

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษา คุณภาพชีวิตของเด็กอายุ 0 ถึง 6 ปีที่บิดาหรือมารดาเสียชีวิตด้วยโรคเอดส์ รวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่ใกล้ชิดหรือดูแลเด็ก ประชากรกลุ่มตัวอย่างเป็นเด็ก ซึ่งบิดาหรือมารดาเสียชีวิตด้วยโรคเอดส์ เด็กที่ยังคงมีบิดาหรือมารดาที่ยังมีชีวิตแต่ติดเชื้อโรคเอดส์ เด็กที่มีบิดาและมารดาที่มีชีวิตอยู่และไม่ติดเชื้อโรคเอดส์ ที่อยู่ในพื้นที่ 2 อำเภอ คืออำเภอบ้านธิ และอำเภอเมือง ในจังหวัดลำพูน รวบรวมข้อมูลในระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 15 กรกฎาคม 2542 ผลการศึกษานำเสนอในรูปของ จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์เปรียบเทียบในกลุ่มต่างๆ โดยเรียก เด็กที่บิดาหรือมารดาหรือทั้งบิดาและมารดาเสียชีวิตด้วยโรคเอดส์ว่า “เด็กกำพร้า” เรียกเด็กที่มีบิดาหรือมารดาที่ติดเชื้อเอดส์ว่า “เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ” และเรียกเด็กที่บิดาและมารดาไม่ติดเชื้อว่า “เด็กปกติ” นำเสนอโดยแบ่งประเด็นตามส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ลักษณะทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- 1.2 ลักษณะทั่วไปของผู้ดูแลเด็ก
- 1.3 ลักษณะทั่วไปของเด็กและจำนวนสมาชิกในครอบครัว

ส่วนที่ 2 คุณภาพชีวิตด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัย

- 2.1 โภชนาการ
- 2.2 การเจริญเติบโตทางร่างกาย
- 2.3 สุขภาพอนามัย
- 2.4 การได้รับภูมิคุ้มกันโรค
- 2.5 มาตรฐานที่อยู่อาศัยมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3. คุณภาพชีวิตด้านความแข็งแรงของร่างกาย

- 3.1 สมรรถภาพทางกาย
- 3.2 การเล่นและออกกำลังกาย
- 3.3 การพักผ่อนนอนหลับ

ส่วนที่ 4 .คุณภาพชีวิตเกี่ยวกับการพัฒนาด้านสติปัญญา จิตใจ อารมณ์และสังคม

ส่วนที่ 5. คุณภาพชีวิตด้านการศึกษา

ส่วนที่ 6. คุณภาพชีวิตของเด็กจากการประเมินโดยผู้ดูแลเด็กและเพื่อนบ้าน

ส่วนที่ 7. ลักษณะคุณภาพชีวิตของเด็ก 0 ถึง 6 ปี

7.1 คุณภาพชีวิตของเด็ก

7.1.1 คุณภาพชีวิตแต่ละด้าน

7.1.2 คุณภาพชีวิตโดยรวม

7.2 ความแตกต่างคุณภาพชีวิตรายด้านของเด็กทั้ง 3 กลุ่มเมื่อควบคุมตัวแปรอายุ เพศ และการติดเชื้อโรคเอดส์ในเด็ก

7.2.1 ด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัย

7.2.2 ด้านความแข็งแรงของร่างกาย

7.2.3 ด้านพัฒนาสติปัญญา จิตใจ อารมณ์และสังคม

7.2.4 ด้านการศึกษา

7.3 ความแตกต่างคุณภาพชีวิตโดยรวมของเด็กทั้ง 3 กลุ่มเมื่อควบคุมตัวแปรอายุ เพศ และการติดเชื้อโรคเอดส์ในเด็ก

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ลักษณะทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศ ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มเด็กกำพร้าเป็นชาย ร้อยละ 9.0 หญิง ร้อยละ 91.0 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ เป็นหญิง ร้อยละ 100.0 และกลุ่มเด็กปกติ เป็นชาย ร้อยละ 8.8 เป็นหญิง ร้อยละ 91.2 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์ข้อมูล ทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.843$)

ระดับการศึกษา ผู้ให้สัมภาษณ์ ในกลุ่มเด็กกำพร้า เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ และกลุ่มเด็กปกติ ส่วนใหญ่จบชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 78.7 ร้อยละ 75.0 และ ร้อยละ 66.7 ตามลำดับ ระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.077$)

ความสัมพันธ์กับเด็ก ในกลุ่มเด็กกำพร้า นั้นผู้ให้สัมภาษณ์มีความสัมพันธ์กับเด็ก คือเป็น มารดา / ปู่ ย่า ตา ยาย / ลุง ป้า น้า อา ร้อยละ 57.3 ร้อยละ 30.3 และ ร้อยละ 11.2 ตามลำดับ ส่วนในเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อและกลุ่มเด็กปกติ นั้นส่วนใหญ่จะเป็นมารดา ร้อยละ 91.7 และ 77.5 ตามลำดับ ความสัมพันธ์ระหว่างเด็กกับผู้ให้สัมภาษณ์ข้อมูลในเด็ก ทั้ง 3 กลุ่มแตกต่างกัน ($p = 0.001$) (ตาราง 1)

ตาราง 1 ลักษณะทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ จำนวนตามสถานภาพความเป็นภรรยาของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
เพศ	n = 89		n = 12		n = 102		
ชาย	8	(9.0)	0	-	9	(8.8)	0.843*
หญิง	81	(91.0)	12	(100.0)	93	(91.2)	
ระดับการศึกษา							
ไม่ได้เรียน	9	(10.1)	0	-	4	(3.9)	0.077*
ประถมศึกษา	70	(78.7)	9	(75.0)	68	(66.7)	
มัธยมศึกษาตอนต้น	7	(7.9)	2	(16.7)	18	(17.6)	
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	3	(3.4)	1	(8.3)	10	(9.8)	
ปริญญาตรีขึ้นไป	0	-	0	-	2	(2.0)	
ความสัมพันธ์กับเด็ก							
บิดา	1	(1.1)	0	-	7	(6.9)	0.001*
มารดา	51	(57.3)	11	(91.7)	79	(77.5)	
ปู่/ย่า/ตา/ยาย	27	(30.3)	1	(8.3)	14	(13.7)	
ลุง/ป้า/น้า/อา	10	(11.2)	0	-	2	(2.0)	

* Exact probability test

1.2 ลักษณะทั่วไปของผู้ดูแลเด็ก

ผู้ดูแลเด็ก กลุ่มเด็กกำพร้าผู้ดูแลเด็กเป็น มารดา / ปู่ ย่า ตา ยาย / ลุง ป้า น้า อา ร้อยละ 59.6, 22.5, 11.2 ตามลำดับ ส่วนในเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อและกลุ่มเด็กปกติส่วนใหญ่ เป็นบิดาและมารดา ร้อยละ 41.7 และ 62.7 ตามลำดับ ผู้ดูแลเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$)

อาชีพ กลุ่มเด็กกำพร้า เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อและกลุ่มเด็กปกติส่วนใหญ่มีอาชีพ นอกระบบราชการ ร้อยละ 92.9 ร้อยละ 91.7 และร้อยละ 96.0 อาชีพของผู้ดูแลเด็ก ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.294$) (ตาราง 2)

รายได้ ในกลุ่มเด็กกำพร้า รายได้เฉลี่ย 3,070 บาทต่อเดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3,422 บาทต่อเดือน เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ รายได้เฉลี่ย 3,550 บาทต่อเดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1,627 บาทต่อเดือน และกลุ่มเด็กปกติรายได้เฉลี่ย 5,109 บาทต่อเดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4,407 บาทต่อเดือน รายได้ของผู้ดูแลเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$) (ตาราง 3)

ตาราง 2 ลักษณะทั่วไปของผู้ดูแลเด็ก จำนวนตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดา		เด็กปกติ		p-value
	เด็กกำพร้า		มารดาติดเชื้อ		ร้อยละ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้ดูแลเด็ก							
บิดาและมารดา	3	(3.4)	5	(41.7)	64	(62.7)	< 0.001*
บิดา	3	(3.4)	0	-	7	(6.9)	
มารดา	53	(59.6)	5	(41.7)	27	(26.5)	
ปู่/ย่า/ตา/ยาย	20	(22.5)	2	(16.7)	3	(2.9)	
ลุง/ป้า/น้า/อา	10	(11.2)	0	-	1	(1.0)	
อาชีพของผู้ดูแลเด็ก							
	n = 85						
ไม่มีงานทำ	5	(5.9)	0	-	2	(2.0)	0.294*
ราชการ	1	(1.2)	1	(8.3)	2	(2.0)	
นอกระบบราชการ (เอกชน)	79	(92.9)	11	(91.7)	98	(96.0)	

* Exact probability test

ตาราง 3 รายได้ของผู้ให้การดูแลเด็ก จำนวนตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
รายได้ของผู้เลี้ยงดูเด็ก (บาท/เดือน)	n = 77		n = 101				
ต่ำกว่า 2,500	36	(46.8)	4	(33.3)	22	(21.8)	< 0.001**
2,501 - 5,000	37	(48.1)	7	(58.3)	50	(49.5)	
5,001 - 7,500	2	(2.6)	1	(8.3)	13	(12.9)	
7,501- 10,000	1	(1.3)	0	-	9	(8.9)	
มากกว่า 10,001	1	(1.3)	0	-	7	(6.9)	
ค่าต่ำสุด	300		1,000		1,000		
ค่ากลาง	2,800		3,600		4,000		
ค่าสูงสุด	30,000		6,500		30,000		
ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	3,070	3,422	3,550	1,627	5,109	4,407	

** Kruskal – Wallis test

1.3 ลักษณะทั่วไปของเด็ก จำนวนสมาชิกในครอบครัวและการสงเคราะห์เด็ก

เพศ เด็กกำพร้าเป็นชาย ร้อยละ 41.6 หญิง ร้อยละ 58.4 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อเป็นชาย ร้อยละ 41.7 หญิง ร้อยละ 58.3 และกลุ่มเด็กปกติเป็นชาย ร้อยละ 48.0 หญิง ร้อยละ 52.0 เพศของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.648$)

อายุ เด็กกำพร้ามีอายุเฉลี่ย 4.75 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.43 ปี ส่วนกลุ่มเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อนั้นมีอายุเฉลี่ย 3.13 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.82 ปี และกลุ่มเด็กปกติมีอายุเฉลี่ย 2.54 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.84 ปี อายุเฉลี่ยของเด็กทั้ง 3 กลุ่มแตกต่างกัน ($p < 0.001$)

ลำดับบุตร ในกลุ่มเด็กกำพร้าที่เกิดจากโรคเอดส์ เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อและกลุ่มเด็กปกติส่วนใหญ่เป็นบุตรลำดับที่ 1 ร้อยละ 70.8 ร้อยละ 58.3 และร้อยละ 57.8 ตามลำดับลำดับของบุตรในเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.312$) (ตาราง 4)

จำนวนบุตรของบิดาหรือมารดา ในกลุ่มเด็กกำพร้าที่เกิดจากโรคเอดส์ เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อและกลุ่มเด็กปกติส่วนใหญ่จำนวนบุตรของบิดามารดามี 1 คน ร้อยละ 66.3 ร้อยละ 58.3 และร้อยละ 55.9 ตามลำดับ จำนวนบุตรของบิดามารดาในเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.547$)

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เด็กกำพร้ามีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.18 คน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.53 คน ส่วนจำนวนสมาชิกในครัวเรือนกลุ่มเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีค่าเฉลี่ย 2.39 คน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.55 คน และจำนวนสมาชิกในครัวเรือนของกลุ่มเด็กปกติมีค่าเฉลี่ย 1.55 คน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.25 คน จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.032$) (ตาราง 5)

การตรวจ HIV ในเด็กหลังอายุ 18 เดือน เด็กกำพร้า ได้รับการตรวจ HIV หลังอายุ 18 เดือน ร้อยละ 46.1 และเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ ได้รับการตรวจ HIV หลังอายุ 18 เดือน ร้อยละ 50.0 เด็กทั้ง 2 กลุ่มได้รับการตรวจหาเชื้อ HIV หลังอายุ 18 เดือน ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

ผลการตรวจ HIV ในเด็กหลังอายุ 18 เดือน กลุ่มเด็กกำพร้ามีผลเลือด บวก ลบ ยังไม่ทราบผล ร้อยละ 2.4 ร้อยละ 92.7 และร้อยละ 4.9 ตามลำดับ ส่วนเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีผลเลือด บวก ลบ ยังไม่ทราบผล ร้อยละ 33.3 ร้อยละ 50.0 และ ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ ผลการตรวจเลือดหาเชื้อ HIV ของเด็กทั้ง 2 กลุ่มแตกต่างกัน ($p = 0.021$)

การได้รับการสงเคราะห์ ในกลุ่มเด็กกำพร้า เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อและกลุ่มเด็กปกติส่วนใหญ่ได้รับการสงเคราะห์จากภาครัฐที่ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

รูปแบบการสงเคราะห์ กลุ่มเด็กกำพร้าจะได้รับเป็นเงินและทุนการศึกษาเป็นส่วน
ใหญ่ ร้อยละ 97.1 ส่วนเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ ได้รับเป็น เงินและทุนการศึกษา อาหาร
กลางวัน/นม ร้อยละ 66.7 ร้อยละ 33.3 และเด็กปกติ ร้อยละ 50.0 ร้อยละ 50.0 ตามลำดับ
รูปแบบการได้รับการสงเคราะห์ของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.007$) (ตาราง 6)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ตาราง 4 ลักษณะทั่วไปของเด็ก จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดา		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
เพศเด็ก			จำนวน	ร้อยละ	
ชาย	37	(41.6)	5	(41.7)	0.648*
หญิง	52	(58.4)	7	(58.3)	
อายุเด็ก (ปี)			จำนวน	ร้อยละ	
ต่ำกว่า 1	0	-	2	(16.7)	< 0.001*
ระหว่าง 1-4	31	(34.8)	7	(58.3)	
มากกว่า 4	58	(65.2)	3	(25.0)	
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	4.75	1.43	3.13	1.82	
บุตรลำดับที่			จำนวน	ร้อยละ	
ลำดับที่ 1	63	(70.8)	7	(58.3)	0.312**
ลำดับที่ 2	20	(22.5)	3	(25.0)	
ลำดับที่ 3	6	(6.7)	0	-	
ลำดับที่ 5	0	-	2	(16.7)	
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1.36	0.61	1.92	1.51	

* Exact probability test ** Kruskal – Wallis test

ตาราง 5 จำนวนบุตรของบิดา มารดาและจำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำแนกตามสถานภาพความเป็นภรรยาของเด็กและ การติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ			เด็กปกติ			p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ		
จำนวนบุตรของบิดา มารดาเด็ก										
จำนวน 1 คน	59	(66.3)	7	57	(58.3)	57	(55.9)	0.547**		
จำนวน 2 คน	27	(25.8)	4	39	(33.3)	39	(38.2)			
จำนวน 3 คน	7	(7.9)	0	4	-	4	(3.9)			
จำนวน 5 คน	0	-	1	2	(8.3)	2	(2.0)			
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1.42	(0.64)	1.67	1.54	(1.16)	1.54	(0.75)			
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน										
2 คน	8	(9.0)	1	0	(8.3)	0	-	0.032**		
3 คน	26	(29.2)	1	16	(8.3)	16	(15.7)			
4 คน	24	(27.0)	3	42	(25.0)	42	(41.2)			
5 คน	16	(18.0)	4	23	(33.3)	23	(22.5)			
6 คน	9	(10.1)	2	14	(16.7)	14	(13.7)			
7 คน	1	(1.1)	0	5	-	5	(4.9)			
8 คน	4	(4.5)	1	1	(8.3)	1	(1.0)			
9 คน	1	(1.1)	0	0	-	0	-			
10 คน	0	-	0	1	-	1	(1.0)			
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	4.18	1.53	2.39	1.55	1.55	1.55	1.25			

** Kruskal – Wallis test

ตาราง 6 การตรวจ HIV และการส่งเคราะห์เด็ก จำนวนตามสถานภาพความเป็นกำพว้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กที่มีมารดาติดเชื้อ						p-value
	เด็กกำพว้า			เด็กที่มีมารดาติดเชื้อ			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
การตรวจ HIV ในเด็กหลัง อายุ 18 เดือน							
ตรวจ	41	(46.1)	6	(50.0)	0	-	1.000*
ไม่ตรวจ	48	(53.9)	6	(50.0)	0	-	
ผลการตรวจ HIV ในเด็ก หลังอายุ 18 เดือน							
บวก	1	(2.4)	2	(33.3)	0	-	0.022*
ลบ	37	(92.5)	3	(50.0)	0	-	
ยังไม่ทราบผล	2	(5.0)	1	(16.7)	0	-	
การได้รับการส่งเคราะห์							
จากภาครัฐ	61	(87.1)	6	(100.0)	2	(100.0)	1.000*
จากภาคเอกชน	7	(10.0)	0	-	0	-	
ทั้งภาครัฐและเอกชน	2	(2.9)	0	-	0	-	
รูปแบบการส่งเคราะห์							
เงินทุนการศึกษา	67	(97.0)	4	(66.7)	1	(50.0)	0.007*
สิ่งของ	1	(1.5)	0	-	0	-	
อาหารกลางวันนม	1	(1.5)	2	(33.3)	1	(50.0)	

* Exact probability test

ส่วนที่ 2 คุณภาพชีวิตด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัย

2.1 ด้านโภชนาการ

ระยะเวลาที่ได้รับนมมารดา กลุ่มเด็กกำพร้าและกลุ่มเด็กที่บิดามารดาติดเชื่อนั้น จะไม่ได้ทานนมมารดา ส่วนเด็กปกติมีค่าเฉลี่ยของเวลา ในการทานนมมารดาเท่ากับ 4.46 เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.42 เดือน ระยะเวลาที่ได้รับนมมารดา แตกต่างกัน ($p < 0.001$)

ระยะเวลาที่ได้รับอาหารเสริมประเภทนม (นอกเหนือจากนมมารดา) กลุ่มเด็กปกติ จะมีค่าเฉลี่ยของระยะเวลาในการทานอาหารเสริมประเภทนม (นอกเหนือจากนมมารดา) เท่ากับ 3.85 เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.44 เดือน ระยะเวลาที่ได้รับอาหารเสริมประเภทนม แตกต่างกัน ($p < 0.001$)

ระยะเวลาที่ได้รับนมผง (นมที่มีส่วนประกอบคล้ายนมมารดา) กลุ่มเด็กที่บิดาหรือมารดาติดเชื้อโรคเอดส์ได้รับนมผงเฉลี่ย 4 เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.24 เดือน และกลุ่มเด็กปกติได้รับนมผงเฉลี่ย 6.33 เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.76 ระยะเวลาที่ได้รับนมผง ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.617$)

ระยะเวลาที่ได้รับอาหารเสริมประเภทนม (นอกเหนือจากนมมารดาหรือนมผงที่มีส่วนประกอบคล้ายนมมารดา) เด็กที่เกิดจากมารดาที่ติดเชื้อมีระยะเวลาที่ได้รับอาหารเสริมประเภทนม เฉลี่ย 1 เดือน เด็กปกติมีระยะเวลาการได้รับ เฉลี่ย 7.5 เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.12 เดือน เด็กทั้ง 2 กลุ่มมีระยะเวลาที่ได้รับอาหารเสริมประเภทนม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.221$)

จำนวนครั้งที่ได้รับนม เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อได้รับนมตั้งแต่หรือมากกว่า 3 ครั้งต่อวัน ร้อยละ 100.0 และกลุ่มเด็กที่เด็กปกติได้รับนมตั้งแต่หรือมากกว่า 3 ครั้งต่อวัน ร้อยละ 82.9 จำนวนครั้งที่ได้รับนม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.815$)

ความเพียงพอของการได้กินนม เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อได้กินนมอย่างเพียงพอ ร้อยละ 100.0 และกลุ่มเด็กปกติได้กินนมอย่างเพียงพอ ร้อยละ 97.1 ความเพียงพอในการกินนม ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$) (ตาราง 7)

อายุเด็กเมื่อได้กินอาหารครั้งแรก (วัน) เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อได้กินอาหารครั้งแรกเมื่ออายุ 5 วัน และกลุ่มเด็กที่เด็กปกติได้กินอาหารครั้งแรกเมื่ออายุเฉลี่ย 62.9 วัน อายุของเด็กเมื่อกินอาหารครั้งแรก ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.232$)

จำนวนมือของอาหาร เด็กกำพร้า เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและกลุ่มเด็กปกติ กินอาหารใน 1 วัน ตั้งแต่ 3 มือหรือมากกว่า ร้อยละ 88.8 ร้อยละ 81.8 และร้อยละ 76.8 ทั้ง 3 กลุ่ม มีจำนวนมือของการกินอาหาร ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.430$)

ความพอเพียงของอาหาร เด็กกำพร้า เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและกลุ่มเด็กปกติ ได้กินอาหารทุกวันอย่างเพียงพอ ร้อยละ 87.6 ร้อยละ 81.8 และร้อยละ 88.4 ทั้ง 3 กลุ่ม ได้กินอาหารอย่างพอเพียง ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.119$) (ตาราง 8)

สารอาหารที่เด็กได้รับ 1 วัน (3 มือ)

อาหารมือเช้า ในเด็กกำพร้า กินอาหารที่มีสารอาหารประเภท โปรตีนมากที่สุด ร้อยละ 85.2 น้อยที่สุดคือวิตามิน เกลือแร่ ร้อยละ 26.1 ส่วนเด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและกลุ่มเด็กปกติ กินอาหารที่มีสารอาหารประเภทโปรตีนมากที่สุด ร้อยละ 90.9 และ ร้อยละ 85.6 น้อยที่สุดคือ ไขมัน ร้อยละ 36.4 และร้อยละ 36.7

สารอาหารที่ได้รับในมือเช้า ในเด็กกำพร้า ได้รับสารอาหาร 5 หมู่ ครบ ร้อยละ 5.6 ไม่ครบ ร้อยละ 94.4 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและกลุ่มเด็กปกติได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ ร้อยละ 8.3 และร้อยละ 11.8 ไม่ครบ ร้อยละ 91.7 และร้อยละ 88.2 ตามลำดับ ทั้ง 3 กลุ่มได้รับสารอาหารในมือเช้าที่ ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.263$)

อาหารมือเที่ยง ในเด็กกำพร้า จะกินอาหารที่มีสารอาหารประเภท โปรตีนมากที่สุด ร้อยละ 76.4 น้อยที่สุดคือวิตามิน เกลือแร่ ร้อยละ 52.8 ส่วนเด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและกลุ่มเด็กปกติกินอาหารที่มีสารอาหารประเภทโปรตีนมากที่สุด ร้อยละ 100.0 และร้อยละ 83.3 น้อยที่สุดคือ คาร์โบไฮเดรต ร้อยละ 54.5 และร้อยละ 58.9 วิตามิน เกลือแร่ ร้อยละ 54.5 และร้อยละ 47.8 ไขมัน ร้อยละ 54.5 และร้อยละ 47.8 ตามลำดับ

สารอาหารที่ได้รับในมือเที่ยง ในเด็กกำพร้า ได้รับสารอาหาร 5 หมู่ ได้รับครบ ร้อยละ 30.3 ไม่ครบ ร้อยละ 69.7 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและกลุ่มเด็กปกติได้รับสารอาหาร 5 หมู่ ได้รับครบ ร้อยละ 33.3 ร้อยละ 30.4 และได้รับไม่ครบ ร้อยละ 66.7 ร้อยละ 69.6 ตามลำดับ ทั้ง 3 กลุ่มได้รับสารอาหารในมือเที่ยง ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

อาหารมือเย็น ในเด็กกำพร้า จะกินอาหารที่มีสารอาหารประเภท โปรตีนมากที่สุด ร้อยละ 84.7 น้อยที่สุดคือวิตามิน เกลือแร่ ร้อยละ 35.3 ส่วนเด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและกลุ่มเด็กปกติกินอาหารที่มีสารอาหารประเภทโปรตีนมากที่สุด ร้อยละ 81.8 และร้อยละ 81.3 น้อยที่สุดคือ วิตามิน เกลือแร่ ร้อยละ 36.4 และร้อยละ 35.2 คาร์โบไฮเดรต ร้อยละ 54.5 และ ร้อยละ 35.2 ตามลำดับ

สารอาหารที่ได้รับในมือเย็น ในเด็กกำพร้า ได้รับสารอาหาร 5 หมู่ ได้รับครบ ร้อยละ 10.1 ไม่ครบ ร้อยละ 89.9 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและกลุ่มเด็กปกติได้รับสารอาหาร 5 หมู่ ได้รับครบ ร้อยละ 8.3 ร้อยละ 11.8 และได้รับไม่ครบ ร้อยละ 91.7 ร้อยละ 88.2 ตามลำดับ ทั้ง 3 กลุ่มได้รับสารอาหารในมือเย็น ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.932$)

การได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ในอาหาร 3 มื้อ (ไม่รวมข้าวซึ่งเป็นอาหารหลัก) ในเด็กกำพร้า ได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ ร้อยละ 56.2 ไม่ครบ ร้อยละ 43.8 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและกลุ่มเด็กปกติได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ ร้อยละ 66.7 และร้อยละ 56.9 ได้รับไม่ครบ ร้อยละ 33.3 และร้อยละ 43.1 ตามลำดับ ทั้ง 3 กลุ่มได้รับสารอาหารใน 3 มื้อ (ไม่รวมข้าวซึ่งเป็นอาหารหลัก) ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.850$)

การได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ในอาหาร 3 มื้อ (รวมทั้งข้าวซึ่งเป็นอาหารหลัก) ในเด็กกำพร้า ได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ ร้อยละ 64.0 ได้รับไม่ครบ ร้อยละ 36.0 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและกลุ่มเด็กปกติได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ ร้อยละ 75.0 และร้อยละ 60.8 ได้รับไม่ครบ ร้อยละ 25.0 และร้อยละ 39.2 ตามลำดับ ทั้ง 3 กลุ่มได้รับสารอาหารใน 3 มื้อ (รวมข้าวซึ่งเป็นอาหารหลัก) ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.650$) (ตาราง 9)

ตาราง 7 การกินนมมารดาและนมผง จำแนกตามสถานภาพความเป็นแม่กำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่มีบิดา			p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	ร้อยละ	
ระยะเวลาที่ได้รับนมแม่ (เดือน)							
นมแม่ระยะเวลาที่กินนาน	0	-	0	19	(59.4)	< 0.001**	
ต่ำกว่า 6 เดือน	0	-	0	13	(40.6)		
มากกว่า 6 เดือน	0	-	0	4.46	3.42		
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน							
ระยะเวลาที่ได้รับนมผงเสริมนอกเหนือจากนมมารดา							
ต่ำกว่า 6 เดือน	0	-	0	11	(84.6)	< 0.001**	
มากกว่า 6 เดือน	0	-	0	2	(15.4)		
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0	-	0	3.85	3.44		
ระยะเวลาที่กินนมผงที่มีส่วนประกอบคล้ายนมมารดา							
ต่ำกว่า 6 เดือน	0	-	1	4	(66.7)	0.611**	
มากกว่า 6 เดือน	0	-	1	2	(33.3)		
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0	-	4.00	6.33	4.76		

** Kruskal – Wallis test

ตาราง 7 การกินนมและอาหาร จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีหรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ			p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	
ระยะเวลาที่ได้กินนมผงเสริมนอกเหนือจากนมที่มีส่วนคล้ายนม			n = 2			n = 4	
มารดา (เดือน)							
ต่ำกว่า 6 เดือน	0	-	1	1	(33.3)	2	(66.7) 0.221 **
มากกว่า 6 เดือน	0	-	1	1	(100.0)	1	(50.0)
ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0	-	1	1	-	7.5	2.121
จำนวนครั้งที่ได้รับนม (ครั้ง/วัน)			n = 2			n = 35	
1 ครั้ง	0	-	0	0	-	5	(14.3) 0.815*
2 ครั้ง	0	-	0	0	-	1	(2.9)
3 ครั้งหรือมากกว่า	0	-	2	2	(100.0)	29	(82.9)
ความเพียงพอของการได้กินนม			n = 2			n = 35	
เพียงพอทุกวัน	0	-	2	2	(100.0)	34	(97.1) 1.000*
เพียงพอบางวัน	0	-	0	0	-	1	(2.9)
ไม่เพียงพอทุกวัน	0	-	0	0	-	0	-

* Exact probability test ** Kruskal – Wallis test

ตาราง 8 การกินอาหารและความเพียงพอ จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดา		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	n = 1		n = 14		n = 95		
อายุเด็กเมื่อได้กินอาหารครั้งแรก (วัน)							
ก่อน 90 วัน	0	-	1	(100.0)	14	(50.0)	0.232**
หลัง 90 วัน	0	-	0	-	14	(50.0)	
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0	-	5	-	63	40.48	
จำนวนมือของอาหาร							
1 มือ	2	(2.2)	0	-	3	(3.2)	0.430*
2 มือ	8	(9.0)	2	(18.2)	19	(20.0)	
3 มือหรือมากกว่า	79	(88.8)	9	(81.8)	73	(76.8)	
ความเพียงพอของอาหาร							
เพียงพอทุกวัน	78	(87.6)	9	(81.8)	84	(88.4)	0.119*
เพียงพอบางวัน	5	(5.6)	0	-	9	(9.5)	
ไม่เพียงพอทุกวัน	6	(6.7)	2	(18.2)	2	(2.1)	

* Exact probability test ** Kruskal – Wallis test

ตาราง 9 การได้รับสารอาหาร จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพว้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพว้า		เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
สารอาหารที่เด็กได้รับ 1 วัน (3 มื้อ)							
อาหารมือเช้า	n = 88	n = 11	n = 90				
โปรตีน	75	(85.2)	10	(90.9)	77	(85.6)	
คาร์โบไฮเดรต	45	(51.1)	6	(54.5)	41	(45.6)	
วิตามิน/เกลือแร่	23	(26.1)	6	(54.5)	39	(43.3)	
ไขมัน	51	(58.0)	4	(36.4)	33	(36.7)	
สารอาหารที่ได้รับมือเช้า							
ครบ 5 หมู่	5	(5.6)	1	(8.3)	12	(11.8)	0.263*
ไม่ครบ 5 หมู่	84	(94.4)	11	(91.7)	90	(88.2)	
อาหารมือเที่ยง							
โปรตีน	n = 89	n = 11	n = 90				
คาร์โบไฮเดรต	68	(76.4)	11	(100.0)	75	(83.3)	
วิตามิน/เกลือแร่	65	(73.0)	6	(54.5)	53	(58.9)	
ไขมัน	47	(52.8)	6	(54.5)	43	(47.8)	
	50	(56.2)	6	(54.5)	43	(47.8)	

* Exact probability test

ตาราง 9 การได้รับสารอาหาร จำแนกตามสถานภาพความเป็นภรรยาของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่บิดา			เด็กปกติ			p-value
	เด็กกำพร้า			มารดาติดเชื้อ			ร้อยละ			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
สารอาหารที่ได้รับสื่อเพียง										
ครบ 5 หมู่	27	(30.3)	4	(33.3)	31	(30.4)	1.000*			
ไม่ครบ 5 หมู่	62	(69.7)	8	(66.7)	71	(69.6)				
อาหารมื้อเย็น										
โปรตีน	72	(84.7)	9	(81.8)	74	(81.3)				
คาร์โบไฮเดรต	34	(40.0)	6	(54.5)	32	(35.2)				
วิตามิน/เกลือแร่	30	(35.3)	4	(36.4)	32	(35.2)				
ไขมัน	61	(71.8)	7	(36.6)	49	(53.8)				
สารอาหารที่ได้รับสื่อเย็น										
ครบ 5 หมู่	9	(10.1)	1	(8.3)	12	(11.8)	0.932 *			
ไม่ครบ 5 หมู่	80	(89.9)	11	(91.7)	90	(88.2)				
การได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ ในอาหาร 3 มื้อ (ไม่รวมข้าวซึ่งเป็นอาหารหลัก)										
ครบ 5 หมู่	50	(56.2)	8	(66.7)	58	(56.9)	0.850*			
ไม่ครบ 5 หมู่	39	(43.8)	4	(33.3)	44	(43.1)				

* Exact probability test

ตาราง 9 การได้รับสารอาหาร จำแนกตามสภาพความเป็นกำพว้าของเด็กและการติดเชื้อเอ็ดส์ของบิดาหรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพว้า		เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
การได้รับสารอาหารครบ 5 หมู่ ในอาหาร 3 มื้อ (รวมทั้งข้างซึ่งเป็นอาหารหลัก)							
ครบ 5 หมู่	57	(64.0)	9	(75.0)	62	(60.8)	0.650*
ไม่ครบ 5 หมู่	32	(36.0)	3	(25.0)	40	(39.2)	

* Exact probability test

2.2 น้ำหนักและส่วนสูง

น้ำหนักแรกคลอด เด็กกำพร้า มีน้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย 2,891.81 กรัม เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ มีน้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย 2,923.33 กรัม และกลุ่มเด็กปกติมีน้ำหนักแรกคลอด 2,967.35 กรัม ทั้ง 3 กลุ่มมีน้ำหนักแรกคลอด ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.186$)

น้ำหนักปัจจุบัน กลุ่มเด็กกำพร้ามีน้ำหนักเฉลี่ย 16.80 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.92 กิโลกรัม เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีน้ำหนักเฉลี่ย 11.63 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.19 กิโลกรัม และเด็กปกติมีน้ำหนักเฉลี่ย 11.75 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.39 กิโลกรัม น้ำหนักปัจจุบันของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$)

ส่วนสูง กลุ่มเด็กกำพร้ามีส่วนสูงเฉลี่ย 104.07 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 12.35 เซนติเมตร เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีส่วนสูงเฉลี่ย 87.50 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 15.35 เซนติเมตร และเด็กปกติมีส่วนสูงเฉลี่ย 85.09 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 18.08 เซนติเมตร ส่วนสูงปัจจุบันของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$) (ตาราง 10)

เส้นรอบวงต้นแขน (mid arm circumference) กลุ่มเด็กกำพร้ามีเส้นรอบวงต้นแขนเฉลี่ย 16.58 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.27 เซนติเมตร เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีเส้นรอบวงต้นแขนเฉลี่ย 14.42 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.53 เซนติเมตร และเด็กปกติมีเส้นรอบวงต้นแขนเฉลี่ย 15.57 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.14 เซนติเมตร เส้นรอบวงต้นแขนของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.004$)

น้ำหนักตามเกณฑ์อายุ (weight for age) กลุ่มเด็กกำพร้ามีภาวะโภชนาการของน้ำหนักปกติ ร้อยละ 80.9 ภาวะโภชนาการระดับ 1 ร้อยละ 16.9 ภาวะโภชนาการระดับ 2 ร้อยละ 2.2 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีภาวะโภชนาการปกติ ร้อยละ 50.0 ภาวะโภชนาการระดับ 1 ร้อยละ 25.0 ภาวะโภชนาการระดับ 2 ร้อยละ 25.0 และเด็กปกติ มีภาวะโภชนาการปกติ ร้อยละ 81.4 ภาวะโภชนาการระดับ 1 ร้อยละ 17.6 ภาวะโภชนาการระดับ 3 ร้อยละ 1.0 น้ำหนักตามเกณฑ์อายุของเด็กทั้ง 3 กลุ่มแตกต่างกัน ($p = 0.008$)

ส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ (height for age) กลุ่มเด็กกำพร้ามีภาวะโภชนาการของส่วนสูงปกติ ร้อยละ 83.1 ภาวะโภชนาการระดับ 1 ร้อยละ 15.7 ภาวะโภชนาการระดับ 2 ร้อยละ 1.1 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีภาวะโภชนาการปกติ ร้อยละ 75.0 ภาวะโภชนาการระดับ 1 ร้อยละ 8.3 ภาวะโภชนาการระดับ 2 ร้อยละ 16.7 และเด็กปกติ มีภาวะโภชนาการปกติ ร้อยละ 85.3 ภาวะโภชนาการระดับ 1 ร้อยละ 11.8 ภาวะโภชนาการระดับ 2 ร้อยละ 2.0 และภาวะโภชนาการระดับ 3 ร้อยละ 1.0 ส่วนสูงตามเกณฑ์อายุของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.144$) (ตาราง 11)

น้ำหนัก ส่วนสูง เส้นรอบวงแขน คำนวณเป็น percent median for age ของเด็ก

น้ำหนัก เด็กกำพร้ามีน้ำหนักเฉลี่ย 110.84 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 24.45 กิโลกรัม เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีน้ำหนักเฉลี่ย 93.02 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 15.34 กิโลกรัม และเด็กปกติมีน้ำหนักเฉลี่ย 105.53 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14.20 กิโลกรัม เด็กทั้ง 3 กลุ่มมีน้ำหนักเมื่อเทียบ percent median for age แตกต่างกัน ($p = 0.017$)

ส่วนสูง เด็กกำพร้ามีส่วนสูงเฉลี่ย 103.15 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.78 เซนติเมตร เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีส่วนสูงเฉลี่ย 99.01 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.05 เซนติเมตร และเด็กปกติมีส่วนสูงเฉลี่ย 102.04 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.78 เซนติเมตร เด็กทั้ง 3 กลุ่มมีส่วนสูงเมื่อเทียบ percent median for age ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.052$)

เส้นรอบวงต้นแขน กลุ่มเด็กกำพร้ามีเส้นรอบวงต้นแขนเฉลี่ย 104.67 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 13.09 เซนติเมตร เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีค่าเฉลี่ย 95.46 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14.74 เซนติเมตร และเด็กปกติมีค่าเฉลี่ย 106.09 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 11.15 เซนติเมตร เด็กทั้ง 3 กลุ่มมีเส้นรอบวงต้นแขนเมื่อเทียบ percent median for age แตกต่างกัน ($p = 0.049$) (ตาราง 12)

ตาราง 10 น้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักปัจจุบันและส่วนสูง จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดา		เด็กที่บิดา		p-value
	เด็กกำพร้า		มารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
น้ำหนักแรกคลอด (กรัม)							
ไม่ผ่านเกณฑ์ 3,000 กรัม	52	(58.4)	7	(58.3)	45	(44.1)	0.186**
ผ่านเกณฑ์ 3,000 กรัม	37	(41.6)	5	(41.7)	57	(55.9)	
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	2,891.81	424.89	2,923.33	293.94	2,967.35	426.12	
น้ำหนักปัจจุบัน (กิโลกรัม)							
ไม่ผ่านเกณฑ์	17	(19.1)	6	(50.0)	19	(18.6)	< 0.001**
ผ่านเกณฑ์	72	(80.9)	6	(50.0)	83	(81.4)	
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	16.80	4.92	11.63	4.19	11.75	4.39	
ส่วนสูง (เซนติเมตร)							
ไม่ผ่านเกณฑ์	15	(16.9)	3	(25.0)	15	(14.7)	< 0.001**
ผ่านเกณฑ์	74	(83.1)	9	(75.0)	87	(85.3)	
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	104.07	12.35	87.50	15.324	85.09	18.08	

** Kruskal – Wallis test

ตาราง 11 ภาวะโภชนาการเทียบน้ำหนัก ส่วนสูง อายุ และ เส้นรอบวงต้นแขน จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน		ร้อยละ		จำนวน		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
เส้นรอบวงต้นแขน (เซนติเมตร)							
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	16.58	2.27	14.42	2.53	15.57	2.14	0.004**
ภาวะโภชนาการ เทียบน้ำหนัก/อายุ (กิโลกรัม/เดือน)							
ปกติ	72	(80.9)	6	(50.0)	83	(81.4)	0.008*
ภาวะโภชนาการระดับ 1	15	(16.9)	3	(25.0)	18	(17.6)	
ภาวะโภชนาการระดับ 2	2	(2.2)	3	(25.0)	0	-	
ภาวะโภชนาการระดับ 3	0	-	0	-	1	(1.0)	
ภาวะโภชนาการ เทียบ ส่วนสูง/อายุ (เซนติเมตร/เดือน)							
ปกติ	74	(83.1)	9	(75.0)	87	(85.3)	0.144*
ภาวะโภชนาการระดับ 1	14	(15.7)	1	(8.3)	12	(11.8)	
ภาวะโภชนาการระดับ 2	1	(1.1)	2	(16.7)	2	(2.0)	
ภาวะโภชนาการระดับ 3	0	-	0	-	1	(1.0)	

* Exact probability test ** Kruskal – Wallis test

ตาราง 12 ของน้ำหนัก ส่วนสูงและเส้นรอบวงต้นแขน คำนวณเป็น percent median for age^a จำแนกตามสถานภาพความเป็น
 กำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า	เด็กที่มีดา มารดาติดเชื้อ	เด็กปกติ	p-value
เทียบค่า percent median for age				
น้ำหนัก				
ค่าเฉลี่ย	110.84	93.02	105.53	0.017**
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	24.45	15.34	14.20	
ค่าต่ำสุด	69.66	67.73	62.50	
ค่าสูงสุด	247.06	113.26	156.36	
ส่วนสูง				
ค่าเฉลี่ย	103.15	99.01	102.04	0.052**
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	6.78	6.05	4.78	
ค่าต่ำสุด	103.15	99.84	101.80	
ค่าสูงสุด	89.29	88.34	89.69	
เส้นรอบวงต้นแขน ค่าเฉลี่ย	104.67	95.46	106.09	0.049**
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	13.09	14.74	11.15	
ค่าต่ำสุด	80.54	58.22	73.83	
ค่าสูงสุด	153.41	113.33	137.25	

a = ตามเกณฑ์มาตรฐานกรมอนามัยและ สมใจ วิจัยดิษฐ์ กระทรวงสาธารณสุข

** Kruskal – Wallis test

2.3 ด้านสุขภาพอนามัย

การได้อยู่กับแม่ภายหลังคลอด (สำหรับเด็กอายุ 0 ถึง 18 เดือน) เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีแนวโน้มจะได้อยู่กับแม่ภายหลังคลอดเฉลี่ย 1.65 ชั่วโมง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.91 ชั่วโมง และเด็กปกติจะได้อยู่กับแม่ภายหลังคลอดเฉลี่ย 23 ชั่วโมง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 34.16 ชั่วโมง การได้อยู่กับแม่ภายหลังคลอด ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.116$)

บทบาทของบิดา (เฉพาะกรณีที่มีชีวิต) เด็กกำพร้าที่บิดาเสียชีวิตด้วยโรคเอดส์ (บิดาเลี้ยง) เอาใจใส่ดีร้อยละ 85.7 ไม่เอาใจใส่ ร้อยละ 14.3 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ เอาใจใส่ดี ร้อยละ 66.7 เอาใจใส่พอใช้ และไม่เอาใจใส่ ร้อยละ 16.7 ส่วนเด็กปกติ เอาใจใส่ดี ร้อยละ 84.3 เอาใจใส่พอใช้ ร้อยละ 8.8 ไม่เอาใจใส่ ร้อยละ 6.9 บทบาทของบิดาในการดูแลเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.289$)

การได้ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดรอบศีรษะ (สำหรับเด็กอายุ 0 ถึง 18 เดือน ภายหลังคลอด) เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อจะได้รับบริการดังกล่าว ร้อยละ 50.0 ได้รับแต่ไม่ครบ ร้อยละ 50.0 และกลุ่มเด็กปกติได้รับ ร้อยละ 72.7 ได้รับแต่ไม่ครบ ร้อยละ 27.3 เด็กทั้ง 2 กลุ่มได้รับการชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดรอบศีรษะ ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.496$)

การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูงครั้งสุดท้าย (สำหรับเด็กอายุ 0 ถึง 18 เดือน) เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อได้รับการชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง ภายใน 3 เดือนผ่านมา ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติได้รับการชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง ภายใน 3 เดือนที่ผ่านมา ร้อยละ 39.4 เกิน 3 เดือน ร้อยละ 60.6 เด็กทั้ง 2 กลุ่มได้ชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูงครั้งสุดท้าย ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.176$) (ตาราง 13)

การได้รับการดูแลความสะอาดของร่างกายและสะดือ (สำหรับเด็กอายุ 0 ถึง 18 เดือน) เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อได้รับการดูแลอย่างถูกต้อง ร้อยละ 50.0 ไม่ถูกต้อง ร้อยละ 50.0 และเด็กปกติได้รับการดูแลอย่างถูกต้องร้อยละ 100.0 เด็กทั้ง 2 กลุ่มได้รับการดูแลความสะอาดของร่างกายและสะดือ ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.057$)

การอาบน้ำ (ครั้งต่อวัน) เด็กกำพร้าอาบน้ำเฉลี่ย 1.62 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.49 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้ออาบน้ำ เฉลี่ย 1.92 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.52 และเด็กปกติอาบน้ำ เฉลี่ย 1.92 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.48 ครั้ง จำนวนครั้งของการอาบน้ำในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.004$) (ตาราง 14)

โรคประจำตัว เด็กกำพร้ามีการเป็นโรคประจำตัวที่กระจายมากกว่า โดยโรคที่เป็นมากที่สุดคือ ปวดท้องหรือโรคกระเพาะอาหาร ร้อยละ 27.3 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อป่วยด้วยโรคตับโต ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติป่วยด้วยโรคภูมิแพ้ ร้อยละ 66.7 ซึ่งมากที่สุด โรคประจำตัวของเด็กทั้ง 3 กลุ่มแตกต่างกัน ($p < 0.001$)

การเจ็บป่วยภายใน 1 เดือน ในกลุ่มเด็กกำพร้าเจ็บป่วย ร้อยละ 68.5 ไม่ป่วย ร้อยละ 31.5 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อป่วย ร้อยละ 66.7 ไม่ป่วย ร้อยละ 33.3 ส่วนเด็กปกติป่วย ร้อยละ 64.7 ไม่ป่วยร้อยละ 35.3 การเจ็บป่วยภายใน 1 เดือนของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.887$) (ตาราง 15)

การเจ็บป่วยด้วยโรคต่าง ๆ

ไข้หวัดธรรมดา เด็กกำพร้าป่วย ร้อยละ 65.2 ไม่ป่วย ร้อยละ 34.8 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อป่วย ร้อยละ 66.7 ไม่ป่วย ร้อยละ 33.3 ส่วนเด็กปกติป่วย ร้อยละ 61.8 ไม่ป่วย ร้อยละ 38.2 การป่วยของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยโรคไข้หวัดธรรมดา ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.866$)

ปวดฟัน เด็กกำพร้า ไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กกลุ่มบิดาและมารดาไม่ติดเชื้อโรค ไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 การป่วยของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยโรคปวดฟัน ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

ท้องร่วง เด็กกำพร้าป่วย ร้อยละ 1.1 ไม่ป่วย ร้อยละ 98.9 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติร้อยละ 3.9 ไม่ป่วย ร้อยละ 96.1 การป่วยของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยโรคท้องร่วง ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.540$)

ปวดบวม เด็กกำพร้าป่วย ร้อยละ 1.1 ไม่ป่วย ร้อยละ 98.9 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติร้อยละ 2.0 ไม่ป่วย ร้อยละ 98.0 การป่วยของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยโรคปวดบวม ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

ตาแดง ตาอักเสบ เด็กกำพร้าป่วย ร้อยละ 2.2 ไม่ป่วย ร้อยละ 97.8 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 การป่วยของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยโรคตาแดง ตาอักเสบ ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.306$)

อีสุกอีใส เด็กกำพร้าป่วย ร้อยละ 1.1 ไม่ป่วย ร้อยละ 98.9 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติร้อยละ 1.0 ไม่ป่วย ร้อยละ 99.0 การป่วยของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยโรคอีสุกอีใส ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

ตุ่มผื่นคัน เด็กกำพร้าป่วย ร้อยละ 1.1 ไม่ป่วย ร้อยละ 98.9 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อป่วย ร้อยละ 8.3 ไม่ป่วย ร้อยละ 91.7 ส่วนเด็กปกติไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 การป่วยของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยโรคตุ่มผื่นคัน ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.055$)

ปวดท้องจากโรคกระเพาะอาหาร เด็กกำพร้าป่วย ร้อยละ 2.2 ไม่ป่วย ร้อยละ 97.8 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติไม่ป่วย ร้อยละ 100.0 การป่วยของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยปวดท้องจากโรคกระเพาะอาหาร ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.306$)

ต่อมหน้าเหลืองโตหูอักเสบ เด็กกำพร้าป่วย ร้อยละ 100.0 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อและเด็กปกติไม่มีการเจ็บป่วย การป่วยของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ด้วยโรคต่อมหน้าเหลืองโตหูอักเสบ ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$) (ตาราง 16)

การปฏิบัติเมื่อเด็กมีอาการป่วย (โรค)

หวัด เด็กกำพร้าได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 38.6 ดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 34.1 ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 27.3 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ ได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 27.3 ดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 27.3 ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 45.5 ส่วนเด็กปกติได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 31.1 ดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 37.8 ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 31.1 การปฏิบัติเมื่อป่วยด้วยโรคหวัด ของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.679$)

ไข้ เด็กกำพร้าได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 58.6 ดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 35.6 ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 5.7 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ ได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 63.6 ดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 27.3 ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 9.1 ส่วนเด็กปกติได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 49.4 ดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 50.6 การปฏิบัติเมื่อมีอาการไข้ ของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.036$)

ท้องร่วง เด็กกำพร้าได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 61.3 ดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 29.0 ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 9.7 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ ได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 66.7 ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 33.3 ส่วนเด็กปกติได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 57.7 ดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 34.6 ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 7.7 การปฏิบัติเมื่อป่วยด้วยโรคท้องร่วง ของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.569$)

ชัก เด็กกำพร้าได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 88.9 ดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 11.1 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 50.0 ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 50.0 การปฏิบัติเมื่อป่วยด้วยโรคชัก ของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.127$)

ท้องผูก เด็กกำพร้าได้รับการดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติได้รับการดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 50.0 ดูแลเบื้องต้น ร้อยละ 50.0 การปฏิบัติเมื่อป่วยด้วยโรคท้องผูก ของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

ตาอักเสบ เด็กกำพร้าได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติได้รับการดูแลโดยผู้ที่ไม่ใช่แพทย์ ร้อยละ 100.0 การปฏิบัติเมื่อป่วยด้วยโรคตาอักเสบ ของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

เป็นเชื้อรา เด็กกำพร้าได้รับการดูแลรักษาด้วยแพทย์ ร้อยละ 100.0 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ และเด็กปกติไม่มีการเจ็บป่วย การปฏิบัติเมื่อป่วยด้วยโรคเชื้อรา ของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

โรคผิวหนัง เด็กกำพร้าได้รับการดูแลรักษาเบื้องต้น ร้อยละ 100.0 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและเด็กปกติไม่มีการเจ็บป่วย การปฏิบัติเมื่อป่วยด้วยโรคผิวหนัง ของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$) (ตาราง 17)

การตรวจร่างกายเบื้องต้น 10 ท่า ตามแบบการตรวจร่างกายงานอนามัยโรงเรียน คุณลักษณะ ได้แก่ ความสะอาด ความพิการ และความผิดปกติที่เกิดขึ้น ประกอบด้วย การตรวจ แขน เด็กกำพร้ามีความผิดปกติ ร้อยละ 24.7 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อผิดปกติ ร้อยละ 25.0 ส่วนเด็กปกติมีความผิดปกติ ร้อยละ 15.7 การตรวจลักษณะของแขนในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.265$)

มือ เด็กกำพร้ามีความผิดปกติ ร้อยละ 39.3 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อผิดปกติ ร้อยละ 33.3 ส่วนเด็กปกติมีความผิดปกติ ร้อยละ 16.7 การตรวจลักษณะของมือในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.001$)

ตา เด็กกำพร้ามีความผิดปกติ ร้อยละ 4.5 ส่วนเด็กที่บิดามารดาติดเชื่อและเด็กปกติ ไม่พบความผิดปกติ การตรวจลักษณะของตาในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.103$)

คอ เด็กกำพร้ามีความผิดปกติ ร้อยละ 18.0 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อผิดปกติ ร้อยละ 16.7 ส่วนเด็กปกติมีความผิดปกติ ร้อยละ 3.9 การตรวจลักษณะของคอ ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.003$)

หู เด็กกำพร้ามีความผิดปกติ ร้อยละ 23.6 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อผิดปกติ ร้อยละ 16.7 ส่วนเด็กปกติมีความผิดปกติ ร้อยละ 7.8 การตรวจลักษณะของหู ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.008$)

ศีรษะ เด็กกำพร้ามีความผิดปกติ ร้อยละ 15.7 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อผิดปกติ ร้อยละ 25.0 ส่วนเด็กปกติมีความผิดปกติ ร้อยละ 3.9 การตรวจลักษณะของศีรษะ ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.003$)

ปาก เด็กกำพร้ามีความผิดปกติ ร้อยละ 3.4 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อไม่พบความผิดปกติ ส่วนเด็กปกติมีความผิดปกติ ร้อยละ 5.9 การตรวจลักษณะของปาก ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.718$)

ฟัน เด็กกำพร้ามีความผิดปกติ ร้อยละ 44.9 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อผิดปกติ ร้อยละ 33.3 ส่วนเด็กปกติมีความผิดปกติ ร้อยละ 24.0 การตรวจลักษณะของฟัน ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.008$)

ขา เด็กกำพร้ามีความผิดปกติ ร้อยละ 30.3 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อผิดปกติ ร้อยละ 41.7 ส่วนเด็กปกติมีความผิดปกติ ร้อยละ 13.7 การตรวจลักษณะของขา ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.006$)

เท้า เด็กกำพร้ามีความผิดปกติ ร้อยละ 23.6 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อผิดปกติ ร้อยละ 16.7 ส่วนเด็กปกติมีความผิดปกติ ร้อยละ 6.9 การตรวจลักษณะของเท้า ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.005$) (ตาราง 18)

คะแนนการตรวจร่างกายเบื้องต้น เด็กกำพร้าจะมีคะแนนเฉลี่ย 7.70 ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.10 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีคะแนนเฉลี่ย 7.92 ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน 1.93 และเด็กปกติมีคะแนนเฉลี่ย 9.02 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.29 คะแนน การตรวจร่างกายเบื้องต้นของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$) (ตาราง 19)

ตาราง 13 การดูแลจากบิดา มารดาและบริวารสุขภาพ จำแนกตามความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ			เด็กปกติ			p-value	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน		ร้อยละ
	n = 7			n = 2			n = 32				
การได้อยู่กับแม่ภายหลังคลอด (สำหรับเด็ก 0 – 18 เดือน)	0	-	2	(100.0)	15	(46.9)	0.116**				
ภายหลังคลอด 6 ชั่วโมง	0	-	0	-	17	(53.1)					
เกิน 6 ชั่วโมง	0	-	1.65	1.91	23	34.16					
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน											
บทบาทของบิดา (เฉพาะกรณีที่มีชีวิตอยู่)	6	(85.7)	8	(66.7)	86	(84.3)	0.289*				
เอาใจใส่ดี	0	-	2	(16.7)	9	(8.8)					
เอาใจใส่พอใช้	1	(14.3)	2	(16.7)	7	(6.9)					
ไม่เอาใจใส่											
การซึ่่งน้ำหนักที่วัดส่วสูงกวัดรอบตัว (สำหรับเด็ก 0 – 18 เดือน)	0	-	1	(50.0)	24	(72.7)	0.496*				
ได้รับครบ	0	-	1	(50.0)	9	(27.3)					
ได้รับแต่ไม่ครบ	0	-	0	-	0	-					
ไม่ได้รับ											
การซึ่่งน้ำหนักและวัดส่วนสูงของเด็กครั้งสุดท้าย (สำหรับเด็ก 0 – 18 เดือน)	0	-	2	(100.0)	13	(39.4)	0.176*				
ภายใน 3 เดือนที่ผ่านมา	0	-	0	-	20	(60.6)					
เกิน 3 เดือน											

* Exact probability test ** Kruskal – Wallis test

ตาราง 14 การได้รับการดูแลความสะอาดของสุขภาพ จำแนกตามสภาพความเป็นก้ำพำร้ำของเด็กและการติดเช็เอ็ดส์ของมิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กก้ำพำร้ำ		เด็กที่มิดา		เด็กปกติ		p-value
	เด็กก้ำพำร้ำ		เด็กที่มิดา		เด็กปกติ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ได้รับการดูแลความสะอาดร่างกายและ							
สะอาด							
ถูกต้อง	0	-	1	(50.0)	33	(100.0)	0.057*
ไม่ถูกต้อง	0	-	1	(50.0)	0	-	
เด็กได้รับการอาบห้ำ (ครั้ง/วัน)							
1 ครั้ง	34	(38.2)	2	(16.7)	16	(15.7)	0.004**
2 ครั้ง	55	(61.8)	9	(75.0)	78	(76.5)	
3 ครั้ง	0	-	1	(8.3)	8	(7.8)	
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1.62	0.49	1.92	0.52	1.92	0.48	

* Exact probability test ** Kruskal – Wallis test

ตาราง 15 โรคประจำตัวและการเจ็บป่วยภายใน 1 เดือน จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพว้าของเด็กและการติดเชื้อเอ็ดส์ของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพว้า		เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
โรคประจำตัวของเด็ก							
หูอักเสบ	1	(9.1)	0	-	0	-	< 0.001*
สมองผิดปกติ	1	(9.1)	0	-	0	-	
คอพอกเป็นพิษ	1	(9.1)	0	-	0	-	
เชื้อราบนหนังศีรษะ	1	(9.1)	0	-	0	-	
เอดส์ระยะเริ่มต้น	1	(9.1)	0	-	0	-	
โรคตับโต	0	-	2	(100.0)	0	-	
หอบ/หืด	2	(18.2)	0	-	0	-	
ชัก	1	(9.1)	0	-	2	(33.3)	
ปวดท้อง/โรคกระเพาะ	3	(27.3)	0	-	0	-	
ภูมิแพ้	0	-	0	-	4	(66.7)	
การเจ็บป่วยภายใน 1 เดือน							
ป่วย	61	(68.5)	8	(66.7)	66	(64.7)	0.887*
ไม่ป่วย	28	(31.5)	4	(33.3)	36	(35.3)	

* Exact probability test

ตาราง 16 ภาวะการเจ็บป่วยด้วยโรคต่าง ๆ จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่มีบิดา		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ใช้หัวัดธรรมดา							
ไม่ป่วย	31	(34.8)	4	(33.3)	39	(38.2)	0.866*
ป่วย	58	(65.2)	8	(66.7)	63	(61.8)	
ปวดฟัน							
ไม่ป่วย	89	(100.0)	12	(100.0)	102	(100.0)	1.000*
ป่วย	0	-	0	-	0	-	
ท้องร่วง							
ไม่ป่วย	88	(98.9)	12	(100.0)	98	(96.1)	0.540*
ป่วย	1	(1.1)	0	-	4	(3.9)	
ปอดบวม							
ไม่ป่วย	88	(98.9)	12	(100.0)	100	98.0)	1.000*
ป่วย	1	(1.1)	0	-	2	(2.0)	
ตาแดง/ตาอักเสบ							
ไม่ป่วย	87	(97.8)	12	(100.0)	102	(100.0)	0.306*
ป่วย	2	(2.2)	0	-	0	-	

ตาราง 16 ภาวะการเจ็บป่วยด้วยโรคต่าง ๆ จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพวราชของเด็กรและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดา		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
อีสุกอีใส							
ไม่ป่วย	81	(98.9)	12	(100.0)	101	(99.0)	1.000*
ป่วย	1	(1.1)	0	-	1	(1.0)	
ตุ่มผื่นคัน							
ไม่ป่วย	88	(98.9)	11	(91.7)	102	(100.0)	0.055*
ป่วย	1	(1.1)	1	(8.3)	0	-	
ปวดท้องจากโรคกระเพาะอาหาร							
ไม่ป่วย	87	(97.8)	12	(100.0)	102	(100.0)	0.306*
ป่วย	2	(2.2)	0	-	0	-	
ต่อมท่อน้ำเหลืองโตหูอักเสบ							
ไม่ป่วย	88	(98.9)	0	-	0	-	1.000*
ป่วย	1	(1.1)	0	-	0	-	

* Exact probability test

ตาราง 17 การปฏิบัติเมื่อเด็กป่วย จำแนกตามสภาพความเป็นกำพว้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพว้า		เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
การปฏิบัติเมื่อเด็กมีอาการป่วย (โรค)							
หวัด	n = 88	n = 11	n = 90				
ดูแลตนเองเบื้องต้น (เช็ดตัว, ให้อาบน้ำให้)	24 (27.3)	5 (45.5)	28 (31.1)				0.679*
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่ไม่ใช่แพทย์ (สอ.)	30 (34.1)	3 (27.3)	34 (37.8)				
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่เป็นแพทย์ (รพ./คลินิก)	34 (38.6)	3 (27.3)	28 (31.1)				
ใช้	n = 87	n = 11	n = 79				
ดูแลตนเองเบื้องต้น (เช็ดตัว, ให้อาบน้ำให้)	5 (5.7)	1 (9.1)	0				0.036*
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่ไม่ใช่แพทย์ (สอ.)	31 (35.6)	3 (27.3)	40 (50.6)				
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่เป็นแพทย์ (รพ./คลินิก)	51 (58.6)	7 (63.6)	39 (49.4)				
ท้องว่าง	n = 31	n = 3	n = 26				
ดูแลตนเองเบื้องต้น (เช็ดตัว, ให้อาบน้ำให้)	3 (9.7)	1 (33.3)	2 (7.7)				0.569*
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่ไม่ใช่แพทย์ (สอ.)	9 (29.0)	0	9 (34.6)				
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่เป็นแพทย์ (รพ./คลินิก)	19 (61.3)	2 (66.7)	15 (57.7)				

* Exact probability test

ตาราง 17 การปฏิบัติเมื่อเด็กป่วย จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีหรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่มีบิดา			p-value
	จำนวน		ร้อยละ	มารดาติดเชื้อ		ร้อยละ	
	จำนวน	ร้อยละ		จำนวน	ร้อยละ		
ซัก	n = 9		n = 1		n = 2		
ดูแลตนเองเบื้องต้น (เข็ดตัว, ซ้อยามาให้)	0	-	1	(100.0)	1	(50.0)	0.127*
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่ไม่ใช่แพทย์ (สอ.)	1	(11.1)	0	-	0	-	
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่เป็นแพทย์ (รพ./คลินิก)	8	(88.9)	0	-	1	(50.0)	
ท้องผูก	n = 1		n = 1		n = 2		
ดูแลตนเองเบื้องต้น (เข็ดตัว, ซ้อยามาให้)	1	(100.0)	0	-	1	(50.0)	1.000*
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่ไม่ใช่แพทย์ (สอ.)	0	-	0	-	1	(50.0)	
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่เป็นแพทย์ (รพ./คลินิก)	0	-	0	-	0	-	
ตาอักเสบ	n = 1		n = 1		n = 1		
ดูแลตนเองเบื้องต้น (เข็ดตัว, ซ้อยามาให้)	0	-	0	-	0	-	1.000*
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่ไม่ใช่แพทย์ (สอ.)	0	-	0	-	1	(100.0)	
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่เป็นแพทย์ (รพ./คลินิก)	1	(100.0)	0	-	0	-	

* Exact probability test

ตาราง 17 การปฏิบัติเมื่อเด็กป่วย จำนวนตามสถานภาพความเป็นก้ำพำร้ำของเด็กและการติดเรื้อเอเดร็ของมิดาหรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพร้ำ		เด็กที่มีดา มารดาติดเรื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
เชื้อราที่ลิ้น	<i>n</i> = 1						
ดูแลตนเองเบื้องต้น (เช็ดตัว, ให้อายมาให้)	0	-	0	-	0	-	1.000*
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่ไม่ใช่แพทย์ (สอ.)	0	-	0	-	0	-	
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่เป็นแพทย์ (รพ./คลินิก)	1	(100.0)	0	-	0	-	
โรคผิวหนัง	<i>n</i> = 1						
ดูแลตนเองเบื้องต้น (เช็ดตัว, ให้อายมาให้)	1	(100.0)	0	-	0	-	1.000*
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่ไม่ใช่แพทย์ (สอ.)	0	-	0	-	0	-	
นำไปรักษาโดยผู้ดูแลที่เป็นแพทย์ (รพ./คลินิก)	0	-	0	-	0	-	

* Exact probability test

ตาราง 18 การตรวจร่างกายเบื้องต้น จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กที่มีบิดา						p-value	
	เด็กกำพร้า			มารดาติดเชื้อ				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
แขน								
	ปกติ	67	(75.3)	9	(75.0)	86	(84.3)	0.265*
	ผิดปกติ	22	(24.7)	3	(25.0)	16	(15.7)	
มือ								
	ปกติ	54	(60.7)	8	(66.7)	85	(83.3)	0.001*
	ผิดปกติ	35	(39.3)	4	(33.3)	17	(16.7)	
ตา								
	ปกติ	85	(95.5)	12	(100.0)	102	(100.0)	0.103*
	ผิดปกติ	4	(4.5)	0	-	0	-	
คอ								
	ปกติ	73	(82.0)	10	(83.3)	98	(96.1)	0.003*
	ผิดปกติ	16	(18.0)	2	(16.7)	4	(3.9)	
หู								
	ปกติ	68	(76.4)	10	(83.3)	94	(92.2)	0.008*
	ผิดปกติ	21	(23.6)	2	(16.7)	8	(7.8)	

* Exact probability test

ตาราง 18 การตรวจร่างกายเบื้องต้น จำแนกตามสภาพความเป็นกำพไรของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพไร		เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ศีรษะ	ปกติ	75 (84.3)	9 (75.0)	98 (96.1)	0.003*		
	ผิดปกติ	14 (15.7)	3 (25.0)	4 (3.9)			
ปาก	ปกติ	86 (96.6)	12 (100.0)	96 (94.1)	0.718*		
	ผิดปกติ	3 (3.4)	0	6 (5.9)			
ฟัน	ปกติ	49 (55.1)	8 (66.7)	76 (76.0)	0.008*		
	ผิดปกติ	40 (44.9)	4 (33.3)	24 (24.0)			
ขา	ปกติ	62 (69.7)	7 (58.3)	88 (86.3)	0.006*		
	ผิดปกติ	27 (30.3)	5 (41.7)	14 (13.7)			
เท้า	ปกติ	68 (76.4)	10 (83.3)	95 (93.1)	0.005*		
	ผิดปกติ	21 (23.6)	2 (16.7)	7 (6.9)			

* Exact probability test

ตาราง 19 คะแนนการตรวจร่างกายเบื้องต้น จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ			เด็กปกติ			p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
									จำนวน	
รวมคะแนนตรวจร่างกายเบื้องต้น										< 0.001**
0 (คะแนน 10)	21	(23.6)	3	(25.0)	47	(46.1)				
1 (คะแนน 9)	18	(20.2)	2	(16.7)	34	(33.3)				
2 (คะแนน 8)	13	(14.6)	3	(25.0)	7	(6.9)				
3 (คะแนน 7)	17	(19.1)	2	(16.7)	7	(6.9)				
4 (คะแนน 6)	9	(10.1)	0	-	5	(4.9)				
5 (คะแนน 5)	3	(3.4)	1	(8.3)	1	(1.0)				
6 (คะแนน 4)	2	(2.2)	1	(8.3)	1	(1.0)				
7 (คะแนน 3)	3	(3.4)	0	-	0	-				
8 (คะแนน 2)	3	(3.4)	0	-	0	-				
ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	7.70	2.10	7.92	1.93	9.02	1.29				

** Kruskal – Wallis test

2.4 การได้รับภูมิคุ้มกันโรค

วัคซีนป้องกันวัณโรค เด็กกำพร้าได้รับ ร้อยละ 96.6 ไม่ได้รับ ร้อยละ 3.4 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อได้รับ ร้อยละ 91.7 ไม่ได้รับ ร้อยละ 8.3 ส่วนเด็กปกติได้รับ ร้อยละ 94.1 ไม่ได้รับ ร้อยละ 5.9 การได้รับวัคซีนป้องกันวัณโรคของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.394$)

วัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบบี ชนิด บี (ครบตามเกณฑ์อายุ) เด็กกำพร้าได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 62.5 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 36.3 ได้รับแต่ไม่ครบ ร้อยละ 1.3 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 63.6 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 36.4 ส่วนเด็กปกติได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 62.5 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 37.5 การได้รับวัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบบี ชนิด บี ของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.940$)

วัคซีนป้องกันโรคคอตีบ ไอกรน บาดทะยัก โปลิโอ (ครบตามเกณฑ์อายุ) เด็กกำพร้าได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 94.2 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 5.8 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 90.0 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 10.0 ส่วนเด็กปกติได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 92.2 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 7.8 การได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบ ไอกรน บาดทะยักและโปลิโอ ของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.626$)

วัคซีนป้องกันโรคหัด (ครบตามเกณฑ์อายุ 9 ถึง 12 เดือน) เด็กกำพร้าได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 80.2 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 18.5 ไม่ได้รับ ร้อยละ 1.2 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 90.0 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 10.0 ส่วนเด็กปกติได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 85.5 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 14.5 การได้รับวัคซีนป้องกันโรคหัด ของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.779$)

วัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบบ (ครบตามเกณฑ์อายุ 1.5 ถึง 2 ปี) เด็กกำพร้าได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 94.2 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 3.5 ไม่ได้รับ ร้อยละ 2.3 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติได้รับครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 90.8 ได้รับแต่ไม่ครบตามเกณฑ์ ร้อยละ 9.2 การได้รับวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบบ ของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.383$) (ตาราง 20)

ตาราง 20 การได้รับภูมิคุ้มกันโรค จำแนกตามสถานภาพความเป็นก้ำพำร้ำของเด็กและการติดเชื้อมะเร็งของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้ำ		เด็กที่มีบิดา มารดาติดเชื้อมะเร็ง		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
วัคซีนป้องกันวัณโรค	n = 88		n = 11		n = 102		
ได้รับ	85	(96.6)	11	(91.7)	96	(94.1)	0.394*
ไม่ได้รับ	3	(3.4)	1	(8.3)	6	(5.9)	
วัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบบชนิด บี ^a	n = 88		n = 11		n = 102		
ได้รับครบตามเกณฑ์อายุ	50	(62.5)	7	(63.6)	60	(62.5)	0.940*
ได้รับครบแต่ไม่ตามเกณฑ์อายุ	29	(36.3)	4	(36.4)	36	(37.5)	
ได้รับแต่ไม่ครบ	1	(1.3)	0	-	0	-	
วัคซีน คอตีบ ไอกรณ บาดทะยัก โปลิโอ ^b	n = 80		n = 11		n = 96		
ได้รับครบตามเกณฑ์	81	(94.2)	9	(90.0)	83	(92.2)	0.626*
ได้รับครบแต่ไม่ตามเกณฑ์อายุ	5	(5.8)	1	(10.0)	7	(7.8)	
วัคซีนป้องกันโรคหัด ^c	n = 86		n = 10		n = 76		
ตามเกณฑ์	65	(80.2)	9	(90.0)	65	(85.5)	0.779*
ไม่ตามเกณฑ์อายุ	15	(18.5)	1	(10.0)	11	(14.5)	
ไม่ได้รับ	1	(1.2)	0	-	0	-	

* Exact probability test

ตาราง 20 การได้รับภูมิคุ้มกันโรค จำแนกตามสภาพความเป็นกำพว้าของเด็กและการติดเชื้อเอ็ดส์ของบิดาหรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพว้า		เด็กที่บิดา		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
วัคซีนป้องกันโรคใช้ผสมของอีกเสบ ^d							
ได้รับครบตามเกณฑ์อายุ	81	(94.2)	9	(100.0)	59	(90.8)	0.383*
ได้รับไม่ครบ	3	(3.5)	0	-	6	(9.2)	
ไม่ได้รับ	2	(2.3)	0	-	0	-	
			n = 86	n = 9	n = 65		

* Exact probability test

- a วัคซีนตั้งับอีกเสบ ปี เกณฑ์มาตรฐาน (อายุ 0, 2, และ 6 เดือน)
- b วัคซีนคอตีบ/ไอกรน/บาดทะยัก/โปลิโอ ตามเกณฑ์อายุ
- c วัคซีนหัด เกณฑ์มาตรฐาน (อายุ 9 ถึง 12 เดือน)
- d วัคซีนใช้ผสมของอีกเสบ เกณฑ์มาตรฐาน (อายุ 1.5 ปี ถึง 2 ปี)

2.5 มาตรฐานที่อยู่อาศัยและมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

ลักษณะสภาพบ้าน เด็กกำพร้ามีสภาพบ้านไม่มั่นคงแข็งแรง ร้อยละ 2.2 มั่นคงแข็งแรง ร้อยละ 97.8 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีสภาพบ้านมั่นคงแข็งแรง ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติมีสภาพบ้านไม่มั่นคงแข็งแรง ร้อยละ 1.0 มั่นคงแข็งแรง ร้อยละ 99.0 ลักษณะสภาพบ้านของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.666$)

ความสะอาดของบ้านและบริเวณบ้าน บ้านของเด็กกำพร้าไม่เรียบร้อย ร้อยละ 2.2 พอใช้ ร้อยละ 28.1 ดี ร้อยละ 69.7 บ้านเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อสะอาดดี ร้อยละ 100.0 ส่วนบ้านของเด็กปกติสะอาดพอใช้ ร้อยละ 23.5 ดี ร้อยละ 76.5 ลักษณะความสะอาดของบ้านและบริเวณบ้านของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.143$)

ความสว่าง บ้านของเด็กกำพร้ามีความสว่างไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.2 เพียงพอปานกลาง ร้อยละ 1.1 พอเพียง ร้อยละ 98.9 บ้านของเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ มีความสว่างพอเพียง ร้อยละ 100.0 ส่วนบ้านของเด็กปกติมีความสว่างเพียงพอปานกลาง ร้อยละ 6.9 พอเพียง ร้อยละ 93.1 ความสว่างของบ้าน ของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.146$)

การระบายอากาศ บ้านของเด็กกำพร้ามีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ร้อยละ 1.1 พอเพียง ร้อยละ 98.9 บ้านของเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีการระบายอากาศพอเพียง ร้อยละ 100.0 ส่วนบ้านของเด็กปกติมีการระบายอากาศเพียงพอปานกลาง ร้อยละ 4.9 พอเพียง ร้อยละ 95.1 การระบายอากาศของบ้าน ของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.128$) (ตาราง 21)

การมีและการใช้ส้วม บ้านของเด็กกำพร้าไม่มีส้วมใช้ ร้อยละ 1.1 มีแต่สภาพไม่ดี ร้อยละ 1.1 มีและใช้ส้วม ร้อยละ 97.8 บ้านเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีและใช้ส้วม ร้อยละ 100.0 ส่วนบ้านของเด็กปกติมีและใช้ส้วม ร้อยละ 100.0 การมีและใช้ส้วม ของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.306$)

ความพอเพียงของน้ำดื่มและน้ำใช้ บ้านของเด็กกำพร้า เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อและบ้านของเด็กปกติมีความพอเพียงของน้ำดื่ม 2 ลิตรต่อคนต่อวัน และน้ำใช้ 10 ลิตรต่อคนต่อวัน ร้อยละ 100.0 ความพอเพียงของน้ำดื่มและน้ำใช้ ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

แหล่งมลพิษใกล้บ้าน เด็กกำพร้ามีบ้านอยู่ใกล้แหล่งมลพิษ มีอย่างใดอย่างหนึ่ง ร้อยละ 47.2 ไม่มี ร้อยละ 52.8 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้ออยู่ไกลอย่างใดอย่างหนึ่ง ร้อยละ 25.0 ไม่มี ร้อยละ 75.0 ส่วนบ้านของเด็กปกติอยู่ไกลอย่างใดอย่างหนึ่ง ร้อยละ 25.5 ไม่มี ร้อยละ 74.5 แหล่งมลพิษใกล้บ้าน ของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.005$)

คะแนนมาตรฐานที่อยู่อาศัย กลุ่มเด็กกำพร้าจะมีคะแนนเฉลี่ย 19.57 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.54 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีคะแนนเฉลี่ย 20.0 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.95 และเด็กปกติมีคะแนนเฉลี่ย 20.12 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.14 คะแนน มาตรฐานที่อยู่อาศัยของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.017$) (ตาราง 22)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ตาราง 21 ลักษณะที่อยู่อาศัย จำแนกตามสถานภาพความเป็นกัพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอ็ดส์ของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกัพร้า				เด็กที่บิดา				p-value
	เด็กกัพร้า		มารดาติดเชื้อ		เด็กที่บิดา		เด็กที่บิดา		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ลักษณะสภาพบ้าน									
ไม่มั่นคงแข็งแรง	2	(2.2)	0	-	1	(1.0)			0.666*
มั่นคงแข็งแรง	87	(97.8)	12	(100.0)	101	(99.0)			
ความสะอาด									
ไม่เรียบร้อย	2	(2.2)	0	-	0	-			0.143*
พอใช้	25	(28.1)	6	(50.0)	24	(23.5)			
ดี	62	(69.7)	6	(50.0)	78	(76.5)			
ความสว่างของบ้าน									
ไม่เพียงพอ	2	(2.2)	0	-	0	-			0.146*
เพียงพอปานกลาง	1	(1.1)	0	-	7	(6.9)			
พอเพียง	86	(96.6)	12	(100.0)	95	(93.1)			
การระบายอากาศ									
ไม่เพียงพอ	1	(1.1)	0	-	0	-			0.128*
เพียงพอปานกลาง	0	-	0	-	5	(4.9)			
พอเพียง	88	(98.9)	12	(100.0)	97	(95.1)			

* Exact probability test

ตาราง 22 สุขภาพและสิ่งแวดล้อม จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดา		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
การมีและใช้ส้วมซึม							
ไม่มี	1	(1.1)	0	-	0	-	0.306*
มีแต่สภาพไม่ดี	1	(1.1)	0	-	0	-	
มี	87	(97.8)	12	(100.0)	102	(100.0)	
ความพอเพียงในการใช้น้ำดื่ม น้ำใช้							
ไม่พอเพียง	0	-	0	-	0	-	1.000*
พอเพียง	89	(100.0)	12	(100.0)	102	(100.0)	
แหล่งมลพิษใกล้บ้าน							
ไม่มี	47	(52.8)	9	(75.0)	76	(74.5)	0.005*
มีอย่างใดอย่างหนึ่ง	42	(47.2)	3	(25.0)	26	(25.5)	
รวมคะแนนมาตรฐานที่อยู่อาศัย							
ผ่าน (เต็ม 21 คะแนน)	32	(36.0)	4	(33.3)	55	(53.9)	0.017**
ไม่ผ่าน (ต่ำกว่า 20 คะแนน)	57	(64.0)	8	(66.7)	47	(46.1)	
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	19.57	1.54	20.0	0.95	20.12	1.14	

* Exact probability test ** Kruskal – Wallis test

ส่วนที่ 3. คุณภาพชีวิตด้านความแข็งแรงของร่างกาย

3.1 สมรรถภาพทางกาย

ด้านการทรงตัวและการเคลื่อนไหวร่างกาย เด็กกำพร้าผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 98.9 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 1.1 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 83.3 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 16.7 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 99.0 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 1.0 พัฒนาการด้านการทรงตัวและการเคลื่อนไหวร่างกายของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.018$)

ด้านการใช้ตาและมือ เด็กกำพร้าผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 98.9 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 1.1 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 100.0 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 98.0 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 2.0 พัฒนาการด้านการใช้ตาและมือของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$)

การสื่อความหมาย เด็กกำพร้าผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 100.0 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 100.0 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 97.9 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 2.1 พัฒนาการด้านการสื่อความหมายของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.557$)

การแสดงออกทางกาย เด็กกำพร้าผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 92.1 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 7.9 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 90.9 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 9.1 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 99.0 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 1.0 พัฒนาการด้านการแสดงออกทางกายของเด็กทั้ง 3 กลุ่มมีความแตกต่างกัน ($p = 0.036$) (ตาราง 23)

พัฒนาการเด็ก 4 ด้าน เด็กกำพร้าผ่านเกณฑ์พัฒนาการเฉลี่ย 3.9 ข้อ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.34 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อผ่านเกณฑ์เฉลี่ย 3.73 ข้อ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.65 ข้อ ส่วนกลุ่มเด็กปกติ ผ่านเกณฑ์เฉลี่ย 3.94 ข้อ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.43 จำนวนข้อที่ผ่านของพัฒนาการแต่ละด้าน ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.550$) (ตาราง 24)

ปัญหาพัฒนาการจากการเลี้ยงดู เด็กกำพร้ามีปัญหาร้อยละ 8.99 ไม่มี ร้อยละ 91.01 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีปัญหาร้อยละ 16.7 ไม่มี ร้อยละ 83.3 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ มีปัญหาร้อยละ 5.88 ไม่มี ร้อยละ 94.12 ปัญหาพัฒนาการจากการเลี้ยงดูของเด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.222$)

ลักษณะของปัญหาพัฒนาการ เด็กกำพร้าจะพิการทางสมอง ร้อยละ 25.0 พัฒนาการช้า ร้อยละ 75.0 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อจะมีปัญหาพัฒนาการช้า ร้อยละ 100.0 ส่วนกลุ่มเด็กปกติพิการอวัยวะร้อยละ 16.7 พิการทางสมองร้อยละ 16.7 พัฒนาการช้า ร้อยละ 66.7 ลักษณะของปัญหาพัฒนาการในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.862$) (ตาราง 25)

ตาราง 23 พัฒนาการ 4 ด้าน จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า				เด็กที่มีบิดา				p-value
	จำนวน		ร้อยละ		จำนวน		ร้อยละ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
การทรงตัวและการเคลื่อนไหวร่างกาย	ผ่านเกณฑ์	88	(98.9)	10	(83.3)	101	(99.0)	0.018*	
	ไม่ผ่านเกณฑ์	1	(1.1)	2	(16.7)	1	(1.0)		
การใช้ตาและมือ	ผ่านเกณฑ์	88	(98.9)	12	(100.0)	100	(98.0)	1.000*	
	ไม่ผ่านเกณฑ์	1	(1.1)	0	-	2	(2.0)		
การสื่อความหมาย	ผ่านเกณฑ์	89	(100.0)	12	(100.0)	95	(97.9)	0.557*	
	ไม่ผ่านเกณฑ์	0	-	0	-	2	(2.1)		
การแสดงออกทางกาย	ผ่านเกณฑ์	82	(92.1)	10	(90.9)	96	(99.0)	0.036*	
	ไม่ผ่านเกณฑ์	7	(7.9)	1	(9.1)	1	(1.0)		

* Exact probability test

ตาราง 24 จำนวนข้อในการผ่านพัฒนาการแต่ละด้าน จำนวนตามความเป็นกำพไรของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	n = 11		n = 97				
รวมข้อที่ผ่านพัฒนาการเด็ก	0	-	0	-	1	(1.0)	0.550**
ไม่ผ่าน (ไม่ได้คะแนน)	0	-	0	-	0	-	
ผ่าน 1 ข้อ (ได้ 1 คะแนน)	1	(1.1)	1	(9.1)	0	-	
ผ่าน 2 ข้อ (ได้ 2 คะแนน)	7	(7.9)	1	(9.1)	2	(2.1)	
ผ่าน 3 ข้อ (ได้ 3 คะแนน)	81	(91.0)	9	(81.8)	94	(96.9)	
ผ่าน 4 ข้อ (ได้ 4 คะแนน)	3.90	0.34	3.73	0.65	3.94	0.43	
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน							

* Exact probability test ** Kruskal – Wallis test

ตาราง 25 ปัญหาพัฒนาการจากการเล่นดู จำนวนตามสถานภาพความเป็นก้ำพำร้ำของเด็ทและการติดเชืเออดส์ของมิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กก้ำพำร้ำ		เด็กที่มิดา		p-value
	เด็กก้ำพำร้ำ		มารดาติดเชืเออ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ปัญหาดำพำพัฒนาการของเด็ทจากการเล่นดู					
มี	8	(8.99)	2	(16.7)	6 (5.88)
ไม่มี	81	(91.01)	10	(83.3)	96 (94.12)
ปัญหาพัฒนาการ	n = 8		n = 2		n = 6
พิการอวัยวะภายนอก	0	-	0	-	1 (16.7)
พิการทางสมอง	2	(25.0)	0	-	1 (16.7)
พัฒนาการช้า	6	(75.0)	2	(100.0)	4 (66.7)

* Exact probability test

3.2 การเล่นและการออกกำลังกาย (อย่างน้อยวันละ 4 ชั่วโมง)

การเล่นและการออกกำลังกาย เด็กกำพร้าผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 100.0 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 100.0 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 99.0 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 1.0 การเล่นและการออกกำลังกายของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p= 0.993$) (ตาราง 26)

ตาราง 26 การเล่นและการออกกำลังกาย จำนวนตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่มีบิดา			p-value
	เด็กกำพร้า			เด็กที่มีบิดา			
	จำนวน	ร้อยละ	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	ร้อยละ	
เด็กได้เล่นอย่างน้อยวันละ 4 ชั่วโมง (ก่อนวัย 6 ปี)	89	(100.0)	12	101	(99.0)	0.993**	
ผ่านเกณฑ์	0	-	0	1	(1.0)		
ไม่ผ่านเกณฑ์	11.70	2.27	10.50	10.35	2.84		
ค่าเฉลี่ย,ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน							

** Kruskal – Wallis test

3.3 การพักผ่อนนอนหลับของเด็ก

อายุ 0 ถึง 1 ปี เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 50.0 ไม่ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 50.0 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 88.9 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 11.0 การพักผ่อนนอนหลับของเด็กอายุ 0 ถึง 1 ปี ทั้ง 2 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.261$)

อายุ 1 ถึง 2 ปี เด็กกำพร้าผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 33.3 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 66.7 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 100.0 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 70.6 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 29.4 การพักผ่อนนอนหลับของเด็กอายุ 1 ถึง 2 ปี ทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.201$)

อายุ 2 ถึง 5 ปี เด็กกำพร้าผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 69.2 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 30.8 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 62.5 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 37.5 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 68.5 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 31.5 การพักผ่อนนอนหลับของเด็กอายุ 2 ถึง 5 ปี ทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.927$)

อายุ 6 ปี เด็กกำพร้าผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 42.9 ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 57.1 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 100.0 ส่วนกลุ่มเด็กปกติไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 100.0 การพักผ่อนนอนหลับของเด็กอายุ 6 ปี ทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.194$)

การพักผ่อนนอนหลับตามเกณฑ์ กลุ่มเด็กกำพร้าพักผ่อนตามเกณฑ์เฉลี่ย 11.40 ชั่วโมง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.55 ชั่วโมง เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีพักผ่อนเฉลี่ย 13.17 ชั่วโมง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.04 ชั่วโมง และเด็กปกติพักผ่อนเฉลี่ย 12.52 ชั่วโมง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.18 ชั่วโมง การพักผ่อนนอนหลับตามเกณฑ์อายุของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$) (ตาราง 27)

ตาราง 27 การพักผ่อนหลับ จำนวนตามสภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ			เด็กปกติ			p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	
เด็กนอนหลับวันละ (ชั่วโมง)										
1 ปีแรก (14 - 18 ชม.)			n = 2			n = 27				
ผ่าน	0	-	1	(50.0)	24	(88.9)				0.261*
ไม่ผ่าน	0	-	1	(50.0)	3	(11.1)				
1-2 ปี (12 - 14 ชม)			n = 1			n = 17				
ผ่าน	1	(33.3)	0	-	12	(70.6)				0.201*
ไม่ผ่าน	2	(66.7)	1	(100.0)	5	(29.4)				
2 - 5 ปี (10 - 12 ชม)			n = 8			n = 54				
ผ่าน	45	(69.2)	5	(62.5)	37	(68.5)				0.927*
ไม่ผ่าน	20	(30.8)	3	(37.5)	17	(31.5)				
6 ปี (10 ชม)			n = 1			n = 4				
ผ่าน	9	(42.9)	0	-	0	-				0.194*
ไม่ผ่าน	12	(57.1)	1	(100.0)	4	(100.0)				
เกณฑ์ที่ได้รับ										
ผ่านเกณฑ์	55	(61.8)	6	(50.0)	73	(71.6)				< 0.001**
ไม่ผ่านเกณฑ์	34	(38.2)	6	(50.0)	29	(28.4)				
ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	11.40	1.55	13.17	3.04	12.52	2.18				

* Exact probability test ** Kruskal - Wallis test

ส่วนที่ 4. คุณภาพชีวิตด้านการพัฒนาสติปัญญา จิตใจ อารมณ์และสังคม

ระยะเวลาที่เลี้ยงดูเด็ก (เดือน) กลุ่มเด็กกำพร้าจะมีระยะเวลาเฉลี่ย 22.46 เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 21.51 เดือน เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีระยะเวลาเฉลี่ย 16.42 เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 17.22 เดือน และเด็กปกติมีระยะเวลาเฉลี่ย 11.91 เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14.01 เดือน ระยะเวลาที่เลี้ยงดูเด็ก ทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.001$)

ความรู้สึกของผู้เลี้ยงดูต่อการเป็นโรคร้ายแรงของเด็ก ในกลุ่มเด็กกำพร้าผู้เลี้ยงดูจะไม่ยอมรับเด็ก ร้อยละ 90.0 เฉยๆ ร้อยละ 10.1 ยอมรับ ร้อยละ 80.9 กลุ่มเด็กไม่กำพร้าที่บิดามารดาติดเชื้อโรคเอดส์จะรู้สึกเฉยๆ ร้อยละ 8.3 ยอมรับ ร้อยละ 91.7 ส่วนกลุ่มเด็กปกติจะไม่ยอมรับเด็ก ร้อยละ 2.9 เฉยๆ ร้อยละ 2.0 ยอมรับ ร้อยละ 95.1 ความรู้สึกของผู้เลี้ยงดูต่อการเป็นโรคติดต่อร้ายแรงของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p = 0.028$)

ความตั้งใจที่จะเลี้ยงดูเด็ก เมื่อเด็กเป็นโรคร้ายแรงในเด็กกำพร้า เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อและกลุ่มเด็กปกติ มีความตั้งใจที่จะเลี้ยงดูแลเด็ก ร้อยละ 100.0 ไม่แตกต่างกัน ($p = 1.000$) (ตาราง 28)

ลักษณะและบุคลิกภาพของเด็ก เด็กกำพร้าที่จะมีลักษณะบุคลิกภาพไม่ดี ร้อยละ 9.0 ปานกลาง ร้อยละ 68.5 ดี ร้อยละ 22.5 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อบุคลิกภาพไม่ดี ร้อยละ 16.7 ปานกลาง ร้อยละ 75.0 ดี ร้อยละ 8.3 ส่วนเด็กที่บิดามารดาไม่ติดเชื้อโรคเอดส์มีบุคลิกภาพไม่ดี ร้อยละ 1.0 ปานกลาง ร้อยละ 72.2 ดี ร้อยละ 26.8 เด็กทั้ง 3 กลุ่มมีบุคลิกภาพแตกต่างกัน ($p = 0.026$)

การเล่นกับเด็กในวัยเดียวกัน เด็กกำพร้าไม่ชอบสังคมกับผู้อื่น ร้อยละ 4.5 ชอบสังคมกับผู้อื่นบ้าง ร้อยละ 6.7 ชอบสังคมกับผู้อื่น ร้อยละ 88.8 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อชอบสังคมกับผู้อื่น ร้อยละ 100.0 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ ไม่ชอบสังคมกับผู้อื่น ร้อยละ 4.5 ชอบสังคมกับผู้อื่นบ้าง ร้อยละ 4.5 ชอบสังคมกับผู้อื่น ร้อยละ 90.9 การเล่นกับเด็กในวัยเดียวกันของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.975$)

จำนวนวันในการเล่นกับบุคคลอื่น ใน 1 อาทิตย์เด็กกำพร้าจะเล่น 3 - 7 วัน ร้อยละ 94.4 เล่น 1 - 2 วัน ร้อยละ 3.4 ไม่เล่นเลย ร้อยละ 2.2 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อจะเล่น 3 - 7 วัน ร้อยละ 91.7 ไม่เล่นเลย ร้อยละ 8.3 ส่วนกลุ่มเด็กปกติจะเล่น 3 - 7 วัน ร้อยละ 93.3 เล่น 1 - 2 วัน ร้อยละ 4.5 ไม่เล่นเลย ร้อยละ 2.2 จำนวนวันในการเล่นกับบุคคลอื่นของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.629$) (ตาราง 29)

การยอมรับในตัวเด็ก กลุ่มเด็กกำพร้าจะได้รับการยอมรับสนิทสนมเป็นปกติ ร้อยละ 78.7 ยอมรับแต่ไม่สนิทสนม ร้อยละ 16.9 ไม่ยอมรับ ร้อยละ 4.5 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อ ได้รับการยอมรับสนิทสนมเป็นปกติ ร้อยละ 66.7 ยอมรับแต่ไม่สนิทสนม ร้อยละ 33.3 ส่วนเด็กปกติจะได้รับการยอมรับสนิทสนม ร้อยละ 99.0 ยอมรับแต่ไม่สนิทสนม ร้อยละ 1.0 การยอมรับในตัวเด็กของเพื่อนบ้านหรือบุคคลอื่น ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$)

การทำความดีของเด็ก เด็กกำพร้า มีการแสดงออกดี ร้อยละ 6.0 ความประพฤติดี ร้อยละ 52.4 ช่วยเหลือผู้อื่นและสังคม ร้อยละ 41.7 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อมีการแสดงออกดี ร้อยละ 10.0 ความประพฤติดี ร้อยละ 40.0 ช่วยเหลือผู้อื่นและสังคม ร้อยละ 50.0 ส่วนกลุ่มเด็กปกติ มีการแสดงออกดี ร้อยละ 9.8 ความประพฤติดี ร้อยละ 69.5 ช่วยเหลือผู้อื่นและสังคม ร้อยละ 20.7 การทำความดีของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p = 0.022$)

การปฏิบัติต่อเด็กเมื่อทำความดี เด็กกำพร้าจะได้รับการปฏิบัติเมื่อทำความดีจากผู้ดูแล สนับสนุนให้สิ่งตอบแทน ร้อยละ 95.2 สนับสนุนแต่ไม่ให้สิ่งตอบแทน ร้อยละ 1.2 เฉยๆ ร้อยละ 3.6 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อจะได้รับการสนับสนุนให้สิ่งตอบแทน ร้อยละ 100.0 ส่วนกลุ่มเด็กปกติจะได้รับการสนับสนุนให้สิ่งตอบแทน ร้อยละ 100.0 การปฏิบัติต่อเด็กเมื่อทำความดี ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.355$)

การทำความผิดของเด็ก เด็กกำพร้าจะทำความผิดประเภททำลายล้าง ร้อยละ 46.8 conflict/ดื้อ ร้อยละ 16.1 เล่นปกติ ร้อยละ 37.1 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อจะทำความผิดประเภททำลายล้าง ร้อยละ 25.0 conflict/ดื้อ ร้อยละ 37.5 เล่นปกติ ร้อยละ 37.5 ส่วนเด็กปกติจะทำความผิดประเภททำลายล้าง ร้อยละ 37.5 conflict/ดื้อ ร้อยละ 17.9 เล่นปกติ ร้อยละ 44.6 การทำความผิดของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.506$)

การปฏิบัติต่อเด็กเมื่อทำความผิด ในเด็กกำพร้าจะได้รับการลงโทษ ร้อยละ 59.7 ตักเตือน ร้อยละ 38.7 เฉยๆ ร้อยละ 1.6 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อจะได้รับการลงโทษ ร้อยละ 12.5 ตักเตือน ร้อยละ 87.5 ส่วนเด็กปกติจะได้รับการลงโทษ ร้อยละ 44.6 ตักเตือน ร้อยละ 51.8 เฉยๆ ร้อยละ 3.6 การปฏิบัติต่อเด็กเมื่อทำความผิด เด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.058$)

อาการผิดปกติทางด้านจิตใจ เด็กกำพร้ามีอาการซึม เศร้า ทุกข์ใจ ร้อยละ 28.4 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อมี ร้อยละ 18.2 ส่วนเด็กปกติมี ร้อยละ 13.9 อาการผิดปกติทางด้านจิตใจ เช่น ซึม เศร้า เหงา มีเรื่องทุกข์ใจ ไม่สบายใจของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน ($p = 0.280$)

สาเหตุของการผิดปกติทางด้านจิตใจ เด็กกำพร้าบิดามีปัญหาทางด้านร่างกาย ร้อยละ 16.7 มีปัญหาทางด้านจิตใจ ร้อยละ 50.0 มีปัญหาด้านปฏิสัมพันธ์ทางสังคมร้อยละ 33.3 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีปัญหาด้านร่างกาย ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติจะมีปัญหาด้านร่างกาย ร้อยละ 78.6 ด้านปฏิสัมพันธ์ทางสังคม ร้อยละ 21.4 สาเหตุของการผิดปกติทางด้านจิตใจของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$) (ตาราง 30)

การปฏิบัติเมื่อเด็กมีอาการด้านจิตใจ เด็กกำพร้าได้รับการคุย อธิบาย ร้องเพลง ให้ฟัง ร้อยละ 83.3 พาไปเที่ยว ร้อยละ 4.2 พาไปหาหมอ เอายาให้ทาน ร้อยละ 12.5 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อจะได้รับการพาไปหาหมอ ร้อยละ 100.0 ส่วนเด็กปกติจะได้รับการคุย อธิบาย ร้องเพลงให้ฟัง ร้อยละ 22.6 พาไปเที่ยว ร้อยละ 21.4 พาไปหาหมอ เอายาให้ทาน ร้อยละ 50.0 การปฏิบัติต่อเด็กเมื่อเด็กมีอาการด้านจิตใจ ในเด็กทั้ง 3 กลุ่ม มีความแตกต่างกัน ($p < 0.001$) (ตาราง 31)

ตาราง 28 ระยะเวลาและความรู้สึกที่มีต่อการเลี้ยงดู จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่มีบิดา		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระยะเวลาที่เลี้ยงดูเด็ก							
ต่ำกว่า 3 เดือน	24	(27.6)	5	(41.7)	32	(31.7)	< 0.001**
อย่างน้อย 3 เดือนขึ้นไป	63	(72.4)	7	(58.3)	69	(68.3)	
ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	22.46	21.51	16.42	17.22	11.91	14.01	
ความรู้สึกของผู้เลี้ยงดูต่อการเป็นโรคติดต่อยุัย							
แรงของเด็ก							
ไม่ยอมรับเด็ก	8	(9.0)	0	-	3	(2.9)	0.028*
เฉยๆ	9	(10.1)	1	(8.3)	2	(2.0)	
ยอมรับ	72	(80.9)	11	(91.7)	97	(95.1)	
ความตั้งใจที่จะเลี้ยงดูเด็ก							
ไม่เลี้ยง	0	-	0	-	0	-	1.000*
เลี้ยง	89	(100.0)	12	(100.0)	102	(100.0)	

* Exact probability test ** Kruskal – Wallis test

ตาราง 29 ลักษณะนิสัยและการเล่นกับบุคคลอื่น จำนวนตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ			p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ลักษณะนิสัยและบุคลิกภาพของเด็ก							
ไม่ตี (เช่น ต้อ, ไม่เซ่อพัง)	8	(9.0)	2	(16.7)	1	(1.0)	0.026*
ปานกลาง	61	(68.5)	9	(75.0)	70	(72.2)	
ดี	20	(22.5)	1	(8.3)	26	(26.8)	
การเล่นกับเด็กในวัยเดียวกัน							
ไม่ชอบสังคมกับผู้อื่น	4	(4.5)	0	-	4	(4.5)	0.975*
ชอบสังคมกับผู้อื่นบ้าง	6	(6.7)	0	-	4	(4.5)	
ชอบสังคมกับผู้อื่น	79	(88.8)	10	(100.0)	80	(90.9)	
เด็กจะเล่นกับบุคคลอื่นบ่อยครั้งเพียงใดใน 7 วัน							
ไม่เล่นเลย	2	(2.2)	1	(8.3)	2	(2.2)	0.629*
1 – 2 วัน	3	(3.4)	0	-	4	(4.5)	
3 – 7 วัน	84	(94.4)	11	(91.7)	83	(93.3)	

* Exact probability test

ตาราง 30 การยอมรับและลักษณะการแสดงออก จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่มีบิดา			p-value
	เด็กกำพร้า			มารดาติดเชื้อ			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
การยอมรับในตัวเด็กของเพื่อนบ้านหรือบุคคลอื่น	n = 89	n = 12	n = 96				
ยอมรับและมีความสนิทสนมเป็นปกติ	70	(78.6)	8	(66.7)	95	(99.0)	< 0.001*
ยอมรับแต่ไม่แสดงความสนิทสนมคลุกคลี	15	(16.9)	4	(33.3)	1	(1.0)	
ไม่ยอมรับ	4	(4.5)	0	-	0	-	
เด็กเคยทำความดีอะไรบ้างที่ทำงานภูมิใจมากที่สุด	n = 84	n = 10	n = 82				
การแสดงออกดี	5	(6.0)	1	(10.0)	8	(9.8)	0.022*
ความประพฤติดี	44	(52.4)	4	(40.0)	57	(69.5)	
การช่วยเหลือผู้อื่น/ช่วยเหลือสังคม	35	(41.7)	5	(50.0)	17	(20.7)	
ทำนปฏิบัติกับเด็กเมื่อทำความดี	n = 83	n = 10	n = 82				
เฉยๆ	3	(3.6)	0	-	0	-	0.355*
สนับสนุนแต่ไม่ให้สิ่งตอบแทน	1	(1.2)	0	-	0	-	
สนับสนุนและให้สิ่งตอบแทน(ชม/ให้รางวัล)	79	(95.2)	10	(100.0)	82	(46.9)	
เด็กเคยทำความผิดอะไรบ้างที่ทำงานคิดว่ารุนแรงมากที่สุด	n = 62	n = 8	n = 56				
ประเภททำลายล้าง aggressive	29	(46.8)	2	(25.0)	21	(37.5)	0.506*
conflict เล็กน้อยที่พบในเด็กทั่วไป/ต่อสู้	10	(16.1)	3	(37.5)	10	(17.9)	
เล่นปกติในชีวิตประจำวัน	23	(37.1)	3	(37.5)	25	(44.6)	

* Exact probability test

ตาราง 30 การยอมรับและลักษณะการแสดงออก จำแนกตามสภาพความเป็นกำพว้าของเด็กและการติดเชื้อเอ็ดส์ของบิดาหรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพว้า		เด็กที่มีบิดา มารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	n = 62		n = 8		n = 56		
ทำนปฏิบัติกับเด็กเมื่อทำคามผิด							
เฉยๆ	1	(1.6)	0	-	2	(3.6)	0.058*
ตักเตือน	24	(38.7)	7	(87.5)	29	(51.8)	
ลงโทษ	37	(59.7)	1	(12.5)	25	(44.6)	
เด็กเคยมีอาการซึม เศร้า ทุกข์ใจ ไม่สบายใจ							
มี	25	(28.4)	2	(18.2)	14	(13.9)	0.280*
ไม่มี	63	(71.6)	9	(81.8)	84	(83.2)	
ไม่ได้สังเกต	0	-	0	-	3	(3.0)	
สาเหตุของอาการซึม เศร้า ทุกข์ใจ							
มีปัญหาด้านร่างกาย	4	(16.7)	2	(100.0)	11	(78.6)	< 0.001*
มีปัญหาด้านจิตใจ	12	(50.0)	0	-	0	-	
มีปัญหาด้านปฏิสัมพันธ์ทางสังคม	8	(33.3)	0	-	3	(21.4)	

* Exact probability test

ตาราง 31 การปฏิบัติต่อเด็กเมื่อมีอาการซึมเศร้า จำนวนตามสถานภาพความเป็นกำพว้าของเด็กและการติดเชื่อเฮดส์ของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพว้า		เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	n = 24		n = 2		n = 14		
การปฏิบัติต่อเด็กเมื่อมีอาการซึมเศร้า ทุกข์ใจ	20	(83.3)	0	-	4	(22.6)	0.001*
คุย/อธิบาย/ร้องเพลงให้ฟัง	1	(4.2)	0	-	3	(21.4)	
พาไปเที่ยว	3	(12.5)	2	(100.0)	7	(50.0)	

* Exact probability test

ส่วนที่ 5. คุณภาพชีวิตด้านการศึกษา

การศึกษา เด็กกำพร้าจะเข้าโรงเรียนร้อยละ 66.3 นำไปฝากเลี้ยงศูนย์เด็กเล็ก ร้อยละ 19.1 เลี้ยงเองที่บ้าน ร้อยละ 14.6 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อจะนำเด็กไปเข้าโรงเรียน ร้อยละ 33.3 นำไปฝากเลี้ยงศูนย์เด็กเล็ก ร้อยละ 8.3 เลี้ยงเองที่บ้าน ร้อยละ 58.3 และเด็กปกติจะนำเด็กไปเข้าโรงเรียน ร้อยละ 33.3 นำไปฝากเลี้ยงศูนย์เด็กเล็ก ร้อยละ 20.6 เลี้ยงเองที่บ้าน ร้อยละ 46.1 ในด้านศึกษาและสถานที่เลี้ยงดูเด็ก ทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$)

ปัญหาของการศึกษา เด็กกำพร้ามีปัญหาเรื่องเงินและค่าใช้จ่าย ร้อยละ 23.3 การถูกรังเกียจ ร้อยละ 73.3 สุขภาพ จิตใจ ร้อยละ 3.3 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อมีปัญหาเรื่องเงินและค่าใช้จ่าย ร้อยละ 33.3 การถูกรังเกียจ ร้อยละ 66.7 ส่วนกลุ่มเด็กปกติมีปัญหาเรื่องเงินและค่าใช้จ่าย ร้อยละ 20.0 การถูกรังเกียจ ร้อยละ 50.0 สุขภาพ จิตใจ ร้อยละ 30.0 ปัญหาการนำเด็กไปฝากเลี้ยงหรือเลี้ยงเอง เด็กทั้ง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($p = 0.168$)

ความคาดหวังด้านการศึกษาในอนาคต ผู้ดูแลเด็กกำพร้ามีความคาดหวังให้เด็กได้จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ร้อยละ 4.6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ร้อยละ 26.4 สูงกว่าชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ร้อยละ 55.2 แล้วแต่ไม่ได้กำหนด ร้อยละ 13.8 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อมีความคาดหวังให้เด็กได้จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ร้อยละ 16.7 สูงกว่าชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ร้อยละ 50.0 แล้วแต่ไม่ได้กำหนด ร้อยละ 33.3 ส่วนเด็กปกติผู้ดูแลเด็กมีความคาดหวังให้เด็กได้จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ร้อยละ 2.0 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ร้อยละ 5.9 สูงกว่าชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ร้อยละ 54.9 แล้วแต่ไม่ได้กำหนด ร้อยละ 37.3 ความคาดหวังของผู้ดูแลเด็กในเรื่องของการศึกษา แตกต่างกัน ($p < 0.001$) (ตาราง 32)

ความคาดหวังด้านอาชีพของเด็กในอนาคต ผู้ดูแลเด็กกำพร้าคาดหวังให้เด็กรับราชการ ร้อยละ 79.78 ทำงานเอกชน ร้อยละ 10.11 ไม่ได้กำหนด ร้อยละ 10.11 เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อคาดหวังให้เด็กรับราชการ ร้อยละ 83.3 ทำงานเอกชน ร้อยละ 16.7 และกลุ่มเด็กปกติโดยอาชีพที่ผู้ดูแลเด็กหรือผู้ปกครองมีความคาดหวังก็คือการรับราชการ ร้อยละ 92.2 ทำงานเอกชน ร้อยละ 5.9 ไม่ได้กำหนด ร้อยละ 2.0 ในเรื่องความคาดหวังด้านอาชีพของผู้ปกครองที่มีต่อเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.047$) (ตาราง 32)

ตาราง 32 การศึกษาและอาชีพในอนาคตของเด็ก จำแนกตามสถานภาพความมีหน้าที่การงานของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพร้า			เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ			เด็กปกติ			p-value
	เด็กกำพร้า			เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ			เด็กปกติ			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
สถาบันการศึกษาของเด็ก										
เลี้ยงเองที่บ้าน	13	(14.6)	7	(58.3)	47	(46.1)			< 0.001*	
ศูนย์เด็กเล็ก	17	(19.1)	1	(8.3)	21	(20.6)				
โรงเรียน	59	(66.3)	4	(33.3)	34	(33.3)				
ปัญหาที่พบในการนำเด็กไปสถาบันการศึกษา			n = 30			n = 10				
ปัญหาเรื่องเงินและค่าใช้จ่ายสำหรับเด็ก	7	(23.3)	1	(33.3)	2	(20.0)			0.168 *	
ปัญหาการถูกรังเกียจ	22	(73.3)	2	(66.7)	5	(50.0)				
ปัญหาด้านสุขภาพจิตใจ	1	(3.3)	0	-	3	(30.0)				
ความคาดหวังกว้างด้านการศึกษาในอนาคต			n = 87							
ม.3	4	(4.6)	0	-	2	(2.0)			< 0.001*	
ม.6	24	(26.4)	2	(16.7)	6	(5.9)				
สูงกว่า ม.6	48	(55.2)	6	(50.0)	56	(54.9)				
ไม่ได้กำหนด	12	(13.8)	4	(33.3)	38	(37.3)				

* Exact probability test

ตาราง 32 การศึกษาและอาชีพในหอภาคของเด็ก จำแนกตามสภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดา หรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	ความคาดหวังด้านอาชีพในอนาคต						
ราชการ	71	(79.78)	10	(83.3)	94	(92.2)	0.047 *
เอกชน	9	(10.11)	2	(16.7)	6	(5.9)	
ไม่ได้กำหนด	9	(10.11)	0	-	2	(2.0)	

* Exact probability test

ส่วนที่ 6. คุณภาพชีวิตเด็กประเมินโดยผู้ดูแลเด็กและเพื่อนบ้าน

ประเมินคุณภาพชีวิต (โดยผู้ดูแลเด็ก) เด็กกำพร้ามีคะแนนเฉลี่ย 7.38 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.69 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีคะแนน 7.17 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.53 และเด็กปกติมีคะแนนเฉลี่ย 8.28 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.39 การประเมินคุณภาพชีวิตของเด็กโดยผู้ปกครอง ทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$) (ตาราง 33)

ประเมินคุณภาพชีวิต (โดยเพื่อนบ้าน) กลุ่มเด็กกำพร้าจะมีคะแนนเฉลี่ย 6.51 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.05 เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีคะแนน 6.71 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.50 และเด็กปกติมีคะแนนเฉลี่ย 8.09 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.68 การประเมินคุณภาพชีวิตของเด็กโดยเพื่อนบ้านที่ใกล้ชิดมากที่สุด ทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน ($p < 0.001$) (ตาราง 34)

ตาราง 33 การประเมินคุณภาพชีวิตเด็ก (โดยผู้ดูแลเด็ก) จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพร้าของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดา หรือมารดา ประเมินโดยผู้ดูแลเด็ก

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระดับคุณภาพชีวิตของเด็ก							
คะแนน 0	0	-	0	-	0	-	0.001**
คะแนน 1	0	-	0	-	0	-	
คะแนน 2	0	-	0	-	0	-	
คะแนน 3	2	(2.2)	0	-	0	-	
คะแนน 4	1	(1.1)	0	-	0	-	
คะแนน 5	10	(11.2)	3	(25.0)	5	(5.0)	
คะแนน 6	15	(16.9)	1	(8.3)	5	(5.0)	
คะแนน 7	13	(14.6)	1	(8.3)	14	(14.0)	
คะแนน 8	28	(31.5)	5	(41.7)	35	(35.0)	
คะแนน 9	8	(9.0)	2	(16.7)	15	(15.0)	
คะแนน 10	12	(13.5)	0	-	26	(26.0)	
คะแนนเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	7.38	1.69	7.17	1.53	8.28	1.39	

คะแนนเต็ม 10

** Kruskal – Wallis test

ตาราง 34 การประเมินคุณภาพชีวิตเด็ก (โดยเพื่อนบ้าน) จำแนกตามสภาพความเป็นกำพ้อของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดา หรือมารดา ประเมินโดยผู้ดูแลเด็ก

ลักษณะ	เด็กกำพร้า		เด็กที่มีบิดา		เด็กปกติ		p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระดับคุณภาพชีวิตของเด็ก							
คะแนน 0	0	-	0	-	0	-	0.001**
คะแนน 1	1	(1.8)	0	-	0	-	
คะแนน 2	0	-	0	-	0	-	
คะแนน 3	3	(5.5)	1	(14.3)	0	-	
คะแนน 4	4	(7.3)	0	-	1	(1.4)	
คะแนน 5	12	(21.8)	2	(28.6)	6	(8.6)	
คะแนน 6	6	(10.9)	0	-	7	(10.0)	
คะแนน 7	8	(14.5)	1	(14.3)	8	(11.4)	
คะแนน 8	13	(23.6)	1	(14.3)	17	(24.3)	
คะแนน 9	4	(7.3)	1	(14.3)	12	(17.1)	
คะแนน 10	4	(7.3)	1	(14.3)	19	(27.1)	
คะแนนเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	6.51	2.05	6.71	2.50	8.09	1.68	

คะแนนเต็ม 10

** Kruskal – Wallis test

ส่วนที่ 7. ลักษณะคุณภาพชีวิตของเด็ก 0 ถึง 6 ปี

7.1 คุณภาพชีวิตของเด็ก

7.1.1 คุณภาพชีวิตรายด้าน

ด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัย เด็กกำพร้ามีคะแนนด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัยเฉลี่ย 76.75 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.61 คะแนน เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีคะแนนด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัยเฉลี่ย 75.29 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 10.57 คะแนน และกลุ่มเด็กปกติมีคะแนนด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัย เฉลี่ย 77.39 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.37 คะแนน

ด้านความแข็งแรงของร่างกาย เด็กกำพร้ามีคะแนนด้านความแข็งแรงของร่างกายเฉลี่ย 80.97 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 10.80 คะแนน เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีคะแนนเฉลี่ย 77.22 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 12.86 คะแนน ส่วนเด็กปกติมีคะแนนเฉลี่ย 85.03 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 11.62 คะแนน

ด้านการพัฒนาสติปัญญา จิตใจ อารมณ์ และสังคม เด็กกำพร้ามีคะแนนด้านการพัฒนาสติปัญญา จิตใจ อารมณ์และสังคมเฉลี่ย 88.76 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.49 คะแนน เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีคะแนนเฉลี่ย 86.01 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.92 คะแนน ส่วนเด็กปกติมีคะแนนเฉลี่ย 90.42 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.22 คะแนน

ด้านการศึกษา เด็กกำพร้ามีคะแนนด้านการศึกษาเฉลี่ย 78.65 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 23.70 คะแนน เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีคะแนนเฉลี่ย 69.44 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 22.29 คะแนน ส่วนเด็กปกติมีคะแนนเฉลี่ย 77.78 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 17.76 คะแนน (ตาราง 35)

ตาราง 35 คะแนนคุณภาพชีวิตรายด้าน จำแนกตามสถานภาพความเป็นก้ำพร้าของเด็และการติดเชื้อเอชไอวีหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กก้ำพร้า		เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ		p-value
	เด็กก้ำพร้า	เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ	เด็กที่บิดา มารดาติดเชื้อ	เด็กปกติ	
คะแนนด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัย					
ค่าเฉลี่ย	76.75	75.29	77.39	0.993**	
ส่วนเบี่ยงมาตรฐาน	7.61	10.57	6.37		
ค่าต่ำสุด	46.66	55.56	57.78		
ค่าสูงสุด	93.33	88.89	88.88		
คะแนนด้านความแข็งแรงของร่างกาย					
ค่าเฉลี่ย	80.97	77.22	85.03	0.020**	
ส่วนเบี่ยงมาตรฐาน	10.80	12.86	11.62		
ค่าต่ำสุด	46.67	46.67	46.67		
ค่าสูงสุด	100.00	86.67	100.00		
คะแนนด้านการพัฒนาสติปัญญา จิตใจ อารมณ์และสังคม					
ค่าเฉลี่ย	88.76	86.01	90.42	0.165**	
ส่วนเบี่ยงมาตรฐาน	9.49	6.92	7.22		
ค่าต่ำสุด	58.33	70.83	61.90		
ค่าสูงสุด	100.00	95.83	100.00		

คะแนนแต่ละด้านเต็ม 100

** Kruskal – Wallis test

ตาราง 35 คะแนนคุณภาพชีวิตรายด้าน จำแนกตามสถานภาพความเป็นภรรยาของเด็กและการติดเชื้อเอชไอวีของบิดาหรือมารดา (ต่อ)

ลักษณะ	เด็กกำพร้า	เด็กที่มีบิดา มารดาติดเชื้อ	เด็กปกติ	p-value
คะแนนด้านการศึกษา				
ค่าเฉลี่ย	78.65	69.44	77.78	0.369**
ส่วนเบี่ยงมาตรฐาน	23.70	22.29	17.76	
ค่าต่ำสุด	33.33	33.33	33.33	
ค่าสูงสุด	100.00	100.00	100.00	

คะแนนแต่ละด้านเต็ม 100

** Kruskal – Wallis test

7.1.2 คุณภาพชีวิตโดยรวมของเด็กอายุ 0 ถึง 6 ปี

คุณภาพชีวิตของเด็กโดยรวม ซึ่งได้มาจากการปรับฐานคะแนนแต่ละด้าน โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดูแลเด็กกำพร้าและไม่กำพร้า จำนวน 5 ท่าน (ภาคผนวก ฉ) ซึ่งให้คะแนนแต่ละด้านดังนี้คือ ด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัยให้คะแนน ร้อยละ 28 ด้านความแข็งแรงของร่างกาย ร้อยละ 19 ด้านพัฒนาการสติปัญญา จิตใจ อารมณ์ และสังคมร้อยละ 33 ด้านการศึกษาและอนาคต ร้อยละ 20 ผลจากการปรับฐานคะแนน อธิบายได้ดังนี้

คุณภาพชีวิตเด็ก ในเด็กกำพร้า เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อและกลุ่มเด็ก ปกติ มีคะแนนจากการปรับฐานคะแนนโดยผู้ทรงคุณวุฒิร่วมกับปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดคุณภาพชีวิต โดยในกลุ่มเด็กกำพร้าที่บิดามารดาเสียชีวิตด้วยโรคเอดส์ จะมีคะแนน เฉลี่ย 81.89 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.85 คะแนน เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อจะมีคะแนน เฉลี่ย 78.02 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.25 คะแนน ส่วนเด็กปกติมีคะแนน เฉลี่ย 83.22 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.85 คะแนน คุณภาพชีวิตโดยรวมของเด็กทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = 0.035$) (ตาราง 36)

ตาราง 36 คุณภาพชีวิตเด็ก 0 - 6 ปีโดยรวม จำแนกตามสถานภาพความเป็นกำพว้าของเด็กและการติดเชื้อเอ็ดส์ของบิดาหรือมารดา

ลักษณะ	เด็กกำพว้า	เด็กที่มีบิดา มารดาติดเชื้อ	เด็กปกติ	p-value
คะแนนรวมตัวแปรที่กำหนดคุณภาพชีวิต				
ค่าเฉลี่ย	81.90	78.03	83.22	0.035**
ส่วนเบี่ยงมาตรฐาน	7.85	6.25	5.85	
ค่าต่ำสุด	52.92	66.33	68.14	
ค่าสูงสุด	91.74	86.31	95.51	

คะแนนเต็ม 100 (ให้นำน้ำหนักของคะแนนแต่ละด้านโดยผู้ทรงคุณวุฒิ)

** Kruskal – Wallis test

7.2 ความแตกต่างคุณภาพชีวิตรายด้านของเด็กกำพร้าและเด็กที่บิดามารดาติดเชื่อเปรียบเทียบกับเด็กปกติเมื่อควบคุมตัวแปรอายุ เพศและการติดเชื้อโรคเอดส์ในเด็ก

7.2.1 ด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัย

เด็กกำพร้าเมื่อเทียบกับเด็กปกติ เด็กกำพร้ามีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตที่ต่ำกว่า ร้อยละ 0.43 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -3.02 ถึง 2.16, $p = 0.743$) ส่วนเด็กที่บิดามารดาติดเชื่อ มีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตที่ดีกว่าเด็กปกติ ร้อยละ 1.63 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -2.80 ถึง 6.06, $p = 0.469$) เมื่อพิจารณาผลการติดเชื้อในเด็กกำพร้าและเด็กที่บิดามารดาติดเชื่อร่วมด้วยพบว่าถ้าหากเด็กมีผลเลือดเป็น บวก เด็กมีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตในด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัยต่ำกว่าเด็กที่ไม่ได้รับการตรวจเลือด ร้อยละ 22.41 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -30.82 ถึง 14.00, $p < 0.001$) ส่วนเด็กที่มีผลเลือดเป็นลบ คุณภาพชีวิตมีแนวโน้มต่ำกว่าเด็กที่ไม่ได้รับการตรวจเลือด ร้อยละ 0.17 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -2.95 ถึง 2.61, $p = 0.904$) (ตาราง 37)

ตาราง 37 ความแตกต่างของคุณภาพชีวิตด้านโภชนาการและสุขภาพอนามัยระหว่างเด็กทั้ง 3 กลุ่มเมื่อควบคุม อายุ เพศและผลการติดเชื้อโรคเอดส์

ลักษณะกลุ่มที่ทดสอบ	ความแตกต่าง	95 % confidence interval		p-value *
เด็กปกติ	-	-	-	-
เด็กกำพร้า	-0.430	-3.017	2.157	0.743
เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อ	1.630	-2.797	6.058	0.469
ไม่ได้รับการตรวจเลือด	-	-	-	-
ผลเลือดบวก	-22.414	-30.824	-14.003	< 0.001
ผลเลือดลบ	-0.170	-2.952	2.612	0.904

* Multiple Linear Regression Analysis

7.2.2 ด้านความแข็งแรงของร่างกาย

เด็กกำพร้าเมื่อเทียบกับเด็กปกติ เด็กกำพร้ามีแนวโน้มของคุณภาพชีวิต ด้านความแข็งแรงของร่างกายที่ต่ำกว่า ร้อยละ 1.38 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -5.57 ถึง 2.80, $p = 0.515$) และเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ ก็มีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตที่ต่ำกว่าเด็กปกติ ร้อยละ 3.33 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญทางสถิติเช่นกัน (95 % CI -10.50 ถึง 3.84, $p = 0.361$) เมื่อพิจารณาผลการติดเชื้อในเด็กกำพร้าและเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ ร่วมด้วยพบว่าถ้าหากเด็กมีผลเลือดเป็น บวก เด็กมีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตในด้านความแข็งแรงของร่างกายต่ำกว่าเด็กที่ไม่ได้รับการตรวจเลือด ร้อยละ 22.16 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -35.78 ถึง 8.55, $p < 0.001$) ส่วนเด็กที่มีผลเลือดเป็น ลบ คุณภาพชีวิตมีแนวโน้มต่ำกว่าเด็กที่ไม่ได้รับการตรวจเลือด ร้อยละ 0.33 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -4.83 ถึง 4.17, $p = 0.885$) (ตาราง 38)

ตาราง 38 ความแตกต่างของคุณภาพชีวิตด้านความแข็งแรงของร่างกายระหว่างเด็ก ทั้ง 3 กลุ่มเมื่อควบคุม อายุ เพศและผลการติดเชื้อโรคเอดส์

ลักษณะกลุ่มที่ทดสอบ	ความแตกต่าง	95 % confidence interval		p-value *
เด็กปกติ	-	-	-	-
เด็กกำพร้า	-1.385	-5.573	2.802	0.515
เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ ไม่ได้รับการตรวจเลือด	-3.330	-10.497	3.837	0.361
ผลเลือดบวก	-22.162	-35.776	-8.548	< 0.001
ผลเลือดลบ	-0.330	-4.834	4.173	0.885

* Multiple Linear Regression Analysis

7.2.3 ด้านพัฒนาสติปัญญา จิตใจ อารมณ์และสังคม

เด็กกำพร้าเมื่อเทียบกับเด็กปกติ เด็กกำพร้ามีคุณภาพชีวิตที่ต่ำกว่า ร้อยละ 4.15 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -7.17 ถึง -1.12, $p = 0.008$) ส่วนเด็กที่บิดามารดาติดเชื่อ มีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตต่ำกว่าเด็กปกติ ร้อยละ 2.87 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -8.06 ถึง 2.33, $p = 0.278$) เมื่อพิจารณาผลการติดเชื่อในเด็กกำพร้า และเด็กที่บิดามารดาติดเชื่อร่วมด้วย พบว่าถ้าหากเด็กมีผลเลือดเป็น บวก เด็กจะมีคุณภาพชีวิตในด้านพัฒนาสติปัญญา จิตใจ อารมณ์และสังคมต่ำกว่าเด็กที่ไม่ได้รับการตรวจเลือด ร้อยละ 15.45 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -25.32 ถึง -5.59, $p < 0.002$) ส่วนเด็กที่มีผลเลือดเป็น ลบ คุณภาพชีวิตมีแนวโน้มดีกว่าเด็กที่ไม่ได้รับการตรวจเลือด ร้อยละ 2.06 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -1.21 ถึง 5.32, $p = 0.216$) (ตาราง 39)

ตาราง 39 ความแตกต่างของคุณภาพชีวิตด้านพัฒนาสติปัญญา จิตใจ อารมณ์และสังคมระหว่างเด็กทั้ง 3 กลุ่มเมื่อควบคุม อายุ เพศและผลการติดเชื่อโรคเอดส์

ลักษณะกลุ่มที่ทดสอบ	ความแตกต่าง	95 % confidence interval		p-value *
เด็กปกติ	-	-	-	-
เด็กกำพร้า	-4.154	-7.190	-1.119	0.008
เด็กที่บิดามารดาติดเชื่อ	-2.868	-8.064	2.327	0.278
ไม่ได้รับการตรวจเลือด	-	-	-	-
ผลเลือดบวก	-15.453	-25.321	-5.586	0.002
ผลเลือดลบ	2.055	-1.208	5.320	0.216

* Multiple Linear Regression Analysis

7.2.4 ด้านการศึกษา

เด็กกำพร้าเมื่อเทียบกับเด็กปกติ เด็กกำพร้ามีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตที่ต่ำกว่า ร้อยละ 10.86 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -17.93 ถึง -3.79, $p = 0.003$) ส่วนเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อมีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตที่ต่ำกว่าเด็กปกติ ร้อยละ 9.82 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -21.92 ถึง 2.28, $p = 0.111$) เมื่อพิจารณาผลการติดเชื้อมันเด็กกำพร้าและเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อร่วมด้วยพบว่าถ้าหากเด็กมีผลเลือดเป็นบวก เด็กมีแนวโน้มคุณภาพชีวิตในด้านการศึกษิต่ำกว่าเด็กที่ไม่ได้รับการตรวจเลือด ร้อยละ 8.24 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -31.23 ถึง 14.75, $p = 0.481$) ส่วนเด็กที่มีผลเลือดเป็นลบ คุณภาพชีวิตจะต่ำกว่าเด็กที่ไม่ได้รับการตรวจเลือด ร้อยละ 2.20 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญทางสถิติเช่นกัน (95 % CI -9.81 ถึง 5.40, $p = 0.568$) (ตาราง 40)

ตาราง 40 ความแตกต่างของคุณภาพชีวิตด้านการศึกษาระหว่างเด็กทั้ง 3 กลุ่มเมื่อควบคุม อายุ เพศและผลการติดเชื้อโรคเอดส์

ลักษณะกลุ่มที่ทดสอบ	ความแตกต่าง	95 % confidence interval	p -value *
เด็กปกติ	-	-	-
เด็กกำพร้า	-10.859	-17.931 -3.788	0.003
เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ	-9.821	-21.925 2.280	0.111
ไม่ได้รับการตรวจเลือด	-	-	-
ผลเลือดบวก	-8.238	-31.226 14.749	0.481
ผลเลือดลบ	-2.204	-9.809 5.401	0.568

* Multiple Linear Regression Analysis

7.3 ความแตกต่างของคุณภาพชีวิตโดยรวม ในเด็กกำพร้า และเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ เปรียบเทียบกับเด็กปกติเมื่อควบคุมตัวแปรอายุ เพศและการติดเชื้อโรคเอดส์ในเด็ก

เด็กกำพร้าเมื่อเทียบกับเด็กปกติ เด็กกำพร้ามีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตที่ต่ำกว่า ร้อยละ 3.93 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -6.31 ถึง -1.55, $p = 0.001$) ส่วนเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ มีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตที่ต่ำกว่าเด็กปกติ ร้อยละ 3.09 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -7.16 ถึง 0.98, $p = 0.136$) เมื่อพิจารณาผลการติดเชื้อในเด็กกำพร้าและเด็กที่บิดามารดาติดเชื้อร่วมด้วยพบว่าถ้าหากเด็กมีผลเลือดเป็นบวก เด็กมีแนวโน้มของคุณภาพชีวิตโดยรวมต่ำกว่าเด็กที่ไม่ได้รับการตรวจเลือด ร้อยละ 17.23 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -24.67 ถึง -9.50, $p < 0.001$) ส่วนเด็กที่มีผลเลือดเป็นลบ คุณภาพชีวิตโดยรวมดีกว่าเด็กที่ไม่ได้รับการตรวจเลือด ร้อยละ 0.13 แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (95 % CI -2.43 ถึง 2.68, $p = 0.922$) (ตาราง 41)

ตาราง 41 ความแตกต่างของคุณภาพชีวิตโดยรวมระหว่างเด็กทั้ง 3 กลุ่มเมื่อควบคุมอายุ เพศและผลการติดเชื้อโรคเอดส์

ลักษณะกลุ่มที่ทดสอบ	ความแตกต่าง	95 % confidence interval	p-value *
เด็กปกติ	-	-	-
เด็กกำพร้า	-3.925	-6.305 -1.546	0.001
เด็กที่บิดามารดาติดเชื้อ ไม่ได้รับการตรวจเลือด	-3.088	-7.159 0.983	0.136
ผลเลือดบวก	-17.231	-24.965 -9.498	< 0.001
ผลเลือดลบ	0.126	-2.431 2.684	0.922

* Multiple Linear Regression Analysis