

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์

ค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผู้จำลองในกลุ่มชั้นพื้นที่ได้รับการทาดด้วยแอสซิดูเลตเตดฟอสเฟตฟลูออไรด์เจล ความเข้มข้นร้อยละ 1.23 โซเดียมฟลูออไรด์เจล ความเข้มข้นร้อยละ 2 และดูราแพต ซึ่งมีปริมาณฟลูออไรด์ร้อยละ 2.26 โดยน้ำหนัก และชั้นพื้นที่กลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับการทาดสารใดๆ แสดงในตารางที่ 7

เมื่อเปรียบเทียบค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผู้จำลองของชั้นพื้นที่ในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองที่มาจากพื้นที่เดียวกัน พบว่ากลุ่มที่ได้รับการทาดด้วย แอสซิดูเลตเตดฟอสเฟตฟลูออไรด์เจล ความเข้มข้นร้อยละ 1.23 มีค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผู้จำลองลดลง 51.89 ± 16.29 ไมโครเมตร กลุ่มที่ได้รับการทาดด้วยโซเดียมฟลูออไรด์เจล ความเข้มข้นร้อยละ 2 มีค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผู้จำลองลดลง 51.77 ± 20.87 ไมโครเมตร และ กลุ่มที่ได้รับการทาดด้วยดูราแพต มีค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผู้จำลองลดลง 60.52 ± 20.30 ไมโครเมตร (ตารางที่ 7)

เมื่อนำค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผู้จำลองที่ลดลงมาคำนวณเป็นร้อยละ พบว่าแอสซิดูเลตเตดฟอสเฟตฟลูออไรด์เจล ความเข้มข้นร้อยละ 1.23 โซเดียมฟลูออไรด์เจล ความเข้มข้นร้อยละ 2 และดูราแพต สามารถลดความลึกเฉลี่ยของรอยผู้จำลองได้ร้อยละ 28.47 26.35 และ 36.60 ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 แสดงค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผุจำลองในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง และการลดลงของค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผุจำลอง

Topical Fluoride	Mean Lesion Depth ± standard deviation (micrometer)		Mean Lesion Depth Reduction ± standard deviation (micrometer)	% Mean Lesion Depth Reduction
	Control	Test		
1.23% APF	182.29 ± 23.89	130.39 ± 14.19	51.89 ± 16.29	28.46
2% NaF	196.16 ± 35.28	144.39 ± 38.02	51.77 ± 20.87	26.39
Duraphat	165.73 ± 30.25	105.21 ± 17.88	60.52 ± 20.30	36.62

ผลการเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผุจำลองของชิ้นฟัน ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองที่มาจากฟันซี่เดียวกัน โดยใช้ค่าสถิติ paired t test พบว่า ค่าเฉลี่ยความลึกของรอยผุจำลองในกลุ่มทดลองที่ได้รับการทาด้วย แอซิดูเลตเตดฟอสเฟต ฟลูออไรด์เจล ความเข้มข้นร้อยละ 1.23 โซเดียมฟลูออไรด์เจล ความเข้มข้นร้อยละ 2 และ ฟลูออไรด์วารินิช มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของการลดลงของค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผุจำลอง ระหว่างกลุ่มที่ทาฟลูออไรด์เฉพาะที่ต่างชนิดกัน โดยใช้ค่าสถิติ one-Way ANOVA พบว่า ฟันที่ได้รับการทาด้วยแอซิดูเลตเตดฟอสเฟตฟลูออไรด์เจล ความเข้มข้นร้อยละ 1.23 โซเดียมฟลูออไรด์เจล ความเข้มข้นร้อยละ 2 และฟลูออไรด์วารินิช สามารถลดค่าความลึกเฉลี่ยของรอยผุจำลองได้ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)