

การประเมินความหยาบพื้นผิวของเรซินคอมโพสิตชนิดบัลค์ฟิลล์ ภายหลังการขัดด้วยระบบขัดที่แตกต่างกัน

Evaluation of Surface Roughness of a Bulk-Fill and a Conventional Resin Composite after Finishing and Polishing with Different Polishing Systems

พนัสยา จตุรานนท์^{1*} ชันยพร นิชมดี¹ กุลรดา นรนาถระกุล² ชมภัสสร คล้ายวงษ์²
ดุสิตา อันวัตเมธี² วรณา กาญจนอุปถัมภ์² สุกัลลักษณ์ แก้วศรี² และ สุพัตรา พิทักษ์สกุลเวช²

Phanassaya Jaturanont^{1*} Thanyaporn Niyomdee¹ Kullada Noranarttrakun² Chompussorn Klaywong²
Dusita Anuwatmetee² Wanna Kanchanauppatum² Supphalak Keawsri² and Supattra Phithaksakulwech²

¹อาจารย์ประจำ หลักสูตรทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ถนนพหลโยธิน ตำบลหลักหก อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000

²นักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ถนนพหลโยธิน ตำบลหลักหก อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000

¹Lecturer in Master of Operative department in Dental medicine Faculty, Rangsit University,

Phahonyothin Rd., Lak-hok, Patumtanee, Thailand 12000

²Undergraduate student in Dental medicine Faculty, Rangsit University, Phahonyothin Rd., Lak-hok, Patumtanee, Thailand 12000

*Corresponding author, E mail: phanassaya.j@rsu.ac.th

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษา 1. เพื่อเปรียบเทียบความหยาบพื้นผิวของเรซินคอมโพสิตชนิดบัลค์ฟิลล์และเรซินคอมโพสิตชนิดดั้งเดิมภายหลังการขัดด้วยระบบขัด Optidisc™ หรือ Enhance™/Pogo™ โดยนำชิ้นงานเรซินคอมโพสิตที่ได้จากแบบหล่อโลหะเหล็กกล้าไร้สนิมรูปทรงสี่เหลี่ยมขนาด 5x5x2 มม. 60 ชิ้น มาแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มๆ ละ 15 ชิ้น หลังจากขัดด้วยระบบขัดแล้วนำชิ้นงานไปวัดค่าความหยาบพื้นผิวด้วยเครื่องวัดความหยาบพื้นผิว ผลการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยความหยาบพื้นผิวเรซินคอมโพสิตที่ต่างชนิดกันไม่ว่าจะขัดด้วยระบบขัด Optidisc™ หรือระบบขัด Enhance™/Pogo™ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) เรซินคอมโพสิตชนิดบัลค์ฟิลล์ที่ขัดด้วยระบบขัดที่แตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความหยาบพื้นผิวที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) อย่างไรก็ตามเรซินคอมโพสิตชนิดดั้งเดิมที่ขัดด้วยระบบขัดที่แตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความหยาบพื้นผิวที่แตกต่างกันอย่างไม่มีความสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) สรุปได้ว่า 1. เรซินคอมโพสิตชนิดดั้งเดิมให้ค่าความหยาบพื้นผิวที่น้อยกว่าชนิดบัลค์ฟิลล์ 2. ระบบขัดทั้งสองระบบให้ค่าความหยาบพื้นผิวที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเฉพาะเรซินคอมโพสิตชนิดบัลค์ฟิลล์ 3. เรซินคอมโพสิตชนิดบัลค์ฟิลล์ที่ขัดด้วยระบบขัด Optidisc™ ให้ค่าความหยาบพื้นผิวที่น้อยกว่าระบบขัด Enhance™/Pogo™ ในขณะที่เรซินคอมโพสิตชนิดดั้งเดิมที่ขัดด้วยระบบขัดที่แตกต่างกันให้ค่าความหยาบพื้นผิวที่แตกต่างกันอย่างไม่มีความสำคัญทางสถิติ

คำสำคัญ: เรซินคอมโพสิตชนิดบัลค์ฟิลล์ ระบบขัดแต่งรูปร่าง ระบบขัดเงา เรซินคอมโพสิต ความหยาบพื้นผิว