

## นิพนธ์ต้นฉบับ

## ORIGINAL ARTICLE

## ผู้ป่วยเด็กติดเชื้อเดิงกีกับจำนวนครั้งของการถูกเจาะต่างๆ

## Frequency of Punctures in Patients with Dengue Infection

จันทร์ สุวรรณมาใจ วท.บ.(พยาบาล)

Chantaporn Suwanmajo, B.Sc.

ศิริภรณ์ สวัสดิวิร พ.บ., ว.กุมาร

Siraporn Sawasdivorn M.D.,

ฝ่ายกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลมหาสารคาม

Cert. Board in Pediatrics

Pediatric Section,

Mahasarakham Hospital

## บทคัดย่อ

ได้ทำการศึกษากลุ่มผู้ป่วยเด็กโรคไข้เลือดออก (DHF) ไข้เดิงกี (DF) และไข้สูงจากสาเหตุอื่นที่สงสัยว่าติดเชื้อเดิงกี (ND) ในแผนกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลมหาสารคามว่าได้รับการเจาะต่างๆ คือ การเจาะเลือดห้าค่า CBC, Hct, ตรวจชั้นสตรอ อื่นๆ และเจาะแทงเส้นเพื่อให้สารน้ำต่างๆอย่างไร ผู้ป่วยทั้งหมดรับไว้ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2531 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2532 จำนวน 725 ราย พิจารณาจากการวินิจฉัยขั้นสุดท้าย พบว่าเป็นกลุ่ม DHF 362 ราย DF 149 รายและเป็นกลุ่มไข้สูงจากสาเหตุอื่นๆ 214 ราย สรุปรวมจากนักวิจัยจำนวนครั้งของถูกเจาะต่างๆ ดังกล่าวพบว่า

กลุ่ม DF ถูกเจาะเฉลี่ยรายละ 6.09 ครั้ง สูงสุด 22 ครั้ง ต่ำสุด 1 ครั้ง กลุ่ม DHF ถูกเจาะเฉลี่ยรายละ 13.56 ครั้ง สูงสุด 42 ครั้ง ต่ำสุด 1 ครั้ง และกลุ่ม ND ถูกเจาะเฉลี่ยรายละ 5.94 ครั้ง สูงสุด 31 ครั้ง ต่ำสุด 1 ครั้ง กลุ่ม DHF มีค่าเฉลี่ยการเจาะแต่ละอย่างสูงกว่า DF และ ND โดยค่าที่สูงกว่าชัดเจน คือ การเจาะ Hct โดยกลุ่ม DHF = 9.77 ครั้ง DF = 3 ครั้ง ND = 3.51 ครั้ง

จากการศึกษานี้ จะช่วยให้ผู้เกี่ยวข้องในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้ทราบถึงความเจ็บปวดของผู้ป่วยโดยคิดเป็นจำนวนครั้งของการเจาะต่างๆ เพื่อดอกำราเจาะที่ไม่จำเป็น.

## ABSTRACT

Number of punctures received by patients with Dengue virus infection attending Pediatric Section of Mahasarakham Hospital during Oct 1, 1987 to Sep 30, 1988 were studied. These included the punctures for complete blood count (CBC), hematocrit (Hct), other laboratory tests, as well as intravenous medication. There were altogether 725 cases: 362 with final diagnosis of Dengue hemorrhagic fever (DHF), 215 with Dengue fever (DF), and 148 cases with high fever suspected of Dengue infection (ND). It was found that the mean frequency of punctures was 13.56 times (max 42 - min 1) for the DHF group, 6.09 times (max 22 - min 1) for the DF group, and 5.94 times (max 31 - min 1) for the ND group. The mean for DHF group was significantly much higher than the other two, especially in frequency of punctures. only for mean frequency of hematocrit punctures.

The high number of punctures that the children have received clearly demonstrated how painful they were. Therefore we should limit the number of punctures by ordering the practice only when necessary.

## บทนำ

โรคกลุ่มการติดเชื้อเด็งก์โดยเฉพาะโรคไข้เลือดออก เป็นโรคที่สร้างความเจ็บปวดและเจ็บปะหันให้แก่ผู้ป่วยเด็กมาอย่างน้อย 35 ปี<sup>(1)</sup> นอกเหนือตัวโรคที่จะก่อให้เกิดความเจ็บปวดตามระบบทางเดินร่างกายแล้ว ขั้นตอนในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย โดยเฉพาะที่รับไว้เป็นคนไข้ในโรงพยาบาล มักต้องมีการเจาะเลือดโดย方法การตรวจหาค่า hematocrit (Hct) ของครั้ง<sup>(1)</sup> ในสภากาชาดต่างจังหวัด

เล็กๆ ซึ่งแพทย์ทุกคนทุกแผนกมีโอกาสสั่งการรักษาผู้ป่วยกลุ่มนี้ ความเจ็บปวดในรายละเอียดของโรคบ่อมีความแตกต่างกัน จึงมีสภาพที่พบได้ว่า มีการสั่งเจาะ serial Hct ตั้งแต่ระยะ 1 ถึง 2 วันแรกของการมีไข้โดยบังไม่จำเป็น หรือไม่หยุดคำสั่งการรักษา ทำให้เด็กได้รับการเจาะนานวัน เพิ่มจำนวนครั้งของการเจาะและความเจ็บปวดแก่ผู้ป่วยเด็กโดยไม่จำเป็น แผนกนุ่มารเวชกรรม โรงพยาบาลมหาสารคาม จึงได้ทำ

การศึกษาเรื่อง ผู้ป่วยเด็กคิดเชื้อเดิงก์กับจำนวนครั้งการเจาะต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์ คือ

1. ศึกษาจำนวนครั้งของการถูกเจาะต่างๆ ในผู้ป่วยไข้เลือดออก (DHF) ไข้เดิงก์ (DF) และกลุ่มผู้ป่วยที่มีไข้สูงจากสาเหตุอื่นๆ ที่สงสัยไปในทางกลุ่มการติดเชื้อเดิงก์ (ND)
2. กระตุ้นเตือนให้แพทย์ผู้มีหน้าที่รักษาผู้ป่วยกลุ่มนี้ สังเข้าเจาะเลือดเด็กตามระยะเวลาที่เหมาะสม
3. ให้บุคคลที่มีหน้าที่บริบาลสุภาพเด็กเหล่านี้ทราบถึงความเจ็บปวดที่เกิดได้รับระยะเวลาที่ทำการศึกษาคือ ระหว่างวันที่

1 ตุลาคม 2531 – 30 กันยายน 2532

#### วิธีการศึกษา

1. จัดทำแบบฟอร์มเก็บข้อมูลเฉพาะผู้ป่วยที่รับไว้ในโรงพยาบาลมหาสารคาม ที่ได้รับการวินิจฉัยเบื้องต้นว่าเป็นไข้เลือดออก ไข้เดิงก์ หรือ สงสัยกลุ่มโรคติดเชื้อเดิงก์ ในรายละเอียด
  - ประวัติ การตรวจร่างกาย ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
  - จำนวนครั้งของการเจาะเลือดตรวจหาค่าต่างๆทางห้องปฏิบัติการ
  - จำนวนครั้งของการแทงเส้นให้สารน้ำ
  - การวินิจฉัยเมื่อสั่นสุกการรักษาโดยแพทย์ แผนกน้ำหนึ่ง
2. เจาะเลือดผู้ป่วยเพื่อส่งตรวจหาการติดเชื้อ

เชื้อ Dengue โดยตรวจทาง serology รวมทั้งตรวจแยก IgM และ IgG ที่สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทุกราย

3. นำผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการประกอบกับอาการทางคลินิก เพื่อให้การวินิจฉัยครั้งสุดท้าย แยกเป็นผู้ป่วยกลุ่มไข้เลือดออก (DHF) ไข้เดิงก์ (DF) ไข้สูงจากสาเหตุอื่นๆ (ND) นาวีเกราะห์
4. สรุปบันทึกจำนวนครั้งของการถูกเจาะตรวจ CBC, Hct หรือการตรวจอื่นๆ และการแทงเส้นให้สารน้ำ ซึ่งบันทึกโดยผู้ช่วยพยาบาลศึกษา

5. ทบทวนจากเอกสารและคำราถึงระบบเวลาที่เหมาะสมในการที่ส่งตรวจ serial Hct ในผู้ป่วยกลุ่มโรคติดเชื้อเดิงก์และทบทวนผลกระทบที่เกิดกับเด็กจากการความเจ็บปวดที่ได้รับนิยาม

1. ผู้ป่วยไข้เดิงก์ (DF = Dengue fever) หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอาการไข้สูงเป็นชนิด undifferentiated febrile illness อาจมีการทดสอบ tourniquet ให้พลบากและมีผื่นขึ้นได้ แต่ไม่มีอาการแสดงการ leakage ของ plasma ร่วมกับมีผลทาง serology รวมทั้งตรวจแยก IgM และ IgG สนับสนุนว่าเป็นการติดเชื้อไวรัสเดิงก์

2. ผู้ป่วยไข้เลือดออก (DHF = Dengue hemorrhagic fever) หมายถึง ผู้ป่วยที่มีคุณลักษณะทางคลินิก clinical criteria ของ

โรคไข้เลือดออกตามแนวทางการวินิจฉัยขององค์การอนามัยโลก<sup>(2)</sup> ทุกรายให้ผลการตรวจ serology รวมทั้งตรวจเบแก IgM และ IgG สมมูลว่าเป็นการติดเชื้อไวรัสเดิงก์

จัดแบ่งผู้ป่วยเป็น 4 grade คือ grade 1 และ 2 เป็น non shock case grade 2 รุนแรงกว่า grade 1 โดยมีอาการเลือดออกอันนอกเหนือจากการให้ผลบวก tourniquet,

grade 3 และ 4 เป็น shock stage โดย grade 4 รุนแรงกว่า เช่น ความดันเลือดต่ำไม่ได้เป็นต้น

ในที่นี้ DHF 1, 2, 3, 4 หมายถึง DHF grade 1, 2, 3, 4 ตามลำดับ

3. ผู้ป่วยกลุ่มโรคติดเชื้อเดิงก์ หมายถึง ผู้ป่วยตามข้อ 1 รวมกับผู้ป่วยตามข้อ 2 (DF+DHF)

4. ผู้ป่วยไข้สูงจากสาเหตุอื่นที่ส่งลับไปในทางกลุ่มโรคการติดเชื้อเดิงก์ หมายถึงผู้ป่วยเด็กที่ไม่โรงบาลด้วยอาการไข้สูงและแพทบี้ผู้รักษาแรกรับให้การวินิจฉัยว่าเป็นไข้เลือดออก, ไข้เดิงก์ หรือไข้ไม่ทราบสาเหตุสั่งลับกลุ่มไข้เดิงก์แต่เมื่อผลการตรวจพน serology รวมทั้งเบแก

เป็น IgM และ IgG กลับมา ไม่เก็บสารน้ำเป็นการติดเชื้อไวรัสเดิงก์ ในที่นี้ใช้คำว่า non Dengue (ND)

5. การเจาะเลือดต่างๆ คือ การเจาะ

CBC = complete blood count

Hct = hematocrit

Other Lab = laboratory investigation หมายถึงการตรวจผลทางห้องปฏิบัติการอย่างอื่น

IV = intravenous therapy หมายถึง การให้สารน้ำต่างๆ เช่น น้ำเกลือและเลือดเป็นต้น

#### ผลการศึกษา

##### 1. ข้อมูลทางระบบวิทยา

ประเภท/อายุ/เพศ ผู้ป่วยทั้งหมด 725 ราย

เป็นผู้ป่วยกลุ่ม DF 149 ราย DHF 362 ราย (DHF1 = 27, DHF2 = 212, DHF3 = 109, DHF4 = 14) และ ND 214 ราย

เพศชาย : หญิง = 1.07 : 1

มีการกระจายของอายุตามตารางที่ 1

#### ตารางที่ 1 กลุ่มอายุต่างๆ กับกลุ่มโรค

กลุ่มโรค	อายุ 1 ค - 2 ปี	อายุ 3 - 6 ปี	อายุ 7 - 13 ปี	รวม
DF	19	58	72	149
DHF	37	116	209	362
ND	14	83	117	214
รวม	70	257	398	725

ระบบเวลาวันการรักษาในโรงพยาบาลโดยเฉลี่ยรวม 4 วัน ตามรายละเอียดดังภาพที่ 2

### ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยแต่ละกลุ่มโรคกับจำนวนวันเฉลี่ยในโรงพยาบาล

กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วย (คน)	จำนวนวันเฉลี่ย (วัน)	SD
DF	149	4.22	2.93
DHF	362	4.49	1.70
ND	214	3.90	1.54

### ผลการรักษา

ผู้ป่วยกลุ่ม DF และ ND หายเป็นปกติทุกราย กลุ่ม DHF เสียชีวิต 1 ราย คิดเป็นอัตราการเสียชีวิต 0.17%

### 2. จำนวนครั้งของการถูกเจาะต่างๆ ในแต่ละกลุ่มโรค

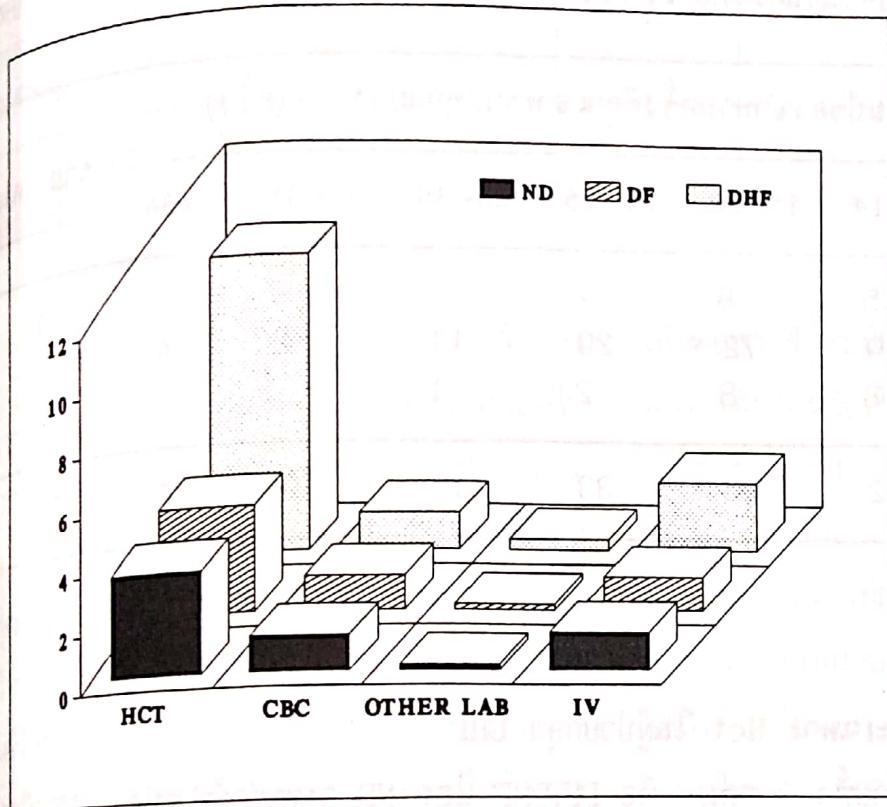
#### 2.1 การถูกเจาะต่างๆ คือ CBC, Hct, Other Lab, IV กับแต่ละกลุ่ม (ตามตารางที่ 3)

### ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งของการถูกเจาะต่างๆ ในผู้ป่วยกลุ่ม DF, DHF และ ND

ชนิดของ การเจาะ	DF จำนวนครั้ง				DHF จำนวนครั้ง				ND จำนวนครั้ง			
	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	SD	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	SD	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	SD
Hct	3.43	17	0	3.82	9.77	33	0	6.14	3.51	20	1	3.90
CBC	1.19	3	0	0.48	1.20	4	0	0.50	1.14	4	1	0.49
Other Lab	0.19	5	0	0.62	0.34	15	0	1.31	0.19	6	0	0.77
IV	1.28	4	0	0.98	2.25	12	0	2.25	1.11	4	0	0.85
รวม	6.09	22	1	4.59	13.56	42	1	7.35	5.94	20	1	4.61
	mode 3 ครั้ง				mode 11 ครั้ง				mode 3 ครั้ง			

พบว่าในกลุ่ม DF และ ND มีค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งของการเจาะต่างๆใกล้เคียงกัน กลุ่ม DHF มีค่าเฉลี่ยของการเจาะทุกอย่างสูงกว่ากลุ่ม DF และ ND อย่างชัดเจน โดยเฉพาะค่าเฉลี่ยการเจาะ Hct กลุ่ม DHF สูงถึง 9.77 ครั้ง สูงสุด 33 ครั้ง ดังรายละเอียดจากกราฟเปรียบเทียบตามแผนภาพที่ 1

แผนภาพที่ 1 ค่าเฉลี่ย (mean) ของการเจาะต่างๆเปรียบเทียบในผู้ป่วย DF, DHF และ ND



กลุ่ม DHF มีค่าเฉลี่ย การเจาะทุกอย่างสูง กว่ากลุ่ม DF และ ND โดยเฉพาะการเจาะ Hct

สำหรับจำนวนผู้ป่วยที่ถูกเจาะรวมทุกอย่างในแต่ละช่วงความถี่ของจำนวนครั้ง ได้แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4 ซึ่งถ้าพิจารณาการเจาะรวมทุกอย่าง คือ CBC, Hct, Lab อื่นๆ และการแท้งเส้นให้สารน้ำ พบร้า:

ผู้ป่วยกลุ่ม DF ร้อยละ 63.08 (93/149) ถูกเจาะมีจำนวนครั้งอยู่ในค่าเฉลี่ย (mean) คือ 6 ครั้ง และร้อยละ 36.91 (55/149) ถูกเจาะมีจำนวนครั้งมากกว่าค่าเฉลี่ย คือ เกิน 6 ครั้ง

ผู้ป่วยกลุ่ม DHF ร้อยละ 64.64 (234/362) ถูกเจาะมีจำนวนครั้งอยู่ในค่าเฉลี่ย คือ 14 ครั้ง

และ ร้อยละ 35.35 (128/362) ถูกเจาะมีจำนวนครั้งมากกว่าค่าเฉลี่ย คือ เกิน 14 ครั้ง ผู้ป่วยกลุ่ม DF ร้อยละ 63.08 (136/214) ถูกเจาะมีจำนวนครั้งอยู่ในค่าเฉลี่บ คือ 6 ครั้ง และร้อยละ 36.91 (79/214) ถูกเจาะมีจำนวนครั้งมากกว่าค่าเฉลี่บ คือ เกิน 6 ครั้ง และในภาพรวมเด็กกลุ่มโรคนี้ร้อยละ 79.44 ได้รับการเจาะเลือด 1-14 ครั้ง ที่เหลือคือร้อยละ 20.56 ได้รับการเจาะกระจัดกระจำมากกว่า 15 ครั้งขึ้นไป

#### ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยกับจำนวนครั้งที่ถูกเจาะรวมทุกอย่าง

กลุ่มโรค	ช่วงความถี่ของจำนวนครั้งที่ถูกเจาะรวมทุกอย่าง (ครั้ง)							รวม (คน)
	1- 6	7- 14	15- 20	21- 25	26- 30	31- 35	>36	
DF	94	45	8	2	-	-	-	149
DHF	55	179	72	29	14	9	4	362
ND	135	68	8	2	1	-	-	214
รวม	284	292	88	33	15	9	4	725

#### 2.2 จำนวนครั้งการถูกเจาะเฉพาะ Hct ในผู้ป่วยกลุ่ม DHF

จากการเปรียบเทียบผู้ป่วยทั้ง 3 กลุ่ม คือ DF,DHF และ ND จะพบว่าผู้ป่วยกลุ่ม DHF มีการถูกเจาะต่างๆ สูงสุดและมีการเจาะ Hct มากกว่าการเจาะชนิดอื่นๆ จึงแสดงให้เห็นเฉพาะการเจาะ Hct ในผู้ป่วย DHF ดังรายละเอียดตารางที่ 5

ตารางที่ 5 จำนวนครั้งที่เจาะ Hct ในผู้ป่วย DHF ตามจำนวนครั้งที่เจาะทั้งหมด (หน่วย: คน)

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งการถูกเจาะเฉพาะ Hct ในกลุ่ม DHF และจำนวนผู้กับจำนวนครั้งที่ถูกเจาะเฉพาะ Hct

กลุ่ม	จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยที่ถูกเจาะ	จำนวนการเจาะ Hct			จำนวนผู้ป่วยกับจำนวนครั้งที่ถูกเจาะ			
			ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	0-6	7-14	15-20	>20
DHF1	27	26	7.22	15	0	7	16	3	1
DHF2	212	201	8.82	28	0	39	110	41	22
DHF3	109	107	11.56	33	1	9	50	23	27
DHF4	14	14	14.92	28	6	-	3	5	6
รวม	362	348	9.77	33	0	55	179	72	56

พบว่าผู้ป่วยกลุ่ม DHF1 มีจำนวนครั้งการเจาะ Hct เฉลี่ยต่ำสุดคือ 7.22 ครั้ง สูงสุดใน DHF4 เจาะ 14.92 ครั้ง และ ใน DHF3 และ 4 มีผู้ป่วยที่ถูกเจาะเฉพาะ Hct อย่างเดียวสูงสุดคือ 28-33 ครั้ง และจากตารางด้านขวา ฝั่งบนว่าผู้ป่วยกลุ่ม DHF ซึ่งมีทั้งหมด 362 ราย ได้รับการเจาะเฉพาะ Hct อย่างเดียวระหว่าง 0-14 ครั้ง จำนวน 234 ราย คิดเป็นร้อยละ 64.64 ของผู้ป่วย DHF ทั้งหมด

#### วิจารณ์

ผู้ป่วยทั้ง 3 กลุ่ม คือ กลุ่มไข้เดิงก์ (DF) ไม่เลือดออก (DHF) และ กลุ่มไข้สูงจากสาเหตุ อื่น ที่ส่งสัปปายในการติดเชื้อเดิงก์เมื่อแรกรับ (ND) เป็นผู้ป่วยเด็กที่เข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาล ในระหว่างปีที่มีการระบาดของโรคไข้

เลือดออก ซึ่งพบมีผู้ป่วยปริมาณมากถึง 725 ราย พนในเดือนกันยายนมากที่สุด (398/725) คิดเป็นร้อยละ 54.89 วัยก่อนเรียนและเด็กเล็กพนร้อยละ 35.44, 9.65 ตามลำดับ

ระยะเวลาที่ผู้ป่วยทั้ง 3 กลุ่ม เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลโดยเฉลี่ยประมาณ 4 วัน ใกล้เคียงกับผลการศึกษาเรื่องโรคไข้เลือดออก จังหวัดมหาสารคามเมื่อปี พ.ศ. 2530<sup>(3)</sup>

จำนวนครั้งของการเจาะเลือด เพื่อหาค่าต่างๆ และการแทงเส้นให้สารน้ำ ในการศึกษานี้ แพทย์หรือพยาบาลที่เกี่ยวข้องไม่มีผู้เดินทางว่าจะมีการบันทึกจำนวนครั้งของการเจาะต่างๆ ทุกอย่างเป็นตามธรรมชาติ จากตารางที่ 3 พบว่า กลุ่ม DHF มีค่าเฉลี่ยการเจาะสูงกว่ากลุ่มอื่น คือ 13.63 ครั้ง กลุ่ม DF และ ND มีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน ซึ่งน่าจะเป็นจากผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มนี้มีอา

การทางคลินิกที่แยกออกจากกันได้ยาก ในรายละเอียดของการเจาะต่างๆถ้าพิจารณาเฉพาะค่าเฉลี่ย (แผนภาพที่ 1) พนว่าทั้ง 3 กลุ่มมีการเจาะ CBC, Lab อื่นๆ ใกล้เคียงกัน การแท้งเส้นให้สารน้ำกลุ่ม DHF สูงกว่ากลุ่ม DF และ ND ประมาณ 2 เท่า กลุ่ม DHF มีจำนวนการเจาะ Hct สูงสุด คือ 9.77 ครั้ง ซึ่งเป็นผลจากลักษณะโรคของกลุ่ม DHF มีความผิดปกติของลักษณะการไหลเวียนของเลือด (circulatory disturbance) จึงต้องมีการเจาะบ่อยครั้งกว่า<sup>(1)</sup>

จากการเปรียบเทียบผู้ป่วย 3 กลุ่มกับจำนวนครั้งของการเจาะรวมทุกอย่าง (ตารางที่ 4) ถ้าค่าเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ จะพบว่า กลุ่ม DF, DHF และ ND มีผู้ป่วยร้อยละ 36.91, 35.35 และ 36.91 ตามลำดับ ซึ่งมีจำนวนครั้งของการเจาะมากกว่าค่าเฉลี่ย อย่างไรก็ตาม จำนวนครั้งการเจาะรวมที่มากกว่าหรือน้อยกว่าค่าเฉลี่ยนี้ ตัวแปรสำคัญ คือ จำนวนครั้งการเจาะ Hct สูงสุด ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 5 แต่ในการศึกษานี้ไม่สามารถชี้แจงรายละเอียดว่า การเจาะต่างๆเหมาะสมสมหรือไม่ เพียงต้องการแสดงตัวเลขให้เห็นภาพความเจ็บปวดที่เด็กกลุ่มนี้ได้รับ และจากการเจาะ Hct เป็นตัวแปรสำคัญที่จะเพิ่มจำนวนครั้งของการเจาะ จึงได้ทบทวนการเจาะ Hct ผู้ป่วยกลุ่มการคิดเชื่อเด็กกี่ดังนี้

ในระบบไข้สูง 2-3 วันแรกถ้าอาการ

อาการทางคลินิกและการตรวจ CBC เมื่อแรกเริ่มอาจจะบ่งไม่สามารถให้การวินิจฉัยได้ว่า จะเป็นกลุ่มใด ทุกกลุ่มสามารถมีอาการไข้สูง หน้าตาแดง มีผื่นหives แต่พบว่าถ้าเป็นกลุ่ม DF และ DHF มักจะมีผลบวก Tourniquet<sup>(1)</sup>

ในการรักษาจำเป็นต้องแยกกลุ่ม DHF จากกลุ่ม DF และ ND เนื่องจากเป็น fatal disease ทำให้เกิดอาการซื้อค่าจากการรักษาเหลือของพลาสม่าและเลือดออกได้ การเฝ้าดูอาการอย่างใกล้ชิดและถือหลัก clinical criteria ขององค์การอนามัยโลกจะช่วยได้มาก เมื่อไรสั่งต้องเจาะตรวจ Hct บ่อยๆ พ.ญ.สุจิตรา นิมนานนิตย์ได้รายงานในหนังสือเรื่องโรคไข้เลือดออก ว่าผู้ป่วย DHF จะมีระดับซื้อค่าพร้อมๆกันที่ลดลงประมาณตั้งแต่วันที่ 3 ของโรคเป็นต้นไป<sup>(2)</sup> โดยจะมีค่าเกร็ดเลือดต่ำกว่าก่อนที่จะมีการเพิ่มค่า Hct และเข้าสู่ระดับซื้อค่า<sup>(4)</sup> จากประสบการณ์ของผู้ทำการศึกษาพบว่า ถ้าผู้ป่วยมีไข้ครบ 3 วัน และสังสัยจะเป็นกลุ่ม DHF ควรเจาะตรวจหากเกร็ดเลือดพร้อม Hct วันละ 1 ครั้ง เมื่อพบเกร็ดเลือดลดต่ำลง โดยเฉพาะที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100,000 ต่อ ลบ.มม. จึงติดตามค่า Hct บ่อยขึ้น เช่น เจาะทุก 12, 8 หรือ 4 ชั่วโมง การมีค่า Hct เพิ่มขึ้นแสดงว่าเริ่มมีการ leakage ของ plasma<sup>(5)</sup> เป็นเครื่องบ่งชี้ว่า จำเป็นต้องให้การรักษาชัดเชบด้วยสารน้ำเหล่านี้อาจมีข้อบกเว้นถ้าผู้ป่วยมีเรื่องของการเลือดออกหรืออาการซื้อค่าร่วมด้วย จะสังเกตว่า

ในระเบียบ 3 วันแรก แผนไม่จำเป็นต้องเจาะ serial Hct เลย

ดังนั้น ถ้าจะทราบว่าผู้ป่วยที่มีมาด้วยอาการไข้สูงที่ส่งสัญญาณไปในทางกลุ่มโรคคิดเชื้อเดิงกีควรได้รับการเจาะเลือดสักกี่ครั้ง ก็จะไม่มีตัวเลขที่แน่นอน ผู้ทำการศึกษาได้ลองประมาณ ดังนี้

1. แรกนับ CBC 1 ครั้ง
2. ใช้ครบวันที่ 3 นับจากวันแรกของอาการไข้สูงสักว่าจะเป็น DHF เจ้า Hct พร้อม platelet 1 ครั้ง
3. ถ้ามีค่า platelet น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100,000 ลบ.ม.m.

- อาการทั่วไปไม่หนักมากอาจเจ้า Hct เท่า-เบิน อีก 1-2 วัน รวมประมาณ 2-4 ครั้ง

- อาการหนักคาดว่าจะเป็น DHF 3 ชั้นไปตามสั่งจะเจ้าทุก 4 ชั่วโมงอีกประมาณ 2 วันรวม 12 ครั้ง

4. การแทงเส้นให้สารน้ำอีก 1-2 ครั้ง

ผู้ทำการศึกษามีข้อคิดเห็นว่ากลุ่มผู้ป่วย DF และ ND น่าจะได้รับการเจาะเลือดเพียง 1-4 ครั้งในการอุบัติในโรงพยาบาล 1 ครั้ง สำหรับกลุ่ม DHF ถ้าเป็นผู้ป่วยอาการไม่หนักมากน่าจะถูกเจาะเพียง 6-8 ครั้ง แต่ถ้าเป็นกลุ่มอาการหนักอาจจำเป็นต้องเจาะถึง 14-15 ครั้ง

ในการศึกษานี้กลุ่ม DF และ ND มีค่าเฉลี่ยการเจาะเฉพาะ Hct ประมาณ 4 ครั้ง แต่มีบางรายได้รับการเจาะถึง 17 และ 20 ครั้ง ตามลักษณะ (ตารางที่ 3) สำหรับกลุ่ม DHF

(ตารางที่ 5) DHF1 มีผู้ป่วย 20/27 รายที่ได้รับการเจาะบ่อยมากกว่า 6 ครั้ง กลุ่ม DHF3 มีถึง 50/109 ราย และ DHF4 มี 11/14 ราย ที่มีจำนวนครั้งในการเจาะ Hct มากกว่า 14 ครั้ง และมากกว่าค่าที่ผู้ทำการศึกษาคาดไว้ ซึ่งการศึกษานี้ไม่สามารถชี้แจงได้ว่าการเจาะ Hct บ่อยครั้งนี้ เป็นจากอะไร อาจเป็นจากผู้ป่วยมีอาการหนัก โรคที่เป็นรุนแรง มีการเสียเลือด หรือซื้อค หรือเป็นผลจากการรักษาไม่รัดกุม ซึ่งเห็นได้เพียงว่าเด็กได้รับการเจาะบ่อยครั้ง

อย่างไรก็ตามเป็นที่ยอมรับว่าการรักษาโรคไข้เลือดออกแผนไม่จำเป็นต้องใช้ยาใดทั้งสิ้นนอก จากสารน้ำที่เหมาะสม การเฝ้าระวังผู้ป่วยและ การเจาะกระดูกการเปลี่ยนแปลงของค่า Hct ซึ่งควรจะสั่งเจ้าโดยแพทย์รองครอบคลุมเพื่อลดปริมาณการเจ็บปวดโดยไม่จำเป็น

ผลกระทบจากความเจ็บปวดที่ผู้ป่วยได้รับจากการเจ็บปวดและการที่ต้องอยู่ในโรงพยาบาลกับสิ่งแวดล้อมใหม่นั้นแต่บุคคลในกลุ่มเด็ก เครื่องไม้เครื่องมือต่างๆ ที่นอนที่ไม่คุ้นเคย ถือเป็นวิกฤติการณ์ที่ยังไม่ถูกในชีวิตของเด็ก ยังมาได้รับการรักษาที่จำเป็นต้องได้รับการเจาะเลือดบ่อยครั้ง เช่น ในผู้ป่วยกลุ่มโรคนี้ยังจะก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มทวีคูณ ความเครียดนี้สามารถส่งผลให้เด็กมีพฤติกรรมทางอารมณ์ที่เปลี่ยนไปตามรายงานของ Smith และคณะ<sup>(6)</sup> ได้กล่าวถึงผู้ป่วยเด็กอายุ 2 1/2 ปี เมื่อเข้ารับการรัก-

ชาในโรงพยาบาลได้รับการฉีดยา 22 เจ็บใน 2 วัน เมื่อกลับบ้านเด็กจะเดินตามแม่ไปทุกแห่งแม้แต่เข้าห้องน้ำกลางคืน ขณะนอนหลับก็ตื่นขึ้นมา 5-6 ครั้ง ตัวสั่น ร้องไห้และจะพูดว่า "พยานาล จะฉีดยาหนู หนูวิงไม่ได้ เขาผูกขาหนูไว้" เด็กคุณป้าสาว อุจาระเองไม่ได้ จากเดิมที่เป็นเด็กน่ารักปกติถูกอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ ภัยมนุษย์ ภัยโรค การถูกเจาะเลือดบ่อยๆ เช่น การเจาะ Hct ดูจะเป็นความเจ็บปวดระเบียบสั่นและไม่น่าจะปวดมากนัก แต่ในผู้ป่วยเด็กโดยเฉพาะกลุ่มเด็กเล็กและเด็กวัยก่อนเรียน ซึ่งยังไม่สามารถแยกได้ว่าระหว่างความจริงและจินตนาการ เมื่อเห็นคนหน้าตาแปลกๆ มาจับตัวและเจาะเลือด เจาะบ่อยๆ ก็กลัวแต่ไม่เข้าใจว่าทำไม่ต้องมากทำ และอาจจะจินตนาการว่าทำไม่ผู้ใหญ่ใจร้ายนัก และด้วยสัญชาตญาณเพื่อความอยู่รอด เด็กจึงมักสั่งเสียงร้องดัง ดื้น ตัวสั่น และการถูกกระทำซ้ำๆ เดินบ่อยๆ ครั้ง ก็อาจส่งผลให้เด็กมีพฤติกรรมเบี้ยงเบนไปจากปกติ

แม้จะยังไม่ทราบถึงผลเสียหายด้านจิตใจที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต แต่เด็กเล็กที่ได้รับการรักษาที่เจ็บปวดบ่อยครั้งและเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะเสียบุตรอันตรายด้านจิตใจมาก<sup>(7)</sup>

การศึกษาโดย Sibinga และ Friedmann<sup>(8)</sup> พบว่า เด็กที่เคยถูกมัดมือและเท้าเพื่อเจาะเลือดเพื่อให้สารน้ำเมื่อวัยทารก มีความล้มพ้นรักกับการพัฒนาด้านภาษาที่ล่าช้าและมีปัญหาเกี่ยวกับการพูด คือ พูดไม่ชัดถ้อยชัดคำในระบบต่อมาก

แนวทางการผ่อนคลายปัญหาความเจ็บปวดของเด็กที่ได้รับการเจาะเลือดบ่อยครั้งขึ้นกับอายุของเด็ก ซึ่งจะมีกลไกการปรับตัวต่อความเครียดจากความเจ็บปวดต่างกัน กรณีผู้ป่วยในการศึกษา นี้เป็นกลุ่มที่ได้รับความเจ็บปวดชนิดคลบพลันแต่บ่อยครั้ง เป็นการเจ็บปวดระยะสั้น ควรใช้วิธีทางวิทยาช่วยเหลือ อาศัยหลักคือ เตรียมความพร้อมของเด็กและผู้ปกครอง เช่น ให้ข้อมูลกับเด็กในรูปแบบการเล่านิทาน ให้เด็กได้จับเครื่องมือที่จะทำให้เขาเจ็บตัวบ้าง ถ้าเป็นเด็กที่พูดรู้เรื่อง ทำการรักษาพยานาลควรได้มีการพูดคุยกับเด็กในสิ่งที่จะทำ เช่น "หนูต้องเจาะเลือดเลือดครบทุกตัวน้ำหนึ้ง ถ้าเป็นเด็กที่พูดรู้เรื่อง ทำให้เด็กตระหนักร่วม ต้องทำไม่ให้ตระหนก หันหน้าความสนใจบ้าง ทำด้วยความชำนาญมีคุณภาพ ฝรั่ง ลังเล จะยังทำให้วิตกกังวล จับเด็กด้วยท่าทางนุ่มนวล มั่นคง หลังการปฏิบัติการควรอุ่นกอดล้มผัสเด็กบ้าง พูดคุยด้วยเสียงนุ่มนวลและชรมเชย

ได้มีผู้ทำการศึกษาเกี่ยวกับความเจ็บปวดในเด็ก 720 ราย อายุระหว่าง 9-12 ปี พนักงานร้อยละ 99 ของเด็กที่ต้องพ犹กับความเจ็บปวดโดยไม่คำนึงว่าจะเป็นความเจ็บปวดจากอะไร สิ่งที่จะช่วยเด็กได้ดีที่สุด คือ การมีพ่อแม่อยู่กับเด็ก 1 คน

การผูกมัดมือและเท้าเพื่อเจาะเลือดหรือให้สารน้ำ ควรผูกยืดเท้าที่จำเป็น เนื่องจากเด็กโดยเฉพาะเด็กเล็ก ยังอุปนิสัยชอบสำรวจ ต้องการเคลื่อนไหว การผูกยืดจะก่อให้เกิดความ

กระบวนการจิตใจตามมาด้วย การช่วยผ่อนคลาย เด็กอีกหนึ่ง คือ การเล่น เป็นเทคนิคที่พิบานาล สามารถใช้บรรเทาความกลัวของเด็กได้ทุกวัย โดยเฉพาะวัยก่อนเรียนและวัยเรียน ช่วยให้เด็กเกิดความรู้สึกสนับน้ำใจและเป็นอิสระ การเล่นเป็นกิจกรรมที่เด็กสามารถแสดงความรู้สึก จินตนาการความกลัวและความขัดแย้งออกมานะจะ มีส่วนช่วยในการรักษา<sup>(9)</sup>

และทั้งหมดนี้คือ ความเจ็บปวดของผู้ป่วย เด็กกับโรคกลุ่มการติดเชื้อเด็งก์ ซึ่งที่ผู้ทำการศึกษาดูหังเหลืองจากผลการศึกษานี้มากที่สุด คือ การให้บุคลากรทุกคนที่ทำหน้าที่บริบาลสุขภาพเด็ก เหล่านี้ ควรหนักถึงความเจ็บปวดที่เด็กเหล่านี้ได้

รับอยู่ และไม่ไปเพิ่มความเจ็บปวดให้แก่เด็กโดยไม่จำเป็น สรุป

การศึกษานี้เป็นการศึกษาที่ต้องการแสดงตัวเลขจำนวนครั้งของการถูกเจาะต่างๆ ในผู้ป่วยกลุ่มการติดเชื้อเด็งก์ว่าได้รับการเจาะต่างๆ เท่าไร โดยพบว่า DF,DHF และ ND ถูกเจาะรวมเฉลี่ยรายละ 6.09, 13.56 และ 5.94 ครั้ง ตามลำดับ คาดหวังผลให้ผู้เก็บข้อมูลได้ทราบถึงความเจ็บปวดของผู้ป่วยโดยคิดเป็นจำนวนครั้งการเจาะต่างๆ ส่งผลถึงการต่อต้องในการสั่งเจาะต่างๆ ในเด็กเหล่านี้ เพื่อไม่เพิ่มความเจ็บปวดแก่เด็กโดยไม่จำเป็น.

### กิจกรรมประการ

ขอขอบคุณนายแพทย์สมศักดิ์ ธันวาธาร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคามที่อนุญาตให้ทำการศึกษา อาจารย์แพทย์หญิงสุจิตรา นิมมานนิตร์ โรงพยาบาลเด็ก ที่เป็นผู้ให้คำแนะนำที่มีประโยชน์อย่างยิ่ง เจ้าหน้าที่ติดเด็กโรงพยาบาลมหาสารคามที่สนับสนุนการเก็บข้อมูล นางสาวสุนทรี ใจจน-สุพจน์ และเด็กหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกท่านที่ได้ช่วยตรวจสอบ serology และ virus isolation และนายแพทย์วินัย สวัสดิวร ที่ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล

### เอกสารอ้างอิง

1. สุจิตรา นิมมานนิตร์. Dengue haemorrhagic fever. ใน สุจิตรา นิมมานนิตร์, ประมาณ สนากอร, บรรณาธิการ. ในปัญหาโรคเด็กที่พบบ่อย. กรุงเทพฯ: ไฟรแอ็คท์, 2530: 110- 24.
- 2 Technical Advisory Committee on Dengue Hemorrhagic Fever. Guide for diagnosis, treatment and control of Dengue hemorrhagic fever, 2nd Ed. Geneva: World Health Organization. 1980.

(ข) ขยายการครอบคลุมของกองทุนประกันสังคมให้คุ้มครองส่วนประกอบการพาณิชyle กี่มีลูกจ้างเกิน 10 คนตามกำหนดเวลา และควรจะต้องขยายการคุ้มครองไปสู่โรงงานที่ต่ากกว่ามาตรฐาน และพัฒนารูปแบบของการแบ่งเบาภาระระหว่างครัวเรือนกับรัฐ ในรูปแบบของการประกันสุขภาพโดยสมัครใจ

#### ข้อคิดของทางเลือกที่ห้า

คนจนได้รับการคุ้มครองและบริการทางสังคมที่พื้นฐานมากขึ้น เป็นการกระจายรายได้ที่เป็นรูปธรรม สอดคล้องกับแผนการกระจายราย

ได้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 7 ผู้ที่ไม่มีบัตรสังเคราะห์ก็ได้รับการคุ้มครองโดยระบบการประกันสุขภาพ

#### ข้อเสียของทางเลือกที่ห้า

ผู้ที่มีบัตรสังเคราะห์ฯ ได้ประโยชน์ในชนบทอาจจะไม่สามารถเข้าถึงบริการหรือได้เทียบเท่ากับผู้ถือบัตรสังเคราะห์ในเมือง เนื่องจากมีภาระที่ต้องจ่ายในการเดินทางเข้าถึงบริการแต่สามารถแก้ไขได้โดยกระจายทรัพยากรสาธารณสุขไปพร้อมๆ กับการขยายบริการในชนบท.

#### เอกสารอ้างอิง

1. กองทุนเงินทดแทน. รายงานการดำเนินงานกองทุนเงินทดแทน ปี พ.ศ. 2532, 2533.  
กรุงเทพ: กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย, 2533.
2. กองบัญชีประจำชาติ. รายได้ประจำชาติของประเทศไทย ปี 2533. กรุงเทพ: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2533.
3. กรมบัญชีกลาง. ค่าใช้จ่ายหมวดบกลางค่ารักษามาตรของข้าราชการ ลูกจ้างประจำ ข้าราชการบำนาญ. กรุงเทพ: กระทรวงการคลัง, 2534.
4. ปรากรม วุฒิพงศ์ และคณะ, (บรรณาธิการ). ระบบประกันสุขภาพของไทย. กรุงเทพ: ศูนย์ศึกษานโยบายสาธารณะสุข มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532.
5. สำนักงานสถิติแห่งชาติ. รายงานการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน พ.ศ. 2531 ทั่วราชอาณาจักร. กรุงเทพ: สำนักนายกรัฐมนตรี, 2531.
6. Mills A. Economics aspects of health insurance. In: Lee and Mills, Editors. The economics of health in developing countries. Oxford: Oxford University Press, 1984.
7. Tangcharoensathien V. Community financing: the urban health card in Chiangmai, Thailand. Unpublished PhD thesis, University of London, 1990.
8. The Thailand Development Research Institute Foundation. Thailand Economics Information Kit. Bangkok: Thailand Development Research Institute, 1990.