

## ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลทางคลินิกของไฟฟ้าละลายโจรเจลร่วมกับการดูดหินน้ำลายและ  
เกลารากฟันในการรักษาโรคปริทันต์อักเสบ

## ผู้เขียน

นางสาวบุศรินทร์ นฤมิตเลิศ

## ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปริทันตวิทยา)

## คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผศ.ทพญ.ดร. ปิยะนุช เพิ่มพานิช

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ทพญ. สุพัตรา แสงอินทร์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

## บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลทางคลินิกของการรักษาโรคปริทันต์อักเสบโดยการดูดหินน้ำลายและเกลารากฟันร่วมกับการใส่ไฟฟ้าละลายโจรเจล เปรียบเทียบกับการดูดหินน้ำลายและเกลารากฟันร่วมกับการใส่เจลเบสเป็นระยะเวลา 6 เดือน รูปแบบการวิจัยเป็นแบบแบ่งส่วนในช่องปาก และปกปิดแบบทางเดียว ทำการศึกษาในฟันรากเดี่ยวที่มีความลึกร่องปริทันต์ตั้งแต่ 5 มิลลิเมตร ในอาสาสมัคร 30 คน อายุเฉลี่ย 47.63 ปี แบ่งกลุ่มอาสาสมัครโดยการสุ่มออกเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยได้รับการดูดหินน้ำลายและเกลารากฟันร่วมกับการใส่ไฟฟ้าละลายโจรเจลและเจลเบสตามลำดับ หลังจากนั้นใส่เจลซ้ำทุกสัปดาห์เป็นเวลา 4 สัปดาห์ ทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ทางคลินิกได้แก่ ความลึกร่องปริทันต์ ระดับการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์ ดัชนีเหงือกอักเสบ ดัชนีคราบจุลินทรีย์ และการมีเลือดออกเมื่อหยั่ง โดยวัดก่อนการรักษา ภายหลังการรักษา 3 เดือน และ 6 เดือนตามลำดับ

ผลการศึกษาพบว่า ทั้งสองกลุ่มมีค่าพารามิเตอร์ทางคลินิกที่ดีขึ้นเมื่อเทียบกับก่อนการรักษา ( $p\text{-value} < 0.001$ ) แต่ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม อย่างไรก็ตาม พบว่าภายหลังการรักษา 3 เดือน กลุ่มทดลองมีร้อยละของตำแหน่งที่ร่องลึก ปริทันต์ลดลงมากกว่า 2 มม. มากกว่ากลุ่มควบคุม แต่ไม่ถึงระดับนัยสำคัญทางสถิติ ( $p\text{-value} = 0.06$ )

โดยสรุป การใช้ไฟฟ้าทะลายโจรเจดใส่ลงในร่องลึกปริทันต์ร่วมกับการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันเพื่อรักษาโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง ให้ผลการรักษาทางคลินิกดีขึ้นทั้งในเดือนที่ 3 และเดือนที่ 6 เมื่อเปรียบเทียบกับจุดเริ่มต้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อเปรียบเทียบผลการศึกษาระหว่างกลุ่มควบคุมที่ได้รับการรักษาโดยการใส่เจลเบสร่วมกับการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันกับกลุ่มทดลองที่ได้รับการใส่ไฟฟ้าทะลายโจรเจดร่วมกับการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

**Thesis Title** The Clinical Efficacy of *Andrographis paniculata* Gel as an Adjunct to Scaling and Root Planing in the Treatment of Periodontitis

**Author** Ms. Busarin Naruemitlert

**Degree** Master of Science (Periodontology)

**Thesis Advisory Committee**

Asst. Prof. Dr. Piyanuj Permpanich

Advisor

Asst. Prof. Supatra Sang-In

Co-advisor

**ABSTRACT**

The objective of this study was to compare the clinical effects between scaling and root planing with adjunctive subgingival administration of the *Andrographis paniculata* gel (SRP+AP) and scaling and root planing plus gel base (SRP+GB) in a six-month clinical trial of chronic periodontitis. The study design was a split mouth and single-blind. Thirty subjects who had single-root teeth with probing depth at least 5 mm. were recruited in this study. The mean age was 47.63 years. The subjects were randomly assigned into test group and control group that received SRP+AP and SRP+GB respectively. The gel were applied every week for 4 weeks. The clinical parameters, i.e., probing pocket depth, clinical attachment level, gingival index, plaque index and bleeding on probing were recorded at baseline, 3 and 6 months after treatments.

The results showed that all clinical parameters were significantly improved in both groups when compared to baseline ( $p$ -value  $< 0.001$ ), however, no statistic differences was found between groups. Moreover, at 3 months, the test group showed greater percentage of sites that probing pocket depth reduction  $> 2$  mm. than control group but not statistically significant ( $p$ -value = 0.06).

In conclusion, the local application of AP gel as an adjunct to SRP in the treatment of chronic periodontitis showed the improvement of clinical parameter in the 3<sup>rd</sup> and 6<sup>th</sup> month after treatment when compared to the baseline. However, no statistic difference was found between test and control group.