

บทที่ 4
ผลการรวบรวมข้อมูล

4.1 ข้อมูลลักษณะทั่วไปของประชากร

แสดงไว้ดังตารางที่ 1

ลำดับ	เพศ	น้ำหนักแรกเกิด (กรัม)	อายุครรภ์ (สัปดาห์)	เวลาเริ่มหยุดหายใจ (วัน)	โรคที่พบร่วม	การรักษา	อัตราการหยุดหายใจ / ชม.
1	ช	1,270	28	1	-	-	1.33
2	ช	1,570	30	1	mild RDS*	-	1.33
3	ช	1,220	29	2	mild RDS*	cloxacillin	1.67
4	ญ	1,550	30	2	-	-	2.33
5	ช	900	30	5	mild RDS*	amp,gent**	3.00
6	ญ	1,050	28	1	mild RDS*	-	1.33
7	ญ	1,180	29	1	-	-	2.00
8	ช	1,030	28	2	-	-	2.33

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลลักษณะทั่วไปของประชากร

*RDS = respiratory distress syndrome

**amp = ampicillin

gent = gentamicin

4.2 ข้อมูลประชากรแสดงจำนวนครั้งของการหยุดหายใจ และระดับยา theophylline ก่อนให้ยา และที่ 24,48 และ 72 ชั่วโมง แสดงไว้ดังตารางที่ 2

ลำดับ	จำนวนครั้งของการหยุดหายใจต่อ 24 ชม.				ระดับยา theophylline ในเลือด (mcg/mL)		
	ก่อนให้ยา	หลังให้ยา			24 ชม.	48 ชม.	72 ชม.
		0-24 ชม.	24-48 ชม.	48-72 ชม.			
1	32	24	6	2	7.94	11.9	11.65
2	32	97*	62*	36*	4.57	7.01	8.33
3	40	16	2	10	11.52	11.4	11.86
4	56	22	13	6	8.15	11.72	12.69
5	72	75*	8	17	6.48	12.28	13.48
6	32	20	18	10	6.61	8.38	12.35
7	48	30	15	8	7.48	10.98	11.56
8	56	21	11	4	8.56	11.78	12.56

* = จำนวนครั้งของการหยุดหายใจไม่ลดลง แต่ไม่รุนแรงถึงกับต้องให้การรักษาเพิ่มเติม

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนครั้งของการหยุดหายใจ และระดับยา theophylline ก่อนให้ยา และที่ 24,48 และ 72 ชม. ของทารก 8 ราย ที่เข้าในการศึกษา

4.3 ผลการรักษาภาวะหยุดหายใจที่ไม่ทราบสาเหตุในทารกที่เกิดก่อนกำหนดด้วยยา theophylline ขนาดต่ำใน 72 ชั่วโมงแรก

จำนวนตัวอย่าง 8 ราย

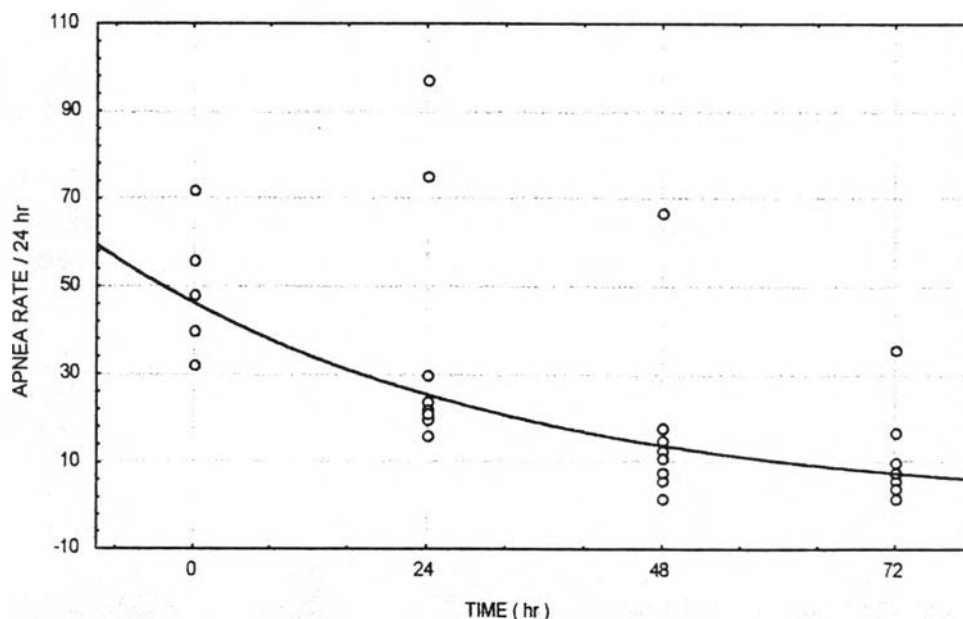
ยา theophylline ขนาดเริ่มต้น เท่ากับ 2.5 มก./กก. ฉีดซ้ำ ทางหลอดเลือด ลี อัด ๑

ขนาดคงระดับยาเท่ากับ 1.0 มก./กก. ทุก 8 ชม. ฉีดซ้ำ ทางหลอดเลือด ลี อัด ๑

ผลแสดงไว้ดังตารางที่ 3 และ แผนภูมิที่ 1

เวลา	จำนวนครั้งของการหยุดหายใจ ต่อ 24 ชม.	
	MEDIAN	RANGE
ก่อนการรักษา	44	32 - 72
24 ชั่วโมง	23	16 - 97
48 ชั่วโมง	13	2 - 67
72 ชั่วโมง	9	2 - 36

ตารางที่ 3 แสดงผลการรักษาภาวะหยุดหายใจที่ไม่ทราบสาเหตุในทารกเกิดก่อนกำหนดด้วยยา theophylline ขนาดต่ำใน 72 ชม.แรก



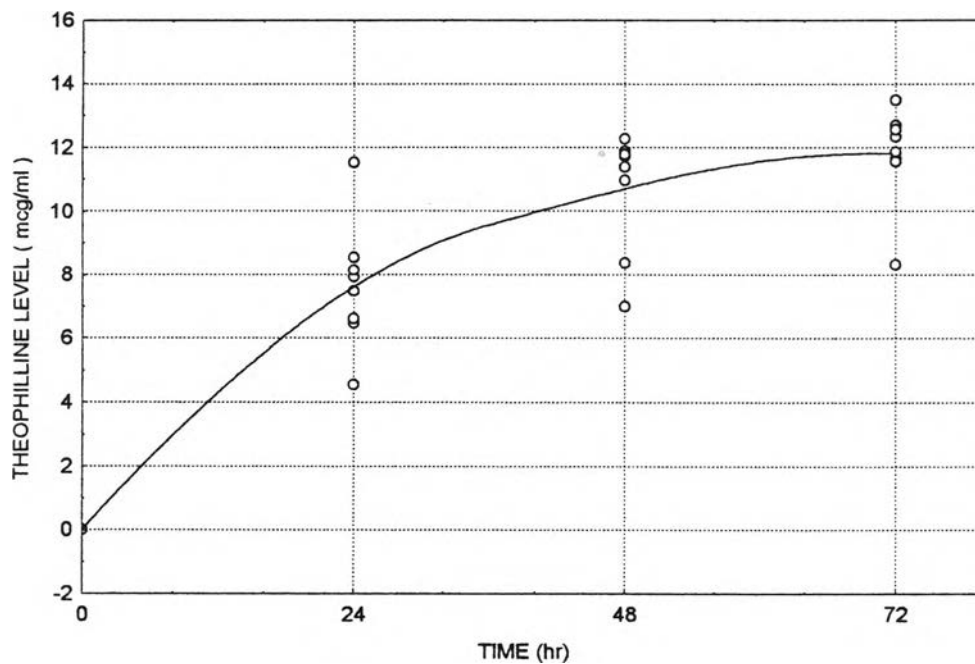
แผนภูมิที่ 1 แสดงผลการรักษาภาวะหยุดหายใจที่ไม่ทราบสาเหตุในทารกเกิดก่อนกำหนดด้วยยา theophylline ขนาดต่ำใน 72 ชม.แรก

4.4 ผลการเปรียบเทียบระดับยา theophylline ในเลือด หลังเริ่มการรักษา ในช่วงเวลา 72 ชั่วโมง

ผลการศึกษานี้แสดงดังตารางที่ 4 และ แผนภูมิที่ 2

เวลา (ชั่วโมง)	ระดับยา theophylline ในเลือด (mean \pm SD) (mcg/mL)
24	7.66 \pm 2.00
48	10.68 \pm 1.92
72	11.81 \pm 1.54

ตารางที่ 4 แสดงผลการเปรียบเทียบระดับยา theophylline ในเลือด หลังเริ่มการรักษา ในช่วงเวลา 72 ชม.



แผนภูมิที่ 2 แสดงผลการเปรียบเทียบระดับยา theophylline ในเลือด หลังเริ่มการรักษา ในช่วงเวลา 72 ชม.

4.5 ผลข้างเคียงของการใช้ยา theophylline ขนาดต่ำในการรักษาภาวะหยุดหายใจที่ไม่ทราบสาเหตุ ในทารกเกิดก่อนกำหนด

ผลแสดงดังตารางที่ 5

เวลา(ชั่วโมง)	อัตราการเต้นของหัวใจ/นาที	น้ำตาลในปัสสาวะ
24	148	ไม่พบ
48	133	ไม่พบ
72	150	ไม่พบ

หมายเหตุ ตลอดการรักษาไม่พบอาการ อาเจียน, ชัก หรือ jitteriness เลย

ตารางที่ 5 แสดงผลข้างเคียงของการใช้ยา theophylline ขนาดต่ำในการรักษาภาวะหยุดหายใจที่ไม่ทราบสาเหตุในทารกเกิดก่อนกำหนด