

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๐
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
คำอุทิศ	๑
กิตติกรรมประกาศ	๗
สารบัญตาราง	๘
สารบัญภาพ	๙
บทที่ ๑ บทนำ	๑
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๓
3. ขอบเขตการวิจัย	๔
4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๔
บทที่ ๒ วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๕
1. พยาธิภานุคของโรคปริทันต์อักเสบและถุงชี้พที่เกี่ยวข้อง	๕
2. การใช้ยาด้านยุลชีพแบบเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์	๖
3. สมุนไพรช่วย	๘
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๑๒
1. การออกแบบการวิจัย	๑๒
2. ขั้นตอนและวิธีการเตรียมเชลอมสมสารสักคจากใบฟอย	๑๒
3. การคำนวณขนาดประชากรที่ศึกษา	๑๔
4. การคัดเลือกประชากรศึกษา	๑๕
5. ขั้นตอนการดำเนินการศึกษาทางคลินิก	๑๖
6. การวิเคราะห์ข้อมูล	๒๗
7. เครื่องมือ	๒๗
8. รายละเอียดงบประมาณ	๒๙
9. แผนการดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมและระยะเวลาทำการวิจัย	๓๐
บทที่ ๔ ผลการทดลอง	๓๑
1. ข้อมูลพื้นฐาน	๓๑
2. ผลการทดสอบความปอดอค้ำในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	๓๓
3. การเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ทางคลินิก ก่อนและหลังการรักษาของตำแหน่งศึกษา ในอ/as สามครั้งควบคุมและกลุ่มทดลอง	๓๗

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4. เปรียบเทียบการตรวจพนเขื้อและปริมาณเชื้อ <i>P.gingivalis</i> ในอาสาสมัครกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดสอบ	54
บทที่ ๕ อภิปรายผล	58
1. อภิปรายผลงานวิจัย	59
2. สรุปผลการศึกษา	63
3. ข้อเสนอแนะ	64
เอกสารอ้างอิง	65
ภาคผนวก	71
ภาคผนวก ก หนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	72
ภาคผนวก ข คำชี้แจงสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย	74
ภาคผนวก ค แบบฟอร์มใบขึ้นชื่อให้การศึกษา	79
ภาคผนวก ง แบบบันทึกข้อมูลทางคลินิก	81
ภาคผนวก จ ข้อมูลทางคลินิกและทางชลชีววิทยาของอาสาสมัคร	86

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ส่วนประกอบต่างๆในผลสำรับที่ 1 จากการศึกษาของอัญชนา อุนพรม	10
ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยร่องลึกปริทันต์และค่าความแปรปรวนของการศึกษาที่ใช้จังอิงในการหาขนาดตัวอย่าง	14
ตารางที่ 3 ค่าพารามิเตอร์ทางคลินิกที่วัดในสัปดาห์ต่างๆ	23
ตารางที่ 4 ลำดับของสายไฟเรมอร์ที่ใช้ทำปฏิกิริยา realtime-PCR	26
ตารางที่ 5 รายละเอียดคงประมาณของงานวิจัย	29
ตารางที่ 6 แผนการดำเนินการเก็บข้อมูลงานวิจัย	30
ตารางที่ 7 ข้อมูลพื้นฐานของอาสาสมัครทั้งสองกลุ่ม	32
ตารางที่ 8 จำนวนอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบที่พบอาการเจ็บเหงือก	33
ตารางที่ 9 จำนวนอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบที่พบอาการนิ่กลื่นปาก	33
ตารางที่ 10 จำนวนอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบที่พบการไถกของฟัน	34
ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ยระดับอาการเสียวฟันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานจากการลากเครื่องมือบนผิวฟันในอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ ณ ช่วงเวลาต่างๆ	35
ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ยระดับอาการเสียวฟันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานจากการใช้ลมเป่าเบาๆที่ผิวฟันในอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ ณ ช่วงเวลาต่างๆ	36
ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ยของพารามิเตอร์ทางคลินิกของอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบในสัปดาห์ที่ 0, 6 และ 12	38
ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ยร้อยละการเปลี่ยนแปลงของค่าพารามิเตอร์ทางคลินิกของอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบเบริญเพิ่มระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 6 และสัปดาห์ที่ 0 กับ 12	44
ตารางที่ 15 จำนวนของอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบที่มีการเปลี่ยนแปลงค่าความลึกร่องลึกปริทันต์ระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 6 และระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12	47
ตารางที่ 16 ค่าเฉลี่ยร่องลึกปริทันต์ที่ลดลงจากจุดเริ่มต้นศึกษา เมื่อสัปดาห์ที่ 6 และ 12 โดยแบ่งตามระดับความลึกของร่องลึกปริทันต์ ณ จุดเริ่มต้นศึกษา	47
ตารางที่ 17 จำนวนของอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบที่มีการเปลี่ยนแปลงค่าระดับการขีดเคาะอวัยวะปริทันต์ระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 6 และ ระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12	49
ตารางที่ 18 ค่าเฉลี่ยระดับการขีดเคาะอวัยวะปริทันต์ที่เพิ่มขึ้นจากจุดเริ่มต้นศึกษา เมื่อสัปดาห์ที่ 6 และ 12 โดยแบ่งตามระดับความลึกของร่องลึกปริทันต์ ณ จุดเริ่มต้นศึกษา	50
ตารางที่ 19 คำแนะนำศึกษาที่ตรวจพบเชื้อ <i>P.gingivalis</i> ที่ตรวจพบโดยวิธี PCR ในอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ ณ จุดเริ่มต้นศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	54
ตารางที่ 20 ค่าเฉลี่ยร้อยละของคำแนะนำศึกษาที่ตรวจพบเชื้อ <i>P.gingivalis</i> ที่ตรวจพบโดยวิธี PCR ในอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ ณ จุดเริ่มต้นศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	55

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 21 ข้อมูลของปริมาณเชื้อ <i>P.gingivalis</i> ที่ตรวจพบโดย Real-time PCR ในอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ ณ ชุดเรียนด้านศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	56
ตารางที่ 22 การเปลี่ยนแปลงปริมาณเชื้อ <i>P.gingivalis</i> ที่ตรวจพบโดย Real-time PCR ในอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ ณ ชุดเรียนด้านศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	57
ตารางที่ 23 ข้อมูลทั่วไป ค่าเฉลี่ยร่องสีกปริทันต์และค่าเฉลี่ยระดับการขึ้นเคี้ยวภาวะอวัยวะปริทันต์ ของอาสาสมัคร 40 คน ที่จุดเรียนด้านศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	87
ตารางที่ 24 ข้อมูลทั่วไป ร้อยละการมีเดือดออกของเหงือกและค่าเฉลี่ยตัวน้ำหนักไขมันทรีฟ์ ของอาสาสมัคร 40 คน ที่จุดเรียนด้านศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	89
ตารางที่ 25 ข้อมูลทั่วไป ค่าเฉลี่ยตัวน้ำหนักไขมันทรีฟ์ของอาสาสมัคร 40 คน ที่จุดเรียนด้านศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	91
ตารางที่ 26 ข้อมูลการตรวจพบเชื้อ <i>P.gingivalis</i> โดย PCR และ real-time PCR ของอาสาสมัคร 40 คน ที่จุดเรียนด้านศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	93

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แนวโน้มค่าเฉลี่ยระดับอาการเสียพื้นจากการลากเครื่องมือบนผิวพื้นในอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ณ ช่วงเวลาต่างๆ	35
ภาพที่ 2 แนวโน้มค่าเฉลี่ยระดับอาการเสียพื้นจากการใช้ลมเป่าเบาๆที่ผิวพื้นในอาสาสมัครกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ณ ช่วงเวลาต่างๆ	36
ภาพที่ 3 ค่าเฉลี่ยความลึกของร่องลึกปริทันต์ของอาสาสมัครทั้งสองกลุ่มที่จุดเริ่มต้นศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	39
ภาพที่ 4 ค่าเฉลี่ยระดับการบีบเท้าอวัยวะปริทันต์ของอาสาสมัครทั้งสองกลุ่มที่จุดเริ่มต้นศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	40
ภาพที่ 5 ค่าเฉลี่ยร้อยละการมีเลือดออกของเหงือกของอาสาสมัครทั้งสองกลุ่มที่จุดเริ่มต้นศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	41
ภาพที่ 6 ค่าเฉลี่ยดัชนีครานุลินทรีย์ของอาสาสมัครทั้งสองกลุ่มที่จุดเริ่มต้นศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	42
ภาพที่ 7 ค่าเฉลี่ยดัชนีเหงือกอักเสบของอาสาสมัครทั้งสองกลุ่มที่จุดเริ่มต้นศึกษา สัปดาห์ที่ 6 และ 12	43
ภาพที่ 8 ค่าเฉลี่ยร้อยละการเปลี่ยนแปลงของร่องลึกปริทันต์ระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12 และระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12	45
ภาพที่ 9 ร้อยละการเปลี่ยนแปลงของระดับการบีบเท้าอวัยวะปริทันต์ระหว่าง สัปดาห์ที่ 0 กับ 12 และระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12	48
ภาพที่ 10 ร้อยละการเปลี่ยนแปลงดัชนีการมีเลือดออกของเหงือกระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12 และระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12	51
ภาพที่ 11 ร้อยละการเปลี่ยนแปลงของดัชนีครานุลินทรีย์ระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12 และระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12	52
ภาพที่ 12 ร้อยละการเปลี่ยนแปลงของดัชนีเหงือกอักเสบระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12 และระหว่างสัปดาห์ที่ 0 กับ 12	53