

ปรัชญา จำปาเทศ, ร้อยเอกหญิง : การเปรียบเทียบผลของเตตราซัยคลินไฮโดรคลอไรด์และกรดซิตริกต่อ
ผิวรากฟันศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราด (COMPARATIVE SEM STUDY ON THE
EFFECT OF TETRACYCLINE HYDROCHLORIDE AND CITRIC ACID ON ROOT SURFACES)

อ. ที่ปรึกษา : รศ. ทพ. ชรินทร์ เศรษฐประเสริฐวิทยา อ. ที่ปรึกษาร่วม : ผศ. ทพญ. ดร. วันดี อภินิรมิต,

84 หน้า. ISBN 974-634-928-7

การวิจัยนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเปรียบเทียบผลของการทาเตตราซัยคลินไฮโดรคลอไรด์ความเข้มข้น 50, 100 และ 150 มิลลิกรัม/ มิลลิลิตร และกรดซิตริกเข้มข้น พีเอช 1 บนชั้นเนื้อฟันที่เตรียมจากฟันเป็นโรคปริทันต์ซี่เดียวกัน ซี่ละ 4 ซี่ จำนวน 10 ซี่ โดยทาสารทั้ง 4 ชนิดบนชั้นเนื้อฟัน และนำไปผ่านขบวนการเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราด เปรียบเทียบจำนวนรูเปิดที่เนื้อฟัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง และผลรวมพื้นที่หน้าตัดของรูเปิดที่เนื้อฟัน โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบแจกแจงทางเดียว ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มที่ทาเตตราซัยคลินไฮโดรคลอไรด์ ความเข้มข้น 100 และ 150 มิลลิกรัม/ มิลลิลิตร ให้ผลไม่แตกต่างจากการทากรดซิตริกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ในขั้นตอนที่สองจึงเลือกเตตราซัยคลินไฮโดรคลอไรด์ความเข้มข้น 100 และ 150 มิลลิกรัม/ มิลลิลิตร ทาบนผิวรากฟันโรคปริทันต์ที่ซูดหินน้ำลายและเกลารากฟันแล้ว เปรียบเทียบกับการทากรดซิตริก ผลการวิจัยพบว่าสารทั้งสามชนิดทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในลักษณะใกล้เคียงกัน โดยพบลักษณะรากฟัน 2 แบบ คือ บริเวณที่มีเคลือบรากฟันเหลืออยู่ และบริเวณที่มีเนื้อฟันเผย บริเวณที่มีเคลือบรากฟันเหลืออยู่พบลักษณะแตกต่างกันออกไป บางบริเวณลักษณะเป็นรอยแยก บางบริเวณลักษณะเป็นคุ่มนูนซึ่งคือส่วนของเส้นใยซาร์ปเปย์ เห็นเส้นใยคอลลาเจนรอบๆ คุ่มนูนชัดเจน ส่วนบริเวณที่มีเนื้อฟันเผยพบเส้นใยคอลลาเจนเส้นสั้นๆ และรูเปิดที่เนื้อฟันขนาดเล็กทั่วไป

ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าเตตราซัยคลินไฮโดรคลอไรด์ความเข้มข้น 100 และ 150 มิลลิกรัม/ มิลลิลิตร ให้ผลในการละลายแร่ธาตุและเปลี่ยนแปลงผิวรากฟันไม่แตกต่างจากการทากรดซิตริก เตตราซัยคลินไฮโดรคลอไรด์ความเข้มข้น 100 และ 150 มิลลิกรัม/ มิลลิลิตร จึงน่าจะเป็นตัวเลือกที่ดีในการใช้เสริมการรักษาโรคปริทันต์

ภาควิชา วิชาทันตวิทยา
สาขาวิชา วิชาทันตศัลยกรรม
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
วันดี อภินิรมิต