้ความแข็งแรงดึงระดับจุลภาคมีค่าสูงขึ้นจากกลุ่มที่มีการปนเปื้อนน้ำลายแต่ไม่มีการเตรียมพื้นผิว และค่าความแข็งแรงดึงระดับจุลภาคมีค่าสูงขึ้นเมื่อใช้สารยึดติดร่วมด้วย
4. ค่าความแข็งแรงดึงระดับจุลภาคเมื่อทำการเชื่อมต่อชั้นเรซิน คอมโพสิตที่มีการปนเปื้อนด้วยน้ำลายโดยการใช้สารยึดติดทั้งชนิด โททอลเอทซ์ และ เซลฟ์เอทซ์ นั้น ไม่มีความแตกต่างกัน ยกเว้น การใช้สารยึดติดชนิด เซลฟ์เอทซ์ ชนิด 1 ชั้นตอน ในการศึกษาได้แก่ สารยึดติด ผลิตภัณฑ์ Adper™ Prompt™ และ ผลิตภัณฑ์ CLEARFIL™ S³BOND
5. กลุ่มทดลองที่พบว่าค่าความแข็งแรงดึงระดับจุลภาคมีค่าต่ำนั้น เมื่อทำการตรวจดูพื้นผิวเรซิน คอมโพสิต โดยดูจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด พบว่ามีคราบน้ำลาย ฟองอากาศหรือความชื้นตกค้างอยู่

ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาทำให้เห็นแนวโน้มของการใช้สารยึดติดในการเตรียมพื้นผิววัสดุเรซิน คอมโพสิตที่มีการปนเปื้อนน้ำลายก่อนการเชื่อมต่อวัสดุในการให้ค่าความแข็งแรงถึงระดับจุลภาค สูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่มีการเตรียมพื้นผิว แม้ว่าผลการศึกษาจะแสดงว่ากรดไม่มีความจำเป็นในการเตรียมพื้นผิววัสดุเรซิน คอมโพสิตที่มีการปนเปื้อนก่อนการเชื่อมต่อในกรณีที่มีการใช้สารยึดติดในการเตรียมพื้นผิวอยู่แล้ว เนื่องจากไม่ได้ให้ค่าความแข็งแรงถึงระดับจุลภาค สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ใช้สารยึดติดเพียงอย่างเดียว แต่ในการปฏิบัติงานทางคลินิก การใช้กรดในการเตรียมพื้นผิวร่วมกับการใช้สารยึดติด เป็นขั้นตอนที่ควรปฏิบัติ เนื่องจากข้อดีของการใช้กรดคือ ช่วยทำความสะอาดพื้นผิว โดยกำจัดคราบโปรตีนใน น้ำลายที่ตกค้างอยู่ ซึ่งทำให้ค่าความแข็งแรงถึงระดับจุลภาคสูงขึ้น ในการศึกษา ผู้ทำการศึกษา จึงได้ทำการสรุปข้อเสนอแนะในการเตรียมพื้นผิววัสดุเรซิน คอมโพสิตที่มีการปนเปื้อนด้วยน้ำลาย ก่อนการเชื่อมต่อวัสดุในชั้นถัดไป คือ แนะนำให้ใช้สารยึดติดในทุกกรณี โดยแนะนำให้ใช้กรด ร่วมกับการใช้สารยึดติดในกรณีใช้สารยึดติดชนิด โททอลเอทซ์

อย่างไรก็ตาม การหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนในขณะที่ทำการบูรณะด้วยวัสดุเรซิน คอมโพสิต ตัวอย่างเช่น การใช้แผ่นยางกันน้ำลายน่าจะเป็นวิธีที่เหมาะสม เพื่อให้ได้คุณภาพในการยึดติดที่ สมบูรณ์ที่สุด