

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

#### 1. สรุปผลการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงทดลองในห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาการยึดติดของเรซินซีเมนต์ชนิดบ่มตัวได้สองรูปแบบระหว่างเซรามิกส์กับเนื้อฟันที่สัมผัสกับซีเมนต์ยึดชั่วคราวทั้งชนิดมียูจินอลและไม่มียูจินอลมาก่อน โดยเลือกใช้วิธีกำจัดซีเมนต์ยึดชั่วคราวที่ใช้ทั่วไปในคลินิก คือ การใช้เครื่องมือขูดคัก การขัดด้วยผงพัมมิสผสมน้ำและการใช้กรดฟอสฟอริก ความเข้มข้นร้อยละ 37.5 รวมถึงศึกษาผลของการผนึกผิวเนื้อฟันด้วยสารยึดติดเนื้อฟันทันทีภายหลังการกรอแต่งจากผลการศึกษาพบว่า

1. เมื่อเปรียบเทียบค่าความต้านแรงยึดดึงระดับจุลภาคของเรซินซีเมนต์ระหว่างเซรามิกส์กับเนื้อฟันของทุกกลุ่มทดลอง พบว่า กลุ่มควบคุมที่ผิวเนื้อฟันไม่ผนึกด้วยสารยึดติดเนื้อฟันและไม่สัมผัสกับซีเมนต์ยึดชั่วคราว มีค่าเฉลี่ยความต้านแรงยึดดึงระดับจุลภาคไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับอีก 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ผนึกและไม่ผนึกผิวเนื้อฟันด้วยสารยึดติดเนื้อฟันและสัมผัสกับซีเมนต์ยึดชั่วคราวชนิดไม่มียูจินอล กลุ่มที่ผนึกและไม่ผนึกผิวเนื้อฟันด้วยสารยึดติดเนื้อฟันและสัมผัสกับซีเมนต์ยึดชั่วคราวชนิดมียูจินอล

2. เมื่อเปรียบเทียบค่าความต้านแรงยึดดึงระดับจุลภาคของเรซินซีเมนต์ระหว่างเซรามิกส์กับเนื้อฟัน ระหว่างผิวเนื้อฟันที่ผนึกและไม่ผนึกด้วยสารยึดติดเนื้อฟันทันทีภายหลังการกรอแต่งก่อนสัมผัสกับซีเมนต์ยึดชั่วคราว พบว่า กลุ่มที่ผนึกผิวเนื้อฟันด้วยสารยึดติดเนื้อฟัน มีค่าเฉลี่ยความต้านแรงยึดดึงระดับจุลภาคไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ผนึกผิวเนื้อฟันด้วยสารยึดติดเนื้อฟัน ทั้งในกลุ่มที่ผิวเนื้อฟันสัมผัสกับซีเมนต์ยึดชั่วคราวชนิดมียูจินอลและไม่มียูจินอล

3. เมื่อเปรียบเทียบค่าความต้านแรงยึดดึงระดับจุลภาคของเรซินซีเมนต์ระหว่างเซรามิกส์กับเนื้อฟัน ระหว่างผิวเนื้อฟันสัมผัสกับซีเมนต์ยึดชั่วคราวชนิดมียูจินอลและไม่มียูจินอล พบว่า กลุ่มที่ผิวเนื้อฟันสัมผัสกับซีเมนต์ยึดชั่วคราวที่ไม่มียูจินอล มีค่าเฉลี่ยความต้านแรงยึดดึงระดับจุลภาคไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ผิวเนื้อฟันสัมผัสกับซีเมนต์ยึดชั่วคราวที่มียูจินอล ทั้งในกลุ่มที่ผนึกและไม่ผนึกด้วยสารยึดติดเนื้อฟันทันทีภายหลังการกรอแต่ง



## 2. ข้อเสนอแนะ

2.1 การศึกษานี้เป็นการทดลองในห้องปฏิบัติการจึงไม่สามารถเลียนแบบสภาวะแวดล้อมและกลไกต่างๆ ในช่องปากให้เหมือนของมนุษย์ได้ทั้งหมด ซึ่งอาจจำเป็นต้องอาศัยการศึกษาเพิ่มเติมต่อไป

2.2 การยึดติดของเรซินซีเมนต์กับผิวเนื้อฟันขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย ดังนั้นควรมีการศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบจากปัจจัยเหล่านั้นร่วมด้วย เช่น ความแตกต่างขององค์ประกอบของฟัน วิธีการกำจัดซีเมนต์ยึดชั่วคราว ชนิดของสารยึดติดเนื้อฟัน ชนิดของเรซินซีเมนต์ เป็นต้น