

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
อักษรย่อและสัญลักษณ์	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
บทที่ 2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	10
3.1 การคัดเลือกผู้ป่วย	10
3.2 การคัดเลือกบริเวณที่จะศึกษา	11
3.3 การวัดลักษณะทางคลินิก	12
3.4 วิธีการเก็บตัวอย่าง	14
3.5 การตรวจวัดคอนโคโรตินซัลเฟตในน้ำเหลืองเหลือง	15
3.6 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	17
บทที่ 4 ผลการศึกษา	18
4.1 ตัวอย่างที่ทำการศึกษา	18
4.2 คอนโคโรตินซิกซัลเฟตในน้ำเหลืองเหลืองของผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ	19
4.3 การเปรียบเทียบระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟต	20
4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟตกับค่าตรวจวัดทางคลินิก	30
บทที่ 5 สรุป และอภิปรายผลการศึกษา	33
เอกสารอ้างอิง	40
ภาคผนวก	47

ภาคผนวก ก	การเปรียบเทียบระดับคอน โครตินซิกซัลเฟตระหว่างตำแหน่งที่มี สภาวะปริพันธ์แบบต่าง ๆ	48
ภาคผนวก ข	ความสัมพันธ์ระหว่างระดับคอน โครตินซิกซัลเฟตกับค่าตรวจวัด ทางคลินิก	70
ภาคผนวก ค	การเปรียบเทียบระดับคอน โครตินซิกซัลเฟตระหว่างเพศ	73
ภาคผนวก ง	การเปรียบเทียบระดับคอน โครตินซิกซัลเฟตในตำแหน่ง โรคเหงือก อักเสบระหว่างกลุ่มที่อยู่ใกล้กับตำแหน่ง โรคเหงือกอักเสบกับกลุ่มที่ อยู่ใกล้กับตำแหน่ง โรคปริทันต์อักเสบ	79
ภาคผนวก จ	ตัวอย่างปริมาณคอน โครตินซิกซัลเฟตในน้ำเหลืองเหงือกของสภาวะ ปริพันธ์แบบต่าง ๆ	83
ประวัติผู้เขียน		87



สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงจำนวน และอายุของผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา	18
2	จำนวนตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง	19
3	ปริมาณของระดับคอน โครตินซิกซัลเฟต	20
4	เปรียบเทียบระดับคอน โครตินซิกซัลเฟต ในกลุ่มตำแหน่งที่ไม่มีการทำลาย อวัยวะปรีทันต์ และตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปรีทันต์	22
5	เปรียบเทียบระดับคอน โครตินซิกซัลเฟต ในกลุ่มตำแหน่งพื้นที่มีระดับความ รุนแรงของการทำลายอวัยวะปรีทันต์แตกต่างกัน ภายในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นโรค ปรีทันต์อักเสบเรื้อรัง	25
6	เปรียบเทียบระดับคอน โครตินซิกซัลเฟต ในกลุ่มตำแหน่งพื้นที่มีระดับความ รุนแรงของการทำลายอวัยวะปรีทันต์แตกต่างกัน ภายในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นโรค ปรีทันต์อักเสบรุนแรง	27
7	เปรียบเทียบระดับคอน โครตินซิกซัลเฟต ในกลุ่มตำแหน่งพื้นที่มีความรุนแรง ของการทำลายอวัยวะปรีทันต์ในระดับเดียวกัน ระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นโรค ปรีทันต์อักเสบเรื้อรัง และรุนแรง	29

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	โครงสร้างของโปรตีนโกลโคแคนที่แสดงให้เห็นไกลโคสมิโนไกลโคแคนที่ยึดกับแกนโปรตีน	3
2	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง	14
3	เปรียบเทียบระดับคอนโดรีตินซิกซัลเฟต ในกลุ่มตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ และตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์	23
4	เปรียบเทียบระดับคอนโดรีตินซิกซัลเฟต ในกลุ่มตำแหน่งฟันที่มีระดับความรุนแรงของการทำลายอวัยวะปริทันต์แตกต่างกัน ภายในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง	25
5	เปรียบเทียบระดับคอนโดรีตินซิกซัลเฟต ในกลุ่มตำแหน่งฟันที่มีระดับความรุนแรงของการทำลายอวัยวะปริทันต์แตกต่างกัน ภายในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุกราน	28
6	เปรียบเทียบระดับคอนโดรีตินซิกซัลเฟต ในกลุ่มตำแหน่งฟันที่มีความรุนแรงของการทำลายอวัยวะปริทันต์ในระดับเดียวกัน ระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง และรุกราน	30
7	แสดงความสัมพันธ์ ระหว่างระดับคอนโดรีตินซิกซัลเฟต ในน้ำเหลืองเหงือกของผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง กับร่องลึกปริทันต์	31
8	แสดงความสัมพันธ์ ระหว่างระดับคอนโดรีตินซิกซัลเฟต ในน้ำเหลืองเหงือกของผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง กับการสูญเสียระดับการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์	32

อักษรย่อและสัญลักษณ์

BOP	bleeding on probing
CAL	clinical attachment level
CEJ	cemento-enamel junction
°C	degree Celsius
C-6-S	chondroitin-6-sulfate
ELISA	enzyme-linked immunosorbent assays
mAb	monoclonal antibody
M	Mole
ng/ml	nanogram per milliliter
PD	probing depth
PGs	Proteoglycans
SD	standard deviation
%	percentage
=	equal
<	less than
>	more than
μl	microliter
μg/ml	microgram per milliliter

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved