



นโยบายสุขภาวะเด็กอายุ 0-5 ปีในประเทศไทยกับบทเรียน ที่นำเสนอจากประเทศสหรัฐอเมริกา แคนาดา ญี่ปุ่น ไต้หวัน และประเทศไทยแบบตัวอย่าง

ลัดดา เหมะสุวรรณ*

นิพรรณพร วรมงคล†

บทคัดย่อ

รายงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์เชื่อมโยงงานวิจัยสองส่วนในโครงการพัฒนานโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในกลุ่มเด็กอายุ 0-5 ปี โดยพิจารณารายการปัญหาสุขภาวะของเด็กกลุ่มอายุ 0-5 ปีที่ได้รับการจัดลำดับความสำคัญ การทบทวนนโยบายที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสุขภาวะที่มีการดำเนินการในประเทศไทย และการศึกษานโยบายและมาตรการในประเทศไทยทั้งห้าประเทศที่ได้เลือกศึกษาไว้ในโครงการวิจัยฯ เพื่อหาจุดเด่นและบทเรียนที่อาจเป็นประโยชน์หากนำมาปรับใช้ในการพัฒนานโยบายที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย ผลการวิเคราะห์พบว่าทุกประเทศมีการบริการคุ้มครองเด็กอายุ 0-5 ปีและหลังมีการรักษาด้วยคลึงกัน การคัดกรองพัฒนาการใช้เครื่องมือที่อิงตาม Denver Developmental Screening Test-II เป็นส่วนใหญ่ วัสดุชั้นหลักที่ให้เหมือนกันทุกประเทศ คือ วัสดุนป้องกันโรคอดีบ ไอกอร์น บาดทะยัก โลลิโอล หัด คงทูนและหัดเยอรมัน การคัดกรองทางกรากเกิดที่ทำทุกประเทศคือการคัดกรองภาวะพร่องทางร้อยละเด็กนิ่นเด็กนิ่น แต่จำนวนและชนิดของโรคอื่นที่คัดกรองในทางกรากเกิดและหลังมีการรักษาด้วยยาต่างๆตามสถานการณ์โรคของแต่ละประเทศ ประเทศไทย สหรัฐอเมริกา แคนาดา ไต้หวัน และสหราชอาณาจักรเอมิเรตส์ ทำการคัดกรองการได้ยินของทางกรากเกิด หลายประเทศใช้มาตรการด้านกฎหมายในการคุ้มครองสิทธิ์การเข้าถึงบริการ การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค การซูงใจให้อายุกมีบุตร การคุ้มครองสิทธิ์ในการป้องกันและรักษาโรคทางพัฒนาธุကรร์ และโรคพิเศษของเด็กนิ่นเด็กนิ่น การปฎิสันธิเที่ยม การป้องกันการทำหายรุนแรงเด็กและการควบคุมคุณภาพศูนย์เด็กเล็กอย่างเข้มงวด ประเทศไทยและแคนาดามีการเสริมพลังเพื่อแม่ให้สามารถดูแลสุขภาพของลูกด้วยตนเองอย่างเป็นระบบชัดเจน รายงานนี้ได้สรุปข้อเสนอแนะเพื่อสร้างเสริมสุขภาวะเด็กปฐมวัยไทยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นด้วย

คำสำคัญ: นโยบายสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค, เด็กอายุ 0-5 ปี, ประเทศไทย, สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, ญี่ปุ่น, ไต้หวัน ตัวอย่าง

Abstract

Health Promotion and Disease Prevention Policies for Children aged 0-5 years in Thailand and lessons learned from the USA, Canada, Japan, Taiwan, and Middle East Region

Ladda Mo-suwan*, Nipunporn Woramongkol†

***Faculty of Medicine, Prince of Songkla University, †Department of Health, Ministry of Public Health**

This report aims to analyse and link between sub-studies under the research project entitled 'the development of health promotion and disease prevention policies for children aged 0-5 years old in Thailand'. The two sub-studies employed in this analysis include the list of prioritized health problems among children aged 0-5 years, review of relevant existing interventions and policies in Thailand, and the studies of interventions and policies in five selected countries. The study of international experiences aims to provide lesson learned that might be useful for the development of related policies in Thailand.

*คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

†กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

Results: Basic care packages for children aged 0-5 years old and pregnant women are similar. Developmental screening tests are mostly based on the Denver Developmental Screening Test-II. All countries provide vaccines against diphtheria, tetanus, pertussis, poliomyelitis, measles, mumps and rubella. Neonatal screening for congenital hypothyroidism is implemented in every country, whereas screening for other conditions in the neonates and pregnant women are varied. Screening for hearing loss in the neonates is provided in the United States of America, Canada, Taiwan, and the United Arab Emirates. Legislative measures are used in many countries for ensuring access to health promotion and prevention services, reduction of low birth rate, prevention and treatment of genetic diseases and metabolic disorders, control of artificial fertilization and obesity, prevention of child abuse and quality control child care centers. Canada has a comprehensive system for empowerment of parents for child care. Recommendations for the betterment of well-being of Thai children from good practices in these countries have been proposed.

Keywords: Health promotion and disease prevention policies, child aged 0-5, Thailand, the USA, Canada, Japan, Middle East region, Taiwan

ภูมิหลังและเหตุผล

ด้วยที่มีคุณภาพเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาสังคม สุขภาวะของทารกและเด็กปฐมวัยเป็นรากฐานของการพัฒนาศักยภาพและการมีสุขภาพดีในอนาคต ในเชิงเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์ผลของการพัฒนาเด็กปฐมวัยจาก การติดตามระยะยาตรา ๒๐-๓๐ ปีulatory โครงการได้ข้อสรุปตรง กันว่า การลงทุนในการดูแลสุขภาพของเด็กปฐมวัยให้ผลคุ้มค่ามาก มีผลตอบแทนกลับสู่สาธารณะสูงถึง ๑๗ เท่าทั้งในแง่เศรษฐกิจและสังคม^(๑) ในด้านสุขภาพ พบว่าโรคเรื้อรังไม่ติดต่อในผู้ใหญ่ที่เป็นภาระโรคสำคัญของคนไทยเป็นผลของ โภชนาการในช่วงต้นของชีวิต^(๒) ดังนั้นการดูแลเด็กให้มีสุขภาพดีมีโภชนาการที่เหมาะสมจะสามารถหลีกเลี่ยงปัญหาดังกล่าวได้

ในภาวะที่อัตราการเพิ่มประชากรไทยมีแนวโน้มลดต่ำลงอย่างต่อเนื่อง ดังมีการคาดการณ์ว่า ในกลางทศวรรษหน้า จะมีประชากรผู้สูงอายุมากกว่าเด็ก และในอีก ๓๐ ปีข้างหน้าที่เด็กวัยนี้จะเติบโตเป็นประชากรวัยทำงาน อัตราส่วนเกือบทุนผู้สูงอายุ (Potential support ratio: PSR) จะลดลงจากประมาณ ๔ ในปัจจุบันเป็น ๒.๔ นั่นคือ ผู้สูงอายุไทยแต่ละคนจะมีคนดูแลทำงานที่ช่วยในการดูแลค้าจุนเพียง ๒ คนเท่านั้น^(๓) คุณภาพของเด็กที่จะเติบโตใหญ่เป็นผู้ช่วยเหลือในเศรษฐกิจของประเทศไทยและแบกรับภาระสังคมในวันข้างหน้าจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เด็กปฐมวัยจึงควรได้รับการดูแลให้มี

สุขภาวะพร้อมรับการพัฒนาให้เต็มศักยภาพ การทบทวนนโยบายและมาตรการเพื่อสร้างเสริมสุขภาวะเด็กปฐมวัยของประเทศสหรัฐอเมริกา แคนาดา ญี่ปุ่น ไต้หวัน และประเทศในแถบตะวันออกกลางเป็นส่วนหนึ่งของ "โครงการพัฒนานโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในกลุ่มเด็ก อายุ ๐-๕ ปี ในประเทศไทย" บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ วิเคราะห์เชื่อมโยงงานวิจัยสองส่วนในโครงการดังกล่าว โดยพิจารณารายการปัญหาสุขภาวะของเด็กกลุ่มอายุ ๐-๕ ปีที่ได้รับการจัดลำดับความสำคัญ การทบทวนนโยบายที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสุขภาวะที่มีการดำเนินการในประเทศไทย^(๔) และการศึกษานโยบายและมาตรการในประเทศไทยทั้งห้าประเทศที่ได้เลือกศึกษาไว้ในโครงการวิจัยฯ เพื่อหาจุดเด่นและบทเรียนที่อาจเป็นประโยชน์หากนำมาปรับใช้ในการพัฒนานโยบายที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษานี้ได้วิเคราะห์รายงานการทบทวนนโยบายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาวะเด็กอายุ ๐-๕ ปีของประเทศไทย สหรัฐอเมริกา^(๕) แคนาดา^(๖) ญี่ปุ่น^(๗) ไต้หวัน^(๘) และประเทศในแถบตะวันออกกลาง^(๙) ร่วมกับการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสุขภาวะเด็ก นโยบายและมาตรการของประเทศไทย^(๑๐) และสรุปข้อเสนอแนะจากตัวอย่างที่ดีของประเทศไทย เหล่านี้ที่มีศักยภาพสามารถนำไปปรับใช้พัฒนาสุขภาวะของ



เด็กปฐมวัยในประเทศไทยได้

เหตุผลที่นักวิจัยเลือกศึกษาประเทศไทยหั้งห้าแห่งการศึกษาเฉพาะนโยบายที่ประสบความสำเร็จเป็นรายนโยบายตามที่ได้รับการจัดลำดับความสำคัญ เนื่องจากเมื่อพิจารณาแล้วพบว่าการเลือกศึกษาเป็นรายประเทศจะให้ประโยชน์ในภาพรวมต่อการวิจัย เพราะทำให้มองเห็นบริบททางลังคอม สิ่งแวดล้อม การเมืองและระบบสาธารณสุขของประเทศซึ่งล้วนเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อนโยบายด้านต่างๆ

ผลการศึกษา

จากการวิเคราะห์ พบประเด็นที่นำเสนอใน ประเด็นได้แก่ การบริการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐานสำหรับเด็กอายุ ๐-๕ ปี การดูแลสุขภาพมารดาการคัดกรองก่อนสมรส/ขณะตั้งครรภ์ การคัดกรองหารऋणเกิดและการคัดกรองการได้ยินและการมองเห็น การทำหารูณกรรมในเด็ก มาตรการด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาวะเด็กอายุ ๐-๕ ปี และการเสริมพลังพ่อแม่ให้สามารถดูแลสุขภาพของลูกด้วยตนเอง

๑. การบริการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐาน(Basic well child care package)สำหรับเด็กอายุ ๐-๕ ปี

๑.๑ การดูแลสุขภาพเด็กปกติที่คลินิกเด็กสุขภาพดี

การดูแลเด็กปกติที่คลินิกเด็กสุขภาพดี(well child clinic) เป็นการดูแลเพื่อส่งเสริมเด็กปกติให้มีสุขภาพแข็งแรงเตบโตทั้งทางกายและสติปัญญาได้เต็มตามศักยภาพพร้อมด้วยวุฒิภาวะด้านอารมณ์ ให้การป้องกันโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนและป้องกันอุบัติเหตุและการได้รับสารพิช ให้คำแนะนำการให้อาหารและโภชนาการการดูแลทั่วไปและการกระตุ้นพัฒนาการทุกด้าน รวมทั้งให้การประคับประคองทั้งครอบครัวให้เป็นครอบครัวที่สมบูรณ์ มีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างสมาชิกของครอบครัว การดูแลสุขภาพเด็กปกติที่คลินิกเด็กสุขภาพดีของทุกประเทศมีองค์ประกอบของการให้บริการขั้นพื้นฐานคล้ายคลึงกัน จำนวนการนัดและความถี่ใกล้เคียงกัน และใช้หน่วยบริการปฐมภูมิเป็นสถานที่ให้บริการเหมือนกัน ที่นำเสนอในและแตกต่างจากประเทศอื่นคือประเทศไทยเด่นๆ ซึ่งพ่อแม่มีบทบาทร่วมในการดูแลและคัดกรอง

สุขภาพเด็ก โดยมีเครื่องมือประเมินพัฒนาการการตรวจตาและคัดกรองการได้ยินอย่างง่ายโดยให้ผู้ปกครองเป็นผู้ประเมินเอง ซึ่งสามารถใช้คัดกรองปัญหาพัฒนาการแต่เนื่องจากความสามารถด้านแก่ไขได้ทันการณ์และติดตามพัฒนาการของเด็กได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้การมีส่วนร่วมของผู้ปกครองโดยการสนับสนุนจากรัฐนั้นเป็นการดำเนินงานเพื่อตอบสนองต่อหลักการการมีส่วนร่วม การเสริมพลังและการบริหารจัดการระบบการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของประเทศแคนาดา^(๑)

สำหรับประเทศไทย กรมอนามัยได้จัดทำโครงการจัดระบบคลินิกสุขภาพเด็กดีคุณภาพขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๐^(๑) ดำเนินงานอย่างเป็นระบบร่วมกับโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน สถานอนามัยและศูนย์สุขภาพชุมชนในจังหวัดน่าร่อง ๕ จังหวัดได้แก่ จังหวัดลพบุรี มหาสารคาม กาฬสินธุ์ เชียงรายและนครศรีธรรมราช โดยใช้แนวทางการดูแลสุขภาพที่พัฒนาร่วมกับราชวิทยาลัยกุมาрапแพทย์แห่งประเทศไทยเป็นแนวทางพัฒนาคุณภาพของบริการโดยคำนึงถึงความจำเป็นของบริการที่เด็กแต่ละช่วงวัยพึงได้รับตามข้อมูลเชิงประจักษ์จากการวิจัยที่ผ่านมา ดังตารางที่ ๑ ซึ่งเห็นได้ว่ารายละเอียดกิจกรรมที่ให้บริการนั้นใกล้เคียงกับแนวทางการดำเนินงานในต่างประเทศ และการมีส่วนร่วมของผู้ปกครองยังน้อย นอกจากนี้จากการประเมินผลโครงการจัดบริการคลินิกสุขภาพเด็กดีคุณภาพเมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๒^(๒) พบว่ายังต้องการการสนับสนุนด้านการบริหารจัดการ อุปกรณ์ที่จำเป็นและทรัพยากรต่างๆ รวมถึงการสร้างความเข้าใจกับผู้รับบริการ

๑.๒ ค่าใช้จ่าย

ในการทบทวนครั้งนี้พบว่า การดูแลสุขภาพเด็กขั้นพื้นฐานของประเทศไทยเป็นการบริการที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายยกเว้นในประเทศไทยสหัฐอเมริกาที่ใช้ระบบประกันสุขภาพทำให้เด็กอายุ ๐-๕ ปี ที่ไม่มีประกันสุขภาพไม่สามารถเข้าถึงบริการด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคตามมาตรฐานได้ ภายหลังจากที่ประธานาธิบดีโอบามาได้ประกาศปฏิรูประบบบริการสุขภาพและอุகฤษณา The Affordable

ตารางที่ ๑ แนวทางบริการคลินิกสุขภาพเด็กคีคุณภาพแต่ละช่วงวัย ในโครงการจัดระบบคลินิกสุขภาพเด็กคีคุณภาพของกรมอนามัย

กิจกรรม	อายุเด็ก												
	แรก เกิด	(high risk)	๒ เดือน	๔ เดือน	๖ เดือน	๘ เดือน	๑๐ เดือน	๑๒ เดือน	๑๓ เดือน	๑๕ เดือน	๒ ปี	๓ ปี	๔ ปี
๑. การซักประวัติ	/	/	/	/	/	/	/	/	ฯ	/	/	/	/
๒. การประเมินและส่งเสริมภาวะโภชนาการ (น้ำหนัก/ ส่วนสูง)	/		/	/	/	/	/	/	ฯ	/	/	/	/
๓. เส้นรอบวงศีรษะ	/		/	/	/	/	/	/	ฯ	/	/	/	/
๔. การประเมินและส่งเสริมพัฒนาการ	/		/	/	/	/	/	/*	ฯ	/	/	/	/*
๕. ตรวจร่างกายทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/*	ฯ	/	/	/	/
๖. การตรวจช่องปาก และฟัน								/					/
๗. การตรวจการได้ยิน			/	/	/			/		/	/	/	/*
๘. การตรวจการมองเห็น								/					/*
๙. การตรวจพิเศษ													
๙.๑ ภาวะโลหิตจาง													
๙.๒ ออทิสติก													
๙.๓ ความคาดหวังอารมณ์ (EQ)													
๙.๔ ความดันโลหิต													/
๙.๕ การตรวจปัสสาวะ													O
๑๐. การให้คำแนะนำล่วงหน้า	/	/	/	/	/	/	/		ฯ	/	/	/	/
๑๑. การจัดโรงเรียนพ่อแม่	/		/	/	/	/	/		ฯ	/	/	/	/
๑๒. การให้วัสดุเชื่อมป้องกันโรค	/	**HB1	/	/	/	/	/	JE1	JE2	/	JE3		/
๑๓. การจ่ายยา�้าวเสริมชาตุเหล็ก (๑ ช้อนชา/สัปดาห์)								/	/	/	/		/
๑๔. การพบผู้ชี้ขาดยาภูมิปัญญา										/			/
๑๔.๑ แพทย์หรือพยาบาลผู้ชี้ขาดยาภูมิปัญญา ด้านสุขภาพเด็ก													
๑๔.๒ ทันตบุคลากร													/
๑๕. การคัดกรองเพิ่มเติมในพื้นที่เสี่ยง เช่น ตะกั่ว													

หมายเหตุ / = ควรทำ, ฯ = น่าทำ, /* = ตรวจวินิจฉัยโดยบุคลากรหรือเครื่องมือพิเศษ, O = Optional

** ให้ HB1 (วัสดุเชื่อมป้องกันไวรัสตับอักเสบบี ครั้งที่ ๑) ในรายแม่เป็นพำนะไวรัสตับอักเสบบี หรือน้ำหนักทางกรากเกิดน้อยกว่า ๒๐๐๐ กรัม พยาบาลผู้ชี้ขาดยาภูมิปัญญา หมายถึง พยาบาลที่ได้รับการอบรม เฉพาะด้านการให้บริการคลินิกสุขภาพเด็กคีคุณภาพ

Care Act ๒๐๑๐ ทำให้ร้อยละ ๙๕ ของเด็กมีประกันสุขภาพ ส่งผลให้เด็กได้รับการบริการด้านการส่งเสริมสุขภาพและ ป้องกันโรคอย่างทั่วถึงมากขึ้น ทั้งนี้เพื่อแม่ยังต้องจ่ายค่า ประกันสุขภาพไม่ว่าจะเป็นระบบของเอกชนหรือของรัฐบาล

ตามสัดส่วนรายได้ของครอบครัว อย่างไรก็ตาม The Affordable Care Act ยังมีข้อกำหนดเพิ่มเติมให้เด็กที่มีประกันสุขภาพเหล่านี้สามารถเข้ารับบริการด้านการสร้างเสริมสุขภาพ และป้องกันโรคตามข้อแนะนำในโครงการ Bright Future ซึ่ง



จัดทำโดย American Academy of Pediatrics (AAP) โดยไม่ต้องร่วมจ่าย (co-payment) ค่าบริการทางการแพทย์เพิ่มจากการจ่ายค่าประกันสุขภาพ ทั้งนี้ การเพิ่มการเข้าถึงบริการทางสุขภาพสำหรับเด็กส่งผลให้ประชากรเด็กเข้าถึงบริการสุขภาพผ่านระบบประกันสุขภาพเพิ่มร้อยละ ๙๕

๑.๓ การประเมินพัฒนาการ

หลายประเทศใช้การประเมินพัฒนาการโดยผู้ให้บริการสุขภาพในพื้นที่หรือกุญแจแพทย์ใช้เครื่องมือคัดกรองที่อิงตาม Denver Developmental Screening Test-II เป็นส่วนใหญ่เมื่อสงสัยว่าพัฒนาการล่าช้า จะส่งตรวจยืนยันและรักษาต่อ กับผู้เชี่ยวชาญหรือกุญแจแพทย์เฉพาะทาง สำหรับประเทศไทย การตัดกรองพัฒนาการที่สถานีอนามัย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลชุมชนใช้แบบคัดกรองอนามัย ๕๕ ซึ่งพัฒนาโดยกรมอนามัย กรมสุขภาพจิตและผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัย ซึ่งเน้นการประเมินพัฒนาการด้านภาษาและการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก เนื่องจากเป็นพัฒนาการด้านที่พบล่าช้ามากกว่าด้านอื่นๆ หากประเมินไม่ผ่านหลังประเมินช้าในอีก ๑ เดือนต่อมา ให้ส่งต่อโรงพยาบาลที่มีผู้ผ่านการอบรมประเมินพัฒนาการ DenverII หรือผ่านการอบรมหลักสูตรประเมินพัฒนาการเด็กของกรมสุขภาพจิต เพื่อประเมินพัฒนาการอย่างละเอียด ค้นหาสาเหตุและกระตุนพัฒนาการต่อไป

นโยบายของประเทศไทยดำเนินการต่างจากประเทศอื่น คือ มีแบบประเมินตนเองให้ผู้ปกครองใช้ติดตามพัฒนาการของเด็กเบื้องต้น ซึ่งเป็นการสร้างวินัยให้ครอบครัวสนใจดูแลรับผิดชอบสุขภาพบุตรของตนเองอย่างใกล้ชิดมากขึ้น อีกทั้งยังช่วยแบ่งเบาภาระเจ้าหน้าที่ได้ ในขณะที่ประเทศไทยได้หันมีระบบรายงานและส่งต่อเด็กที่มีพัฒนาการล่าช้าเพื่อเข้ารับบริการส่งเสริมพัฒนาการโดยทีมสหสาขาวิชาจาก Department of Health, กระทรวงศึกษาธิการ (Ministry of Education) และ Child Welfare Bureau, Ministry of the Interior พร้อมความช่วยเหลือด้านการเงิน เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายของครอบครัว โดยในปี พ.ศ.๒๕๕๓ ได้เริ่มจัดทำระบบจัดการข้อมูลสุขภาพเด็ก (Child Health Management System)

เพื่อประเมินและกำกับคุณภาพการบริการ การติดตามดูแลสุขภาพเด็กและการเฝ้าระวังพัฒนาการเด็กให้ดียิ่งขึ้น

๑.๔ การให้วัคซีนป้องกันโรค

ประเทศต่างๆ มีการให้วัคซีนหลักเหมือนกัน คือ วัคซีนป้องกันโรคคงตีบ ไอโกรน บาดทะยัก โปลิโอ หัดและหัดเยอรมัน ซึ่งเป็นวัคซีนจำเป็นพื้นฐานภายใต้ Expanded Programme on Immunization (EPI) ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลกและองค์การยูนิเซฟ ซึ่งพบว่าทุกประเทศทั่วโลกรวมถึงประเทศไทยมีผลการดำเนินงานเป็นที่น่าพอใจในการควบคุมโรคทั้งหมด^(๑๗) ทั้งนี้การวิเคราะห์เบริร์บเทียบสัมฤทธิ์ผลในเรื่องวัคซีนของแต่ละประเทศนั้นยังมีข้อจำกัด เนื่องจากในการพิจารณาให้วัคซีนออกเหนือจากวัคซีนพื้นฐานทั้งหมดนั้น แต่ละประเทศมีข้อพิจารณาที่แตกต่างกันอันเนื่องมาจากภูมิศาสตร์ของโรคและระบบสุขภาพ เช่น สหราชอาณาจักร ออสเตรเลีย มีการใช้ข้อมูลการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพประกอบการตัดสินใจควบคู่กันในการพิจารณา การให้วัคซีนบรรจุอยู่ในบริการที่สนับสนุนโดยรัฐบาลหรือเป็นทางเลือก สำหรับประเทศไทยมีการใช้ข้อมูลตั้งกล่าวในกรณีวัคซีน HPV^(๑๘) เป็นต้น ดังนั้นกาวิจัยจึงนำเสนอในภาพรวมของแต่ละประเทศดังแสดงในตารางที่ ๒

ระบบที่นำเสนอดังได้แก่ ได้หันซึ่งมีการจัดทำ National Immunization Information System (NIIS) ซึ่งมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องจนมาสู่ระบบที่มีการประมวลใช้อย่างเป็นทางการเมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๕ โดยใช้อินเตอร์เน็ตควบรวมข้อมูลการให้บริการวัคซีนในสถานีอนามัยทั่วประเทศเก็บไว้ที่ศูนย์ข้อมูลของ Taiwan CDC ระบบการจัดเก็บข้อมูลนี้ช่วยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลและพัฒนางานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังใช้ในการส่งอีเมลเพื่อติดตามนัดหมายให้ผู้ปกครองพารับวัคซีนอย่างสม่ำเสมอหนีจาก การส่งไปรษณีย์ การโทรศัพท์ต่อหน้า การเยี่ยมบ้าน และการประชาสัมพันธ์ทางสื่อต่างๆ

๑.๕ การประเมินการเจริญเติบโตและภาวะโภชนาการ

ภาวะโภชนาการที่ดีเป็นรากฐานสำคัญของการมี

ตารางที่ ๒ กำหนดการให้วัคซีนแก่เด็กของประเทศไทย ในนี้และประเทศไทย

วัคซีนป้องกันโรค	สหรัฐอเมริกา	แคนาดา	ญี่ปุ่น	ไต้หวัน	อียิปต์	อิหร่าน	จาร์เคน	สาธารณรัฐอาหรับเอมิเรตส์	ไทย
BCG	-	-	u	u	u	u	u	u	u
ตับอักเสบชนิดบี	u	u	a	u	u	u	u	u	u
คอตีบ ไอกรน นาคพะยักษ์	u	u	u	u	u	u	u	u	u
โปลิโอ	u	u	u	u	u	u	u	u	u
H. influenzae type B	u	u	a	-	-	u	u	u	a
Rota virus	u	-	-	-	-	-	-	-	a
Invasive Pneumococcal disease	u	u	a	h	-	-	-	h	a
หัด	u	u	u	u	u	u	u	u	u
คงทูม	u	u	a	u	u	u	u	u	u
หัดเยอรมัน	u	u	u	u	u	u	u	u	u
Japanese encephalitis	-	-	u	-	-	-	-	-	u
ไข้หวัดใหญ่	u	u	a	-	-	-	-	-	a
สุกี้ส	u	u	a	u	-	-	-	-	a
Meningococcal infection	u	u	-	-	-	-	u	u	a
ไฟฟอยด์								h	a
ตับอักเสบชนิด เอ	u	-	a	u	-	-	-	-	a
Human Papilloma Virus	-	u	a	-	-	-	-	-	a

หมายเหตุ u = บริการฟรีแก่เด็กทุกคน, h = บริการฟรีแก่เด็กกลุ่มเสี่ยง, a = วัคซีนทางเลือก

สุขภาพดีตลอดชีวิตโดยเฉพาะในช่วงที่มีการเจริญเติบโตตั้งแต่ในครรภ์มา逮าจนถึงปัจจุบัน แลยังมีผลต่อการพัฒนาสมองและภูมิคุ้มกัน เด็กแรกเกิดถึง ๕ ปีมีการเติบโตอย่างรวดเร็ว การบริการสุขภาพของเด็กวัยนี้จึงต้องมีการประเมินการเจริญเติบโตทุก ๒-๓ เดือนเพื่อให้สามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตหรือป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาโภชนาการขาดหรือเกินหรือหากมีปัญหาโภชนาการแล้วจะได้จัดการแก้ไขได้ทันท่วงที วิธีการประเมินการเจริญเติบโตของเด็กที่ใช้เหมือนกันทุกประเทศได้แก่การ量น้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดเส้นรอบศีรษะเปรียบเทียบกับกราฟการเจริญเติบโตซึ่งแบ่งแยกหญิงและชายตามมาตรฐานของแต่ละประเทศ ประเทศไทยในตะวันออกกลาง เช่น สหราชอาณาจักรเอมิเรตส์กำหนดให้ตรวจเลือดเพื่อวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรม โรคเลือด ซึ่งมีอุบัติการณ์สูงเนื่องจากวัฒนธรรมการแต่งงานภายในเครือญาติ^(๙) สำหรับประเทศไทย

โครงการจัดระบบคลินิกสุขภาพเด็กดีคุณภาพของกรมอนามัย^(๑๐) ได้กำหนดให้ตรวจเลือดคัดกรองภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็กเนื่องจากพบความซูกสูงถึงร้อยละ ๓๐ ของทารก

๔. การดูแลสุขภาพมารดา

การฝากครรภ์มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้แน่ใจว่าหญิงมีครรภ์และทารกในครรภ์มีสุขภาพดีแข็งแรงตลอดการตั้งครรภ์ หากพบว่ามีปัญหา สิ่งผิดปกติ หรือภาวะแทรกซ้อน ที่อาจมีผลกระทบต่อหญิงตั้งครรภ์หรือทารกในครรภ์ จะสามารถดูแลรักษาได้ทันท่วงที

การให้บริการดูแลสุขภาพมารดาในการฝากครรภ์มีองค์ประกอบในการดูแลพื้นฐานใกล้เคียงกัน นั่นคือเน้นการป้องกันการเก็บน้ำหนักน้อย การมาฝากครรภ์แต่เนินๆ การให้ความชู้แก่ฟ้อเม่แบบเดียวหรือจัดเป็นโรงเรียนฟ้อเม่ การ



คัดกรองภาวะติดเชื้อต่างๆ การปรับพฤติกรรมสุขภาพ เช่น เลิกสูบบุหรี่และดื่มน้ำอัดลม ลดความชื้นในห้องน้ำ ลดการดื่มน้ำอุ่น รวมทั้งการดูแลสภาพจิตใจของหญิงตั้งครรภ์ การคัดกรองภาวะซึมเศร้า ลดภาวะรู้สึกโดดเดี่ยว เพื่อให้การในการดูแลครรภ์มีสุขภาพดี

สำหรับการนัดหมาย ส่วนใหญ่นัดตรวจหญิงตั้งครรภ์ประมาณ ๔ ครั้งโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ยกเว้นในประเทศที่มีอัตราการเกิดตัว ตัวอย่างเช่นประเทศไทยมีอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรน้อยมาก รัฐบาลได้ออกกฎหมายเพื่อส่งเสริมให้หญิงมีครรภ์มาฝากครรภ์และตรวจสุขภาพพรี ๑๔ ครั้ง มีกฎหมายแรงงานให้นายจ้างจัดเวลาทำงานและปัจจัยแวดล้อมให้เอื้อต่อหญิงมีครรภ์และให้หญิงมีครรภ์สามารถกลับบ้านคลอดได้ ๖ สัปดาห์ ประเทศไทยได้หันกเน้นให้หญิงตั้งครรภ์มาฝากครรภ์ที่โรงพยาบาลพรี ๑๐ ครั้ง ในกรณีที่แม่เป็นคู่สมรสชาวต่างชาติที่ยังไม่ได้รับสิทธิประกันสุขภาพ รัฐบาลจะช่วยค่าใช้จ่ายในการฝากครรภ์จำนวน ๕ ครั้ง

ที่นำเสนอ คือ ประเทศไทยมีการให้บริการเยี่ยมบ้านที่อายุครรภ์ ๓๘ สัปดาห์ เยี่ยมหญิงตั้งครรภ์ที่ไม่ได้มาตรวจตามนัดและหญิงตั้งครรภ์ที่อยู่ห่างไกลอีกด้วย ในขณะที่ประเทศไทยเดินทางให้ความสำคัญกับปัญหาซึมเศร้าในการดูแลผู้ตั้งครรภ์และหลังคลอด จึงมีเครื่องมือตรวจคัดกรองภาวะซึมเศร้าด้วย

๓. การคัดกรอง (Screening)

๓.๑ การคัดกรองก่อนสมรส/ขณะตั้งครรภ์

การคัดกรองก่อนสมรสและขณะตั้งครรภ์เป็นการตรวจหาโรคติดเชื้อที่พบบ่อยโดยเฉพาะโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคทางพัณฑุกรรมและโรคผิดปกติของเมตาบoliสม เพื่อให้การรักษาหรือให้คำแนะนำดูแลการตั้งครรภ์แล้วแต่กรณี และวางแผนดูแลเด็กต่อไป อย่างไรก็ตาม การบริการคัดกรองของประเทศไทยในการทบทวนครรภ์นี้ยังมีความหลากหลาย

ในกลุ่มประเทศไทยตอนออกกลาง ประเทศไทยมีการคัดกรองภาวะซึมเศร้าของมารดา ทั้งในระยะก่อนคลอดและหลังคลอด รวมถึงกำหนดแนวทางในการดูแลรักษาเป็นแนวทางที่น่าจะนำมาพิจารณาในประเทศไทย เนื่องจากจะช่วยในการดูแลสุขภาพจิตของหญิงตั้งครรภ์ รวมทั้งลดปัจจัยที่ทำให้เกิดภาระหนักน้อยได้

เรื่องการตั้งครรภ์นอกจากโรคติดเชื้อ ได้คัดกรองโรคชาลลซีเมีย (thalassemia) และ sickle cell anemia ด้วย ส่วนประเทศอียิปต์ที่มีความซุกของเด็กพิการแต่กำเนิด เช่น ภาวะปัญญาอ่อนค่อนข้างสูง (ร้อยละ ๒.๙-๔.๔) จึงให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับโรคทางพัณฑุกรรม และการให้คำปรึกษาทางพัณฑุศาสตร์ทั้งก่อนและตั้งครรภ์

ประเทศไทยได้หันให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่สาธารณชน เรื่องหลักเลี่ยงการแต่งงานในเครือญาติความสำคัญในการตรวจร่างกายสำหรับหญิงที่อายุมากและอายุน้อยที่จะตั้งครรภ์ และให้คำปรึกษาและตรวจโรคทางพัณฑุกรรม ได้แก่ โรคชาลลซีเมีย โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และการมีภูมิคุ้มกันของโรคตัดเยอรมัน

ในประเทศไทย มีการตรวจคัดกรองการตั้งครรภ์ในหญิงมีครรภ์ คัดกรองภาวะซึมเศร้าในมารดาขณะตั้งครรภ์ และหลังคลอด สถานบริการสุขภาพบางแห่งให้บริการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์และ neural tube defect (NTD) โดยตรวจเลือดมารดาขณะตั้งครรภ์เพื่อหาระดับ alpha feto-protein, human chorionic gonadotrophin และ unconjugated estriol แต่ยังไม่ได้เป็นบริการมาตรฐาน

ในประเทศไทย เนื่องจากอุบัติการณ์ชาลลซีเมียสูง จึงมีการตรวจคัดกรองชาลลซีเมียแก่คู่สมรสเมื่อมากฝากครรภ์ และตรวจยืนยันให้คู่เลี้ยงตลอดจนการทำ prenatal diagnosis แต่ยังไม่มีการประเมินผลการดำเนินโครงการคัดกรองอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง มีเพียงการเก็บสถิติการเบิกจ่ายประจำปีโดยสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติเท่านั้น ส่วนการคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์และ NTD ยังไม่ได้เป็นมาตรฐานบริการสำหรับหญิงตั้งครรภ์ ซึ่งต้องมีการประเมินความคุ้มค่าในบริบทของประเทศไทย ก่อน ตัวอย่างจากประเทศไทยเดินทางในเรื่องการตรวจคัดกรองการตั้งครรภ์ การสูบบุหรี่ การตรวจคัดกรองภาวะซึมเศร้าของมารดา ทั้งในระยะก่อนคลอดและหลังคลอด รวมถึงกำหนดแนวทางในการดูแลรักษาเป็นแนวทางที่น่าจะนำมาพิจารณาในประเทศไทย เนื่องจากจะช่วยในการดูแลสุขภาพจิตของหญิงตั้งครรภ์ รวมทั้งลดปัจจัยที่ทำให้เกิดภาระหนักน้อยได้

ตารางที่ ๓ การคัดกรองทารกแรกเกิดของประเทศไทยต่างๆ ในการทบทวนครั้งนี้และประเทศไทย

ประเทศ	การคัดกรองทารกแรกเกิด
สหรัฐอเมริกา	วัสดุกรรจ์ ได้ทำการตรวจคัดกรองอย่างน้อย ๒๖ โรคตามกฎหมายของรัฐ ได้แก่ hearing loss, congenital adrenal hyperplasia, primary congenital hypothyroidism, sickle cell anemia, s, beta-thalassemia, sickle-C disease, biotinidase deficiency, cystic fibrosis, classic galactosemia; carnitine uptake defect/carnitine transport defect, long-chain L-3 hydroxyacyl-CoA dehydrogenase deficiency, medium-chain acyl-CoA dehydrogenase deficiency, trifunctional protein deficiency, very long-chain acyl-CoA dehydrogenase deficiency; glutaric aciduria type I, 3-hydroxy-3-methylglutaric aciduria, isovaleric academia, 3-methylcrotonyl-CoA carboxylase deficiency, methylmalonic aciduria, α -ketothiolase deficiency, propionic academia, holocarboxylase synthase deficiency; argininosuccinic aciduria, citrullinemia type I, homocystinuria, maple syrup urine disease, classic phenylketonuria, tyrosinemia type I
แคนาดา	ตรวจคัดกรองทั้งหมด ๒๕ โรค ได้แก่ hearing loss, argininosuccinic acidemia (ASA), ketothiolase (BKT) deficiency, biotinidase deficiency, carnitine uptake defect, citrullinemia, congenital adrenal hyperplasia, congenital hypothyroidism, cystic fibrosis, galactosemia, glutaric aciduria Type I (GAI), hemoglobinopathies : sickle cell disease (HbSS, HbSC or HbS/ β -thalassemia), HMG-CoA lyase deficiency, homocystinuria, isovaleric acidemia (IVA), LCHAD deficiency, maple syrup urine disease (MSUD), MCAD deficiency, 3-methylcrotonyl-CoA carboxylase (3MCC) deficiency, methylmalonic acidemia (MUT, Cbl), multiple carboxylase deficiency (MCD), phenylketonuria (PKU), propionic acidemia (PA), trifunctional protein (TFP), tyrosinemia (Type I), VLCAD deficiency
ญี่ปุ่น	ตรวจคัดกรอง ๖ โรค ได้แก่ phenylketonuria, maple syrup urine disease, homocystinuria, galactosemia, congenital hypothyroidism, congenital adrenal hyperplasia
ได้หัวน	ตรวจคัดกรองทั้งหมด ๑๒ โรค ได้แก่ hearing loss, congenital hypothyroidism, phenylketonuria, homocystinuria, galactosemia, G6PD deficiency, congenital adrenal hyperplasia, maple syrup urine disease, medium chain acyl-CoA dehydrogenase deficiency, glutaric academic type I, isovaleric academia, methylmalonic academia
อียิปต์	Congenital hypothyroidism
สาธารณรัฐอาหรับเอมิเรตส์	ตรวจคัดกรอง ๑๑ โรค ได้แก่ hearing loss, phenylketoneuria, congenital hypothyroidism, congenital adrenal hyperplasia, sickle cell disease, thalassemia, galactosemia, biotinidase, cystic fibrosis, glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency, critical congenital heart disease
ไทย	Congenital hypothyroidism, phenylketoneuria, thalassemia

หมายเหตุ รวมเฉพาะการตรวจคัดกรองที่เป็นบริการมาตรฐานของรัฐ



๓.๒ การคัดกรองทารกแรกเกิด (Neonatal screening)

ตามมาตราฐานบริการ ทารกแรกเกิดทุกรายจะได้รับการตรวจคัดกรองโรคที่สามารถรักษาและป้องกันได้โดยการตรวจร่างกายอย่างละเอียด ส่วนการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อคัดกรองโรคทางพันธุกรรมและโรคผิดปกติของเมตาบอลิสม หรือการตรวจคัดกรองการได้ยิน มีความแตกต่างกันตามบริบทของแต่ละประเทศ ดังสรุปในตารางที่ ๓ ทั้งนี้ในการกำหนดมาตรฐานบริการนั้นมีความแตกต่างกันตามอุบัติการณ์ของโรค และระบบบริการสุขภาพ อย่างไรก็ตามในการพิจารณาปัจจัยเหล่านี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบเพื่อนำข้อมูลเชิงประจักษ์มาพิจารณาประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย

ประเทศไทยให้หัวนึงการดูแลผู้ป่วยเด็กกลุ่มนี้อย่างครบวงจร รัฐบาลสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตรวจให้ส่วนหนึ่ง แต่กรณียากจน ครอบครัวไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย เมื่อพบว่าเป็นโรครัฐบาลจะช่วยเหลือด้านการเงินในการดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดตั้งศูนย์จัดหาอาหารพิเศษและยาที่จำเป็นสำหรับจ่ายฟรีให้แก่ผู้ป่วยด้วย

ในประเทศไทย การคัดกรองทารกแรกเกิดที่เป็นมาตราฐานได้แก่ congenital hypothyroidism (อุบัติการณ์ประมาณ ๑ ต่อ ๓,๐๐๐-๔,๐๐๐ ของการเกิดมีชีพ) และ phenyl ketoneuria (อุบัติการณ์ประมาณ ๑ ต่อ ๑๐,๐๐๐-๑๕,๐๐๐ ของการเกิดมีชีพ) การพิจารณาโรคหรือกลุ่มอาการที่จะให้มีการคัดกรองเป็นบริการมาตรฐานเพิ่ม ควรมีการประเมินความคุ้มค่าในบริบทของประเทศไทยก่อน

๓.๓ การคัดกรองการได้ยิน

ในการทบทวนนี้ มี ๔ ประเทศที่ตรวจคัดกรองการได้ยินของทารกแรกเกิด ได้แก่ ประเทศไทย สหรัฐอเมริกา แคนาดา ไต้หวัน และสหราชอาหรับเอมิเรตส์ ประเทศไทยมีคลินิกการได้ยินของทารก กระจายอยู่ในชุมชน เพื่อให้บริการแก่เด็กที่ยังไม่เคยผ่านการตรวจคัดกรองที่แรกเกิด หรือเด็กที่จำเป็นต้องได้รับการนัดตรวจติดตาม ส่วนประเทศไทยให้หัวนึงการจัดบริการตรวจคัดกรองการได้ยินแก่เด็กก่อนวัยเรียนที่อายุมาก

กว่า ๓ ปีด้วย

๓.๔ การคัดกรองการมองเห็น

รัฐอونตาริโอของประเทศไทยแคนาดาให้บริการตรวจวัดสายตาของเด็กที่อายุ ๖ เดือน, ๓ ปี และหลังจากนั้นทุก ๑๒ เดือนโดยการตรวจดังกล่าวครอบคลุมอยู่ในสิทธิประกันสุขภาพของรัฐ ส่วนประเทศไทยได้หัวนึงการตรวจคัดกรองการมองเห็นและวัดสายตาในเด็กอายุ ๔-๕ ปี

๔. การทำหายาเสื่อมธรรมในเด็ก (child abuse)

สิ่งแวดล้อมในการเลี้ยงดูเด็กในปัจจุบันได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก สภาพสังคมเป็นครอบครัวเดี่ยวมากขึ้น สร้างให้สู่ระบบการทำงานเพิ่มมากขึ้นแต่ยังต้องรับภาระการดูแลครอบครัวและการเลี้ยงดูลูก ผลงานให้เกิดความเครียดต่อผู้เป็นแม่เป็นอย่างมาก สภาพครอบครัวเดี่ยวที่ขาดการเกื้อหนุนจากญาติและชุมชน ร่วมกับสภาวะเศรษฐกิจที่ถดถอย ทำให้ครอบครัวโดดเดี่ยว ต้องเผชิญความยากลำบากในการดำรงชีวิตและการเลี้ยงดูเด็กตามลำพัง จึงพบปัญหาครอบครัวแตกแยกและการทำหายาเสื่อมธรรมเด็ก (child abuse) เพิ่มขึ้น เช่น ในประเทศไทย ที่มีรายงานการทำหายาเสื่อมธรรมเด็กทั่วประเทศเพิ่มขึ้นถึง ๓.๗ เท่าในช่วงสองทศวรรษจากการทบทวนกฎหมายป้องกันการทำหายาเสื่อมธรรมเด็กในญี่ปุ่น พบว่ามีนโยบายช่วยเหลือผู้ปกครองด้านสังคมเพื่อลดความยากลำบากในการดำรงชีวิต ช่วยพยุงและแก้ไขสถานการณ์ในกรณีที่เด็กมีปัญหาทางสุขภาพซึ่งต้องได้รับความช่วยเหลือทั้งในด้านการรักษาและการดูแลผู้ป่วยคงไม่ให้ได้รับผลกระทบบุรุณแรง

ประเทศไทยหารือเมริกามีการดูแลเด็กที่ถูกทำหายาเสื่อมธรรมอย่างเป็นระบบ การเยี่ยมบ้านโดยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมเฉพาะด้าน เพื่อให้คำแนะนำเกี่ยวกับสุขภาพและพัฒนาการเด็ก รวมทั้งทักษะต่างๆเกี่ยวกับการเลี้ยงเด็ก มีหลักฐานเชิงประจักษ์แสดงให้เห็นว่าสามารถช่วยลดอุบัติการณ์ของการทำหายาเสื่อมธรรมเด็ก ลดการบาดเจ็บในเด็ก เด็กมีสุขภาพที่ดีขึ้น มีความพร้อมในการเข้าโรงเรียนมากขึ้น และพ่อแม่มีส่วนร่วมในการพัฒนาเด็กมากขึ้น

๕. มาตรการด้านกฎหมาย

การออกกฎหมายเป็นเครื่องมือที่หลายประเทศใช้ในการ

ดำเนินนโยบายและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบาย เช่น ประทศญี่ปุ่นมีกฏหมาย Maternal and Child Health Care รัฐออนตาริโอ (Ontario) ประทศแคนาดา มี Health Protection and Promotion Act (HPPA) เป็นต้น มีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมสุขภาพแม่และเด็ก ทั้งนี้ยังมีตัวอย่างกฏหมายที่ นำสู่จิตวิทยาบันบัด

ประทศสหราชอาณาจักรเป็นประทศอุตสาหกรรมที่มี ความเจริญมั่งคั่งประทศเดียวในโลกที่ไม่มีนโยบายประกัน สุขภาพถ้วนหน้าให้กับประชาชนทุกคนในประทศ การเข้าถึง บริการทางการแพทย์ต้องอาศัยการมีประกันสุขภาพ จึงพบว่า ในปี พ.ศ.๒๕๕๔ มีเด็กประมาณ ๑๐๐ หรือประมาณ ๙ ล้านคนไม่มีประกันสุขภาพ อย่างไรก็ตาม หลังจากที่ ประธานาธิบดีโอบามาได้ปฏิรูปนโยบายการดูแลรักษาสุขภาพ ของประทศและประกาศใช้ "The Patient Protection and Affordable Care Act" (the Affordable Care Act) เมื่อ เดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๕๓ ทำให้ร้อยละ ๙๕ ของเด็กใน ประทศสามารถเข้าถึงการรักษาพยาบาลและการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคได้มากขึ้น จากการประกาศกฏหมายนี้ส่ง ผลให้เด็กทุกคนได้รับการบริการพื้นฐานตามคำแนะนำใน โครงการ Bright Futures โดย AAP อย่างเท่าเทียมกัน

ผลพวงจากการตรวจกฏหมาย the Affordable Care Act อีก ๕ เดือนต่อมา กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดแนวทางในการให้บริการป้องกันสุขภาพสำหรับผู้หญิง (Women's Preventive Services) ซึ่งเป็นครั้งแรกของประทศสหราชอาณาจักรที่ผู้ หญิงจะได้รับบริการป้องกันสุขภาพโดยไม่ต้องจ่ายเงินเพิ่มได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป (Well-women visits) การคัดกรอง เบาหวาน การตรวจหาเชื้อ Human papilloma virus (HPV) สำหรับผู้ที่มีอายุ ๓๐ ปีขึ้นไป การให้คำปรึกษาด้านโรคติดต่อ ทางเพศสัมพันธ์และการตรวจคัดกรอง HIV การคุมกำเนิด การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่และความ ช่วยเหลือด้านอุปกรณ์ การให้คำปรึกษาและคัดกรองเกี่ยวกับ ความรุนแรงในครอบครัว นอกจากนี้ ยังมีการแก้ไขกฏหมาย แรงงาน (Fair Labor Standards Act) ทั่วประทศในปี พ.ศ.๒๕๕๓ ให้นายจ้างจัดสถานที่และเวลาพักงานให้อื้อต่อ

การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ในสถานที่ทำงาน ผลของกฏหมาย the Affordable Care Act นี้ยังกำหนดให้มีการระบุบริษัท พลังงานในอาหารแต่ละชนิดในภัตตาคารและเครื่องจำหน่าย อาหารอัตโนมัติให้ชัดเจน เพื่อควบคุมการระบาดของโรคอ้วน ในเด็ก ทั้งหมดนี้เป็นตัวอย่างของกระบวนการออกกฏหมาย และข้อบัญญัติต่างๆที่สอดรับกันตามนโยบายอย่างเหมาะสม และรวดเร็ว

ในประทศที่มีอัตราการเจริญพันธุ์ต่ำ เช่น ประทศญี่ปุ่นและไต้หวัน มีกฏหมายหลายฉบับที่เกี่ยวข้องกับการส่ง เสริมการเพิ่มประชากร ในสภาพสังคมที่เป็นครอบครัวเดียว และการเลี้ยงลูกเป็นภาระหนักของแม่แต่ผู้เดียว ทำให้อัตรา การมีบุตรลดลงมาก ประทศญี่ปุ่นจึงออกกฏหมาย Law for Promoting a Next-Generation Supporting Program ในปี พ.ศ.๒๕๕๖ ร่วมกับนโยบาย "Plus One Proposal to End the Low Birth rate" (พ.ศ.๒๕๕๗) เพื่อล่วงเสริมการเติบโต ของประชากรรุ่นใหม่ โดยปรับกฏหมายแรงงานให้มีรูปแบบ การทำงานที่เหมาะสมและจัดระบบการทำงานให้อื้อต่อทุนภูมิ มี ครรภ์อนุญาตให้สตรีมีครรภ์ซึ่งมีกำหนดคลอดภัยในระยะเวลา ๖ สัปดาห์หรือระยะเวลา ๘ สัปดาห์หลังการคลอดบุตร สามารถลาพักเพื่อดูแลบุตรโดยได้รับค่าจ้าง สนับสนุนชุมชน ให้ช่วยเหลือครอบครัวในการเลี้ยงดูเด็ก สร้างความปลดภัย ทางสังคมเพื่อจูงใจให้อายุมีบุตร สร้างความเชื่อมั่นในการ ปรับตัวทางสังคมและการช่วยเหลือต้นเองของเด็กรุ่นใหม่ นอกจากนี้ การปรับนโยบายหลักในการดูแลสุขภาพแม่และเด็ก จากเดิมที่เน้นเฉพาะบทบาทของมารดาและเด็ก เป็นภาพรวม ของสมาชิกครอบครัวทั้งหมด (Healthy and happy family ๒๑) เพื่อให้บิดาและสมาชิกอื่นๆในครอบครัวเข้ามามีส่วนร่วม ใน การดูแลเด็ก ซึ่งเป็นการจูงใจให้สตรีอย่างมีบุตรเพิ่มขึ้น แม้ปัจจุบันประเทศไทยจะยังไม่เกิดวิกฤตประชากร แต่การ ปรับระบบการทำงานให้อื้อต่อทุนภูมิมีครรภ์เป็นมาตรการ หนึ่งที่ควรพิจารณาเพื่อสุขภาพของทุนภูมิมีครรภ์และทารกและ เพื่อป้องกันปัญหาอัตราการเกิดตัวในอนาคต ทั้งนี้การดำเนิน นโยบายเพื่อการเพิ่มอัตราเกิดมีความซับซ้อนเนื่องจาก เกี่ยวข้องกับปริบบท ความเชื่อและคุณค่าในสังคม ซึ่งต้องการ



นโยบายและมาตรการที่มีความหลากหลายของรับเงื่อนไขต่างๆ ส่งผลให้เกิดความซับซ้อนในการประเมินประสิทธิผลของนโยบายโดยนัยหนึ่ง

ด้วยปัญหาเดียวกับประเทศญี่ปุ่น ประเทศไทยได้บังคับใช้กฎหมาย The Artificial Reproduction Act ในปี พ.ศ.๒๕๔๒ เพื่อช่วยเหลือคู่สมรสที่มีปัญหามีบุตรยาก ให้สามารถทำการปฏิสนธิเทียมได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย และหลักจริยธรรม และปกป้องสิทธิของผู้บริจาคไปหรืออสูรผู้รับบริจาคและเด็กที่เกิดจากการปฏิสนธิเทียม ซึ่งรองพยาบาลที่จะทำปฏิสนธิเทียมได้ต้องผ่านการรับรองจากกระทรวงสาธารณสุข ในสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการให้บริการรักษาผู้มีบุตรยากอยู่จำนวนมากหลายแห่งในประเทศไทย ประเด็นสำคัญที่ควรพิจารณาได้แก่ มาตรการเพื่อคุ้มครองผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดอย่างเป็นระบบ

สำหรับการดูแลเด็กที่เป็นโรคทางพันธุกรรมและโรคผิดปัจจิตของเมตาบอลลิสม ประเทศไทยได้หันมีการดูแลผู้ป่วยเด็กกลุ่มนี้อย่างรุ่งเรือง มีการออกกฎหมาย Genetic Health Act ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๔๘ เพื่อคุ้มครองสิทธิในการป้องกันและรักษาโรคทางพันธุกรรมและโรคผิดปัจจิตของเมตาบอลลิสม โดยมีระบบการคัดกรองโรคและการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องที่รัฐบาลรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในปี พ.ศ.๒๕๖๐ ได้ออกกฎหมาย rare Disease Control and Orphan Drug Act เพื่อช่วยเหลือด้านการสนใจการดูแลรักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคในกลุ่ม rare diseases (ความซุกน้อยกว่า ๑ ใน ๑,๐๐๐ ในปี พ.ศ.๒๕๕๓ มีการระบุห้าหมด ๑๔ โรค) มีการจัดตั้ง "A rare disease special nutrient food and drug distribution center" ที่ปัจจุบันมีอาหารพิเศษ ๓๒ ชนิด และยาที่จำเป็น ๑๐ ชนิด จ่ายฟรีให้แก่ผู้ป่วย

การกระทำการรุนแรงต่อเด็กเป็นปัญหาที่หลายประเทศใช้มาตรการทางกฎหมายในการแก้ไข ตัวอย่างเช่น ประเทศไทยและแคนาดามี Child and Family Services Act ที่ระบุว่าหากสงสัยว่ามีการทำรุนแรงเด็กอายุน้อยกว่า ๑๖ ปี ให้ประชาชัชนทุกคนรวมทั้งบุคลากรทางการแพทย์รายงานมาที่ Children's aid society (CAS) โดยตรง หากไม่รายงานมี

โทษปรับสูงสุด ๑,๐๐๐ เหรียญแคนาดา ซึ่งในกฎหมายฉบับดังกล่าวได้ระบุถึงขอบเขตของการทำรุนแรงรุนแรงซัดเจนซึ่งนอกจากด้านร่างกายแล้ว ยังครอบคลุมถึงผลกระทบด้านจิตใจและการเพิกเฉย (neglect) ด้วย เมื่อเต่าการพบผู้ที่มีรูปปั้นขนาดใหญ่และลึกถึงเนื้อพันของพันแท้หรือพันน้ำนมซึ่งสำคัญจนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ก็แสดงว่าเด็กไม่ได้รับการดูแลที่ดีถูกเพิกเฉยสมควรส่งปรึกษาหน่วยงานคุ้มครองเด็ก (Children's Aid Society) ภายใต้กฎหมาย Child and Family Services Act ล้วนประเทศสร้างเมืองริการมีกฎหมาย Child Abuse Prevention and Treatment Act (CAPTA) ที่จัดตั้งและสนับสนุนการทำงานของหน่วยงาน Child Protective Services เพื่อชุมชนรองเด็กที่ถูกทำรุนแรง เด็กเหล่านี้ต้องได้รับมาตรการดูแลระยะต้น (early intervention services) ภายใต้กฎหมาย the Federal Individuals with Disabilities Education Act ในด้านอาหารและโภชนาการ การเปลี่ยนแปลงของวิถีชีวิตและสภาพสังคมส่งผลให้เด็กปัจจุบันไม่ได้รับประทานอาหารเช้า แต่กลับได้รับอาหารว่างหรือขนมที่มีพลังงานสูงแต่คุณค่าทางโภชนาการต่ำ ดีมีน้ำหวานและน้ำอัดลมมาก ทำกิจกรรมกลางแจ้งลดลง และใช้เวลาส่วนใหญ่ในการเรียนพิเศษและกิจกรรมที่ไม่เคลื่อนไหวร่างกาย ทำให้เด็กปัจจุบันในหลายประเทศเป็นโรคอ้วนมากขึ้น รัฐบาลประเทศไทยญี่ปุ่นจึงตั้งโครงการ Healthy Japan 21 และออกกฎหมาย Basic Law on Shokuhin ซึ่งมีเป้าหมายในการเผยแพร่ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอาหารและกำหนดให้เป็นความรับผิดชอบร่วมกันของรัฐบาล โรงเรียน สถานเลี้ยงเด็กชุมชน ครอบครัว ผู้ใหญ่และเด็ก รวมทั้งสื่อมวลชน ส่วนประเทศไทยและเมืองริการมีกฎหมายควบคุมการระบุพลังงานของอาหารที่ขายในภาคตากอากาศหรือเครื่องขยายอัตโนมัติ

ในด้านการป้องกันอุบัติเหตุ หลายประเทศมีการตรากฎหมายควบคุมความปลดปล่อยของผลิตภัณฑ์หรือสถานที่ต่างๆ ที่เกี่ยวกับเด็กให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย ไม่ว่าจะเป็นที่อยู่อาศัย ของเล่น เสื้อผ้า สถานรับเลี้ยงเด็ก โรงเรียน การจำกัดปริมาณยาและการใช้ฝาปิดขวดยาแบบปลดปล่อยสำหรับเด็ก (child-resistant cap) การควบคุมความเร็วของ

รถในเขตที่พักอาศัย การส่งเสริมการใช้อุปกรณ์เสริมความปลอดภัย การทำรั้วกันสร้างน้ำแม่ต่อสร้างว่ายน้ำในบ้าน กัญามัยบังคับการใช้ที่นั่งเด็กในรถยนต์ และกัญามัยบังคับให้เด็กและเยาวชนที่มีอายุน้อยกว่า ๑๕ ปีต้องใส่หมวกกันน็อกขณะขับขี่จักรยานบนถนนสาธารณะ

สำหรับการดูแลคุณภาพของสถานเลี้ยงเด็กหรือศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก รัฐอ่อนตาริโอ ประเทศแคนาดา มีกัญามัย Day Nursery Act เพื่อควบคุมคุณภาพศูนย์เด็กเล็กอย่างเข้มงวดเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดทุกด้านได้แก่ คุณสมบัติของผู้จัดการศูนย์ สถานที่ ขนาดของห้อง กำหนดพื้นที่ว่างสำหรับเล่นต่อเด็กหนึ่งคน อุปกรณ์ของเล่นและตู้เก็บอาหาร ยัตราส่วนของเจ้าหน้าที่ต่อเด็กตามช่วงวัย มีตั้งแต่ ๓:๑๐ ในเด็กแรก จนถึง ๑:๑๕ ในเด็กอายุ ๕ ปี กิจกรรมสำหรับส่งเสริมพัฒนาการ ปริมาณอาหารที่เด็กต้องได้รับในแต่ละมื้อ การควบคุมดูแลป้องกันการติดเชื้อและการฟื้นฟูโรค การดูแลและตรวจสอบเครื่องเล่นในสนามเด็กเล่นเป็นประจำ การควบคุมอุณหภูมิ แสงสว่างและขนาดของหน้าต่าง เป็นต้น

๖. การเสริมพลังพ่อแม่ (Empowerment of parents)

ประเทศแคนาดา มีการเสริมพลังพ่อแม่ให้สามารถดูแลสุขภาพของลูกด้วยตนเองอย่างเป็นระบบที่ชัดเจนที่สุด มีการเผยแพร่องค์ความรู้ในรูปแบบและช่องทางที่เข้าถึงได้ง่ายตามความสามารถและความต้องการของบุคคล ได้แก่ เอกสาร แผ่นพับ website และ DVD เป็นต้น ในระดับประเทศ มีการจัดตั้งหน่วยงานที่สนับสนุนสิ่งพิมพ์ให้ความรู้ในด้านต่างๆ ในระดับรัฐมีศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพแม่และเด็ก จัดทำ website ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตน การเสริมวิตามิน การเลิกบุหรี่และสูรากลางต่างๆ ที่ต้องระวังระหว่างตั้งครรภ์ หรือ website ด้านอาหารและโภชนาการ รวมทั้งมีศูนย์ให้ข้อมูลทางโทรศัพท์

เนื่องจากพ่อแม่เป็นผู้ใกล้ชิดที่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงและความผิดปกติของเด็กได้ดีที่สุด ประเทศแคนาดา จึงมีเครื่องมือและแบบประเมินอย่างง่าย พร้อมคำแนะนำเพื่อให้ครอบครัวใช้คัดกรองและติดตามสุขภาพของเด็กตัวอย่างเช่น Nipissing District Developmental Screen^(tm)

(NDDDS^(tm)) เครื่องมือประเมินพัฒนาการของเด็กโดยผู้ปกครองใช้งานง่ายและสามารถติดตามพัฒนาการของเด็กอย่างต่อเนื่อง Ontario Rourke Baby Record (RBR) สำหรับการประเมินพัฒนาการของเด็กวัยต่างๆ แบบของค์รวมร่วมกับผู้ให้บริการสาธารณสุขปฐมภูมิ พร้อมข้อมูลให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลเด็กในทุกด้าน แบบตรวจคัดกรองสายตาเพื่อคัดกรองภาวะ amblyopia, retinoblastoma และ cataract แบบตรวจคัดกรองการได้ยิน และแบบตรวจสุขภาพซ่องปากเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อฟันผุ

การจัดให้มีกิจกรรมกลุ่มย่อย (Group session) เป็นอีกมาตรการหนึ่งที่รัฐอ่อนตาริโอ ประเทศแคนาดา ใช้สนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพของเด็กในกลุ่มพ่อแม่ เช่น การเลี้ยงลูกด้วยนมและการกระตุ้นพัฒนาการเด็ก การส่งเสริมหักษ์จริยธรรมเด็กและไม่ใช้ความรุนแรงต่อเด็ก เป็นต้น กิจกรรมนี้ส่งเสริมให้พ่อแม่ตระหนักรู้จุดแข็งของตนเองและสามารถเลี้ยงดูลูกได้อย่างมีความสุขและเป็นเวทีให้พ่อแม่พบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับพ่อแม่รายอื่น

นอกจากนี้ รัฐอ่อนตาริโอยังมีการจัดงานสุขภาพ (Health fairs) สำหรับหญิงวัยเจริญพันธุ์เพื่อให้ความรู้ในการส่งเสริมสุขภาพมีกิจกรรมให้คำแนะนำปรึกษาปัญหาเป็นรายบุคคล และจัดหลักสูตรการเรียนการสอนสำหรับนักเรียนมัธยมปลาย ในเรื่องการวางแผนการมีบุตร การคุมกำเนิด การตั้งครรภ์ และการคลอดจนถึงพัฒนาการและการเลี้ยงดูเด็ก

ข้อเสนอแนะจากบทเรียนของต่างประเทศ

บุธศาสตร์และมาตรการที่น่าสนใจของต่างประเทศที่น่าจะนำมาปรับใช้ได้ในบริบทของประเทศไทย ได้แก่

๑. การเสริมความเข้มแข็งและพัฒนาศักยภาพของครอบครัวและชุมชน เป็นมาตรการที่น่าสนใจและน่าจะนำไปใช้เสริมความสามารถของครอบครัวไทยให้ดูแลเด็กและสมาชิกในครอบครัวได้ รวมทั้งเสริมศักยภาพของชุมชนให้สามารถดูแลชั้งกันและกันในชุมชน ทั้งนี้ลือที่จัดทำสำหรับครอบครัวและชุมชนควรเป็นสื่อที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย มีหลายประเภท



เพื่อให้เหมาะสมกับผู้รับสารซึ่งมีระดับการศึกษาและความสนใจที่แตกต่างกัน และดำเนินการร่วมกับการประชาสัมพันธ์ที่เข้าถึงครอบครัวเพื่อสร้างความตระหนักรถึงความสำคัญในการดูแลสุขภาวะของเด็กทางการและเด็กปฐมวัย

๒. การพัฒนาชี้ดความสามารถของบุคลากร เพื่อให้การบริการดูแลสุขภาพของเด็กปฐมวัยมีประสิทธิภาพสูง จำเป็นต้องมีบุคลากรสุขภาพที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่สำคัญ คือด้านส่งเสริมพัฒนาการเด็ก และการตรวจคัดกรองต่างๆ โดยเฉพาะในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์เด็กเล็ก ในพื้นที่ที่สามารถให้คำปรึกษาและส่งต่อให้ครัววงจรบุคลากรควรได้รับการพัฒนาชี้ดความสามารถอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการบริการที่มีคุณภาพ

๓. การพัฒนาระบบฐานข้อมูล ควรพิจารณาใช้เทคโนโลยีการสื่อสารในการจัดการระบบฐานข้อมูลให้สามารถเชื่อมต่อกันทั้งประเทศ รวมทั้งพิจารณาการใช้เทคโนโลยีการสื่อสารในการติดตามพัฒนาการของเด็ก ติดตามนัด และให้ข้อมูลแก่ครอบครัว

๔. การสนับสนุนการเยี่ยมบ้าน ตัวอย่างจากประเทศไทยที่ได้ทบทวนมาันน์ พบว่าการเยี่ยมบ้านมีประสิทธิภาพในการส่งเสริมพัฒนาการเด็กและป้องกันการทำทารุณกรรมต่อเด็กโดยเฉพาะในกลุ่มเสี่ยง จึงน่าจะมีการพัฒนาแบบบัดกรองเพื่อประเมินกลุ่มเสี่ยงในบริบทของประเทศไทยและจัดให้มีการเยี่ยมบ้านในกลุ่มเหล่านี้เพื่อดูแลสุขภาวะของเด็กและครอบครัว

๕. การพัฒนาระบบคัดกรอง ควรมีการศึกษาประเมินความคุ้มค่าของการคัดกรองตามขนาดปัญหาและเทคโนโลยีที่มีอยู่ เช่น การคัดกรองการได้ยินและการมองเห็นซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการเรียนรู้ของเด็กที่ควรได้รับการแก้ไขแต่เยาว์วัย การตรวจคัดกรองภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็กในหารกอายุ ๖-๑๒ เดือน เพื่อให้การรักษาแต่เนิ่นๆ ป้องกันผลกระทบต่อการพัฒนาสติปัญญาของเด็ก ส่วนการตรวจคัดกรองก่อนแต่งงานและการตรวจคัดกรองในทางแรกเกิดต้องมีการศึกษาวิจัยขนาดของปัญหาและวิเคราะห์เทคโนโลยีสุขภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อประเมินความคุ้มค่า รวมทั้งประเมินการอุดหนุนแบบระบบการดูแลอย่างครบวงจรที่ต้อง

ดำเนินดึงบุคลากรและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการคัดกรองด้วย

๖. กฎหมาย เป็นมาตรการที่ประเทศต่างๆ ใช้ในการควบคุมพฤติกรรมและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือที่ใช้ในการส่งเสริมสุขภาพ จึงควรมีการศึกษา กฎหมายที่จำเป็นต่อการสร้างเสริมสุขภาวะเด็กปฐมวัยในประเทศไทย เช่น กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุ กฎหมายเกี่ยวกับคุณภาพของสถานรับเลี้ยงเด็กและศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก รวมทั้งการประเมินรับรองการต่อใบอนุญาต และกฎหมายเกี่ยวกับโรคอ้วน เป็นต้น

กิตติกรรมประกาศ

คณะกรรมการวิจัยขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพสำหรับการสนับสนุนโครงการวิจัย ผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ข้อมูลในโครงการพัฒนานโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในเด็ก ๐-๕ ปี ราชวิทยาลัยกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย กรมอนามัยและเจ้าหน้าที่โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพทุกท่านที่ให้การสนับสนุนในเรื่องการประสานงานและการบริหารจัดการให้โครงการวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

๑. Grunewald R, Rolnick A. A productive investment: early child development. In: Young ME, Richardson LM, editors. Early Child Development From Measurement to Action: A Priority for Growth and Equity. The International Bank for Reconstruction and Development/THE WORLD BANK 2007;13-25.
๒. Barouki R, Gluckman DP, Grandjean P, Hanson M, Heindel JJ. Developmental origins of non-communicable disease: Implications for research and public health. Environmental Health 2012;11(42).
๓. Prasartkul P, Vapattanawong P, Thongthai V. Fertility transition and its impact. In: Jones G, Em W, editors. Impact of demographic change in Thailand. National Economic and Social Development Board and United Nations Population Fund 2011;17-33.
๔. จอมขวัญ ไอยราสมุทร, พิศพรณ วีระชัย, นัยนา ประดิษฐ์สิทธิกร, สุทธิยา สมนา, ศรีเพ็ญ ตันติเวสส, ลักษณ์ เหมะสุวรรณ และคณะ. การพัฒนานโยบายสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในกลุ่มเด็กอายุ ๐-๕ ปี. พิมพ์ครั้งที่ ๑. นนทบุรี: โครงการประเมินเทคโนโลยีและ

- นโยบายด้านสุขภาพ; ๒๕๕๕.
๕. ศศิวรา บุญรักมี. นโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในกลุ่มเด็กอายุ ๐-๕ ปี ในประเทศไทยสหรัฐอเมริกา. วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข ๒๕๕๕;๖:๕๕๗-๖๕.
 ๖. แสงศุลี ธรรมไกรสร. การทบทวนนโยบายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาวะเด็กอายุ ๐-๕ ปี ในประเทศไทย. ใน:ลัดดา เหมะสุวรรณ, นิพรรณพร วรรณมงคล (บรรณาธิการ). นโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในกลุ่มเด็กอายุ ๐-๕ ปี ในประเทศไทย. สถาบันสหรัฐอเมริกา ปี'ปุ่น ได้หัวน และภูมิภาคตะวันออกกลาง. พิมพ์ครั้งที่ ๑. นนทบุรี: โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ; ๒๕๕๕. หน้า ๙-๑๐.
 ๗. ปุณณดา ศุภานน. การทบทวนนโยบายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาวะเด็กอายุ ๐-๕ ปี ในประเทศไทย. ใน:ลัดดา เหมะสุวรรณ, นิพรรณพร วรรณมงคล (บรรณาธิการ). นโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในกลุ่มเด็กอายุ ๐-๕ ปี ในประเทศไทย. สถาบันสหรัฐอเมริกา ปี'ปุ่น ได้หัวน และภูมิภาคตะวันออกกลาง. พิมพ์ครั้งที่ ๑. นนทบุรี: โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ; ๒๕๕๕. หน้า ๑๑-๑๘.
 ๘. นันยา ภีเศนนท์, รัชดา เกษมทรัพย์. การทบทวนนโยบายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาวะเด็กอายุ ๐-๕ ปี ในประเทศไทย. ใน:ลัดดา เหมะสุวรรณ, นิพรรณพร วรรณมงคล (บรรณาธิการ). นโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในกลุ่มเด็กอายุ ๐-๕ ปี ในประเทศไทย. สถาบันสหรัฐอเมริกา ปี'ปุ่น ได้หัวน และภูมิภาคตะวันออกกลาง. พิมพ์ครั้งที่ ๑. นนทบุรี: โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ; ๒๕๕๕. หน้า ๑๑-๑๘.
 ๙. ศินดี จำเริญนุสิต. นโยบายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาวะเด็ก ๐-๕ ปี ในตะวันออกกลาง. วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข ๒๕๕๕;๖:๕๓๐-๕๔.
 ๑๐. จอมขวัญ ใจชาสนุทร, พิศพรรณ วีระยิ่งยง, นันยา ประดิษฐ์สิทธิกร, สุทธิมา สมนา, ศรีเพ็ญ ตันติเวสส, ลัดดา เหมะสุวรรณ และคณะ. ปัญหาสุขภาวะเด็ก กฎหมาย/นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคและการจัดลำดับความสำคัญปัญหาสุขภาวะเด็ก ๐-๕ ปี ในประเทศไทย. วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข ๒๕๕๕;๖:๕๔๗-๕๕.
 ๑๑. โครงการจัดระบบคลินิกสุขภาพเด็กคือคุณภาพของกรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๕๕.
 ๑๒. เกรียงศักดิ์ ชื่อเลื่อม, ศิริกุล อิศราธุรกษ์, จิราพร ชุมพิกุล, ปราลี สุทธิสุกนร์, สมชาย วิริภรณ์กุล. รายงานการประเมินผลโครงการจัดบริการคลินิกสุขภาพเด็กคุณภาพครั้งที่ ๒. พิมพ์ครั้งที่ ๑. นครปฐม: สถาบันพัฒนาสุขภาพอาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล; ๒๕๕๓.
 ๑๓. UNICEF. Immunization. Accessed: <http://www.unicef.org/immunization/> (accessed date: April 2013)
 ๑๔. Yothasamut J, Patchong C, Sirisamutr T, Teerawattananon Y, Tantivess S. Scaling up cervical cancer screening in the midst of human papillomavirus vaccination advocacy in Thailand. BMC Health Service Research. 2010;10 (Suppl 1):S5