

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
คำอุทิศ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
3. ขอบเขตของการวิจัย	2
4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
1. โรคปริทันต์อักเสบ	3
2. หน้าที่ของไซโตไคน์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการอักเสบ	3
3. ซีอีอาร์พี (C-reactive protein, CRP)	5
4. ความสัมพันธ์ระหว่างโรคปริทันต์อักเสบกับโรคหัวใจและหลอดเลือด	5
5. ความสัมพันธ์ระหว่างซีอีอาร์พีกับโรคหัวใจและหลอดเลือด	6
6. ความสัมพันธ์ระหว่างซีอีอาร์พีกับโรคปริทันต์อักเสบ	7
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	14
1. การออกแบบการวิจัย	14
2. ประชากรศึกษา	14
3. เครื่องมือ	15
4. วิธีดำเนินการวิจัย	16
5. สถานที่ดำเนินการวิจัย	19
6. แผนผังแสดงขั้นตอนการวิจัย	20
7. การวิเคราะห์ผลทางสถิติ	21
บทที่ 4 ผลการทดลอง	23
1. ข้อมูลพื้นฐาน	23
2. ความสัมพันธ์ของปริมาณซีอีอาร์พีกับโรคปริทันต์อักเสบ	26
3. ความสัมพันธ์ของปริมาณซีอีอาร์พีกับการตรวจพบเชื้อ <i>P.gingivalis</i>	31
บทที่ 5 อภิปรายผล	34
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	38
1. สรุปผลการวิจัย	38
2. ข้อเสนอแนะ	39
เอกสารอ้างอิง	40
ภาคผนวก	47

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	แสดงความสัมพันธ์ของโรคปริทันต์อักเสบกับค่าซีอาร์พี จากการศึกษาทางระบาดวิทยา	10
ตารางที่ 2	ข้อมูลพื้นฐานของผู้เข้าร่วมโครงการจำแนกตามการเป็นโรคปริทันต์อักเสบ โดยนำเสนอข้อมูลเป็นจำนวนคน (ร้อยละ) ยกเว้นกรณีที่บ่งชี้ว่าเป็นอย่างอื่น	24
ตารางที่ 3	พารามิเตอร์ทางคลินิก การมีเชื้อ P.gingivalis และปริมาณซีอาร์พี ของผู้เข้าร่วมโครงการ	25
ตารางที่ 4	แสดงความสัมพันธ์ของปริมาณซีอาร์พีกับ อายุ ดัชนีมวลกาย ประวัติการสูบบุหรี่ การดื่มสุรา ร้อยละของตำแหน่งที่มีเชื้อ P.gingivalis และพารามิเตอร์ทางคลินิก	30
ตารางที่ 5	ความสัมพันธ์ระหว่างอายุ ดัชนีมวลกาย และการเป็นโรคปริทันต์อักเสบ กับปริมาณซีอาร์พี (log CRP) โดยแสดงความสัมพันธ์อยู่ในรูปเชิงเส้นใน linear regression model	31
ตารางที่ 6	ความสัมพันธ์ระหว่าง อายุ ดัชนีมวลกาย และการมีเชื้อ P.gingivalis กับปริมาณซีอาร์พี (log CRP) โดยแสดงความสัมพันธ์อยู่ในรูปเชิงเส้นใน linear regression model	33

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงกระบวนการอักเสบที่เกิดจากสิ่งเร้าภายนอก ส่งผลให้เซลล์ตับมีการสร้างอควิท์เฟส โปรตีนโดยมีไซโตไคน์และโมเลกุลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกระบวนการเกิดการอักเสบ	4
ภาพที่ 2 แสดงการกระจายของซีรัมซีอาร์พี (hs-CRP) ของผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 121 คน	26
ภาพที่ 3 แสดงการกระจายของปริมาณ ซีอาร์พี (มิลลิกรัม/ลิตร) กับการเป็นโรคปริทันต์อักเสบ โดยเส้นกึ่งกลางของ box plot แสดงค่ามัธยฐาน ค่าต่ำสุดและสูงสุดของ box คือ เปอร์เซ็นไทล์ที่ 25 และ 75 ของข้อมูล	27
ภาพที่ 4 แสดงความสัมพันธ์ของปริมาณ ซีอาร์พี (มิลลิกรัม/ลิตร) กับค่าเฉลี่ยร่องลึกปริทันต์ โดยใช้ scatter plot	28
ภาพที่ 5 แสดงความสัมพันธ์ของปริมาณ ซีอาร์พี (มิลลิกรัม/ลิตร) กับค่าเฉลี่ยระดับยึดเกาะ เนื้อเยื่อปริทันต์ โดยใช้ scatter plot	28
ภาพที่ 6 แสดงความสัมพันธ์ของปริมาณ ซีอาร์พี (มิลลิกรัม/ลิตร) กับดัชนีการมีเลือดออก โดยใช้ scatter plot	29
ภาพที่ 7 แสดงค่าการกระจายของปริมาณ ซีอาร์พี (มิลลิกรัม/ลิตร) กับการตรวจเจอเชื้อ P.gingivalis ด้วยวิธีพีซีอาร์ ในอาสาสมัคร 1 คน เก็บเชื้อ 6 ตำแหน่ง แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือไม่มีเชื้อขึ้นเลย พบเชื้อน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 50 (1-3 ตำแหน่ง) และพบเชื้อ มากกว่าร้อยละ 50 (4-6 ตำแหน่ง) โดยเส้นกึ่งกลาง box plot แสดงค่ามัธยฐาน ค่าต่ำสุดและสูงสุด ของ box คือเปอร์เซ็นไทล์ที่ 25 และ 75 ของข้อมูล	32