THE ANALYSIS OF COST STRUCTURES AND CARING COST PREDICTION OF CHILDREN IN LEARNING DISABILITY, ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER AND AUTISM

Prof. Sirichai Pongwichai

Adella Pongyeela

Asst. Prof. Dr. Wachira Boonyanet

Abstract

This study aims to survey and analyze the Medical, Educational and family cost structure in developing the potential of Attention Deficit Disorder, Learning Disabilities and Autism students, including developing of accounting and commic cost structure model to meet international standard in developing those students. This study surveyed data from both public and private organizations such as ministry of Education, hospitals and parents by using questionnaire including depth interviews and focus group. The sample is composed of 1,430 students as mentioned above. The statistical techniques used in analyzing the basic data of cost structure are mean, standard deviation, and testing hypotheses by regression analysis. The demographic backgrounds of most parents who take care of those students are female, 42.77 years old in average, the minimum age is 20 years old and the maximum is 85 years old. Most of them do their own business and can earn not more than 8,000 baht per mouth. Most of them finished bachelor degree. Those students are not registered as the handicap 51.48 percent. Most of them are taken care by their parents 71.10 percents; others use the service of public hospital and some private organizations. Most of them found the symptom of those students since they were not more than 12 mounts and go to the doctor between 13 – 36 months. The educational levels of those students are in primary school. This research aims to study the 3 types of expenditures which are medical, family and educational expenditures. The study found that the total cost structure per year varied through the type of the students and the level of the symptom. The model of the cost structure was uncertainty and could be concluded as follows: the Attention Deficit Disordered student who had less, moderate, and heavy symptoms had average cost per year 33,488 baht, 64,118 baht, and 21,717 baht respectively. The learning Disabilities student who had less, moderate, and heavy symptoms had average cost per year 17,476 baht, 36,505 baht, and 51,411 baht respectively, and Autism student who had less, moderate, and heavy symptoms had average cost per year 128,292 baht,

74,091 baht, and 205,980 baht receptively. This study analyses the relationship between the total costs and demographic backgrounds of both parents and students. It is found that the total costs of all types of special children had statistical significance with parent's income.



 \mathcal{O}

 $\left(0 \right)$

This study provides the benefits to the parents of those students to acknowledge the cost structure in order to manage their budgets according to the symptom of the children.

Keywords: cost structures, caring cost prediction, Learning Disability, Attention Deficit Hyperactivity Disorder and Autism





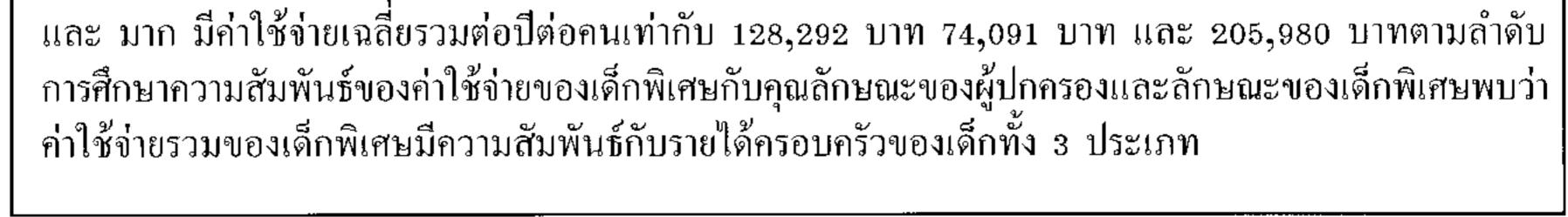
การวิเคราะห์โครงสร้างค่าใช้จ่ายและการพยากรณ์ค่าใช้จ่ายการรักษา เด็กที่มีภาวะสมาชิสั้น บกพร่องทางการเรียนรู้ และออทิสซึม

รศ. ศิริชัย พงษ์วิชัย อดิลล่า พงศ์ยี่หล้า

ผศ. ดร. วชิระ บุณยเนตร

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจและวิเคราะห์โครงสร้างค่าใช้จ่ายการพัฒนาศักยภาพเด็กที่ภาวะสมาธิสั้น บกพร่องทางการเรียนรู้ และออทิสซึม รวมทั้งพัฒนาตัวแบบของล์กใช้จ่ายทางบัญชี และเศรษฐศาสตร์ที่เป็นมาตรฐาน สากลในการพัฒนาศักยภาพเด็กพิเศษดังกล่าว การศึกษาครั้งนี้สำรวจค่าใช้จำยทางการแพทย์ ค่าใช้จ่ายทางการศึกษา และค่าใช้จ่ายของครอบครัว โดยสำรวจจากหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน ได้แก่ กระทรวงศึกษาธิการ โรงพยาบาล และสำรวจจากผู้ปกครอง ในลักษณะการตอบแบบสอบถาม การสัมภาษณ์ เชิงลึกและการทำ Focus group ของกลุ่มตัวอย่างที่กระจายในทุกภาคทั่วประเทศไทย จำนวน 1,430 ตัวอย่าง การวิเคราะห์กรั้งนี้ใช้การวิเคราะห์ ทางสถิติพื้นฐานเพื่อหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของโครงสร้างก่าใช้จ่ายของเด็กพิเศษทั้ง 3 กลุ่ม และมี การใช้สถิติเชิงอนุมาน (การวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหฺ) ในการอธิบายผลการวิจัย ลักษณะประชากรศาสตร์ของผู้ปกครองเด็กพิเศษที่เป็นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง กิดเป็น ร้อยละ 67.83 ผู้ปุตกรองมีอายุเฉลี่ย 42.71 ปี มีอายุต่ำสุด 20 ปี และมีอายุสูงสุด 85 และประกอบอาชีพธุรกิจ ส่รนตัว คิดเป็นร้อยละ 62.52 ผู้ปกครองที่เป็นกลุ่มด้ว่อย่างมีรายได้ไม่เกิน 8,000 บาทในสัดส่วนที่มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 52.85 มีการศึกษาอยู่ในระดับต่ำกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 70.63 ส่วนเด็กพิเศษที่เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง เป็นกลุ่มเด็กพิเศษที่ไม่ได้มีการจุดทะเบียนกนพิการ กิดเป็นร้อยละ 51.48 มากกว่ากลุ่มที่จุดทะเบียน คนพิการ คิดเป็นร้อยละ 49,52 โดยผู้ปกครองเป็นผู้ดูแลเองเป็นส่วนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 71.10 นอกนั้น ผู้ปกครองมักจะให้สถานพยาบาลทางราชการและเอกชนดูแล สำหรับช่วงอายุที่พบว่าเป็นเด็กในปกครองมีลักษณะ เป็นเด็กพิเศษพบในช่วงอายุไม่เกิน 12 เดือนมากที่สุด กิดเป็นร้อยละ 39.09 และมีการเข้าพบแพทย์ ในช่วงอายุ 13 – 36 เดือน คิดเป็นร้อยละ 41.20 การศึกษาของเด็กพิเศษที่เป็นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะอยู่ ในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 73.84 ในการศึกษาครั้งนี้ คณะผู้วิจัยได้ศึกษาค่าใช้จ่ายของเด็กพิเศษ 3 ด้าน ์ คือ อ่าใช้จ่ายทางการแพทย์ ค่าใช้จ่ายในครอบครัว และ ค่าใช้จ่ายทางการศึกษา ผลการศึกษาพบว่าค่าใช้จ่ายรวม ์ ต่อปีต่อคนในการเลี้ยงดูเด็กพิเศษที่เป็นโครงสร้างค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาศักยภาพเด็กทั้ง 3 กลุ่มมีโครงสร้างที่แตกต่าง กันตามประเภทของเด็กพิเศษและระดับอาการ แต่รูปแบบของโครงสร้างก่าใช้จ่ายดังกล่าวไม่มีรูปแบบที่แน่นอน และสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้ เด็กพิเศษประเภทสมาธิสั้นที่มีระดับอาการน้อย ปานกลาง และ มาก มีค่าใช้จ่าย เฉลี่ยรวมต่อปีต่อคนเท่ากับ 33,488 บาท 64,118 บาท และ 21,717 บาทตามลำดับ เด็กพิเศษประเภทบกพร่อง ทางการเรียนรู้ที่มีระดับอาการน้อย ปานกลาง และ มาก มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรวมต่อปีต่อคนเท่ากับ 17,476 บาท 36,505 บาท และ 51,411 บาทตามลำดับ และเด็กพิเศษประเภทออทิสซึมที่มีระดับอาการน้อย ปานกลาง





การศึกษาครั้งนี้เป็นประโยชน์ต่อผู้ปกครองในการที่จะทราบโครงสร้างค่าใช้ง่ายที่เกิดจากการมีเด็กพิเศษ อยู่ในครัวเรือน นอกจากนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบข้อมูลความต้องการของผู้ปกครองที่จะพัฒนาบุตรหลาน ที่เป็นเด็กพิเศษ ทั้งนี้อาจช่วยในการกำหนดงบประมาณให้สอดคล้องกับการรักษาดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อรักษาเด็กพิเศษ ในแต่ละกลุ่มให้สอดคล้องกับการรักษาที่จำเป็นและสมควร คำลำคัญ: ค่าใช้จ่ายและการพยากรณ์ค่าใช้จ่ายการรักษา เด็กที่มีภาวะสมาชิสั้น บกพร่องทางการเรียนรู้ และออทิสซึม





ความสำคัญและที่มาของปัญหา

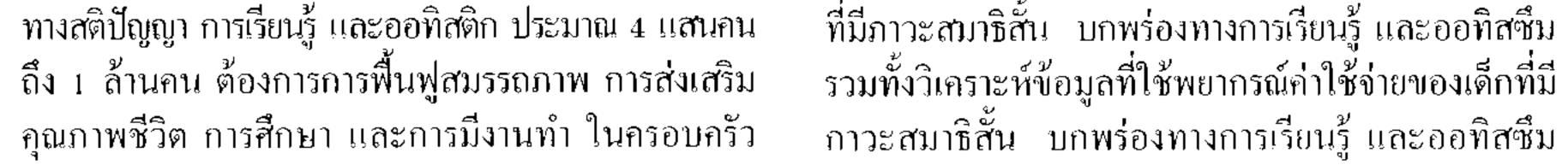
ในปัจจุบันมีบุคคลที่มีภาวะสมาธิสั้น บกพร่อง ทางการเรียนรู้ และออทิสติกเป็นจำนวนมาก การสึกษา ในประเทศไทยพบว่า ถ้าประชากรของประเทศไทย มี 62 ล้ำนอน สามารถประมาณการประชากรบุคคลที่มี ภาวะออทิสซึมได้จำนวน 372,000 คน บุคคลที่มีภาวะ บกพร่องทางการเรียนรู้ได้จำนวน 10,540,000 กน และบุคคลที่มีภาวะสมาธิสั้นได้จำนวน 1,469,400 คน (อ้างใน http://www.nrct.net/downloads/ 140906 seminardoc.pdf) ซึ่งเป็นการะสำคัญของบุคคล ที่เกี่ยวข้องทั้งผู้ปกครองและรัฐบาลที่จะต้องจัดการดูแส เด็กพิเศษ หมายถึง เด็กปกติที่มีลักษณะทางกายภาพ หรือพฤติกรรมเบียงเบนไปจากสภาพปกติทางร่างกาย สติปัญญา อารมณ์หรือสังคม (วารี สิระจิตร 2545) ซึ่งความเบี่ยงเบนนี้อาจรุนแรงถึงงั้นกระทุบกระเทือน ต่อพัฒนาการด้านต่างๆ ของเด็ก ดังนั้นเด็กพิเศษจึงมี ความจำเป็นต้องใช้บริการทางการแพทย์และได้รับ การสึกษาพิเศษ เพื่อให้เด็กเหล่านี้ได้สามารถพัฒนาร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม เพื่อให้ได้ผลที่ใกล้เคียง กับบุลุคลปลติให้ได้เต็มกำลังความสามารถของแต่ละบุคุคล เด็กที่ได้รับการวินิจฉัยตั้งแต่อายุยังน้อย เช่น ตรวจการได้ยิน ตรวจคลื่นสมอง ตรวจเลือด ตรวจโครโมโซม ตรวจ-เอ็กซเรย์สมอง ตรวจเชาว์ปัญญง ปลุป และถ้าพบปัญหา ตั้งแต่อายุยังน้อย ทำให้ผู้ปกครองหรือผู้ดูแลสามารถ ทำหลายสิ่งหลายอย่างให้แก่เด็กเท่าที่จะทำใด้ แม้ใน ปัจจุบันไม่มียาใดที่สามารถรักษาโรคเหล่านี้ให้หายขาดได้ นต่สามารถพัฒนาช่วยเหลือเด็กให้มีชีวิตใกล้เกียง กับคนปกติได้ การวิจัยพบว่าวิธีช่วยเหลือที่ดีที่สุดคือ การกระตุ้นพัฒนาการของเด็กอย่างเข้มข้นตั้งแต่อายุยังน้อย (อุมาพร, 2545) เช่น การเตรียมตัวฝึกลูกแบบต่างๆ ได้แก่ ฝึกทักษะสังคม การฝึกภาษาและการสื่อสาร การฝึกประสาทสัมผัสและกล้ามเนื้อ การฝึกให้ช่วยเหลือ ตนเอง เป็นต้น ในปัจจุบันมีประชากรที่มีความบกพร่อง

ที่บุตรมีความบกพร่องดังกล่าว ครอบครัวต้องดำเนินการ หลายประการเพื่อให้บุตรของตนได้รับการฟื้นฟูสมรรถภาพ การศึกษา และการพัฒนาศักยภาพด้านต่างๆ ที่สอดคล้อง กับความต้องการจำเป็น ซึ่งมีค่าใช้จ่ายหลายประการ (อ้างใน http://www.nrct.net/downloads/ 140906 seminardoc.pdf)

กิจกรรมดังกล่าวข้างต้นจึงก่อให้เกิดเป็นค่า ใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งในการศึกษากรังนี้ได้จัดแบ่งเป็น 3 หมวด ลือ ค่าใช้ง่ายทางการแพทย์ ค่าใช้ง่ายในกรอบครัว และค่าใช้จ่ายในการสึกษา เนื่องจากการเก็บข้อมูลที่ผ่านมา ยังมีไม่เพียงพอ และยังขาดการสึกษาข้อมูลโครงสร้าง ฑ่าใช้จ่ายค่าใช้จ่ายเด็กพิเศษ ทางคณะผู้วิจัยจึงมีความจำเป็น พื่จะต้องสึกษาโครงสร้างก่าใช้จ่ายเหล่านี้ เพื่อพัฒนา สักยภาพบุคคลที่มีกาวะเหล่านี้ได้ นอกจากนี้มีนักวิจัยที่ได้ทำการสึกษาและพัฒนา เครื่องมือต่างๆ เพื่อช่วยเหลือเจ็กพิเศษจังกล่าว ดังนั้น คณะผู้วิจัยจึงต้องการสึกษาการพัฒนาเกรื่องมือ ซึ่งเป็นแบบคู้ดุกรองให้ดับบุคลากรทางการศึกษาและ การแพทย์ในการใช้แบบกัดกรองเด็กที่มีภาวะสมาธิสั้น ับกพร่องทางการเรียนรู้และออทิสซึม มีการจัดฝึกอบรม บคลากรทางการสึกษาและการแพทย์ให้สามารถใช้แบบ ้ กัดกรองเด็กที่มีภาวะสมาธิสั้น บกพร่องทางการเรียนรู้ และออทิสซึม ตลอดจนศึกษาค่าใช้จ่ายในการทดลอง หาเกรืองมือที่ใช้เป็นรูปแบบการช่วยเหลือเด็กที่มีภาวะ สมาชิสั้น บกพร่องทางการเรียนรู้ และออทิสซึม ค่าใช้จ่าย ในการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรการศึกษาสำหรับบุคคล ออทิสซึม สมาธิสั้น และเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ทั้งด้านภาษาและการสื่อสาร รวมทั้งการฝึกประสาทสัมผัส และกล้ามเนื้ออีกด้วย

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

การสึกษากรั้งนี้มีวัตถุประสงก์เพื่อสำรวจก่าใช้จ่าย ด้านการสึกษา ด้านการแพทย์ และด้านครอบครัวของเด็ก





Journal of Commerce-Burapha Review

ก่าใช้ง่าย เครื่องมือที่โครงการวิจัยย่อยในส่วนอื่นๆ ได้พัฒนาขึ้นมา ในการวิจัยครั้งนี้จะเน้นที่การสำรวจ ก่าใช้ง่ายในส่วนของผู้ปกครองที่ได้เลี้ยงดูเด็กพิเศษ โดยขนาดตัวอย่างของผู้ปกครองที่ทำการสำรวจค่าใช้ง่าย ใช้งำนวนทั้งหมด 1,430 ตัวอย่างโดยจำแนกไปตาม ภาคต่างๆ ทั่วประเทศ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 3% การเลือกตัวอย่าง เลือกจากผู้ปกครองที่ยินดีให้ข้อมูล

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

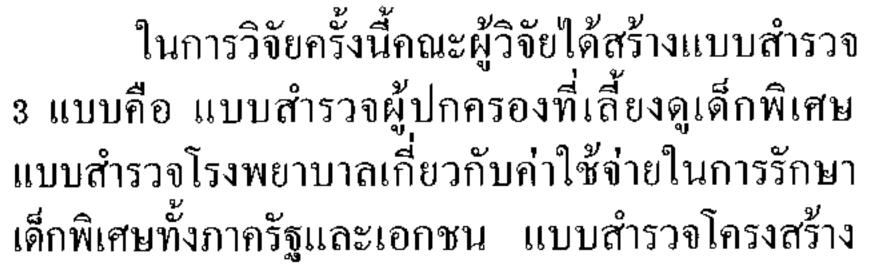
เอนุก สุรีรนั้นท์ และคณะ (2549) ได้ศึกษา โกรงสร้างดื่นทุนของสถานพยาบาลในสังกัดกรมสุขภาพจิต ทั่ง 17 แห่ง ในปังบประมาณ 2547 มีต้นทุนรวม (FC) เพ่าธับ 2,032,831,470 บาท ต้นทุนดำเนินการ เท่ากับ 1,813,827,356 บาท แบ่งต้นทุนรวมตามประเภท หน่วยงานต้นทุน พบว่า เป็นกลุ่มหน่วยต้นทุนที่ไม่ก่อ ให้เกิดรายได้ เท่ากับ 774,730,752 บาท โดยต้นทุน ส่วนใหญ่เป็นก่าวัสดุ คือ 350,257,499 บาท คิดเป็น ร้อยละ 45 รองลงมาเป็นค่าแรงและค่าลงทุน คิดเป็น ร้อยละ 40 และ 15 ตามลำดับ กลุ่มหน่วยต้นทุนที่ก่อ ให้เถิดรายได้ เท่ากับ 232,647,891 บาท มีต้นทุน ส่วนใหญ่เป็นค่าวัสดุคือ 140,793,132 บาท คิดเป็น ร้อยละ 61 รองลงมาเป็นค่าแรงและค่าลงทุนคิดเป็น ร้อยละ 27 และ 12 ตามลำดับ กลุ่มหน่วยต้นทุน ที่ให้บริการผู้ป่วยประเภทงานบริการผู้ป่วยนอกและ งานบริการอื่น ๆ เท่ากับ 396,060,093 บาท มีต้นทุน ส่วนใหญ่เป็นค่าวัสดุ เท่ากับ 206,399,201 บาท คิดเป็น ร้อยละ 63 รองลงมาเป็นต้นทุนค่าแรงและค่าลงทุนคิด เป็นร้อยละ 41 และ 6 ตามลำดับ กลุ่มหน่วยต้นทุน ที่ให้บริการอื่นๆ เท่ากับ 102,847,982 บาท โดยเป็น ต้นทุนส่วนใหญ่เป็นค่าแรง เท่ากับ 52,374,351 บาท คิดเป็นร้อยละ 51 รองลงมาเป็นต้นทุนค่าวัสดุและค่าลงทุน คิดเป็นร้อยละ 46 และ 3 ตามลำดับ การศึกษาครั้งนี้ มิได้เน้นต้นทุนต่อโรก

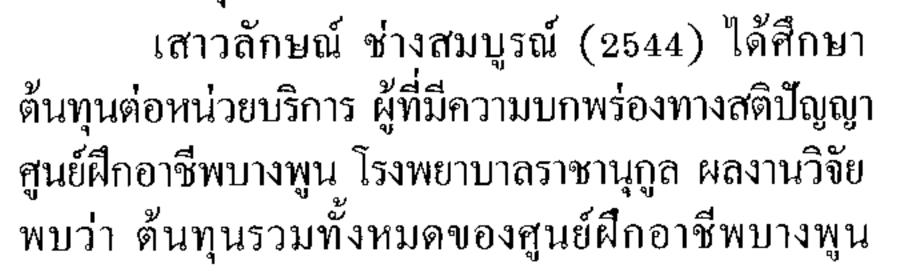
ระเบียบวิธีวิจัย

เนื่องจากการวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงบูรณาการ ประกอบไปด้วยโครงการย่อยที่มีความเกี่ยวข้องกันหลาย โครงการ ดังนั้นกรอบของประชากรที่ใช้ในการสำรวจ ้ค่าใช้จ่ายของผู้ปกครองใช้ประชากรที่เป็นผู้ปกครอง ที่อยู่ตามจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศที่เป็นเครือข่าย ของโครงการวิจัย และจังหวัดที่มีโรงเรียนการศึกษาพิเศษ และมีศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดเป็นหลัก ซึ่งกลุ่มตัวอย่างนี้สามารถใช้เป็นตัวแทนประชากร ได้เป็นอย่างดี เนื่องจาก จากการสำรวจพบว่าถึงแม้ว่า เด็กที่มีภาวะสมาชิสั้น บกพร่องทางการเรียนรู้ และออทิสซึม กระจายอยู่ทั่วประเทศ การศึกษาครั้งนี้มุ่งศึกษาโครงสร้าง ค่าใช้จ่ายค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับเด็กพิเศษ 3 ส่วนใหญ่ ๆ ดังนี้คือ ค่าใช้จ่ายทางการแพทย์ ค่าใช้จ่ายทางการศึกษา และค่าใช้จ่ายทางครอบครัว การสำรวจข้อมูลโครงสร้าง ก่าใช้ง่ายที่เกี่ยวกับเด็กพิเศษได้ทำการสำรวจในช่วงเวลา 1 ตุลาคม 2549 ถึง 30 มิถุนายน 2550

ີວີຮີດຳເนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยที่เน้นการดำเนินการ เก็บรวบรรมข้อมูลเชิงสำรวจ โดยเก็บข้อมูลทั้งแนบ ปฐมภูมิ (primary data) และแบบทุติยภูมิ (secondary data) สำหรับข้อมูล ส่วนข้อมูลปฐมภูมิ ได้จากการ สำรวจโดยใช้ทั้งแบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม และ แบบสำรวจกวามคิดเห็นที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพ ของเครื่องมือ ทั้งทางด้านความตรงเชิงเนื้อหา (content validity) และความน่าเชื่อถือ (reliability) เป็นเครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ส่วนข้อมูลแบบทุติยภูมิ (secondary data) ได้ทำการศึกษาค้นคว้าจากข้อมูล ที่มีผู้รวบรวมไว้แล้ว เช่น เอกสาร ตำรา บทความ นิตยสาร เว็บไซต์ และรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง งานจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งของทางภาครัฐ และเอกชน โดยเฉพาะโรงพยาบาล และสถานศึกษาที่เกี่ยวข้องกับเด็กพิเศษดังกล่าว







ที่รับผิดชอบ รวมทั้งต้นทุนในการพัฒนาบุคคลออทิสติก ให้สามารถทำงานได้ การศึกษาพยายามที่จะเสนอแนะ การปรับปรุงการศึกษา การดูแลบุกกลออทิสติกอย่าง มีคุณภาพ การปรับปรุงเครือข่ายออทิสติกเพื่อการแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ และเป็นข้อมูลให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ให้การช่วยเหลือทางเงินทุนอย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษาได้ทำเป็น 2 ระยะ เพื่อเปรียบเทียบว่าก่อน–หลัง ให้การศึกษาบุคกลออทิสติกว่ามีผลกระทบทางเศรษฐกิจ อย่างไร การศึกษาครั้งนี้เก็บข้อมูลโดยใช้ อาสาสมัคร บุคคลออทิสติกโดยการใช้การสัมภาษณ์เชิงลึกจากบุคคล ที่เกี่ยวเกี่ยวกับโครงสร้างค่าใช้จ่ายในการรักษา รวมทั้ง ใช้วิธีสังเกตการณ์พฤติกรรมของบุคคลออทิสติก

เท่ากับ 7,354,212.03 บาท โดยมีก่าแรง ก่าวัสดุ ก่าลงทุน 5,208,886.87 บาท 1,097,216.52 บาท และ 1,048,108.65 บาท ในสัดส่วน 4.97 : 1.05 : 1 ตามลำดับ พบว่าต้นทุนรวมของงานฝึกอาชีพต่อราย เท่ากับ 245,140.40 บาท ต้นทุนฝึกต่อวันเท่ากับ 1,501.17 บาท และเมื่อแยกตามหน่วยต้นทุนนั้น งานเกษตรกรรม–สัตวบาล มีต้นทุนต่อรายสูงสุด เท่ากับ 353,986.87 บาท ต้นทุนฝึกต่อวันเท่ากับ 1,910.00 บาท รองลงมากืองานศิลปกรรม ส่วนงาน อุตสาหกรรมมีต้นทุนน้อยที่สุด

Jarbrink, et al. (2007) ศึกษาโครงสร้างต้นทุน ของบุคคลออทิสติกในประเทศสวีเดนระหว่างปี 2000-2003 วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อปรับปรุงสถานการณ์ ของบุคคลที่เป็นออทิสติก โดยพยายามให้ข้อมูลแก่หน่วยงาน

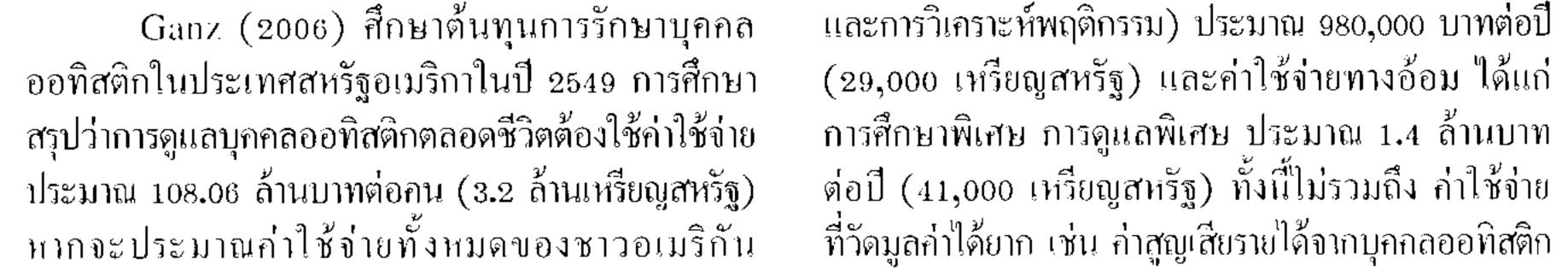
ตารางข้างล่างนี้แสดงอ่าใช้ง่ายเกี่ยวกับการรักษาเฉลี่ยต่อเดือนต่อลุน

ก่านงินช่วยเหลือ	27,912.52	31,790.78
อุโค้ารักษาพยาบาล	17,225.86	29,917.98
้ำยา	2,118.61	2,106.90
ค่าเลี้ยงดู	3,234.48	3,979.70
ค่าการรักษาพิเศษ (ไม่ใจ้ออกเอง)	6,063.19	1,872.80
ค่าการรักษาพิเศษ (ออกเอง)	4,104.55	608.66
ค่าความสุญเสียจากการไม่ปฏิบัติงาน	60,905.02	57,963.16
	1,744.05	1,825.98
ราม	123,308.27	130,066.00

หน่วย:บาท/กน/เดือน

ทั้งประเทศจะพบว่าบุคคลออทิสติกมีค่าใช้จ่ายตลอดชีวิต 1.2 ล้านล้านบาท (35,000 ล้านเหรียญสหรัฐ) การศึกษา ครั้งนี้ได้แบ่งค่าใช้จ่ายออกเป็น 2 ประเภท คือ ค่าใช้จ่าย ทางตรงและทางอ้อม ค่าใช้จ่ายทางตรงประกอบด้วย ก่ายารักษาโรก (ค่าแพทย์ ค่าบริการรักษา ก่ายารักษาโรค

การสึกษานำไปสู่ข้อสรุปที่ว่าการรักษาบุคลล ออทิสติกจำเป็นต้องรักษาอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ค่ารักษาบางประเภทจะลดลง เช่น ค่าการรักษาพิเศษ จะลดลงล่อนข้างอย่างเห็นได้ชัด และหากบุลคลออทิสติก ทำงานได้ก็จะส่งผลทำให้ลดล่าใช้โดยรวมได้





และเกรื่องอำนวยความสะดวก ซึ่งต้นทุนที่ปรับตัวสูงขึ้น เกี่ยวพันกับคุณลักษณะของผู้ให้บริการ เครื่องอำนวย ความสะดวก บริการในชุมชน ต้นทุนผันแปรคือขนาด ของผู้ป่วย ความสนใจของครอบครัวและชุมชน ซึ่งมี ต้นทุนทางการแพทย์สูงที่สุด รองลงมาคือการบริการ ทางการศึกษา ค่าใช้ง่ายในครอบครัว และการบริการ ในชุมชน

David Felce Kathy Lowe (2000) ศึกษา ผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาวัยผู้ใหญ่ระดับรุนแรงมาก และมีปัญหา พฤติกรรมรุนแรง ในเวลส์ประเทศอังกฤษ โดย 17 คน จาก new specialist community housing และ 19 จาก traditional services เป็นการศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบที่พักอาศัย กระบวนการ บริการในด้านกุณภาพชีวิต กับต้นทุนด้านการวิเคราะห์ ถุดถอยแบบพหุ ซึ่งต้นทุนที่ปรับตัวสูงเกี่ยวพันกับ กุณลักษณะผู้ให้บริการ เครื่องอำนวยความสะดวก บริการในชุมชน ต้นทุนแปรผันคลับกับขุนาดของผู้ป่วย ความสนใจของครอบครัวและชุมชน คือ การมีกิจกรรม ที่ดีขึ้นกับความสามารถในการพึ่งตนเองได้ของผู้ป่วย ขอบเขตความสัมพันธ์ระหว่างผู้ให้บริการและผู้รับบริการ ความหลากหลายของตัวชี้วัดในคุณภาพชีวิตไม่สามารถวัด หรืออธิบายเป็นต้นทุนได้

Ganz (2006) กล่าวว่าค่าใช้ง่ายการจัดหาบุคคลออทิสติก ไม่มีโครงสร้างที่แน่นอนขึ้นอยู่กับความรุนแรงของโรค และความสม่ำเสมอของการรักษาโรคของผู้ป่วย นอกจากนั้น ค่าใช้จ่ายดังกล่าวอาจต่ำกว่าความเป็นจริง เนื่องจาก บุคคลออทิสติกอาจจะไม่ได้รับการรักษาตามแผนการ ที่ได้รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญแต่กลับไปใช้วิธีการศึกษา ที่ตนเองเห็นว่าถูกต้อง นอกจากนั้นค่าใช้จ่ายบางอย่าง โดยเฉพาะค่าใช้จ่ายสูญเสียทางเศรษฐศาสตร์ยังไม่สามารถ วัดล่าได้ ดังนั้นค่าใช้ง่ายจึงมีมากกว่าที่การศึกษานี้สำรวงได้ การศึกษาโครงสร้างต้นทุนบุคคลออทิสติก ได้ทำขึ้นในประเทศแคนนาดา โดยสมาคมที่เกี่ยวกับ บุคคลออทิสติก การศึกษาได้สรุปค่าใช้จ่ายในการรักษา บุคคลออทิสติกไว้ดังนี้ ค่าใช้จ่ายในการรักษาต่อปี 1.6 ล้ำนบาท (50,000 เหรียญแคนนาดา) ในกรณี ที่รักษาโรคเองโดยไม่ขอความช่วยเหลือทางรัฐบาล เสียค่าใช้ง่ายตลอดชีวิต 62.7 ล้านบาทต่อคน 🗘 ล้าน-

เหรียญแคนนาดา) และรัฐบาลจะเสียค่าใช้จ่ายในการดูแล บุคคลออทิสติก 31,340 ล้านบาทต่อปี (1,000 ล้านเหรียญ ต่อปี)

Fiona Loynes (2001) ศึกษาผู้เป็นออทิสซึม เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างที่พักอาศัย การบริการ ทางการศึกษา การบริการในชุมชน ด้นทุนทางการแพทย์



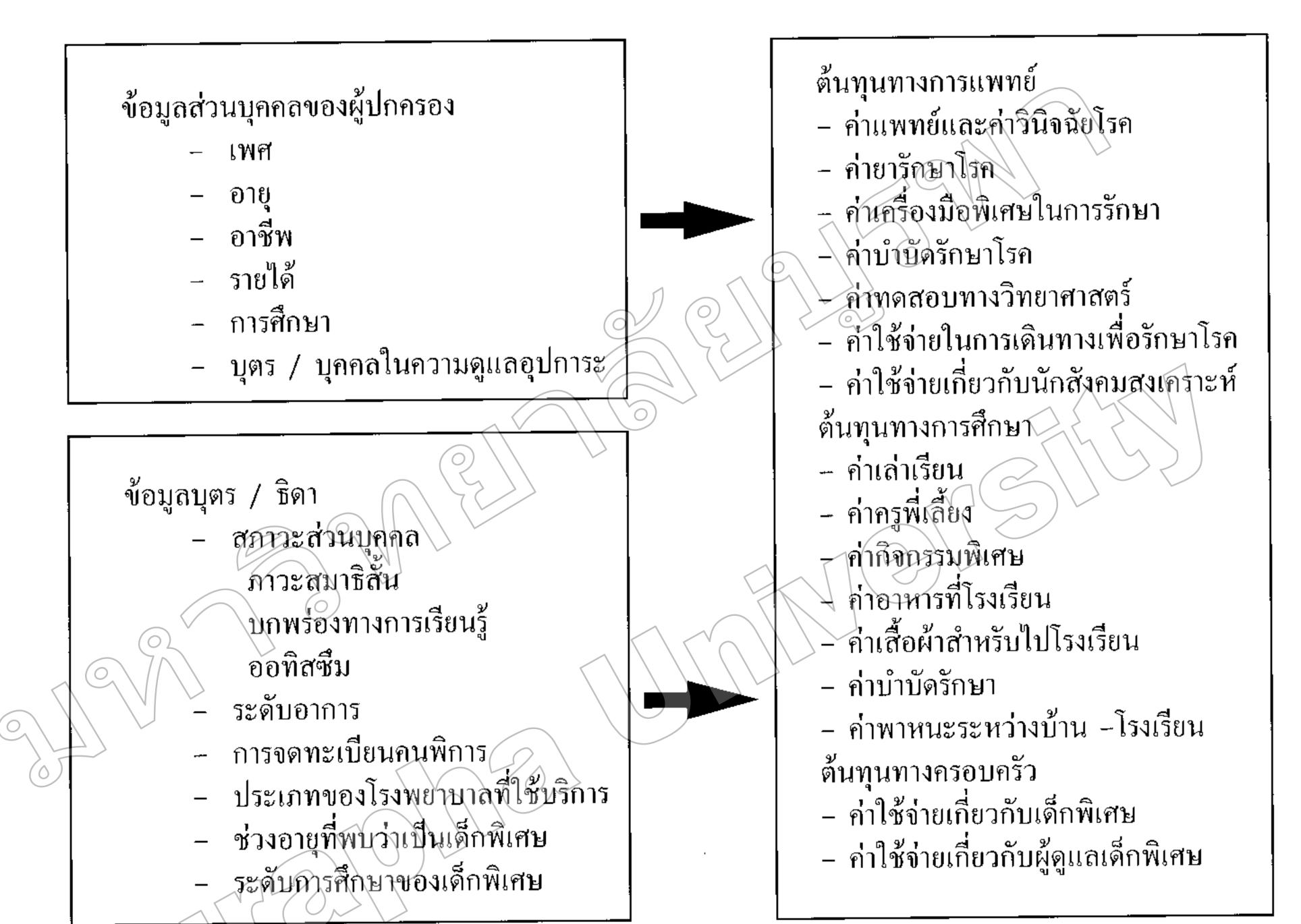
2007 A



กรอบแนวคิดในการวิจัย

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ปกครองและเด็กพิเศษ

ค่าใช้จ่ายของเด็กพิเศษ

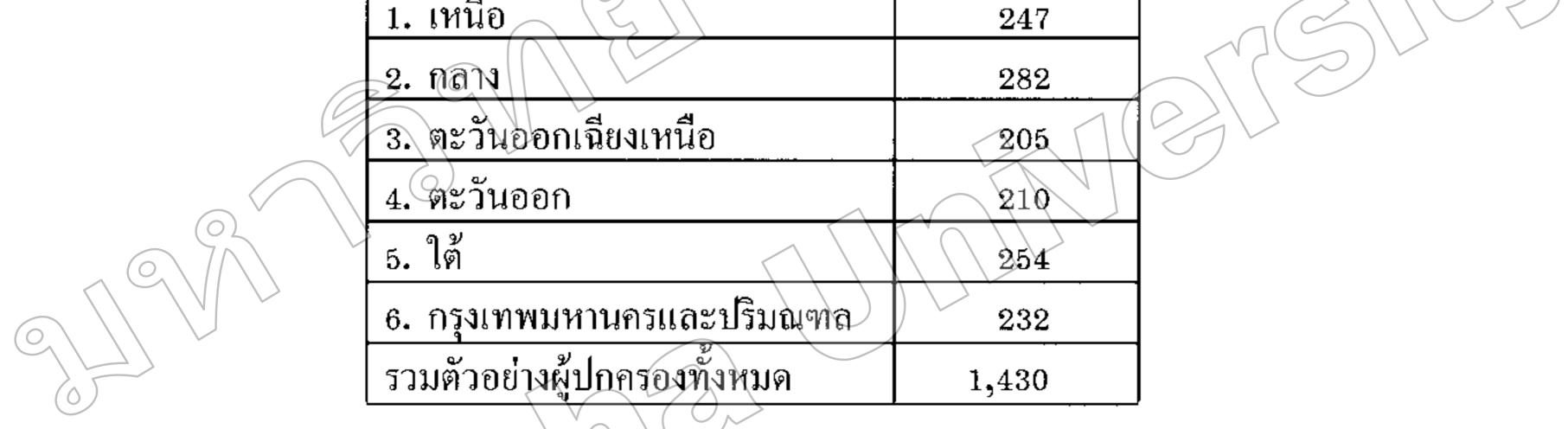




ตัวอย่างจากการประมาณก่าร้อยละเมื่อไม่ทราบจำนวน ประชากรที่ แท้ จริง ที่ ระดับความเชื่อมั่น 95% และความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 3% จะได้ขนาดตัวอย่าง ที่ ต้องใช้ ทั้งหมดจำนวนไม่ต่ำกว่า 1,068 ตัวอย่าง โดยได้กระจายขนาดตัวอย่างไปตามภาคต่างๆ ทั่วประเทศ ภากละไม่ต่ำกว่า 250 ตัวอย่าง รวมขนาดตัวอย่างทั้งหมด ที่คณะผู้วิจัยได้ทำการสำรวจ 6 ภาค มีจำนวนไม่ต่ำกว่า 1,500 ตัวอย่าง เมื่อได้ข้อมูลที่ทำการสำรวจมาแล้วจึง ได้ทำการตรวจสอบ และคัดเลือกแบบสำรวจที่มีข้อมูล ครบถ้วนและสามารถนำไปประมวลผลได้จะเหลือขนาด ตัวอย่างจำนวน 1,430 ตัวอย่างจำแนกตามภาคต่างๆ ดังต่อไปนี้

วิธีดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง ประกอบไปด้วย 2 ส่วน ตามประชากร เป้าหมาย คือ กลุ่มตัวอย่างที่เป็นโรงพยาบาลที่ทำการรักษา เด็กพิเศษ และกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ปกครองเด็กพิเศษ ในส่วนของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ปกครอง จะเลือก ตัวอย่างจากผู้ปกครองตามภาคต่างๆ ที่มีบุตรหลาน ในความปกครองเป็นเด็กที่มีอาการพิเศษ (กลุ่มตัวอย่าง ดังกล่าวผู้ปกครองได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นเด็กพิเศษ โดยไม่ได้ใช้แบบคัดกรองของโครงการที่ 1 และ 2) และยินดีให้ข้อมูลเกี่ยวกับเด็กพิเศษดังกล่าว ส่วนขนาด ตัวอย่างของผู้ปกครองที่ได้ทำการสำรวจค่าใช้จ่าย ใช้จำนวนตัวอย่างที่กำหนดจากสูตรการคำนวณขนาด



กงุล

О

จำนวนตัวอย่าง

สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นโรงพยาบาลจะเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงโดยใช้วิธีสัมภาษณ์แบบเจาะลึก กับผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดูแสด่าใช้จ่ายในการรักษาเด็กพิเศษ



ผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการดูแลเด็กพิเศษ

ตารางที่ 2.01 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างผู้ปกครอง จำแนกตามภาคภูมิศาสตร์ และประเภทเด็กพิเศษ

ภาคภูมิศาสตร์	สมาธิสั้น		ะ บกพร่องทาง ใน การเรียนรู้		ออทิสซึม		มากกว่า 1 โรค		ຽວນ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	<u>จำนว</u> น	ร้อยละ
1. เหนือ	40	16.19	149	60.32	50	20.24	8	3.24	247	100.00
2. กลาง	42	14.89	218	77.30	18	6.38	4	1.42	282	100.00
3. ตะวันออก							9			
เฉียงเหนือ	20	9.76	103	50.24	72	35.12	10	4.88	205	100.00
4. ตะวันออก	48	22.86	81	38.57	79	37.62	2	0.95	210	100.00
5. ใต้	58	22.83	83	32.68	101	39.76	12	4.72	254	100.00
6. กรุงเทพ และ										
ปริมณฑล	42	18.10	50	21.55	138	59.48	2	0.83	232	100.00
(1)	250	17.48	684	47.83	458	32.03	38	2.66	1430	100.00

และเมื่อจำแนกตามภาคภูมิศาสตร์ พบว่า ผู้ปกครองที่ ดูแลเด็กพิเศษดังกล่าวอาศัยอยู่ในภาคกลางมากที่สุด คือร้อยละ77.30 รองลงมาได้แถ่ ภาคเหนือ และ ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตามลำดับ

จากตารางที่ 2.01 ในภาพรวมของกลุ่มตัวอย่าง ผู้ปกครองที่ดูแลเด็กพิเศษส่วนใหญ่เป็นเด็กพิเศษประเภท บกพร่องทางการเรียนรู้มาถที่สุด คิดเป็นร้อยละ 47.83



ตารางที่ 2.02 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างเด็กพิเศษประเภท สมาธิสั้น จำแนกตามอายุ และระดับอาการ

อายุของกลุ่ม	1	ม มอย	ปานเ	กลาง		มาก	57	าม
ตัวอย่าง	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.0-4 ปี	4	13.33	22	73.33	4	13.30	30	100.00
2.5 - 9 ปี	36	36.00	54	54.00	10	10.00	100	100.00
3.10 - 14 ปี	18	27.27	30	45.45	18	27.27	66	100.00
 4. 15 ปีขึ้นไป 	6	21.43	22	78.57	0	0.00	28	100.00
รวม	64	28.57	128	57.14	32	14.29	224	100.00

จากตารางที่ 2.02 ในภาพรวมกลุ่มตัวอย่าง เด็กพิเศษประเภทสมาธิสั้นที่ทำการสำรวจ มีอายุอุยู่ ในช่วง 6 ถึง 10 ปีมากที่สุด รองลงมาคือ ไม่เก็น 5 ปี

และเมื่อจำแนคตามอายุ พบว่า กลุ่มตัวอย่างเด็กสมาธิสั้น มื่อหการของโรคในระดับปานกลางมากที่สุด/ ลิดเป็น ร้อยละ 57.14 รองลงมาคือ อาการระดับน้อย

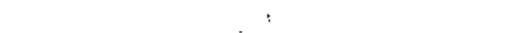
ตารางที่ 2.03 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างเด็กพิเศษประเภทบกพร่องทางการเรียนรู้ จำแนกตามอายุและระดับอาการ

อายุของกลุ่ม	น้	อย 🚫	thu	นคลาง 1		าก	ຽວນ	
ตัวอย่าง	จำนว <u>น</u>	ร้อยละ	<u>จำนวน</u>	ร้อยละ	<u>จำนวน</u>	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.0-4 ปี		0.00	2	33.33	4	66.67	6	100.00
2.5 - 9 ปี	50	25.00	122	61.00	28	14.00	200	100.00
3. 10 - 14 1	28	11.11	172	68.25	52	20.63	252	100.00
4. 15 ปี จิ้นไป	6	4.17	124	86.11	14	9.72	144	100.00
รวม	84	13.95	420	69.77	98	16.28	602	100.00

ตามอายุพบว่ากลุ่มตัวอย่างเด็กพิเศษประเภทบกพร่อง ทางการเรียนรู้ที่อยู่ในความดูแลของผู้ปกครอง จะมี อาการของโรคในระดับปานกลางมากที่สุด คิดเป็น ร้อยละ 69.77 รองลงมาคือ อาการระดับมาก

จากตารางที่ 2.03 ในภาพรวมกลุ่มตัวอย่าง เด็กพิเศษประเภทบกพร่องทางการเรียนรู้ที่อยู่ใน ความดูแลของผู้ปกครอง มีอายุอยู่ในช่วง 6 ถึง 10 ปี มากที่สุด รองลงมาคือ 11 ถึง 15 ปี และเมื่อจำแนก



















ตารางที่ 2.04 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างเด็กพิเศษประเภท ออทิสซึม จำแนกตามอายุและระดับอาการ

อายุของกลุ่ม	น้อย		ปาน	ปานกลาง		มาก		รวม	
ตัวอย่าง	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1.0-4ปี	12	37.50	10	31.25	10	31.25	32	100.00	
2.5 - 9 ปี	52	31.71	72	43.90	40	24.39	164	100.00	
3.10 - 14 ปี	18	14.06	66	51.56	44	34.38	128	100.00	
4. 15 ปีขึ้นไป	20	22.73	50	56.82	18	20.45	88	100.00	
ຽງນ	102	24.76	198	48.06	1,12	27.18	412	100.00	

จากตารางที่ 2.04 ในภาพรวมกลุ่มตัวอย่าง พบว่ากลุ่มตัวอย่างเด็กพิเศษประเภทออทิสซึมที่อยู่ใน
 เด็กพิเศษประเภทออทิสซึมที่อยู่ในความดูแลของ
 ความดูแลของผู้ปกครอง จะมือาการของโรคในระดับ
 ผู้ปกครอง มีอายุอยู่ในช่วง 6 ถึง 10 ปีมากที่สุด
 ปานกลางมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 48.06 รองลงมา
 รองลงมาคือ 11 ถึง 15 ปี และเมื่อจำแนกตามอายุ
 คืออาการระดับมาก

ดารางที่ 2.05 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าใช้ง่ายรวมทั้งหมด จำแนกตามประเภทเด็กพิเศษที่ อยู่ในความดูแลและระดับอาการที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

หน่วย:บาท/ปี

						ระดั	ับอาการ					
ประเภทเด็กพิเศษ			้าอย			ป่าน	เกลาง			มาก)	
	เฉลีย	S.D.	ขอบเขต ด้านถ่าง	ขอบเขต ด้านบน	เฉลี่ย	S.D.	ขอบเขต ด้านล่าง	ขอบเขต ด้านบน	ารสีย	S.D.	ขอบเขต ด้านถ่าง	ขอบเขต ด้ำนาน
สมาชิสั้น	33,488.56	93,073.86	21,641.31	45,335.81	64,118.44	221,244.48	44,022.54	84,214.34	21,717.89	39,159.43	14,261.43	29,219.35
บกพร่องทาง การเรียนรู้	$17,\!476.93$	28,023.59	14,243.29	20,710.57	36,505.46	74,627.80	32,479.14	40,531.78	51,411.58	216,005.38	26,486.72	76,336.44
ออทิสซึม	128,292.28	415,229.58	87,002.01	169,582.55	74,091.22	168,376.29	62,561.04	85,621.40	205,980.04	1,826,384.05	28,243.47	383,716.61
มากกว่า 1 โรค	183,706.00	541,027.75	16,771.69	350,640.31	52,078.95	88,346.56	27,853.37	76,299.53	66,086.25	113,963.19	1 6,512.2 6	115,660.24



จะอยู่ระหว่าง 26,486.72 ถึง 76,336.44 บาท เด็กออทิสซึมที่มีระดับอาการน้อย ค่าใช้ง่าย ของผู้ปกครองจะอยู่ระหว่าง 87,002.01 ถึง 169,852.55 บาท เด็กออทิสซึมที่มีระดับอาการปานกลาง ค่าใช้ง่ายของ ผู้ปกครองจะอยู่ระหว่าง 62,561.04 ถึง 85,621.40 บาท และ เด็กออทิสซึมที่มีระดับอาการมาก ค่าใช้ง่ายของ ผู้ปกครองจะอยู่ระหว่าง 28,243.47 ถึง 383,716.61 บาท เด็กที่เป็นมากกว่า 1 โรคที่มีระดับอาการน้อย ค่าใช้ง่ายของผู้ปกครองจะอยู่ระหว่าง 16,771.69 ถึง 350,640.31 บาท เด็กที่เป็นมากกว่า 1 โรคที่มีระดับ อาการปานกลาง ค่าใช้ง่ายของผู้ปกครองจะอยู่ระหว่าง 27,853.37 ถึง 76,299.53 บาท และเด็กที่เป็นมากกว่า 1 โรคที่มีระดับอาการมาก ค่าใช้ง่ายของผู้ปกครองจะ อยู่ระหว่าง 16,512.26 ถึง 115,660.24 บาท

O

จากตารางที่ 2.05 กลุ่มตัวอย่างผู้ปกครอง เด็กพิเศษ ในภาพรวมมีค่าใช้จ่ายทั้งหมด 3 ด้านได้แก่ ก่าใช้จ่ายทางการแพทย์ ค่าใช้จ่ายในครอบครัว และ ก่าใช้จ่ายทางการศึกษา ซึ่งในกลุ่มเด็กพิเศษทั้ง 4 กลุ่ม ก่าใช้จ่ายของเด็กออทิสซึมจะสูงที่สุดคือ เฉลี่ยประมาณ 138,008.09 บาท รองลงมาคือเด็กที่เป็นมากกว่า 1โรค สมาธิสั้น และบกพร่องทางการเรียนรู้ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ประมาณ 92,555.83 บาท 39,366.15 บาท และ 39,321.73 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามระดับอาการพบว่า เด็กที่มีอาการ ระดับน้อยจะเป็นเด็กที่เป็นมากกว่า 1 โรคที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย รวมสูงที่สุดเฉลียประมาณ 183,706 บาท รองลงมา เป็นเด็กออทิสซึม มีค่าใช้ง่ายเฉลี่ยประมาณ 128,292.28 บาท ในขณะที่เด็กที่มีอาการระดับปานกลางจะเป็นเด็กออทิสซึม ที่มีก่าใช้จ่ายเฉลี่ยรวมสูงที่สุดประมาณ 74,091.22 บาท รองลงมาเป็นเด็กสมาธิสั้น มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยประมาณ 64,118.44 บาท ส่วนเด็กที่มีอาการระดับมากจะเป็น เด็กออทิสซึมที่มีก่าใช้จ่ายเฉลี่ยรวมสูงที่สุดประมาณ 205,980.04 บาท รองลงมาเป็นเด็จพี่เป็นมากกว่า 1 โรค มีก่าใช้ง่ายเฉลี่ยประมาณ 66,086.25 บาท ณ ระดับ ความเชื่อมั่น 95% พบุว่า ค่าใช้ของผู้ปกครองเป็นดังนี้ เด็กสมาธิสั้นที่มีระดับอาการน้อย ค่าใช้จ่ายของ ผู้ปกครองจะอยู่ระหว่าง 21,641.31 ถึง 45,335.81 บาท เด็กสมาธิสั้นที่มีระดับอาการปานกลาง ค่าใช้ส่วยของ ผู้ปกครองจะอยู่ระหว่าง 44,022.54 ถึง 84,214.34 บาท และ เด็กสมาธิสั้นที่มีระดับอาการมาก ล่าใช้จ่ายของ ผู้ปกครองจะอยู่ระหว่าง 14,216.43 ถึง 29,219.35 บาท เด็กบกพร่องทางการเรียนรู้ที่มีระดับอาการน้อย ค่าใช้ง่ายของผู้ปกครองจะอยู่ระหว่าง 14,243.29 ถึง 20,710.57 บาท เด็กบกพร่องทางการเรียนรู้ที่มีระดับ อาการปานกลาง ค่าใช้จ่ายของผู้ปกครองจะอยู่ระหว่าง 32,479.14 ถึง 40,531.78 บาท และ เด็กบกพร่อง ทางการเรียนรู้ที่มีระดับอาการมาก ค่าใช้จ่ายของผู้ปกครอง

ผลการพยากรณ์ค่าใช้จ่ายของเด็กสมาธิสั้น บกพร่องทางการเรียนรู้ และออทิสซึม การศึกษาในส่วนนี้เป็นการวิเคราะห์เพื่อหาตัว แบบของค่าใช้จ่ายรามโดยการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ของค่าใช้จ่ายรวมกับข้อมูลพื้นฐานของผู้ปกครองและ ข้อมูลของเด็กพิเศษด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยพหุดณ โดยหาตัวแบบของแต่ละประเภทของเด็กพิเศษ 3 ประเภท ์ คือ สมาธิสั้น บกพร่องทางการเรียนรู้ และ ออทิสซึม ในการวิเคราะห์มีตัวแปรตาม คือค่าใช้จ่ายรวม และ ตัวแปรอิสระ ประกอบด้วย เพศ อายุ อาชีพหลังการทราบ ว่าบุตร/หลานเป็นเด็กพิเศษ รายได้ของครัวเรือน ระดับ การศึกษา จำนวนบุตร/บุคคลในความอุปการะ(เด็กปกติ) จำนวนบุตร/บุคคลในความอุปการะ (เด็กพิเศษ) ระดับอาการ การจดทะเบียนเป็นคนพิการ สภาพการเลี้ยงดู อายุเมื่อพบว่าเป็นเด็กพิเศษ ช่วงอายุที่เด็กพิเศษต้อง เข้าพบแพทย์ประเภทโรงเรียน ระดับการศึกษาของเด็ก จำนวนครั้งที่พบแพทย์



ตารางที่ 2.06 แสดงตัวแปรอิสระที่มีผลต่อค่าใช้จ่ายรวมของเด็กพิเศษประเภทสมาธิสั้น

	น้ำหนักข	เองตัวแปร	ค่ากวามคลาดเคลื่อน	
ตัวแปร	คะแนนดิบ	คะแนน มาตรฐาน	มาตรฐาน (standard errors)	t-prob
ค่าคงที่	-213,895.50		78,442.65	
รายได้ของครัวเรือน	3.63	0.530	0.56	0.000
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	322,501.92	0.378	68,034.82	0.000
จำนวนบุตร/บุคคลในความอุปการะ				
(เด็กปกติ)	127,648.14	0.257	40,328.20	0.002
ระดับการศึกษาของเด็ก	182,448.79	0.260	58,732.94	0.003
ค่าสถิติของตัวแบบ F-prob = 0.0	R Square =	0.777 Adjusted R	Square = 0.579	

ผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีการวิเคราะห์การ

ถดถอยเชิงพหุ

ตัวแปรอิสระที่มีผลต่อก่าใช้จ่ายอย่างมีนัยสำคัญ ที่อยู่ในตัวแบบที่ 1 คือ รายได้ของครัวเรือน อาชีพ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวนบุตร/บุคคลในความ อุปการะ (เด็กปกติ) และ ระดับการศึกษาของเด็กพิเศษ โดยมีผลต่อก่าใช้จ่ายรวมถึงร้อยละ 57.90 (Adjusted R Square) การเปลี่ยนแปลงของก่าใช้จ่ายในการรักษา เด็กสมาธิสั้นรวม จะมีความเกี่ยวข้องกับตัวแปรอิสระ ดังกล่าว ในลักษณะดังต่อไปนี้ – เมื่อรายได้ผู้ปกครองของเด็กพิเศษเปลี่ยนแปลง

- เมอง เอเตผูบกตรองของเจกาพเตอเบลอนแบลง
 1 บาท ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็กสมาธิสั้นรวม

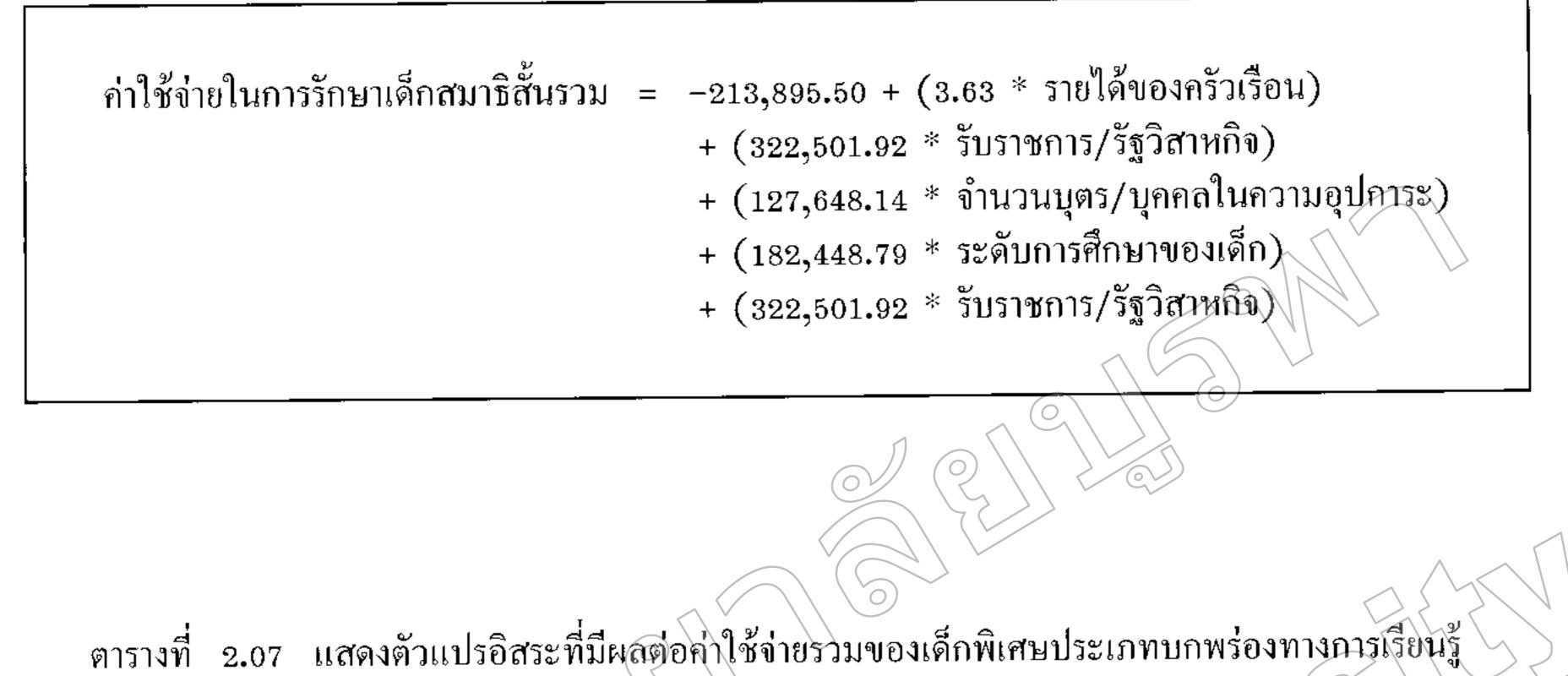
จะเปลี่ยนแปลงไป 3.63 บาท ในทิศทางเดียว กันกับค่าใช้จ่าย

 เมื่อผู้ปกครองเด็กพิเศษมีอาชีพรับราชการ/
 รัฐวิสาหกิจ ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็ก สมาธิสั้นรวม จะเปลี่ยนไป 322,501.92 บาท ในทิศทางเดียวกัน

- เมื่อผู้ปกครองมีจำนวนบุตร/บุคคลในความ อุปการะ (เด็กปกติ) เพิ่มขึ้น 1 คน ค่าใช้จ่าย รวมในการรักษาเด็กสมาธิสั้นรวม จะเปลี่ยนไป 127,648.14 บาท ในทิศทางเดียวกัน
- เมื่อเด็กพิเศษมีระดับการศึกษาอนุบาล ค่าใช้จ่าย รวมในการรักษาเด็กสมาธิสั้นรวม จะเปลี่ยนไป 182,448.79 บาท ในทิศทางเดียวกัน



จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าวสามารถกำหนดตัวแบบในรูปแบบของสมการการถดถอยเชิงเส้นตรงพหุคูณได้ ดังต่อไปนี้



				SN
	น้ำหนักข	องตัวแปร	ก่าอวามคลาดเคลื่อน	
ตัวแปร	คะแนนดิบ	คะแนน มาตรฐาน	มาตรฐาน (standard errors)	t–prob
ค่าองที่	182,090.90		26,436.35	
รายได้ของครัวเรือน	1.97	0.541	0.20	0.000
เด็กพิเศษต้องพบแพทย์กี่ครั้งต่อปี	5,749.03	0.352	913.52	0.000
จำนวนบุตร/บุคคลในความ–				
อุปการะ (เด็กปกติ)	-16,706.60	-0.115	8,150.56	0.043
เด็กพิเศษที่อยู่ในความดูแล				
ได้จดทะเบียนคนพิการ	-77,058.77	-0.340	14,644.69	0.000
ระดับการศึกษาของเด็ก	102,261.83	0.340	18,633.86	0.000
ระดับอาการ	38,343.78	0.165	13,196.19	0.005
ธุรกิจส่วนตัว	-103,285.30	-0.450	17,676.72	0.000
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-88,690.73	-0.340	20,272.17	0.000
อายุเมื่อพบว่าเป็นเด็กพิเศษ	1,027.88	0.305	235.92	0.000

ค่าสถิติของตัวแบบ F-prob = 0.000 R Square = 0.713 Adjusted R Square = 0.688



ผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอย เชิงพห

ตัวแปรอิสระที่มีผลต่อค่าใช้จ่ายอย่างมีนัยสำคัญ ที่อยู่ในตัวแบบที่ 2 คือ รายได้ของครัวเรือน เด็กพิเสษ ต้องพบแพทย์กี่ครั้งต่อปี จำนวนบุตร/บุคคลในความ– อุปการะ (เด็กปกติ) เด็กพิเศษที่อยู่ในความดูแลได้ จดทะเบียนคนพิการ ระดับการศึกษาของเด็ก ระดับ อาการ ธุรกิจส่วนตัว มีอิทธิพลต่อค่าใช้จ่ายรวมในการ ดูแลเด็กบกพร่องทางการเรียนรู้ถึงร้อยละ 68.80 (Adjusted R Square) การเปลี่ยนแปลงของค่าใช้จ่าย ในการรักษาเด็กบกพร่องทางการเรียนรู้ถึงร้อยละ 68.80 กี่ยวข้องกับรายได้ของครัวเรือน เด็กพิเศษต้องพบแพทย์ กี่ครั้งต่อปี จำนวนบุตร/บุคคลในความดูแลได้จดทะเบียน คนพิการ ระดับการศึกษาของเด็กพิเศษ ระดับอาการ ธุรกิจส่วนตัว รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ และ อายุเมื่อ เด็กบกพร่องทางการเรียนรู้รวม จะเปลี่ยนแปลง
ไป -16,706.60 บาท ในทิศทางตรงกันข้าม
เมื่อผู้ปกครองได้พาเด็กไปจดทะเบียนคนพิการ
ก่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็กบกพร่องทางการ
เรียนรู้รวม จะเปลี่ยนแปลงไป -77,058.77 บาท
ในทิศทางตรงกันข้าม
เมื่อเด็กพิเศษมีระดับการศึกษาอนุบาล
ก่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็กบกพร่องทางการ
เรียนรู้รวม จะเปลี่ยนแปลงไป 102,261.83 บาท
ในทิศทางเดียวกัน
เมื่อเด็กพิเศษมีระดับอาการเพิ่มขึ้น ค่าใช้จ่าย
รวมในการรักษาเด็กบกพร่องทางการ
เรียนรู้รวม จะเปลี่ยนแปลงไป 102,261.83 บาท
ในทิศทางเดียวกัน
เมื่อเด็กพิเศษมีระดับอาการเพิ่มขึ้น ค่าใช้จ่าย
รวมในการรักษาเด็กบกพร่องทางการเรียนรู้รวม
จะเปลี่ยนแปลงไป 38,343.78 บาท ในทิศทาง
เดียวกัน
เมื่อผู้ปกครองเด็กพิเศษทำฐรกิจค่าใช้จ่าย

รวมในการรักษาเด็กบุคพร่องทางการเรียนรู้รวม จะเปลี่ยนแปลงไป -103,285.30 บาท ในทิศทาง ตรงกันข้าม

เมื่อผู้ปกครองเด็กพิเศษมีอาชีพรับราชการ/
รัฐวิสาหกิจ ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็ก บกพร่องทางการเรียนรู้รวม จะเปลี่ยนแปลง ไป –88,690.73 บาท ในทิศทางตรงกันข้าม
เมื่อผู้ปกครองพบว่ามีเด็กพิเศษอยู่ใน การปกครอง ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษา เด็กบกพร่องทางการเรียนรู้รวม จะเปลี่ยนแปลง ไป 1,027.88 บาท ในทิศทางเดียวกัน

พบว่าเป็นเด็กพิเศษ ดังนี้ 🦳 📿 🗌

- เมื่อรายได้ผู้ปกครองของเด็กพิเศษเปลี่ยนไป
 1 บาท ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็กบกพร่อง
 ทางการเรียนรู้รรม จะเปลี่ยนแปลงไป 1.97 บาท
 ในทิศทางเดียวกัน

มี่อเด็กพิเศษต้องไปพบแพทย์เพิ่มขึ้น
 1 ครั้งต่อปี ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็กบกพร่อง
 ทางการเรียนรู้ รวม จะเปลี่ยนแปลงไป
 5,749.03 บาท ในทิศทางเดียวกัน
 เมื่อผู้ปกครองมีจำนวนบุตร/บุคคลในความ-

อุปการะ (เด็กปกติ) ค่าใช้ง่ายรวมในการรักษา

สามารถเขียนเป็นสมการถดถอยได้ดังนี้

ค่าใช้ง่ายในการรักษา = 182,090.09 + (1.97 * รายได้ของครัวเรือน)
 เด็กบกพร่องทางการเรียนรู้รวม + (5,749.03 * เด็กพิเศษต้องพบแพทย์กี่ครั้งต่อปี)
 + (-16,706.60 * จำนวนบุตร/บุคคลในความ อุปการะ (เด็กปกติ))
 + (-77,058.77 * เด็กพิเศษที่อยู่ในความดูแลได้จดทะเบียนคนพิการ)
 + (102,261.83 * ระดับการศึกษาของเด็ก)

 $\left(\right)$

+ (38,343.78 * ระดับอาการ) + (-103,285.30 * ธุรกิจส่วนตัว) + (-88,690.73 * รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ) + (1,027.88 * อายุเมื่อพบว่าเป็นเด็กพิเศษ)



ตารางที่ 2.08 แสดงตัวแปรอิสระที่มีผลต่อค่าใช้จ่ายรวมของเด็กพิเศษประเภทออทิสซึม

	น้ำหนักข	องตัวแปร	ค่าความคลาดเคลื่อน	
ตัวแปร	คะแนนดิบ	คะแนน มาตรฐาน	มาตรฐาน (standard errors)	t-prob
ค่าคงที่	718,116.72		233,123.82	
รายได้ของครัวเรือน	2.47	0.357	.548	0.000
อายุเมื่อพบว่าเป็นเด็กพิเศษ	5,141.11	0.161	1,907.11	0.008
เด็กพิเศษต้องพบแพทย์กี่ครั้งต่อปี	8,480.09	0.137	3,507.23	0.017
จำนวนบุตร/บุคคลในความอุปการะ (เด็กปกติ)	99,581.66	0.116	49,186.71	0.045
ต่ำกว่าปริญญาตรี	-906,014.50	-0.793	178,939.20	0.000
ปริญญาตรี	-688,432.60	-0.592	169,070.01	0.000
ระดับอาการ	-207,768.90	-0.182	68,379.80	0.003

ค่าสถิติของตัวแบบ F-prob = 0.000 R Square = 0.602 Adjusted R Square = 0.581

ผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีการวิเคราะห์การ ถดถอยเชิงพห

ตัวแปรอิสระพี่มีผลต่อค่าใช้จ่ายอย่างมีนัยสำคัญ ที่อยู่ในตัวแบบที่ 3 คือ รายได้ของครัวเรือน อายุเมื่อ พบว่าเป็นเด็กพิเศษ เด็กพิเศษต้องพบแพทย์กี่ครั้งต่อปี จำนวนบุตร/บุคกลในความอุปการะ (เด็กปกติ) การศึกษา ของผู้ปกครองต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี และระดับ อาการ มีอิทธิพลต่อค่าใช้จ่ายรวมในการดูแลเด็กออทิสซึม ถึงร้อยละ 58.10 (Adjusted R Square) การเปลี่ยนแปลง ของค่าใช้จ่ายในการรักษาเด็กออทิสซึมรวม จะมีความ เกี่ยวข้องกับรายได้ของครัวเรือน อายุเมื่อพบว่าเป็น เด็กพิเศษ เด็กพิเศษต้องพบแพทย์กี่ครั้งต่อปี จำนวน บุตร/บุคกลในความอุปการะ (เด็กปกติ) การศึกษาของ ผู้ปกครองต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี และระดับ อาการ ดังนี้

เมื่อรายได้ผู้ปกครองของเด็กพิเศษเปลี่ยนไป

จะเปลี่ยนแปลงไป 5,141.11 บาท ในทิศทาง เดียวกัน

- เมื่อเด็กพิเศษต้องไปพบแพทย์เพิ่มขึ้น 1
 ครั้งต่อปี ค่าใช้ง่ายรวมในการรักษาเด็กออทิสซึม
 จะเปลี่ยนแปลงไป 8,480.09 บาท ในทิศทาง
 เดียวกัน

- เมื่อผู้ปกครองมีจำนวนบุตร/บุคคลในความ
 อุปการะ (เด็กปกติ) ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษา
 เด็กออทิสซึม จะเปลี่ยนแปลงไป 99,581.66 บาท
 ในทิศทางเดียวกัน

 - เมื่อผู้ปกครองเด็กพิเศษมีระดับการศึกษา ต่ำกว่าปริญญาตรี ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษา เด็กออทิสซึม จะเปลี่ยนแปลงไป -906,014.50 บาท ในทิศทางตรงกันข้าม

เมื่อผู้ปกครองเด็กพิเศษมีระดับการศึกษา
 ปริญญาตรี ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็กออทิสซึม

- เมอราอเพลูบาทรองของเห็นหนายของอน
 1 ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็กออทิสซึม จะ
 เปลี่ยนแปลงไป 2.47 บาท ในทิศทางเดียวกัน
 เมื่อผู้ปกครองพบว่ามีเด็กพิเศษอยู่ในการ
 ปกครองค่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็กออทิสซึม
- บเดิญ ดา การขายาวมานการภาษาเด็กออกสรม จะเปลี่ยนแปลงไป –688,432.60 บาท ในทิศ ทางตรงกันข้าม – เมื่อผู้ปกครองเด็กพิเศษมีอาชีพรับราชการ/ รัฐวิสาหกิจ ค่าใช้จ่ายรวมในการรักษาเด็กออทิสซึม



> รวมในการรักษาเด็กออทิสซึม จะเปลี่ยนแปลงไป -207,768.90 บาท ในทิศทางตรงกันข้าม

จะเปลี่ยนแปลงไป -88,690.73 บาท ในทิศทาง ตรงกันข้าม เมื่อเด็กพิเศษมีระดับอาการเพิ่มขึ้น ค่าใช้ง่าย

สามารถเขียนเป็นสมการถดถอยได้ดังนี้

```
ก่าใช้จ่ายในการรักษา
                             = 718,116.72 + (2.47 * รายได้ของครัวเรือน)
                             + (5,141.11 * อายุเมื่อพบว่าเป็นเด็กพิเศษ)
เด็กออทิสซึมรวม
                             + (8,480.09 * เด็กพิเศษต้องพบแพทย์กิตรั้งต่อปี)
                              + (99,581.66 * จำนวนบุตร/บุคคลในความอุปการะ (เด็กปกติ))
                              + (-906,014.50* ต่ำกวาปริญญาตรี)
                              + (-688,432.60 * ปริญญาตรี)
                             + (-207,768.90 * ระดับอาการ)
```

การศึกษาครั้งนี้ได้วิเคราะห์ค่าใช้ง่ายรวมของ เด็กพิเศษที่เป็นมากกว่า 1 โรค การวิเคราะห์ปรากฎผล ว่าหากผู้ปกครองเด็กพิเศษรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ และ เพสของผู้ปกครองมีผลต่อค่าใช้จ่ายรวม อย่างไรก็ตาม การวิโคราะห์ทางสถิติพบว่า Adjusted R Square าท่ากับ 1 ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่าตัวแบบดังกล่าวไม่น่าจะเกิดขึ้น จริงจึงไม่ขอน้ำเสนอความสัมพันธ์ของค่าใช้จ่ายรวม ในเด็กพิเศษที่เป็นมากกว่า (1) โรค

0

กล่าวโดยสรุปการวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุ พบว่า อ่าใช้จ่ายรวมของผู้ปกครองเด็กพิเศษขึ้นอยู่กับ รายได้ครอบครัว ระดับอาการของเด็กพิเศษ และ อาชีพ ของผู้ปกครองที่รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ส่วนปัจจัยอื่น อ้าจมีผลกระทบอีกเช่นกันแต่ผลกระทบดังกล่าวไม่มาก ที่จะสามารถสร้างเป็นตัวแบบในการพิจารณาค่าใช้รวม

การประมาณค่าใช้จ่ายเด็กพิเศษทั้งประเทศไทย

ซึ่งประมาณด้วยการประมาณค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงและ ต้นทุนทางเศรษฐกิจโดยใช้มาจากข้อมูลที่คณะผู้วิจัย ได้ทำการสำรวจโดยการเก็บข้อมูลทั้งการสัมภาษณ์ การทำสนทนากลุ่ม (Focus group) และการตอบ แบบสอบถาม โครงสร้างการประมาณต้นทุนแบ่งออก เป็น 4 ส่วนใหญ่ ๆ คือ 1. ค่าใช้จ่ายทางการแพทย์

เก็บข้อมูลโดยตรงจากผู้ป่วย 2 โรงพยาบาล

- 2. ค่าใช้ง่ายในครอบครัว
- การเก็บข้อมูลจากผู้ปกครองโดยคณะผู้วิจัย 3. ค่าใช้จ่ายทางการศึกษา

การเก็บข้อมูลทุติยภูมิจากการวิจัยในอดีต

4. ต้นทุนค่าเสียโอกาส (Opportunity costs) คำแนะนำจากคณะผู้วิจัย





 (\mathcal{O})

ประเภท	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	จำนวนครั้ง/ปี (เฉลี่ย)	รวมเงิน
ค่าบริการแก้ไขการพูด	300-500	52	15,600 - 26,000
ค่ายา	300-22,000	24	7,200 - 528,000
ค่าบริการกิจกรรมบำบัด	300-1,500	12	3,600 - 18,000
รวม			26,400-572,000

ไม่สามารถเบิกได้ และหากผู้ป่วยอยู่ในโครงการ 30 บาท ผู้ป่วยจะเสียค่าใช้จ่ายครั้งละไม่เกิน 700 บาท

หมายเหตุ: ค่าใช้จ่ายข้างต้นเป็นค่าใช้จ่ายทาง การแพทย์ที่รัฐบาลต้องให้ความช่วยเหลือในกรณีที่ผู้ป่วย

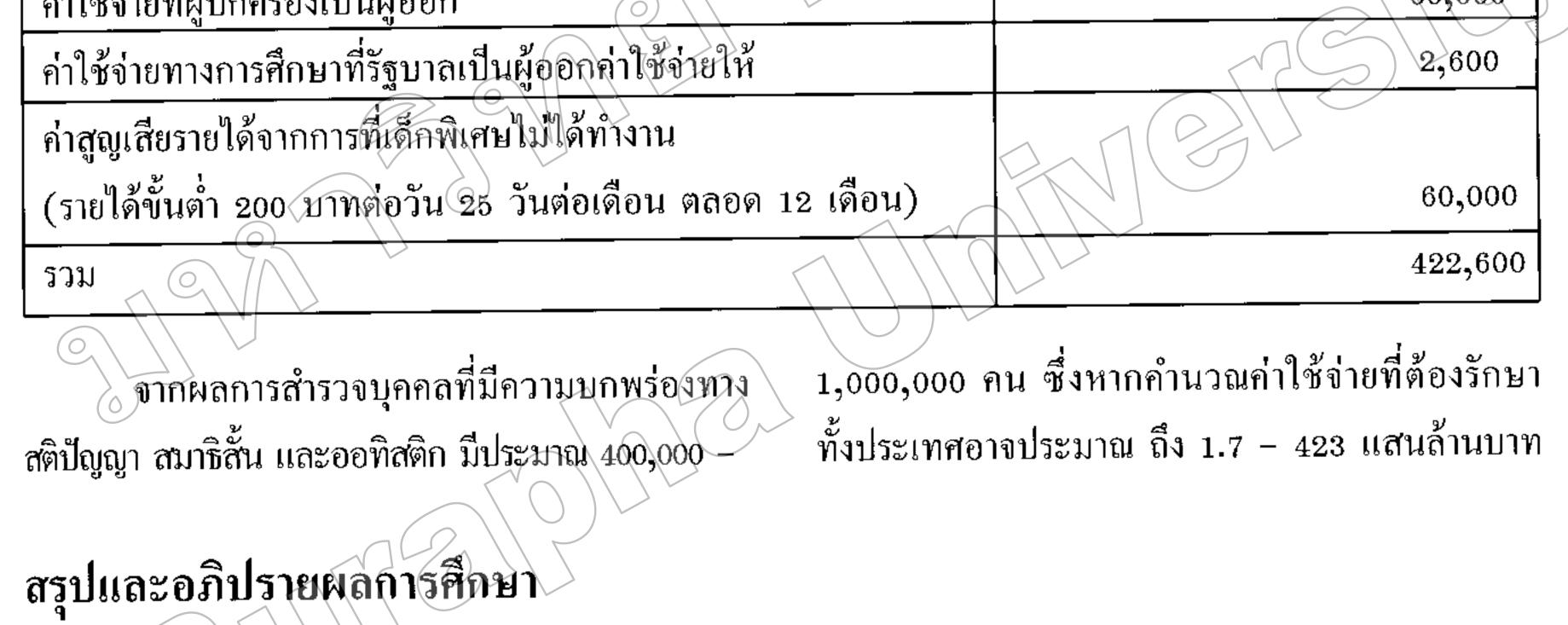
ที่มา : จากการสอบถามบุคลากรทางการแพทย์จากโรงพยาบาล 2 แห่ง (รัฐบาลและเอกชน)

หน่วย:บาท/ปี/คน

ข่ายให้ <u>300,000</u> 60,000

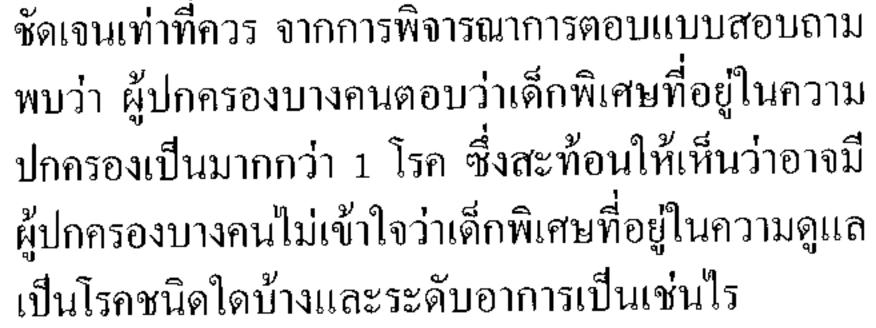
<u>ค่าใช้จ่ายทางการแพทย์ที่รัฐบาลเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้</u>

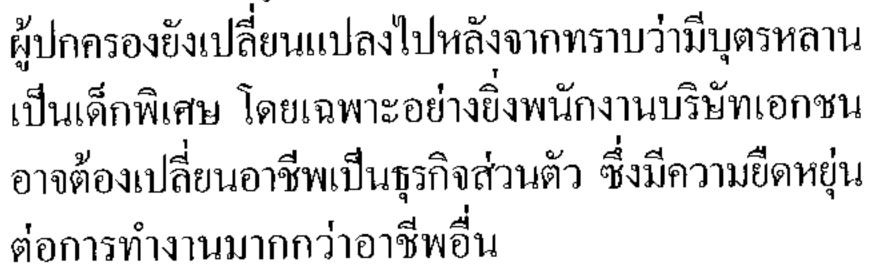
ด่าใช้จ่ายที่ผู้ปกครองเป็นผู้ออก



ข้อมูลพื้นฐานสามารถนำไปสู่ข้อสรุปอีกประการหนึ่ง ผู้ปกครองเด็กพิเศษส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่า เพศชาย แสดงให้เห็นว่าบุคคลที่ดูแลเด็กพิเศษมักจะเป็น ผู้หญิงซึ่งมีความอ่อนโยนมากกว่าเพศชาย หรืออาจสรุป ได้อีกประเด็นหนึ่งว่า เพศชายจำเป็นที่จะต้องทำงาน เพื่อเลี้ยงครอบครัวและปล่อยให้เพศหญิงต้องลาออก จากงานเพื่อมาดูแลเด็กพิเศษ นอกจากนั้นอาชีพของ

ผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของผู้ปกครองและ เด็กพิเศษได้ข้อมูลพื้นฐานที่เป็นประโยชน์ ผู้ตอบแบบ สอบถามกระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ แสดงให้เห็น ว่าเด็กพิเศษกระจายอยู่ในแต่ละจังหวัดทั่วประเทศไทย โดยพบเด็กพิเศษที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้มากที่สุด อย่างไรก็ตามการจำแนกโรคของเด็กพิเศษอาจจะยังไม่







จากการรักษาที่บ่อยที่สุดของผู้ปกครองที่นำบุตรหลาน มารักษาในสถานพยาบาล ผู้เกี่ยวข้องควรกำหนด งบประมาณให้สอดคล้องกับการรักษาดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อ รักษาเด็กพิเศษในแต่ละกลุ่มให้สอดคล้องกับการรักษา ที่จำเป็นและสมควร

2. การศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าผู้ปกครองควรที่ จะสังเกตบุตรหลานเกี่ยวกับอาการผิดปกติ เพื่อการรักษา ได้อย่างทันท่วงที่เนื่องจากหากปล่อยบุตรหลานให้มี ระดับอาการมาก ผู้ปกลรองมักจะละเลยการรักษาเนื่องจาก การรักษามีค่าใช้ ง่ายที่สูงมาก นอกจากนั้นการศึกษา ครั้งนี้เป็นข้อมูลที่สามารถให้ผู้ปกครองได้เตรียมค่าใช้จ่าย เกี่ยวกับเด็กพิเศษไว้เป็นการล่วงหน้าทั้งจำนวนเงินและ สิงกรรมที่ควรน้ำบุตรหลานไปพัฒนาและรักษาอาการ 3. การศึกษาครั้งนี้ยังเป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ที่มีความประสงค์จะรับเด็กพิเศษมาอยู่ในความดูแล เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นความต้องการของ ผู้ปกครองที่จะพัฒนาบุตรหลานที่เป็นเด็กพิเศษให้มี กิจกรรมการพัฒนา เพื่อให้เด็กพิเศษมีพัฒนาการดีขึ้น การสึกษาครั้งนี้เสนอให้รัฐบาลควรมีการจัดทำ โครงการแพทย์เคลื่อนที่สำหรับเด็กพิเศษ เนื่องจาก บางครั้งในการที่ผู้ปกครองจะพาเด็กพิเศษได้พบแพทย์ นั้นมีความยากลำบากอันเนื่องจากอยู่ในท้องถิ่นธุระกันดาร ซึ่งจะทำให้เด็กนั้นขาดโอกาสในการรักษา ซึ่งถ้ารัฐบาล จัดโครงการแพทย์เคลื่อนที่นั้นจะเป็นประโยชน์ รวมถึง จะต้องมีการจัดอบรมพยาบาลในท้องถิ่นให้มีความรู้ เกี่ยวกับเด็กเหล่านี้และมีการจัดตั้งศูนย์พึ่งพิงสำหรับ ดูแลเด็กพิเศษของแต่ละท้องถิ่น

จากการสังเกตกลุ่มตัวอย่างให้ผลน่ากังวลใจ กล่าวคือ ผู้ปกครองมีรายได้ที่ต่ำมากซึ่งอาจนำไปสู่การ ดูแลรักษาทางการแพทย์กับเด็กพิเศษที่อยู่ในความปกครอง นอกจากสภาพของรายได้ที่ต่ำแล้ว การศึกษาของผู้ปกครอง ยังอยู่ในระดับที่อาจไม่สามารถเลี้ยงดูเด็กพิเศษให้เป็น ้ไปตามสภาพของการรักษาที่แท้จริงและถูกต้องได้ ในส่วนของข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเด็กพิเศษ จะพบว่าโดยส่วนใหญ่ผู้ปกครองที่ตอบแบบสอบถามนั้น จะมีเด็กพิเศษที่อยู่ในความดูแลอายุ 6 ปี – 10 ปี ทั้งนี้สอดคล้องกับการศึกษาสภาพการรับรู้ของผู้ปกครอง พบว่าผู้ปกครองจะสามารถสังเกตพบอาการเด็กพิเศษ

ตั้งแต่อายุ ธ ปีขึ้นไป ผู้ปกครองส่วนใหญ่ไม่ได้นำบุตร ไปจดทะเบียนคนพิการซึ่งสะท้อนให้เห็นว่า เด็กกลุ่ม ที่กำลังศึกษายังไม่สามารถพิจารณาว่าเป็นเด็กพิการตาม คำจำกัดความของกระทรวงศึกษาธิการได้ ซึ่งอาจนำไป สู่การไม่ได้รับความช่วยเหลืออย่างถูกต้องถึงแม้ว่าเด็ก

พิเศษดังกล่าวมีความจำเป็นที่จะต้องได้รับการดูแลเทียบเท่า เด็กพิการ ข้อมูลสี้องต้นยังชี้ให้เห็นว่าผู้ปกครอง ส่วนใหญ่นำบุตรหลานพื่เป็นเด็กพิเศษไปดูแลรักษา ในสถานบริการของรัฐโดยเฉพาะโรงพยาบาลและโรงเรียน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสถานบริการของรัฐคิดค่าใช้จ่ายใน อัตราที่ต่ำ เช่น โครงการ 30 บาทรักษาทุกโรค ในทาง ตรงกันข้ามหากน้ำเด็กพิเศษไปรักษาในสถานพยาบาล และโรงเรียนเอกชน ผู้ปกครองอาจไม่สามารถจ้ายค่าใช้จ่าย ที่มีอัตราที่สูง นอกจากนั้นจากการสำรวจพบว่ามีผู้ปกครอง มีแนวโน้มที่ทุ่มเทล่าใช้ง่ายเพื่อที่จะรักษาเด็กพิเศษ ที่มีระดับอาการที่ไม่รุนแรงมาก เพราะหวังว่าเด็กเหล่า นั้นจะห่ายจากอาการของเด็กพิเศษ และสามารถดูแล ตน์เองเหมือนคนปกติได้ และจากการวิเคราะห์ทางสถิติ ยังพบอีกว่าผู้ปกครองที่มีรายได้สูงมีแนวโน้มที่จะจ่ายค่า รักษามากทั้งนี้โดยไม่คำนึงระดับความรุนแรงของโรค การศึกษาครั้งชี้ให้เห็นว่าค่าใช้ง่ายในการดูแลเด็กพิเศษ ไม่ได้ขึ้นอยู่ระดับอาการ แต่ขึ้นอยู่กำลังความสามารถ ของผู้ปกครองเด็กพิเศษเหล่านั้น

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. จากการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าโครงสร้าง การรักษายังไม่มีทิศทางที่แน่นอน การศึกษาครั้งต่อไป ควรจะใช้วิธีจัดทำสนทนากลุ่ม (Focus group) ของเด็กพิเศษแต่ละกลุ่มโดยกระจายไปยังระดับอาการ แต่ละระดับ เพื่อทราบโครงสร้างค่าใช้จ่ายการรักษา

ข้อเสนอแนะจากการศึกษา ได้อย่างชัดเจน 2. จากการศึกษาพบว่ามีประชาชนบางส่วนยัง การศึกษาครั้งนี้เสนอให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จัดรูปแบบการรักษา เนื่องจากโครงสร้างดังกล่าวได้มา ไม่มีความเข้าใจเกี่ยวกับเด็กพิเศษดีพอ ทำให้เกิดการ ไม่ยอมรับเด็กกลุ่มนี้เช่นไม่อยากให้บุตรหลานเรียนร่วม



ต้นทุนต่อหน่วยของโรคอารมณ์แปรปรวน ในหอผู้ป่วยจิตเวช โรงพยาบาลรามาธิบดี. กรุงเทพฯ: [ม.ป.ท.] ทวีศักดิ์ สิริรัตน์เรขา. แอลดี...ความบกพร่องในการเรียนรู้. (2549, 15 มีนาคม). (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก:

http://www.happyhomeclinic.com

เทียนฉาย กิรนั้นท์. (2525). การลงทุนในบนุษย์. กรุงเทพฯ: แพร่พิทยา. ธรณินทร์ กองสุข, กรองทอง ธารีเพียร และผ่องศรี เหล่าทะนนท์. (2544), รายงานการวิจัยต้นทุน ต่อหน่วยงานบริการผู้ป่วย โรงพยาบาลจิตเวชเลย. เลย: [ม.ป.ท.] แทนข้า, วนิดา อัจนารมย์วาท, นงลักษณ์ ธีรารัตน์ 6 สุวรรณากูล และราวรรณ พัฒน์. (2544). รายงานการวิจัย ต้นทุนต่อหน่วยบริการสุขภาพจิต โรงพยาบาลยุวประสาทไวทโยปถั้นภ์. สมุทร-ปราการ: [ม.ป.ท.] นวพวา ลิ่มสุวรรณ (2542). โรคสมาธิสั้น. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. นนวทางการดูแลรักษาโรคออทิสซึม สำหรับบุคลากร ทางการแพทย์. (ม.ป.ป). สมุทรปราการ: โรงพิมพ์ช. แสงงามการพิมพ์. บุญชัย นวมงคลวัฒนา, วีระ ดุลชุประภา และจุฑารัตน์ เต็งรัตนประเสริฐ. (2544). รายงานการวิจัย ด้นทุนต่อหน่วยงานบริการผู้ป่วย โรงพยาบาล พระศรีมหาโพธิ์. อุบลราชธานี: [ม.ป.ท.] ประเวช ตันติพิวัฒนสกุล และรุ่งทิวา บุพพันเหรัญ. (2544). รายงานการศึกษา ต้นทุนต่อหน่วยงาน บริการสถาบันสุขภาพจิตเด็กและวัยรุ่น ประจำ-ปังบประมาณ 2543. กรุงเทพฯ: [ม.ป.ท.] ปัจจัย บุญนาค และสมคิด แก้วสนธิ. (2544). จุล-เสรษฐสาสตร์. (พิมพ์ครั้งที่ 12). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ดังนั้นควรจะมีการศึกษาระดับความรู้ ความเข้าใจ ของประชาชนที่มีต่อเด็กพิเศษว่าอยู่ในระดับใด เพื่อเป็น แนวทางในการให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับเด็กพิเศษ เพื่อให้เด็กกลุ่มนี้อยู่ในสังคมได้

บรรณานุกรม

กอบชัย จางษ์, อัตพงษ์ ถนิมพาสน์, ปราโมทย์ ศรีโพธิ์ชัย, วริพัสย์ ลิมปนาภา และพรทิพย์ โพธิครูประเสริฐ. (2544). รายงานการวิจัยต้นทุนต่อหน่วยงาน บริการผู้ป่วย โรงพยาบาลสวนสราญรมย์. สุราษฎร์ธานี: [ม.ป.ท.] เกียรติภูมิ วงศ์รจิต, ประภาส อุครานันท์, สุพาณี ตันตะโนกิจ, สำราญ บุญรักษา, วยุณี ช้างมิ่ง และวงษ์เดือน สายสุวรรณ์. (2544). รายงานวิจัย ต้นทุนต่อ หน่วยงานบริการสุขภาพจิตโรงพยาบาลนิติจิตเวช. กรุงเทพฯ: [ม.ป.ท.] คณะทำงานวิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวการศึกษาขั้นพื้นฐาน. (2546). คารสึกษาค่าใช้ง่ายต่อหัวในการจัดการ สึกษาขั้นพื้นฐาน 12 ปี. กระทรวงศึกษาธิการ. 🤆 กรุงเทพฯ: [ม.ป.ท.] คู่มือการฝึกและการดูแลเด็กออทิสติก สำหรับเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในโรงพยาบาล. (2545). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์กรสงเคราะห์ทหารผ่านศึกในพระ-บรมราชูปถัมภ์. จิราพร สรีเจริญกาญจน์. (2549). แนวทางการแก้ไข พฤติกรรมออทิซึม. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬา-ลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ฉลวย จุติกุล. (2542). แนวคิดการปฏิรูป การจัดการ และการปฏิบัติงานสังคมสงเคราะห์จิตเวชสำหรับ บุคคลปัญญาอ่อน ในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลราชานุกูล.

ชูศักดิ์ จันทยานนท์. เด็กออทิสซึมคือใคร. (2549, พนม เกตุมาน. โรคสมาธิสั้น. (2549, 15 มีนาคม). 15 มีนาคม). (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก: (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก: <u>www.psyclin.co.th</u> www.thaiparents.com/tct.autism.html ดาวชมพู พัฒนประภาพันธุ์, รณชัย คงสกนธ์, ชัชวาล ศิลปะกิจ และหทัยชนนี่ บุญเจริญ. (2546).



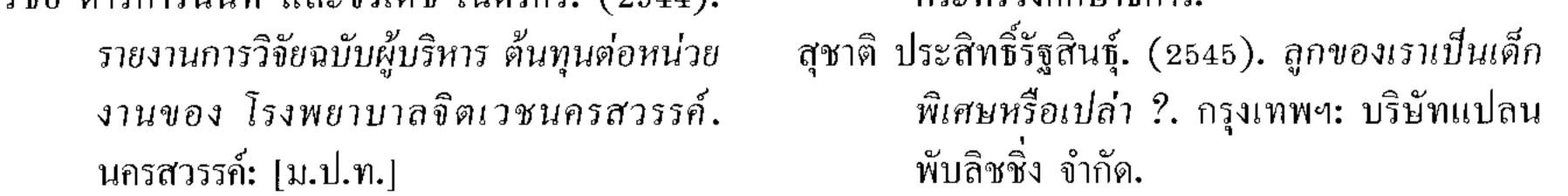
> พรทิพย์ ธีรรัตน์ใชยเลิศ, วีระเดช วีระพงศ์เศรษฐ์ และถิ่งแก้ว ศรีวรนั้นท์. รายงานการวิจัยต้นทุน ต่อหน่วยงานบริการผู้ป่วย โรงพยาบาลสมเด็จ-เจ้าพระยา. กรุงเทพฯ: [ม.ป.ท.] เพ็ญแข อิมศิลา. (2542). คู่มือการฝึกและการดูแล เด็กออทิสติกสำหรับผู้ปกครอง. กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลยุวประสารทไวทโยป– ถัมภ์. เพียงทิพย์ พรหมพันธุ์. (2549). เด็กสมาธิสั้น.. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: For Child. โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสี่มา. (2544). ผลการวิจัย ต้นทุนต่อหน่วยงานบริการผู้ป่วยโรงพยาบาล จิตเวชนครราชสีมา ปังบประมาณ 2543. นกรราชสีมา: [ม.ป.ท.] วารี ถิระจิตร. (2545). การศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬา-้ลงกรณ์มหาวิทยาลัย.(วิจิตรา พูลเพิ่มทรัพย์. (2540). หลักการบัญชีต้นทุน. กรุงเทพฯ: บริษัทเท็กซี่แอนเจอร์นัลพับ สิเคชั่น จำกัด. วินัดดา ปียะศิลป์. (2537). กู่มือสำหรับพ่อแม่เพื่อเล็ก ออทิสติก. กรุงเทพฯ: บริษัทแปลนพับลิชชิง จำกัด. วีรยุทธ ประพันธ์พจน์. (2535). *การศึกษาค่าใช้จ่าย* โดยตรงของผู้ป่วยนอก ที่โรงพยาบาลราชานกูล. วิทยานิพนธ์ศึกษาอบรมหลักสูตรเพื่อวุฒิบัตร แสดงกว่ามรู้กว่ามช่ำนาญการประกอบวิชาชีพ เวชกรรม (กุมารเวชศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหา วิทยาลัย. กาญจนาวิโรจน์กุล, วิชัย ลิขสิทธิ์ดำรงกุล, สักคา ทัศนาภรณ์ จิรารักษ์ และณัฏฐา รักผักแว่น. (2544). รายงานการวิจัยต้นทุนต่อหน่วยงาน บริการสุขภาพจิต โรงพยาบาลจิตเวชนครพนม. นครพนม: [ม.ป.ท.] สิริชัย ดาริการ์นนท์ และจิรเดช เนตรสิริ. (2544).

ศูนย์พัฒนาหลักสูตร กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ. (2543). การพัฒนาเด็กออทิสติก. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว. ศูนย์วิจัยการศึกษาเพื่อเด็กที่ต้องการความช่วยเหลือ พิเศษโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (2544). ลูกรักออทิสติก. กรุงเทพฯ: บริษัท แปลนพับลิชชิง จำกัด. _. (2545). ศิษย์รักออทิสติก. กรุงเทพฯ : บริษัทแปลนพับสิชชิง จำกัด. พงษ์วิชัย. (2547). การวิเคราะห์ข้อมูลทาง ศิริชัย สถิติด้วยกอมพิวเตอร์. (พิมพ์กรั้งที่ 14). กรุงเทษา: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (0)ศศิวินล มีอำพล. (2546). การบัญชีเพื่อการจัดการ. (พิมพ์ครั้งที่ 7). กรุงเทพๆ: อินโพไมนิง. สมคิด แก้วสนธิ และภิรมย์ กุมสรัตนกุล. (2536).

เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข : คารวิเคราะห์และ ประเมินผลบริการสาธารณสุข. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สมพร บุชภกิจ และสุนันทา ฉันทรุจิราพงษ์. (2543). จิตเวชปฏิบัติ 45. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เรือนแก้ว การพิมพ์.

สมภพ เรื่องตระกูล. (2543). โรคทางจิตเวชในเด็ก และวัยรุ่น: กรุงเทพมหานคร. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์.

สมัย ศิริทองถาวรและคณะ. (2544). รายงานการวิจัย ด้นทุนต่อหน่วยงานงานบริการผู้ป่วยศูนย์ส่งเสริม พัฒนาการภาคเหนือ. เชียงใหม่: [ม.ป.ท.] สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. (2549). การพัฒนา ศักยภาพบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ สมาธิสั้นและออทิสซึม. กรุงเทพฯ: [ม.ป.ท] สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. (2548). แผนการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการ. กรุงเทพฯ: กระทรวงศึกษาธิการ.





สุวรรณี เรื่องเดช. (2544). การวินิจฉัยและการรักษา โรคสมาซิสั้นในเด็กและวัยรุ่น : ทบทวน วรรณกรรมและกรณีผู้ป่วย 1 ราย. กรุงเทพฯ: กรมสุขภาพจิต.

- สุวัฒน์ มหันตนิรันดร์กุล, ภารดี (กิตติกุณ) การเร็ว, สยาม แก้ววิชิต และวราภรณ์ ปัณณวลี. (2544). ต้นทุนต่อหน่วยงานบริการผู้ป่วย โรงพยาบาล สวนปรุง. เชียงใหม่: [ม.ป.ท.]
- เสาวลักษณ์ ช่างสมบูรณ์. (2544). การวิเคราะห์ต้นทุน ต่อหน่วยบริการผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ศูนย์ฝึกอาชีพบางพูน โรงพยาบาลราชานุกูล. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชา เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม, บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อรวรรณ ศิลปะกิจ, กมลวรรณ ตันติพิวัฒนสกุล,

Briesacher, B., Orwig D., Seton M. and Kahler K. (2006). Medial care costs of Paget's disease of bone in a privately insured population, Bone, 38, 731–737.

Creese, A. and Parker, D. (1994). Cost Analysis in Primary Health Care : A Training Manual for Programme Manager. Jeneva : WHO.

Devid Felce Kathy Lowe, Exploring the relationships between cost and quality of services for adults with severe intellectual disabilities and the most sever challenging behaviors in Wales. (2000). Journal of Intellectual and Developmental Disability, 25 (4), 307 – 326.

บุศรินทร์ บุญเมือง และพเยาว์ บัวรุ่ง, รายงาน การวิจัยต้นทุนต่อหน่วยงานบริการ โรงพยาบาล ศรีธัญญา. นนทบุรี: [ม.ป.ท.] อเนก สุภีรนันท์, สุวัฒน์ มหัดนิรันดร์กุล และบุปผวรรณ พัวพันธ์ประเสริฐ. (2549). ด้นทุนบริการสุขภาพ จิดของกรมสุขภาพจิต ปี 2547. นนทบุรี: [ม.ป.ห.]-อภิชัย เมลล, ภัสรา เชษฐ์โชติศักดิ์ และสายทิพย์ สุทธิรักษา. (2544). รายงานการวิจัยต้นทุนต่อหน่วยงาน บริการผู้ป่วย โรงพยาบาลจิตเรชขอนแก่น. นนทบุรี: [ม.ป.ท.] อลิสา วัชรสินธุ. (2546). จิตเวชเด็ก. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. อุดม เพชรสังหาร, ชนิสา เวชวิรุฬห์, พนิดา รัตนไพโรจน์, มาเรียม เกาะประเสริฐ และมนต์ศิริ ธรรมศรี. (2544). รายงานการวิจัย ต้นทุนต่อหน่วยงาน บริการผู้ป่วย โรงพยาบาลราชานุกูล. กรุงเทพฯ: [ม.ป.ท.]

อุมาพร ตรังคสมบัติ. (2540). จิตบำบัดและการให้คำ

Filipek P., Steinberg-Epstein R. and Book T. (2006). Intervention for Autistic Spectrum Disorders. NeuroRx, 3 (2), 207 – 216.
Fiona Loynes. The Impact of Autism. (2006) 25November). (online). Available: www.nas.org.uk/nas/jsp/polopoly.jes? d=368&a=3922

Ganz. Autism Has High Costs to U.S. Society. (2007, 3 August). (online). Available: <u>http://www.hsph.harvard.edu/press/</u> releases/press04252006.html

Jarbrink K., McCrone P., Fombonne E.,
Zanden H. and Knapp M. (2007). Costimpact of young adults with high-functioning autistic spectrum disorder . Research in Developmental Disabilities, 28, 94 - 104.

Marcus L., Rubin J. and Rubin M. (2000).

พระกันมาค. (2540). จะการและการการการ ปรึกษาครอบครัว. กรุงเทพฯ: ซันต้าการพิมพ์. . (2545). ช่วยลูกออทิสติก คู่มือสำหรับพ่อแม่ ผู้ไม่ยอมแพ้. กรุงเทพฯ: ศูนย์วิจัยและพัฒนา ครอบครัว.

Benefit-Cost Analysis and Autism Services:

A Response to Jacobson and Mulick.

Journal of Autism and Developmental

Disorders, 30 (6), 595 - 598.



Matza L., Paramore C. and Prasad M. (2005).
A review of the economic burden of ADHD. Cost Effectiveness and Resource Allocation, 3 (5), Published online 2005 June 9.

Palmer R., Blanchard S., Stein Z., Mandell D. and Miller C. (n.p.). Environmental mercury release, special education rates, and autism disorder : an ecological study of Texas. Health & Place, 12, 203 – 209.
World Heath Organization. (n.d). (online). Available: <u>www.who.int/vaccine_safety/</u> topics/mmr/mmr_autism/en/print.html

Ο

Ο

Ο

Ο

ผู้เขียน:

รศ. ศิริชัย พงษ์วิชัย รองศาตราจารย์ประจำภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย อดิลล่า พงศ์ยี่หล้า บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต ผศ. ดร. วชิระ บุณยเนตร อาจารย์ประจำคณะพาณิชยศาสตร์และ การบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

