

บทที่ 3

ผลการภาคครอส

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

ผลงานวิจัยจำแนกແล霆ไว้ว่าในตารางโดยแบ่งเป็น 4 ตอนดัง

ตอนที่ 1 การกระจายศักยองแอนติเจน HLA - A และ HLA - B ในคนปกติ

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

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบการกระจายศักยองแอนติเจน HLA - A และ HLA - B

ระหว่างผู้ป่วยโรค SLE ทั้งหมดและคนปกติโดยใช้เกณฑ์ 2 ประการ คือ

ก. การทดสอบเบนซีฟลีชญ โดยอาศัยการทดสอบไคลีนควร์

ข. การคาดคะเนความเสี่ยงต่อการเป็นโรค โดยอาศัยค่า R.R.

(relative risk)

ตอนที่ 4 เปรียบเทียบการกระจายศักยองแอนติเจน HLA - A และ HLA - B

ระหว่างผู้ป่วยโรค SLE ที่มีบางอย่างหรือบางระบบบกพร่องด้วยและคนปกติ

โดยใช้เกณฑ์ 2 ประการ คือ

ก. การทดสอบเบนซีฟลีชญ โดยอาศัยการทดสอบไคลีนควร์

ข. การคาดคะเนความเสี่ยงต่อการเป็นโรค โดยอาศัยค่า R.R.

(relative risk)

กิจกรรม 1 การกรอกข้อมูลของเมโนติเจน HLA - A และ HLA - B ในคนปกติ

- เมโนติเจน HLA - A ในคนปกติจำนวน 118 คน (ตารางที่ 3.1) พบว่า เมโนติเจน HLA - A 0 phenotype frequency (P.F.) = 0.06 และ genotype frequency (G.F.) = 0.03, HLA - A2 เมโนติเจน P.F. = 0.49 และ G.F. = 0.29, HLA - A 3 เมโนติเจน P.F. = 0.02 และ G.F. = 0.01, HLA - A 9 เมโนติเจน P.F. = 0.36 และ G.F. = 0.20, HLA - A 10 เมโนติเจน P.F. = 0.03 และ G.F. = 0.02, HLA - A 11 เมโนติเจน P.F. = 0.48 และ G.F. = 0.28, HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 เมโนติเจน P.F. = 0.04 และ G.F. = 0.02

ตารางที่ 3.1 เมตริกการกรอกข้อมูลของเมโนติเจน HLA - A ในคนปกติจำนวน 118 คน

เมโนติเจน 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 = เมโนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 เมโนติเจน

*2 = เมโนติเจน HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 เมโนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

ตารางที่ 3.2 ผลลัพธ์การตรวจหาบลําช่องเนณูติเจน HLA - B ในคนปกติสุภาพน 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



ห้องที่ 2 การกระจายพันธุ์ของแอนติเจน HLA - A และ HLA - B ในผู้ป่วยไข้ SLE

1. แอนติเจน HLA - A ในผู้ป่วยจำนวน 60 คน (ตารางที่ 4.1) ผลต่อไปนี้ HLA - A 1 ๙
 $P.F. = 0.03$ และ $G.F. = 0.02$, HLA - A 2 ๙ $P.F. = 0.52$ และ $G.F. = 0.31$, HLA - A 3
 $\emptyset P.F. = 0.00$ และ $G.F. = 0.00$, HLA - A 9 $\emptyset P.F. = 0.22$ และ $G.F. = 0.12$, HLA - A
 10 $\emptyset P.F. = 0.03$ และ $G.F. = 0.02$, HLA - A 11 $\emptyset P.F. = 0.62$ และ $G.F. = 0.38$, HLA - A
 ที่ครัวไม่พบ 1 แอนติเจน $P.F. = 0.52$ และ $G.F. = 0.31$ และ HLA - A ที่ครัวไม่พบทั้ง 2
 แอนติเจนที่ $P.F. = 0.03$ และ $G.F. = 0.02$

ตารางที่ 4.1 ผลต่อการกระจายพันธุ์ของแอนติเจน HLA - A ในผู้ป่วยไข้ 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 ที่ครัวไม่พบ 1 แอนติเจน

*2 = แอนติเจน HLA - A ที่ครัวไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. หนองติเด่น HLA - B ในผู้ป่วยจำนวน 60 คน (ตารางที่ 4.2) พบว่าต่อ HLA - B 5
 $\Delta P.F. = 0.23$ และ $G.F. = 0.12$, HLA - B 7 ถึง $P.F. = 0.05$ และ $G.F. = 0.03$, HLA -
 B 8 ถึง $P.F. = 0.02$ และ $G.F. = 0.01$, HLA - B 12 ถึง $P.F. = 0.12$ และ $G.F. = 0.06$,
 HLA - B 13 ถึง $P.F. = 0.10$ และ $G.F. = 0.05$, HLA - B 15 ถึง $P.F. = 0.32$ และ $G.F. =$
 0.17 , HLA - B 17 ถึง $P.F. = 0.12$ และ $G.F. = 0.06$, HLA - B 22 ถึง $P.F. = 0.05$ และ
 $G.F. = 0.03$, HLA - B 27 ถึง $P.F. = 0.10$ และ $G.F. = 0.05$, HLA - B 35 ถึง $P.F. = 0.08$
 และ $G.F. = 0.04$, HLA - B 40 ถึง $P.F. = 0.22$ และ $G.F. = 0.12$, HLA - Bw46 ถึง $P.F. =$
 0.27 และ $G.F. = 0.14$, และ HLA - B ที่คร่าวๆ ในหมู่ 1 หนองติเด่น $P.F. = 0.32$ และ
 $G.F. = 0.18$

ตารางที่ 4.2 ผลของการกระดับความถี่ของหนองติเด่น HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE จำนวน 60 คน

หนองติเด่น 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 = หนองติเด่น HLA - B ที่คร่าวๆ ในหมู่ 1 หนองติเด่น ..

ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบการกรองด้วยตัวอย่างนอนติดเงิน HLA - A และ HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE จำนวน 60 คน แหล่งคนปกติจำนวน 118 คน แบบเป็นกลุ่มโดยอัตราต่อ R.R. (relative risk)

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

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

1.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.00 - 1.00 มีจำนวน 4 แอนติเจนติดเงิน HLA - A 10 (R.R. = 0.98), HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 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)

เมื่อจำแนกตัวอย่าง 3 กลุ่มนี้มาทดสอบแล้วพบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยที่มีและไม่มี HLA - A ที่ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 5.1 ผลของการเปรียบเทียบการกรองด้วยตัวอย่างนอนติดเงิน HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE จำนวน 60 คน แหล่งคนปกติจำนวน 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 ที่ตรวจไม่พบ 2 แอนติเจน.

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

2.1 กลุ่มสำคัญ 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 กลุ่มสำคัญ 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 ที่ครองไม่น้อยกว่า 1 แอนติเจน (R.R. = 1.06)

เมื่อเทียบกับคนปกติ 2 กลุ่มนี้หากศรีษะไก่แล้วพบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางวิทยาศาสตร์ที่น่าจะดูไปในทางเดียวกัน

ตารางที่ 5.2 เม็ดของกระเพริญและบากกระดายที่ว่าอย่างแอนติเจน 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 ที่ครองไม่น้อยกว่า 1 แอนติเจน

ตอนที่ 4 ผลการเปรียบเทียบการกระ化ของผู้ป่วยแต่ละ群 HLA - A และ HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE และคนปกติ

1. ผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางระบบประสาทส่วนกลางจำนวน 10 คน และคนปกติจำนวน 118 คน

1.1 ผู้ป่วย HLA - A (ตารางที่ 6.1) พบว่าตัวเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1.1.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. = 0.00 ผู้ป่วย 3 ผู้ป่วยได้แก่ HLA - A 1, HLA - A 3 และ HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 2 ผู้ป่วย ผู้ป่วยที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยกับคนปกติ

1.1.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.1 - 0.49 ผู้ป่วย 5 ผู้ป่วยได้แก่ 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 ผู้ป่วย ($R.R. = 0.04, P_c < .01$) และ HLA - A 9 ($R.R. = 0.03, P_c < .01$)

ตารางที่ 6.1 ผลของการเปรียบเทียบการกระ化ของผู้ป่วยแต่ละ群 HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางระบบประสาทส่วนกลาง จำนวน 10 คน และคนปกติจำนวน 118 คน

群 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 = ผู้ป่วย HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 ผู้ป่วย

*2 = ผู้ป่วย HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 2 ผู้ป่วย

1.2 แม่นต์เจน HLA - B. (ตารางที่ 6.2) บ่งไส้เป็น 2 กลุ่มศัษษิ์กิจ

1.2.1 กลุ่มศัษษิ์กิจ R.R. = 0.00 มีจำนวน 4 แม่นต์เจนได้แก่ HLA - B 7, HLA - B 8,

HLA - B 22 และ HLA - B 27 แม่นต์เจนกลุ่มนี้ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางวิธีปัจจัยที่บ่งคัด

1.2.2 กลุ่มศัษษิ์กิจ R.R. ระหว่าง 0.01 - 0.47 มีจำนวน 9 แม่นต์เจนได้แก่ 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 แม่นต์เจน .. (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 ผลของการเบรชบันเดินการกระดับตัวอย่างแม่นต์เจน HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการมากขึ้น
ประจำทศวรรษค่า 4 จำนวน 10 คน และคนบ่งคัดจำนวน 118 คน

แม่นต์เจน 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 = แม่นต์เจน HLA - B ที่ตรวจไม่พบ 1 แม่นต์เจน

2. ผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางด้านหนัง จำนวน 21 คนและคนปกติจำนวน 118 คน

2.1 แอนติเจน HLA - A (ตารางที่ 7.1) พบว่าได้เป็น 3 กลุ่มที่สำคัญ

2.1.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. = 0.00 ฝ่ายขวา 2 แอนติเจนໄภ้แก้ HLA - A 3 และ HLA - A ที่ตรวจไม่พบทั้ง 2 แอนติเจน แอนติเจนกลุ่มนี้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้ป่วยกับคนปกติ.

2.1.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.01 - 0.49 ฝ่ายขวา 5 แอนติเจนໄภ้แก้ 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 ฝ่ายขวา 1 แอนติเจนໄภ้แก้ HLA - A 10 (R.R. = 0.98, $P_c > .01$)

ตารางที่ 7.1 ผลของการประชุมประสิทธิภาพการตรวจหาส่วนของแอนติเจน HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางด้านหนัง 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



2.2 ແຜນດີເຈັນ HLA - B (ທາງ່າງ 7.2) ແບ່ງໄດ້ເປັນກວ່າມຫຼິຫັດ

2.2.1 ກວ່າມຫຼິຫັດ R.R. = 0.00 ສິ່ງໝາວນ 1 ແຜນດີເຈັນໄດ້ແກ່ HLA - B 8 ແຜນດີເຈັນໄໝ້ເນື້ອກວາມແຕກຕໍ່າຍບ່າງຮັບສ້າງຢ່າງຫຼຸດປັບປຸງປົກ

2.2.2 ກວ່າມຫຼິຫັດ R.R. ຂະໜ່າງ 0.01 - 0.49 ສິ່ງໝາວນ 9 ແຜນດີເຈັນໄດ້ແກ່ HLA - B 35 (R.R. = 0.39, $P_c > .01$), HLA - B 40 (R.R. = 0.33, $P_c > .01$), HLA - B ທີ່ຕ່າງໆໄໝ້ເພີ່ມ 1 ແຜນດີເຈັນ (R.R. = 0.25, $P_c > .01$), HLA - Bw46 (R.R. = 0.24, $P_c > .01$), HLA - B 5 ແລະ HLA - B 22 (R.R. = 0.17, $P_c > .01$), HLA - B 17 ແລະ HLA - B 27 (R.R. = 0.12, $P_c > .01$), ແລະ HLA - B 13 (R.R. = 0.09, $P_c > .01$)

2.2.3 ກວ່າມຫຼິຫັດ R.R. ຂະໜ່າງ 0.50 - 0.99 ສິ່ງໝາວນ 3 ແຜນດີເຈັນໄດ້ແກ່ HLA - B 15 (R.R. = 0.72, $P_c > .01$), HLA - B 12 (R.R. = 0.64, $P_c > .01$) ແລະ HLA - B 7 (R.R. = 0.55, $P_c > .01$)

ທາງ່າງ 7.2 ແລະທົກການປະບົບເກີຍກາຮະຊາຍຕ່ວຍດີແຜນດີເຈັນ HLA - B ໃນຫຼຸດປັບປຸງ ຮະໂລກ ຕົ້ນກາງກາງ
ຄວາມນັ້ນ 21 ຄົມແລະຄົກປົກຕໍ່ສິ່ງໝາວນ 118 ຄົມ

ແຜນດີເຈັນ	ສິ່ງໝາວນຫຼຸດປັງ		ສິ່ງໝາວນປົກປຸກ		P	P_c	R.R.
	ໝາຍ	%	ໝາຍ	%			
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 = ແຜນດີເຈັນ HLA - B ທີ່ຕ່າງໆໄໝ້ເພີ່ມ 1 ແຜນດີເຈັນ

3. ผู้ป่วยที่มีอาการทางไบโอดรัวน 40 คน และคนปกติสำหรับ 118 คน

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

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

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 - A 11 ($R.R. = 0.71, P_c > .01$), HLA - A ที่ตรวจไม่พบ 1 แอนติเจน ($R.R. = 0.68, P_c > .01$) และ HLA - A 1 ($R.R. = 0.55, P_c > .01$)

ตารางที่ 8.1 ผลของการเบร์นเบร์ที่บกบกของคนที่มีอาการทางไบโอดรัวน HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE ที่มีอาการทางไบโอดรัวน 40 คน และคนปกติสำหรับ 118 คน

แอนติเจน HLA	จำนวนผู้ป่วย		จำนวนคนบกบก		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

I16056255

3.2 แอนติเจน HLA - B (ตารางที่ 8.2) พบได้เป็น 3 กลุ่มดังนี้

3.2.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.01 - 0.49 มีจำนวน 3 แอนติเจนได้แก่ HLA - B ผู้ชราไม่พ้น 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 ผลของการเปรียบเทียบการกรองอายุที่ซ่อนแอนติเจน 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 ผู้ชราไม่พ้น 1 แอนติเจน

4. ผู้ป่วยที่มีอาการเรื้อรังเป็นข้อต่อ จำนวน 27 คน และคนปกติ จำนวน 118 คน

4.1 モノติเจน HLA - A (ตารางที่ 9.1) แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

4.1.1 กลุ่มที่มีค่า R.R. = 0.00 ได้แก่ HL A - A 1, HLA - A 3 และ HLA - A ที่ครัวดีไม่พบทั้ง 2 モノติเจน แต่ต้องกลุ่มนี้ไม่มีความบันทึกถ่องบ้างในผู้ป่วยที่มีอาการเรื้อรังทั้ง 2 กลุ่มนี้

4.1.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ระหว่าง 0.01 - 0.47 ได้แก่ 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 ที่ครัวดีไม่พบ 1 モノติเจน (R.R. = 0.31, $P_c > .01$) และ HLA - A 9 (R.R. = 0.20, $P_c < .01$)

ตารางที่ 9.1 ผลของการเปรียบเทียบการกรองด้วยตัวอย่างモノติเจน HLA - A ในผู้ป่วยโรค SLE กับอาการเรื้อรัง ข้อต่อ จำนวน 27 คน และคนปกติ จำนวน 118 คน

モノติเจน 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 = モノติเจน HLA - A ที่ครัวดีไม่พบ 1 モノติเจน

*2 = モノติเจน HLA - A ที่ครัวดีไม่พบทั้ง 2 モノติเจน

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

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

4.2.2 กลุ่มที่มีค่า R.R. ตั้งแต่ 0.01 - 0.49 จำนวน 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. ตั้งแต่ 0.50 - 0.99 จำนวน 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 ผลของการเบร์บันเทียบการกรองรายตัวของแอนติเจน HLA - B ในผู้ป่วยโรค SLE กับการเทียบกับ
ชั้นดั่ง 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