

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลสำเร็จในการรักษาฟันกรามน้ำนมแบบพัลพ์โพโตมี ระหว่างการใช้สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรท์และ ฟอร์โมครีซอล

ผู้เขียน

นางสาวสินี เชาวรัตน์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทันตแพทยศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อ.ทพญ. ภาพิมล ชมภูอินไหว

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผลสำเร็จของการรักษาแบบพัลพ์โพโตมีในฟันกรามน้ำนมระหว่าง การใช้โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ความเข้มข้นร้อยละ 5.25 และฟอร์โมครีซอล ความเข้มข้นร้อยละ 20 วัสดุและวิธีการ ทำการรักษาแบบพัลพ์โพโตมีในฟันกรามน้ำนมจำนวน 64 ซี่ ที่มีรอยผุลึกใกล้ทะลุ โพรงเนื้อเยื่อใน หรือมีลักษณะการอักเสบของเนื้อเยื่อในแบบผันกลับได้ ในกลุ่มผู้ป่วยเด็กจำนวน 43 คน อายุเฉลี่ย 5 ปี 2 เดือน แบ่งกลุ่มการรักษาด้วยวิธีการสุ่ม ออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่รักษา ด้วยโซเดียมไฮโปคลอไรท์ 33 ซี่ และกลุ่มที่รักษาด้วยฟอร์โมครีซอล 31 ซี่ โดยทั้งสองกลุ่มจะได้รับการบูรณะด้วยครอบฟันเหล็กไร้สนิมเป็นขั้นตอนสุดท้าย ติดตามผลการรักษาทางคลินิกที่ระยะ 3 และ 6 เดือน และผลการรักษาทางภาพรังสีที่ระยะ 6 เดือน จากนั้นเปรียบเทียบความสำเร็จของการ รักษาของทั้ง 2 วิธีโดยใช้สถิติไคสแควร์ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ผลการศึกษา ที่ระยะเวลา 6 เดือน คงเหลือกลุ่มตัวอย่างที่สามารถติดตามผลการรักษาได้ 61 ซี่ โดย ผลสำเร็จของการรักษาทางคลินิกที่ระยะ 3 และ 6 เดือนของทั้งสองกลุ่มคิดเป็นร้อยละ 100 ที่ระยะ 6 เดือนผลสำเร็จทางภาพถ่ายรังสีในกลุ่มที่รักษาด้วยโซเดียมไฮโปคลอไรท์คิดเป็นร้อยละ 90.32 ในกลุ่มที่รักษาด้วยฟอร์โมครีซอลคิดเป็นร้อยละ 86.67 ความล้มเหลวทางภาพรังสีที่พบมากที่สุด คือการละลายตัวภายในคลองรากฟันในทั้งสองกลุ่มการรักษา จากการศึกษาครั้งนี้ผลสำเร็จโดยรวม ที่ระยะเวลา 6 เดือนของการรักษาด้วยวิธีการทำพัลพ์โพโตมีในฟันกรามน้ำนมด้วยโซเดียมไฮโป-

คลอไรท์ ความเข้มข้นร้อยละ 5.25 เปรียบเทียบกับการใช้ฟอร์โมครีซอล ความเข้มข้นร้อยละ 20 ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P=0.65$)

สรุป จากการติดตามผลระยะสั้น ผลสำเร็จของการรักษาแบบพัลส์โพโตมิในฟันกรามน้ำนมด้วย โซเดียมไฮโปคลอไรท์และฟอร์โมครีซอล ให้ผลสำเร็จในการรักษาใกล้เคียงกัน ดังนั้นโซเดียมไฮโปคลอไรท์จึงอาจเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับทันตแพทย์ ในการใช้เป็นตัวยารักษาเนื้อเยื่อในแบบพัลส์โพโตมิได้

Thesis Title	Success Rate in Pulpotomy Treatment of Primary Molars Between Using Sodium Hypochlorite and Formocresol
Author	Miss Sinee Chaowarat
Degree	Master of Science (Dentistry)
Thesis Advisor	Lect. Papimon Chompu-inwai

ABSTRACT

Purposes: To compare success rate in pulpotomy treatment of primary molars between using 5.25% sodium hypochlorite and 20% formocresol.

Methods: Pulpotomies were performed in 64 deep caries or reversible pulpitis teeth of 43 children with an average age of 5 years 2 months. Teeth were randomized into 2 treatment groups which pulp were treated with sodium hypochlorite (33 teeth) and formocresol (31 teeth). Final restorations for both groups were stainless steel crowns. Clinical and radiographic results were evaluated at 3 and 6 month-periods after treatment. Chi-square test with 95% confidence level was used to compare the success rate of both groups.

Results: At 6 month-periods, there were 61 teeth remained for recall (31 teeth in the sodium hypochlorite group and 30 teeth in the formocresol group). The clinical success rate at 3 and 6 month-periods were 100% in both groups. At 6 month recall, the radiographic success rate in the sodium hypochlorite group was 90.32% and in the formocresol group was 86.67%. The most common radiographic failures in both groups were internal root resorption. There was no statistically significant difference in the overall success rate between the sodium hypochlorite and the formocresol groups.

Conclusion: At relatively short period recall, the overall success rates were similar in the sodium hypochlorite and formocresol groups. From the result of this study, it may be concluded that sodium hypochlorite may be an alternative pulpotomy medicament.