

## บทที่ 5

### ผลการวิจัย

#### 5.1 ข้อมูลของผู้ป่วยที่เข้าการศึกษา

##### 5.1.1 ข้อมูลลักษณะทั่วไปของผู้ป่วย (ตารางที่ 5.1, รูปภาพที่ 5.1)

การศึกษานี้ ได้ใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยตั้งแต่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 จนถึง เดือน มกราคม พ.ศ. 2549 มีผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษาทั้งหมด 72 ราย แต่มีผู้ป่วย 6 รายที่ไม่สามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากผู้ป่วย 4 รายไม่ได้มาตรวจตามแพทย์นัดที่ 7-14 วัน หลังจากแพทย์ผู้ทำการรักษาให้ออกจากโรงพยาบาลไปแล้ว และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจาก serum ของผู้ป่วยขณะที่อยู่ในโรงพยาบาลด้วยวิธี ELISA ไม่สามารถสรุปได้ว่าเป็นการติดเชื้อไวรัสเดงกีหรือไม่ จำเป็นต้องอาศัยการตรวจครั้งที่สอง ส่วนผู้ป่วยอีก 2 ราย มีปัญหาเรื่องสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วยไม่ถูกนำส่งไปยังห้องปฏิบัติการ หลังจากเก็บสิ่งส่งตรวจเรียบร้อยแล้ว ทำให้เหลือจำนวนผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษาและสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์ได้ทั้งสิ้น 66 ราย เป็นผู้ป่วยเพศชาย 36 ราย ผู้ป่วยเพศหญิง 30 ราย คิดเป็น 54.55% และ 45.45% ตามลำดับ ในจำนวนนี้เป็นผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี กล่าวคือผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี ELISA จาก serum ให้ผลบวกทั้งสิ้น 42 ราย (เพศชาย 23 ราย, เพศหญิง 19 ราย) โดยผู้ป่วยทั้ง 42 รายนี้เป็นการติดเชื้อไวรัสเดงกีทุติยภูมิ (secondary dengue infection) ทั้งสิ้น ไม่มีผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกีปฐมภูมิ (primary dengue infection) ผู้ป่วยที่ไม่ได้มีการติดเชื้อไวรัสเดงกีมีทั้งสิ้น 24 ราย (เพศชาย 13 ราย, เพศหญิง 11 ราย) ซึ่งจัดเป็นกลุ่มควบคุม

ผู้ป่วยที่ไม่ใช่โรคติดเชื้อไวรัสเดงกีนี้มี 19 รายที่ไม่ทราบการวินิจฉัยที่แน่นอนว่าเป็นไข้จากสาเหตุใด มีเพียง 5 รายเท่านั้นที่ทราบว่าเป็นโรคติดเชื้อชนิดอื่นโดยมีการตรวจยืนยันจากผลการเพาะเชื้อ การตรวจดูเสมียร์เลือด หรือผลการตรวจหา antibody ต่อเชื้อชนิดนั้น ๆ ดังนี้คือ เป็นโรคหัด (measles), มีการติดเชื้อในกรวยไตเฉียบพลัน (acute pyelonephritis) จากเชื้อ *Escherichia coli*, โรคมาลาเรีย (malaria) จากเชื้อ *Plasmodium falciparum*, มีการติดเชื้อ *Staphylococcus aureus* ในกระแสโลหิต, โรคตับอักเสบจากไวรัสตับอักเสบบี (Acute viral hepatitis B) โรคละ 1 ราย

ผู้ป่วย 62 รายเป็นผู้ป่วยที่ไม่มี หรือไม่ทราบว่า มีโรคประจำตัวมาก่อนที่จะเข้าเป็นผู้ป่วยใน และเข้าร่วมการศึกษาในครั้งนี้ มีผู้ป่วย 4 รายที่มีโรคประจำตัวอยู่ก่อนเข้าร่วมการศึกษา แต่โรค

ประจำตัวเหล่านี้ไม่น่าจะมีผลต่อการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อยืนยันการติดเชื้อไวรัสเดงกี คือ เป็นผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อไวรัสเอชไอวีที่ไม่แสดงอาการ (asymptomatic HIV infection) 1 ราย, ผู้ป่วยโรคเอสแอลอี (SLE) ระยะสงบ 1 ราย, ผู้ป่วยโรค  $\beta$ -thalassemia hemoglobin E 2 ราย

ผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกีมีอายุเฉลี่ย  $27.1 \pm 13.3$  ปี (ช่วง 16-67 ปี) ส่วนผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกีมีอายุเฉลี่ย  $32.8 \pm 13.7$  ปี (ช่วง 16-60 ปี)

วันที่เก็บสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยที่เข้าการศึกษานั้น เก็บก่อนไข้ลง 4 วัน 3 ราย เก็บก่อนไข้ลง 3 วัน 6 ราย เก็บก่อนไข้ลง 2 วัน 9 ราย เก็บก่อนไข้ลง 1 วัน 30 ราย เก็บในวันที่ไข้ลง 16 ราย และเก็บภายหลังจากไข้ลงไปแล้วภายใน 24 ชั่วโมง 2 ราย

### 5.1.2 ข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

#### 5.1.2.1 ผลการตรวจ CBC (ตารางที่ 5.2)

ค่า Hct เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกี  $42.7 \pm 6.4\%$  (ช่วง 16.7-54.6) สูงกว่าค่า Hct เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกี คือ  $36.9 \pm 7.6\%$  (ช่วง 13.6-48.3) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p=.002$ )

ปริมาณเม็ดเลือดขาวเฉลี่ยของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกี  $3,934 \pm 1,919$  ตัว/มม<sup>3</sup> (ช่วง 1,250-11,200) ต่ำกว่าปริมาณเม็ดเลือดขาวเฉลี่ยของผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกี คือ  $8,557 \pm 6,320$  ตัว/มล. (ช่วง 3,040-31,880) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p<.0001$ )

ปริมาณเม็ดเลือดขาวชนิด lymphocyte และ atypical lymphocyte เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกี  $37 \pm 13\%$  (ช่วง 9-65) และ  $20 \pm 14\%$  (ช่วง 3-56) ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าปริมาณเม็ดเลือดขาวชนิด lymphocyte และ atypical lymphocyte เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกี คือ  $7 \pm 9$  (ช่วง 0-38) และ  $3 \pm 6$  (ช่วง 0-20) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p<.0001$  และ  $p=.05$  ตามลำดับ)

ปริมาณเกร็ดเลือดเฉลี่ยของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกี  $47,857 \pm 42,363$ /มม<sup>3</sup> (ช่วง 6,000-163,000) ต่ำกว่าเกร็ดเลือดเฉลี่ยของผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกี คือ  $152,916 \pm 69,974$ /มล. (ช่วง 15,000-315,000) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p<.0001$ )

#### 5.1.2.2 ผลการตรวจการทำงานของตับ (ตารางที่ 5.3)

มีผู้ป่วยจำนวน 46 รายที่ได้รับการตรวจหา transaminase ในเลือด โดยค่า AST และ ALT เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกี  $234 \pm 221$  units/ml (ช่วง 32-916) และ  $162 \pm 162$  units/ml (ช่วง 16-598) ซึ่งไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจากค่า AST และ ALT เฉลี่ยของผู้ป่วยที่

ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกี คือ  $744 \pm 1,976$  units/ml (ช่วง 12-6,988) และ  $366 \pm 830$  units/ml (ช่วง 5-3,641) ตามลำดับ

มีผู้ป่วยจำนวน 44 รายที่ได้รับการตรวจหา alkaline phosphatase ในเลือด โดยค่า alkaline phosphatase เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกี  $78 \pm 38$  units/ml (ช่วง 32-206) ซึ่งมีความแตกต่างจากค่า alkaline phosphatase เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกี คือ  $134 \pm 76$  units/ml (ช่วง 52-341) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p=.003$ )

มีผู้ป่วยจำนวน 36 รายที่ได้รับการตรวจหา total bilirubin ในเลือด โดยค่า total bilirubin เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกี  $0.9 \pm 0.7$  mg/dl (ช่วง 0.2-2.3) ซึ่งมีความแตกต่างจากค่า total bilirubin เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกี คือ  $2.3 \pm 3$  mg/dl (ช่วง 0.1-9.6) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p=.045$ )

### 5.1.2.3 ผลการตรวจการทำงานของไต (ตารางที่ 5.3)

มีผู้ป่วยเพียง 24 และ 25 รายเท่านั้นที่ได้รับการตรวจหา BUN และ creatinine ในเลือด โดยค่า BUN และ creatinine เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกี  $10.9 \pm 3.9$  mg/dl (ช่วง 6-19) และ  $0.9 \pm 0.2$  mg/dl (ช่วง 0.6-1.3) ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างจากอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจากค่า BUN และ creatinine เฉลี่ยของผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกี คือ  $12.9 \pm 4.4$  mg/dl (ช่วง 7-20) และ  $0.9 \pm 0.4$  mg/dl (ช่วง 0.1-1.4)

### 5.1.3 ผลการรักษาทางคลินิก (ตารางที่ 5.1)

ระยะเวลาที่มีไข้ของกลุ่มผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกีเฉลี่ย  $5.5 \pm 1$  วัน (ช่วง 4-7 วัน) ระยะเวลาที่มีไข้ของกลุ่มผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกีเฉลี่ย  $5.6 \pm 2$  วัน (ช่วง 2-10 วัน) ไม่มีผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงหรือผู้ป่วยที่เสียชีวิตจากการศึกษานี้ ระยะเวลาที่อยู่โรงพยาบาลของกลุ่มผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสเดงกีเฉลี่ย  $3.2 \pm 1.5$  วัน (ช่วง 1-9 วัน) ระยะเวลาที่อยู่โรงพยาบาลของกลุ่มผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสเดงกีเฉลี่ย  $4.1 \pm 1.7$  วัน (ช่วง 2-9 วัน) ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p=.027$ )

## 5.2 ผลการศึกษาการวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกีจากน้ำลาย (ตารางที่ 5.4)

เมื่อนำน้ำลายเป็นสิ่งส่งตรวจในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกีด้วยวิธี RT-PCR พบว่า ความไวในการวินิจฉัย (sensitivity)  $42.86 \pm 0.12$ , ความจำเพาะ (specificity)  $95.83 \pm 0.05$ , positive predictive value  $94.74 \pm 0.05$  และ negative predictive value  $48.94 \pm 0.12$

## 5.3 ผลการศึกษาการวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกีจากเซลล์เยื่อบุกระพุ้งแก้ม (ตารางที่ 5.5)

เมื่อใช้เซลล์เยื่อบุกระพุ้งแก้มเป็นสิ่งส่งตรวจในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกีด้วยวิธี RT-PCR พบว่าความไวในการวินิจฉัย (sensitivity)  $35.71 \pm 0.12$ , ความจำเพาะ (specificity)  $95.83 \pm 0.05$ , positive predictive value  $93.75 \pm 0.06$  และ negative predictive value  $46.00 \pm 0.12$

## 5.4 ผลการศึกษาการวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกีจากน้ำลาย และ/หรือ เซลล์เยื่อบุกระพุ้งแก้ม (ตารางที่ 5.6)

เมื่อนำน้ำลาย และเซลล์เยื่อบุกระพุ้งแก้มเป็นสิ่งส่งตรวจในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกีด้วยวิธี RT-PCR กล่าวคือ จะให้การวินิจฉัยว่าผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสเดงกีเมื่อสิ่งส่งตรวจชนิดใดชนิดหนึ่ง หรือทั้งสองชนิดให้ผลบวกด้วยวิธี RT-PCR พบว่าความไวในการวินิจฉัย (sensitivity)  $54.76 \pm 0.12$ , ความจำเพาะ (specificity)  $91.67 \pm 0.07$ , positive predictive value  $92.00 \pm 0.07$ , negative predictive value  $53.66 \pm 0.12$

ถ้าใช้สิ่งส่งตรวจสองชนิดในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกี จะพบว่าความไวในการวินิจฉัย (sensitivity) เพิ่มขึ้นเป็น 54.76% ซึ่งสูงกว่าการวินิจฉัยโดยใช้สิ่งส่งตรวจชนิดใดชนิดหนึ่งเพียงอย่างเดียว ซึ่งมีความไวในการวินิจฉัยเพียง 42.86% และ 35.71% สำหรับน้ำลาย และเซลล์เยื่อบุกระพุ้งแก้ม ตามลำดับ แต่ความจำเพาะในการวินิจฉัย (specificity) ลดลงเป็น 91.67% จากเดิม 95.83% สำหรับสิ่งส่งตรวจเพียงชนิดเดียว

เมื่อใช้สิ่งส่งตรวจที่เก็บเฉพาะในวันก่อนไข้ลงเท่านั้น คือไม่นำสิ่งส่งตรวจที่เก็บในวันที่ไข้ลง และภายหลังไข้ลงภายใน 24 ชั่วโมงมาคิด จะเหลือจำนวนผู้ป่วย 48 ราย พบว่าความไวในการ

วินิจฉัย (sensitivity) 57.14%, ความจำเพาะในการวินิจฉัย (specificity) 90.00%, positive predictive value 88.89%, negative predictive value 60.00% (ไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางของภาคผนวก)

เมื่อใช้สิ่งส่งตรวจที่เก็บเฉพาะในวันก่อนไข้ลง 2 วันขึ้นไปเท่านั้น คือนำสิ่งส่งตรวจที่เก็บในวันก่อนไข้ลง 2 วัน 3 วัน และ 4 วันมาคิด จะเหลือจำนวนผู้ป่วยเพียง 18 ราย พบว่าความไวในการวินิจฉัย (sensitivity) 100%, ความจำเพาะในการวินิจฉัย (specificity) 91.67%, positive predictive value 85.71%, negative predictive value 100% (ไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางของภาคผนวก)



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

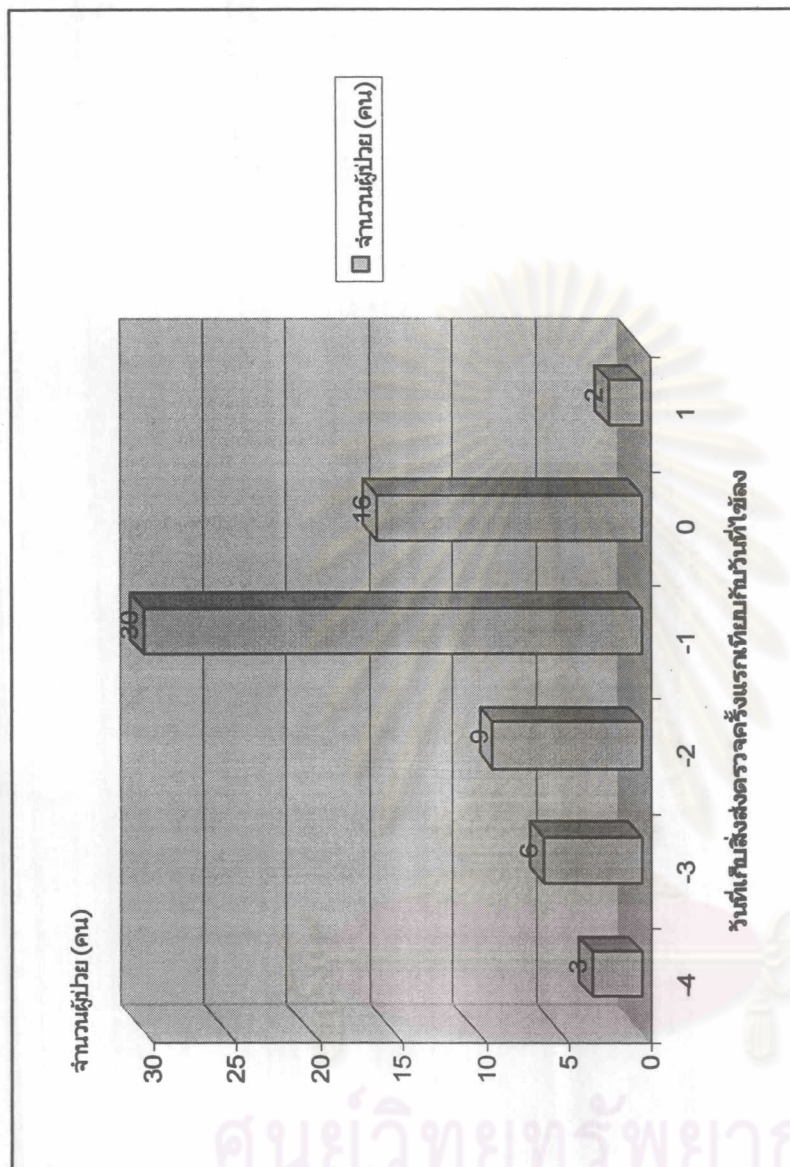
ตารางที่ 5.1: ลักษณะทั่วไปของผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา

ลักษณะของผู้ป่วย	กลุ่มที่มีการติดเชื้อ ไวรัสเดงกี (42 ราย)	กลุ่มที่ไม่มีการติดเชื้อ ไวรัสเดงกี (24 ราย)
เพศ		
ชาย N(%)	23 (54.8)	13 (54.2)
หญิง N(%)	19 (45.2)	11 (45.8)
อายุ (ปี)		
เฉลี่ย±SD	27.1±13.3	32.8±13.7
ช่วง	16-67	16-60
ระยะเวลาที่มีไข้ (วัน)		
เฉลี่ย±SD	5.5±1	5.6±2
ช่วง	4-7	2-10
ระยะเวลาที่นอนโรงพยาบาล (วัน) <sup>a</sup>		
เฉลี่ย±SD	3.2±1.5	4.1±1.7
ช่วง	1-9	2-9
โรคประจำตัว		
ไม่มีโรคประจำตัว N(%)	39 (92.9)	23 (95.8)
มีโรคประจำตัว N(%)	3 (7.1)	1 (4.2)

หมายเหตุ:- a: p&lt;.027

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปภาพที่ 5.1: แผนภูมิแท่งแสดงวันที่เก็บสิ่งส่งตรวจโดยเทียบกับวันที่ใช้ลง



ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.2: ผลการตรวจ CBC ของผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	กลุ่มที่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี (42 ราย)	กลุ่มที่ไม่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี (24 ราย)
Hct (%) <sup>a</sup>		
เฉลี่ย±SD	42.7±6.4	36.9±7.6
ช่วง	16.7-54.6	13.6-48.3
เม็ดเลือดขาว (ตัว/มล.) <sup>b</sup>		
เฉลี่ย±SD	3,934±1,919	8,557±6,320
ช่วง	1,250-11,200	3,040-31,880
Lymphocyte (%) <sup>b</sup>		
เฉลี่ย±SD	37±13	20±14
ช่วง	9-65	3-56
Atypical lymphocyte (%) <sup>c</sup>		
เฉลี่ย±SD	7±9	3±6
ช่วง	0-38	0-20
เกร็ดเลือด (/มล.) <sup>b</sup>		
เฉลี่ย±SD	47,857±42,363	152,916±69,974
ช่วง	6,000-163,000	15,000-315,000

หมายเหตุ:- a: p=.002; b: p<.0001; c: p=.05

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 5.3: ผลการตรวจการทำงานของตับและไตของผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	กลุ่มที่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี	กลุ่มที่ไม่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี
AST (units/ml) <sup>a</sup>		
เฉลี่ย±SD	234±221	744±1,976
ช่วง	32-916	12-6,988
ALT (units/ml) <sup>a</sup>		
เฉลี่ย±SD	162±162	366±830
ช่วง	16-598	5-3,641
Alkaline phosphatase (units/ml) <sup>b</sup>		
เฉลี่ย±SD	78±38	134±76
ช่วง	32-206	52-341
Total bilirubin (mg/dl) <sup>c</sup>		
เฉลี่ย±SD	0.9±0.7	2.3±3
ช่วง	0.2-2.3	0.1-9.6
BUN (mg/dl) <sup>d</sup>		
เฉลี่ย±SD	10.9±3.9	12.9±4.4
ช่วง	6-19	7-20
Creatinine (mg/dl) <sup>e</sup>		
เฉลี่ย±SD	0.9±0.2	0.9±0.4
ช่วง	0.6-1.3	0.1-1.4

หมายเหตุ:- a:กลุ่มที่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี 26 ราย กลุ่มที่ไม่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี 20 ราย  
 b:กลุ่มที่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี 24 ราย กลุ่มที่ไม่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี 20 ราย,  
 p=.003  
 c:กลุ่มที่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี 19 ราย กลุ่มที่ไม่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี 17 ราย,  
 p=.045  
 d:กลุ่มที่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี 17 ราย กลุ่มที่ไม่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี 7 ราย  
 e:กลุ่มที่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี 17 ราย กลุ่มที่ไม่มีการติดเชื้อไวรัสเดงกี 8 ราย

ตารางที่ 5.4: ผลการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกีด้วยวิธี RT-PCR จากน้ำลาย

	RT-PCR (น้ำลาย)	ELISA (serum)		
		ผลบวก	ผลลบ	รวม
ผลบวก		18	1	19
ผลลบ		24	23	47
รวม		42	24	66
<b>สรุป</b>				
Sensitivity (95%CI)		42.86% (42.74-42.98)		
Specificity (95%CI)		95.83% (95.79-95.88)		
Positive predictive value (95%CI)		94.74% (94.68-94.79)		
Negative predictive value (95%CI)		48.94% (48.82-49.06)		

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.5: ผลการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกีด้วยวิธี RT-PCR จากเซลล์เยื่อกระดูกพุงแก้ม

RT-PCR (เซลล์เยื่อกระดูกพุงแก้ม)	ELISA (serum)		
	ผลบวก	ผลลบ	รวม
ผลบวก	15	1	16
ผลลบ	27	23	50
รวม	42	24	66
<b>สรุป</b>			
Sensitivity (95%CI)	35.71% (35.60-35.83)		
Specificity (95%CI)	95.83% (95.79-95.88)		
Positive predictive value (95%CI)	93.75% (93.69-93.81)		
Negative predictive value (95%CI)	46.00% (46.88-46.12)		

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.6: ผลการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกีด้วยวิธี RT-PCR จากน้ำลายและ/หรือเซลล์เยื่อบุกระพุ้งแก้ม

RT-PCR (น้ำลาย และ/หรือ เซลล์เยื่อบุกระพุ้งแก้ม)	ELISA (serum)		
	ผลบวก	ผลลบ	รวม
ผลบวก	23	2	25
ผลลบ	19	22	41
รวม	42	24	66
<b>สรุป</b>			
Sensitivity (95%CI)	54.76% (54.64-54.88)		
Specificity (95%CI)	91.67% (91.60-91.73)		
Positive predictive value (95%CI)	92.00% (91.93-92.07)		
Negative predictive value (95%CI)	53.66% (53.54-53.78)		

ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย