บทที่ 3

ผลการทดลอง

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ ผู้ป่วยโรค SLE (systemic lupus erythematosus) จำนวน 60 คน ที่เข้ามารับการตรวจรักษา ณ. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ระหว่างเดือนธันวาคม 2527 ถึงเดือนเมษายน 2528

ผลงานวิจัยจำแนกแสดงไว้ในตารางโดยแบ่งเป็น 4 ตอนคือ

ตอนที่ 1 การกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A และ HLA - B ในคนปกติ

ตอนที่ 2 การกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A และ HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A และ HLA - B ระหว่างผู้ป่วยโรค SLE ทั้งหมดและคนปกติโดยใช้เกณฑ์ 2 ประการ คือ

ก. การทดสอบนัยสำคัญ โดยอาศัยการทดสอบไคสแควร์

ข. การคาดคะเนความเสี่ยงต่อการเป็นโรค โดยอาศัยค่า R.R. (relative risk)

ตอนที่ 4 เปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A และ HLA - B ระหว่างผู้ป่วยโรค SLE ที่มีบางอวัยวะหรือบางระบบร่วมด้วยและคนปกติ โดยใช้เกณฑ์ 2 ประการ คือ

ก. การทดสอบนัยสำคัญ โดยอาศัยการทดสอบไคสแควร์

ข. การคาดคะเนความเสี่ยงต่อการเป็นโรค โดยอาศัยค่า R.R. (relative risk)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 การกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A และ HLA - B ในคนปกติ

1. แอนติเจน HLA - A ในคนปกติจำนวน 118 คน (ตารางที่ 3.1) มีดังนี้ คือ HLA - A มี phenotype frequency (P.F.) = 0.06 และ genotype frequency (G.F.) = 0.03, HLA - A2 มี P.F. = 0.49 และ G.F. = 0.29, HLA - A 3 มี P.F. = 0.02 และ G.F. = 0.01, HLA - A 9 มี P.F. = 0.36 และ G.F. = 0.20, HLA - A 10 มี P.F. = 0.03 และ G.F. = 0.02, HLA - A 11 มี P.F. = 0.48 และ G.F. = 0.28, HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน P.F. = 0.48 และ G.F. = 0.28 และ HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจนมี P.F. = 0.04 และ G.F. = 0.02

ตารางที่ 3.1 แสดงการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A ในคนปกติจำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวน (คน)	phenotype frequency	genotype frequency
HLA - A 1	7	0.06	0.03
HLA - A 2	58	0.49	0.29
HLA - A 3	2	0.02	0.01
HLA - A 9	42	0.36	0.20
HLA - A 10	4	0.03	0.02
HLA - A 11	57	0.48	0.28
*1	56	0.48	0.28
*2	5	0.04	0.02

*1 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

*2 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. แอนติเจน HLA - B ในคนปกติจำนวน 118 คน (ตารางที่ 3.2) มีดังนี้คือ HLA - B 5 มี P.F. = 0.17 และ G.F. 0.09, HLA - B 7 มี P.F. = 0.06 และ G.F. = 0.03, HLA - B 8 มี P.F. = 0.02 และ G.F. = 0.01, HLA - B 12 มี P.F. = 0.08 และ G.F. = 0.04, HLA - B 13 มี P.F. = 0.15 และ G.F. = 0.08, HLA - B 15 มี P,F. = 0.24 และ G.F. = 0.13, HLA - B 17 มี P.F. = 0.22 และ G.F. = 0.12, HLA - B 22 มี P.F. = 0.09 และ G.F. = 0.05, HLA - B 27 มี P.F. = 0.13 และ G.F. = 0.07, HLA - B 35 มี P.F. = 0.06 และ G.F. = 0.03, HLA - B 40 มี P.F. = 0.25 และ G.F. = 0.14, HLA - Bw46 มี P.F. = 0.23 และ G.F. = 0.12 และ HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน มี P.F. = 0.31 และ G.F. = 0.17

ตารางที่ 3.2 แสดงการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - B ในคนปกติจำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวน (คน)	phenotype frequency	genotype frequency
HLA - B 5	20	0.17	0.09
HLA - B 7	7	0.06	0.03
HLA - B 8	2	0.02	0.01
HLA - B 12	9	0.08	0.04
HLA - B 13	18	0.15	0.08
HLA - B 15	28	0.24	0.13
HLA - B 17	26	0.22	0.12
HLA - B 22	11	0.09	0.05
HLA - B 27	15	0.13	0.07
HLA - B 35	7	0.06	0.03
HLA - B 40	30	0.25	0.14
HLA - Bw46	27	0.23	0.12
*1	36	0.31	0.17

*1 = แอนติเจน HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2 การกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A และ HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE

1. แอนติเจน HLA - A ในผู้ป่วยจำนวน 60 คน (ตารางที่ 4.1) มีดังนี้คือ HLA - A 1 มี P.F. = 0.03 และ G.F. = 0.02, HLA - A 2 มี P.F. = 0.52 และ G.F. = 0.31, HLA - A 3 มี P.F. = 0.00 และ G.F. = 0.00, HLA - A 9 มี P.F. = 0.22 และ G.F. = 0.12, HLA - A 10 มี P.F. = 0.03 และ G.F. 0.02, HLA - A 11 มี P.F = 0.62 และ G.F. = 0.38, HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน P.F. = 0.52 และ G.P. = 0.31 และ HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจนมี P.F. = 0.03 และ G.F. = 0.02

ตารางที่ 4.1 แสดงการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE จำนวน 60 คน

แอนติเจน HLA	จำนวน (คน)	phenotype frequency	genotype frequency
HLA - A 1	2	0.03	0.02
HLA - A 2	31	0.52	0.31
HLA - A 3	0	0.00	0.00
HLA - A 9	13	0.22	0.12
HLA - A 10	2	0.03	0.02
HLA - A 11	37	0.62	0.38
*1	31	0.52	0.31
*2	2	0.03	0.02

*1 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

*2 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. แอนติเจน HLA - B ในผู้ป่วยจำนวน 60 คน (ตารางที่ 4.2) มีดังนี้คือ HLA - B 5 มี P.F. = 0.23 และ G.F. = 0.12, HLA - B 7 มี P.F. = 0.05 และ G.F. = 0.03, HLA - B 8 มี P.F. = 0.02 และ G.F. = 0.01, HLA - B 12 มี P.F. = 0.12 และ G.F = 0.06, HLA - B 13 มี P.F. = 0.10 และ G.F. = 0.05, HLA - B 15 มี P.F = 0.32 และ G.F. = 0.17, HLA - B 17 มี P.F. = 0.12 และ G.F = 0.06, HLA - B 22 มี P.F = 0.05 และ G.F. = 0.03, HLA - B 27 มี P.F. = 0.10 และ G.F. = 0.05, HLA - B 35 มี P.F. 0.08 และ G.F. 0.04, HLA - B 40 มี P.F. = 0.22 และ G.F. = 0.12, HLA - Bw46 มี P.F. = 0.27 และ G.F. = 0.14, และ HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน P.F. = 0.32 และ G.F. = 0.18

ตารางที่ 4.2 แสดงการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE จำนวน 60 คน

แอนติเจน HLA	จำนวน (คน)	phenotype frequency	genotype frequency
HLA - B 5	14	0.23	0.12
HLA - B 7	3	0.05	0.03
HLA - B 8	1	0.02	0.01
HLA - B 12	7	0.12	0.06
HLA - B 13	6	0.10	0.05
HLA - B 15	19	0.32	0.18
HLA - B 17	7	0.12	0.06
HLA - B 22	3	0.05	0.03
HLA - B 27	6	0.10	0.05
HLA - B 35	5	0.08	0.04
HLA - B 40	13	0.22	0.12
HLA - Bw46	16	0.27	0.14
*1	19	0.32	0.18

*1 = แอนติเจน HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A และ HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE จำนวน 60 คน และคนปกติจำนวน 118 คน แบ่งเป็นกลุ่มโดยอาศัยค่า R.R. (relative risk)

1. แอนติเจน HLA - A (ตารางที่ 5.1) แบ่งได้ 3 กลุ่มดังนี้คือ

1.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. = 0.00 มีจำนวน 1 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 3

1.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.00 - 1.00 มีจำนวน 4 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 10 (R.R. = 0.98), HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน (R.R. = 0.78), HLA - A 1 (R.R. = 0.55) และ HLA - A 9 (R.R. = 0.50)

1.3 กลุ่มที่มีค่า R.R. มากกว่า 1.00 มีจำนวน 3 แอนติเจน ได้แก่ HLA - A 11 (R.R. = 1.72), HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน (R.R. = 1.18) และ HLA - A 2 (R.R. = 1.11)

เมื่อนำแอนติเจนทั้ง 3 กลุ่มนี้มาทดสอบไคสแควร์พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยทั้งหมดกับคนปกติทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 แสดงการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE จำนวน 60 คน และคนปกติจำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนปกติ		R.R.
	คน	%	คน	%	
HLA - A 1	2	3	7	6	0.55
HLA - A 2	31	52	58	49	1.11
HLA - A 3	0	0	2	2	0
HLA - A 9	13	22	42	36	0.50
HLA - A 10	2	3	4	3	0.98
HLA - A 11	37	62	57	48	1.72
*1	31	52	56	48	1.18
*2	2	3	5	4	0.78

*1 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

*2 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน

2. แอนติเจน HLA - B (ตารางที่ 5.2) แบ่งได้ 2 กลุ่มดังนี้คือ

2.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.00 - 1.00 มีจำนวน 7 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 8 (R.R. = 0.98), HLA - B 7 (R.R. = 0.84), HLA - B 40 (R.R. = 0.81), HLA - B 27 (R.R. = 0.76), HLA - B 13 (R.R. = 0.62), HLA - B 22 (R.R. = 0.51) และ HLA - B 17 (R.R. = 0.47)

2.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. มากกว่า 1.00 มีจำนวน 6 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 12 (R.R. = 1.60), HLA - B 5 และ HLA - B 15 (R.R. = 1.49), HLA - B 35 (R.R. = 1.44), HLA - Bw46 (R.R. = 1.23) และ HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน (R.R. = 1.06)

เมื่อนำแอนติเจนทั้ง 2 กลุ่มนี้มาทดสอบไคสแควร์พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยทั้งหมดกับคนปกติทั้งหมด

ตารางที่ 5.2 แสดงการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE จำนวน 60 คน และคนปกติจำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนปกติ		R.R.
	คน	%	คน	%	
HLA - B 5	14	23	20	17	1.49
HLA - B 7	3	5	7	6	0.84
HLA - B 8	1	2	2	2	0.98
HLA - B 12	7	12	9	8	1.60
HLA - B 13	6	10	18	15	0.62
HLA - B 15	19	32	28	24	1.49
HLA - B 17	7	12	26	22	0.47
HLA - B 22	3	5	11	9	0.51
HLA - B 27	6	10	15	13	0.76
HLA - B 35	5	8	7	6	1.44
HLA - B 40	13	22	30	25	0.81
HLA - Bw46	16	27	27	23	1.23
*1	19	32	36	31	1.06

*1 = แอนติเจน HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

ตอนที่ 4 ผลการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A และ HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE และคนปกติ

1. ผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางระบบประสาทส่วนกลางจำนวน 10 คน และคนปกติจำนวน 118 คน

1.1 แอนติเจน HLA - A (ตารางที่ 6.1) แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ดังนี้คือ

1.1.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. = 0.00 มีจำนวน 3 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 1, HLA - A 3 และ HLA - A ที่ทดสอบไม่ได้ทั้ง 2 แอนติเจน แอนติเจนกลุ่มนี้ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยกับคนปกติ

1.1.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.1 - 0.49 มีจำนวน 5 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 10 (R.R. = 0.48, $P_c > .01$), HLA - A 11 (R.R. = 0.17, $P_c < .01$), HLA - A 2 (R.R. = 0.16, $P_c < .01$), HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน (R.R. = 0.04, $P_c < .01$) HLA - A 9 (R.R. = 0.03, $P_c < .01$)

ตารางที่ 6.1 แสดงการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางระบบประสาทส่วนกลาง จำนวน 10 คน และคนปกติจำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนปกติ		P	P_c	R.R.
	คน	%	คน	%			
HLA - A 1	0	0	7	6	NS	NS	0
HLA - A 2	8	13	58	49	<.001	<.01	0.16
HLA - A 3	0	0	2	2	NS	NS	0
HLA - A 9	1	2	42	36	<.001	<.01	0.03
HLA - A 10	1	2	4	3	NS	NS	0.48
HLA - A 11	8	13	57	48	<.001	<.01	0.17
*1	2	3	56	48	<.001	<.01	0.04
*2	0	0	5	4	NS	NS	0

*1 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

*2 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.2 แอนติเจน HLA - B (ตารางที่ 6.2) แบ่งได้เป็น 2 กลุ่มดังนี้คือ

1.2.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. = 0.00 มีจำนวน 4 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 7, HLA - B 8, HLA - B 22 และ HLA - B 27 แอนติเจนกลุ่มนี้ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยกับคนปกติ

1.2.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.01 - 0.47 มีจำนวน 9 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 12 (R.R. = 0.42, P_c > .01), HLA - B 35 (R.R. = 0.27, P_c > .01), HLA - B 40 (R.R. = 0.21, P_c > .01), HLA - Bw46 (R.R. = 0.18, P_c > .01), HLA - B 15 (R.R. = 0.17 P_c > .01), HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน .. (R.R. = 0.16, P_c < .01), HLA - B 13 (R.R. = 0.09, P_c > .01), HLA - B 5 (R.R. = 0.08, P_c > .01) และ HLA - B 17 (R.R. = 0.06, P_c < .01)

ตารางที่ 6.2 แสดงการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางระบบประสาทส่วนกลาง จำนวน 10 คน และคนปกติจำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนปกติ		P	P_c	R.R.
	คน	%	คน	%			
HLA - B 5	1	2	20	17	<.01	NS	0.08
HLA - B 7	0	0	7	6	NS	NS	0
HLA - B 8	0	0	2	2	NS	NS	0
HLA - B 12	2	3	9	8	NS	NS	0.42
HLA - B 13	1	2	18	15	<.05	NS	0.09
HLA - B 15	3	5	28	24	<.01	NS	0.17
HLA - B 17	1	2	26	22	<.001	<.01	0.06
HLA - B 22	0	0	11	9	< NS	NS	0
HLA - B 27	0	0	15	13	<.01	NS	0
HLA - B 35	1	2	7	6	NS	NS	0.27
HLA - B 40	4	7	30	25	<.01	NS	0.21
HLA - Bw46	3	5	27	23	<.01	NS	0.18
*1	4	7	36	31	<.001	<.01	0.16

*1 = แอนติเจน HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. ผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางผิวหนัง จำนวน 21 คนและคนปกติจำนวน 118 คน

2.1 แอนติเจน HLA - A (ตารางที่ 7.1) แบ่งได้เป็น 3 กลุ่มดังนี้คือ

2.1.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. = 0.00 มีจำนวน 2 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 3 และ HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน แอนติเจนกลุ่มนี้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยกับคนปกติ

2.1.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.01 - 0.49 มีจำนวน 5 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 11 (R.R. = 0.36, P_c > .01), HLA - A 1 (R.R. = 0.27, P_c > .01), HLA - A 9 (R.R. = 0.24, P_c > .01), HLA - A 2 (R.R. = 0.23, P_c < .01) และ HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน (R.R. = 0.12, P_c < .01)

2.1.3 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.50 - 0.99 มีจำนวน 1 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 10 (R.R. = 0.98, P_c > .01)

ตารางที่ 7.1 แสดงการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางผิวหนัง จำนวน 21 คนและคนปกติจำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนปกติ		P	P_c	R.R.
	คน	%	คน	%			
HLA - A 1	1	2	7	6	NS	NS	0.27
HLA - A 2	11	18	58	49	<.001	<.01	0.23
HLA - A 3	0	0	2	2	NS	NS	0
HLA - A 9	7	12	42	36	<.01	NS	0.24
HLA - A 10	2	3	4	3	NS	NS	0.98
HLA - A 11	15	25	57	48	<.01	NS	0.36
*1	6	10	56	48	<.001	<.01	0.12
*2	0	0	5	4	NS	NS	0

*1 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

*2 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2 แอนติเจน HLA - B (ตารางที่ 7.2) แบ่งได้เป็นกลุ่มดังนี้คือ

2.2.1 กลุ่มที่มีค่า R.R = 0.00 มีจำนวน 1 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 8 แอนติเจนนี้ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยกับคนปกติ

2.2.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.01 - 0.49 มีจำนวน 9 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 35 (R.R. = 0.39, P_c > .01), HLA - B 40 (R.R. = 0.33, P_c > .01), HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน (R.R. = 0.25, P_c > .01), HLA - Bw46 (R.R. = 0.24, P_c > .01), HLA - B 5 และ HLA - B 22 (R.R = 0.17, P_c > .01), HLA - B 17 และ HLA - B 27 (R.R. = 0.12, P_c > .01), และ HLA - B 13 (R.R. = 0.09, P_c > .01)

2.2.3 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.50 - 0.99 มีจำนวน 3 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 15 (R.R. = 0.72), P_c > .01), HLA - B 12 (R.R. = 0.64, P_c > .01) และ HLA - B 7 (R.R. = 0.55, P_c >.01)

ตารางที่ 7.2 แสดงการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางผิวหนัง จำนวน 21 คนและคนปกติจำนวน 118 คน

แอนติเจน	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนปกติ		P	P_c	R.R.
	คน	%	คน	%			
HLA - B 5	2	3	20	17	<.05	NS	0.17
HLA - B 7	2	3	7	6	NS	NS	0.55
HLA - B 8	0	0	2	2	NS	NS	0
HLA - B 12	3	5	9	8	NS	NS	0.64
HLA - B 13	1	2	18	15	<.05	NS	0.09
HLA - B 15	11	18	28	24	NS	NS	0.72
HLA - B 17	2	3	26	22	<.01	NS	0.12
HLA - B 22	1	2	11	9	<.05	NS	0.17
HLA - B 27	1	2	15	13	<.05	NS	0.12
HLA - B 35	3	5	7	6	NS	NS	0.39
HLA - B 40	6	10	30	25	<.05	NS	0.33
HLA - Bw46	4	7	27	23	<.05	NS	0.24
*1	6	10	36	31	<.01	NS	0.25

*1 = แอนติเจน HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

3. ผู้ป่วยที่มีอาการทางไตจำนวน 40 คน และคนปกติจำนวน 118 คน

3.1 แอนติเจน HLA - B (ตารางที่ 8.1) แบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม ดังนี้คือ

3.1.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. = 0.00 มีจำนวน 2 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 3 และ HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน แอนติเจนกลุ่มนี้ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยกับคนปกติ

3.1.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.01 - 0.49 มีจำนวน 2 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 2 (R.R. = 0.41, P_c > .01) และ HLA - A 9 (R.R. = 0.36, P_c > .01)

3.1.3 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.50 - 0.99 มีจำนวน 4 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 10 (R.R. = 0.98, P_c > .01), HLA - A11 (R.R. = 0.71, P_c > .01), HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน (R.R. = 0.68, P_c > .01) และ HLA - A1 (R.R. = 0.55, P_c > .01)

ตารางที่ 8.1 แสดงการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางไต จำนวน 40 คน และคนปกติจำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนปกติ		P	P_c	R.R.
	คน	%	คน	%			
HLA - A 1	2	3	7	6	NS	NS	0.55
HLA - A 2	17	28	58	49	<.05	NS	0.41
HLA - A 3	0	0	2	2	NS	NS	0
HLA - A 9	10	17	42	36	<.05	NS	0.36
HLA - A 10	2	3	4	3	NS	NS	0.98
HLA - A 11	24	40	57	48	NS	NS	0.71
*1	23	38	56	48	NS	NS	0.68
*2	1	2	5	4	NS	NS	0

*1 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

*2 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

I16056255

3.2 แอนติเจน HLA - B (ตารางที่ 8.2) แบ่งได้เป็น 3 กลุ่มดังนี้คือ

3.2.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.01 - 0.49 มีจำนวน 3 แอนติเจนได้แก่ HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน (R.R. = 0.46, P_c > .01), HLA - Bw46 (R.R. = 0.45, P_c > .01) และ HLA - B 17 (R.R. - 0.12, P_c > .01)

3.2.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.50 - 0.99 มีจำนวน 7 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 8 (R.R. = 0.98, P_c > .01), HLA - B 15 (R.R. = 0.89, P_c > .01), HLA - B 27 (R.R. = 0.76, P_c > .01), HLA - B 7 (R.R. = 0.55, P_c > .01), HLA - B 40 (R.R. = 0.52, P_c > .01), HLA - B 13 และ HLA - B 22 (R.R. = 0.51, P_c > .01)

3.2.3 กลุ่มที่มีค่า R.R. มากกว่า 1.00 มีจำนวน 3 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 5 (R.R. = 1.36, P_c > .01), HLA - B 35 (R.R. = 1.13, P_c > .01) และ HLA - B 12 (R.R. = 1.10, P_c > .01)

ตารางที่ 8.2 แสดงการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางไต จำนวน 40 คนและคนปกติจำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนปกติ		P	P_c	R.R.
	คน	%	คน	%			
HLA - B 5	13	22	20	17	NS	NA	1.36
HLA - B 7	2	3	7	6	NS	NS	0.55
HLA - B 8	1	2	2	2	NS	NS	0.98
HLA - B 12	5	8	9	8	NS	NS	1.10
HLA - B 13	5	8	18	15	NS	NS	0.51
HLA - B 15	13	22	28	24	NS	NS	0.89
HLA - B 17	2	3	26	22	<.01	NS	0.12
HLA - B 22	3	5	11	9	NS	NS	0.51
HLA - B 27	6	10	15	13	NS	NS	0.76
HLA - B 35	4	7	7	6	NS	NS	1.13
HLA - B 40	9	15	30	25	NS	NS	0.52
HLA - Bw46	7	12	27	23	NS	NS	0.45
* 1	10	17	36	31	NS	NS	0.46

*1 = แอนติเจน HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. ผู้ป่วยที่มีอาการเกี่ยวกับข้อต่อ จำนวน 27 คนและคนปกติ จำนวน 118 คน

4.1 แอนติเจน HLA - A (ตารางที่ 9.1) แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ดังนี้คือ

4.1.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. = 0.00 มีจำนวน 3 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 1, HLA - A 3 และ HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน แอนติเจนกลุ่มนี้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยกับคนปกติ

4.1.2 กลุ่มที่มีค่า R.R ระหว่าง 0.01 - 0.47 มีจำนวน 5 แอนติเจนได้แก่ HLA - A 10 (R.R. = 0.48, P_c > .01), HLA - A 11 (R.R. = 0.46, P_c > .01), HLA - A 2 (R.R. = 0.32, P_c > .01), HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน (R.R. = 0.31, P_c > .01) และ HLA - A 9 (R.R. = 0.20, P_c < .01)

ตารางที่ 9.1 แสดงการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการเกี่ยวกับข้อต่อ จำนวน 27 คน และคนปกติ จำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนปกติ		P	P_c	R.R.
	คน	%	คน	%			
HLA - A 1	0	0	7	6	NS	NS	0
HLA - A 2	14	23	58	49	<.01	NS	0.32
HLA - A 3	0	0	2	2	NS	NS	0
HLA - A 9	6	10	42	36	<.001	<.01	0.20
HLA - A 10	1	2	4	3	NS	NS	0.48
HLA - A 11	18	30	57	48	<.05	NS	0.46
*1	13	22	56	48	<.01	NS	0.31
*2	1	2	5	4	NS	NS	0

*1 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

*2 = แอนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4.2 แอนติเจน HLA - B (ตารางที่ 9.2) แบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม คือ

4.2.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. = 0.00 มีจำนวน 1 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 8. แอนติเจนนี้ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยกับคนปกติ

4.2.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.01 - 0.49 มีจำนวน 7 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 12 (R.R. = 0.42, P_c > .01), HLA - B 17 (R.R. = 0.32, P_c > .01), HLA - B 40 (R.R. = 0.27, P_c > .01), HLA - B 5 (R.R. = 0.26, P_c > .01), HLA - B 13 (R.R. = 0.19, P_c > .01), HLA - B 22 (R.R. = 0.17, P_c > .01) และ HLA - B 27 (R.R. = 0.12, P_c > .01)

4.2.3 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.50 - 0.99 มีจำนวน 5 แอนติเจนได้แก่ HLA - B 35 (R.R. = 0.84, P_c > .01), HLA - B 15 และ HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน (R.R. = 0.57, P_c > .01), HLA - B 7 (R.R. = 0.55, P_c > .01) และ HLA - Bw46 (R.R. = 0.52, P_c > .01)

ตารางที่ 9.2 แสดงการเปรียบเทียบการกระจายตัวของแอนติเจน HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีการเกี่ยวกับข้อต่อ จำนวน 27 คน และคนปกติ จำนวน 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนปกติ		P	P_c	R.R.
	คน	%	คน	%			
HLA - B 5	3	5	20	17	<.05	NS	0.26
HLA - B 7	2	3	7	6	NS	NS	0.55
HLA - B 8	0	0	2	2	NS	NS	0
HLA - B 12	2	3	9	8	NS	NS	0.42
HLA - B 13	2	3	18	15	<.05	NS	0.19
HLA - B 15	9	15	28	24	NS	NS	0.57
HLA - B 17	5	8	26	22	<.05	NS	0.32
HLA - B 22	1	2	11	9	<.05	NS	0.17
HLA - B 27	1	2	15	13	<.05	NS	0.12
HLA - B 35	3	5	7	6	NS	NS	0.84
HLA - B 40	5	8	30	25	<.05	NS	0.27
HLA - Bw46	8	13	27	23	NS	NS	0.52
*1	12	20	36	31	NS	NS	0.57

*1 = แอนติเจน HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย