

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
อักษรย่อและสัญลักษณ์	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
1.3 สมมติฐานการวิจัย	4
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 สรุปลักษณะสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	18
3.1 รูปแบบการศึกษาและแนวทางการวิจัย	18
3.2 การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง	18
3.3 เกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างเข้าร่วมและคัดออกจากการศึกษา	18
3.4 การคำนวณขนาดตัวอย่าง	19
3.5 การขออนุมัติการรับรองจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิ์	20
3.6 การตรวจสอบสภาพอวัยวะปริทันต์	20
3.7 การถ่ายภาพรังสีแพโนรามา	23
3.8 การเก็บตัวอย่างคราบจุลินทรีย์	23
3.9 การตรวจทางห้องปฏิบัติการ	24
3.10 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	28

3.11	สถานที่ใช้ในการวิจัย	28
บทที่ 4	ผลการศึกษา	29
4.1	ข้อมูลทั่วไป	29
4.2	ความชุกของเชื้อฟอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิสและเชื้อแทนเนอเรลตา ฟอร์ไซเรีย	31
4.3	ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับการตรวจพบเชื้อฟอร์ไฟโร โมแนส จิงจิवालิสและเชื้อแทนเนอเรลตา ฟอร์ไซเรีย	33
บทที่ 5	สรุปและอภิปรายผลการศึกษา	37
	เอกสารอ้างอิง	42
	ภาคผนวก	58
	ภาคผนวก ก แบบฟอร์มการบันทึกสภาวะปริทันต์	59
	ภาคผนวก ข ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลทางจุลชีววิทยาของผู้เข้าร่วมการศึกษา	60
	ภาคผนวก ค หนังสือแสดงความยินยอมเข้าร่วมการศึกษา	64
	ภาคผนวก ง เอกสารรับรองโครงการศึกษาวิจัยในมนุษย์	66
	ประวัติผู้เขียน	67

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงการศึกษาที่ผ่านมาเกี่ยวกับความชุกของเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส และเชื้อแทนเนอเรลลา พอร์ไซเซีย โดยอาศัยปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส	13
2	แสดงการศึกษาที่ผ่านมาเกี่ยวกับความชุกของเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส และเชื้อแทนเนอเรลลา พอร์ไซเซียร่วมกัน โดยอาศัยปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส	14
3	แสดงข้อดีและข้อด้อยของการศึกษาเชื้อด้วยวิธีทางจุลชีววิทยา	15
4	แสดงไพรเมอร์จำเพาะของเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส เชื้อแทนเนอเรลลา พอร์ไซเซีย และแบคทีเรียทั่วไป	26
5	แสดงลักษณะทางคลินิกของผู้เข้าร่วมการศึกษา	29
6	แสดงความชุกของเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส และเชื้อแทนเนอเรลลา พอร์ไซเซีย ในระดับบุคคล	32
7	แสดงความชุกของเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส และเชื้อแทนเนอเรลลา พอร์ไซเซีย ในระดับตำแหน่ง	32
8	แสดงความชุกของเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส และเชื้อแทนเนอเรลลา พอร์ไซเซีย ร่วมกัน ในระดับตำแหน่ง	33
9	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับการพบเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส ในร่องลึกปริทันต์ที่ตื้น	34
10	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับการพบเชื้อแทนเนอเรลลา พอร์ไซเซีย ในร่องลึกปริทันต์ที่ตื้น	34
11	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับการพบเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส และเชื้อแทนเนอเรลลา พอร์ไซเซีย ร่วมกัน ในร่องลึกปริทันต์ที่ตื้น	34
12	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับการพบเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส ในร่องลึกปริทันต์ที่ลึก	35
13	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับการพบเชื้อแทนเนอเรลลา พอร์ไซเซีย ในร่องลึกปริทันต์ที่ลึก	35
14	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับการพบเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส และเชื้อแทนเนอเรลลา พอร์ไซเซีย ร่วมกัน ในร่องลึกปริทันต์ที่ลึก	35

15	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับการพบเชื้อฟอร์ไฟโรโมนเนส จึงจิवालีส ในระดับบุคคล	36
16	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับการพบเชื้อแทนเนอเรลลา ฟอร์ไซเรีย ในระดับบุคคล	36
17	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับการพบเชื้อฟอร์ไฟโรโมนเนส จึงจิवालีส และเชื้อแทนเนอเรลลา ฟอร์ไซเรีย ร่วมกันในระดับบุคคล	36

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	แสดงสภาวะปริทัศน์ของการสำรวจสภาพช่องปากระดับประเทศครั้งที่ 6	2
2	แสดงตำแหน่งการตรวจสภาวะปริทัศน์ใน 6 ตำแหน่ง	20
3	แสดงเครื่องมือตรวจปริทัศน์ชนิด PCPUNC 15	21
4	แสดงการวางเครื่องมือตรวจปริทัศน์	21
5	แสดงวิธีการคำนวณการสูญเสียการยึดเกาะของอวัยวะปริทัศน์	22
6	แสดงดัชนีเหงือกอักเสบ และดัชนีคราบจุลินทรีย์	23
7	แสดงแถบสีเอ็นเอของเชื้อแบคทีเรียทั่วไป	30
8	แสดงแถบสีเอ็นเอของเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิวาลิส	30
9	แสดงแถบสีเอ็นเอของเชื้อแทนเนอเรลลา ฟอร์ไซเซีย	31

อักษรย่อและสัญลักษณ์

AAP	American Academy of Periodontology
ATCC	the American Type Culture Collection
bp	Basepair
CAL	Clinical attachment level
DNA	Deoxyribonucleic acid
dNTP	Deoxyribonucleotide triphosphate
EGAT	the Electric Generating Authority of Thailand
ELISA	Enzyme-linked immunosorbent assay
GI	Gingival index
IQR	Interquatile range
mm	Milimeter
NHANES	the National Health and Nutrition Examination Survey
No	Number
PBS	Phosphate buffer saline
PCR	Polymerase chain reaction
PD	Probing depth
<i>P.gingivalis</i>	<i>Porphromonas gingivalis</i>
PI	Plaque index
PMNs	Polymorphonuclear neutrophils leukocytes
SD	Standard deviation
<i>T.forsythia</i>	<i>Tannerella forsythia</i>
16S rRNA	16S ribosomal-ribonucleic acid