

บทที่ 5 อภิปรายผล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi-experimental Research) เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกายในนักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกินโดยนำแนวคิดทฤษฎีปัญญาสังคมมาประยุกต์ใช้ในกิจกรรมการเรียนรู้ โดยคาดว่าจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในเรื่อง ความสามารถของตนเองในการกระทำพฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย พฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย ภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการได้เก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินผลของกิจกรรมดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล สามารถอภิปรายตามประเด็นของ 1) การเปลี่ยนแปลงในเรื่อง ความสามารถของตนเองในการกระทำพฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย พฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย 2) บทเรียนการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมพฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย

การเปลี่ยนแปลงความสามารถของตนเองในการกระทำพฤติกรรมกรบรโภคอาหารและ กิจกรรมทางกาย

จากสมมติฐานที่ว่า ภายหลังการทดลองและระยะติดตามผล นักเรียนกลุ่มทดลองจะเกิดการเปลี่ยนแปลงความสามารถของตนเองในการกระทำพฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย ดีวก่อนการทดลองและดีวกกลุ่มเปรียบเทียบ ซึ่งพบดังนี้

ภายหลังการทดลองพบว่า โดยรวมนักเรียนในกลุ่มทดลองมีความสามารถของตนเองในการกระทำพฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกายแตกต่างจากกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (F test = 13.082; p-value = 0.001) (ดังตารางที่ 4.6) โดย

ระยะหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความสามารถของตนเองในการกระทำพฤติกรรมกรบรโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย สูงวกก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p = 0.009) (ดังตารางที่ 4.8) โดยเพิ่มจาก 31.4 คะแนน เป็น 33.5 คะแนน (ดังตารางที่ 4.7) และกลุ่มทดลองมี

คะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นเท่ากับ 2.10 ขณะที่กลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.39 (ดังตารางที่ 4.8) ผลที่พบเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ในระยะติดตามผลมีคะแนนเฉลี่ยความสามารถของตนเองในการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายสูงกว่าก่อนการทดลองและสูงกว่าระยะหลังการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$ และ $p = 0.017$ ตามลำดับ) (ดังตารางที่ 4.8) โดยเพิ่มจาก 31.4 คะแนน เป็น 33.5 คะแนน และ 34.8 คะแนน (ดังตารางที่ 4.7) และกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลองเท่ากับ 3.40 และเพิ่มขึ้นจากหลังการทดลองเท่ากับ 1.30 ในขณะที่กลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลองเท่ากับ 0.10 และมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนลดลงจากระยะหลังการทดลองเท่ากับ 0.29 (ดังตารางที่ 4.8) ผลที่พบเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

การเพิ่มขึ้นของคะแนนเฉลี่ยความสามารถของตนเองในการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กล่าวได้ว่าเป็นผลจากโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย โดยผู้วิจัยได้จัดอบรมและชี้แนะแนวทางปฏิบัติ โดยการสอนวิธีการประเมินภาวะโภชนาการด้วยตนเองและฝึกทักษะการประเมินภาวะโภชนาการตนเอง ด้วยการให้ชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูงและจุดลงในกราฟ การให้ความรู้ผ่านการบรรยายประกอบภาพ เรื่อง “โรคอ้วนและผลเสียต่อสุขภาพ” เนื้อหาได้แก่ “ความหมายของโรคอ้วน สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคอ้วน ผลเสียต่อสุขภาพ” และการให้ความรู้เรื่อง “การกินพอดีและออกกำลังกายที่เหมาะสม” เนื้อหาได้แก่ “การเลือกบริโภคอาหารและการมีกิจกรรมทางกายเพื่อป้องกันภาวะโภชนาการเกินและโรคอ้วน” การเล่นเกม “จับคู่ข้อมูลที่สัมพันธ์กับพฤติกรรมที่ทำให้เกิดภาวะโภชนาการเกิน” และการจัดให้มีการอภิปรายกลุ่มในหัวข้อ “นักเรียนจะอย่างไรในการที่จะลดน้ำหนักและป้องกันไม่ให้เกิดโรคอ้วน” การใช้ลักษณะชีวิตประจำวันของเด็กมาพูดชักจูงโน้มน้าวให้นักเรียนรู้ว่าตนเองก็สามารถที่จะเลือกบริโภคอาหารและมีกิจกรรมทางกายได้ รวมถึงมีการเพิ่มแรงจูงใจด้วยการให้รางวัลแก่เด็กที่ตอบคำถามได้ถูกต้อง เพื่อกระตุ้นการรับรู้และความใส่ใจในการเรียนรู้ของนักเรียน ทั้งนี้จากการประเมินกิจกรรมโดยการสังเกตนักเรียนในกลุ่มทดลอง พบว่านักเรียนมีความกระตือรือร้น ตั้งใจฟังให้ความสนใจในการทำกิจกรรมกลุ่ม จึงส่งผลให้คะแนนเฉลี่ยความสามารถของตนเองเพิ่มขึ้น เห็นได้จากผลการวิเคราะห์ความสามารถของตนเองโดยรวมพบว่า ระยะหลังการทดลองมีคะแนนระดับดีเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลอง จากร้อยละ 53.3 เป็นร้อยละ 70.0 (ตารางที่ 4.2) ดังจะเห็นได้จากผลการวิเคราะห์ความสามารถของตนเองรายข้อ (ภาคผนวก ง) พบว่ากลุ่มทดลองมีการรับรู้ความสามารถของตนเองในการรับประทานอาหารและการมีกิจกรรมทางกายที่แนะนำ ได้แก่ ความมั่นใจในเรื่อง การกินอาหารเข้าทุกวัน (ร้อยละ 90.0) การดื่มนมจืด

(ร้อยละ 100.0) การกินผลไม้เป็นของว่าง (ร้อยละ 90.0) การกินขนมขบเคี้ยวหรือขนมกรุบกรอบ (ร้อยละ 80) การดื่มน้ำเปล่าแทนน้ำอัดลม (ร้อยละ 86.7) การวิ่งเล่นกับเพื่อนในช่วงพักเรียนหรือหลังเลิกเรียน (ร้อยละ 93.3) การออกไปวิ่งหรือเดินหรือปั่นจักรยาน (ร้อยละ 96.7) การมีกิจกรรมทางกายเพียงพอทุกวัน (ร้อยละ 93.3) การออกกำลังกาย (ร้อยละ 86.6)

การเปลี่ยนแปลงการรับรู้ความสามารถของตนเองในการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย ในระยะติดตามผลดีขึ้นกว่าก่อนการทดลอง และดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สอดคล้องการศึกษาของ Saksvig และคณะ (2005) ที่ศึกษาถึงประสิทธิผลของโปรแกรมนำร่องเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารและการเคลื่อนไหวออกกำลังในนักเรียนเกรด 3-5 โดยใช้วิธีการมีส่วนร่วมของโรงเรียนและครอบครัวในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ผลการศึกษาพบว่า การรับรู้ความสามารถของตนเองด้านการบริโภคอาหารดีขึ้นกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เมื่อพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงการรับรู้ความสามารถของตนเองรายชื่อในเรื่อง “ความมั่นใจว่าจะกินผลไม้เป็นอาหารว่าง” “ความมั่นใจว่าจะสามารถดื่มน้ำเปล่าแทนน้ำอัดลม” “ความมั่นใจว่าจะสามารถมีกิจกรรมทางกายเพียงพอทุกวัน เช่นการวิ่งเล่น การปั่นจักรยาน” ที่ยังมีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก และค่าคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากการทดลองเพียง 1.30 คะแนน ทั้งนี้อาจเนื่องจาก 1) จากการติดตามเยี่ยมบ้านพบว่ากลุ่มทดลองมีฐานะค่อนข้างยากจน ผู้ปกครองบอกว่าไม่ค่อยที่จะซื้อผลไม้ให้เด็กกิน เนื่องจากมีราคาแพง จึงทำให้เด็กขาดความมั่นใจในการที่จะได้กินผลไม้เป็นอาหารว่าง 2) การที่เพิ่งผ่านพ้นมหาอุทกภัยเมื่อปลายปี 2554 ทำให้บ้านที่อยู่อาศัยได้รับความเสียหาย ในช่วงที่ผู้วิจัยทำการเยี่ยมบ้านนั้น ยังมีการซ่อมแซมบ้านไม่เรียบร้อย มีวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่เด็กได้ ร่วมกับบ้านที่อยู่จะเป็นห้องเช่าราคาถูกมีพื้นที่ตั้งที่ค่อนข้างจำกัดและติดกับถนนสายหลักของหมู่บ้าน ดังนั้นผู้ปกครองจึงให้เด็กอยู่ในห้องพักเวลาหลังเลิกเรียน ส่งผลให้เด็กทราบว่าตนเองไม่สามารถที่จะมีกิจกรรมทางกายเพียงพอทุกวันได้ 3) โรงเรียนไม่ได้กำหนดผู้ดูแลและเวลาในกิจกรรมการเล่นสูลาสูปที่แน่นอน ทำให้เด็กขาดความกระตือรือร้นที่จะมาร่วมกิจกรรมเนื่องจากนักเรียนมาไม่พร้อมกัน ไม่มีเสียงเพลงประกอบการเล่น ส่งผลให้ความตั้งใจในการมาร่วมกิจกรรมน้อยลง 4) ผลเนื่องจากการที่อยู่ในห้องพักหลังเลิกเรียน เด็กจึงมักจะดูทีวี ส่งผลให้ได้รับอิทธิพลจากสื่อในด้านการดื่มน้ำอัดลม จึงทำให้เด็กไม่มั่นใจว่าตนเองจะสามารถดื่มน้ำเปล่าแทนน้ำอัดลมได้

ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย

จากสมมติฐานที่ว่า ภายหลังกการทดลองและระยะติดตามผล นักเรียนกลุ่มทดลองจะเกิดการเปลี่ยนแปลงความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย ดีกว่าก่อนการทดลองและดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ซึ่งพบดังนี้

ภายหลังกการทดลองพบว่า โดยรวมนักเรียนในกลุ่มทดลองมีความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายแตกต่างจากกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($F \text{ test} = 21.203$; $p\text{-value} < 0.001$) (ดังตารางที่ 4.9) โดย

ระยะหลังกการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย สูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) (ดังตารางที่ 4.11) โดยเพิ่มจาก 31.3 คะแนน เป็น 33.9 คะแนน (ดังตารางที่ 4.10) และกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นเท่ากับ 2.63 ขณะที่กลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนลดลงเท่ากับ 1.45 (ดังตารางที่ 4.11) ผลที่พบเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ในระยะติดตามผลมีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและใกล้เคียงกับระยะหลังกการทดลอง ($p < 0.001$ และ $p = 0.056$ ตามลำดับ) (ดังตารางที่ 4.11) โดยเพิ่มจาก 31.3 คะแนน เป็น 33.9 คะแนน และ 35.0 คะแนน (ดังตารางที่ 4.10) และกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลองเท่ากับ 3.70 และเพิ่มขึ้นจากหลังกการทดลองเท่ากับ 1.07 ในขณะที่กลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนลดลงจากก่อนการทดลองเท่ากับ 0.94 และมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นจากระยะหลังกการทดลองเท่ากับ 0.52 (ดังตารางที่ 4.11) ผลที่พบเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

การเพิ่มขึ้นของคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กล่าวได้ว่าเป็นผลจากโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย กล่าวคือ การสื่อสารที่จะทำให้เด็กมีการรับรู้ที่เป็นรูปธรรม ให้เด็กเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างภาพเด็กอ้วนและเด็กที่ไม่อ้วน เพื่อให้เด็กนักเรียนเกิดการรับรู้ผลดีของการกระทำพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย และทราบถึงผลเสียของการเกิดภาวะโภชนาการเกิน/โรคอ้วน โดยผ่านตัวแบบสัญลักษณ์ ได้แก่ วิดิทัศน์เรื่อง “ชีวิตของมคน้อย” เนื้อหาในวิดิทัศน์ที่ใช้ประกอบ คือ การกระทำพฤติกรรมของมคน้อยที่ทำให้ให้อ้วน เช่น กินขนมและอาหารจำนวนมาก อาทิ ลูกชิ้นทอด ไส้กรอกทอด ขนมปัง ขนมกรุบกรอบที่เป็นถุงๆ และการที่ไม่วิ่งเล่นกับเพื่อน การเล่นเกมมากไป ไม่ออกกำลังกาย “ผลเสียของการเกิด

ภาวะโภชนาการเกิน/โรคอ้วน เช่น เพื่อนไม่ยอมเล่นด้วย เหนื่อยง่าย นั่งหลับในห้องเรียน ทำให้สอบตก เรียนจบหางานทำไม่ได้ รวมถึงการเป็นโรคต่างๆในอนาคต เช่น โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ ฯลฯ ” “ ผลดีของการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย การใช้คำถาม “ทำไมมดน้อยถึงอ้วน” เพื่อให้เด็กนักเรียนใส่ใจและตั้งใจที่จะดูพฤติกรรมที่ตัวเองแสดง จากนั้นให้เด็กบอกว่าคิดและรู้สึกอย่างไรจากการดูวิดีโอและบอกผลดีของการปฏิบัติตัวเกี่ยวกับการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย เพื่อให้เด็กได้มีการตีความและอธิบายการกระทำที่ได้ดูจากตัวเอง จะเป็นการช่วยให้เด็กสามารถจดจำสิ่งที่เรียนรู้ได้ดียิ่งขึ้น การให้เด็กนักเรียนในกลุ่มที่ได้แต้มสูงสุดจากการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายมาเล่าให้ฟังว่าสามารถทำได้อย่างไร การจัดให้มีอภิปรายกลุ่มในหัวข้อ “ จะทำอย่างไรในการที่จะลดน้ำหนักและป้องกันไม่ให้เกิดโรคอ้วน ” เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ผู้เรียน ได้แสดงความคิดเห็นที่ได้รับจากการดูตัวเอง และให้ข้อมูลย้อนกลับเพื่อเน้นย้ำให้นักเรียนเห็นถึงผลของภาวะโภชนาการ เป็นการช่วยให้เด็กจำสิ่งที่เห็นจากตัวเองให้ดียิ่งขึ้น และยังทำให้เด็กนักเรียนมีความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม ทั้งนี้จากการประเมินกิจกรรมโดยการสังเกตนักเรียนในกลุ่มทดลอง พบว่านักเรียนมีความกระตือรือร้น ตั้งใจฟัง ให้ความสนใจในการทำกิจกรรมกลุ่ม และสามารถบอกถึงผลดีและผลเสียจากการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย เพื่อป้องกันโรคอ้วนได้อย่างถูกต้อง ส่งผลภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงด้านความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมและกิจกรรมทางกายเพิ่มขึ้น เห็นได้จากผลการวิเคราะห์โดยรวมพบว่า ระยะเวลาหลังการทดลองมีคะแนนระดับดีเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลอง จากร้อยละ 53.3 เป็นร้อยละ 80.0 (ตารางที่ 4.3) และจากการพิจารณาความคาดหวังในผลลัพธ์รายข้อ (ภาคผนวก ง) พบว่ากลุ่มทดลองมีการรับรู้ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการรับประทานอาหารและการมีกิจกรรมทางกายที่แนะนำได้แก่ มีความเชื่อในเรื่อง การอาหารมือเช้า (ร้อยละ 100.0) การกินผักและผลไม้ (ร้อยละ 96.6) นมจืดพร่องไขมันหรือนมจืดไขมันต่ำ (ร้อยละ 96.7) การงดกินอาหารหรือขนมขบเคี้ยวทอด (ร้อยละ 90.0) การออกไปวิ่งเล่นแทนการเล่นเกมคอมพิวเตอร์ (ร้อยละ 96.6) การมีกิจกรรมทางกาย (ร้อยละ 96.6) การออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 3-5 วันๆละ 20 นาที (ร้อยละ 100.0) การลดการกินไอศกรีม (ร้อยละ 86.7) การดื่มน้ำอัดลม (ร้อยละ 83.4)

การเปลี่ยนแปลงความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายที่ดีขึ้นกว่าก่อนการทดลอง และดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สอดคล้องกับการศึกษาของ ปริญญาภรณ์ มณีแดง (2550) ที่ได้ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมที่ใช้วิธีดังกล่าวในการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพในเด็กนักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกินระดับชั้น

ประณมศึคษาปีที 5 พบว่าภายหลังการทคดลอง กลุ่มทคดลองมึความคาคหวังในผลศึเพิ่มขึ้นกว่าก่อน การทคดลองอย่างมึนัยสำคัญทางศตึตึ

ในระยศตึตามผลมึคะแนนเฉลึยความคาคหวังในผลลัษัทึกว่าก่อนการทคดลองอย่างมึ นัยสำคัญทางศตึตึและโกลึคึยกับระยศตึหลังการทคดลอง และกลุ่มทคดลองมึคะแนนเฉลึยผลตาง คะแนนเพิ่มขึ้นจากก่อนการทคดลองเท่ากับ 3.70 และเพิ่มขึ้นจากหลังการทคดลองเท่ากับ 1.07 ทึงนึ เป็นผลจากคึจกรรมการปรึบเปลึยณัตัวกำหนดคานัลัวงลัอมที่โรงเรยณัได้มึคึจกรรมเสยงตามสาย โดยเกณนำสุภภาพนักรเยณั ในเนือหา “ความหมายของโรคอ้วน สาเหตุทึทำให้เกิดโรคอ้วน ผลเสยง ต่อสุภภาพ”การเลือคบริโภคอาหารและการมึคึจกรรมทางกายเพื่อปรึองกันภาวะโภชนาการเกณและ โรคอ้วน” นอกจากนึผู้วจัยยังได้ตึตึตามเยยมบ้านเพื่อให้คานะแนะนำแก่ผู้ปกครองในการปรึบเปลึยณั ตัวกำหนดคานัลัวงลัอมที่บ้าน ด้วยการประเมณปัญหาละให้คานะแนะนำในการช่วยเหลือเด็กใน บรึบของแต่ละครอบครัว การให้คานะนำวึธีการเสริมแรงจุงใจทางบวคด้วยการชมเชยแก่เด็ก ซึง ได้รึบการร่วมมึือเป็นอย่งดี เนือจากผู้วจัยนึ้นมึความคึนเคยกับโรงเรยณัและหุมชนในฐานะของ พยาบาลเยยมบ้านในเขตพึนที่ จึงส่งผลให้กลุ่มทคดลองมึการเปลึยณัเปลึงเพิ่มขึ้นของคะแนนเฉลึย ความคาคหวังในผลลัษัทึ เห็นได้จากผลการวึเคราะห์ความคาคหวังโดยรวมพบวาระยศตึตามผลมึ คะแนนระคดัตึเพิ่มขึ้นจากก่อนการทคดลอง จากร็อยละ 53.3 เป็นร็อยละ 90 (ตารางที่ 4.3) และเมือ พึจารณาจากผลการวึเคราะห์ความคาคหวังในผลลัษัทึรายช็อ (ภาคผนว ก) พบว่ากลุ่มทคดลองมึการ เปลึยณัเปลึงเพิ่มขึ้นในความคาคหวังในผลลัษัทึของการรึบประทานอาหารและการมึคึจกรรมทาง กายที่แนะนำ ได้แก่ ความเชือในเรื่อง การกินอาหารมึือเช้า (ร็อยละ 100.0) การกินผักและผลไม้ เพิ่ม (ร็อยละ 100.0) การคึมนมจึคพรงัไขมนัหรือนมจึคไขมนัต่า(ร็อยละ 100.0) การกินไอศครึม (ร็อยละ 90.0) การงคกินอาหารหรือนมขณะคึโทรทึศนั (ร็อยละ 96.6) ถ้าออกกำลังกาย สัปคาคัละ 3-5 วัน วันละ 20 นาที (ร็อยละ100.0) การไปวึงเล่นแทนการเลเณเกมคอมพิวตอร์ (ร็อยละ 96.6) ถ้า มึคึจกรรมทางกายเพยงพอ (ร็อยละ96.7)

เมือพึจารณาถึงการเปลึยณัเปลึงความคาคหวังในผลลัษัทึรายช็อในเรื่อง “คึคว่าถ้าคึ่ม น้าอัดลมและน้าหวานจะทึให้รึรู้สึกศคขึ้น”คึคว่าถ้าไปวึงเล่นกลางแจ็ง จะทึให้เหง็ออกมากและมี กลัณัตัว อาจทึให้เรยณัหนังสึอไม่รึเรือง” ทึยังมึการเปลึยณัเปลึงไม่มากนัค และคานะเฉลึยทึเพิ่มขึ้น จากหลังการทคดลองเพยง 1.07 คะแนน ทึงนึอาจเนืองจาก 1) การทึเพ็งผ่านพึนมหาอุทกถัยเมือ ปลายปี 2554 ทึให้บ้านทึอยู่อาศัยได้รึบความเสยงหาย ในชวงทึผู้วจัยทึการเยยมบ้านนึ้น ยังมึการ ช่อมแซมบ้านไม่เรยบร็อย มึวศคอุปรณัค่อสร้งทึอาจก่อให้เกคอันตรายแก่เด็กได้ รวมกับบ้านทึอยู่ จะเป็นห็องเชาราคากุมึพึนที่ตึงทึค่อนข้างจำกัคและตึคกับถนนสายหลัคของหุมบ้าน คึงนึ้น

ผู้ปกครองจึงให้เด็กอยู่ในห้องพักเวลาหลังเลิกเรียน เด็กจึงมักจะดูทีวี ส่งผลให้ได้รับอิทธิพลจากสื่อ ในด้านการดื่มน้ำอัดลม จึงอาจทำให้เด็กมีความเชื่อตามการโฆษณาว่าการดื่มน้ำอัดลมจะทำให้รู้สึกสดชื่น 2) จากการศึกษาที่โรงเรียนไม่ได้กำหนดผู้ดูแลและเวลาในกิจกรรมการเล่นสูลาฮูปีที่แน่นอน ทำให้เด็กขาดความเชื่อในผลดีของการมีกิจกรรมทางกายเท่าที่ควร เนื่องจากครูเป็นผู้ที่มีอิทธิพลต่อความคิดและเป็นตัวแบบของเด็กมากที่สุด 3) การจัดกิจกรรมที่มีเวลาจำกัดอาจไม่เพียงพอสำหรับการที่จะให้นักเรียนประเมินผลของการกระทำตนเอง เพื่อให้เห็นว่าสิ่งที่ทำนั้นได้ผลดีกับตนเองอย่างไร จะได้เกิดความพอใจในสิ่งที่ตนเลือกกระทำและนำไปสู่แรงจูงใจภายในตนเองที่จะปรับเปลี่ยนพฤติกรรมได้

พฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย

จากสมมติฐานที่ว่า ภายหลังจากทดลองและระยะติดตามผล นักเรียนกลุ่มทดลองจะเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย ดีกว่าก่อนการทดลองและดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ซึ่งพบดังนี้

ภายหลังจากทดลองพบว่า โดยรวมนักเรียนในกลุ่มทดลองมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายไม่แตกต่างจากกลุ่มเปรียบเทียบ (F test = 23.407; p -value = 0.195) (ดังตารางที่ 4.12) โดย

ระยะหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) (ดังตารางที่ 4.14) โดยเพิ่มจาก 15.8 คะแนน เป็น 20.3 คะแนน (ดังตารางที่ 4.13) และกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นเท่ากับ 4.53 ขณะที่กลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.45 (ดังตารางที่ 4.14) ผลที่พบเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ในระยะติดตามผลมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและใกล้เคียงกับระยะหลังการทดลอง ($p < 0.001$ และ $p = 0.253$ ตามลำดับ) (ดังตารางที่ 4.14) โดยเพิ่มจาก 15.8 คะแนน เป็น 20.3 คะแนน และ 21.2 คะแนน (ดังตารางที่ 4.13) และกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลองเท่ากับ 5.40 และเพิ่มขึ้นจากหลังการทดลองเท่ากับ 0.87 ในขณะที่กลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนลดลงจากก่อนการทดลองเท่ากับ 0.26 และมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนลดลงจากระยะหลังการทดลองเท่ากับ 0.71 (ดังตารางที่ 4.14) ผลที่พบเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ระยะหลังการทดลอง มีการเพิ่มของคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารและ กิจกรรมทางกายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กล่าวได้ว่าเป็นผลจาก โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรม การบริโภคอาหารและ กิจกรรมทางกาย ที่ผู้วิจัยได้จัดอบรมและชี้แนะแนวทางปฏิบัติ การให้ความรู้ผ่าน การบรรยายประกอบภาพ การสื่อสาร โดยผ่านตัวแบบ เพื่อให้เด็กนักเรียนเกิดการรับรู้สาเหตุของ โรคอ้วนและผลเสียต่อสุขภาพ ผลดีของการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและ กิจกรรมทางกาย และทราบถึงผลเสียของการเกิดภาวะโภชนาการเกิน/โรคอ้วน การเลือกบริโภคอาหารและ กิจกรรมทางกายเพื่อป้องกันโรคอ้วน โดยการดำเนินงานทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของการรับรู้ ความสามารถของตนเองและความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหาร และกิจกรรมทางกาย และมีการเปลี่ยนแปลงมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ดังผลที่ได้อภิปรายไว้ข้างต้น และนำไปสู่การตัดสินใจในการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและ กิจกรรมทางกาย ผลที่พบ สอดคล้องกับแนวคิดทฤษฎีปัญญาสังคม ที่ว่า ถ้าบุคคลสามารถคาดหวังหรือมีความเชื่อใน ความสามารถของตนเอง โดยทราบว่า จะต้องทำอะไรบ้าง และเมื่อทำแล้วจะได้ผลลัพธ์ตามที่ตน คาดหวังไว้ บุคคลนั้นก็จะปฏิบัติตาม ดังนั้นในกิจกรรมครั้งนี้จึงได้เน้นการฝึกทักษะปฏิบัติเพื่อให้ เด็กได้มีการตีความและอธิบายการกระทำที่ได้เรียนรู้ที่ผ่านมาจากตัวแบบ โดยการเลือกบริโภค อาหารจากเมนูอาหารสาธิต ในหัวข้อ “กินอย่างไรไม่ให้อ้วน” จากนั้นให้เด็กบอกว่า เมนูที่ช่วยกัน จัดนั้นทำให้ไม่อ้วนอย่างไร และการฝึกทักษะการออกกำลังกายด้วยการเล่นฮูลาฮูป การเรียนรู้การ กระทำกิจกรรมทางกายในชีวิตประจำวันผ่านการเล่นเกมไปคำ และการอภิปรายกลุ่มเพื่อเป็นการ กระตุ้นให้ผู้เรียน ได้แสดงความคิดเห็น และให้ข้อมูลย้อนกลับเพื่อเน้นย้ำให้นักเรียนเห็นถึงการ กระทำพฤติกรรมเพื่อป้องกันโรคอ้วน เป็นการช่วยให้เด็กจำสิ่งที่เห็นจากตัวแบบให้ดียิ่งขึ้น และยัง ทำให้เด็กนักเรียนมีความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม ซึ่งจากการประเมินผลกิจกรรมโดยการสังเกต นักเรียนในกลุ่มทดลองพบว่านักเรียนมีความกระตือรือร้น ตั้งใจและใส่ใจในการเข้าร่วมกิจกรรม เป็นอย่างดี มีการยกมือแย่งกันตอบคำถาม จึงส่งผลให้คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหาร และกิจกรรมทางกายเพิ่มขึ้น เห็นได้จากผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการบริโภคอาหารและ กิจกรรมทางกายโดยรวมพบว่าระยะหลังทดลองมีคะแนนระดับดีเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลอง จากร้อยละ 3.3 เป็นร้อยละ 30.0 และมีค่าคะแนนระดับต่ำลดลงครึ่งหนึ่งของก่อนการทดลองจากร้อยละ 66.7 เหลือ ร้อยละ 30.0 (ตารางที่ 4.4) และเมื่อพิจารณาจากผลวิเคราะห์พฤติกรรมรายข้อ (ภาคผนวก ง) พบว่า กลุ่มทดลองมีการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและ กิจกรรมทางกายที่แนะนำ ได้แก่ ดื่มนมจืด พร่องไขมันและนมจืดไขมันต่ำ (ร้อยละ100.0) กินอาหารที่มีรสหวาน (ร้อยละ80.0) ออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 3-5 วัน วันละ 20 นาที (ร้อยละ80.0)

การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายดีกว่าก่อนการทดลองและดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ สอดคล้องกับการศึกษาของ ปรียาภรณ์ มณีแดง (2550), สุญาณี พงษ์ธนาภิกร และคณะ (2546) ที่ได้ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมที่ใช้วิธีดังกล่าวในการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพในเด็กนักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกิน พบว่าภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีการปฏิบัติตนในการบริโภคอาหารดีกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายรายชื่อในเรื่อง การกินอาหารเช้า การกินผัก การดื่มน้ำอัดลมและน้ำหวาน การกินขนมขบเคี้ยวหรือกรุบกรอบ การดูโทรทัศน์หรือเล่นเกมหรือเล่นคอมพิวเตอร์ติดต่อกันมากกว่า 2 ชั่วโมงต่อวัน การวิ่งเล่นกับเพื่อนเวลาพักกลางวัน หลังเลิกเรียนไปทำกิจกรรมกลางแจ้ง ที่ยังมีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก ซึ่ง Bandura (1986) กล่าวว่า การเรียนรู้โดยการสังเกตหรือการเลียนแบบไม่ใช่เป็นพฤติกรรมที่ลอกแบบอย่างตรงไปตรงมา การเรียนรู้จากการสังเกตจะเป็นการรู้คิด 2 ขั้นตอนคือการได้มาซึ่งการเรียนรู้และขั้นการทำ ดังนั้น กระบวนการทางพุทธิปัญญาและความพร้อมทางด้านร่างกายของผู้เรียนจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ส่งผลให้การแสดงพฤติกรรมเหมือนตัวแบบของแต่ละบุคคลจึงแตกต่างกันไป บางคนอาจทำได้ดีกว่าตัวแบบที่ตนสังเกตหรือบางคนก็สามารถเลียนแบบได้เหมือนมาก บางคนอาจทำได้ไม่เหมือนแต่คล้ายคลึง และบางคนไม่สามารถแสดงพฤติกรรมเหมือนตัวแบบได้ ซึ่งจะเห็นได้ว่าการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมจะเป็น 3 ลักษณะด้วยกัน คือ 1) การสร้างพฤติกรรมใหม่ในกรณีที่นักเรียนนั้นยังไม่เคยได้เรียนรู้พฤติกรรมนั้นมาก่อน 2) การเสริมพฤติกรรมที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้น 3) การยับยั้งการเกิดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ ดังนั้นในการจัดกิจกรรมที่มีเวลาจำกัดในเด็กที่มีความพร้อมในการเรียนรู้ช้า และไม่ค่อยแสดงออก อาจส่งผลให้เด็กนักเรียนยังไม่เกิดการรับรู้ความสามารถของตนเองและความคาดหวังในผลลัพธ์ที่มากพอจะนำไปสู่การกระทำพฤติกรรมได้ แต่ทั้งนี้พบว่าเด็กนักเรียนมีการเปลี่ยนแปลงในแนวโน้มที่ดีขึ้นกว่าก่อนการทดลอง เห็นได้จากมีค่าคะแนนระดับต่ำลดลงครึ่งหนึ่งของก่อนการทดลอง

ในระยะติดตามผลมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสูงกว่าก่อนการทดลองและสูงกว่าระยะหลังการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างคะแนนเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลองเท่ากับ 3.40 และเพิ่มขึ้นจากหลังการทดลองเท่ากับ 1.30 ทั้งนี้อาจเป็นผลจากกิจกรรมการปรับเปลี่ยนตัวกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงเรียนได้ให้ความร่วมมือในการจัดอาหารกลางวันที่เหมาะสม เพิ่มเมนูผักและผลไม้มากขึ้น การมีกิจกรรมทางกายด้วยการให้เล่นสูลาสูปเวลาพักกลางวัน และการมีนโยบายเพิ่มเติมจากกรุงเทพมหานครในการจัดอาหารมื้อเช้าให้นักเรียน การให้เด็กนักเรียนได้ออกกำลังกายด้วยการว่ายน้ำนอกเหนือเวลาเรียน

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้ติดตามเยี่ยมบ้านเพื่อให้คำแนะนำแก่ผู้ปกครองในการปรับเปลี่ยนตัวกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่บ้าน ด้วยการประเมินปัญหาและให้คำแนะนำในการช่วยเหลือเด็กในบริบทของแต่ละครอบครัว การให้คำแนะนำวิธีการเสริมแรงเชิงบวกด้วยการชมเชยแก่เด็ก ซึ่งได้รับการร่วมมือเป็นอย่างดี เนื่องจากผู้วิจัยนั้นมีความคุ้นเคยกับโรงเรียนและชุมชนในฐานะของพยาบาลเยี่ยมบ้านในเขตพื้นที่ จึงส่งผลให้คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายเพิ่มขึ้น เห็นได้จากผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายโดยรวมพบว่าระยะติดตามผลมีคะแนนระดับดีเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลอง จากร้อยละ 3.3 เป็นร้อยละ 16.7 และมีค่าคะแนนระดับต่ำลดลงเหลือหนึ่งในสามของก่อนการทดลองจากร้อยละ 66.7 เหลือร้อยละ 16.7 (ตารางที่ 4.4) และเมื่อพิจารณาจากผลการวิเคราะห์ความสามารถของตนเองรายข้อ(ภาคผนวก ง) พบว่ากลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในการกระทำพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายที่แนะนำ ได้แก่ การกินอาหารเช้า (ร้อยละ 86.6) การกินผัก (ร้อยละ 90.0) การดื่มนมจืดพร่องไขมันและนมจืดไขมันต่ำ (ร้อยละ 90.0) การวิ่งเล่นกับเพื่อนเวลาพักกลางวัน (ร้อยละ 90.0) การออกกำลังกายสัปดาห์ละ 3-5 วัน วันละ 20 นาที (ร้อยละ 100.0)

การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย ในระยะติดตามผลดีกว่าก่อนการทดลอง และดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญสอดคล้องกับ การศึกษาของ Saksvig และคณะ (2005) ที่ศึกษาถึงประสิทธิผลของโปรแกรมนำร่องเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารและการเคลื่อนไหวออกกำลังในนักเรียนเกรด 3-5 โดยใช้วิธีการมีส่วนร่วมของโรงเรียนและครอบครัวในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ผลการศึกษาพบว่า พฤติกรรมการบริโภคอาหารดีขึ้นกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

แต่เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมรายข้อในเรื่อง “การกินอาหารรสหวาน” “การดื่มน้ำอัดลมและน้ำหวาน” “การกินขนมขบเคี้ยวหรือกรุบกรอบ” “การดูโทรทัศน์หรือเล่นเกม หรือเล่นคอมพิวเตอร์ติดต่อกันมากกว่า 2 ชั่วโมงต่อวัน” “หลังเลิกเรียนไปทำกิจกรรมกลางแจ้ง” และค่าคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากหลังการทดลองเพียง 0.87 คะแนน ทั้งนี้อาจเนื่องจาก 1) เด็กยังสามารถซื้อขนมกรุบกรอบจากร้านค้าได้ง่าย 2) การที่เพิ่งผ่านพ่นมหาอุทกภัยเมื่อปลายปี 2554 ทำให้บ้านที่อยู่อาศัยได้รับความเสียหาย ในช่วงที่ผู้วิจัยทำการเยี่ยมบ้านนั้น ยังมีการซ่อมแซมบ้านไม่เรียบร้อย มีวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่เด็กได้ ร่วมกับบ้านที่อยู่จะเป็นห้องเช่าราคาถูกมีพื้นที่ตั้งที่ค่อนข้างจำกัดและติดกับถนนสายหลักของหมู่บ้าน ดังนั้นผู้ปกครองจึงให้เด็กอยู่ในห้องพักเวลาหลังเลิกเรียน เด็กจึงมักจะดูโทรทัศน์มากกว่า 2 ชั่วโมง ส่งผลให้ได้รับอิทธิพลจากสื่อในด้านการตลาดของน้ำอัดลม ขนมขบเคี้ยวหรือกรุบกรอบ

บทเรียนการดำเนินกิจกรรม

การดำเนินกิจกรรมส่งเสริมพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกายในนักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกินที่จัดขึ้นในการศึกษาครั้งนี้ มีประเด็นเรียนรู้สำคัญหลายประการได้แก่

1. การจัดกิจกรรมเรียนรู้สำหรับเด็กนักเรียน

1.1 การจัดกิจกรรมเรียนรู้แก่เด็กเพื่อเพิ่มความสามารถของตนเองและความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย ที่ทำให้เกิดความใส่ใจที่ใช้งานได้ผล คือการเล่นเกมที่ในขั้นนำเข้าสู่กิจกรรมและเกมการเรียนรู้ เป็นกิจกรรมที่ใช้งานได้ดี ก่อให้เกิดความใส่ใจ ทั้งนี้จากการประเมินโดยการสังเกตพบว่า เด็กมีความตั้งใจฟัง มีสีหน้ายิ้มแย้ม สนุกกับการเข้าร่วมเล่นเกมเรียนรู้

แต่ทั้งนี้ยังมีข้อจำกัดของการมีส่วนร่วม ซึ่งจากการคุยกับครูอนามัยโรงเรียนบอกว่า เด็กนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมจะมีการเรียนรู้ช้า ไม่ค่อยชอบแสดงออกทางความคิดเห็น และการมีส่วนร่วม โดยจะเห็นได้จากกิจกรรมการเข้ากลุ่ม มีเด็กที่ไม่ค่อยแสดงความคิดเห็น ไม่ร่วมตอบคำถาม ซึ่งลักษณะเหล่านี้อาจส่งผลให้ความสามารถในการจดจำและเข้าใจในเนื้อหาที่ผู้วิจัยถ่ายทอดได้ ดังนั้นผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยจึงคอยกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้โดยการตั้งคำถาม และกระตุ้นให้ร่วมกันคิดในกลุ่ม ซึ่งจะทำให้เด็กนักเรียนมีความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม รวมถึงการที่ผู้วิจัยนั้นเป็นพยาบาลผู้ที่นักเรียนให้ความเคารพนับถือเป็นทุนเดิม ซึ่งถือว่าเป็นตัวแบบที่มีอิทธิพลต่อความใส่ใจของผู้เรียนด้วย ทั้งนี้จากการประเมินกิจกรรมโดยการสังเกตนักเรียนในกลุ่มทดลอง พบว่านักเรียนมีความกระตือรือร้น ตั้งใจฟัง ให้ความสนใจในการทำกิจกรรมกลุ่ม มีการยกมือแย่งกันตอบคำถาม และสามารถตอบคำถามได้ถูกต้อง

1.2 การจัดกิจกรรมเรียนรู้ที่ทำให้เกิดความคาดหวังในผลลัพธ์ที่ใช้งานได้ผล คือการใช้ตัวแบบสัญลักษณ์ได้แก่ วิดิทัศน์ เรื่อง “ชีวิตของมดน้อย” เป็นกิจกรรมเรียนรู้ที่ได้ผลในการที่จะสื่อสารให้เด็กมีการรับรู้ที่เป็นรูปธรรม ให้เด็กเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างภาพเด็กอ้วนและเด็กที่ไม่อ้วน เพราะเป็นวิดิทัศน์ในรูปแบบการ์ตูนที่เด็กๆชอบ ทำให้เด็กสนุก และมีความสนใจที่จะดูการแสดงของตัวแบบ ทั้งนี้จากการประเมินกิจกรรมโดยการสังเกตนักเรียนในกลุ่มทดลอง พบว่านักเรียนมีความกระตือรือร้น ตั้งใจฟัง ให้ความสนใจในการทำกิจกรรมกลุ่ม และสามารถบอกถึงผลดีและผลเสียจากการกระทำพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารและกิจกรรมทางกาย เพื่อป้องกันโรคอ้วนได้อย่างถูกต้อง

1.3 การจัดกิจกรรมการฝึกทักษะปฏิบัติที่ใช้งานได้ผลดี คือการให้เด็กได้ฝึกทักษะในการเลือกเมนูอาหารจากเมนูสาริต ซึ่งใช้ได้ผลดี เนื่องจากเด็กได้เห็นชนิด และขนาด

ตัวอย่างของอาหารเสมือนจริง ทำให้เกิดความตื่นตัว สนใจและตั้งใจในการที่จะร่วมกันคิดเมนูอาหารเพื่อป้องกันภาวะโภชนาการเกิน นอกจากนี้ในส่วนของกิจกรรมการฝึกทักษะปฏิบัติการมีกิจกรรมทางกายที่ได้ผลดี จากการให้เด็กได้เล่นสูลาสูปประกอบจังหวะเพลง เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่สนุก ไร้ใจ ซึ่งเด็กทุกคนต่างมีความตั้งใจเล่น แม้กระทั่งเด็กที่เล่นไม่เป็น ยังพยายามที่จะฝึกทำตามเพื่อนๆ ในกลุ่ม จนกระทั่งจบเพลง และได้ร้องขอให้เปิดเพลงใหม่อีกรอบ

2. การทำกิจกรรมด้านการปรับเปลี่ยนสิ่งแวดล้อม โดยการเสริมแรงจูงใจทางบวกจากครู และการมีส่วนร่วมของโรงเรียน และผู้ปกครองในการจัดสิ่งแวดล้อมที่เอื้ออำนวยให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม รายละเอียดดังนี้

2.1 การที่ผู้วิจัย เป็นพยาบาลที่ดูแลรับผิดชอบพื้นที่ของโรงเรียนและชุมชนที่ตั้งของกลุ่มเป้าหมาย เป็นผลให้การดำเนินงานประสบผลสำเร็จดี เนื่องจากผู้วิจัยทราบบริบทของพื้นที่เป็นอย่างดี อีกทั้งครูและผู้ปกครองมีความมั่นใจ เชื่อมั่นในตั้ผู้วิจัยในการที่จะช่วยดูแลเด็กนักเรียนอีกทั้งยังสามารถประสานงานการดูแลเด็กเชื่อมโยงได้ทั้งที่บ้านและโรงเรียน มีการสื่อสารแบบสองทาง สามารถโต้ตอบ พุดคุย ซักถามหรือแก้ไขปัญหาคี่ยังไม่เข้าใจได้ และยังสามารถพุดโน้มน้าวให้โรงเรียนและผู้ปกครองเพื่อการร่วมมือในการปรับสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐานเพื่อให้่ง่ายต่อการปรับพฤติกรรมของเด็ก เช่น โรงเรียนได้จัดเมนูอาหารที่เพิ่มผักและผลไม้มากขึ้น ครูให้แก่นนำนักเรียนประชาสัมพันธ์เสียงตามสายทุกวันอังคารและพฤหัส ในเนื้อหา “ความหมายของโรคอ้วน สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคอ้วน ผลเสียต่อสุขภาพ”การเลือกบริโภคอาหารและการมีกิจกรรมทางกายเพื่อป้องกันภาวะโภชนาการเกินและโรคอ้วน” ส่วนที่บ้านมีผู้ปกครองได้บอกว่า “จะไม่ซื้อน้ำอัดลมมาไว้แล้ว และตนเองคงต้องเปลี่ยนพฤติกรรมไปด้วย ไม่งั้นลูกคงไม่ยอม” บางรายบอกว่า “ให้ลูกกินแต่นมเปรี้ยวทุกวัน เพราะที่โฆษณาเค้าบอกว่ากินแล้วดี เดียวจะต้องเปลี่ยนให้กินเป็นนมจืดแทน”

2.2 กิจกรรมด้านการปรับเปลี่ยนสิ่งแวดล้อมที่โรงเรียน ที่ทำให้ประสบความสำเร็จคือ การมีส่วนร่วมของครู โภชนาการ ในการดูแลอาหารสำหรับเด็กนักเรียน ด้วยการจัดเมนูอาหารที่เพิ่มผักและผลไม้มากขึ้น การจัดกิจกรรมเสียงตามสายโดยแก่นนำสุขภาพนักเรียน ในเนื้อหา “ความหมายของโรคอ้วน สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคอ้วน ผลเสียต่อสุขภาพ”การเลือกบริโภคอาหารและการมีกิจกรรมทางกายเพื่อป้องกันภาวะโภชนาการเกินและโรคอ้วน” และการมีนโยบายเพิ่มเติมของกรุงเทพมหานคร ในการสนับสนุนอาหารมื้อเช้าฟรีแก่เด็กนักเรียน การจัดให้นักเรียนทุกคนได้เรียนว่ายน้ำติดต่อกัน 2 สัปดาห์เพิ่มเติมนอกเหนือชั่วโมงพลศึกษา หากแต่ยังมีข้อจำกัดในการมีส่วนร่วมดังนี้

- ด้านการเสริมแรงจิตใจให้กับเด็กนักเรียนของครูประจำชั้นยังไม่สามารถทำได้ เนื่องจากภาระงานด้านการสอนที่มีค่อนข้างมาก ทำให้ไม่สามารถที่จะตรวจสอบแบบบันทึกพฤติกรรมและให้แต้มสะสม เพื่อเป็นการเสริมแรงใจแก่เด็กได้
- ด้านการมีกิจกรรมทางกายนอกเหนือชั่วโมงพลศึกษาของครูพลศึกษาไม่เต็มที่ในการมีส่วนร่วมดูแลและอำนวยความสะดวกให้เด็กๆ มาเล่นสูลาสูปของครูพลศึกษา เนื่องจากในระยะของการทำกิจกรรมของผู้วิจัย เป็นระยะเวลาที่ครูต้องเตรียมการสำหรับนโยบายของกรุงเทพมหานครในการที่จะให้นักเรียนทุกคนได้เรียนว่ายน้ำติดต่อกัน 2 สัปดาห์เพิ่มเติม นอกเหนือชั่วโมงพลศึกษา จึงอาจทำให้เด็กมีพฤติกรรมกิจกรรมทางกายไม่ต่อเนื่อง จากการพูดคุยกับเด็กบอกว่า “หนูมาเล่นสูลาสูปไม่กี่วันก็เบื่อ เพราะไม่มีเพื่อนและไม่มีเพลงประกอบ ทำให้ไม่สนุก”

2.3 กิจกรรมการให้ผู้ปกครองจัดเตรียมอาหารสำหรับเด็ก พบว่าการเยี่ยมบ้านของผู้วิจัยสามารถทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของผู้ปกครองในด้านการเลือกซื้ออาหารได้ผลดี เนื่องจากการที่ผู้วิจัยเป็นพยาบาลที่ดูแลรับผิดชอบพื้นที่ของชุมชนที่ตั้งของกลุ่มเป้าหมาย และทราบบริบทของพื้นที่เป็นอย่างดี อีกทั้งผู้ปกครองมีความมั่นใจ เชื่อมั่นในตัวผู้วิจัยในการที่จะช่วยเหลือ ซึ่งผู้ปกครองได้ให้ความร่วมมือ ด้วยการไม่ซื้ออาหาร ขนมกรุบกรอบ ขนมงู มากักตุนไว้ที่บ้าน และมีการปรับเปลี่ยนการซื้ออาหารให้ถูกรับประทาน โดยผู้ปกครองบอกว่า “จะไม่ซื้อน้ำอัดลมมาไว้แล้ว และตนเองคงต้องเปลี่ยนพฤติกรรมไปด้วย ไม่งั้นลูกคงไม่ยอม” บางรายบอกว่า “ให้ลูกกินแต่นมเปรี้ยวทุกวัน เพราะที่โฆษณาเค้าบอกว่ากินแล้วดี เดี่ยวจะต้องเปลี่ยนให้กินเป็นนมจืดแทน” “ปกติจะซื้อขนมต่างๆ ให้กินตอนดูโทรทัศน์ ต่อไปนี้จะไม่ซื้อมาเก็บไว้แล้ว” เป็นต้น

แต่ยังพบว่าการเสริมแรงจากผู้ปกครองยังไม่เต็มที่ เนื่องจากข้อจำกัดของผู้ปกครอง คือการมีฐานะยากจน ต้องออกเดินทางไปทำงานนอกบ้าน ทำให้ไม่มีเวลาในการดูแลบุตร และจากการที่เพิ่งผ่านพ้นมหาอุทกภัยเมื่อปลายปี 2554 ทำให้บ้านที่อยู่อาศัยได้รับความเสียหาย ในช่วงที่ผู้วิจัยทำการเยี่ยมบ้านนั้น ยังมีการซ่อมแซมบ้านไม่เรียบร้อย มีวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่เด็กได้ ร่วมกับบ้านที่อยู่จะเป็นห้องเช่าราคาถูกมีพื้นที่ตั้งที่ค่อนข้างจำกัดและติดกับถนนสายหลักของหมู่บ้าน ไม่มีสถานที่สาธารณะในการออกกำลังกาย ดังนั้นผู้ปกครองจึงไม่อนุญาตให้เด็กออกมาเล่นนอกบ้าน จึงอาจส่งผลให้เด็กไม่มีการเคลื่อนไหวออกกำลังกายหลังเลิกเรียน