

ผลงานวิชาการของอาจารย์สุรัชัยคลินิกโภคผลในศีรษะส่วนภาษาในพื้นที่เกิด^๑
เสริมการเกล้าหากพื้นในโศกปริหันต์อักเสบในผู้ใหญ่

นาย ศรีเมธุร์ พิสุทธิ์ธนาณัท



วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริการศาสตร์ ภาควิชาบริการดิจิทัล
บัณฑิตวิทยาลัย สำนักงานคณะกรรมการวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2541

ISBN 974-332-291-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย สำนักงานคณะกรรมการวิทยาลัย

MICROBIOLOGICAL EFFECTS OF THE INTRA-POCKET IRRIGATION WITH
TETRACYCLINE HYDROCHLORIDE SOLUTION AS AN ADJUNCT TO ROOT PLANING
IN ADULT PERIODONTITIS

Mr. Soramit Plsuithanakan

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Periodontics

Department of Periodontology

Graduate School

Chulalongkorn University

Academic Year 1998

ISBN 974-332-291-4

หัวชื่อวิทยานิพนธ์	ผลงานวุฒิวิทยาของการใช้สาระภาษาเดตราเชี่ยคสินไม้โอรคอลไทด์ชีลล์สังก
โดย	นาย ศรีเมษฐ์ พิสุทธิ์ธนาภูมิ
ภาควิชา	บริการด้วยภาษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ชนินทร์ เทพะประเสริฐวิทยา
อาจารย์ที่ปรึกษาawan	รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ จิตกร ศรีวัฒนธรรมชาติ

บันทึกวิทยาลัย ฯ สำรองกรรมมหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรฯ มีวิญญาณวิทยาศาสตร์ตามท่านบันทึก


..... คณบดีบันทึกวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายนพเดช ศุภารักษ์ ชุมแสงศรี)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

..... น.๖๘๕ (๒๐๒๓/๒๔๗๙) ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง นวลชนี แหงษ์ประسنศร)

..... ดร. ทักษิณ ใจดี อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ชนินทร์ เทพะประเสริฐวิทยา)

..... ดร. อรุณรัตน์ ชัยวัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษาawan
(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ จิตกร ศรีวัฒนธรรมชาติ)

..... ดร. นิรบุรี วงศ์ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. ไพบูลย์ สังกิจนะ)

..... ดร. นรินทร์ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. มโน ศรีตัน)

พิมพ์ต้นฉบับก้าวหน้าด้วยวิทยานิพนธ์ถ่ายทอดความลับให้บุนnieเพียงแผ่นเดียว

ศิริเมธุ์ พิสูจน์ธนาภรณ์ : ผลการดูดซึบยาของยาไว้ที่กระเพาะภายในช่องปากชั้นในและในช่องฟันที่รักษาด้วยยาทรายไฮดรอกไซด์และยาทรายไฮดรอกไซด์ที่ติดตัวในผู้ป่วยที่มีภาวะโรคฟันในช่องฟัน (MICROBIOLOGICAL EFFECTS OF THE INTRA-POCKET IRRIGATION WITH TETRACYCLINE HYDROCHLORIDE SOLUTION AS AN ADJUNCT TO ROOT PLANING IN ADULT PERIODONTITIS) ๙. ที่ปรึกษา : ดร. พญ. ชนิพน์ เจริญประเสริฐวิจัย, ๙. ที่ปรึกษาด้าน : ดร. พญ. ฉินพารา ญวิจิตรสุราษฎร์, 79 หน้า, ISBN 974-332-291-4.

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาเบื้องต้นของการตอบสนองของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการไฟฟ้าด้วยกังหันลมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่น้ำท่วมในการผลกระทบที่มีต่อชีวิตประจำวันและสุขภาพของผู้คน

ทำการศึกษาในผู้ป่วยโดยคุณพิภานพัชร์กุลเป็นผู้ใหญ่ที่ดำเนินการรักษาในช่วงระยะเวลาเดือนกรกฎาคมถึงตุลาคม พ.ศ. 2542 จำนวน 42 คน เสียหาย 17 คน เสียชีวิต 25 คน อายุเฉลี่ย 45.47 ± 5.32 ปี ที่มาที่ศึกษามีภาระเกิดหลังจากหัวเรือเจ็บ 4 มิตติเติบโต รวม 4 ตำแหน่งในผู้ป่วยและราย ตุ้มหูเป็นผู้ทุบกระดูก 2 กรณีหรือ หัวใจหักดันอย่างเดียว และใช้กระแทกหัวใจสำหรับคนไข้ในหัวเรือเจ็บและกระแทกหัว 2 กรณีหรือ ใช้กระแทกหัวและหัวเรือเจ็บโดยกระซิบให้กระซิบไปฟังความเส้นหัวเรือจะ 5 และ 10 วินาที 10 วินาที สำหรับคนไข้ในหัวเรือเจ็บกระแทกหัว 5 และ 10 วินาที รวม 4 ตัวอย่าง ผู้เก็บข้อมูลตรวจพบผู้รักษาไว้ในหัวเรือที่ 14, 28 และ 42 แต่พบเพียงการแพทย์และของชำร่วย 17 กรณี ให้ยาพารานาอย่างอุดรรัชต์วิทยาจากบริเวณและหัวศีรษะรวมและแบบที่ไม่ระบุประวัติ ไม่ยา แยกที่เมืองป่ากุน ภูแลและเชียงใหม่ ไม่ได้ ภูแลและเชียงใหม่ และต่อไปนี้คือผู้ตัวอย่างที่ได้รับการรักษาโดยคุณพิภานพัชร์กุล แบ่งตามอายุ และพิจารณาผลทางสถิติในการรักษาความเสี่ยงของเกิด อาการเลือดออกและตัวรับประทานฯ ดังนี้

งานบริการนี้แสดงให้เห็นว่า การใช้สารและสอยเดคราชย์คือเป้าหมายของความเริ่มที่นั่งชั้น 5 และชั้น 10 ซึ่งสังภายนอกในพื้นที่น้ำท่วม อาจพิจารณาดำเนินการร่วมกับการก่อสร้างที่ต้น โดยหัวข้อการพัฒนาสันติชลประชารัฐมีที่ตั้งที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่อยู่อาศัยที่ต้องการแก้ไขและลดผลกระทบทางเศรษฐกิจ

ภาควิชา ประจำปีการศึกษา
สาขาวิชา ประจำปีการศึกษา
ปีการศึกษา ๒๕๖๑

ลาบນ้อยชื่อโนนตีต กฤษณะ จังหวัดกาฬสินธุ์
ลาบນ้อยชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา พ.ท.ทวีกานต์ มหาสารคาม
ลาบນ้อยชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม โภนสาร ชัยวัฒน์

40781193032 PERIODONTICS

#: MAJOR

KEY WORD: MICROBIOLOGICAL EFFECTS / INTRA-POCKET IRRIGATION / TETRACYCLINE HYDROCHLORIDE

SORAMITZ PISUTHANAKAN : MICROBIOLOGICAL EFFECTS OF THE INTRA-POCKET IRRIGATION WITH TETRACYCLINE HYDROCHLORIDE SOLUTION AS AN ADJUNCT TO ROOT PLANING IN ADULT PERIODONTITIS. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. CHANIN TAECHAPRASERTVITAYA. THESIS COADVISOR : ASSO. PROF. JINTAKORN KUVATANASUCHATI. 79 pp. ISBN 974-332-291-4.

The objective of this research was to study the periodontal response affected by the intra-pocket irrigation with tetracycline hydrochloride solution (TCN) as an adjunct to root planing in microbiological and clinical aspects.

42 adult periodontitis patients (17 males and 25 females) with average age of 45.47 ± 5.32 year-old were selected to participate in this study. The sample teeth had pocket depth equal or greater than 4 millimeters. Each subject was randomly assigned to 4 groups in 4 quadrants. 2 control groups were scaling and root planing only (SRP) and root planing with vehicle irrigation and 2 test groups were 10% and 5% TCN as an adjunct to root planing. The irrigation was done once a week for 4 weeks. All groups were appointed for this study at the baseline (week 0), week 14, week 28 and week 42. The microbiological effects were expressed by in the amount and proportion of bacterial cells identified as cocci, non-motile rods, motile rods and spirochetes using phase-contrast microscope. The clinical effects were investigated by measurements of probing pocket depth, bleeding on probing and plaque index.

The results showed that the proportion of coccoid cells in all groups had a significant increase at week 42 compared with the baseline, and the 2 test groups also showed a significant increase when compared between week 28 and 42. In 10% TCN group, the amount of non-motile rods had a significant decrease compared with the baseline. While the amount of these cells was stable in SRP group but their proportions significantly increased in all groups compared with the baseline. Even though the proportion of motile rods showed no significant differences in all groups, the amount of these cells had a significant decrease in the 2 test groups and also in vehicle irrigation group when compared with the baseline. The amount and proportion of spirochetes in all groups showed a significantly progressive decrease at week 14, 28 and 42 respectively. A significant difference was also found between 5% TCN and SRP groups at week 42. All groups had a significant probing pocket depth decrease at week 14, 28 and 42 compared with the baseline. There was a significant difference in probing pocket depth between 5% TCN and vehicle irrigation groups at week 42. The bleeding on probing of all groups showed a significant decrease in severity at week 14, 28 and 42 and the plaque index showed a significant decrease compared with the baseline. The overall changes in microbiological and clinical results indicated that the 2 test groups had better results than SRP group.

These results suggested that the use of the intra - pocket irrigation with 10% and 5% TCN may be considered as an adjunct to root planing in adult periodontitis patients and may give rise to a better periodontal response compared to SRP alone both in microbiological and clinical aspects.

ภาควิชา..... วิทยาศาสตร์ฯ

ลายมือชื่อนิสิต..... อรุณรัตน์ พูลพานิช

สาขาวิชา..... วิทยาศาสตร์ฯ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... ดร. 茱莉亚 ลี ลี

ปีการศึกษา..... 2541

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... ดร. วิวัฒน์ ธรรมรงค์



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างตั้งใจของ รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ชนินทร์ เศรษฐศรีวิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ จินตกร ศรีวัฒนสุราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์รวม ซึ่งท่านทั้งสองได้กุศลนิ้วคำแนะนำและชี้แนะให้แก่ในกระบวนการวิจัย รวมทั้งให้ความช่วยเหลือในการจัดทำเอกสารและภาพประกอบอย่างสูงมาก ณ. ที่นี่

ในระหว่างดำเนินการวิจัยได้ร่วมขอขอบคุณ ร้อยเอกทันตแพทย์ กำแหง พัฒนาอธิบดี ทันตแพทย์ ภาณุรัตน์ ไตรรักษ์นันท์ ที่ช่วยเหลือให้การวิจัยดำเนินไปได้ด้วยดี รวมทั้งเจ้าหน้าที่ ภาควิชาจุลทรีวิทยาและศูนย์วิจัยศิริวิทยาฯ ของปาก ที่ช่วยเหลืออำนวยความสะดวกในการทำวิจัย ขอขอบคุณ ทันตแพทย์นฤถิง จันทร์กุล อาจารย์ไพบูลย์ และทันตแพทย์นฤถิง นภิญญา พฤกษ์แสงสุวาร ที่ช่วยเหลือในการหาห้องมุมและจัดพิมพ์วิทยานิพนธ์บางส่วน

ขอกราบขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์ทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำและตรวจสอบแก่ใน วิทยานิพนธ์

ขอกราบขอขอบพระคุณบุพการีและทุก ๆ คนในครอบครัวที่ได้ให้กำลังใจในการศึกษามาตลอด ขอขอบคุณบุณบุณพิศวิทยาลัย ฯ ที่มาลงนามหนังสือรับรอง สำหรับการสนับสนุนทุนวิจัยบางส่วน ประยิญชันธ์ ซึ่งได้รับจากการศึกษาในงานวิจัยครั้นนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณและขอไว้พระคุณทุกท่าน

สมิชาต์ พิฤทธิ์ธนกัญจน์

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑
กิตติกรรมประกาศ.....	๒
สารบัญตาราง.....	๓
สารบัญแผนภูมิ.....	๔
บทที่ 1 บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน.....	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๔
ประโยชน์ของการวิจัย.....	๔
สมมติฐานการวิจัย.....	๕
ขอบเขตการวิจัย.....	๕
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	๖
ความไม่สมมูลน้ำของการวิจัย.....	๘
บทที่ 2 วาระกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	๑๐
โศกปริทันต์.....	๑๐
การรู้ดินน้ำลายและเกล้าหากพินในการรักษาโศกปริทันต์.....	๑๓
รื้อจำกัดของกราดดินน้ำลายและเกล้าหากพิน.....	๑๕
ยาด้านอุสตีที่ใช้ในการรักษาโศกปริทันต์.....	๑๗
การใช้ยาด้านอุสตีในรูปแบบเฉพาะที่ในการรักษาโศกปริทันต์.....	๑๘
การใช้ยาเดชาขับคลินในการรักษาโศกปริทันต์.....	๒๐
เดตราชัยคลินในรูปแบบของการจัดล้างภายในพือกเกิต.....	๓๐
บทที่ ๓ ระเบียบวิธีวิจัย.....	๓๒
วิธีการดำเนินการวิจัย.....	๓๒
วัสดุอุปกรณ์.....	๓๙

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	42
ลักษณะทางวิถีวิทยา.....	43
ลักษณะทางคลินิกของชั้น齧齒 [รากฟัน]	56
บทที่ 5 การวิจารณ์สุปดาห์ผลการวิจัยและสรุปเสนอแนะ.....	65
รายการอ้างอิง.....	71
ประวัติผู้เขียน.....	79



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยว่องจำานวนแบบที่ใช้ แหล่ง ประภาก จากครรานุสินทรีย์ใช้เงื่อนไข 4 ตำแหน่งที่แยกต่างกันตามวิธีรักษา.....	44
2 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยว่องสัดส่วนแบบที่ใช้และประภาก (ร้อยละ) จากครรานุสินทรีย์ใช้เงื่อนไข 4 ตำแหน่งที่แยกต่างกันตามวิธีรักษา.....	45
3 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยว่องความถึกของพื้นที่ (มิลลิเมตร) ตามกลุ่มการรักษา จำแนกตามปัจจัยเวลา.....	57
4 แสดงค่ามัธยฐานของขากการเดินด้วย ตามกลุ่มการรักษา จำแนกตามปัจจัยเวลา.....	58
5 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยว่องตัวน้ำครรานุสินทรีย์(ร้อยละ)กับ ^{กับ} เวลา(สัปดาห์).....	59

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสัดส่วนของแบบที่ใช้ปฎิภัณฑ์ตามกิจกรรมการเรียนรู้	48
2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสัดส่วนของแบบที่ใช้ปฎิภัณฑ์ที่ไม่ได้ตามกิจกรรมการเรียนรู้	51
3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสัดส่วนของแบบที่ใช้ปฎิภัณฑ์ที่ได้ตามกิจกรรมการเรียนรู้	53
4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสัดส่วนของเรื่องสืบไปในคิตต์ ตามกิจกรรมการเรียนรู้	55
5 แสดงความถี่ของพื้นที่ออกเกิด ตามกิจกรรมการเรียนรู้ จำแนกตามช่วงเวลา	61
6 แสดงค่าตัวบ่งคุณฐานรากที่ใช้ในช่วงเวลาต่าง ๆ	64

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**