

การเจริญเติบโต พัฒนาการ ภาวะสุขภาพ และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง
ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในภาคกลางของประเทศไทย



นายอนุพันธ์ สุวรรณพันธ์

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเวชศาสตร์ชุมชน ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2540

ISBN 974-637-825-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

GROWTH, DEVELOPMENT, HEALTH STATUS AND RELATED FACTORS
AMONG CHILDREN BELOW 6 YEARS OLD IN CENTRAL REGION OF THAILAND.



Mr.Anuphan Suwanphan

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Community Medicine

Department of Preventive and Social Medicine

Graduate School Chulalongkorn University

Academic Year 1997

ISBN 974-637-825-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การเจริญเติบโต พัฒนาการ ภาวะสุขภาพ และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ใน
เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปีในภาคกลางของประเทศไทย

โดย

นายอนุพันธ์ สุวรรณพันธ์

ภาควิชา

เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

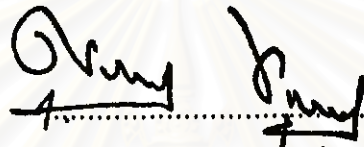
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พรชัย สิทธิศรีณย์กุล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์ทศพร วิมลเก็จ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการ
ศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

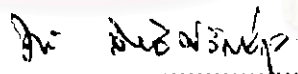


.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์นายแพทย์ศุภวัฒน์ ขุติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์




.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์นายแพทย์บตี ธนะมัน)



.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พรชัย สิทธิศรีณย์กุล)



.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์ทศพร วิมลเก็จ)




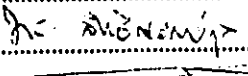
.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์นรินทร์ นีร์ณัฐฤกษ์กุล)

อนุพันธ์ สุวรรณพันธ์ : การเจริญเติบโต พัฒนาการ ภาวะสุขภาพ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในภาคกลางของประเทศไทย (GROWTH, DEVELOPMENT, HEALTH STATUS AND RELATED FACTORS AMONG CHILDREN BELOW 6 YEARS OLD IN CENTRAL REGION OF THAILAND) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.นพ.พรชัย สิทธิศรีธนย์กุล, อ.ที่ปรึกษาร่วม : ผศ.นพ.ทศพร วิมลเก็จ, 169 หน้า. ISBN 974-637-825-2

การสำรวจแบบตัดขวางเชิงพรรณานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงการเจริญเติบโต พัฒนาการ ภาวะสุขภาพ และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ในภาคกลางของประเทศไทย กลุ่มตัวอย่าง คือ เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำนวน 576 คน จากบัญชีรายชื่อโครงการสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากร พ.ศ. 2538-2539 ใน 8 จังหวัดภาคกลาง ที่สุ่มเลือกมาศึกษาด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน การประเมินการเจริญเติบโตใช้เกณฑ์ของ Waterlow และ Gomez การประเมินพัฒนาการโดยแบบทดสอบของเดนเวอร์ที่ปรับปรุงขึ้น และจากสมุดบันทึกสุขภาพ การประเมินภาวะสุขภาพจากการสัมภาษณ์ และตรวจร่างกาย ผลการศึกษา พบว่ากลุ่มเด็กตัวอย่าง มีน้ำหนักเทียบอายุ ส่วนสูงเทียบอายุ และน้ำหนักเทียบส่วนสูง ต่ำกว่าค่ามาตรฐานร้อยละ 14.4, 11.5 และ 6.5 ตามลำดับ ด้านพัฒนาการประเมินโดยแบบทดสอบของเดนเวอร์ที่ปรับปรุงขึ้น พบว่า พัฒนาการด้านการใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่ การใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก การใช้ภาษา การช่วยเหลือตนเองและสังคม และพัฒนาการรวม ในกลุ่มเด็กตัวอย่าง ช้ากว่าเกณฑ์ร้อยละ 8.6, 8.4, 6.3, 6.1 และ 5.2 ตามลำดับ ส่วนการประเมินพัฒนาการโดยแบบทดสอบในสมุดบันทึกสุขภาพ พบพัฒนาการรวม ในกลุ่มตัวอย่าง ช้ากว่าเกณฑ์ร้อยละ 12.2 ผลการทดสอบ Kappa ระหว่างแบบประเมินพัฒนาการของเดนเวอร์ที่ปรับปรุงขึ้น และจากสมุดบันทึกสุขภาพ มีความตรงกันเพียงเล็กน้อย (Kappa = 0.135) ภาวะสุขภาพจากการตรวจร่างกายกลุ่มตัวอย่าง ส่วนมากพบว่าปกติ แต่มีฟันผุร้อยละ 36.7 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต พัฒนาการและภาวะสุขภาพ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P-value < 0.05) ได้แก่ เพศ อายุ น้ำหนักแรกเกิด อากาศตอนแรกเกิด การกินนมแม่ การกินนมผง ระยะเวลากินนมแม่ อายุเริ่มอาหารอื่นนอกจากนม ระยะเวลาพักรักษาตัวในโรงพยาบาล โอกาสในการมีกิจกรรมเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ ระยะเวลาดูโทรทัศน์ สถานที่ในการเลี้ยงดูเด็กช่วงกลางวัน การศึกษาของบิดามารดา และผู้เลี้ยงดูเด็ก อาชีพของบิดามารดา ผู้เลี้ยงดูเด็กช่วงกลางวัน สถานภาพสมรสของบิดามารดา จังหวัดที่อยู่ เขตที่อยู่ รายได้ครอบครัว นอกจากนี้พบว่า การเจริญเติบโต พัฒนาการ และภาวะสุขภาพ มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันด้วย จากข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปเป็นแนวทางในการกำหนดกลยุทธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับกรเจริญเติบโต พัฒนาการ และภาวะสุขภาพ ในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี ต่อไป.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม
สาขาวิชา เวชศาสตร์ชุมชน
ปีการศึกษา 2540

ลายมือชื่อนิสิต 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

3972772330: MAJOR COMMUNITY MEDICINE

KEY WORD: GROWTH / DEVELOPMENT / HEALTH STATUS / RELATED FACTOR

ANUPHAN SUWANPHAN : GROWTH, DEVELOPMENT, HEALTH STATUS AND RELATED FACTORS AMONG CHILDREN BELOW 6 YEARS OLD IN CENTRAL REGION OF THAILAND. THESIS ADVISOR : ASSIST. PROF. DR. PORNCHAI SITHISARANKUL, THESIS CO-ADVISOR : ASSIST. PROF. DR. TOSAPORN VIMOLKET, 169 pp. ISBN 974-637-825-2

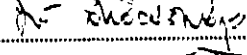
The objective of this cross-sectional descriptive survey was to study growth, development, health status and related factors among children under 6 years old in central region of Thailand. The sample were 576 children, aged under 6 years old, obtained from the list of a survey of population change during 1995-1996 in 8 provinces of central region using multi-stage sampling. Growth was assessed by Waterlow's classification and Gomez's classification. Development was assessed by the revised Denver test and health record. Health status was evaluated by health interview and examination survey. The results showed that sampled children with under standard weight-for-age, height-for-age and weight-for-height were 14.4%, 11.5% and 6.5%, respectively. Developmental assessment by revised Denver test revealed delay in gross motor, fine motor, language, self-help and social skill and total development to be 8.6%, 8.4%, 6.3%, 6.1% and 5.2% among the sampled children, respectively. Developmental assessment by health record revealed delay in total development to be 12.2% among the sample. The Kappa statistic between the revised Denver test and health record developmental assessment was 0.135 showing poor agreement. Health examination survey found most of sampled children's health status was normal but 36.7% of them had dental caries. Factors associated with growth, development and health status with statistical significance (P-value < 0.05) were sex, age, birth weight, symptoms at birth, breast feeding, formula feeding, period of breast feeding, age at starting additional food, period of admission, opportunity to improve developmental skill, period of watching television, day care place, education of parents and child caretaker, occupation of parents, child caretaker, marital status of parents, province lived, residential areas and family income. In addition, growth, development and health status were associated. Results from this study may be useful as the strategic guidelines to solve the problems about growth, development and health status among children under 6 years old.

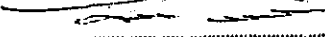
ภาควิชา เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม.....

สาขาวิชา เวชศาสตร์ชุมชน.....

ปีการศึกษา 2540.....

ลายมือชื่อนิติ..... 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... 

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี จากความกรุณาอย่างยิ่งจากอาจารย์ที่ให้คำแนะนำปรึกษาหลายท่าน โดยเฉพาะอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พรชัย สิทธิศรีณย์กุล และผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์ทศพร วิมลเก็จ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และได้รับคำแนะนำเป็นอย่างดีจากศาสตราจารย์นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล รองศาสตราจารย์นายแพทย์บตี ธนะมัน รวมทั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล ขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์นายแพทย์สังคม จงพิพัฒน์วินิชย์ และอาจารย์แพทย์หญิง นิชรา เรืองดารกานนท์ ที่กรุณาให้คำแนะนำเป็นอย่างดีในการวิจัยในครั้งนี้ ขอขอบพระคุณนายแพทย์ สาธารณสุขทั้ง 8 จังหวัด ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเตรียมพื้นที่ ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประสานงานระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน ที่ให้การช่วยเหลืออย่างเต็มที่ในการเก็บข้อมูล

ขอขอบพระคุณกระทรวงสาธารณสุข และบัณฑิตวิทยาลัยที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้ ขอขอบพระคุณกองมาลาเรีย และเจ้าหน้าที่ รวมทั้งนายแพทย์ภาคภูมิ จุลภูมิพินิจ และศูนย์วิทยาการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้กรุณาสับสนุนวัสดุอุปกรณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล ขอขอบคุณเพื่อน ๆ จากมหาวิทยาลัยมหิดล และเจ้าหน้าที่จากศูนย์วิทยาการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทุกท่าน ที่ทำให้การเก็บข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลไม่ยากลำบากเกินไป รวมทั้งขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประจำตึกเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม ซึ่งกรุณาเป็นอย่างยิ่งที่ให้ความสะดวกในการวิเคราะห์ข้อมูล ขอขอบคุณบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่ห้องสมุด ทั้งของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นอย่างยิ่งที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการค้นคว้าข้อมูล

งานวิจัยในครั้งนี้จะสำเร็จไปไม่ได้ ถ้าไม่ได้รับความร่วมมือจากกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาวิจัย ซึ่งให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการให้ข้อมูล รวมทั้งผู้ร่วมวิจัยทั้ง 3 ท่านที่กรุณาให้อภัยในบางสิ่ง และเป็นที่ปรึกษาในบางอย่าง ขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย

อนุพันธ์ สุวรรณพันธ์

สถาบันวิจัยประชากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ฉ
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
คำถามของการวิจัย.....	3
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	4
สมมติฐาน.....	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	6
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	7
คำนิยามเชิงปฏิบัติการ.....	7
ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา.....	8
ข้อจำกัดในการวิจัย.....	8
ผลหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	9
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
แนวคิดเกี่ยวกับการเจริญเติบโตในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	10
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	13
การประเมินการเจริญเติบโตเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	14
แนวคิดเกี่ยวกับพัฒนาการในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	18
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	25
การประเมินพัฒนาการเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	26
แนวคิดเกี่ยวกับภาวะสุขภาพเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	28
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	32
การประเมินภาวะสุขภาพเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	33

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สรุปปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต พัฒนาการ และภาวะสุขภาพของเด็ก.....	
อายุต่ำกว่า 6 ปี.....	43
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	47
รูปแบบการวิจัย.....	47
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย.....	47
หลักเกณฑ์ในการเลือกตัวอย่างเข้ามศึกษา.....	49
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย.....	50
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	50
การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ.....	51
เกณฑ์ในการประเมินการเจริญเติบโต พัฒนาการ และภาวะสุขภาพ.....	56
การรวบรวมข้อมูล.....	59
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	60
ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง.....	61
การเจริญเติบโต พัฒนาการ และภาวะสุขภาพในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	81
การวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต พัฒนาการ และภาวะสุขภาพ.....	89
การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเจริญเติบโต พัฒนาการ และภาวะสุขภาพ.....	122
การหาค่า Kappa ของแบบประเมินพัฒนาการ ระหว่างแบบประเมินพัฒนาการที่ปรับปรุง.....	
ขึ้นของกระทรวงสาธารณสุข กับแบบประเมินพัฒนาการในสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก..	127
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ.....	128
สรุปผลการวิจัย.....	129
อภิปรายผลการวิจัย.....	135
ข้อเสนอแนะ.....	145
รายการอ้างอิง.....	148
ภาคผนวก.....	154
ภาคผนวก แบบสอบถาม.....	155
ภาคผนวก แบบประเมินพัฒนาการ.....	163
ประวัติผู้เขียน.....	169

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 แสดงน้ำหนักปกติของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	12
ตารางที่ 2.2 แสดงความสูงปกติของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	12
ตารางที่ 2.3 แสดงความยาวเส้นรอบศีรษะปกติของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	13
ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง.....	48
ตารางที่ 3.2 แสดงเกณฑ์การประเมินภาวะโภชนาการจากน้ำหนักและความสูง.....	
ของกระทรวงสาธารณสุข.....	56
ตารางที่ 3.3 แสดงเกณฑ์การประเมินภาวะโภชนาการจากน้ำหนักเทียบกับความสูง.....	
ของกระทรวงสาธารณสุข.....	56
ตารางที่ 3.4 แสดงเกณฑ์การประเมินภาวะโภชนาการจากน้ำหนักเทียบความสูง.....	
และความสูงเทียบอายุของกระทรวงสาธารณสุข.....	57
ตารางที่ 3.5 แสดงเกณฑ์การประเมินภาวะโภชนาการจากน้ำหนักเทียบอายุ.....	
และส่วนสูงเทียบอายุของ NCHS/WHO.....	57
ตารางที่ 3.6 แสดงเกณฑ์การประเมินภาวะโภชนาการจากน้ำหนักเทียบความสูง.....	
และส่วนสูงเทียบอายุของ NCHS/WHO.....	57
ตารางที่ 3.7 แสดงเกณฑ์การประเมินความยาวรอบศีรษะของกระทรวงสาธารณสุข.....	58
ตารางที่ 3.8 แสดงเกณฑ์การประเมินพัฒนาการจากสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก.....	58
ตารางที่ 3.9 แสดงเกณฑ์การประเมินพัฒนาการจากแบบตรวจวัดพัฒนาการที่ปรับปรุงใหม่.....	58
ตารางที่ 3.10 แสดงเกณฑ์การประเมินผลการตรวจวัดพัฒนาการรวม.....	58
ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบสัมภาษณ์ จำแนกตามความสัมพันธ์.....	
ของผู้ตอบสัมภาษณ์ คาสนาผู้ตอบสัมภาษณ์ และระยะเวลา.....	
ที่ผู้ตอบสัมภาษณ์เลี้ยงดูเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	61
ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำแนกตามจำนวน.....	
ชุมชนอาคาร/หมู่บ้านในแต่ละจังหวัดและเขตการปกครอง.....	62
ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำแนกตามอายุและเพศ.....	63
ตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำแนกตามศาสนา.....	
และผู้อุปการะเด็ก.....	63
ตารางที่ 4.5 แสดงจำนวนและร้อยละของบิดา มารดา และผู้อุปการะอื่น ๆ.....	
ของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำแนกตามการศึกษา.....	64

สารบัญญัตินิตยสาร (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.6 แสดงจำนวนและร้อยละของบิดา มารดา และผู้อุปการะอื่น ๆ.....	
ของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำแนกตามอาชีพ.....	65
ตารางที่ 4.7 แสดงจำนวนและร้อยละของบิดา มารดา และผู้อุปการะอื่น ๆ.....	
ของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำแนกตามสถานภาพการทำงาน.....	66
ตารางที่ 4.8 แสดงจำนวนและร้อยละของบิดา มารดา และผู้อุปการะอื่น ๆ.....	
ของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำแนกตามที่ตั้งสถานที่ทำงาน.....	66
ตารางที่ 4.9 แสดงจำนวนและร้อยละครอบครัวเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามรายได้ของครอบครัวที่อุปการะเด็ก.....	67
ตารางที่ 4.10 แสดงจำนวนและร้อยละบิดา มารดาของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามสถานภาพการสมรส.....	67
ตารางที่ 4.11 แสดงจำนวนและร้อยละของบิดา มารดา และผู้อุปการะอื่น ๆ.....	
ของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำแนกตามศาสนา.....	68
ตารางที่ 4.12 แสดงจำนวนและร้อยละครัวเรือนของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....	68
ตารางที่ 4.13 แสดงจำนวนและร้อยละครัวเรือนของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามผู้ที่อยู่อาศัยอยู่ในครัวเรือน.....	69
ตารางที่ 4.14 แสดงจำนวนและร้อยละครัวเรือนจำแนกตามลักษณะครอบครัว.....	70
ตารางที่ 4.15 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามการมีสมตสุภาพ สถานที่คลอด อายุครรภ์.....	
น้ำหนักแรกเกิด และแหล่งข้อมูลของน้ำหนักแรกเกิด.....	71
ตารางที่ 4.16 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามอาการของเด็กตอนแรกเกิด.....	72
ตารางที่ 4.17 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามการถูกพาไปตรวจสุขภาพรับวัคซีน.....	73
ตารางที่ 4.18 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำแนกตามการได้รับวัคซีน.....	73
ตารางที่ 4.19 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามชนิดนมที่กินจนถึงอายุ 1 ปี.....	74
ตารางที่ 4.20 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามระยะเวลากินนมแม่ และการเริ่มอาหารอื่นนอกจากนม.....	74

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.21 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามความคิดเห็นของผู้ตอบสัมภาษณ์เกี่ยวกับสุขภาพของเด็ก.....	
ในระยะที่ผ่านมา.....	75
ตารางที่ 4.22 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามประวัติการป่วยจนต้องเข้าอนโรงพยาบาล.....	
และระยะเวลาในการนอนโรงพยาบาล.....	76
ตารางที่ 4.23 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามประวัติการชักและสาเหตุของการชัก.....	76
ตารางที่ 4.24 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามการเจ็บป่วยของเด็กที่ต้องเฝ้าดูแลติดต่อกัน.....	
อย่างน้อย 2 วันในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมา.....	77
ตารางที่ 4.25 แสดงจำนวนและร้อยละเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามการได้รับอุบัติเหตุร้ายแรงตั้งแต่เกิด และประเภทของอุบัติเหตุ.....	78
ตารางที่ 4.26 แสดงจำนวนและร้อยละเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามสถานที่เลี้ยงดูเด็กในช่วงกลางวัน.....	78
ตารางที่ 4.27 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ที่ใช้เวลาส่วนใหญ่เลี้ยงดูเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
ในเวลากลางวัน จำแนกตามความสัมพันธ์กับเด็ก.....	79
ตารางที่ 4.28 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ที่ใช้เวลาส่วนใหญ่เลี้ยงดูเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
ในเวลากลางวันจำแนกตามการศึกษา.....	79
ตารางที่ 4.29 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามการมีโอกาสทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านต่าง ๆ.....	80
ตารางที่ 4.30 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามชั่วโมงในการดูโทรทัศน์เฉลี่ยต่อวัน.....	80
ตารางที่ 4.31 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามระดับโภชนาการจากน้ำหนักเทียบอายุ เปรียบเทียบ.....	
ระหว่างเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข และเกณฑ์ของ NCHS/WHO.....	81
ตารางที่ 4.32 แสดงผลการทดสอบ Kappa ของเกณฑ์น้ำหนักเทียบอายุ ระหว่างเกณฑ์ของ.....	
กระทรวงสาธารณสุข กับเกณฑ์ของ NCHS/WHO.....	81

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.33 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามระดับโภชนาการจากความเสี่ยงเทียบอายุ เปรียบเทียบ.....	
ระหว่างเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข และเกณฑ์ของ NCHS/WHO.....	82
ตารางที่ 4.34 แสดงผลการทดสอบ Kappa ของเกณฑ์ความเสี่ยงเทียบอายุ.....	
ระหว่างเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข กับเกณฑ์ของ NCHS/WHO.....	82
ตารางที่ 4.35 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามระดับโภชนาการจากน้ำหนักเทียบความเสี่ยง เปรียบเทียบ.....	
ระหว่างเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข และเกณฑ์ของ NCHS/WHO.....	83
ตารางที่ 4.36 แสดงผลการทดสอบ Kappa ของเกณฑ์น้ำหนักเทียบความเสี่ยง.....	
ระหว่างเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข กับเกณฑ์ของ NCHS/WHO.....	83
ตารางที่ 4.37 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามระดับโภชนาการจากน้ำหนักเทียบความเสี่ยง และความสูงเทียบอายุ.....	
เปรียบเทียบระหว่างเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข.....	
และเกณฑ์ของ NCHS/WHO.....	87
ตารางที่ 4.38 แสดงผลการทดสอบ Kappa ของเกณฑ์น้ำหนักเทียบความเสี่ยงและความสูงเทียบอายุ.....	
ระหว่างเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข กับเกณฑ์ของ NCHS/WHO.....	84
ตารางที่ 4.39 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามระดับความยาวเส้นรอบศีรษะเมื่อใช้เกณฑ์.....	
ของกระทรวงสาธารณสุข.....	85
ตารางที่ 4.40 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามผลที่ได้จากการประเมินพัฒนาการด้านต่าง ๆ.....	85
ตารางที่ 4.41 แสดงจำนวนและร้อยละเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำแนกตามผลจากการประเมิน.....	
พัฒนาการรวม เปรียบเทียบระหว่างเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุขที่ปรับปรุงใหม่.....	
และสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก.....	86
ตารางที่ 4.42 แสดงจำนวนและร้อยละของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี.....	
จำแนกตามผลการตรวจร่างกายตามระบบต่าง ๆ.....	87
ตารางที่ 4.43 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักเทียบอายุ.....	
จากเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข กับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	89

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.44 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความสูงเทียบอายุ.....	
จากเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุขกับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	92
ตารางที่ 4.45 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักเทียบความสูง.....	
จากเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุขกับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	94
ตารางที่ 4.46 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักเทียบความสูง.....	
และความสูงเทียบอายุ จากเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข กับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	97
ตารางที่ 4.47 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความยาวรอบเส้นศีรษะ จากเกณฑ์ของ.....	
กระทรวงสาธารณสุข กับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	99
ตารางที่ 4.48 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาการด้านการช่วยเหลือตนเอง.....	
และสังคมกับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	102
ตารางที่ 4.49 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาการด้านการใช้ภาษา.....	
กับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	105
ตารางที่ 4.50 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาการด้านการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก.....	
กับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	107
ตารางที่ 4.51 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาการด้านการใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่.....	
กับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	110
ตารางที่ 4.52 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาการรวมกับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	113
ตารางที่ 4.53 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการมีฟันผุกับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	116
ตารางที่ 4.54 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างภาวะสุขภาพโดยรวมของ.....	
เด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี กับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	119
ตารางที่ 4.55 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการเจริญเติบโต พัฒนาการ.....	
และภาวะสุขภาพ.....	122
ตารางที่ 4.56 แสดงผลการทดสอบ Kappa ระหว่างแบบประเมินพัฒนาการซึ่งกระทรวง.....	
สาธารณสุขปรับปรุงขึ้น และแบบประเมินพัฒนาการ.....	
จากสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก.....	127

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 1.1 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย.....	6
แผนภูมิที่ 3.1 แสดงการสุ่มตัวอย่าง.....	49



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย