

บทที่ 4  
ผลการศึกษา

สามารถวิเคราะห์หา HLA-DR4 subtype ของกลุ่มคนปกติได้ 17 คนและของผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ได้ 19 คน

จากตารางที่ 1 กลุ่มตัวอย่างที่เป็นคนปกติ 17 คนประกอบไปด้วย เพศชาย 8 คน เพศหญิง 9 คน อายุเฉลี่ย 45 ปี (37-54 ปี)

จากตารางที่ 2 กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ 19 คนประกอบไปด้วย

	ผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์	คนปกติ
เพศชาย : เพศหญิง	3:16 คน	8:9 คน
อายุเฉลี่ย	54.7 ปี (36-70 ปี)	45 ปี (37-54 ปี)
อายุเฉลี่ยที่เริ่มเป็นโรค	35.6 ปี (20-56 ปี)	
ข้ออักเสบรูมาตอยด์		
ระยะเวลาเฉลี่ยการเป็นโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์	19 ปี (9-38 ปี)	
ข้อผิดรูป (Joint deformity)	12 คน (63.2%)	
Extra-articular manifestation	ไม่มี	
Functional Class	ตั้งแต่เริ่มวินิจฉัย      ปัจจุบัน	
Class I	3 คน (15.8%)      6 คน (31.4%)	
Class II	11 คน (57.9%)      9 คน (47.4%)	
Class III	5 คน (26.3%)      4 คน(21.1%)	
Rheumatoid Factor		
ผลบวก	12 คน (63.2%)	
ผลลบ	4 คน (21.1%)	
ได้รับยา Prednisolone	12 คน (57.9%)	
ได้รับยา DMARDs (Disease Modifying Antirheumatic Drugs)	18 คน(94.7%)	

ตารางที่ 1. แสดงข้อมูลพื้นฐานของตัวอย่างที่เป็นคนปกติและ HLA-DR4 subtype ที่ตรวจพบ

ชื่อ	อายุ (ปี)	HLA-DR4 subtype
นาย บ.พ.	46	HLA-DRB1*0406
นส. พ.น.	39	HLA-DRB1*0403
นาย ธ.ศ.	41	HLA-DRB1*04051
นาง ศ.จ.	41	HLA-DRB1*0406
นาย ส.จ.	54	HLA-DRB1*04051
นาง อ.จ.	49	HLA-DRB1*0406
นาย ค.จ.	51	HLA-DRB1*04051
นาง ส.ส.	41	HLA-DRB1*0406
นส. อ.ก.	43	HLA-DRB1*0403
นาย ม.ส.	46	HLA-DRB1*0403
นาง ภ.ส.	46	HLA-DRB1*0403
นาย ธ.อ.	44	HLA-DRB1*04051
นาง ก.ช.	46	HLA-DRB1*0403
นาย ท.ท.	38	HLA-DRB1*04051
นาง ส.ส.	37	HLA-DRB1*0401
นาย ช.ม.	50	HLA-DRB1*04051
นาย ส.ฉ.	54	HLA-DRB1*0406

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์และ HLA-DR4 subtype ที่ตรวจพบ

ชื่อ	อายุ(ปี)	ระยะเวลาของโรค(ปี)	Extra-articular manifestation	X-ray erosion	Deformity
นาง ก.อ.	37	17	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
นาย ป.ป.	64	29	ไม่มี	มี	มี
นาง อ.ก.	46	18	ไม่มี	ไม่มีข้อมูล	ไม่มี
นาง จ.อ.	63	38	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
นาง ฉ.ส.	67	11	ไม่มี	มี	มี
นาง ร.ห.	50	24	ไม่มี	มี	มี
นาง บ.ส.	50	9	ไม่มี	ไม่มี	มี
นาง ส.ก.	65	32	ไม่มี	มี	มี
นาง น.ว.	70	16	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
นาง ว.ก.	44	22	ไม่มี	มี	มี
นาง ป.ป.	56	20	ไม่มี	ไม่มีข้อมูล	ไม่มี
นาง ส.ช.	48	15	ไม่มี	มี	มี
นส. ร.พ.	48	12	ไม่มี	มี	มี
นาย อ.ก.	66	15	ไม่มี	มี	มี
นาง ว.อ.	53	17	ไม่มี	มี	มี
นาง บ.ห.	62	13	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
นส. จ.จ.	36	9	ไม่มี	ไม่มีข้อมูล	มี
นาง ส.ช.	51	26	ไม่มี	มี	มี
นาย ธ.ม.	63	19	ไม่มี	ไม่มีข้อมูล	ไม่มี

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ และ HLA-DR4 subtype ที่ตรวจพบ

ชื่อ	RF	Functional Class ตั้งแต่เริ่มวินิจฉัย	Functional Class ปัจจุบัน	Prednisolone	DMARDs	HLA-DR4 Subtype
นาง ก.อ.	-ve	II	I	กิน	MTX,GSTM	HLA-DRB1*04051
นาย ป.ป.	-ve	I	III	ไม่ได้กิน	MTX	HLA-DRB1*04051
นาง อ.ก.	-ve	II	I	ไม่ได้กิน	ไม่ได้กิน	HLA-DRB1*04051
นาง จ.อ.	ไม่มีข้อมูล	II	I	กิน	MTX,CQ	HLA-DRB1*04051
นาง ฉ.ส.	+ve	III	II	กิน	MTX	HLA-DRB1*04051
นาง ร.ท.	+ve	II	II	กิน	MTX	HLA-DRB1*04051
นาง บ.ส.	ไม่มีข้อมูล	I	I	กิน	MTX	HLA-DRB1*0404
นาง ส.ก.	-ve	III	III	กิน	MTX	HLA-DRB1*0406
นาง น.ว.	+ve	II	III	กิน	MTX	HLA-DRB1*04051
นาง ว.ก.	+ve	II	II	ไม่ได้กิน	GSTM	HLA-DRB1*04051
นาง ป.ป.	+ve	II	II	ไม่ได้กิน	MTX	HLA-DRB1*04051
นาง ส.ช.	+ve	II	II	กิน	MTX	HLA-DRB1*04051
นส. ร.พ.	+ve	II	II	ไม่ได้กิน	MTX	HLA-DRB1*04051
นาย อ.ก.	+ve	III	II	กิน	MTX	HLA-DRB1*04051
นาง ว.อ.	+ve	II	II	กิน	MTX,CQ	HLA-DRB1*04051
นาง บ.ท.	+ve	III	III	กิน	MTX	HLA-DRB1*04051
นส. จ.จ.	+ve	II	II	กิน	MTX,CQ,AZA	HLA-DRB1*04051
นาง ส.ช.	+ve	II	II	ไม่ได้กิน	MTX	HLA-DRB1*04051
นาย ธ.ม.	ไม่มีข้อมูล	I	I	ไม่ได้กิน	MTX	HLA-DRB1*0404

ตารางที่ 3 ชนิดของ HLA-DR4 subtype ที่ตรวจพบใน คนปกติและผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์

HLA-DR4 subtype	คนปกติ (17 คน)	ผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (19 คน)
HLA-DRB1*0401	1 (5.9%)	0
HLA-DRB1*0402	0	0
HLA-DRB1*0403	5 (29.4%)	0
HLA-DRB1*0404	0	2 (10.5%)
<b>HLA-DRB1*04051</b>	<b>6 (35.3%)</b>	<b>16 (84.2%)</b>
HLA-DRB1*04052	0	0
HLA-DRB1*0406	5 (29.4%)	1 (5.3%)
HLA-DRB1*0407	0	0
HLA-DRB1*0408	0	0
HLA-DRB1*0409	0	0
HLA-DRB1*0410	0	0

จากตารางที่ 3 สามารถสรุปผลการตรวจ HLA-DR4 subtype ที่ได้ดังต่อไปนี้

- HLA-DR4 subtype ที่ไม่พบทั้งกลุ่มคนปกติ และผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์มี 6 ชนิด คือ HLA-DRB1\* 0402, 04052, 0407, 0408, 0409 และ 0410

- HLA-DR4 subtype ที่พบในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์มากกว่าในกลุ่มคนปกติเพียง 1 ชนิดที่มีนัยสำคัญทางสถิติคือ HLA-DRB1\* 04051 โดยพบในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ถึง 84.5% ขณะที่พบในคนปกติเพียง 35.3%,  $X^2$  (Yate's correction) = 7.04, p-value < 0.01 และ HLA-DRB1\*0404 โดยพบในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ 10.5% แต่ไม่พบในคนปกติ ค่า p-value (Fisher's exact test) > 0.05 จึงไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

- HLA-DR4 subtype ที่พบในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์น้อยกว่าในกลุ่มคนปกติมีเพียง 1 ชนิดที่มีนัยสำคัญทางสถิติคือ HLA-DRB1\*0403 โดยไม่พบในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์แต่พบในคนปกติ 29.4% p-value (Fisher's exact test) < 0.05 และ HLA-DRB1\*0406 โดยพบในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ 5.3% และพบในคนปกติ 29.4% p-value (Fisher's exact test) > 0.05 จึงไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ