

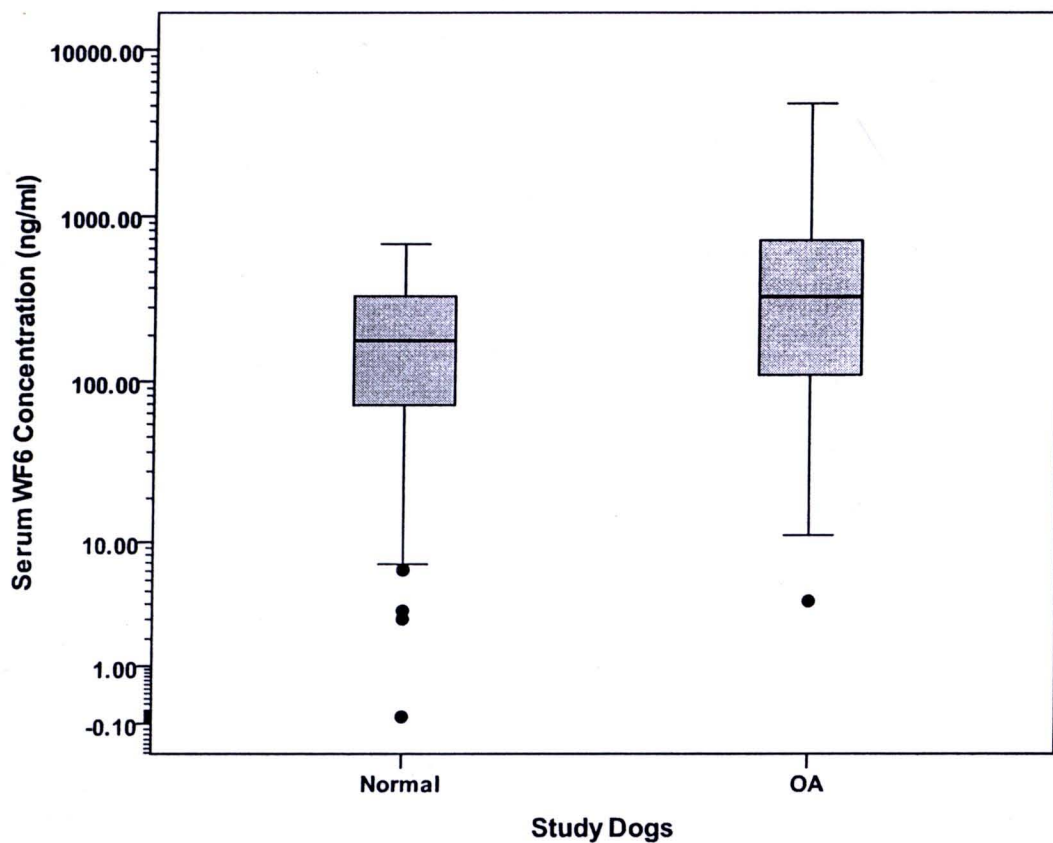
บทที่ 4

ผลการวิจัย

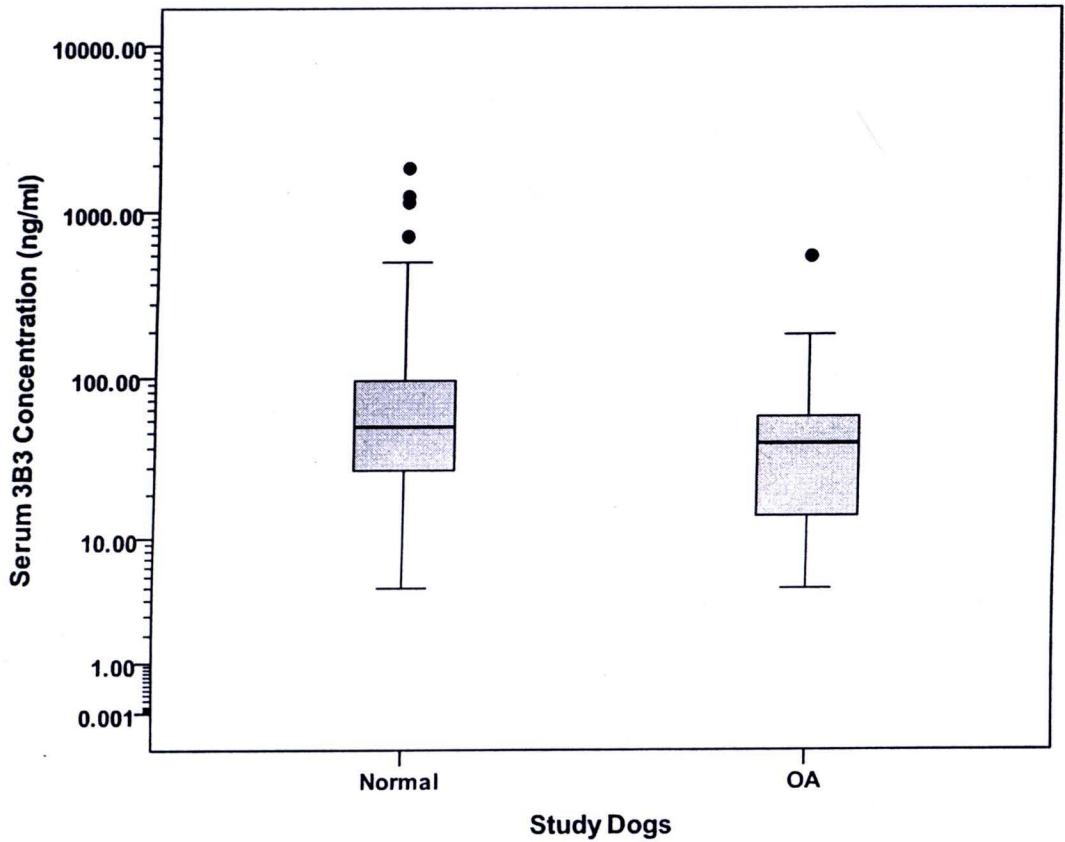
เปรียบเทียบระดับคอนครอยตินซัลเฟต อีพิโทป (3B3 และ WF6) ด้วยวิธี ELISA

การวัดระดับความเข้มข้นของคอนครอยตินซัลเฟต WF6 อีพิโทป ในซีรัมของสุนัขกลุ่มปกติเปรียบเทียบกับสุนัขกลุ่มที่เป็นโรคข้อเสื่อม พบว่า ความเข้มข้นเฉลี่ยของ WF6 อีพิโทป ในซีรัมสุนัขกลุ่มที่เป็นโรคข้อเสื่อม มีระดับสูงกว่าสุนัขกลุ่มปกติ อย่างมีนัยสำคัญ ($p=0.008$) (ภาพที่ 2) ในขณะที่ระดับความเข้มข้นของคอนครอยตินซัลเฟต 3B3 อีพิโทป ในซีรัมของสุนัขกลุ่มปกติเปรียบเทียบกับสุนัขกลุ่มที่เป็นโรคข้อเสื่อม พบว่า สุนัขที่เป็นโรคข้อเสื่อม มีระดับความเข้มข้นของคอนครอยตินซัลเฟต 3B3 อีพิโทป ในซีรัมต่ำกว่าสุนัขปกติ อย่างมีนัยสำคัญ ($p=0.034$) (ภาพที่ 3)

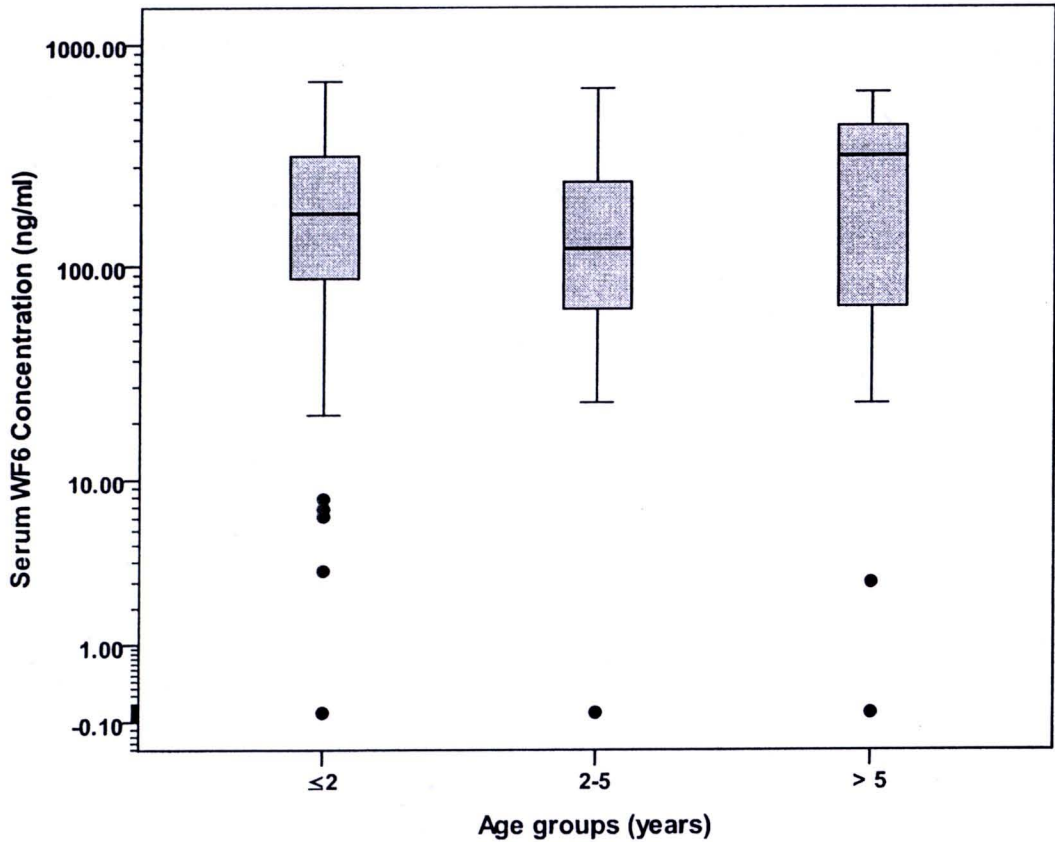
เมื่อดูการเปลี่ยนแปลงของระดับคอนครอยตินซัลเฟตอีพิโทปในซีรัมของสุนัขกลุ่มปกติเปรียบเทียบกับในช่วงอายุต่างๆ กันพบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p=0.822$) ของระดับความเข้มข้นเฉลี่ย WF6 อีพิโทป สุนัขที่มีอายุ 6 เดือนถึงอายุมากกว่า 5 ปี (ภาพที่ 4) ในขณะที่ระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของคอนครอยตินซัลเฟต 3B3 อีพิโทป ในซีรัมของสุนัขกลุ่มปกติ เปรียบเทียบในช่วงอายุต่างๆ กัน พบว่าสุนัขอายุ 6 เดือนถึง 2 ปี และมากกว่า 5 ปี มีระดับคอนครอยตินซัลเฟต 3B3 อีพิโทป ในซีรัมสูงกว่า สุนัขในช่วงอายุ 2-5 ปีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.019$) (ภาพที่ 5)



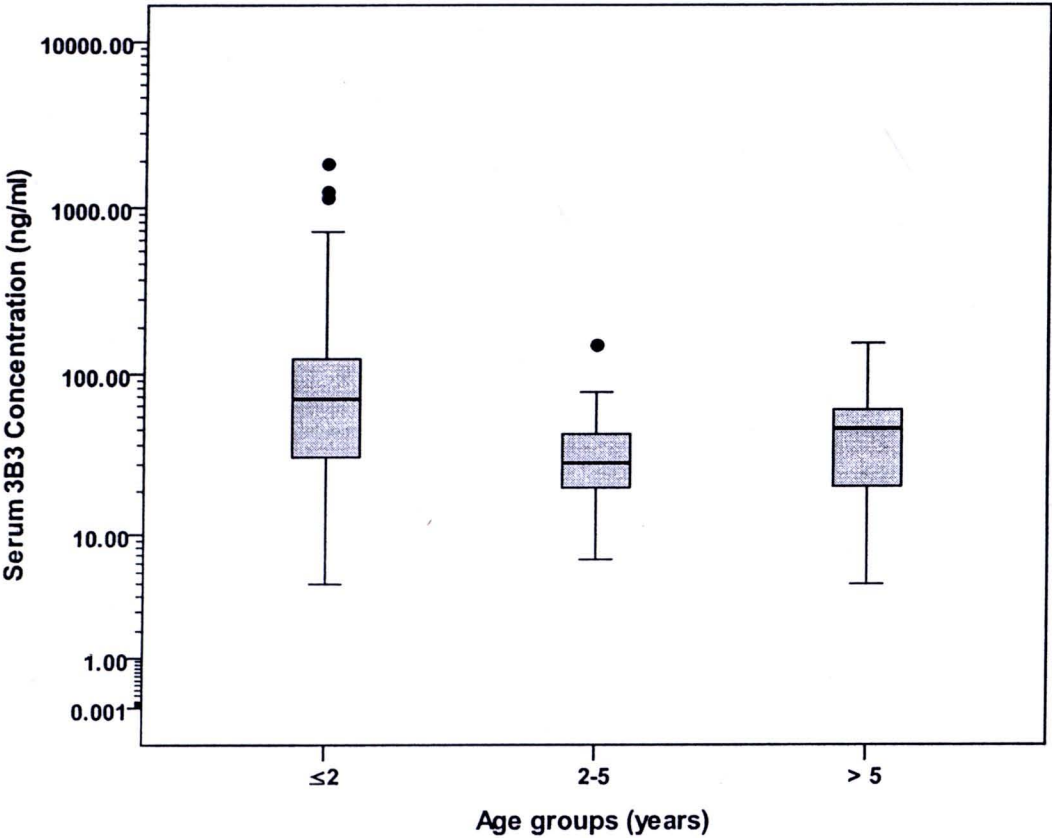
ภาพที่ 14 ความเข้มข้นของคอนครอยติน ซัลเฟต WF6 อีพิโทป ในซีรัมของสุนัขกลุ่มปกติ เปรียบเทียบกับสุนัขกลุ่มที่เป็นโรคข้อเสื่อม เส้นกลางกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่ามัธยฐาน เส้นขอบล่างและขอบบนของกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่าที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 และ 75 ตามลำดับ เส้นขีดแนวนอนด้านล่างและด้านบนนอกกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่าต่ำสุดและสูงสุดที่ยังไม่ผิดปกติตามลำดับ วงกลมแสดงค่าที่สูงหรือต่ำผิดปกติ และ WF6 = ความเข้มข้นของ WF6 (ng/ml) แสดงค่ามัธยฐาน, (เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25, เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75) แสดงในตารางที่ 2



ภาพที่ 15 ความเข้มข้นของคอนครอยติน ซัลเฟต 3B3 อีพิโทป ในซีรัมของสุนัขกลุ่มปกติ เปรียบเทียบกับสุนัขกลุ่มที่เป็นโรคข้อเสื่อม เส้นกลางกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่ามัธยฐาน เส้นขอบล่างและขอบบนของกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่าที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 และ 75 ตามลำดับ เส้นขีดแนวนอนด้านล่างและด้านบนนอกกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่าต่ำสุดและสูงสุดที่ยังไม่ผิดปกติตามลำดับ วงกลมแสดงค่าที่สูงหรือต่ำผิดปกติ และ 3B3 = ความเข้มข้นของ 3B3 (ng/ml) แสดงค่ามัธยฐาน, (เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25,เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75) แสดงในตารางที่ 2



ภาพที่ 16 ความเข้มข้นของคอนครอยติน ซัลเฟต WF6 อีพิโทป ในซีรัมของสุนัขกลุ่มปกติ ในช่วงอายุต่างๆกัน เส้นกลางกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่ามัธยฐาน เส้นขอบล่างและขอบบนของกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่าที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 และ 75 ตามลำดับ เส้นขีดแนวนอนด้านล่างและด้านบนนอกกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่าต่ำสุดและสูงสุดที่ยังไม่ผิดปกติตามลำดับ วงกลมแสดงค่าที่สูงหรือต่ำผิดปกติ และ WF6 = ความเข้มข้นของ WF6 (ng/ml) แสดงค่ามัธยฐาน, (เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25, เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75) แสดงในตารางที่ 2



ภาพที่ 17 ความเข้มข้นของคอนครอยติน ซัลเฟต 3B3 อีพิโทป ในซีรัม ของสุนัขปกติในช่วงอายุต่างๆกัน เส้นกลางกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่ามัธย เส้นขอบล่างและขอบบนของกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่าที่เปอร์เซนไทล์ที่ 25 และ 75 ตามลำดับ เส้นขีดแนวนอนด้านล่างและด้านบนนอกกรอบสี่เหลี่ยมแสดงค่าต่ำสุดและสูงสุดที่ยังไม่ผิดปกติตามลำดับ วงกลมแสดงค่าที่สูงหรือต่ำผิดปกติ และ 3B3 = ความเข้มข้นของ 3B3 (ng/ml) แสดงค่ามัธยฐาน, (เปอร์เซนไทล์ที่ 25, เปอร์เซนไทล์ที่ 75) แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงระดับคอนครอยตินซัลเฟต อีพิโทป (WF6 และ 3B3) ในสุนัขปกติและสุนัขที่เป็นโรคข้อเสื่อม (ng/ml)

Group	Normal group	OA
WF6 (ng/ml)	177.88, (71.13, 329.72)	332.60, (108.72, 761.01) *
3B3 (ng/ml)	50.31, (26.80, 99.62)	39.60, (12.95, 58.65) *

* มีความแตกต่างทางสถิติ ($p<0.05$)

ตารางที่ 3 แสดงระดับคอนครอยตินซัลเฟต อีพิโทป (WF6 และ 3B3) ในสุนัขปกติช่วงอายุต่าง ๆ กัน (ng/ml)

Age(y)	WF6 (ng/ml)	3B3 (ng/ml)
0.5-2	185.96, (87.88, 360.91)	56.19, (28.78, 116.83)
2-5	165.87, (70.16, 368.26)	34.43, (20.01, 46.60) *
> 5	264.70, (39.37, 427.63)	45.69, (18.54, 60.70)

* มีความแตกต่างทางสถิติ ($p<0.05$)