

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาเกี่ยวกับประสิทธิผลในการขูดหินน้ำลาย ผลกระทบต่อผิวดรากฟันภายหลังการขูดหินน้ำลาย และเวลาที่ใช้ในการขูดหินน้ำลาย โดยใช้หัวขูดหินน้ำลายสี่ชนิด คือ หัวขูดหินน้ำลายแบบสลิม 1S และแบบคิวเรตต์ H3 ของเครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์พีโซอิเล็กทริก P5 หัวขูดหินน้ำลาย P10 ของเครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์แมกนีโตสตรีกทิฟ และเครื่องมือขูดหินน้ำลายด้วยมือชนิดเกรซีคิวเรตต์ 1/2 ในพื้นหน้าล่าง โดยใช้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราดตรวจหินน้ำลายตกค้างและความขรุขระของผิวดรากฟัน พบว่าหัวขูดหินน้ำลายทั้งสี่ชนิดมีประสิทธิผลในการกำจัดหินน้ำลายและมีผลกระทบต่อผิวดรากฟันแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $p\text{-value} = 0.211$ และ $p\text{-value} = 0.132$ ตามลำดับ ส่วนการศึกษาเกี่ยวกับเวลาที่ใช้ในการขูดหินน้ำลาย พบว่าหัวขูดหินน้ำลายแบบสลิม 1S ของเครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์พีโซอิเล็กทริก P5 ใช้ระยะเวลาน้อยที่สุด ในขณะที่หัวขูดหินน้ำลายแบบคิวเรตต์ H3 ของเครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์พีโซอิเล็กทริก P5 ใช้ระยะเวลามากที่สุด โดยมีแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ค่า $p\text{-value} < 0.001$ แต่แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติกับเวลาที่ใช้ขูดหินน้ำลายด้วยหัวขูดหินน้ำลาย P10 ของเครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์แมกนีโตสตรีกทิฟและเกรซีคิวเรตต์ 1/2

อย่างไรก็ตาม จากผลการศึกษาพบว่าค่าเฉลี่ยความถี่สะสมตามดัชนีหินน้ำลายตกค้างของหัวขูดหินน้ำลายแบบสลิม 1S และแบบคิวเรตต์ H3 ของเครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์พีโซอิเล็กทริก P5 มีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยความถี่สะสมของหัวขูดหินน้ำลาย P10 ของเครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์แมกนีโตสตรีกทิฟ และมีค่าใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ยความถี่สะสมของเกรซีคิวเรตต์ นอกจากนี้ยังพบว่าหัวขูดหินน้ำลายแบบสลิม 1S และแบบคิวเรตต์ H3 ของเครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์พีโซอิเล็กทริก P5 มีค่าเฉลี่ยความถี่สะสมตามดัชนีความขรุขระและการสูญเสียผิวดรากฟันน้อยกว่าเกรซีคิวเรตต์

ดังนั้นจากผลของการศึกษาจึงสรุปได้ว่า แม้ว่าหัวขูดหินน้ำลายแบบสลิม 1S และแบบคิวเรตต์ H3 ของเครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์พีโซอิเล็กทริก P5 และหัวขูดหินน้ำลาย P10 ของเครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์แมกนีโตสตรีกทิฟจะมีประสิทธิผลในการกำจัดหินน้ำลายและมีผลกระทบต่อผิวดรากฟันไม่แตกต่างจากเกรซีคิวเรตต์ซึ่งเป็นเครื่องมือมาตรฐานในการขูดหินน้ำลายอย่างมี

นัยสำคัญทางสถิติ แต่เครื่องดูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์พีโซอิเล็กทริก P5 มีข้อดีหลายประการ เช่น สามารถกำจัดหินน้ำลายได้มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับเกรซีคิวเรตต์แต่ทำให้เกิดริ้วรอยบนผิวรากฟันน้อยกว่า อีกทั้งยังลดความเมื่อยล้าเนื่องประหยัดเวลาในการกำจัดหินน้ำลาย และไม่ต้องลับเครื่องมือเป็นต้น เครื่องดูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์พีโซอิเล็กทริก P5 จึงเป็นเครื่องมือใหม่ที่น่าสนใจในการนำมาใช้เพื่อดูดหินน้ำลายในคลินิก



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved