

ในปัจจุบัน การใช้ erythrosine ซึ่งอยู่ในรูปของสารละลายใช้ทาในช่องปาก มีความแพร่หลายในวงการทันตกรรม แต่เนื่องจากความไม่สะดวกในการเก็บและพกพา และมีปัญหาในการทำความสะอาด การวิจัยนี้จึงทำเพื่อศึกษาเกี่ยวกับประสิทธิภาพของ erythrosine 2% ในรูปของยาเม็ด(tablet) เทียบกับ erythrosine 6% ในรูปของสารละลาย(solution) เพื่อลดข้อจำกัดในการใช้งานสำหรับผู้ป่วยในขณะที่ยังคงความสามารถในการย้อมติดสีอยู่ โดยการเปรียบเทียบการย้อมติดสีของสารทั้ง 2 สถานะในฟันหน้าบน 4 ซี่ของผู้ป่วยคนเดิมที่ทำการควบคุมการทำความสะอาดเพื่อรักษาปริมาณคราบจุลินทรีย์ให้คล้ายกันระหว่างครั้งแรกและครั้งหลัง ผลการวิจัยพบว่าค่าเฉลี่ยของร้อยละการติดสีของสารทั้ง 2 สถานะไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p\text{-value}<0.05$) และเมื่อทำการวิเคราะห์ทางสถิติแยกแต่ละซี่พบว่า มีเพียงฟัน Left Lateral Incisor เท่านั้นที่ erythrosine ชนิดเม็ดมีการย้อมติดสีมากกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p\text{-value}<0.05$) ส่วนอีก 3 ซี่พบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p\text{-value}<0.05$)