



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

### ภาคผนวก ก

การเปรียบเทียบระดับคอนโดรตินซัลเฟต ระหว่างตำแหน่งที่มีสภาวะปริทันต์แบบต่าง ๆ

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่ไม่เป็นโรคทั้งหมด

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
GH	.093	65	.200*	.924	65	.001

\* This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

GH = กลุ่มตำแหน่งที่ไม่เป็นโรค (healthy sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่ไม่เป็นโรคมีการกระจายแบบปกติ ( $P>0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบทั้งหมด

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
GG	.198	148	.000	.785	148	.000

a. Lilliefors Significance Correction

GG = กลุ่มตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบทั้งหมด (gingivitis sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบทั้งหมดมีการกระจายแบบไม่ปกติ ( $P<0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ทั้งหมด

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ND	.177	213	.000	.779	213	.000

a. Lilliefors Significance Correction

ND = กลุ่มตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ (non-destructive sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายของอวัยวะปริทันต์มีการกระจายแบบไม่ปกติ (P<0.05)

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ทั้งหมด

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
D	.268	39	.000	.596	39	.000

a. Lilliefors Significance Correction

D = กลุ่มตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ (destructive sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่มีการทำลายของอวัยวะปริทันต์มีการกระจายแบบไม่ปกติ (P<0.05)

การเปรียบเทียบระดับคอนโดรตินซัลเฟตในกลุ่มตำแหน่งที่ไม่เป็นโรค และกลุ่มตำแหน่งที่เป็น  
 เหงือกอักเสบ

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	GH	65	103.72	6742.00
	GG	148	108.44	16049.00
	Total	213		

##### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	4597.000
Wilcoxon W	6742.000
Z	-.514
Asymp. Sig. (2-tailed)	.607

a. Grouping Variable: Diagnosis

GH = กลุ่มตำแหน่งที่ไม่เป็นโรค

GG = กลุ่มตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบทั้งหมด

สรุป ระดับของคอนโดรตินซัลเฟตในกลุ่มตำแหน่งที่ไม่เป็นโรค และกลุ่มตำแหน่งที่เป็น  
 เหงือกอักเสบไม่มีความแตกต่างกัน



การเปรียบเทียบระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟตในกลุ่มตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ และตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	ND	213	124.18	26450.00
	D	224	309.17	69253.00
	Total	437		

##### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	3659.000
Wilcoxon W	26450.000
Z	-15.305
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Diagnosis

ND = กลุ่มตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์

D = กลุ่มตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์

สรุป ระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟต ในกลุ่มตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ และตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P=0.001)

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่ไม่เป็นโรค ในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
GH	.093	65	.200*	.924	65	.001

\* This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

GH = ตำแหน่งที่ไม่เป็นโรค ในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ (gingivitis patients and healthy sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่ไม่เป็นโรค ในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบมีการกระจายแบบปกติ ( $P > 0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
GG	.213	66	.000	.767	66	.000

a. Lilliefors Significance Correction

GG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ (gingivitis patients and gingivitis sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบมีการกระจายแบบไม่ปกติ ( $P < 0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
CG	.229	73	.000	.764	73	.000

a. Lilliefors Significance Correction

CG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and gingivitis sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรังมีการกระจายแบบไม่ปกติ ( $P < 0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่โรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
CS	.169	62	.000	.846	62	.000

a. Lilliefors Significance Correction

CS = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and slight periodontitis sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรังมีการกระจายแบบไม่ปกติ ( $P < 0.05$ )



แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
CM	.130	63	.010	.902	63	.000

a. Lilliefors Significance Correction

CM = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and moderate periodontitis sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรังมีการกระจายแบบไม่ปกติ ( $P < 0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
CSe	.123	60	.025	.935	60	.003

a. Lilliefors Significance Correction

CSe = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and severe periodontitis sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรังมีการกระจายแบบไม่ปกติ ( $P < 0.05$ )



การเปรียบเทียบระดับคอนโทรลอินซูลินซัลเฟตระหว่างตำแหน่งที่ไม่เป็นโรค และตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในกลุ่มผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	GH	65	63.74	4143.00
	GG	66	68.23	4503.00
	Total	131		

##### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	1998.000
Wilcoxon W	4143.000
Z	-.677
Asymp. Sig. (2-tailed)	.499

a. Grouping Variable: Diagnosis

GH = ตำแหน่งที่ไม่เป็นโรค ในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ (gingivitis patients and healthy sites)

GG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบเรื้อรัง (gingivitis patients and gingivitis sites)

สรุป ระดับคอนโทรลอินซูลินซัลเฟตระหว่างตำแหน่งที่ไม่เป็นโรค และตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในกลุ่มผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบไม่มีความแตกต่างกัน

การเปรียบเทียบระดับคอนโครตินซิกซัลเฟตในตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบระหว่างกลุ่มผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ และกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	GG	66	73.03	4820.00
	CG	73	67.26	4910.00
	Total	139		

##### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	2209.000
Wilcoxon W	4910.000
Z	-.844
Asymp. Sig. (2-tailed)	.399

a. Grouping Variable: Diagnosis

GG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบเรื้อรัง (gingivitis patients and gingivitis sites)

CG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and gingivitis sites)

สรุป ระดับคอนโครตินซิกซัลเฟตในตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบระหว่างกลุ่มผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ และกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง ไม่มีความแตกต่างกัน

การเปรียบเทียบระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟตระหว่างตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ และตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	CG	73	50.79	3708.00
	CS	62	88.26	5472.00
	Total	135		

##### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	1007.000
Wilcoxon W	3708.000
Z	-5.546
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Diagnosis

CG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and gingivitis sites)

CS = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and slight periodontitis sites)

สรุป ระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟตระหว่างตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ และตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรังมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P=0.001$ )



การเปรียบเทียบระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟตระหว่างตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย และตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบบานกลาง ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

## NPar Tests

### Mann-Whitney Test

#### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	CS	62	43.15	2675.00
	CM	63	82.54	5200.00
	Total	125		

#### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	722.000
Wilcoxon W	2675.000
Z	-6.079
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Diagnosis

CS = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and slight periodontitis sites)

CM = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบบานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and moderate periodontitis sites)

สรุป ระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟตระหว่างตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย และตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบบานกลาง ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรังมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P=0.001)



การเปรียบเทียบระดับคอนโทรลอินซิกซัลเฟตระหว่างตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง และตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

## NPar Tests

### Mann-Whitney Test

#### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	CM	63	54.30	3421.00
	CSe	60	70.08	4205.00
	Total	123		

#### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	1405.000
Wilcoxon W	3421.000
Z	-2.454
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014

a. Grouping Variable: Diagnosis

CM = ตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and moderate periodontitis sites)

CSe = ตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (chronic periodontitis patients and severe periodontitis sites)

สรุป ระดับคอนโทรลอินซิกซัลเฟตระหว่างตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบปานกลาง และ ตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรังมีความแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P=0.014)

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์  
อักเสบรุนแรง

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
AG	.171	9	.200*	.917	9	.368

\* This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

AG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง (aggressive periodontitis patients and gingivitis sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุนแรงมีการกระจายแบบปกติ ( $P>0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
AS	.242	5	.200*	.858	5	.220

\* This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

AS = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง (aggressive periodontitis patients and slight periodontitis sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุนแรงมีการกระจายแบบปกติ ( $P>0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
AM	.108	17	.200*	.962	17	.674

\* This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

AM = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน (aggressive periodontitis patients and moderate periodontitis sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกรานมีการกระจายแบบปกติ ( $P>0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ASe	.261	17	.003	.713	17	.000

a. Lilliefors Significance Correction

ASe = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน (aggressive periodontitis patients and severe periodontitis sites)

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกรานมีการกระจายแบบไม่ปกติ ( $P<0.05$ )



การเปรียบเทียบระดับคอนโดโรตินซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบระหว่างกลุ่มผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ และกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	GG	66	36.63	2417.50
	AG	9	48.06	432.50
	Total	75		

##### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	206.500
Wilcoxon W	2417.500
Z	-1.476
Asymp. Sig. (2-tailed)	.140

a. Grouping Variable: Diagnosis

GG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบเรื้อรัง (gingivitis patients and gingivitis sites)

AG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน (aggressive periodontitis patients and gingivitis sites)

สรุป ระดับคอนโดโรตินซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบระหว่างกลุ่มผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ และกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน ไม่มีความแตกต่างกัน



การเปรียบเทียบระดับคอน โครอิตินซิกซัลเฟต ระหว่างตำแหน่งที่เป็น โรคเหงือกอักเสบ และ ตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	AG	9	5.44	49.00
	AS	5	11.20	56.00
	Total	14		

##### Test Statistics<sup>b</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	49.000
Z	-2.467
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.012 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Diagnosis

AG = ตำแหน่งที่เป็น โรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน (aggressive periodontitis patients and gingivitis sites)

AS = ตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน (aggressive periodontitis patients and slight periodontitis sites)

สรุป ระดับคอนโครอิตินซิกซัลเฟต ระหว่างตำแหน่งที่เป็น โรคเหงือกอักเสบ และตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกรานมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P=0.012$ )

การเปรียบเทียบระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟต ระหว่างตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย และตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	AS	5	6.00	30.00
	AM	17	13.12	223.00
	Total	22		

##### Test Statistics<sup>b</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	15.000
Wilcoxon W	30.000
Z	-2.155
Asymp. Sig. (2-tailed)	.031
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.031 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Diagnosis

AS = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน (aggressive periodontitis patients and slight periodontitis sites)

AM = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน (aggressive periodontitis patients and moderate periodontitis sites)

สรุป ระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟต ระหว่างตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย และตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกรานมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P=0.031)

การเปรียบเทียบระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟต ระหว่างตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง และตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	AM	17	14.12	240.00
	ASe	17	20.88	355.00
	Total	34		

##### Test Statistics<sup>b</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	87.000
Wilcoxon W	240.000
Z	-1.981
Asymp. Sig. (2-tailed)	.048
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.049 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Diagnosis

AM = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน (aggressive periodontitis patients and moderate periodontitis sites)

ASe = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน (aggressive periodontitis patients and severe periodontitis sites)

สรุป ระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟต ระหว่างตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง และตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกรานมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P=0.04)



การเปรียบเทียบระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ระหว่างผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง และรุกราน

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	CG	73	39.90	2913.00
	AG	9	54.44	490.00
	Total	82		

##### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	212.000
Wilcoxon W	2913.000
Z	-1.728
Asymp. Sig. (2-tailed)	.084

a. Grouping Variable: Diagnosis

CG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

AG = ตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน

สรุป ระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่เป็นโรคเหงือกอักเสบ ระหว่างผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง และรุกรานไม่มีความแตกต่างกัน



การเปรียบเทียบระดับคอน โครอิติคซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ระหว่างผู้ป่วยที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง และรุกราน

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	CS	62	33.87	2100.00
	AS	5	35.60	178.00
	Total	67		

##### Test Statistics<sup>b</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	147.000
Wilcoxon W	2100.000
Z	-.191
Asymp. Sig. (2-tailed)	.849
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.862 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Diagnosis

CS = ตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

AS = ตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน

สรุป ระดับคอน โครอิติคซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อย ระหว่างผู้ป่วยที่เป็น โรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง และรุกรานไม่มีความแตกต่างกัน

การเปรียบเทียบระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ระหว่างผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง และรุกราน

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

#### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	CM	63	42.40	2671.00
	AM	17	33.47	569.00
	Total	80		

#### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	416.000
Wilcoxon W	569.000
Z	-1.405
Asymp. Sig. (2-tailed)	.160

a. Grouping Variable: Diagnosis

CM = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

AM = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน

สรุป ระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบปานกลาง ระหว่างผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง และรุกราน ไม่มีความแตกต่างกัน

การเปรียบเทียบระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ระหว่างผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง และรุกราน

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	Diagnosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
C-6-S (ng/ml)	CSe	60	39.52	2371.00
	ASe	17	37.18	632.00
	Total	77		

##### Test Statistics<sup>a</sup>

	C-6-S (ng/ml)
Mann-Whitney U	479.000
Wilcoxon W	632.000
Z	-.381
Asymp. Sig. (2-tailed)	.703

a. Grouping Variable: Diagnosis

CSe = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

ASe = ตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเส্বরุกราน

สรุป ระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบรุนแรง ระหว่างผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง และรุกรานไม่มีความแตกต่างกัน



## ภาคผนวก ข

ความสัมพันธ์ระหว่าง ระดับคอนโดโรตินซิกซัลเฟต กับค่าตรวจวัดทางคลินิก

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ในระดับต่าง ๆ ของกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
C-6-S (ng/ml)	.199	258	.000	.800	258	.000

a. Lilliefors Significance Correction

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ในระดับต่าง ๆ ของกลุ่มผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรังมีการกระจายแบบไม่ปกติ ( $P < 0.05$ )

การแสดงความสัมพันธ์ของระดับคอนโดโรตินซิกซัลเฟตในน้ำเหลืองเหงือกกับค่าตรวจวัดทางคลินิก (ร่องลึกปริทันต์)

### Nonparametric Correlations

#### Correlations

			PD (mm)	C-6-S (ng/ml)
Spearman's rho	PD (mm)	Correlation Coefficient	1.000	.777**
		Sig. (2-tailed)	.	.000
		N	258	258
	C-6-S (ng/ml)	Correlation Coefficient	.777**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.000	.
		N	258	258

\*\* Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

สรุป ระดับคอนโดโรตินซิกซัลเฟตในน้ำเหลืองเหงือกของผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง กับร่องลึกปริทันต์ (PD) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P=0.001$ ) โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ  $+0.777$

การแสดงความสัมพันธ์ของระดับคอนโคริตินซิกซัลเฟตในน้ำเหลืองเหงือกกับค่าตรวจวัดทางคลินิก (การสูญเสียระดับการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์)

### Nonparametric Correlations

#### Correlations

			CAL (mm)	C-6-S (ng/ml)
Spearman's rho	CAL (mm)	Correlation Coefficient	1.000	.814**
		Sig. (2-tailed)	.	.000
		N	258	258
		C-6-S (ng/ml)	Correlation Coefficient	.814**
	Sig. (2-tailed)	.000	.	
	N	258	258	

\*\* Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

สรุป ระดับคอนโคริตินซิกซัลเฟตในน้ำเหลืองเหงือกของผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับการสูญเสียระดับการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์ (CAL) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P=0.001$ ) โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ  $+0.814$



### ภาคผนวก ก

#### การเปรียบเทียบระดับคอนโดรตินซัลเฟตระหว่างเพศ

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศชาย

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
C-6-S NDM	.198	16	.092	.871	16	.028

a Lilliefors Significance Correction

NDM = ตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศชาย

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งพื้นที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศชาย มีการกระจายแบบปกติ ( $P>0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศหญิง

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
C-6-S NDFM	.185	16	.145	.835	16	.008

a Lilliefors Significance Correction

NDFM = ตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศหญิง

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งพื้นที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศหญิง มีการกระจายแบบปกติ ( $P>0.05$ )

การเปรียบเทียบระดับคอน โดโรตินซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ระหว่าง  
กลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศชาย และเพศหญิง

### T-Test

#### Group Statistics

	Sex ND	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
C-6-S (ng/ml)	Male	16	42.38581	38.370169	9.592542
	Female	16	29.25150	26.279371	6.569843

Sex ND = ตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ระหว่างเพศ

C-6-S = ระดับคอน โดโรตินซิกซัลเฟต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means								
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference			
C-6-S ND	Equal variances assumed	.010	1.130	30	.268	13.134313	11.626681	Lower	-10.610537	Upper	36.879162
	Equal variances not assumed		1.130	26.534	.269	13.134313	11.626681		-10.741270		37.009895

สรุป ระดับก่อน โครตินซินซิกซ์เฟด ในตำแหน่งที่ไม่มีการทำลายด้วยอะปริทินต์ ระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศชาย และเพศหญิง ไม่มีความแตกต่างกัน



แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศชาย

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
C-6-S DM	.189	16	.129	.818	16	.005

a Lilliefors Significance Correction

DM = ตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศชาย

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศชายมีการกระจายแบบปกติ ( $P > 0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศหญิง

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
C-6-S DFM	.157	16	.200(*)	.881	16	.041

\* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

DFM = ตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศหญิง

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งฟันที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศหญิงมีการกระจายแบบปกติ ( $P > 0.05$ )

การเปรียบเทียบระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟต ในตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ระหว่าง  
กลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศชาย และเพศหญิง

### T-Test

#### Group Statistics

	Sex D	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
C-6-S (ng/ml)	Male	45	271.09920	240.406248	35.837648
	female	45	290.13473	268.627049	40.044556

Sex ND = ตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะปริทันต์ระหว่างเพศ

C-6-S = ระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Independent Samples Test**

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	Lower	Upper
C-6-S D	Equal variances assumed	.189	.665	-.354	88	.724	-19.035533	53.739217	-125.830935	87.759868
	Equal variances not assumed			-.354	86.938	.724	-19.035533	53.739217	-125.849126	87.778059

สรุป ระดับคอนโทรลอินซูลินเฟด ในตำแหน่งที่มีการทำลายอวัยวะไตระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นเพศชาย และเพศหญิง "ไม่มีความแตกต่างกัน"



## ภาคผนวก ง

การเปรียบเทียบระดับคอนโดรตินซิกซัลเฟตในตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบระหว่างกลุ่มที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบกับกลุ่มที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งโรคปริทันต์อักเสบ

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่ง โรคเหงือกอักเสบ ที่อยู่ในตำแหน่งใกล้กับตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smimov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
C-6-S GGG	.243	6	.200(*)	.889	6	.314

\* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

GGG = ตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ ที่อยู่ในตำแหน่งใกล้กับตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ ที่อยู่ในตำแหน่งใกล้กับตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบมีการกระจายแบบปกติ ( $P > 0.05$ )

แสดงการกระจายของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ ที่อยู่ในตำแหน่งใกล้เคียงกับตำแหน่งโรคปริทันต์อักเสบ

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
C-6-S	.223	6	.200(*)	.962	6	.832
GGP						

\* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

GGP = ตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ ที่อยู่ในตำแหน่งใกล้เคียงกับตำแหน่งโรคปริทันต์อักเสบ

สรุป ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ ที่อยู่ในตำแหน่งใกล้เคียงกับตำแหน่งโรคปริทันต์อักเสบมีการกระจายแบบปกติ ( $P > 0.05$ )

การเปรียบเทียบระดับคอนโคโรตินซิกซัลเฟตในตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ กับกลุ่มที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งโรคปริทันต์อักเสบ

### T-Test

#### Group Statistics

	Position	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
C-6-S (ng/ml)	GCG	41	21.54585	27.589967	4.308829
	GCP	41	28.77610	32.834477	5.127884

GCG = กลุ่มตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ ที่อยู่ในตำแหน่งใกล้กับตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ

GCP = กลุ่มตำแหน่งโรคเหงือกอักเสบ ที่อยู่ในตำแหน่งใกล้กับตำแหน่งโรคปริทันต์อักเสบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



### Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
								Lower	Upper	
C-6-S GCG & GCP	2.654	.107	-1.079	80	.284	-7.230244	6.697850	-20.559391	6.098903	
			-1.079	77.694	.284	-7.230244	6.697850	-20.565468	6.104980	

สรุป ระดับคะแนน โดโรติดินซิกซัลเฟตในตำแหน่ง โรคเหงือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มที่อยู่ใกล้กับตำแหน่ง โรคเหงือกอักเสบ กับกลุ่มที่อยู่ใกล้กับตำแหน่ง โรคปริทันต์อักเสบไม่มีความแตกต่างกัน

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างปริมาณคอนโดโรตินซิกซัลเฟต ในน้ำเหลืองเหงือกของสภาวะปริทันต์แบบต่าง ๆ

ตำแหน่งไม่เป็นโรค	คอนโดโรตินซิกซัลเฟต (ng/ml)
182	18.075
197	8.290
216	9.341
198	22.021
217	11.093

ตำแหน่งเหงือกอักเสบในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ	คอนโดโรตินซิกซัลเฟต (ng/ml)
218	17.292
223	33.533
192	9.174
195	45.235
193	46.637

ตำแหน่งเหงือกอักเสบในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง	คอนโคโรตินซิกซัลเฟต (ng/ml)
168	16.252
420	13.490
462	12.921
169	32.655
424	26.542

ตำแหน่งโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อยในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง	คอนโคโรตินซิกซัลเฟต (ng/ml)
277	114.400
163	213.090
284	75.259
179	139.570
421	119.330

ตำแหน่งโรคปริทันต์อักเสบปานกลางในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง	คอนโคโรตินซิกซัลเฟต (ng/ml)
164	221.620
172	260.460
173	99.333
423	252.970
530	170.640



ตำแหน่งโรคปริทันต์อักเสบรุนแรงในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง	คอนโคโรตินซิกซัลเฟต (ng/ml)
158	264.716
419	1072.680
429	539.200
159	437.640
417	729.760

ตำแหน่งเหงือกอักเสบในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน	คอนโคโรตินซิกซัลเฟต (ng/ml)
354	39.286
359	13.477
362	11.261
363	25.899
367	9.786

ตำแหน่งโรคปริทันต์อักเสบเล็กน้อยในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน	คอนโคโรตินซิกซัลเฟต (ng/ml)
152	41.180
153	117.430
452	40.782
445	69.255
765	198.810

ตำแหน่ง โรคปริทันต์อักเสบปานกลางในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ รุกราน	คอน โครอิตินซิกซัลเฟต (ng/ml)
145	247.810
146	316.600
435	241.620
155	276.900
446	633.650

ตำแหน่ง โรคปริทันต์อักเสบรุนแรงในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบรุกราน	คอน โครอิตินซิกซัลเฟต (ng/ml)
150	399.032
157	1832.680
432	317.650
433	293.870
438	630.440

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาว สุปราณี ศรีเมือง
วัน เดือน ปี เกิด	23 มีนาคม พ.ศ. 2519
ประวัติการศึกษา	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2543
ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง	ทันตแพทย์ 6
ที่ทำงาน	กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลพะเยา จ. พะเยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved