

ສໍານັກຂອສຸມ ນາງວິທຍາລະບູຮ່າ
ຕ.ແກນສຸຂ ອ.ນົອງ ຈ.ຊາດນີ້ 20131

ພຸතິກຣມສູງກາພແລະປ້ອຈັຍທີ່ສັນພັນທີ່ກັບກາວະໂກຈນາກາຮເກີນຂອງນັກເຮືອນ
ໂຮງເຮືອນສາຫຼິຕ “ພຶບລົບນຳເພື່ອ” ນາງວິທຍາລະບູຮ່າ

ຂັ້ນທອງ ສູບຜ່ອງ

27 ພ.ມ. 2552
249255

ເຮືອນບົບຮັດການ
30 ພ.ມ. 2552

งานວິຈີຍນີ້ໄດ້ຮັບຖຸນສັນບສຸນ ປະເທດທົບປະມານເຈີນຮາຍໄດ້ ປະຈຳປີ 2550
ສູນຍົວທາຄາສຕ່ຽນສູງກາພ ນາງວິທຍາລະບູຮ່າ

ISBN 978-974-384-410-2

ประกาศคัญปีการ

งานวิจัยฉบับนี้ ดำเนินการสำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณ จันทร์ประเสริฐ ภาควิชาการพยาบาลชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่กรุณาให้ คำปรึกษา ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ และเอาใจใส่ผู้วิจัยเสมอ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่าง สูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพร ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่อนุมัติทุนจากการประเมินรายได้ ประจำปี 2550 เพื่อสนับสนุนการ ศึกษาวิจัยครั้งนี้ และขอขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการ คณานัก ผู้ปกครองนักเรียนโรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” ทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และขอบคุณน้อง ๆ นักเรียน นักศึกษาปีที่ 1-3 ทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามตามและให้ข้อมูลเป็นอย่างดี

ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานสร้างเสริม สุขภาพ และเป็นแนวทางในการคุ้มครองนักเรียนต่อไป

ขันทอง สุขผ่อง
งานส่งเสริมสุขภาพ ฝ่ายบริการวิชาการ
ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อผู้จัดขึ้น: ขันทอง สุขผ่อง

ชื่อเรื่อง: พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา (HEALTH BEHAVIORS AND FACTORS RELATED TO OVERWEIGHT IN STUDENTS OF THE DEMONSTRATION SCHOOL AT BURAPHA UNIVERSITY.) ๙๖ หน้า. ปี พ.ศ. ๒๕๕๑.

ISBN 978-974-384-410-2

คำสำคัญ: พฤติกรรมสุขภาพ/ ภาวะโภชนาการเกิน/ นักเรียน

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย และศึกษานำปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน ได้แก่ เพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียน กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓ ปีการศึกษา ๒๕๕๐ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน ๒๕๑ คน ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ เทรื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ไคว์-แสควร์ และอัตราเดี่ยง (Odds ratio)

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนส่วนใหญ่เมื่อภาวะโภชนาการอยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ ๖๕.๗ ภาวะโภชนาการเกิน ร้อยละ ๒๗.๕ และต่ำกว่าเกณฑ์ ร้อยละ ๖.๘ พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสมและปฏิบัติ ๕-๗ วันต่อสัปดาห์มากที่สุด คือ การรับประทานอาหารมือเปล่า รองลงมาคือ การรับประทานอาหารมือเปล่า กลางวัน เช่น ครบ ๓ มื้อต่อวัน คิดเป็นร้อยละ ๖๘.๑ และ ๖๗.๓ ตามลำดับ ส่วนพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมคือ การรับประทานอาหารมือเปล่า กลางวัน เช่น ครบ ๓ มื้อต่อวัน คิดเป็นร้อยละ ๒๔.๗ และ ๒๔.๓ ตามลำดับ การบริโภคนิดของอาหารที่เหมาะสมและปฏิบัติ ๕-๗ วันต่อสัปดาห์มากที่สุด คือ การรับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่ รองลงมาคือ การคั่มน้ำมันหรือบนไฟ น้ำมันปริมาณมากกว่ามื้ออื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ ๗๐.๕ และ ๓๘.๖ ตามลำดับ ส่วนการบริโภคนิดอาหารที่ไม่เหมาะสมคือ การคั่มน้ำมันเบรี้ยว น้ำมันหัวน้ำหรือนมรสชือกโกแลต รองลงมาคือ การรับประทานขนมถุงชนิดเคี้ยว กรุบกรอบ เช่น มันฝรั่ง ข้าวเกรียบ คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๙ และ ๑๐.๔ ตามลำดับ

นักเรียนส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการออกกำลังกายยังไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๖ และออกกำลังกายอย่างเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ ๔๒.๒ กิจกรรมที่ปฏิบัติมากที่สุด คือ ปั่นผู้-ภาคบ้าน และเดินเร็ว

ปัจจัยด้านเพศ และประวัติครอบครัวมีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .๐๕ โดยเพศชายมีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะโภชนาการเกิน ๑.๘๒ เท่าของเพศหญิง และนักเรียนที่มีประวัติครอบครัว (บิดาและ/or มารดา) มีภาวะอ้วนลงพุงมีความเสี่ยงในการเกิดภาวะโภชนาการเกิน ๓.๔๖ เท่าของนักเรียนที่ประวัติครอบครัวไม่มีภาวะอ้วนลงพุง ส่วนรายได้ของครอบครัว ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .๐๕

พฤติกรรมการรับประทานอาหารครบ ๕ หมู่ พฤติกรรมการรับประทานอาหารหรือขนมจุนจิบ พฤติกรรมการชอบคุยหยอกล้อกันขณะรับประทานอาหาร และพฤติกรรมการรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ เช่น แห้งน ปลาร้า มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน ส่วนพฤติกรรมการออกกำลังกาย ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .๐๕

RESEARCHER: KHANTHONG SUKPHONG

TITLE: HEALTH BEHAVIORS AND FACTORS RELATED TO OVERWEIGHT IN STUDENTS OF THE DEMONSTRATION SCHOOL AT BURAPHA UNIVERSITY. 96 P. 2008. ISBN 978-974-384-410-2

KEYWORDS: HEALTH BEHAVIOR/ OVERWEIGHT/ STUDENT

The purpose of this study was to investigate food consumption behavior, exercise behavior and the relationship between factors related to overweight, such as gender, family history of obesity, family income, food consumption behavior and exercise behavior. The subjects for the study were 251 students in secondary school grades 7-9 attending the demonstration school at Burapha University, selected by stratified random sampling. Data were collected by interviewing the students and statistically analyzed, using frequencies, percentages, Chi-square test and Odds ratio.

The results of the study revealed that 65.7% of the subjects were in the normal range of nutritional status, 27.5% were overweight and 6.8% were in the lower range of nutritional status. The most common food consumption behaviors for 5-7 days per week were that 68.1% had breakfast and 67.3% had 3 meals/day, but unhealthy practices included 24.7% consuming food when not hungry and 24.3% had more than enough for dinner. As for the type of food, it was found that 70.5% of the subjects consumed meat, 38.6% consumed fresh milk or low fat milk, 33.9% consumed sweet milk and 10.4% consumed snacks.

The results for exercise behaviors demonstrated that 50.6% of the subjects engaged in less than normal physical activities, while 42.2% engaged in proper physical activities, exercising by cleaning the house and jogging.

There were statistically significant relationships between gender, family history of obesity and being overweight. The estimated risk ratio of male and female was 1.82 and the risk ratio of family history of obesity was 3.46, but no significant relationship between family income and being overweight.

Furthermore, the food consumption behaviors that had a significant relationship with being overweight were consumed five food groups, consumed when not hungry, consumed while playing and consumed non-cooked food or raw food, but there was no significant relationship between exercise behavior and being overweight.

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑
สารบัญ.....	๑
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	๗
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
คำถานของการวิจัย.....	3
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
สมมติฐานของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
ภาวะโภชนาการ.....	8
ภาวะโภชนาการเกิน.....	9
พฤติกรรมสุขภาพของนักเรียนที่มีผลต่อภาวะโภชนาการเกิน.....	21
ปัจจัยส่วนบุคคลที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน.....	27
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	31
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	31
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	31
การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ.....	33
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	34
การพิทักษ์ลิทธีของกลุ่มตัวอย่าง.....	34
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	34

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	36
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของนักเรียน.....	36
ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับภาวะโภชนาการของนักเรียน บิดาและ/หรือมารดา....	38
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรม การออกกำลังกาย.....	39
ส่วนที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรม การออกกำลังกาย กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน.....	43
5 สรุปและอภิปรายผล.....	53
สรุปผลการวิจัย.....	53
อภิปรายผลการวิจัย.....	57
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้.....	66
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	67
บรรณานุกรม.....	69
ภาคผนวก.....	75
ภาคผนวก ก	76
ภาคผนวก ข	87
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	96

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ค่าดัชนีมวลค่ายนาตรฐาน (เปอร์เซนไทล์ที่ 85 และเปอร์เซนไทล์ที่ 95) จำแนก ตามเพศและอายุ	11
2 จำนวนและร้อยละของนักเรียน จำแนกตามเพศ อายุ ระดับชั้นที่กำลังศึกษา กิจกรรม ที่ปฏิบัติบานว่าง บุคลคลที่อาศัยอยู่ด้วย และรายได้ของครอบครัว	37
3 จำนวนและร้อยละของนักเรียนและมิตรและ/or มารดา จำแนกตามภาวะโภชนาการ..	38
4 ร้อยละของนักเรียน จำแนกตามวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหาร.....	39
5 ร้อยละของนักเรียน จำแนกตามชนิดของอาหารที่บริโภค.....	40
6 ร้อยละของนักเรียน จำแนกตามการปฏิบัติพฤติกรรมการออกกำลังกาย.....	41
7 ร้อยละของนักเรียน จำแนกตามประเภทของกิจกรรมที่ปฏิบัติพฤติกรรม การออกกำลังกาย.....	42
8 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ ของครอบครัว กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน.....	43
9 อัตราเสี่ยง ต่อการเกิดภาวะโภชนาการเกินจากปัจจัยส่วนบุคคลของนักเรียน.....	44
10 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหาร ที่เหมาะสม กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน.....	45
11 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหาร ที่ไม่เหมาะสม กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน.....	46-47
12 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการบริโภคนิดของอาหาร ที่เหมาะสม กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน.....	49
13 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการบริโภคนิดของอาหาร ที่ไม่เหมาะสม กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน.....	50-51
14 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการออกกำลังกายกับภาวะโภชนาการ ของนักเรียน.....	52

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล พฤติกรรมการออกกำลังกาย และพฤติกรรมการบริโภคอาหาร กับภาวะโภชนาการเกิน.....	6

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

อุบัติการณ์ของโรคอ้วนหรือภาวะโภชนาการเกิน มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังที่องค์กรอนามัยโลกได้รายงานตั้งแต่ พ.ศ. 2540 ว่าโรคอ้วน ได้แพร่ระบาดไปทั่วโลก ความชุก ของโรคอ้วนเป็นปัญหาทั่วไปในผู้ใหญ่และเด็ก ทั่วไปในประเทศไทยที่พัฒนาแล้วและกำลังพัฒนา จากการสำรวจภาวะสุขภาพและโภชนาการแห่งชาติในสหรัฐอเมริกา (National Health and Nutrition Examination Survey, NHANES) ระหว่างปี 1999-2000 พบว่า ร้อยละ 64 ของคนอเมริกันกำลัง ประสบกับปัญหาน้ำหนักเกินเข้าข่ายเป็นโรคอ้วน และเด็กวัยรุ่นร้อยละ 15 เป็นโรคอ้วน (ยก ตัวอย่าง 2549) สำหรับในประเทศไทย กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. 2545 ทำการสำรวจพบว่า วัยรุ่นไทยมีภาวะโภชนาการเกิน ร้อยละ 10.22 (กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2545)

ปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้น จากลั่งแวดล้อม สภาพเศรษฐกิจสังคม และแบบแผนการดำเนิน ชีวิตประจำวันที่เปลี่ยนแปลงไปจากในอดีต ทำให้การบริโภคอาหารโดยเฉพาะอย่างยิ่ง การบริโภค ไขมัน แป้ง และน้ำตาลเพิ่มมากขึ้น แม้การออกกำลังกายหรือมีกิจกรรมทางกายที่ใช้พลังงานลด น้อยลง โรคอ้วนเป็นโรคเรื้อรัง รุนแรงและบั่นทอนสุขภาพทั้งทางร่างกายและจิตใจ หากปัญหา เกิดขึ้นตั้งแต่วัยเด็ก ถึงที่ไม่สามารถข้ามคือ ปัจจัยด้านครอบครัว โดยบิดามารดาเป็นตัวแปรสำคัญ ในการส่งเสริมให้เด็กรับประทานอาหารปริมาณมาก ทำให้เป็นโรคอ้วน (Klesges et al., 1991) จากการศึกษาของ เสาว์ลักษณ์ นุติกรวงศ์ (2547) พบว่า การมีประวัติอ้วนในครอบครัว เป็นปัจจัย ที่มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักเด็กอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พฤติกรรมการบริโภคและวิถีชีวิตที่ เปลี่ยนไป การดูโทรทัศน์มากขึ้น การขาดการออกกำลังกาย การมีเครื่องอำนวยความสะดวกที่เพิ่ม มากขึ้น ทำให้มีแนวโน้มเป็นโรคอ้วน ได้มากขึ้น ความรุนแรงของโรคอ้วนนั้น พบว่า ถ้าเริ่มอ้วน มากตั้งแต่อายุน้อย จะยิ่งเสี่ยงต่อการเป็น โรคอ้วนระดับรุนแรงในผู้ใหญ่ และภาวะแทรกซ้อนจะ เกิดขึ้นเร็วและรุนแรงเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 50-75 ของผู้ใหญ่ที่เป็นโรคอ้วนระดับรุนแรงมักจะเริ่ม อ้วนมาตั้งแต่เด็ก นอกจากนี้คนอ้วนมักมีไขมันในเลือดสูง เสี่ยงต่อโรคหัวใจ ความดันโลหิตสูง โรคข้อ โรคกระดูก (จันท์พิตา พุกามานานท์, 2545) และส่งผลต่อระบบหายใจทำให้มีการหยุด หายใจขณะนอนหลับ (Sleep apnea) หนึ่งในสามของเด็กที่เป็นโรคอ้วน และมีน้ำหนักตัวมากกว่า

150 เปอร์เซ็นต์จากค่าหนักต่อส่วนสูง (Weight for height) จะมีประวัติหายใจลำบากขณะนอนหลับและมีอาการหดหายใจได้ (Dietz, 1998) ส่วนปัญหาด้านจิตใจโรคอ้วนทำให้เด็กเสี่ยบุคลิกและเป็นที่ล้อเลียน เกิดปมด้วย มีความกดดันทางจิตใจ เด็กอ้วนบางคนแยกตัวออกจากกลุ่มเพื่อน มีปัญหาในการเข้าสังคม มีปัญหาทางพฤติกรรมและการเรียน ในสหราชอาณาจักรได้ทำการศึกษาเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนกระทั่งเข้าโรงเรียนอนุบาล 11,192 คน พบว่า เด็กที่มีปัญหารอยโรคอ้วนมักจะเรียนได้ช้ากว่าเด็กที่ไม่มีปัญหารอยโรคอ้วนโดยเฉพาะวิชาการอ่านและวิชาคณิตศาสตร์ (ยศ สันตสมบัติ, 2549)

จะเห็นได้ว่าโรคอ้วนหรือภาวะโภชนาการเกิน ส่งผลเสียต่อสุขภาพมากมายหลายประการ เสียงห้องโรคทางกาย ส่งผลต่อสภาพจิตใจ และเป็นอุปสรรคในการศึกษา นอกจากส่งผลในระดับบุคคลแล้วปัญหาดังกล่าวยังส่งผลถึงบุคคลที่เกี่ยวข้อง จากโรงเรียนสู่ครอบครัว และชุมชน สำหรับปัจจัยที่ส่งผลต่อภาวะโภชนาการเกินนอกจากที่กล่าวมาแล้วยังมีอีกหลายปัจจัยที่เข้ามาเกี่ยวข้อง ดังที่ ณัฐกร ชินศรีวงศ์กุล (2544) ได้ศึกษาพบว่า เด็กที่เป็นโรคอ้วนเป็นเพศชายมากกว่า เพศหญิง เป็นบุตรลำดับที่ 1 ใน พี่น้อง 2 คน มีบิดามารดาอายุร่วมกันเฉลี่ย 38.6 ปี เรียนมีความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหารเฉลี่ยอยู่ในระดับพอใช้ สำหรับทัศนคติด้านลบ ร้อยละ 93.9 เห็นด้วยว่า คนอ้วนคือคนที่อยู่ดีกินดี ด้านพฤติกรรมบริโภค ร้อยละ 68.8 รับประทานอาหารมากที่สุดในวันเดียว ร้อยละ 81.6 รับประทานอาหารมากกว่า 3 มื้อในแต่ละวัน ร้อยละ 87.9 รับประทานอาหารหลังเวลา 18.00 น. ส่วนปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมบริโภค ปัจจัยนำໄได้แก่ ความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภค ทัศนคติต่อภาวะโภชนาการเกิน อายุของนักเรียน ศาสนาและสามัชิกในครอบครัวที่อ้วน ปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ แหล่งขายอาหาร ปัจจัยเสริม ได้แก่ พฤติกรรมผู้ปกครอง ครู และเพื่อน ระดับการศึกษาของบิดามารดา

สุภาพรรณ์ เชิดชัยกุนิ (2542) ได้ศึกษาพบว่า ภาวะอ้วนในบิดามารดา พี่น้องที่มีพ่อแม่เดียวกัน เครือญาติ อาชีพของบิดามารดา และรายได้ของครอบครัวมีความสัมพันธ์กับภาวะอ้วนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ความรู้เกี่ยวกับภาวะอ้วนไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะอ้วนในกลุ่มนักเรียนระดับชั้นม. 1-ม. 3 แต่มีความสัมพันธ์กับภาวะอ้วนในกลุ่มนักเรียนระดับชั้นม. 4- ม. 6 อย่างนีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ สุนทรี รัตนชูเอก (2549) กล่าวว่า สาเหตุของโรคอ้วนในเด็กนี้มีหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นพฤติกรรมการบริโภคเกิน กรรมพันธุ์ การใช้พลังงานน้อย ปัจจัยด้านแวดล้อม เช่น การขาดโอกาสเดินนอกบ้าน สภาพความเป็นอยู่ที่อัดคัตทำให้ซื้ออาหารสำเร็จรูปซึ่งส่วนมากมีปริมาณไขมันสูง หากการบริโภคผักผลและผลไม้

ปัจจัยต่างๆ ดังกล่าวส่งผลให้เกิดภาวะโภชนาการเกินในเด็ก แตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม ในงานวิจัยนี้มุ่งศึกษาพฤติกรรมด้านสุขภาพของนักเรียน โดยภาพรวม และศึกษา

ปัจจัยที่มีผลต่อภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน ได้แก่ ความแตกต่างด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกาย เพื่อเป็นข้อมูล ในการคุ้มครองสุขภาพทั้งในกลุ่มนักเรียนที่เกิดปัญหา กลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดปัญหา และกลุ่มปกติ รวมถึง เป็นข้อมูลในการหาแนวทางลดความเสี่ยงต่างๆ ด้านสุขภาพ สนับสนุนให้มีพฤติกรรมการควบคุม น้ำหนักที่เหมาะสม และส่งเสริมสุขภาพนักเรียนที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบ โดยเป็นความร่วมมือ ระหว่างครูผู้ปกครอง และบุคลากรด้านสุขภาพ ตามวัตถุประสงค์ เป้าหมาย นโยบายของโรงเรียน สร้างเสริมสุขภาพและตามแผนพัฒนาสาธารณสุขต่อไป

คำถามของการวิจัย

1. พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกาย ของนักเรียนโรงเรียน สาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” เป็นอย่างไร
2. ปัจจัยด้าน เพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” หรือไม่ อย่างไร

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย ของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ”
2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” ได้แก่ เพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย

สมมติฐานของการวิจัย

1. ปัจจัยด้าน เพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน
2. พฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เป็นแนวทางในการป้องกัน และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลสุขภาพของนักเรียน ที่มีภาวะโภชนาการเกิน
2. เป็นแนวทางในการจัดโปรแกรม จัดกิจกรรมให้ความรู้ เพิ่มพูนทักษะ และเขตคติ ในการดูแลสุขภาพอนามัยที่เหมาะสม
3. เป็นแนวทางกำหนดแผนงาน หรือดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพอนามัยของนักเรียน ร่วมกันระหว่างครูผู้ปกครอง และบุคลากรด้านสุขภาพ

ขอบเขตของการวิจัย

เพื่อศึกษาพฤติกรรมสุขภาพ ได้แก่ พฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน ทำการศึกษานักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ที่ยินดีให้ข้อมูลและได้รับความยินยอมจากบิดา มารดา หรือผู้ปกครอง จำนวน 251 คน ณ โรงเรียนสาธิต “พินุลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี ระหว่างเดือน พฤษภาคม 2550 ถึง มกราคม 2551

ตัวแปรต้นที่ศึกษาคือ ปัจจัยด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรม การบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกาย

ตัวแปรตาม คือ ภาวะโภชนาการเกิน

นิยามศัพท์เฉพาะ

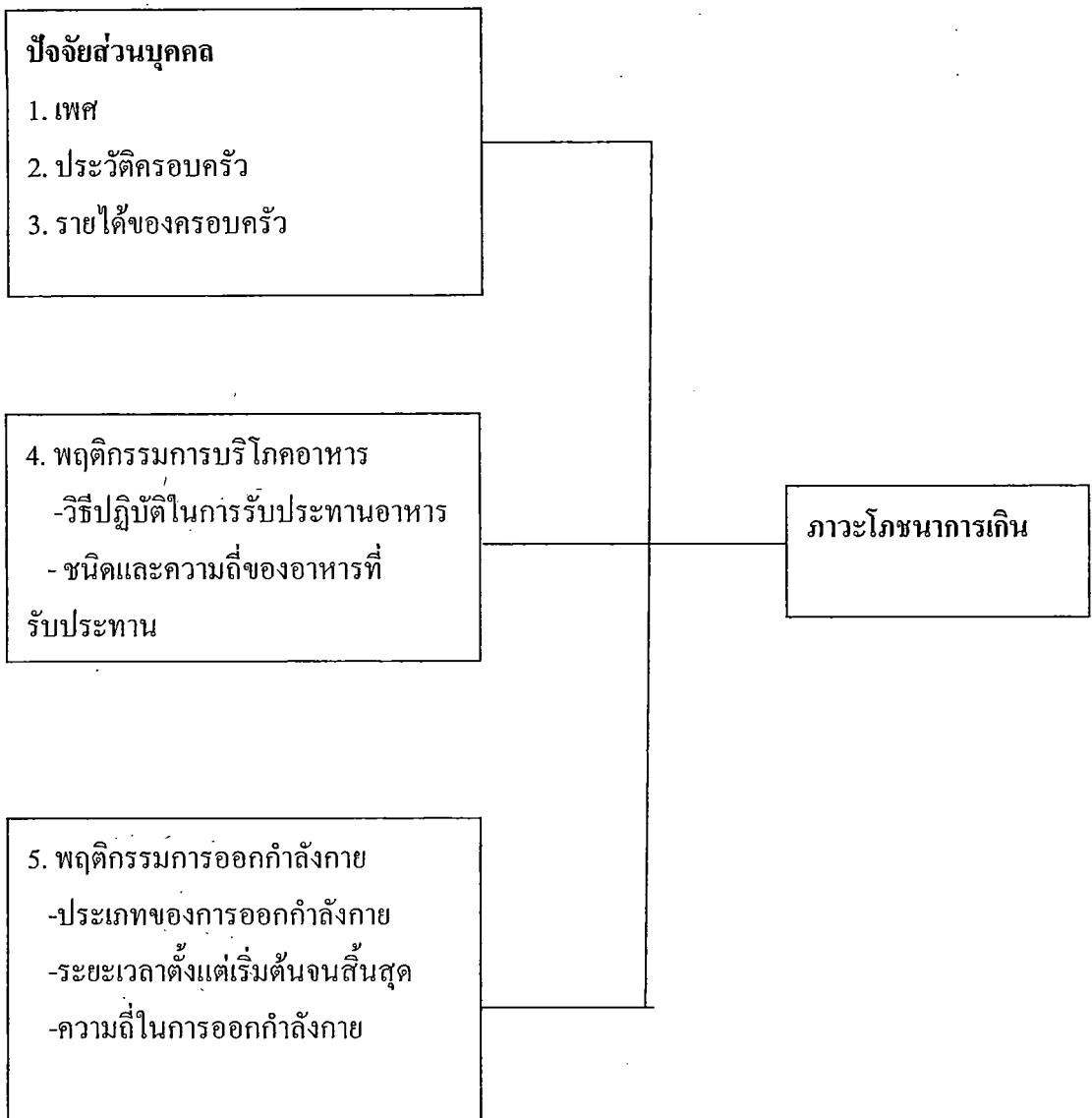
1. นักเรียน หมายถึง เด็กที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3
2. พฤติกรรมสุขภาพ หมายถึง การกระทำหรือการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัย ของนักเรียน ได้แก่ พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกาย
3. พฤติกรรมการบริโภคอาหาร หมายถึง การแสดงออกที่เกี่ยวกับการรับประทานอาหารที่นักเรียนกระทำเป็นประจำ ได้แก่ วิธีปฏิบัติหรือนิสัยในการรับประทานอาหาร จำนวนมื้อ ชนิดและความถี่ของอาหารที่รับประทานใน 7 วัน
4. พฤติกรรมการออกกำลังกาย หมายถึง การปฏิบัติหรือการแสดงออกในกิจกรรมที่กระทำโดยใช้แรงของร่างกายภายใน 7 วันของนักเรียน โดยมีองค์ประกอบ ประเภทของการออกกำลังกาย ระยะเวลาของการปฏิบัติตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุด ความถี่ในการออกกำลังกาย
5. ประวัติครอบครัว หมายถึง ประวัติภาวะสุขภาพของบิดาและ/หรือมารดา ที่อาจมีผลต่อภาวะโภชนาการของนักเรียน ได้แก่ ภาวะอ้วนลงพุงของบิดาและ/หรือมารดา

6. รายได้ของครอบครัว หมายถึง เงินที่ได้จากการประกอบอาชีพโดยเฉลี่ยของครอบครัวนักเรียน ซึ่งเกณฑ์รายได้เฉลี่ยต่อหัวต่อเดือนของประชากรในจังหวัดชลบุรี ปี 2542 ประมาณ 15,000 บาท

7. ภาวะโภชนาการเกิน หมายถึง สภาวะทางสุขภาพที่มีผลเนื่องจากการรับประทานอาหาร การย่อยอาหาร การดูดซึม และผลของการเผาผลาญสารอาหารในระดับเฉลี่ยของนักเรียนที่อยู่ในระดับมากกว่า $+1.5 \text{ SD}$ ตามเกณฑ์อั้งการเจริญเติบโตของเพศชาย-หญิง อายุ 5-18 ปี ของกรมอนามัยปี พ.ศ.2542

กรอบแนวคิดในการวิจัย

สุขภาพของนักเรียนในปัจจุบัน มีแนวโน้มภาวะโภชนาการเกินสูงขึ้น จากสถานะทางประชารัฐ ไม่ว่าจะเป็นความแตกต่างด้านปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศหญิง เพศชายซึ่งมีการศึกษาว่า เพศต่างกันมีความแตกต่างในกระบวนการเผาผลาญอาหารและการใช้พลังงาน หรือการมีประวัติบุคคลในครอบครัวมีน้ำหนักตัวเกิน โดยเฉพาะบิดามารดา ซึ่งทำให้เด็กมีแนวโน้มการเพิ่มน้ำหนักตัวตามบุคคลในครอบครัว รายได้ของครอบครัวก็มีผลในเรื่องคุณภาพของอาหารที่บริโภค และการจัดอาหารมาบริโภคได้แตกต่างกัน นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม วิถีการดำเนินชีวิต โดยเฉพาะพฤติกรรมของแต่ละบุคคลส่งผลต่อภาวะสุขภาพ การมีหรือไม่มีสุขภาพดี ผลกระทบต่อการออกกำลังกาย ความแตกต่างของประเภท ระยะเวลา และความถี่ในการออกกำลังกาย พฤติกรรมการรับประทานอาหารที่มีความแตกต่างกันในวิธีปฏิบัติ ชนิด และปริมาณอาหารที่แต่ละบุคคลได้รับ ทุกปัจจัยล้วนมีผลต่อภาวะโภชนาการ การศึกษาวิจัยครั้งนี้ต้องการศึกษาแบบแผนในการดำเนินชีวิตทั้งปัจจัยส่วนบุคคลและพฤติกรรมส่วนบุคคลที่แตกต่างกัน และส่งผลต่อภาวะโภชนาการ ทำให้นักเรียนมีภาวะโภชนาการเกิน



ภาพที่ 1 ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล พฤติกรรมการออกกำลังกาย และพฤติกรรมการบริโภคอาหารกับภาวะโภชนาการเกิน

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาพฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิมูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตของการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในหัวข้อต่อไปนี้

1. ภาวะโภชนาการ
2. ภาวะโภชนาการเกิน
 - 2.1 ความหมายและการวินิจฉัย
 - 2.2 สาเหตุของภาวะโภชนาการเกิน
 - 2.3 ภาวะแทรกซ้อน
 - 2.4 การป้องกันและการรักษา
3. พฤติกรรมสุขภาพของนักเรียนที่มีผลต่อภาวะโภชนาการเกิน
 - 3.1 พฤติกรรมการบริโภคอาหาร
 - 3.2 พฤติกรรมการออกกำลังกาย
4. ปัจจัยส่วนบุคคลที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน

ภาวะโภชนาการ

ความหมายและความสำคัญ

ภาวะโภชนาการ หมายถึง สถานะทางสุขภาพของบุคคลที่มีผลเนื่องมาจากการรับประทานอาหาร การย่อยอาหาร การดูดซึม การขนส่ง การสะสม และผลของการเผาผลาญสารอาหารในระดับเซลล์ (ประณีต ผ่องแฝง, 2539) หลักการแรกทางโภชนาการที่แนะนำในปัจจุบันคือ การเลือกรับประทานอาหารให้หลากหลาย เพราะอาหารแต่ละชนิดให้สารอาหารแตกต่างกัน การที่จะให้ได้สารอาหารครบถ้วนจึงต้องเลือกอาหารเปลี่ยนไปบ้าง พฤติกรรมการบริโภคที่เลือกรับประทานอาหารเดินบอยๆ นอกจากรากจะทำให้เสี่ยงต่อการขาดสารอาหารบางชนิดที่มีไม่เพียงพอในอาหารชนิดนั้นๆ แล้วยังอาจได้สารพิษบางชนิดที่เจือปนมาอย่างต่อเนื่องเกิดการสะสมในร่างกายจนกระแทกอันตรายขึ้นได้ (วินัย คงหล้าน, 2544)

นอกจากนี้การได้รับปริมาณอาหารที่มากเกินไปหรือน้อยเกินไป ยังส่งผลเสียต่อสุขภาพก่อให้เกิดปัญหาทางโภชนาการตามมา ได้แก่ การมีภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์ หรือมีภาวะโภชนาการเกินกว่าเกณฑ์ จากการศึกษาภาวะโภชนาการและพฤติกรรมการบริโภคอาหารของเด็กวัยเรียนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ของ กัลยา ศรีเมหันต์ (2541) พบว่า เด็กวัยเรียนมีภาวะโภชนาการปกติ ร้อยละ 70.7 ภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์ ร้อยละ 14.5 ภาวะโภชนาการเกินร้อยละ 6.8 เป็นโรคอ้วน ร้อยละ 8.0 ซึ่งจากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารถูกต้องอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.9 และพบว่าบางส่วนมีพฤติกรรมการบริโภคไม่ถูกต้อง ได้แก่ การบริโภคขนมถุงขนาดเล็ก อាសหารทอด และน้ำอัดลม ซึ่งปัจจัยที่สัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติคือ ความรู้เรื่องโภชนาการของเด็ก

ความสำคัญของโภชนาการในวัยเรียน

เด็กวัยเรียนและวัยรุ่น เป็นช่วงวัยที่ร่างกายมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว มีการเปลี่ยนแปลงหลายด้านทั้งทางร่างกาย อารมณ์ และสังคม ซึ่งมีผลต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารของเด็กอย่างมาก ที่ผ่านมาพบว่าเด็กช่วงวัยรุ่นมีปัญหาทั้งการขาดสารอาหารและภาวะโภชนาการเกิน ปัญหาการขาดสารอาหารที่พบบ่อยๆ ในเด็กวัยเรียนและวัยรุ่นคือ ภาวะการขาดโปรตีนและพลังงาน โรคโลหิตจางจากการขาดแร่ธาตุเหล็ก และโรคขาดธาตุไอโอดีน ปัญหาดังกล่าวทำให้เด็กมีการเจริญเติบโตช้า เส็บป่วยบ่อย ความสามารถในการเรียนรู้ด้อยลง ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ สมรรถภาพในการทำกิจกรรมและการเล่นกีฬาต่ำ (กองสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข, 2550) ในขณะเดียวกันปัญหาภาวะโภชนาการเกินก็ทว่าความรุนแรงเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบความไม่สมดุลของพลังงานที่ได้รับจากการรับประทานเข้าไป และพลังงานที่ร่างกายใช้ออกไป ความผิดปกติอาจอยู่ที่ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งสองส่วน (วิทยา ภาณุมาต, 2550) การมีภาวะ

โภชนาการเกิน จนนำไปสู่โรคอ้วนมีผลเสี่ยมมาก many ที่ทราบกันดีคือการเกิดโรคต่างๆ ได้แก่ โรคไขมันในเส้นเลือดสูง โรคหัวใจขาดเดือด โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน ซึ่งจะได้กล่าวรายละเอียดต่อไป

ภาวะโภชนาการเกิน

ความหมายและการวินิจฉัย

ภาวะโภชนาการเกิน (Overweight) หมายถึง ความผิดปกติด้านโภชนาการของบุคคลที่มีน้ำหนักตัวเกินเกณฑ์มาตรฐาน (Obesity) ซึ่งเกิดจากการรับประทานอาหารเกินความต้องการของร่างกาย (North American Nursing Diagnosis Association [NANDA], 1994 ข้างต่อไป นยร นภาพรวมสุกุล, 2543)

ภาวะโภชนาการเกิน หมายถึง การบริโภคอาหารที่มีปริมาณเกินความต้องการของร่างกาย ทำให้เกิดผลเสียต่อร่างกายจนน้ำหนักตัวมากเกินไป เกิดภาวะอ้วน(มนัส ยอดคำ, 2548) ซึ่งหากร่างกายมีปริมาณไขมันมากและมีน้ำหนักเกินเกณฑ์มาตรฐานมากกว่า 20 กิโลกรัมขึ้นไป ให้อ้วน (พิรพงศ์ บุญศิริ และกมร เสนอฤทธิ์, 2545)

ภาวะโภชนาการเกิน ตามที่กองโภชนาการ กระทรวงสาธารณสุข ได้จัดทำเกณฑ์อ้างอิงน้ำหนัก ส่วนสูงและเครื่องชี้วัดทางโภชนาการของประชาชนไทย และสร้างกราฟมาตรฐานน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง (Weight for height curve) ปี พ.ศ. 2542 หมายถึง เด็กที่มีภาวะโภชนาการอยู่ในระดับทั่วไป มีน้ำหนักตัวในกราฟอยู่ที่ระดับมากกว่า +1.5 SD ถึง +2 SD (ลัดดา เหมะสุวรรณ, 2547)

โดยสรุปแล้ว ภาวะโภชนาการเกิน หมายถึง ภาวะน้ำหนักตัวเกินเกณฑ์มาตรฐานอยู่ในระดับทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำหนักกับส่วนสูงแล้ว โดยเปรียบเทียบกับกราฟมาตรฐานน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง (Weight for height curve) มีน้ำหนักตัวในกราฟอยู่ที่ระดับมากกว่า +1.5 SD และจะถือว่าเป็นโรคอ้วน เมื่อมีน้ำหนักตัวในกราฟอยู่ที่ระดับมากกว่า +2 SD หรือเมื่อน้ำหนักเกินร้อยละ 20 ของน้ำหนักมาตรฐานสำหรับเด็กที่ความสูงเดียวกันและเพศเดียวกัน

การวินิจฉัย

การจะบอกว่าเด็กมีภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์ ภาวะโภชนาการปกติ ภาวะโภชนาการเกินหรือโรคอ้วน มีหลายวิธีที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการตัดสิน ดังนี้

1. น้ำหนักต่อส่วนสูง (Weight for height, W/H) เป็นวิธีที่นิยมใช้ ค่าน้ำหนักตามความสูง ปกติควรสูงกว่าร้อยละ 90-100 ของเกณฑ์อ้างอิงตามเพศ ถ้าค่าน้ำหนักตามความสูง (W/H) ที่สูงกว่า 120 % ถือว่าเป็นโรคอ้วน การคำนวณค่าน้ำหนักตามความสูง โดยเปรียบเทียบกับค่า

น้ำหนักมัธยฐานตามความสูง (Median or percentile 50th of weight for height) ของเกณฑ์อ้างอิงเพศเดียวกันเป็นร้อยละ (สุนทรี รัตนชูเอก, 2549)

$$\% \text{ W/H} = \frac{\text{น้ำหนักตัว (กิโลกรัม)} \times 100}{\text{น้ำหนักมัธยฐานตามความสูงและเพศเดียวกัน}}$$

การประเมินทางโภชนาการ เพื่อวินิจฉัยภาวะโภชนาการเกินและโรคอ้วน คือ

ค่า % W/H มากกว่า 110-120 ถือว่า มีภาวะโภชนาการเกิน

ค่า % W/H มากกว่า 120 ถือว่า เป็นโรคอ้วน

กองโภชนาการ กระทรวงสาธารณสุขได้จัดทำเกณฑ์อ้างอิงน้ำหนัก ส่วนสูงและเครื่องชี้วัดทางโภชนาการของประชาชนไทย และสร้างกราฟมาตรฐานน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง (Weight for height curve) ปี พ.ศ. 2542 ใช้ประโยชน์ได้ทั้งประเมินภาวะขาดอาหารและประเมินภาวะอ้วน โดยกำหนดจุดตัด (Cut off point) ที่ใช้ประเมินภาวะโภชนาการ ดังนี้ (ลักษณะสุวรรณ, 2547)

อ้วน > + 3 SD

เริ่มอ้วน > + 2 SD ถึง + 3 SD

ท้วม > + 1.5 SD ถึง + 2 SD

สมส่วน - 1.5 SD ถึง + 1.5 SD

ค่อนข้างผอม < -1.5 SD ถึง - 2 SD

ผอม < -2 SD

ซึ่งในงานวิจัยนี้ได้แบ่งภาวะโภชนาการออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า -1.5 SD ภาวะโภชนาการปกติ อยู่ในเกณฑ์ตั้งแต่ - 1.5 SD ถึง + 1.5 SD และภาวะโภชนาการเกิน อยู่ในเกณฑ์มากกว่า + 1.5 SD

2. ดัชนีมวลกาย (Body mass index; BMI)

BMI = $\frac{\text{น้ำหนัก (กิโลกรัม)}}{\text{ส่วนสูง}^2 (\text{เมตร}^2)}$

เด็กมีค่าปกติของ BMI แตกต่างกันในแต่ละอายุและแต่ละเพศ ดัชนีมวลกายของเด็กมีค่าประมาณอายุเชิงไม่สะทวကในการใช้เหมือนในผู้ใหญ่ที่มีค่าคงที่ มีข้อเสนอในการแปลง BMI ของเด็กโดยใช้เกณฑ์ตัดสินแตกต่างจากผู้ใหญ่ คือ BMI มากกว่า เปอร์เซน ไทยที่ 95 ถือว่า อ้วน และ BMI มากกว่า เปอร์เซน ไทยที่ 85 ถือว่า เป็นกลุ่มเสี่ยงต่อโรคอ้วน (Cole, Bellizzi, Flegal & Dietz, 2000; Mei et al., 2002)

เด็กอายุ 18 ปี ขึ้นไป สามารถใช้ชี้อัตราส่วนขององค์กรอนามัยโลก ค.ศ. 2000 เมื่อ

ผู้ใหญ่

ค่า BMI ต่ำกว่า 18.5 กิโลกรัม/ตารางเมตร ถือว่าภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์

ค่า BMI ระหว่าง 18.5-24.9 กิโลกรัม/ตารางเมตร ถือว่าโภชนาการปกติ

ค่า BMI มากกว่า 25.0-29.9 กิโลกรัม/ตารางเมตร ถือว่าภาวะโภชนาการเกิน

ค่า BMI มากกว่า 30 กิโลกรัม/ตารางเมตร ถือว่า เป็นโรคอ้วน

สมาคมโรคอ้วนของอเมริกัน (American Obesity Association) ใช้เกณฑ์ BMI มากกว่า เปอร์เซนไทล์ที่ 85 ถือว่าเป็นกลุ่มเสี่ยงต่อโรคอ้วนหรือน้ำหนักเกิน ซึ่งเท่ากับ ค่า BMI มากกว่า 25 และ BMI มากกว่า เปอร์เซนไทล์ที่ 95 เท่ากับ ค่า BMI มากกว่า 30 นั้นเอง (American Obesity Association, 2005)

ตารางที่ 1 ค่าดัชนีมวลกายมาตรฐาน (เปอร์เซนไทล์ที่ 85 และเปอร์เซนไทล์ที่ 95) จำแนกตามเพศ และอายุ

อายุ	เพศชาย		เพศหญิง	
	เปอร์เซนไทล์ที่ 85	เปอร์เซนไทล์ที่ 95	เปอร์เซนไทล์ที่ 85	เปอร์เซนไทล์ที่ 95
6 ปี	16.6	18.0	16.2	17.5
7 ปี	17.4	19.2	17.2	18.9
8 ปี	18.1	20.3	18.2	20.4
9 ปี	18.9	21.5	19.2	21.8
10 ปี	19.6	22.6	20.2	23.2
11 ปี	20	24	21	25
12 ปี	21	25	22	26
13 ปี	22	26	23	27
14 ปี	23	27	24	28
15 ปี	24	28	24	29
16 ปี	24	29	25	29
17 ปี	25	29	25	30
18 ปี	26	30	26	30

แหล่งที่มา : สุนทรี รัตนชัยเอก, 2549

โรคอ้วนเป็นโรคที่มีปริมาณไขมันภายในร่างกายในร่างกาย ลักษณะการกระจายตัวของไขมันมากกว่าปกติ บางคนเป็นโรคอ้วนทั้งตัวซึ่งจะมีไขมันทั้งร่างกายมากกว่าปกติ บางคนจะมีไขมันในช่องห้องมากกว่าปกติ อาจมีไขมันได้ผิวนังบริเวณหน้าท้องเพิ่มขึ้นด้วย ในทางปฏิบัติจึงใช้ดัชนีมวลกายหรือดัชนีความหนาของร่างกายเพื่อการวินิจฉัยโรคอ้วนทั้งตัว และอัตราส่วนเส้นรอบวงเอวต่อเส้นรอบวงสะโพกเพื่อการวินิจฉัยโรคอ้วนลงพุง

3. ความหนาของไขมันได้ผิวนัง (Skinfold thickness, SFT) สามารถใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ปริมาณไขมันในร่างกายได้ ในเด็กพบว่าความหนาของไขมันได้ผิวนังบริเวณห้องแขน (Tricep) และผิวนังบริเวณสะบัก (Subscapular) เป็นดัชนีที่ดีมาก บริเวณแขนปอดค่าความหนาของไขมันได้ผิวนัง ควรน้อยกว่าปอร์เซนไทล์ที่ 85 การวัดความหนาของไขมันได้ผิวนังจำเป็นต้องใช้เครื่องมือเฉพาะคือ สกินโฟล แคลิปเปอร์ (Skinfold caliper) แต่วัดผิดพลาดง่ายในเด็กอ้วนมาก ดังนี้ ในทางปฏิบัติทั่วไปจึงใช้ไม่นบอยเท่ากับวิธีเทียบหน้าท้องและส่วนสูง แต่ถ้าสามารถวัดได้ก็จะช่วยให้วินิจฉัยโรคอ้วนได้แน่นอนขึ้น ในกรณีที่ไม่แน่ใจว่าหน้าท้องเกินจากไขมันเกินจริงหรือไม่ (สุนทรีรัตนชูอก, 2549)

4. อัตราส่วนเส้นรอบวงเอวต่อเส้นรอบวงสะโพก คำนวนได้จากเส้นรอบวงเอวหารด้วยเส้นรอบวงสะโพก โดยวัดเส้นรอบเอวระดับสะดื้อ และเส้นรอบวงสะโพกส่วนที่นูนที่สุดของสะโพก (Gluteal protusion) เส้นรอบวงเอวเป็นดัชนีที่คาดคะเนมวลไขมันในช่องท้องและไขมันในร่างกายทั้งหมด ส่วนเส้นรอบวงสะโพกให้ข้อมูลด้านมวลกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูกบริเวณสะโพก อัตราส่วนเส้นรอบวงเอวต่อเส้นรอบวงสะโพกเพื่อการวินิจฉัยโรคอ้วนลงพุง ผู้ชายที่มีอัตราส่วนเส้นรอบวงเอวต่อเส้นรอบวงสะโพกมากกว่า 1.0 และผู้หญิงที่มีอัตราส่วนนี้มากกว่า 0.8 จัดเป็นผู้ที่เป็นโรคอ้วนลงพุง (วิชัย ตัน ไฟจิตร, 2550)

การวัดรอบเอวเพียงอย่างเดียวก็สามารถประเมินภาวะอ้วนลงพุงได้ เส้นรอบเอวจะมีความสัมพันธ์กับปริมาณไขมันในอวัยวะภายในช่องท้องหากมีไขมันซึ่งท้องมากจะพบว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมากกว่าไขมันที่อยู่ตามแขนหรือขา ผู้ที่มีดัชนีมวลกายเกินแต่เส้นรอบเอวไม่เกินกลุ่มนี้มีความเสี่ยงต่อโรคไม่นามาก ในขณะที่ผู้ที่มีเส้นรอบเอวมากแม่กว่าค่าดัชนีมวลกายจะปกติมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรค องค์การอนามัยโลก (WHO, 1998) กล่าวว่า เส้นรอบเอวที่เหมาะสมสำหรับผู้ชายเฉลี่ยคือน้อยกว่า 90 เซนติเมตร สำหรับผู้หญิง คือน้อยกว่า 80 เซนติเมตร ถ้ามากกว่านี้ถือว่า มีภาวะอ้วนลงพุง

ในเด็กที่มีการเจริญเติบโต พัฒนาการทางเพศบริเวณส่วนสะโพกของเด็กผู้หญิงที่มีขนาดเพิ่มขึ้น ทำให้วิธีนี้ไม่นิยมใช้ในเด็ก และพบความสัมพันธ์ระดับต่ำระหว่างวิธีนี้กับวิธีอื่นและโรคอ้วนในเด็ก (Keller & Stevens, 1996)

5. การวัดปริมาณไขมันด้วยวิธีอื่นๆ ได้แก่ การซึ่งน้ำหนักในน้ำ (DEXA: Dual-energy X-ray absorptiometry) การสะท้อนคลื่นแม่เหล็ก (MRI: Magnetic resonance imaging) การเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT: Computed tomography) การใช้สารไอโซโทป(Stable isotope methods) เป็นต้น ซึ่งวิธีเหล่านี้ต้องใช้เครื่องมือพิเศษและราคาแพง มากใช้ในการวิจัย ไม่สะดวกในการนำมาใช้ทางคลินิก (สุนทรี รัตนชูเอก, 2549)

การวินิจฉัยทางคลินิกที่นิยม และสะดวกที่สุด คือการใช้น้ำหนักเปรียบเทียบกับน้ำหนักมาตรฐานที่ความสูง อายุ และเพศเดียวกัน โดยจะถือว่าเป็นโรคอ้วน เมื่อน้ำหนักเกินร้อยละ 20 ของน้ำหนักมาตรฐานสำหรับเด็กที่ความสูงและเพศเดียวกัน หรือเมื่อเริ่มมีภาวะโภชนาการเกิน โดยใช้เกณฑ์ที่อ้างอิงการเจริญเติบโตของเพชรây-หญิง อายุ 5-18 ปี ของกรมอนามัยปี พ.ศ.2542 อยู่ในเกณฑ์มากกว่า + 1.5 SD ซึ่งจะใช้เป็นแนวทางในการประเมินภาวะโภชนาการเกินในงานวิจัยนี้

สาเหตุของการเกิน

กลไกในการเกิดภาวะโภชนาการเกิน และนำไปสู่โรคอ้วนนั้น เกิดจากพลังงานที่ร่างกายได้รับจากอาหารมากกว่าพลังงานที่ร่างกายใช้ ไม่ว่าจะเกิดจากการรับประทานมากหรือใช้พลังงานน้อย หรือหิঁงสองอย่างร่วมกันก็ตาม พลังงานส่วนที่เหลือใช้จะสะสมเป็นไขมัน ถ้าร่างกายได้รับพลังงานมากเกินความต้องการนานวัน ก็จะมีไขมันมากขึ้นเรื่อยๆ จนกลายเป็นโรคอ้วน ซึ่งสาเหตุนี้มีหลายประการดังนี้

1. เกิดจากกรรมพันธุ์ (Heredity) เป็นที่ยอมรับกันว่า กรรมพันธุ์มีความสัมพันธ์กับเรื่องของความอ้วน ดังที่ ณัฐกร ชินครีวงศ์กุล (2544) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกินมาตรฐานในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน กรุงเทพมหานคร ผลการศึกษาพบว่า ร้อยละ 83.6 ของนักเรียนมีบิความารถรูปประจำอ้วน ส่วนปัจจัยนำที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมบริโภค ได้แก่ ความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภค ทัศนคติต่อภาวะโภชนาการเกิน อายุของนักเรียน ศาสนาและสมาชิกในครอบครัวที่อ้วน ปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ แหล่งขายอาหาร ปัจจัยเสริม ได้แก่ พฤติกรรมผู้ปกครอง ครู และเพื่อน ระดับการศึกษาของบิความารดา สอดคล้องกับ สุภาพรณ์ เชิดชัยกุล (2542) ที่ศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะอ้วน ในกลุ่มนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวนเมือง จังหวัดจันทบุรี เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์ ณ จุดเวลาหนึ่ง ผลการวิจัยพบว่า ภาวะอ้วนในบิความารดา พื้นที่ พ่อแม่เดียวกัน เครือญาติ อาชีพของบิความารดา และรายได้ของครอบครัวมีความสัมพันธ์กับภาวะอ้วนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตาม การวินิจฉัยถึงสาเหตุอันเนื่องมาจากการพันธุ์ไม่ควรจะเว้นถึงนิสัยการบริโภคที่ปฏิบัติกันในครอบครัว ซึ่งย่อมตกทอดมาสู่สมาชิกในครอบครัวให้มีรสนิยมและนิสัยการบริโภค

เช่นเดียวกัน เพาะการปฏิบัติตัวต่างๆ เป็นสาเหตุสำคัญที่จะนำไปสู่ภาวะอ้วนได้

2. เกิดจากการทำงานผิดปกติของต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม (Endocrine and metabolism disorder) เช่น ต่อมไทรอยด์ ซึ่งทำหน้าที่ผลิตฮอร์โมนไทรอกซิน (Thyroxin) ซึ่งจะทำหน้าที่ควบคุมกระบวนการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ถ้าฮอร์โมนมีน้อย จะทำให้ร่างกายเจริญเติบโตช้า ถ้ามีมากเกินไปทำให้เกิดภาวะการเจริญเติบโตผิดปกติ ต่อมปิตูอิตรี (Pituitary) ซึ่งผลิตฮอร์โมนที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโต (Growth hormone) ควบคุมการเจริญเติบโตของร่างกายให้เป็นไปตามลำดับขั้น (พิระพงศ์ บุญศิริ และกนก เสนอฤทธิ์, 2545)

3. เกิดจากการขาดการออกกำลังกาย (Lack of exercise) จากสภาพร่างกายทั่วไปที่มีการบริโภคอาหารปกติ เพื่อการสร้างพลังงานแต่พลังงานไม่ได้ถูกใช้อย่างสมดุล ทำให้เกิดการพอกพูนไขมันตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย ดังนั้นการขาดการออกกำลังกายจึงมีส่วนสัมพันธ์กับภาวะอ้วน นิตยา ชนีวนิช (2550) กล่าวว่า การที่โรงเรียนมีชั่วโมงเกี่ยวกับพลศึกษาน้อยเกินไปในหลักสูตร และเด็กเรียนพิเศษหลังเลิกเรียนทำให้ไม่มีกิจกรรมทางกายอื่นๆ ส่งผลให้เด็กอ้วนมากขึ้น รวมถึงสภาพที่อยู่อาศัยในปัจจุบันทำให้เกิดปัจจัยด้านภาระของการออกกำลังกายหรือการมีกิจกรรมทางกาย การเลี้ยงดูก็มีส่วนทำให้เด็กขาดการออกกำลังกาย จากการวิจัยเรื่องอิทธิพลของสื่อ โทรทัศน์ที่มีผลกระทบต่อพฤติกรรมของเด็ก โดยสำนักวิจัยเอกสารโพลล์ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ ในปี 2546 ระบุว่า เด็กใช้เวลาส่วนใหญ่ในการดูทีวี เล่นคอมพิวเตอร์ เล่นเกมส์ โดยดูโทรทัศน์ในวันหยุด 5.51 ชั่วโมง/วัน (23 %) ทำกิจกรรมอื่นๆ 18.09 ชั่วโมง/วัน ในวันธรรมดากลุ่มโทรทัศน์ 3.49 ชั่วโมง/วัน (15 %) ทำกิจกรรมอื่นๆ 20.11 ชั่วโมง/วัน (มูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็ก, 2549) และขณะที่เด็กดูทีวีเล่นคอมพิวเตอร์มักรับประทานอาหารบน牺 เดียวไปด้วย เด็กดื่มน้ำเปล่าน้อยกว่าเดือนน้ำหวานหรือเครื่องดื่มน้ำอัดลมมีจำนวนน้ำเหลืองมากขึ้น แต่กินอาหารที่มีแป้งและไขมันเป็นส่วนผสมมาก ส่งผลให้มีแนวโน้มอ้วนมากขึ้นจากการขาดการออกกำลังกาย

4. โภชนาการ (Nutrition) เกิดจากการบริโภคอาหารเกินความต้องการ เนื่องจากร่างกายไม่มีการใช้พลังงานเต็มที่ อาหารที่บริโภคเข้าไปจึงเกินความต้องการ เกิดจากสุนนิสัยในการบริโภค หรือการมีพฤติกรรมการบริโภคเกินความต้องการของร่างกาย การพึ่งพากระบวนการอาหารสำเร็จรูปมากขึ้น การใช้กลยุทธ์ทางการตลาด การเพิ่มน้ำตาลอาหาร เครื่องดื่มน้ำ อาหารจำพวกขนมขบเคี้ยวและน้ำอัดลมมีจำนวนน้ำท่วงไปในโรงเรียน ศูนย์การค้า โรงพยาบาล ตู้ขายเครื่องดื่มน้ำอัตโนมัติ อาหารเหล่านี้มีไขมัน แป้ง น้ำตาลและเกลือสูง ส่งเสริมให้เด็กมีน้ำหนักตัวเพิ่มมากขึ้น (นิตยา ชนีวนิช, 2550)

จากการศึกษาของ อัมพวัลย์ วิศวารีวนนท์ (2543) ถึงวิถีชีวิตของคนไทยรุ่นใหม่: ศึกษากรณีพฤติกรรมการบริโภคอาหารของวัยรุ่นไทย ในเขตกรุงเทพมหานคร พบร่วมกับในมิติดักษณ์

อาหารที่บริโภคของนักเรียนวัยรุ่นมีทั้งพฤติกรรมที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมในอัตราส่วนที่ไม่แตกต่างกันมากนัก คือ ร้อยละ 51.4 และ 48.6 ตามลำดับ ซึ่งนักเรียนวัยรุ่นจะชอบการปรุงอาหารด้วยวิธีการผัดและทอด ที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องมาจากวิธีการปรุงอาหารทำได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว และไม่ต้องใช้เครื่องปรุงมากมายนัก ประกอบกับการรับประทานอาหารก็ง่าย รสชาดดี ทั้งกรอบและอร่อยซึ่งเหมาะสมกับผู้เตรียมอาหารและผู้บริโภค แล้วขึ้นเหมาะสมกับสภาพภารณ์ที่เร่งรีบ มีจำนวนนักเรียนร้อยละ 45.5 มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารสหวน แสดงว่านำามีส่วนสำคัญที่ทำให้เพิ่มรสนอาหารดีขึ้น ซึ่งการรับประทานอาหารสหวนมากเกินไป จะทำให้เป็นเกิดภาวะโภชนาการเกินและเป็นโรคอ้วน โรคเบาหวาน ได้ง่าย

5. ความผิดปกติทางจิต คนอ้วนจำนวนมากที่นำามีนักตัวเพิ่มขึ้นจากความผิดปกติทางจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความผิดหวัง ความเสียใจ แล้วทางออกด้วยการรับประทานชนิด ตู้จิ่นดา (2550) กล่าวว่า ความไม่สบายใจ ขาดเพื่อน วิตกกังวลเรื่องเรียน ทำให้เด็กบางคนหาทางระบายโดยการรับประทาน บางคนจะมีนำามีนักตัวเพิ่มมากเมื่อไกล็สอบ

6. ปัจจัยอื่นๆ เช่น วิถีชีวิตที่เปลี่ยนไป จากเคยใช้แรงงานเปลี่ยนเป็นใช้เครื่องจักร เครื่องหุ่นแรง การต้องเดินไปปิด-ปีด โทรทัศน์เปลี่ยนเป็นใช้โน้ต การเดินขึ้นบันไดเปลี่ยนเป็นใช้ลิฟต์ หรือบันไดเลื่อน (นิตยา ชนีวนิช, 2550) และพบตัวแปรจากสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่สุดคือ ครอบครัว โดยเฉพาะบิดามารดาที่มีอิทธิพลในการจัดอาหารให้เด็กรับประทาน ให้คำแนะนำเกี่ยวกับอาหารซึ่งมีความสัมพันธ์กับการทำให้เด็กเป็นโรคอ้วน (Klesges et al., 1991)

ภาวะแทรกซ้อน

ภาวะโภชนาการเกินจนนำไปสู่โรคอ้วน มีผลเสียต่อสุขภาพหัวใจร่างกายและจิตใจในวัยเด็กแล้ว ยังมีผลเสียระยะยาวสืบเนื่องต่อไปในวัยผู้ใหญ่ด้วย

1. ระบบหัวใจและหลอดเลือด ได้แก่ ความดันโลหิตสูง โรคของหลอดเลือดโคโรนารี จากการรายงานของสมาคมโรคอ้วนของอเมริกัน (American Obesity Association) พบว่า เด็กอ้วนเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจสูงกว่าเด็กที่มีนำามีนักปกติ โดยเด็กอ้วนจะมีค่าความดันโลหิตสูงกว่าค่าเฉลี่ย อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการบีบตัวของหัวใจสูงกว่าเด็กที่มีนำามีนักปกติ (American Obesity Association [AOA], 2005)

2. ระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ อาการหายใจผิดปกติขณะนอนหลับ และนอนกรน ทำให้การหายใจไม่เต็มที่ นอกจากนี้คนอ้วนจะเหนื่อยง่ายกว่าปกติ เดินหรือวิ่งเพียงเล็กน้อยก็เหนื่อย เพราะไขมันที่สะสมในทรวงอก ซ่องปอด ซ่องท้อง จะทำให้การหายใจเป็นไปได้ไม่เต็มที่ ในคนที่อ้วนมากแบบอันตราย (Morbid obesity) เวลานอนอาจเกิดการหยุดหายใจขณะหลับ (Sleep apnea) และอาจเสียชีวิตได้ เพราะขาดออกซิเจนจากการหายใจไม่เพียงพอ นอกจากนี้คนอ้วนมักเป็นโรคติด

เขื้อของระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด หลอดลมอักเสบ ได้ง่ายและน่าอยกว่าคนปกติ และใช้เวลาในการรักษาแต่ละครั้งนานกว่าคนปกติ (จันท์พิทา พุกานานนท์, 2545)

3. ระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ โรคองคุณนำดี นิ่วในถุงนำดี คนอ้วนจะพบโรคนิ่วในถุงนำดีมากกว่าคนปกติถึง 3 เท่า (กลุมพรธน เมฆวรุณ และอัมพร ชัยศิริรัตน์, 2544 อ้างถึงใน มนิรัตน์ ภาคที่ 2, 2545) เหตุผลที่เป็นเช่นนี้เนื่องมาจาก คนอ้วนมีการหมุนเวียนของไขมัน คอลเลสเตอรอลมาก ทำให้ความเข้มข้นของคอลเลสเตอรอลสูง ในน้ำดี อันเป็นสาเหตุทำให้มีการตกรอกอนเป็นนิ่วในถุงนำดี

4. ระบบกระดูก ได้แก่ โรคข้อเสื่อม เนื่องจากน้ำหนักตัวมากเกินไปทำให้กระดูกและข้อผิดปกติ โดยเฉพาะข้อเข่า สะโพก และข้อเท้า ทั้งนี้ เพราะต้องแบกรับน้ำหนักตัวอยู่ตลอดเวลา นานเข้าก็อาจจะทำให้เกิดโรคข้อเข่าเสื่อมมากยิ่งขึ้น อาการปวดเข่า ปวดข้อเท้า และปวดหลังพบได้เสมอในเด็กที่อ้วนมากๆ เมื่อเด็กเล็กอ้วน ไขว้ได้ลำบากก็ทำให้ออกกำลังกายได้น้อย ยิ่งส่งเสริมให้อ้วนมากขึ้น (อุมาพร สุทธิศรุณ, 2549)

5. ระบบต่อมไร้ท่อ ได้แก่ ไขมันในเดือดสูง โรคเบาหวาน โรคเบาหวานประเภทที่ 2 พบร่วมกับคนอ้วนมากกว่าคนไม่อ้วนถึง 3 เท่า และการอ้วนชนิดลงพุง จะมีอัตราเสี่ยงในการเกิดโรคเบาหวานมากกว่าลักษณะอ้วนแบบอื่นๆ (กำพล ศรีวัฒนกุล, 2544 อ้างถึงใน มนิรัตน์ ภาคที่ 2, 2545) ประเทศไทยในช่วง 20 ปี พบรดีก่ออายุต่ำกว่า 15 ปี ป่วยเป็นเบาหวานประเภทที่ 2 เพิ่มขึ้นมากกว่า 10 เท่า (นิตยา ชนีวุฒิ, 2550)

6. ด้านจิตใจ เด็กอ้วนจะมีปัญหาด้านจิตใจ โรคอ้วนทำให้เสียบุคลิกและเมื่อที่ลืมเลือนทำให้เด็กมีปมด้อยและมีความกดดันทางจิตใจ มีปัญหาในการเข้าสังคมและมีปัญหาทางพฤติกรรมและการเรียน มีความมั่นใจในตัวเองลดลง รู้สึกเสียภาพลักษณ์ ซึ่งเครียดและมีพฤติกรรมแยกตัวออกจากกลุ่มเพื่อน (American Obesity Association [AOA], 2005) ปัญหาทางจิตใจอาจทำให้เด็กหางานออกโดยการรับประทานมากขึ้น เกิดวงจรของโรคอ้วนและปัญหาทางจิตใจ เมื่อเป็นผู้ใหญ่ที่อ้วน ปัญหาทางจิตใจที่เรียกว่า ทำให้เสียอนาคตได้ (อุมาพร สุทธิศรุณ, 2549)

การป้องกันและการรักษาภาวะโภชนาการเกิน

การป้องกันภาวะโภชนาการเกิน เด็กที่มีภาวะโภชนาการเกิน ถึงเข้าข่ายโรคอ้วนนั้นเป็นตั้งที่ควรกระทำการป้องกันและรักษาตั้งแต่เริ่มต้น เมื่อจากการลดน้ำหนักในเด็กนี้กระทำได้ยาก และไม่ค่อยยั่งยืนเมื่อนั้นในผู้ใหญ่ หากเห็นว่าเด็กเริ่มมีน้ำหนักตัวเพิ่มมากขึ้นควรหาแนวทาง หรือวิธีป้องกันดังนี้ (ลัดดา เหมาะสุวรรณ, สมจิตร์ จาธุรัตนศิริกุล และ มาลัย ว่องชาญชัยเลิศ, 2540)

1. เมื่อเริ่มมีภาวะโภชนาการเกิน (Overweight) หรืออ้วนเล็กน้อย (น้ำหนักอยู่ระหว่าง 120-140 % ของเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 ของน้ำหนักเด็กเพศเดียวกันและสูงเท่ากัน) ให้ควบคุมน้ำหนัก

แล้วเด็กจะ โตหรือสูงขึ้นจนทันน้ำหนัก กล้ายเป็นเด็กที่มีน้ำหนักปกติ การดูแลเด็กเหล่านี้ต้องนัดมา เป็นระยะทุก 2 สัปดาห์ ในระยะ 1-2 เดือนแรก และห่างออกเป็นทุก 4-6 สัปดาห์ จนกว่าจะสามารถ ควบคุมน้ำหนักได้ในเกณฑ์ที่ต้องการ และดูแลต่อไปอีกเพื่อให้สามารถควบคุม (Maintain) ออยู่ได้ ที่ต้องนัดเช่นนี้ เนื่องจากเด็กอาจมีความเข้าใจผิดและบริโภคอาหารไม่ถูกต้อง เช่น ลดอาหารมาก เกินไปในทุกหมู่ ทำให้ขาดโปรตีนหรือวิตามิน หรือแร่ธาตุบางตัวได้ ทำให้เกิดภาวะขาดสารอาหาร และกระบวนการเจริญเติบโต ทำให้เด็กไม่สามารถเติบโตได้เต็มศักยภาพ .

2. เด็กที่อ้วนปานกลางถึงมาก (น้ำหนักอยู่ระหว่าง 140-160 % และมากกว่า 160 % ของ ปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 ของน้ำหนักเด็กเพศเดียวกันและสูงเท่ากัน) ต้องลดน้ำหนัก น้ำหนักจะลดลง 450 กรัมต่อสัปดาห์ หากได้รับอาหารที่ลดแคลอรี 500 แคลอรีต่อวัน ทั้งนี้ต้องอยู่ในความดูแลของ คุณรแพทที่เชี่ยวชาญด้านนี้โดยเฉพาะ ไม่แนะนำให้ดูแลโดยแพทย์ทั่วไป

3. เด็กที่อ้วนมาก จนมีโรคแทรกซ้อนและมีข้อบ่งชี้ต้องลดน้ำหนักอย่างจริงจัง ควรรับไว้ ลดน้ำหนักในโรงพยาบาล

การป้องกันโรคอ้วนในเด็กนี้ พ่อแม่ควรเป็นรูปแบบที่ดีในการรับประทานอาหารและ มีพฤติกรรมการรับประทานอาหารที่เหมาะสม เนื่องจากวัยเด็กเป็นวัยที่ต้องพึ่งพาพ่อแม่หรือ ผู้ปกครอง สมาคมโรคหัวใจของอเมริกัน (American Heart Association) กล่าวว่า การป้องกันภาวะ โภชนาการเกินและโรคอ้วนในเด็ก บิดามารดา มีส่วนเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของเด็ก เพราะถ้าเป็น ตัวอย่างที่ดีด้านการดูแลสุขภาพ ก็จะมีอิทธิพล ทำให้เด็กปฏิบัติตามทั้งพฤติกรรมการรับประทาน และพฤติกรรมการออกกำลังกาย (American Heart Association [AHA], 2006) การป้องกันโรคอ้วน ในเด็กจำเป็นต้องลดปัจจัยเสี่ยงที่เป็นสาเหตุ ดังนี้ (ชุติมา ศิริกุลชยานนท์, 2550)

1. ฝึกวินัยให้ลูกรับประทานอาหารเมื่อน้อ เป็นเวลา ไม่ทานจนจุบ
2. ดูเมนูอาหารลูก ให้เคยชินกับการรับประทานอาหารตามธรรมชาติ หลีกเลี่ยงอาหาร กระป๋อง ไม่ควรมีน้ำอัดลม ไว้ในตู้เย็นซึ่งหิบง่าย ทั้งนี้เพราะน้ำอัดลมมีปริมาณน้ำตาลสูง
3. อาย่าตามใจลูกเรื่องขนม และอาหารที่ไม่เหมาะสม ซึ่งโดยมากพ่อแม่ทราบว่าลูกไม่ ควรทานอะไร แต่ถ้าตามใจ และไม่สามารถควบคุมได้
4. ฝึกวินัยให้ลูกรู้จักแบ่งเวลา มีการออกกำลังกาย การพักผ่อน ช่วยงานบ้านหรือทำ กิจกรรมร่วมกัน
5. ควรศึกษาดูจำนวนแคลอรีที่มีในผลิตภัณฑ์อาหารต่างๆ หลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสหวาน และแคลอรีสูง
6. สังเกตพฤติกรรมในการรับประทาน การนอน และการออกกำลังกายของลูก ช่วยกัน ทั้งครอบครัว เพื่อควบคุมน้ำหนักตัว และรับคำปรึกษาจากแพทย์

กล่าวโดยสรุปแล้ว การป้องกันไม่ให้เกิดโรคอ้วนเป็นการรักษาที่มีประสิทธิภาพที่สุด การเริ่มป้องกันภาวะโภชนาการเกินมีความสำคัญ เพราะเป็นจุดเริ่มต้นของการเป็นโรคอ้วน การส่งเสริมให้พ่อแม่ ผู้ปกครอง ผู้ดูแลเด็ก บุคลากรทางการแพทย์และสังคม ได้รับรู้เข้าใจ และตระหนักรถึงผลกระทบของโรคอ้วน จะทำให้เด็กได้รับการดูแลให้ห่างไกลจากโรคอ้วนและเติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่มีสุขภาพดี

การรักษา

เป้าหมายของการรักษาเด็กอ้วน คือ การควบคุมน้ำหนักโดยต้องระวังไม่ให้มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตหรือต่อส่วนสูง องค์ประกอบหลักของการรักษาโรคอ้วนคือ การควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย การปรับพฤติกรรม นอกเหนือไปยังมีการให้ยาและการผ่าตัด

1. การควบคุมอาหาร สมาคมโรคหัวใจของสหรัฐอเมริกา (American Heart

Association [AHA], 2006) กล่าวว่า การลดปริมาณแคลอรีของอาหารที่รับประทาน เป็นวิธีที่ง่ายที่สุดที่ใช้ในการลดน้ำหนัก การเพิ่มจังหวะหรือห้ามรับประทานอาหารที่ชอบและเคยรับประทานจะไม่ได้ผลดี ยกเว้นในรายที่มีภาวะแทรกซ้อนจากโรคอ้วนอย่างรุนแรงและต้องการลดน้ำหนักอย่างรวดเร็ว ดังนั้นการควบคุมอาหารจำเป็นต้องทำความเข้าใจในเรื่องพลังงานที่ร่างกายต้องการกับพลังงานที่ได้จากการอาหารแต่ละชนิด เพื่อทำให้ปริมาณพลังงานที่รับเข้าสู่ร่างกายมีจำนวนพอต่อกับความต้องการของร่างกาย

พลังงานที่ร่างกายต้องการ หมายถึง พลังงานที่ร่างกายต้องการจริงในการดำเนินชีวิตประจำวันประกอบด้วย 3 ส่วน (มนัส ยอดคำ, 2548)

ส่วนที่ 1 พลังงานที่ใช้ในการดำเนินชีวิต (Basal metabolic rate) คือ พลังงานที่ร่างกายนำไปใช้ในขณะพักผ่อนหรืออยู่เฉยๆ โดยไม่มีกิจกรรมอะไรเลย ปกติร่างกายต้องการพลังงานประมาณ 1 แคลอรี/น้ำหนัก 1 กิโลกรัม/ชั่วโมง

ส่วนที่ 2 พลังงานที่ใช้ไปเพื่อเผาผลาญ (Metabolic response of food) อาหารและสารอาหารให้เป็นพลังงานร่างกาย จะใช้อよดีประมาณ 10 % ของพลังงานที่ใช้ในการดำเนินชีวิต

ส่วนที่ 3 พลังงานที่ใช้ในการประกอบกิจกรรม (Metabolic of activity) ซึ่งจะใช้มากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรม ระยะเวลาในการประกอบกิจกรรมแต่ละชนิด แต่ละครั้ง

พลังงานที่ได้จากอาหารแต่ละชนิด สามารถประมาณค่าการให้พลังงานได้ดังนี้

ขนมปัง 1 แผ่น	ให้พลังงาน 70 แคลอรี
---------------	----------------------

ข้าวสุก 1 จาน (80 กรัม)	ให้พลังงาน 100 แคลอรี
-------------------------	-----------------------

ข้าวเหนียวไวนิ่ง (100 กรัม)	ให้พลังงาน 250 แคลอรี
-----------------------------	-----------------------

หมูย่าง (100 กรัม)	ให้พลังงาน 271 แคลอรี
--------------------	-----------------------

ไข่หกต 1 พอง	ให้พลังงาน 100 แคลอรี
น้ำตาล 1 ช้อน	ให้พลังงาน 20 แคลอรี
น้ำอัดลม 1 ขวด	ให้พลังงาน 150 แคลอรี
ผัดไทยไข่ 1 จาน	ให้พลังงาน 577 แคลอรี
กุ้ยเตียวน้ำ 1 จาน	ให้พลังงาน 397 แคลอรี
ข้าวมันไก่ 1 จาน	ให้พลังงาน 569 แคลอรี
ข้าวหมูแดง 1 จาน	ให้พลังงาน 541 แคลอรี
ข้าวขาหมู 1 จาน	ให้พลังงาน 436 แคลอรี
เย็นตาโฟ 1 ชาม	ให้พลังงาน 213 แคลอรี
ขนมจีนน้ำยา 1 จาน	ให้พลังงาน 332 แคลอรี
ต้มจีดำลึงหมูมะข่า (100 กรัม)	ให้พลังงาน 75 แคลอรี
ผัดถั่วฝักขาวหมู (100 กรัม)	ให้พลังงาน 86 แคลอรี
แกงเนื้อ (100 กรัม)	ให้พลังงาน 85 แคลอรี

การลดน้ำหนักด้วยวิธีควบคุมอาหารต้องทราบว่าตนเองใช้พลังงานเท่าไร และอาหารที่รับประทานเข้าไปนั้นคิดเป็นพลังงานรวมเท่าไร ถ้าต้องการลดน้ำหนักต้องรับประทานอาหารเข้าไปให้มีพลังงานน้อยกว่าที่ร่างกายต้องการ เพื่อให้ร่างกายได้ดึงเอาพลังงานส่วนเกินที่สะสมไว้มาใช้และไม่เป็นการเพิ่มพลังงานส่วนเกินเข้าไปอีก

2. การออกกำลังกาย การทำให้ร่างกายนำเอาพลังงานที่รับเข้าไปและที่สะสมไว้ออกมาใช้งาน วิธีการลดน้ำหนักที่ดีที่สุดคือ การออกกำลังกาย เพราะไม่มีผลเสียต่อสุขภาพเหมือนการควบคุมอาหารหรือใช้ยา ได้มีการศึกษาว่าการมีกิจกรรม (Activity) มากขึ้นทำให้น้ำหนักลดลง แต่ต้องมีการจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อเสริมแรงกระตุ้นให้มีการเคลื่อนไหวร่างกายอย่างต่อเนื่อง (American Heart Association [AHA], 2006)

3. การปรับพฤติกรรม การให้ความรู้เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอที่จะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมได้ (Drohan, 2002) การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการบริโภคอาหารและการออกกำลังกาย ได้ผลดีกว่าการให้ความรู้เพียงอย่างเดียว การให้คำปรึกษาแก่เด็กและผู้ปกครอง การสนับสนุนของครอบครัว มีส่วนช่วยให้น้ำหนักเด็กไม่เพิ่มขึ้น และลดลงอย่างช้าๆ จนเมื่อการเจริญเติบโตปกติ เทคนิคที่ใช้ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมีหลายวิธี ดังนี้ (สุนทรี รัตนชัยอก, 2549)

เทคนิค	เป้าหมาย
การเฝ้าระวัง	ประเมินพฤติกรรมการกิน
การตื่นตัว	รู้แบบแผนการกิน
การควบคุมสิ่งเร้า	แยกความทิวจากความอယก
การยับยั้งความสนใจอาหาร	แนะนำให้ทำกิจกรรม เพื่อเบี่ยงเบน
การมีความคิดสร้างสรรค์	เปลี่ยนเป้าหมายเชิงลบเป็นเชิงบวก
การให้รางวัล	ผลักดันให้มีพฤติกรรมที่ดี
การควบคุมน้ำหนักโดยการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควรรับประทานไข่มันให้น้อยลง โดยปรุงอาหารด้วยวิธีต้ม นึ่ง ย่าง ดุ้น อบ แทนการทอดด้วยน้ำมัน ใช้น้ำมันในการทำอาหารให้น้อยลง แนะนำให้เลือกรับประทานอาหาร โปรตีนจากเนื้อสัตว์ที่มีไขมันน้อย เช่น ปลา ไก่เนื้ออก เนื้อน่อง เนื้อหมูไม่ติดมัน ให้รับประทานผัก ผลไม้ที่ไม่หวานจัดมากขึ้น เช่น ชมพู่ ส้ม สาลี งดเครื่องดื่มที่มีรสหวาน ให้ดื่มน้ำมีจีดหรือนมพร่องไข่มัน คงขนมจุนจิบและขนมหวาน ทานอาหารเป็นมื้อๆ ไม่กิน จุนจิบและเกี้ยวซ้าๆ พร้อมทั้งปรับกิจวัตรประจำวันให้ใช้พลังงานมากขึ้น (Energy expenditure) ออกกำลังกาย เช่น การเดินไปโรงเรียน (ลัดดา เหมาะสุวรรณ, สมจิตร จาธุรัตนศิริกุล และ มาลัย วงศ์ชาญชัยเดช, 2540)	โดยปรุงอาหารด้วยวิธีต้ม นึ่ง ย่าง ดุ้น อบ แทนการทอดด้วยน้ำมัน ใช้น้ำมันในการทำอาหารให้น้อยลง แนะนำให้เลือกรับประทานอาหาร โปรตีนจากเนื้อสัตว์ที่มีไขมันน้อย เช่น ปลา ไก่เนื้อออก เนื้อน่อง เนื้อหมูไม่ติดมัน ให้รับประทานผัก ผลไม้ที่ไม่หวานจัดมากขึ้น เช่น ชมพู่ ส้ม สาลี งดเครื่องดื่มที่มีรสหวาน ให้ดื่มน้ำมีจีดหรือนมพร่องไข่มัน คงขนมจุนจิบและขนมหวาน ทานอาหารเป็นมื้อๆ ไม่กิน จุนจิบและเกี้ยวซ้าๆ พร้อมทั้งปรับกิจวัตรประจำวันให้ใช้พลังงานมากขึ้น (Energy expenditure) ออกกำลังกาย เช่น การเดินไปโรงเรียน (ลัดดา เหมาะสุวรรณ, สมจิตร จาธุรัตนศิริกุล และ มาลัย วงศ์ชาญชัยเดช, 2540)

4. การใช้ยาในโรคอ้วน มีผลข้างเคียงที่อันตราย ยานางชนิดถูกห้ามจำหน่าย ในปัจจุบัน จึงไม่แนะนำให้ใช้รักษาโรคอ้วนในเด็กและวัยรุ่น อย่างไรก็ตามการรักษาโรคอ้วนในเด็กและวัยรุ่น ได้มีการพัฒนายาเพื่อการรักษาโรคอ้วนในอนาคต เช่น ยาหยับยั้งการย่อยและการดูดซึมไข่มัน และยาไซบูรามีน (Sibutramine) อาจมีบทบาทในการรักษาโรคอ้วนของเด็กในอนาคต และกำลังศึกษาผลของยาในเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี (Copperman & Jacobson, 2003)

5. การผ่าตัด (Bariatric surgery) ไม่แนะนำให้ใช้วิธีการผ่าตัดในเด็กอ้วน เพราะอาจมีผลข้างเคียงตามมา ยกเว้นกรณีวัยรุ่นอ้วนมากและมีปัญหาแทรกซ้อนรุนแรง ในผู้ใหญ่การผ่าตัดจะกระทำในรายที่อ้วนมากกว่าสองเท่านอนน้ำหนักมาตรฐาน หรือดัชนีมวลกายมากกว่า 40 กิโลกรัม/ตารางเมตร ที่มีโรคแทรกซ้อนอันตรายแก่ชีวิต เช่น มีอาการหยุดหายใจขณะนอนหลับ (Sleep apnea) หรือกรณีอ้วนมากจนช่วยตนเองไม่ได้ (ลัดดา เหมาะสุวรรณ, 2547) การผ่าตัดดังกล่าว ได้แก่ การผ่าตัดกระเพาะอาหาร (Gastropasty) การเชื่อมต่อลำไส้ส่วนบนและส่วนล่าง (Jeunoileal shunts) ซึ่งอาจเกิดปัญหาของการดูดซึมสารอาหาร หรือเกิดภาวะขาดสารอาหารได้ (สุนทรี รัตนชูเอก, 2549)

การรักษาโรคอ้วน ต้องอาศัยวิธีหรือโปรแกรมต่างๆ ควบคู่กัน ปัจจุบันพบว่าแนวทางการรักษาแบบสหสาขาวิชาชีพ (Multi-disciplinary intervention) โดยอาศัยบุคลากรหลายฝ่าย ได้แก่

กุมารแพทย์ แพทย์ในสาขาต่างๆ โภชนากร นักกายภาพ/กิจกรรมบำบัด และนักจิตวิทยา รวมทั้ง ครอบครัวและกลุ่มเพื่อนจะทำให้การรักษาได้ผลดี

พฤติกรรมสุขภาพของนักเรียนที่มีผลต่อภาวะโภชนาการเกิน

การคูณและสุขภาพของเด็กโดยทั่วไปต้องสัมพันธ์กับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็ก ซึ่งเป็นขั้นตอนตามเกณฑ์อายุ (Milestones) เด็กจะมีการเจริญเติบโตตามสรีระของร่างกาย เช่น ความสูง น้ำหนัก และความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อ ระบบประสาท เช่น การเดิน การวิ่ง ฯลฯ และการเจริญเติบโตด้านความคิด ศติปัญญา (Cognitive skills) เช่น การเรียนรู้ การคิดและวิธีคิด การวิเคราะห์และความจำ การพัฒนาการด้านการใช้ภาษา (Language) การพัฒนาการด้านสังคม (Social skills) การเจริญเติบโตทางด้านร่างกายอื่นๆ เช่น พัฒนาระดับ เมื่อเริ่มเข้าสู่วัยรุ่น (Puberty) เด็กจะมีอัตราเร่งของการเจริญเติบโตอย่างมาก (Growth spurt) ในเด็กผู้หญิงจะเริ่มเมื่ออายุประมาณ 8-13 ปี ส่วนในเด็กผู้ชายจะเริ่มเมื่ออายุ 10-15 ปี ที่เป็นช่วงของการเจริญเติบโตของร่างกาย 2-5 ปี มีหลายสิ่งหลายอย่าง ที่สามารถช่วยให้มีการเจริญเติบโตเต็มที่สมวัยได้ จึงควร เอาใจใส่เรื่องสุขภาพ โดยทั่วไป เช่น ดูแลในเรื่องการเพิ่มน้ำหนัก การได้นอนหลับพักผ่อน อย่างพอเพียง รับประทานอาหารครบ 5 หมู่ และส่งเสริมเรื่องการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ

โดยการรวมแล้วเด็กควรได้รับการคูณและในด้านโภชนาการที่ดี คือ การรับประทานอาหารแบบที่เรียกว่า ได้สมดุล (Balance diet) ซึ่งจะส่งเสริมให้ได้สารอาหารที่จำเป็นต่อร่างกายในการเจริญเติบโต รวมถึงวิตามินและแร่ธาตุที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตด้วย ควรรับประทานอาหารที่มีความหลากหลาย เช่น อาหารประเภทเนื้อสัตว์ และผักผลไม้หลายชนิด ฯลฯ ซึ่งจะเป็นอาหารที่สมดุล และมีวิตามินและแร่ธาตุที่ร่างกายต้องการ การออกกำลังกายก็สามารถทำได้หลายรูปแบบ ข้อสำคัญคือ ต้องทำให้สม่ำเสมอ ไม่ว่าจะเป็นการว่ายน้ำ เล่นฟุตบอล การเดิน หรือแม้แต่การวิ่ง และเป็นกิจกรรมต่างๆ ที่เด็กสนใจและรู้สึกสนุกกับการทำกิจกรรมนั้นๆ ก็จะช่วยให้เด็กมีสุขภาพดี และที่ขาดไม่ได้คือการนอนหลับพักผ่อน เด็กแต่ละครอบครัวจะแตกต่างกัน แต่ส่วนใหญ่ต้องการเวลานอนอย่างน้อย 10-12 ชั่วโมง ต่อคืน การนอนเป็นการพักผ่อน ที่สำคัญอย่างหนึ่ง เพราะในช่วงที่กำลังหลับสนิทนี้ ร่างกายจะทำการเสริมสร้าง และซ่อมแซมส่วนต่างๆ ของร่างกาย เพื่อที่จะได้มีความพร้อมในการเจริญเติบโตต่อไป (จันท์พิตา พฤกษานานนท์, 2550)

พฤติกรรมการบริโภคอาหาร

วัยเรียนและวัยรุ่น เป็นวัยที่ร่างกายมีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่องจากวัยก่อนเรียน โดยจะเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในช่วงวัยรุ่น ดังนั้นร่างกายจึงมีความต้องการพลังงานและสารอาหารค่อนข้างสูง การมีพฤติกรรมการรับประทานอาหารที่ถูกต้องจะช่วยให้เด็กได้รับพลังงานและ

สารอาหารที่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกายที่จะส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตและพัฒนาการได้เต็มที่ และเพียงพอสำหรับการเล่นกีฬาและการออกกำลังกาย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ได้แนะนำให้ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติการรับประทานอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทย ดังนี้ (ลักษณะสุวรรณ, 2547)

1. รับประทานอาหารครบ 5 หมู่ แต่ละหมู่ให้หลากหลายและดูแลน้ำหนักตัว
2. รับประทานข้าวเป็นอาหารหลัก สลับกับอาหารประเภทแป้งเป็นบางเม็ด
3. รับประทานพืช ผัก ให้มาก และทานผลไม้เป็นประจำ
4. รับประทานปลา เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน ไข่ และถั่วเม็ดเดียวเป็นประจำ
5. ดื่มน้ำให้เหมาะสมตามวัย สำหรับวัยรุ่น วันละ 2-3 แก้ว
6. รับประทานอาหารที่มีไขมันแต่พอควร
7. หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารสหวนจัดและเค็มจัด
8. รับประทานอาหารที่สะอาด ปราศจากการปนเปื้อน
9. งดและลดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

เด็กในวัยเรียนและวัยรุ่นมีความต้องการพลังงานและสารอาหารที่ค่อนข้างสูง จึงควรส่งเสริมให้เด็กรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ แต่ละหมู่ควรมีความหลากหลายในปริมาณที่พอ กับความต้องการของร่างกาย และการทำกิจกรรม ควรรับประทานอาหารให้ครบ 3 เม็ด เพื่อการลดอาหารเม็ดใดเม็ดหนึ่ง อาจทำให้ขาดพลังงานและสารอาหาร ได้ ควรรับประทานอาหารว่างที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง เช่น นม และผลไม้ จะช่วยเสริมให้ร่างกายได้รับสารอาหารครบถ้วนมากขึ้น หลีกเลี่ยงการดื่มเครื่องดื่มที่มีสารคาเฟอีน เช่น กาแฟ ชา และน้ำอัดลม การดื่มน้ำหวาน ขนมขบเคี้ยว ทำให้ขี้倦 และขาดสารอาหารบางอย่าง ได้ อาหารเหล่านี้ให้พลังงานเป็นส่วนใหญ่แต่ให้สารอาหารอื่นๆ น้อยมาก นอกจากรากน้ำขึ้นมาบกคึ่งบ่ายมีเกลือโซเดียม ถ้ารับประทานปริมาณมากและเป็นประจำจะส่งผลเสียต่อสุขภาพ ในระยะยาว สำหรับอาหารฟาสต์ฟูดที่กำลังได้รับความนิยมในเด็กวัยเรียนและวัยรุ่น เป็นอาหารที่มีไขมันปริมาณมาก และเป็นไขมันอิ่มตัวส่วนใหญ่ ซึ่งไม่ดีต่อสุขภาพ (กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข, 2550)

ในสภากาแฟสังคมปัจจุบัน พนบฯ เด็กมีพฤติกรรมสุขภาพเปลี่ยนแปลงไปมาก โดยเฉพาะพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัยทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว พจนบัญชี บุญนา (2550) กล่าวว่า เมื่อเด็กเข้าสู่วัยเรียน เด็กวัยนี้จะอ้วนได้ง่าย เนื่องจากไปโรงเรียนรู้จักเพื่อนมากขึ้น รู้จักปรับตัวในเรื่องการรับประทาน บางคนรับประทานมาก และบ่อยครั้งที่ทำให้อ้วนขึ้น ประกอบกับปัจจุบันการผลิตอาหารและผลิตภัณฑ์อาหารว่างต่างๆ เจริญรุदหน้าไปมาก สื่อโฆษณาต่างๆ มากมายและมีอิทธิพลต่อเด็ก อาหารบางประเภทใช้เด็กโฆษณา เด็ก ๆ จึงรับเร้าให้ผูกครองซื้อผลิตภัณฑ์

เหล่านี้ หรือไม่เด็กก็เลือกซื้อเอง อาหารเหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นพวกแป้งกรอบ ข้าวเกรียบ ข้าวโพดอบเนย มันฝรั่งทอด ของชนิดยาวย่างๆ หรือไม่ก็เป็นพวงน้ำอัดลม ซึ่งมีส่วนประกอบของแป้งน้ำตาล และไขมันเป็นส่วนใหญ่ ถ้ารับประทานมากจะทำให้อ้วน และทานอาหารมื้อหลักได้น้อยลง ส่วนอาหารมื้อหลักของเด็กวัยเรียนก็เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ส่งผลให้เกิดปัญหาร่วมด้วยจากการศึกษาพบว่า อาหารที่เด็กวัยนี้บริโภคส่วนใหญ่ได้แก่ ข้าว ก๋วยเตี๋ยว ขنمปัง และชอบรับประทานอาหารที่ปรุงโดยวิธีการทอดน้ำมัน รับประทานตามแฟชั่นเป็นอาหารงานค่ำ อาหารฟاستฟูด เช่น ไก่ทอด พิซซ่า แซมเบอร์เกอร์ และรับประทานอาหารมื้อเย็นปริมาณมากกว่ามื้อเช่น เนื่องจากเป็นช่วงที่เด็กมีเวลามากที่สุด อาหารว่างของเด็กวัยนี้ส่วนใหญ่มักเป็นขนมขบเคี้ยว โดยที่กูกกี้ น้ำอัดลม น้ำหวาน เมื่อมีกิจกรรมใดๆ ก็มักใช้อาหารเป็นสื่อ ดังนั้นพฤติกรรมการบริโภคของเด็กวัยนี้ส่วนใหญ่จึงได้รับอิทธิพลมาจากกลุ่มเพื่อน รวมทั้งโฆษณาและสื่อต่างๆ (นวลดอนคง บุญจรุณศิลป์, 2550)

การมีพฤติกรรมการบริโภคที่เปลี่ยนแปลงไป ทำให้ส่งผลต่อสุขภาพ จากรายงานการสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประชาชนไทย พ.ศ. 2546-2547 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ในกรุงเทพมหานคร พบ.โรคอ้วนในเด็กวัยเรียนร้อยละ 15 ภาคกลาง ร้อยละ 9.2 เนื่องจากเด็กวัยเรียนอายุ 6-14 ปีในกรุงเทพมหานคร จำนวนถึง 109,500 คน ที่รับประทานอาหารงานค่ำทุกวัน และอีก 205,808 คน รับประทานอย่างน้อยสัปดาห์ละครึ่ง (แสง โ似ม ศินะวัฒน์, 2549) ในปี พ.ศ. 2548 สำนักระบบวิทยา ได้สำรวจพฤติกรรมสุขภาพของเด็กนักเรียน พบ.ว่าเด็กดื่มน้ำอัดลมทุกวัน ร้อยละ 10.99 (น้ำอัดลม 1 กระป๋อง มีน้ำตาล 6-7 ช้อนกาแฟ) รับประทานขนมกรุบกรอบทุกวัน ร้อยละ 16.29 (ขนมกรุบกรอบ 1 ซองเด็กมีน้ำตาล 1-5 ช้อนกาแฟ) รับประทานอาหารฟاستฟูดทุกวันร้อยละ 1.58 (นิตยา ชนีวุฒิ, 2550)

ทั้งที่ทราบกันดีว่าอาหารฟاستฟูดเหล่านี้มีแป้งและไขมันในปริมาณสูง จึงทำให้มีรสชาตถูกปาก การบริโภคเป็นเวลานานจะเกิดผลเสียต่อร่างกายในระยะยาว เพราะ ไขมันจะเพิ่มระดับคอเลสเทโรลในกระแสเลือด สะสมจนกระทั่งทำให้เกิดหลอดเลือดอุดตัน นำไปสู่โรคความดันโลหิตสูง ส่วนน้ำตาลจะทำให้ฟันผุและอ้วน นำไปสู่โรคเบาหวานและเมื่อประเมินจากน้ำหนักและส่วนสูง พบ.ว่าเด็กวัยเรียนในกรุงเทพมหานคร เป็นโรคอ้วนมากกว่าเด็กภาคอื่นๆ 3-5 เท่า อย่างไรก็ตาม ร้อยละ 4-6 ของเด็กวัยเรียนในภาคอื่นๆ ต่างกับบริโภคอาหารฟاستฟูดอย่างน้อยสัปดาห์ละครึ่ง ทั้งสิ้น จึงพบสัดส่วนของเด็กวัยเรียนที่อ้วนมากกว่าที่พอมในทุกภาค

จะเห็นได้ว่า พฤติกรรมการรับประทานอาหารของนักเรียนในปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปมาก จากลักษณะการเลี้ยงดู สภาวะแวดล้อมที่อยู่รอบตัว ปัจจัยเชื้อต่างๆ สร้างเสริมให้เด็กรับประทานอาหารต่างๆ กัน ในงานวิจัยนี้มุ่งศึกษาถึงพฤติกรรมซึ่งเป็นวิธีปฏิบัติเมื่อรับประทานอาหารของเด็ก

เช่น นิสัยในการรับประทานอาหาร จำนวนมื้อ ชนิดและความถี่ของอาหารที่รับประทานใน 7 วัน โดยคาดว่าจะเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อภาวะโภชนาการของนักเรียน

พฤติกรรมการออกกำลังกาย

สำนักงานสถิติแห่งชาติให้คำจำกัดความ การออกกำลังกาย หมายถึง การกระทำใดๆ ที่มี การเคลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกายเพื่อเสริมสร้างสุขภาพ เพื่อความสนุกสนาน เพื่อลัง侃 โดยใช้ กิจกรรมหรือกิจกรรมที่ง่ายๆ เช่น เดิน วิ่ง กระโดดเชือก การบริหารร่างกาย การยกน้ำหนัก ยกเว้นการออกกำลังกายในอาชีพและการเคลื่อนไหวในชีวิตประจำวัน (ชื่นฤทธิ์ กาญจนะจิตรา และคณะ, 2549)

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (2550) กล่าวว่า การออกกำลังกายเป็นส่วนหนึ่งของ การเคลื่อนไหวร่างกาย การเคลื่อนไหวร่างกาย (Physical activity) คือ การเคลื่อนไหวหรือทำงาน โดยใช้กล้ามเนื้อ โครงสร้าง และมีการใช้พลังงานของร่างกายมากกว่าในขณะพัก ส่วน “การออก กำลังกาย” (Exercise) หมายถึงการเคลื่อนไหวร่างกายที่มีการวางแผน หรือการเตรียมตัว โดยเป็น กิจกรรมที่มีการกระทำซ้ำๆ และมีจุดมุ่งหมายเพื่อเพิ่ม หรือคงสมรรถภาพของร่างกาย มีหลักฐาน ทางการแพทย์ที่ชัดเจนว่า การเคลื่อนไหวร่างกายในระดับปานกลาง และทำต่อเนื่องอย่างน้อย 30 นาทีซึ่งเทียบเท่ากับการใช้พลังงาน 150 แคลอรี กีเพียงพอแล้วที่จะทำให้คนปกติทั่วไปมีร่างกายที่ สมบูรณ์แข็งแรง และมีสุขภาพดีโดยองค์รวม ตลอดจนลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคได้ ไม่มีความ จำเป็นอันใด ที่จะต้องออกกำลังกายอย่างหนักเหมือนเช่นนักกีฬา

กล่าวโดยรวมแล้ว พฤติกรรมการออกกำลังกาย หมายถึง การปฏิบัติหรือการแสดงออก ในกิจกรรมที่กระทำโดยใช้แรงของร่างกาย โดยพิจารณาจากประเภทหรือชนิดของการออกกำลัง ระยะเวลาของการปฏิบัติตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุด และความถี่ในการออกกำลังกาย

องค์ประกอบพื้นฐานของการออกกำลังกาย ประกอบด้วย ประเภท ความแรง ความถี่ และระยะเวลา

1. ประเภท (Mode) ชนิดของการออกกำลังกายมีผลต่อการพัฒนาสมรรถภาพ ดังนี้ การออกกำลังกายที่ดี คือต้องเป็นกิจกรรมที่มีการใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่เคลื่อนไหวเป็นจังหวะอย่าง ต่อเนื่องและมีการใช้พลังงาน

2. ความแรง (Intensity) ความแรงหรือความหนักของการออกกำลังกายมีผลต่อการ เปลี่ยนแปลงทางสรีระและเมตาโบลิซึมของร่างกาย ระดับความแรงที่เหมาะสมส่งผลดีต่อ สมรรถภาพการทำงานของปอด หัวใจ และหลอดเลือด คือการออกกำลังกายแล้วทำให้มีอัตรา การเต้นของหัวใจหรือชีพจร เท่ากับ ร้อยละ 60-90 ของอัตราการเต้นสูงสุดของหัวใจ (Maximum heart rate) ซึ่งอัตราการเต้นสูงสุดของหัวใจ เท่ากับ 220-อายุของคนเอง (Edelman & Mandel, 1998)

3. ความถี่ (Frequency) หมายถึงจำนวนครั้งของการออกกำลังกายทั้งหมดต่อสัปดาห์ ซึ่งพบว่าการออกกำลังกาย 3-5 ครั้งต่อสัปดาห์ เพียงพอที่จะเกิดประโยชน์ต่อสุขภาพอย่างไรก็ตาม ความถี่ของการออกกำลังกายขึ้นอยู่กับระยะเวลาและความหนักของกิจกรรม ผู้ที่ไม่ค่อยได้ออกกำลังกายและมีสมรรถภาพไม่สมบูรณ์แข็งแรง ออกกำลังกายแบบเบาๆ ควรออกมากกว่า 1 ครั้งต่อวัน ผู้ที่ออกกำลังกายหนักปานกลาง ควรออกกำลังกาย 5 วันต่อสัปดาห์ ส่วนผู้ที่ออกกำลังกายระดับหนัก ควรออกกำลังกาย 3 วันต่อสัปดาห์

4. ช่วงระยะเวลา (Duration) ควรให้ร่างกายได้มีการออกกำลังสะสมให้ได้อย่างน้อยวันละ 30 นาที ถ้าออกกำลังที่มีความหนัก ระยะในการออกกำลังกายจะจะสั้นลง แต่ถ้าออกกำลังกายที่หนักปานกลางหรือแบบเบาๆ ก็ควรใช้เวลาให้มากขึ้นเป็นลำดับ เช่น การเดิน เป็นการออกกำลังกายที่ความหนักปานกลางควรทำอย่างน้อยครั้งละ 30 นาที

การออกกำลังกายมีประโยชน์หลายประการ โดยเฉพาะในนักเรียนทั้งกลุ่มนักเรียนและวัยรุ่นนั้นคือ ช่วยให้เด็กได้เคลื่อนไหวสนองต่อความต้องการซุกซนและความไม่อยู่นิ่ง เป็นการฝึกความคล่องตัว และความอ่อนตัวของส่วนต่างๆ ของร่างกาย ทั้งยังทำให้เด็กรู้จักความคุ้มคล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวได้ นอกจากนี้ การออกกำลังกายยังช่วยให้เด็กมีการตัดสินใจดีขึ้น ประสานและกล้ามเนื้อมีความสัมพันธ์กับการปูพื้นฐานทักษะการเคลื่อนไหวในระดับยากขึ้นเมื่อเติบโต ต่อไป กรมสันนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (2550) ได้กล่าวถึง การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ โดยแบ่งเป็นกลุ่มอายุดังนี้

1. กลุ่มอายุต่ำกว่า 10 ปี การออกกำลังกายในวัยนี้ นุ่งให้เด็กมีความเพลิดเพลินและได้ฝึกหรือเล่นด้วยความสมัครใจพร้อมกับอธิบายถึงประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึก ไม่ควรบังคับ จัดให้เท่าที่เด็กต้องการ เน้นความสนุกสนานเป็นส่วนใหญ่ และควรเป็นการออกกำลังกายเบาๆ จ่ายๆ ไม่ต้องใช้อุปกรณ์มาก เช่น การวิ่ง การเล่นเกมส์ ยิมนาสติก การบริหารประกอบดนตรี การเล่นที่ฝึกความคล่องแคล่วและความชำนาญแบบจ่ายๆ เช่น การปืน การไถ

2. กลุ่มอายุ 11-14 ปี การออกกำลังกายในวัยนี้ควรเพิ่มความคล่องแคล่วปลูกฝังให้มีน้ำใจนักกีฬาและให้มีการแสดงออกถึงความสามารถเฉพาะตัว ลังเสริม ให้เด็กเล่นกีฬาหลากหลายเพื่อให้มีการพัฒนาร่างกายทุกส่วน โดยการใช้กิจกรรมหลากหลายอย่างสลับกัน เช่น ฟุตบอล แบร์นอล บอด วอลเลย์บอล ปิงปอง แบดมินตัน ยิมนาสติก ว่ายน้ำ ปั่นจักรยาน แต่ต้องหลีกเลี่ยงกับการปะทะในกิจกรรมที่ต้องสัมผัสกับฝ่ายตรงข้ามและที่เป็นข้อห้ามคือ การซกมวย การออกกำลังกายในแต่ละวัน ควรได้จากการฝึกเล่นกีฬาวันละ 2 ชั่วโมง สลับกับการพักเป็นระยะๆ

3. กลุ่มอายุ 15-17 ปี การออกกำลังกายวัยนี้จะมีความแตกต่างระหว่างเพศ ผู้ชายจะออกกำลังเพื่อให้เกิดกำลัง ความแข็งแรง ความเร็ว และความอดทน เช่น การวิ่ง การว่ายน้ำ ปั่นจักรยาน

และนาสเกตบล็อก วอลเลย์บล็อก โปโลน้ำ พุตบล็อก กระโดดสูง กระเชิง ส่วนผู้หญิงจะเน้นการออกกำลังกายประเภทที่ไม่หนัก แต่ทำให้ร่างกายแข็งแรงและเสริมสร้างทรวดทรง เช่น ว่ายน้ำ ยิมนาสติก และวอลเลย์บล็อก ให้ปฏิบัติเป็นกิจวัตรประจำวัน วันละ 1 ชั่วโมง โดยใช้การออกแรงแบบหนักสลับเบา

4. กลุ่มอายุ 18-35 ปี การออกกำลังกายจะเน้นเพื่อฝึกให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดของร่างกายและเน้นการฝึกทักษะที่ยากและซับซ้อนเพื่อเป็นพื้นฐานความสามารถของร่างกาย ส่งเสริมให้ออกกำลังกายทุกรูปแบบ เช่น การวิ่ง ว่ายน้ำ ถือจักรยาน เต้นแอโรบิก และการเด่นกีฬา เช่น นาสเกตบล็อก วอลเลย์บล็อก พุตบล็อก เทนนิส เป็นต้น กิจกรรมการออกกำลังกายควรหลากหลายเพื่อพัฒนาภลัมเนื้อให้ครบถ้วนของร่างกาย และเน้นการออกกำลังกายให้เป็นกิจวัตรประจำวันหรืออย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน วันละ 20-30 นาที

สถานการณ์การออกกำลังกายในนักเรียนทั้งกลุ่มวัยเรียนและวัยรุ่น

ปี 2545 เป็นปีที่กระทรวงสาธารณสุข เริ่มต้นรณรงค์การรวมพลังสร้างสุขภาพตามกรอบ 5 อย่างมาได้เพิ่มเป็น 6 อย่าง ในปี 2548 ได้แก่ ออกกำลังกาย อาหาร อารมณ์ อโรคยา อนามัยสิ่งแวดล้อม และอนามัย ด้านการออกกำลังกายนั้น ได้รณรงค์ให้คนไทยมีการออกกำลังกายวันละ 30 นาที อย่างน้อย 3 วันต่อสัปดาห์ ซึ่งมีเพียงร้อยละ 23.2 เท่านั้นที่ออกกำลังกายตามที่กำหนด วัยเด็กและวัยสูงอายุเป็นวัยที่ควรออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมและรักษาสภาพร่างกายให้แข็งแรง จากการสำรวจ พฤติกรรมการออกกำลังกายของประชากร พ.ศ. 2547 สำนักงานสถิติแห่งชาติ พบว่า ช่วงอายุ 11-14 ปี และ 60 ปีขึ้นไป มีการออกกำลังกายเพียงร้อยละ 17 และร้อยละ 9 ช่วงอายุ 15-24 ปี ร้อยละ 31 ช่วงอายุ 25-59 ปี ร้อยละ 43 (ข้อมูลที่ กาญจนบุรี ภาคตะวันออก, 2549) และจากการสำรวจสภาวะสุขภาพเด็กประมาณศึกษาปี 2539-2540 พบว่าเด็กมีการออกกำลังกายและเล่นกิจกรรมแจ้งมากที่สุด 1-2 ชั่วโมง ร้อยละ 42.2 รองลงมาคือ 2-3 ชั่วโมง ร้อยละ 22.1 น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ร้อยละ 16.8 หากกว่า 3 ชั่วโมง ร้อยละ 14.4 และไม่ออกกำลังกายร้อยละ 4.5 (สำนักส่งเสริมสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2549) อย่างไรก็ต้องไทยออกกำลังกายเพิ่มขึ้นในทุกภาค โดยร้อยละ 70 ของคนไทยออกกำลังกายเพื่อต้องการให้ร่างกายแข็งแรง

ในวิถีชีวิตปัจจุบัน ได้รับความสะดวกสบายมากขึ้น มีเครื่องทุนแรงและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความหลากหลายไม่ว่าจะเป็นเครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า เครื่องดูดฝุ่น หม้อหุงข้าว เครื่องล้างจาน รวมทั้งอุปกรณ์สร้างความบันเทิง และผ่อนคลายความเครียด ได้แก่ โทรทัศน์ วิดีโอ ซีดี ตลอดจนเกมส์คอมพิวเตอร์ ซึ่งล้วนแต่ทำให้มีการเคลื่อนไหวร่างกายลดลง ทำให้ใช้พลังงานลดลง ไปด้วย ยิ่งไปกว่านั้นบางครอบครัวอาจเข้าใจผิดซึ่งกันและกันในสายตา จากรายงานการสำรวจเด็กและเยาวชน พ.ศ.

2545 สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ布ว่ากิจกรรมที่ทำในเวลาว่างของเด็กและเยาวชน อายุ 6-24 ปี คือ การดูทีวี/วิดีโอ ร้อยละ 87 ฟังวิทยุ ร้อยละ 31.4 เล่นคอมพิวเตอร์/วิดีโอเกมส์ร้อยละ 6.8 (มูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็ก, 2549) ปัจจัยเหล่านี้มีส่วนทำให้เด็กมีกิจกรรมการออกกำลังกายและการเคลื่อนไหวลดลง ซึ่งผลการวิจัยเมื่อไม่นานมานี้พบว่า เด็กที่ดูโทรทัศน์มากกว่า 5 ชั่วโมงต่อวัน จะมีน้ำหนักตัวมากกว่าเด็กที่ดูโทรทัศน์น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ถึง 5.3 เท่า ดังนั้น จึงจำเป็นที่พ่อแม่จะต้องปรับเปลี่ยนแนวคิดและรูปแบบการดำเนินชีวิตใหม่ ให้ลูกได้มีโอกาสปฏิบัติกรรมที่ต้องใช้แรงและมีการเคลื่อนไหวมากขึ้น (นวลดอนงค์ บุญจรัญคิตปี, 2550)

การออกกำลังกายของเด็กมีความเหมาะสมต่างกัน ในแต่ละช่วงอายุ ในนักเรียนที่จะศึกษาวิจัยนี้จะอยู่ในช่วงอายุ 11-15 ปี ซึ่งเป็นช่วงวัยรุ่นตอนต้น เด็กยังมีความคล่องแคล่วในการออกกำลัง แต่จะมีความแตกต่างระหว่างเพศเด็กขึ้น เพศชายจะออกกำลังเพื่อให้เกิดความแข็งแรง ในขณะที่เพศหญิงจะเน้นการออกกำลังกายที่เป็นการเสริมสร้างทรงตัว อย่างไรก็ตามนักเรียน ประเภทของการออกกำลังกายที่จะใช้เป็นเกณฑ์ในการวัดพฤติกรรมการออกกำลังกายแล้ว ยังพิจารณาถึง ความถี่ และระยะเวลาที่ใช้ออกแรงด้วย เพื่อประเมินพฤติกรรมการออกกำลังกาย ซึ่งเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อภาวะโภชนาการของเด็กกลุ่มนี้

ปัจจัยส่วนบุคคลที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเด็ก

ภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์ ภาวะโภชนาการเด็ก และโรคอ้วน มีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง หลายปัจจัย ซึ่งพิจารณาแบบอกเป็นประเททให้ๆ ได้ 2 ประเภท กือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรม และปัจจัยที่ไม่เกี่ยวกับพฤติกรรม ซึ่งเป็นปัจจัยส่วนบุคคลดังจะได้กล่าวต่อไป

- 1. เพศ** ลักษณะส่วนบุคคลที่เกี่ยวกับความแตกต่างทางเพศมีผลต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหาร เนื่องจากวัยรุ่นเป็นวัยที่มีการเจริญเติบโตทางร่างกายอย่างรวดเร็ว การประกอบกิจกรรมต่างๆ ก็มากขึ้นด้วย อาหารจึงเป็นสิ่งสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นเพศชายหรือเพศหญิง จะบริโภคอาหารทั้งจำนวนมีอาหารและลักษณะอาหารไม่ต่างกัน เพียงแต่ว่าเพศชายเป็นเพศที่บริโภคอาหารในปริมาณที่มากกว่า ในช่วงวัยเรียนและวัยรุ่น กลุ่มเพื่อนมีอิทธิพลมากในการแสดงพฤติกรรมต่างๆ นักเรียนหญิงจะให้ความสำคัญต่อรูปร่างหน้าตามากขึ้น จึงเลือกบริโภคอาหารในปริมาณเหมาะสมสูงกว่าเพศชาย จนบางครั้งทำให้ได้รับสารอาหารบางชนิดมากเกินไป หรือบางชนิดน้อยเกินไป (อัมพวัลย์ วิศวะรานนท์, 2543) และจากบทความของชุมชนนิสิตเกสชศาสตร์ สาขาเภสัชกรรมชุมชน มหาวิทยาลัยนเรศวร (2550) ที่กล่าวว่า เพศชายรับประทานอาหารจำนวนและปริมาณมากกว่า เพศหญิง โดยที่น้ำหนักไม่เพิ่ม ทั้งนี้เนื่องจากเพศชายมีกิจกรรมเนื้อมากกว่าเพศหญิง และกล้ามเนื้อเป็นอวัยวะที่ใช้พลังงานมากแม้จะอยู่ในขณะพักหรือขณะหลับ ในเพศชายจึงมีการใช้

ผลัจงานขณะพักมากกว่าเพศหญิงประมาณร้อยละ 10-20 ดังนั้นเพศหญิงจึงมีความเสี่ยงต่อภาวะอ้วนมากกว่าเพศชายถึง 4 เท่า

ความแตกต่างด้านเพศนั้น มีปรากฏอยู่หลายประการ จากการสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประเทศไทย ใน พ.ศ. 2546 ซึ่งได้รายงานผลเมื่อ พ.ศ. 2549 พบว่า ความซุกของโรคอ้วนในเด็กกลุ่มอายุต่างๆ คือ 0-5 ปี 6-14 ปี และ 15-19 ปี มีเพิ่มขึ้นตามอายุ คือ เท่ากับ ร้อยละ 4.5.4 และ 12.9 ตามลำดับ เด็กในเขตเมืองมีปัญหาอ้วนมากกว่าเด็กในชนบท ส่วนผู้ใหญ่พบว่าความซุกของโรคอ้วน ในกลุ่มอายุ 19-59 ปี และ 60-74 ปี เท่ากับร้อยละ 31.5 และ 23.8 ตามลำดับ โดยผู้หญิงเป็นโรคอ้วนมากกว่าผู้ชาย ผู้ที่อยู่ในเขตเมืองเป็นโรคอ้วนมากกว่าในเขตชนบท (อุมาพร ลุทศน์วรรณา, 2549) ในขณะที่ ณูกร ชินศรีวงศ์กุล (2544) ได้ศึกษา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกินมาตรฐานในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน กรุงเทพมหานคร ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกินเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง

2. ประวัติครอบครัว วิถีการดำเนินชีวิตในครอบครัวที่ต่างกัน ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารแตกต่างกัน ไม่ว่าจะเป็นวิถีการดำเนินชีวิตในครอบครัวเกี่ยวกับบทบาทด้านการบริโภคอาหารและคุณค่าที่ได้มาของอาหาร หลักการเตรียมอาหารและความถี่ในการบริโภคอาหารร่วมกัน ครอบครัวที่มีพฤติกรรมรับประทานอาหารร่วมกันหลายมื้อ ความหลากหลายของอาหารทั้งการปรุง ประเภทของอาหารต่างๆ ย่อมมีมากขึ้น มากกว่าที่แต่ละคนต่างรับประทานอาหารกันเอง รวมถึงมองในแง่ของความหลากหลายของอาหารและคุณค่าที่จะได้รับ การรับประทานร่วมกันย่อมได้รับสารอาหารมากชนิดกว่า (อัมพวัลย์ วิศวารี ranath, 2543) จากการวิจัยเรื่องภาวะโภชนาการเกินและพฤติกรรมการควบคุมน้ำหนักของวัยรุ่นหญิง กรณีศึกษา: จังหวัดสระบุรี ของสาวลักษณ์ นุสิ阁รังษี (2547) พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักเด็กอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ การมีประวัติกะลาอ้วนในครอบครัว ความพึงพอใจในรูปร่าง ความต้องการลดน้ำหนัก และการรับรู้ถึงผลเสียต่อสุขภาพ โรคอ้วนในครอบครัว โดยเฉพาะในพ่อแม่เป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญของการเกิดโรคอ้วนในเด็ก คือถ้าพ่อและแม่พอมีโอกาสอ้วนมากที่สุด นอกจากนี้ยังพบ โรคอ้วนได้บ่อยในเด็กที่เป็นลูกคนเดียวหรือเด็กที่เป็นลูกคนเล็ก

เด็กที่เป็นโรคอ้วนจะโตขึ้นเป็นผู้ใหญ่อ้วนหรือไม่ขึ้นกับปัจจัยหลายประการคือ อายุที่เริ่มอ้วน ความรุนแรงของโรคอ้วน และพ่อแม่ คือเด็กอ้วนอายุน้อยกว่า 3 ปี และมีพ่อหรือแม่อ้วนจะมีโอกาสโตเป็นผู้ใหญ่อ้วนมากกว่าเด็กอ้วนที่พ่อแม่ไม่อ้วน และถ้าเด็กยังอ้วนอยู่หลังอายุ 6 ปี โอกาสโตเป็นผู้ใหญ่อ้วนมีมากกว่า ร้อยละ 50 ไม่ว่าจะมีพ่อแม่อ้วนหรือไม่ก็ตาม ส่วนเด็กวัยรุ่นที่

เป็นโรคอ้วนนั้นพบว่าร้อยละ 70-80 จะโตขึ้นเป็นผู้ใหญ่ที่อ้วน (จันทร์พิทักษ์ พฤกษานานนท์, 2545) สุนทรี รัตนชูเอก (2549) กล่าวว่าสภาพปัญหาทางสังคมและจิตใจภายในครอบครัวก็มีส่วนทำให้เกิดโรคอ้วนขึ้น ซึ่งอาจเกิดจากความบกพร่องทางร่างกายและสติปัญญา ความผิดปกติในครอบครัวอาจเกิดจากการที่พ่อแม่ขาดความรู้ และขาดการควบคุม พบว่า คนจำนวนมากที่มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารมากเมื่ออารมณ์ไม่ดี เป็น หรือ กระ

3. รายได้ของครอบครัว จากการศึกษาของ สุภาพรณ์ เชิดชัยภูมิ (2542) ถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะอ้วน ในกลุ่มนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์ ณ จุดเวลาหนึ่ง ผลการวิจัยพบว่า นอกจากระบบทุนในบ้านมาตรา พื้นท้องพ่อแม่เดียว กัน เครื่องปั้นดินเผา อาชีพของบ้านมาตราแล้ว รายได้ของครอบครัวยังมีความสัมพันธ์กับภาวะอ้วนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ รายได้ของครอบครัวเป็นสิ่งบ่งชี้ถึงฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัว กล่าวคือ ครอบครัวที่มีรายได้ดี จะมีอำนาจในการซื้อและมีโอกาสเลือกซื้้อาหารมากกว่าครอบครัวที่มีรายได้ต่ำ จะเห็นได้จากการศึกษาของ อัมพวัลย์ วิศวารุณนท์ (2543) ถึงวิธีชีวิตของคนไทยรุ่นใหม่: ศึกษาระบบทุนคุกคูลที่เกี่ยวกับรายได้ที่แตกต่างกันส่งผลต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารของวัยรุ่นแตกต่างกัน นักเรียนที่มีรายได้ต่ำกว่า 301 บาทต่อสัปดาห์ จะมีพฤติกรรมการบริโภคอาหาร (โดยรวม) เหมาะสมสูงสุด และกลุ่มที่มีรายได้สูงกว่า 600 บาทต่อสัปดาห์ จะมีพฤติกรรมการบริโภคอาหาร (โดยรวม) เหมาะสมต่ำที่สุด ทั้งนี้เนื่องจากผู้ที่มีรายได้น้อยย่อมจะต้องจัดสรรเงินให้เพียงพอแก่การบริโภคอาหารแต่ละมื้อ ต่างจากผู้ที่มีรายได้สูงกว่า ก็จะบริโภคอาหารทุกเวลาตามที่ต้องการเป็นเหตุให้บริโภคอาหารวันละหลายมื้อ

ผลการศึกษาดังกล่าวข้างต้น แตกต่างจากสมาคม โรคอ้วนของอเมริกัน (American Obesity Association) ที่กล่าวว่า สถานะทางเศรษฐกิจและสังคม ในครอบครัวที่มีรายได้น้อย และพ่อแม่ไม่ได้ประกอบอาชีพ มีส่วนทำให้เกิดภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วน (American Obesity Association, 2005) และ สุนทรี รัตนชูเอก (2549) กล่าวว่า ปัจจัยแวดล้อมที่เป็นสาเหตุของโรคอ้วนคือ สภาพความเป็นอยู่ที่อัตตคต (Poor housing) การทำครัวลำบาก รวมทั้งผักและผลไม้สดมีราคาแพงในบางประเทศ ทำให้ต้องซื้ออาหารสำเร็จรูป ซึ่งส่วนมากมีปริมาณไขมันสูงแทนการปรุงอาหารเอง ทำให้ขาดการบริโภคผักผลและผลไม้ และกล่าวว่า ชนชั้นในสังคมมีส่วนสำคัญ โดยพบว่า โรคอ้วนมีความสัมพันธ์กับชนชั้นล่างในสังคม

ภาวะโภชนาการเกินจนนำไปสู่โรคอ้วนมีความรุนแรงที่บั้นทอนสุขภาพหั้งด้านร่างกาย และจิตใจ รวมทั้งเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อโรคเบาหวาน โรคหัวใจ โรคข้อกระดูก และโรคอื่นๆ อีกมากน้อยดังได้กล่าวแล้วในเบื้องต้น การป้องกันและรักษาต้องดำเนินการอย่างเป็นระบบ มีหลัก

ปัจจัยที่ทำให้เด็กมีภาวะ โภชนาการเกินและเป็นโรคอ้วน บางปัจจัยไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ได้แก่ ความแตกต่างทางเพศ การมีประวัติในครอบครัว และรายได้ของครอบครัว ซึ่งเป็นตัวแปรที่ผู้วิจัยใช้ในการศึกษาครั้งนี้ด้วย แต่ปัจจัยดังกล่าวไม่ได้เป็นตัวกำหนดภาวะ โภชนาการของเด็ก ทั้งหมด แต่เขื่อนอยู่กับพฤติกรรมในการดำเนินชีวิตด้วย ซึ่งทั้งบิดามารดา ผู้ปกครองมีส่วนอย่างมาก ในการอบรมเลี้ยงดู สร้างสุขนิสัย และส่งเสริมพฤติกรรมต่างๆ เพื่อให้เด็กในปัจจุบันโตเป็นผู้ใหญ่ ที่มีภาวะ โภชนาการปกติ ผู้วิจัยเล็งเห็นว่า มีหลายปัจจัยที่ส่งผลต่อภาวะ โภชนาการของเด็ก ได้แก่ พฤติกรรมการบริโภค พฤติกรรมการออกกำลังกาย และปัจจัยส่วนบุคคลของเด็ก ใน การศึกษาครั้งนี้จะนำปัจจัยต่างๆ ที่ศึกษามาหาความสัมพันธ์ในกลุ่มเด็กนักเรียนที่มีภาวะ โภชนาการเกิน เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และกำหนดแผนงาน จัดโปรแกรมในการส่งเสริมสุขภาพ และดูแลสุขภาพ อนามัยของนักเรียนที่เหมาะสมต่อไป

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษารั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา พฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะ โภชนาการเกิน ได้แก่ เพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ นักเรียนที่ศึกษาอยู่ในโรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 จำนวน 700 คน ในปีการศึกษา 2550 ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 248 คน โดยใช้ตารางคำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่างของ เครชีและมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970) เก็บข้อมูล จำนวน 251 คน ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบ แบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) แบ่งประชากรเป็นระดับชั้น แล้วเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วย วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple random sampling) แบบไม่คืนที่ (Sampling without replacement)

คุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่าง

- เป็นนักเรียน กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ของโรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา ปีการศึกษา 2550
- ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
- ได้รับอนุญาตจากผู้ปกครองให้เข้าร่วมการศึกษาวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ประกอบด้วย

- แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลของนักเรียน ได้แก่ เพศ อายุ ประวัติครอบครัว รายได้ ของครอบครัว และข้อมูลเส้นรอบวงของบิดาและ/หรือมารดา จำนวน 12 ข้อ
- แบบสอบถามพฤติกรรมการรับประทานอาหาร โดยสอบถามการปฏิบัติเกี่ยวกับการ รับประทานอาหาร จำนวนเม็ดอาหาร ชนิดและความถี่ของอาหารที่รับประทานใน 7 วัน เป็นมาตรา ส่วนประมาณค่า 4 ระดับ ได้แก่ ไม่เคยปฏิบัติ ปฏิบัติ 1-2 วัน/สัปดาห์ ปฏิบัติ 3-4 วัน/สัปดาห์ และ ปฏิบัติ 5-7 วัน/สัปดาห์ จำนวน 29 ข้อ

ความหมายของแต่ละระดับ มีดังนี้

ไม่เคยปฏิบัติ หมายถึง นักเรียนไม่เคยปฏิบัติพุทธิกรรมการบริโภคอาหารนั้นเลย

ปฏิบัติ 1-2 วัน/สัปดาห์ หมายถึง นักเรียนมีการปฏิบัติพุทธิกรรมการบริโภคอาหารนั้น ประมาณ 1-2 วันใน 1 สัปดาห์

ปฏิบัติ 3-4 วัน/สัปดาห์ หมายถึง นักเรียนมีการปฏิบัติพุทธิกรรมการบริโภคอาหารนั้น ประมาณ 3-4 วันใน 1 สัปดาห์

ปฏิบัติ 5-7 วัน/สัปดาห์ หมายถึง นักเรียนมีการปฏิบัติพุทธิกรรมการบริโภคอาหารนั้น ประมาณ 5-7 วันใน 1 สัปดาห์

เกณฑ์ในการให้คะแนน

ข้อคำถามเชิงบวก หมายถึง ข้อคำถามที่เป็นพุทธิกรรมที่ควรปฏิบัติ ได้แก่ ข้อ 1, 4-6, 14-18, 27 การให้คะแนนเป็นดังนี้

ปฏิบัติ 5-7 วัน/สัปดาห์ ให้	4 คะแนน
-----------------------------	---------

ปฏิบัติ 3-4 วัน/สัปดาห์ ให้	3 คะแนน
-----------------------------	---------

ปฏิบัติ 1-2 วัน/สัปดาห์ ให้	2 คะแนน
-----------------------------	---------

ไม่เคยปฏิบัติ ให้	1 คะแนน
-------------------	---------

ข้อคำถามเชิงลบ หมายถึง ข้อคำถามที่เป็นพุทธิกรรมที่ไม่ควรปฏิบัติ ได้แก่ ข้อ 2, 3, 7-13, 19-26, 28-29 การให้คะแนนเป็นดังนี้

ปฏิบัติ 5-7 วัน/สัปดาห์ ให้	1 คะแนน
-----------------------------	---------

ปฏิบัติ 3-4 วัน/สัปดาห์ ให้	2 คะแนน
-----------------------------	---------

ปฏิบัติ 1-2 วัน/สัปดาห์ ให้	3 คะแนน
-----------------------------	---------

ไม่เคยปฏิบัติ ให้	4 คะแนน
-------------------	---------

3. แบบสอบถามพุทธิกรรมการออกกำลังกาย เป็นการสอบถามที่ให้นักเรียนเลือกตอบถึง การแสดงออกในกิจกรรมที่กระทำโดยใช้แรงของร่างกาย ใน 7 วัน จำนวน 18 ข้อ

ความหมาย มีดังนี้

ไม่เคยออกกำลังกาย หมายถึง นักเรียนไม่เคยปฏิบัติกิจกรรมที่ใช้แรงของร่างกายเลยหรือ ปฏิบัติกิจกรรมที่ใช้แรงน้อยกว่า 10 นาทีต่อวัน

ระยะเวลาการออกกำลังกาย หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มปฏิบัติกิจกรรมที่ใช้แรงของร่างกายจนสิ้นสุด เมื่อนานที่

ระยะเวลา 10-20 นาที หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มปฏิบัติกิจกรรมที่ใช้แรงของร่างกายจนสิ้นสุด ประมาณ 20 นาที โดยประมาณ

ระยะเวลา มากกว่า 30 นาที หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มปฏิบัติกรรมที่ใช้แรงของร่างกายจนสิ้นสุดตั้งแต่ 30 นาที ขึ้นไป โดยประมาณ

จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ

ปฏิบัติ 1-2 วัน /สัปดาห์ หมายถึง นักเรียนปฏิบัติกรรมที่ใช้แรงของร่างกายประมาณ 1-2 วัน ใน 1 สัปดาห์

ปฏิบัติ 3-4 วัน /สัปดาห์ หมายถึง นักเรียนปฏิบัติกรรมที่ใช้แรงของร่างกายประมาณ 3-4 วัน ใน 1 สัปดาห์

ปฏิบัติ 5-7 วัน /สัปดาห์ หมายถึง นักเรียนปฏิบัติกรรมที่ใช้แรงของร่างกายประมาณ 5-7 วัน ใน 1 สัปดาห์

เกณฑ์ในการพิจารณา

คิดจากประเภทของการออกกำลังกาย ระยะเวลา และจำนวนครั้งที่ปฏิบัติรวมกันดังนี้ ไม่เคยออกกำลังกาย คือ ไม่เคยออกกำลังกายหรือออกกำลังน้อยกว่า 10 นาทีต่อวัน
ออกกำลังกายไม่เพียงพอ คือ ออกกำลังกาย ระยะเวลา 10-20 นาที จำนวนครั้ง 1-4 วันต่อสัปดาห์ หรือระยะเวลาหากกว่า 30 นาที จำนวนครั้ง 1-2 วันต่อสัปดาห์ หรือระยะเวลาสะสมน้อยกว่า 30 นาที จำนวนน้อยกว่า 3 วันต่อสัปดาห์

ออกกำลังกายอย่างเพียงพอ คือ ออกกำลังกาย ระยะเวลา 10-20 นาที จำนวนครั้ง 5-7 วันต่อสัปดาห์ หรือระยะเวลาหากกว่า 30 นาที จำนวนครั้ง 3-7 วันต่อสัปดาห์ หรือระยะเวลาสะสมตั้งแต่ 30 นาทีขึ้นไป จำนวน 3-7 วันต่อสัปดาห์

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity) โดยผู้วิจัยได้นำเครื่องมือที่เป็นแบบสอบถามที่สร้างขึ้น จากการศึกษาเอกสารทางวิชาการ งานวิจัยต่างๆ เสนออาจารย์ที่ปรึกษา งานวิจัย ปรับปรุงแก้ไข จนนั้นนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความตรงตามเนื้อหาของเครื่องมือ จำนวน 3 ท่าน เป็นภูมารแพทย์ 1 ท่าน อาจารย์พยาบาล 1 ท่าน และนักโภชนาการ 1 ท่าน และนำเครื่องมือมาปรับปรุงตามคำแนะนำ

การหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (Reliability) นำเครื่องมือที่ได้ไปทดลองใช้กับนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พินุลบำเพ็ญ” จำนวน 30 คน หลังจากนั้นนำแบบสอบถามส่วนที่ 2 ซึ่งเป็นแบบสอบถามการปฏิบัติเกี่ยวกับการรับประทานอาหาร จำนวน 30 ข้อ มาคำนวณหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยใช้สัมประสิทธิ์แอลfa (Cronbach alpha coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่น .79 ผู้วิจัยได้ตัดแบบสอบถามออก 1 ข้อ เหลือ 29 ข้อ ได้ค่าความเชื่อมั่น .80

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) แบ่งประชากรเป็นระดับชั้นมัธยศึกษาปีที่ 1-2 และ 3 แล้วใช้วิธีการสุ่มแบบง่ายจับสลากรเลือกระดับชั้นละ 3 ห้อง จำนวน 9 ห้อง ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 251 คน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการเก็บข้อมูลดังนี้

1. ติดต่อขออนุญาตผู้อำนวยการ โรงเรียนสาธิต “พินุลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ชี้แจงวัตถุประสงค์ รายละเอียดของการวิจัย และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลให้อาจารย์หัวหน้าชั่วชั้น และอาจารย์ประจำชั้นทราย รวมถึงขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ชี้แจงวัตถุประสงค์ รายละเอียดของการวิจัย และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลให้นักเรียนมัธยศึกษาปีที่ 1-2 และ 3 ทราบ และสอบถามความสนใจที่จะเข้าร่วมในการศึกษาวิจัย
4. นักเรียนทุกคนที่เข้าร่วมการศึกษาวิจัย จะได้รับแบบสอบถามคนละ 1 ชุด และได้รับคำชี้แจงการวิจัย ในบันยอนเข้าร่วมการวิจัย (Consent form) เพื่อนำไปให้ผู้ปกครองเซ็นชื่ออนุญาต จากนั้นผู้วิจัยขอรับวิธีการตอบแบบสอบถาม และวิธีการวัดเดินรอบวงเอว แล้วให้นักเรียนนำแบบสอบถามกลับบ้าน
5. นัดวันเวลาเก็บรวบรวมแบบสอบถามกืนเมื่อนักเรียนตอบแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว นำมาให้ผู้วิจัยภายใน 1 สัปดาห์

การพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมผลการวิจัยครั้งนี้ คำนึงถึงความยินยอมของบิดา มารดา หรือผู้ปกครองของนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัยแนะนำตัว อธิบายวัตถุประสงค์ รายละเอียดขั้นตอนการวิจัย และจะเริ่มเก็บรวบรวมข้อมูลเมื่อผู้ปกครองเซ็นชื่อในบันยอน หากผู้ร่วมวิจัยต้องการหยุดการให้ข้อมูลก็สามารถกระทำได้ตลอดการวิจัย หรือระหว่างที่เข้าร่วมการวิจัยไม่จำเป็นต้องตอบคำถามที่ไม่ต้องการตอบ ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามจะเก็บเป็นความลับ นำเสนอผลการวิจัยในภาพรวม และการศึกษาครั้งนี้จะไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อผู้ร่วมวิจัย ทั้งในส่วนของผู้ปกครองและนักเรียน

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการตรวจสอบข้อมูลทั้งหมด วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป โดยใช้สถิติ ความถี่ ร้อยละ ไอวี-แสควร์ และอัตราเสี่ยง โดย

1. ข้อมูลทั่วไปทั้งหมดนำมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ
2. ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน ได้แก่ เพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย โดยแจกแจงความถี่ ร้อยละ ไควี-สแควร์ (Chi-square test) และอัตราเสี่ยง (Odds ratio)

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาพฤติกรรมสุขภาพ ได้แก่ พฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พินุลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา ทำการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 กลุ่มตัวอย่างจำนวน 251 คน ตัวแปรที่ศึกษาคือ เพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย และภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน นำเสนอผลการวิจัยตามลำดับ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของนักเรียน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับภาวะโภชนาการของนักเรียน บิดาและ/หรือมารดา

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกาย ของนักเรียน

ส่วนที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกาย กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของนักเรียน

ข้อมูลทั่วไปของนักเรียน ได้แก่ เพศ อายุ ระดับชั้นที่กำลังศึกษา กิจกรรมที่ปฏิบัติyanว่าง บุคคลที่อาศัยอยู่ด้วย และรายได้ของครอบครัว ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของนักเรียน จำแนกตามเพศ อายุ ระดับชั้นที่กำลังศึกษา กิจกรรมที่ปฏิบัติyanว่าง บุคคลที่อาศัยอยู่ด้วย และรายได้ของครอบครัว ($n = 251$)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	84	33.5
หญิง	167	66.5
2. อายุ		
12 ปี	36	14.3
13 ปี	82	32.7
14 ปี	70	27.9
15 ปี	58	23.1
16 ปี	5	2.0
3. ระดับชั้นที่กำลังศึกษา		
มัธยมศึกษาปีที่ 1	87	34.6
มัธยมศึกษาปีที่ 2	78	31.1
มัธยมศึกษาปีที่ 3	86	34.3
4. กิจกรรมที่ปฏิบัติyanว่าง และใช้เวลามากกว่า 2 ชั่วโมงต่อวัน ใน 1 สัปดาห์		
เล่นเกมส์คอมพิวเตอร์	4	1.6
ดูโทรทัศน์/วีดีโอ	10	4.0
ฟังเพลง	2	0.8
อ่านหนังสือการ์ตูน-หนังสืออ่านเทิง	1	0.4
ปฏิบัติ 2 กิจกรรมดังกล่าวข้างต้นร่วมกัน	71	28.3
ปฏิบัติ 3 กิจกรรมดังกล่าวข้างต้นร่วมกัน	62	24.7
ปฏิบัติ 4 กิจกรรมดังกล่าวข้างต้นร่วมกัน	101	40.2
5. บุคคลที่อาศัยอยู่ด้วย		
บิดา	3	1.2
มารดา	29	11.5
บิดาและมารดา	214	85.3
บุคคลอื่น ๆ เช่น ญาติ อよ'หอพัก	5	2.0
6. รายได้ของครอบครัว		
น้อยกว่า 15,000 บาท	29	11.5
15,001-30,000 บาท	74	29.5
มากกว่า 30,001 บาท	148	59.0

จากตารางที่ 2 พบร่วมกันว่า นักเรียนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง กิตติเป็นร้อยละ 66.5 อายุ 13 ปี กิตติเป็นร้อยละ 32.7 ศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กิตติเป็นร้อยละ 34.6 ปฏิบัติกรรมตามว่างที่ใช้เวลามากกว่า 2 ชั่วโมงต่อวัน ใน 1 สัปดาห์ 4 กิจกรรมร่วมกัน ได้แก่ เล่นเกมส์คอมพิวเตอร์ ดูโทรทัศน์-วิดีโอ ฟังเพลง อ่านหนังสือการ์ตูน-หนังสือบันเทิง กิตติเป็นร้อยละ 40.2 อาศัยอยู่กับบิดาและมารดา กิตติเป็นร้อยละ 85.3 และส่วนใหญ่ครอบครัวมีรายได้มากกว่า 30,001 บาท กิตติเป็นร้อยละ 59.0

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับภาวะโภชนาการของนักเรียน บิดาและ/หรือมารดา

ข้อมูลเกี่ยวกับภาวะโภชนาการของนักเรียนจำแนกโดยการเปรียบเทียบกราฟมาตรฐานน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง (Weight for height curve) ปี พ.ศ. 2542 ส่วนภาวะโภชนาการของบิดาและ/หรือมารดาจำแนกโดยใช้เกณฑ์การวัดเส้นรอบเอว เส้นรอบเอวที่เหมาะสมสำหรับผู้ชายและเชียร์คีอีน้อยกว่า 90 เซนติเมตร สำหรับผู้หญิง คือน้อยกว่า 80 เซนติเมตร ถ้าหากว่านี้ถือว่า มีภาวะอ้วนลงพุง ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของนักเรียน บิดาและ/หรือมารดา จำแนกตามภาวะโภชนาการ ($n = 251$)

ภาวะโภชนาการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. ภาวะโภชนาการของนักเรียน		
ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	17	6.8
ปกติ	165	65.7
เกินเกณฑ์มาตรฐาน	69	27.5
2. ภาวะโภชนาการของบิดาและ/หรือมารดา		
ปกติ	109	43.4
ภาวะอ้วนลงพุง	142	56.6

จากตารางที่ 3 พบร่วมกันว่า นักเรียนส่วนใหญ่มีภาวะโภชนาการปกติ กิตติเป็นร้อยละ 65.7 ส่วนผู้ปกครองที่เป็นบิดาและ/หรือมารดา มีภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐานเข้าข่ายอ้วนลงพุง กิตติเป็นร้อยละ 56.6

เนื่องจากในงานวิจัยนี้มุ่งศึกษาพฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน ดังนั้นในส่วนของการหาความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านต่างๆ กับภาวะโภชนาการจะขอนำจำนวนของนักเรียนที่มีภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์ที่ซึ่งมีน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์เพียงเล็กน้อยอยู่ในเกณฑ์มากกว่า -2SD ตามกราฟมาตรฐานน้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง มารวมกับกลุ่มที่มีภาวะโภชนาการปกติ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกาย

3.1 พฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียน จำแนกตามวิธีปฏิบัติในการรับประทานอาหาร และการบริโภชชนิดของอาหารที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4 ร้อยละของนักเรียน จำแนกตามวิธีปฏิบัติพิจารณาการบริโภคอาหาร ($n = 251$)

พฤติกรรมการบริโภคอาหาร	ไม่เคย	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ
	ปฏิบัติ	1-2 วัน/สัปดาห์	3-4 วัน/สัปดาห์	5-7 วัน/สัปดาห์
1. วิธีปฏิบัติในการรับประทานอาหารที่เหมาะสม				
รับประทานอาหารมื้อเช้า	7.6	11.2	13.1	68.1
รับประทานอาหารมื้อเช้า กลางวัน เย็น ครบ 3 มื้อ/วัน	2.6	10.4	14.7	67.3
รอจนครัวทำอาหารรับประทานเอง	2.4	23.9	33.5	40.2
รับประทานอาหารตรงเวลาทุกมื้อ	12.0	14.7	43.4	29.9
รับประทานอาหารครบ 5 หมู่	5.2	21.9	43.8	29.1
2. วิธีปฏิบัติในการรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสม				
รับประทานอาหารหรือขนมจุบจิบ	3.5	35.1	36.7	24.7
รับประทานอาหารมื้อเย็นปริมาณมากกว่ามื้ออื่น ๆ	16.7	32.3	26.7	24.3
รับประทานอาหารมื้อหลัก (เช่น ข้าว ก๋วยเตี๋ยว) มากกว่า 3 มื้อต่อวัน	39.4	29.9	14.3	16.3
รับประทานอาหารสดจัด เช่น หวานจัด เม็ดจัด เค็มจัด หรือเปรี้ยวจัด	27.9	32.3	26.7	13.1
ชอบคุยกะลือกันขณะรับประทานอาหาร	20.2	37.1	31.9	10.8
ดื่มน้ำระหว่างรับประทานอาหาร (กินข้าวคำน้ำคำ)	43.4	34.3	12.7	9.6
รับประทานอาหารอย่างรีบเร่ง (เคี้ยวไม่ละเอียด)	26.7	47.4	17.9	8.0
รับประทานอาหารอกน้ำน้ำ เช่น ร้านอาหาร กัดๆ การ	6.4	66.5	20.3	6.8
รับประทานอาหารอิ่มมากจนอึดอัดท้อง	32.7	51.0	14.7	1.6

จากการที่ 4 พบว่า วิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารที่เหมาะสม และนักเรียนปฏิบัติเป็นประจำ 5-7 วันต่อสัปดาห์มากที่สุด คือ การรับประทานอาหารมื้อเช้า รองลงมาคือ การรับประทานอาหารมื้อเช้า กลางวัน เย็น ครบ 3 มื้อต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 68.1 และ 67.3 ตามลำดับ และพฤติกรรมที่นักเรียนไม่เคยปฏิบัติตามมากที่สุดคือ การรับประทานอาหารตรงเวลาทุกมื้อ คิดเป็นร้อยละ 12.0 ส่วนพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมและนักเรียนปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์มากที่สุด คือ การรับประทานอาหารหรือข้อมูลจุบจิบ รองลงมาคือ การรับประทานอาหารมื้อเย็นปริมาณมากกว่ามื้ออื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 24.7 และ 24.3 ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ร้อยละของนักเรียน จำแนกตามชนิดของอาหารที่บริโภค ($n = 251$)

พฤติกรรมการบริโภคอาหาร	ไม่เคย	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ
	ปฏิบัติ	1-2 วัน/ สัปดาห์	3-4 วัน/ สัปดาห์	5-7 วัน/ สัปดาห์
1. บริโภคนิดของอาหารที่เหมาะสม				
รับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่	0.0	5.6	23.9	70.5
ดื่มน้ำรสจืดหรือนมพร่องมันเนย	11.2	21.1	29.1	38.6
รับประทานผักชนิดต่างๆ	3.2	26.3	33.9	36.6
รับประทานไข่	1.1	33.5	33.5	31.9
รับประทานผลไม้ชนิดต่างๆ	2.0	28.7	38.2	31.1
2. บริโภคนิดของอาหารที่ไม่เหมาะสม				
ดื่มน้ำเปลี่ยว / นมรสหวาน/ นมรสชีอกโภแลต	8.8	31.5	25.8	33.9
รับประทานขนมถุงชนิดเคี้ยว กรุบกรอบ เช่น มันฝรั่ง ข้าวเกรียบ	9.6	52.2	27.8	10.4
ดื่มน้ำอัดลม	16.7	63.3	14.7	5.3
รับประทานไอศครีม	7.6	62.9	24.7	4.8
รับประทานขนมเค้ก คุ๊กกี้ ช็อกโกแลต	6.4	64.5	24.7	4.4
รับประทานอาหารทอด เช่น ไก่ทอด ลูกชิ้น ไส้กรอกทอด	2.8	56.2	37.5	3.5
รับประทานน้ำหมื่นสำรั้งรูป เช่น манม่า ໄลไว	15.9	65.8	17.5	0.8
รับประทานขนมหวานใส่กะทิ เช่น ลอดช่องน้ำกะทิ ข้าวต้มมัด ทองหยิบ ฟอยทอง สังขยา	20.3	74.1	5.2	0.4
รับประทานฟางสต์ฟูด เช่น พิซซ่า แยมเบอร์เกอร์ ช็อกโกแลต	13.5	79.7	6.8	0.0
รับประทานอาหารสุก ๆ ดิน ฯ เช่น แห้งน ปคลาร์	76.1	21.1	2.8	0.0

จากตารางที่ 5 พบว่า ชนิดของอาหารที่บริโภค มีความเหมาะสมและนักเรียนปฏิบัติเป็นประจำ 5-7 วันต่อสัปดาห์ จำนวนมากที่สุด คือ การรับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่ คิดเป็นร้อยละ 70.5 รองลงมาคือ การดื่มน้ำผลไม้ หรือนมพร่องมันเนย คิดเป็นร้อยละ 38.6 และชนิดของอาหารที่ไม่เหมาะสมและปฏิบัติกันมากที่สุด 5-7 วันต่อสัปดาห์ คือ การดื่มน้ำเปลี่ยว นมรสหวาน หรือนมรสซีอิ๊ว แต่ รองลงมาคือ การรับประทานขนมถุงขนาดเล็ก กระุบกรอบ เช่น บันฝรั่ง ข้าวเกรียบ คิดเป็นร้อยละ 33.9 และ 10.4 ตามลำดับ

3.2 พฤติกรรมการออกกำลังกาย จำแนกตามการปฏิบัติพฤติกรรมออกกำลังกาย ซึ่งพิจารณาจากช่วงระยะเวลา และความถี่ในการปฏิบัติ โดยการมีพฤติกรรมออกกำลังกายต้องเป็นกิจกรรมที่ใช้แรงเป็นระยะเวลาสะสมตั้งแต่ 10 นาทีต่อวัน ส่วนการออกกำลังกายอย่างเพียงพอต่อการสร้างสุขภาพที่ดีนั้นต้องปฏิบัติกิจกรรมเป็นระยะเวลาสะสมมากกว่า 30 นาทีต่อวัน และมีความถี่ในการปฏิบัติตั้งแต่ 3 วันต่อสัปดาห์ขึ้นไป ดังตารางที่ 6 ส่วนประเภทของกิจกรรมที่ปฏิบัติ พฤติกรรมการออกกำลังกายนี้ นำเสนอดังตารางที่ 7

ตารางที่ 6 ร้อยละของนักเรียน จำแนกตามการปฏิบัติพฤติกรรมการออกกำลังกาย ($n = 251$)

พฤติกรรมการออกกำลังกาย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่เคยออกกำลังกาย	18	7.2
ออกกำลังกายไม่เพียงพอ	127	50.6
ออกกำลังกายอย่างเพียงพอ	106	42.2

จากตารางที่ 6 พบว่า นักเรียนส่วนใหญ่มีพฤติกรรมออกกำลังกาย โดยออกกำลังกายไม่เพียงพอคือ ระยะเวลาสะสมน้อยกว่า 30 นาทีต่อวัน และจำนวนครั้งน้อยกว่า 3 วันต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 50.6 และออกกำลังกายอย่างเพียงพอ คือ ระยะเวลาสะสมตั้งแต่ 30 นาทีต่อวัน จำนวน 3-7 วันต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 42.2

ตารางที่ 7 ร้อยละของนักเรียน จำแนกตามประเภทของกิจกรรมที่ปฏิบัติพุทธิกรรมการออกกำลังกาย ซึ่งจากการเก็บข้อมูลจำนวน 251 คน มีนักเรียนที่ปฏิบัติพุทธิกรรมการออกกำลังกาย 233 คน (n=233)

ประเภทของกิจกรรม	ไม่เคย	ออกกำลังกาย	ออกกำลังกาย
	ปฏิบัติ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ
ปัดฝุ่น ความบ้าน	43.8	52.6	3.6
เดินเร็ว	45.4	41.8	12.8
วิ่ง/จoggings	53.0	37.8	9.2
ปั่นจักรยาน	53.4	36.2	10.4
แบดมินตัน	57.0	31.5	11.5
ว่ายน้ำ	59.8	35.4	4.8
ล้างห้องน้ำ พื้น ตัดหญ้า ทำสวน	61.0	37.5	1.5
ฟุตบอล	74.5	20.7	4.8
บาสเก็ตบอล	80.9	13.9	5.2
ปิงปอง	88.0	8.4	3.6
เต้นแอโรบิก	91.6	7.6	0.8
วอลเลย์บอล	92.4	6.8	0.8
ตะกร้อ	92.4	7.2	0.4
เทนนิส	94.0	4.0	2.0
โยคะ	96.0	4.0	0.0
ยิมนาสติก	96.8	3.2	0.0
แสนด์บอล	96.8	3.2	0.0
กายบริหารลูก-นั่ง (sit-up)	97.6	1.2	1.2
กระโดดเชือก	98.0	0.8	1.2
แรร์บอล	98.4	1.2	0.4
เต้นรำ	99.2	0.0	0.8
ชกมวย	99.2	0.8	0.0
อเมริกันฟุตบอล	99.2	0.8	0.0
กอล์ฟ	99.6	0.0	0.4
เทควันโด	99.6	0.0	0.4
ชีม่า	99.6	0.4	0.0

จากตารางที่ 7 พบว่า กิจกรรมที่นักเรียนปฏิบัติพฤติกรรมการออกกำลังกายมากที่สุด คือ การปั่นฟุ่น คาดว่า โดยออกกำลังกายไม่เพียงพอ คือมีระยะเวลาสะสมน้อยกว่า 30 นาทีต่อวัน และจำนวนครั้งน้อยกว่า 3 วันต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 52.6 และออกกำลังกายอย่างเพียงพอโดยปฏิบัติเป็นประจำมากกว่า 30 นาทีต่อวัน เป็นเวลา 3-7 วันต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 3.6 และ กิจกรรมที่นักเรียนปฏิบัติพฤติกรรมการออกกำลังกายอย่างเพียงพอ มากที่สุด คือ การเดินเร็ว และ การเล่นแบตมินตันคิดเป็นร้อยละ 12.8 และ 11.5

ส่วนที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกาย กับภาวะโภชนาการเกิน ของนักเรียน

4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว กับ ภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน วิเคราะห์และนำเสนอผลการวิเคราะห์ โดยใช้สกัดติไคลแคร์ (Chi-square test) และอัตราเสี่ยง (Odds ratio) ดังตารางที่ 8-9

ตารางที่ 8 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ ของครอบครัว กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน ($n = 251$)

ปัจจัยส่วนบุคคล	ภาวะโภชนาการของนักเรียน			χ^2	df	p
	เกินเกณฑ์	ปกติ	รวม			
1. เพศ				4.284	1	.038
ชาย	30 (35.7)	54 (64.3)	84 (100.0)			
หญิง	39 (23.4)	128 (76.6)	167 (100.0)			
2. ประวัติครอบครัว (บิดาและ/หรือมารดา)				15.864	1	.001
ไม่มีภาวะอ้วนลงพุง	16 (14.7)	93 (85.3)	109 (100.0)			
มีภาวะอ้วนลงพุง	53 (37.3)	89 (62.7)	142 (100.0)			
3. รายได้ของครอบครัว				1.167	2	.558
น้อยกว่า 15,000 บาท	6 (20.7)	23 (79.3)	29 (100.0)			
15,001-30,000 บาท	23 (31.1)	51 (68.9)	74 (100.0)			
มากกว่า 30,001 บาท	40 (27.0)	108 (72.5)	148 (100.0)			

จากตารางที่ 8 พบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเพศ และประวัติครอบครัวที่บิดา และ/หรือมารดา มีภาวะอ้วนลงพุง มีความสัมพันธ์กับภาวะ โภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับ นัยสำคัญทางสถิติ .05 ($\chi^2 = 4.284, 15.864, p < .05$) โดยเมื่อเทียบสัดส่วนแล้วเพศชายมีภาวะ โภชนาการเกินมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 35.7 และ 23.4 ตามลำดับ และนักเรียนที่ประวัติ ครอบครัวมีบิดาและ/หรือมารดา มีภาวะอ้วนลงพุง มีภาวะ โภชนาการเกินมากกว่านักเรียนที่มีบิดา และ/หรือมารดา ไม่มีภาวะอ้วนลงพุง คิดเป็นร้อยละ 37.3 และ 14.7 ตามลำดับ ส่วนรายได้ของ ครอบครัวกับภาวะ โภชนาการเกินของนักเรียน ไม่มีความสัมพันธ์กันที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 ($\chi^2 = 1.167, p > .05$)

และเมื่อนำข้อมูลปัจจัยด้านเพศและประวัติครอบครัวที่บิดาและ/หรือมารดา มีภาวะอ้วน ลงพุงซึ่งมีความสัมพันธ์กับภาวะ โภชนาการเกินดังกล่าวมาหาอัตราเสี่ยงในกลุ่มนักเรียนที่มีภาวะ โภชนาการเกินและปกติ พนอัตราเสี่ยง ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 อัตราเสี่ยง ต่อการเกิดภาวะ โภชนาการเกินจากปัจจัยส่วนบุคคลของนักเรียน (n = 251)

ปัจจัยส่วนบุคคล	ภาวะ โภชนาการของนักเรียน		Odds ratio	95% Confidence interval		
	เกินเกณฑ์	ปกติ				
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)				
1. ประวัติครอบครัว (บิดาและ/หรือมารดา)			3.461	1.843 – 6.500		
มีภาวะอ้วนลงพุง	53 (37.3)	89 (62.7)				
ไม่มีภาวะอ้วนลงพุง	16 (14.7)	93 (85.3)				
2. เพศ			1.823	1.029 - 3.232		
ชาย	30 (35.7)	54 (64.3)				
หญิง	39 (23.4)	128 (76.6)				

จากตารางที่ 9 พบว่า นักเรียนที่มีประวัติครอบครัว (บิดาและ/หรือมารดา) มีภาวะอ้วน ลงพุงมีความเสี่ยงในการเกิดภาวะ โภชนาการเกิน 3.46 เท่าของนักเรียนที่บิดาและ/หรือมารดา ไม่มีภาวะอ้วนลงพุง (OR = 3.461, 95% CI = 1.843 – 6.500) และนักเรียนเพศชายมีความเสี่ยงต่อการ เกิดภาวะ โภชนาการเกิน 1.82 เท่าของนักเรียนเพศหญิง (OR = 1.823, 95% CI = 1.029 - 3.232)

4.2 ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการบริโภคอาหารกับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน โดยแบ่งเป็นวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหาร และพฤติกรรมการบริโภchnic ของอาหารที่เหมาะสม ไม่เหมาะสม วิเคราะห์และนำเสนอผลการวิเคราะห์ โดยใช้สถิติไคสแควร์ (Chi-square test) ดังตารางที่ 10-13

ตารางที่ 10 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารที่เหมาะสม กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน ($n = 251$)

วิธีปฏิบัติพฤติกรรม ที่เหมาะสม	ภาวะโภชนาการของนักเรียน		χ^2	df	p
	เกินเกณฑ์	ปกติ			
1. รับประทานอาหารมื้อเช้า			4.536	3	.209
ไม่เคยปฏิบัติ	2 (10.5)	17 (89.5)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	7 (25.0)	21 (75.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	7 (21.2)	26 (78.8)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	53 (31.0)	118 (69.0)			
2. รับประทานอาหารมื้อเช้า กลางวัน เย็น ครบ 3 มื้อ/วัน			0.164	3	.983
ไม่เคยปฏิบัติ	5 (26.3)	14 (73.7)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	8 (30.8)	18 (69.2)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	10 (27.0)	27 (73.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	46 (27.2)	123 (72.8)			
3. ครอบครัวทำอาหารรับประทานเอง			3.202	3	.362
ไม่เคยปฏิบัติ	1 (16.7)	5 (83.3)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	20 (32.8)	41 (67.2)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	18 (21.2)	67 (78.8)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	29 (29.9)	68 (70.1)			
4. รับประทานอาหารตรงเวลาทุกมื้อ			6.026	3	.110
ไม่เคยปฏิบัติ	11 (36.7)	19 (63.3)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	12 (32.4)	25 (67.6)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	33 (30.3)	76 (69.7)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	13 (17.3)	62 (82.7)			
5. รับประทานอาหารครบ 5 หมู่			9.552	3	.023
ไม่เคยปฏิบัติ	7 (53.8)	6 (46.2)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	8 (14.5)	47 (85.5)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	32 (29.1)	78 (70.9)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	22 (30.1)	51 (69.9)			

จากตารางที่ 10 พบว่า วิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารที่เหมาะสม ได้แก่ พฤติกรรมการรับประทานอาหารครบ 5 หมู่ มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 ($\chi^2 = 9.552$, $p < .05$) โดยเมื่อเทียบสัดส่วนแล้วพบว่า นักเรียนที่ไม่เคยรับประทานอาหารครบ 5 หมู่มีภาวะโภชนาการเกินมากกว่านักเรียนที่ปฏิบัติพฤติกรรมดังกล่าว

ส่วนวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารมือเข้า การรับประทานอาหารมือเข้า กลางวัน เช่น ครบ 3 มื้อต่อวัน ครอบครัวทำอาหารรับประทานเอง และพฤติกรรมการรับประทานอาหารตรงเวลาทุกมื้อ ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 ($\chi^2 = 4.536$, 0.164 , 3.202 , 6.026 , $p > .05$)

ตารางที่ 11 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสม กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน ($n = 251$)

วิธีปฏิบัติพฤติกรรม ที่ไม่เหมาะสม	ภาวะโภชนาการของนักเรียน			χ^2	df	p
	เกินเกลี้ยง	ปกติ	รวม			
1. รับประทานอาหารหรือขบวนจุบจิบ				10.624	3	.014
ไม่เคยปฏิบัติ	0 (0.0)	8 (100.0)	8 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	34 (38.6)	54 (61.4)	88 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	19 (20.9)	72 (79.1)	91 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	16 (25.4)	47 (74.6)	63 (100.0)			
2. รับประทานอาหารมือเย็นปริมาณมากกว่ามืออื่น ๆ				5.645	3	.130
ไม่เคยปฏิบัติ	16 (38.1)	26 (61.9)	42 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	24 (29.6)	57 (70.4)	81 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	12 (17.9)	55 (82.1)	67 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	17 (27.9)	44 (72.1)	61 (100.0)			
3. รับประทานอาหารมือหลัก (เช่น ข้าว ก๋วยเตี๋ยว) มากกว่า 3 มื้อต่อวัน				1.927	3	.588
ไม่เคยปฏิบัติ	30 (30.6)	68 (69.4)	98 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	22 (28.9)	54 (71.1)	76 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	7 (19.4)	29 (80.6)	36 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	10 (24.4)	31 (75.6)	41 (100.0)			

ตารางที่ 11 (ต่อ)

วิธีปฏิบัติพฤติกรรม ที่ไม่เหมาะสม	ภาวะโภชนาการของนักเรียน			χ^2	df	p
	เกินเกณฑ์	ปกติ	รวม			
4. รับประทานอาหารสักขั้น หวานจัด เพศขั้ด เค็มจัด หรือเปรี้ยวจัด				0.311	3	.958
ไม่เคยปฏิบัติ	18 (25.7)	52 (74.3)	70 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	24 (29.6)	57 (70.4)	81 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	18 (26.9)	49 (73.1)	67 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	9 (27.3)	24 (72.7)	33 (100.0)			
5. ชอบคุยกายกือกันขณะรับประทานอาหาร				7.851	3	.049
ไม่เคยปฏิบัติ	16 (31.4)	35 (68.6)	51 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	22 (23.7)	71 (76.3)	93 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	18 (22.5)	62 (77.5)	80 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	13 (48.1)	14 (51.9)	27 (100.0)			
6. คื่นน้ำร่าระหว่างรับประทานอาหาร (กินข้าวคำน้ำคำ)				5.633	3	.131
ไม่เคยปฏิบัติ	36 (33.3)	72 (66.7)	108 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	22 (25.6)	64 (74.4)	86 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	4 (12.5)	28 (87.5)	32 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	7 (29.2)	17 (70.8)	24 (100.0)			
7. รับประทานอาหารอย่างรีบเร่ง (เคี้ยวไม่ละเอียด)				1.740	3	.628
ไม่เคยปฏิบัติ	15 (22.4)	52 (77.6)	67 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	33 (27.7)	86 (72.3)	119 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	14 (31.1)	31 (68.9)	45 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	7 (35.0)	13 (65.0)	20 (100.0)			
8. รับประทานอาหารนอกบ้าน เช่น ร้านอาหาร ภัตตาคาร				2.605	3	.457
ไม่เคยปฏิบัติ	7 (43.8)	9 (56.3)	16 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	43 (25.7)	124 (74.3)	167 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	15 (29.4)	36 (70.6)	51 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	4 (23.5)	13 (76.5)	17 (100.0)			
9. รับประทานอาหารอื่นมากจนอึดอัดท้อง				3.389	3	.335
ไม่เคยปฏิบัติ	26 (31.7)	56 (68.3)	82 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	31 (24.2)	97 (75.8)	128 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	12 (32.4)	25 (67.6)	37 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	0 (0.0)	4 (100.0)	17 (100.0)			

จากตารางที่ 11 พบว่า วิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ พฤติกรรมการรับประทานอาหารหรือขันมุบจิบ และชอบคุยกหยอดกล่องกันขณะรับประทานอาหาร มีความสัมพันธ์กับภาวะ โภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 ($\chi^2 = 10.624$, 7.851 , $p < .05$) โดยเมื่อเทียบสัดส่วนแล้วนักเรียนที่ปฏิบัติพฤติกรรมดังกล่าวจะมีภาวะ โภชนาการ เกินมากกว่าผู้ที่ไม่เคยปฏิบัติ

ส่วนวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารมือเย็นปริมาณมากกว่ามืออื่น ๆ การรับประทานอาหารมือหลัก (เช่น ข้าว ก๋วยเตี๋ยว) มากกว่า 3 มือต่อวัน การรับประทานอาหารสจัด เช่น หวานจัด เผ็ดจัด เค็มจัด หรือเปรี้ยวจัด การดื่มน้ำระหว่างรับประทานอาหาร (กินข้าวคำน้ำคำ) การรับประทานอาหารอย่างรึบเรง (เคี้ยวไม่ละเอียด) การรับประทานอาหารนอกบ้าน เช่น ร้านอาหาร ภัตตาคาร และการรับประทานอาหารอิ่มมากจนอึดอัดท้อง ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะ โภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 ($\chi^2 = 5.645$, 1.927 , 0.311 , 5.633 , 1.740 , 2.605 , 3.389 , $p > .05$)

ตารางที่ 12 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการบริโภคชนิดของอาหารที่
เหมาะสมกับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน ($n = 251$)

ชนิดของอาหารที่เหมาะสม	ภาวะโภชนาการของนักเรียน			χ^2	df	p
	เกินเกณฑ์	ปกติ	รวม			
1. รับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่				1.379	2	.502
ไม่เคยปฏิบัติ	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	5 (35.7)	9 (64.3)	14 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	19 (31.7)	41 (68.3)	60 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	45 (25.4)	132 (74.6)	177 (100.0)			
2. รับประทานไข่				7.446	3	.059
ไม่เคยปฏิบัติ	0 (0.0)	3 (100.0)	3 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	17 (20.2)	67 (79.8)	84 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	22 (26.2)	62 (73.8)	84 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	30 (37.5)	50 (62.5)	80 (100.0)			
3. รับประทานผักชนิดต่างๆ				5.438	3	.142
ไม่เคยปฏิบัติ	1 (12.5)	7 (87.5)	8 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	12 (18.2)	54 (81.8)	66 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	28 (32.9)	57 (67.1)	85 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	28 (30.4)	64 (69.6)	92 (100.0)			
4. รับประทานผลไม้ชนิดต่างๆ				6.119	3	.106
ไม่เคยปฏิบัติ	2 (40.0)	3 (60.0)	8 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	24 (33.3)	48 (66.7)	72 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	18 (18.8)	78 (81.3)	96 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	25 (32.1)	53 (67.9)	78 (100.0)			
5. ดื่มน้ำรสดจีดหรือนมพร่องมันเนย				7.569	3	.056
ไม่เคยปฏิบัติ	3 (10.7)	25 (89.3)	28 (100.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	19 (35.8)	34 (64.2)	53 (100.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	24 (32.9)	49 (67.1)	73 (100.0)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	23 (23.7)	74 (76.3)	97 (100.0)			

จากตารางที่ 12 พบว่า พฤติกรรมการบริโภคชนิดของอาหารที่เหมาะสม ได้แก่ การรับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่ การรับประทานไข่ การรับประทานผักชนิดต่างๆ การรับประทานผลไม้ชนิดต่างๆ และการดื่มน้ำรสดจีดหรือนมพร่องมันเนย ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะ

โภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 ($\chi^2 = 1.379, 7.446, 5.438, 6.119, 7.569$, $p > .05$)

ตารางที่ 13 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการบริโภคชนิดของอาหารที่ไม่เหมาะสมกับภาวะ โภชนาการเกินของนักเรียน ($n = 251$)

ชนิดของอาหารที่ไม่เหมาะสม	ภาวะ โภชนาการของนักเรียน		χ^2	df	p
	เกินเกณฑ์	ปกติ			
1. ดื่มน้ำเปลี่ยน / น้ำรสหวาน/ น้ำรสซีอิ๊วแลเหต			1.125	3	.771
ไม่เคยปฎิบัติ	6 (27.3)	16 (72.7)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	22 (27.8)	57 (72.2)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	20 (31.3)	44 (68.8)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	20 (23.5)	65 (76.5)			
2. ดื่มน้ำอัดลม			3.278	3	.351
ไม่เคยปฎิบัติ	13 (31.0)	29 (69.0)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	43 (27.0)	116 (73.0)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	12 (32.4)	25 (67.6)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	1 (7.7)	12 (92.3)			
3. รับประทานขนมถุงขบเคี้ยว กรุบกรอบ เช่น มันฝรั่ง ข้าวเกรียบ			6.723	3	.081
ไม่เคยปฎิบัติ	2 (8.3)	22 (91.7)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	42 (32.1)	89 (67.9)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	20 (28.6)	50 (71.4)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	5 (19.2)	21 (80.8)			
4. รับประทานเบบี๋สำเร็จรูป เช่น นมแม่ ไวน์			4.005	3	.261
ไม่เคยปฎิบัติ	11 (27.5)	29 (72.5)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	51 (30.5)	116 (69.5)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	7 (16.7)	35 (83.3)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	0 (0.0)	2 (100.0)			
5. รับประทานไอศครีม			0.956	3	.812
ไม่เคยปฎิบัติ	7 (36.8)	12 (63.2)			
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	43 (27.4)	114 (72.6)			
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	16 (25.8)	46 (74.2)			
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	3 (25.0)	9 (75.0)			

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ชนิดของอาหารที่ไม่เหมาะสม	ภาวะโภชนาการของนักเรียน		χ^2	df	p
	เกินเกณฑ์	ปกติ			
6. รับประทานขนมเกล็ก คุ๊กกี้ ช็อคโกแลต			2.766	3	.429
ไม่เคยปฏิบัติ	3 (18.8)	13 (81.3)	16 (100.0)		
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	50 (30.9)	112 (69.1)	162 (100.0)		
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	14 (22.6)	48 (77.4)	62 (100.0)		
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	2 (18.2)	9 (81.8)	11 (100.0)		
7. รับประทานฟ้าสต์ฟูด เช่น พิซซ่า แฮมเบอร์เกอร์ ช็อตต์อก			3.726	2	.155
ไม่เคยปฏิบัติ	14 (41.2)	20 (58.8)	34 (100.0)		
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	51 (25.5)	149 (74.5)	200 (100.0)		
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	4 (23.5)	13 (76.5)	17 (100.0)		
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)		
8. รับประทานอาหารทอด เช่น ไก่ทอด ลูกชิ้น ไส้กรอกทอด			6.629	3	.085
ไม่เคยปฏิบัติ	1 (14.3)	6 (85.7)	7 (100.0)		
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	43 (30.5)	98 (69.5)	141 (100.0)		
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	20 (21.3)	74 (78.7)	94 (100.0)		
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	5 (55.6)	4 (44.4)	9 (100.0)		
9. รับประทานขนมหวานใส่กะทิ เช่น ลอดช่องน้ำกะทิ ข้าวต้มมัด ทองหยิบ ฟอยทอง สังขยา			1.814	3	.612
ไม่เคยปฏิบัติ	16 (31.4)	35 (68.6)	51 (100.0)		
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	48 (25.8)	138 (74.2)	186 (100.0)		
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	5 (38.5)	8 (61.5)	13 (100.0)		
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	0 (0.0)	1 (100.0)	1 (100.0)		
10. รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ เช่น แหนม ปลา鞣			12.259	2	.002
ไม่เคยปฏิบัติ	49 (25.7)	142 (74.3)	191 (100.0)		
ปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์	14 (26.4)	39 (73.6)	53 (100.0)		
ปฏิบัติ 3-4 วันต่อสัปดาห์	6 (85.7)	1 (14.3)	7 (100.0)		
ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (100.0)		

จากตารางที่ 13 พบว่า พฤติกรรมการบริโภคนิดของอาหารที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ การรับประทานอาหารสุก ๆ ดิน ฯ เช่น แห้งน ม平淡ร้า มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 ($\chi^2 = 12.259, p < .05$) โดยนักเรียนที่มีพฤติกรรมการรับประทานอาหารสุก ๆ ดิน ๆ และมีความถี่ในการปฏิบัติพฤติกรรม 3-4 วัน/สัปดาห์ มีภาวะโภชนาการเกิน ร้อยละ 85.7 มีสัดส่วนมากกว่ากลุ่มที่ไม่เคยปฏิบัติพฤติกรรมดังกล่าว ซึ่งมีร้อยละ 25.7

ส่วนพฤติกรรมการดื่มน้ำเปลี่ยน / น้ำรสหวาน/ น้ำรสซีอิ๊ว กอกแลต การดื่มน้ำอัดลม การรับประทานขนมจุ่งขบเคี้ยว กรุบกรอบ เช่น มันฝรั่ง ข้าวเกรียบ การรับประทานเบบี้สำเร็จรูป เช่น นาเมะ ไวไว การรับประทานไอศครีม การรับประทานขนมเค้ก คุ๊กคือ ก็อก กอกแลต การรับประทานฟางต์ฟูด เช่น พิซซ่า แมมเบอร์เกอร์ ชีอทเด็อก การรับประทานอาหารทอด เช่น ไก่ทอด ลูกชิ้น ไส้กรอกทอด การรับประทานขนมหวานใส่กะทิ เช่น ลอดช่องน้ำกะทิ ข้าวต้มมัด ทองหยิน ฟอยทอง สังขยา ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 ($\chi^2 = 1.125, 3.278, 6.723, 4.005, 0.956, 2.766, 3.726, 6.629, 1.814, p > .05$)

4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการออกกำลังกาย กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน วิเคราะห์และนำเสนอผลโดยใช้สถิติไคสแควร์ (Chi-square test) ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 จำนวน ร้อยละ และความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการออกกำลังกายกับภาวะโภชนาการของนักเรียน ($n = 251$)

พฤติกรรมการออกกำลังกาย	ภาวะโภชนาการของนักเรียน			χ^2	df	p
	เกินเกณฑ์	ปกติ	รวม			
ไม่เคยออกกำลังกาย	5 (27.8)	13 (72.2)	18 (100.0)			
ออกกำลังกายไม่เพียงพอ	34 (26.8)	93 (73.2)	127 (100.0)	0.069	2	.966
ออกกำลังกายอย่างเพียงพอ	30 (28.3)	76 (71.7)	106 (100.0)			

จากตารางที่ 14 พบว่า พฤติกรรมการออกกำลังกาย ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 ($\chi^2 = 0.069, p > .05$)

บทที่ 5

สรุปและอภิปรายผล

สรุปผลการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกาย และศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน ได้แก่ เพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 ในปีการศึกษา 2550 โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 251 คน จากจำนวนประชากร 700 คน ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลของนักเรียนและข้อมูลเด่นรอบวงเอวของบิดาและ/หรือมารดา แบบสอบถามพฤติกรรมการรับประทานอาหาร และแบบสอบถามพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียน ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา โดยผู้วิจัยศึกษาเอกสารทางวิชาการ งานวิจัยต่าง ๆ เสนออาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ปรับปรุงแก้ไข จากนั้นนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความตรงตามเนื้อหาของเครื่องมือจำนวน 3 ท่าน เป็นกุมารแพทย์ 1 ท่าน อาจารย์พยาบาล 1 ท่าน และนักโภชนาการ 1 ท่าน นำเครื่องมือที่ได้ไปทดลองใช้กับเด็กนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 30 คน หลังจากนั้นนำแบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการรับประทานอาหาร มาคำนวณหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟ่า ได้ค่าความเชื่อมั่น .80 นำข้อมูลที่ได้มามิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ข้อมูลทั่วไปแยกแข่งความถี่ ร้อยละ และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกายกับภาวะโภชนาการเกิน โดยใช้สถิติไคว์-แสควร์ และอัตราเสี่ยง (Odds ratio) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคล กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 จำนวน 9 ห้องเรียน เป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.5 อายุอยู่ในช่วง 12-16 ปี โดยที่นักเรียนส่วนใหญ่อยู่อายุ 13 ปี และ 14 ปี คิดเป็นร้อยละ 32.7 และ 27.9 ตามลำดับ ศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 34.6 รองลงมาคือ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ร้อยละ 34.3 กิจกรรมยามว่างที่ใช้เวลาปฏิบัติมากกว่า 2 ชั่วโมงต่อวัน พบร้า นักเรียนปฏิบัติหลายกิจกรรมร่วมกัน ได้แก่ เล่นเกมส์ คอมพิวเตอร์ ดูโทรทัศน์-วีดีโอ พิงเพลง อ่านหนังสือการ์ตูน-หนังสือบันเทิง คิดเป็นร้อยละ 40.2

ส่วนใหญ่อาศัยอยู่กับบิดาและมารดา คิดเป็นร้อยละ 85.3 และครอบครัวมีรายได้มากกว่า 30,001 บาท คิดเป็นร้อยละ 59.0

2. ข้อมูลเกี่ยวกับภาวะโภชนาการของนักเรียน บิดาและ/หรือมารดา พบร่วมนักเรียนส่วนใหญ่มีภาวะโภชนาการอยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 65.7 ภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 27.5 และต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 6.8 ส่วนผู้ปกครองที่เป็นบิดาและ/หรือมารดา มีภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐานคือ มีภาวะอ้วนลงพุง คิดเป็นร้อยละ 56.6

3. ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกาย

3.1 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคอาหาร พบร่วยวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสม และนักเรียนปฏิบัติเป็นประจำ 5-7 วันต่อสัปดาห์มากที่สุด คือ การรับประทานอาหารมื้อเช้า รองลงมาคือ การรับประทานอาหารมื้อเช้า กลางวัน เย็น ครบ 3 มื้อต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 68.1 และ 67.3 ตามลำดับ และพฤติกรรมที่นักเรียนไม่เคยปฏิบัติตามมากที่สุดคือ การรับประทานอาหารตรงเวลาทุกมื้อ คิดเป็นร้อยละ 12.0 ส่วนพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมและนักเรียนปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์มากที่สุด คือ การรับประทานอาหารหรือขันจนจุบจิบ รองลงมาคือ การรับประทานอาหารมื้อเย็นปริมาณมากกว่ามื้ออื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 24.7 และ 24.3 ตามลำดับ

พฤติกรรมการบริโภคนิคของอาหารที่เหมาะสมและนักเรียนปฏิบัติเป็นประจำ 5-7 วันต่อสัปดาห์ จำนวนมากที่สุด คือ การรับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่ คิดเป็นร้อยละ 70.5 รองลงมาคือ การดื่มน้ำรสจืดหรือนมพร่องมันเนย คิดเป็นร้อยละ 38.6 และชนิดของอาหารที่ไม่เหมาะสมและปฏิบัติกันมากที่สุด 5-7 วันต่อสัปดาห์ คือ การดื่มน้ำเบรี้ยวนมรสหวานหรือนมรสซีอิ๊กโภแลต รองลงมาคือ การรับประทานขนมถุงขบเคี้ยว กรุบกรอบ เช่น มันฝรั่ง ข้าวเกรียบ คิดเป็นร้อยละ 33.9 และ 10.4 ตามลำดับ

3.2 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมออกกำลังกาย พบร่วมนักเรียนส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการออกกำลังกายไม่เพียงพอต่อการสร้างสุขภาพที่ดี คือ ระยะเวลาสะสมน้อยกว่า 30 นาทีต่อวัน และความถี่น้อยกว่า 3 วันต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 50.6 และออกกำลังกายอย่างเพียงพอ คือ ระยะเวลาสะสมตั้งแต่ 30 นาทีต่อวัน ความถี่ 3-7 วันต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 42.2 ส่วนกิจกรรมที่นักเรียนออกกำลังกายมากที่สุด คือ การปั่นจักรยาน โดยออกกำลังไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 52.6 และออกกำลังอย่างเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 3.6 และกิจกรรมที่นักเรียนออกกำลังอย่างเพียงพอมากที่สุด โดยปฏิบัติพฤติกรรมการออกกำลังกายระยะเวลาตั้งแต่ 30 นาทีต่อวัน ความถี่ 3-7 วันต่อสัปดาห์ คือ การเดินเร็ว และการเล่นแบบมินตัน คิดเป็นร้อยละ 12.8 และ 11.5

4. ข้อมูลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกายกับภาวะโภชนาการเกิน ของนักเรียน

4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัวกับภาวะโภชนาการเกิน และข้อมูลอัตราเสี่ยงของปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน ของนักเรียน พบว่า

4.1.1 ปัจจัยด้านเพศ มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

4.1.2 ประวัติครอบครัวที่บิดาและ/หรือมารดา มีภาวะอ้วนลงพุง มีความสัมพันธ์ กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

4.1.3 รายได้ของครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของ นักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

4.1.4 อัตราเสี่ยงต่อการเกิดภาวะโภชนาการเกิน พบว่า นักเรียนที่มีประวัติ ครอบครัวที่บิดาและ/หรือมารดา มีภาวะอ้วนลงพุง มีความเสี่ยงในการเกิดภาวะโภชนาการเกิน 3.46 เท่าของนักเรียนที่บิดาและ/หรือมารดา ไม่มีภาวะอ้วนลงพุง และนักเรียนเพศชาย มีความเสี่ยงต่อการ เกิดภาวะโภชนาการเกิน 1.82 เท่าของนักเรียนเพศหญิง

4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการบริโภคอาหารกับภาวะ โภชนาการเกินของนักเรียน

4.2.1 ความสัมพันธ์ระหว่างวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหารกับภาวะ โภชนาการเกินของนักเรียน พบว่า วิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารที่เหมาะสม ได้แก่ พฤติกรรมการรับประทานอาหารครบ 5 หมู่ มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินที่ระดับ นัยสำคัญทางสถิติ .05 โดยสัดส่วนของนักเรียนที่ไม่เคยรับประทานอาหารครบ 5 หมู่ มีภาวะ โภชนาการเกินมากกว่านักเรียนที่รับประทานอาหารครบ 5 หมู่ ส่วนการรับประทานอาหารมื้อเช้า การรับประทานอาหารมื้อเช้า กลางวัน เย็น ครบ 3 มื้อต่อวัน ครอบครัวทำอาหารรับประทานเอง และพฤติกรรมการรับประทานอาหารตรงเวลาทุกมื้อ ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน ของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

วิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ พฤติกรรมการ รับประทานอาหารหรือขอนมจุบจิบ และชอบคุยกะอกล้อกันขณะรับประทานอาหาร มีความสัมพันธ์ กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 โดยสัดส่วนของนักเรียนที่

ปฏิบัติพฤติกรรมทั้งสองกรณีมีภาวะโภชนาการเกินมากกว่านักเรียนที่ไม่เคยปฏิบัติพฤติกรรมดังกล่าว

ส่วนวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารมื้อเย็นปริมาณมากกว่ามื้ออื่น ๆ การรับประทานอาหารมื้อหลัก (เช่น ข้าว ก๋วยเตี๋ยว) มากกว่า 3 มื้อต่อวัน การรับประทานอาหารสจัด เช่น หวานจัด เพ็ชจัด เก็มจัด หรือเปรี้ยวจัด การดื่มน้ำระหว่างรับประทานอาหาร (กินข้าวคำน้ำคำ) การรับประทานอาหารอย่างรีบเร่ง (เคี้ยวไม่ละเอียด) การรับประทานอาหารอกบ้าน เช่น ร้านอาหาร กัตตาหาร และการรับประทานอาหารอิ่มมากจนอึดอัดท้อง ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

4.2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการบริโภคชนิดของอาหารที่เหมาะสมกับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน พ布ว่า พฤติกรรมการรับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่ การรับประทานไข่ การรับประทานผักชนิดต่างๆ การรับประทานผลไม้ชนิดต่าง ๆ และการดื่มน้ำรสจัดหรือนมพร่องมันเนย ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

พฤติกรรมการบริโภคชนิดของอาหารที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ การรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ เช่น แห้งน ปลา ร้า มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 โดยสัดส่วนของนักเรียนที่รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ มีภาวะโภชนาการเกินมากกว่านักเรียนที่ไม่เคยปฏิบัติพฤติกรรมดังกล่าว ส่วนพฤติกรรมการดื่มน้ำเปรี้ยว / นมรสหวาน/นมรสซีอิ๊วแต่ การดื่มน้ำอัดลม การรับประทานขนมถุงชนิดเคี้ยว กรูบกรอบ เช่น มันฝรั่ง ข้าวเกรียบ การรับประทานบะหมี่สำเร็จรูป เช่น นาม่า ໄວໄວ การรับประทานไอศครีม การรับประทานขนมడეก้า คุ๊กเกี้ย ช็อกโกแลต การรับประทานฟางสต็ฟฟุ๊ด เช่น พิซซ่า แฮมเบอร์เกอร์ ช็อทดี๊ก การรับประทานอาหารทอด เช่น ไก่ทอด ลูกชิ้น ไส้กรอกทอด การรับประทานขนมหวานใส่กะทิ เช่น ลอดช่องน้ำกะทิ ข้าวต้มมัด ทองหยิบ ฟอยทอง สังขยา ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

4.3 ข้อมูลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการออกกำลังกายกับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน พ布ว่า พฤติกรรมการออกกำลังกาย ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

อภิปรายผลการวิจัย

ผลการวิจัยสามารถตอบวัตถุประสงค์และสมมติฐานได้ดังนี้

1. พฤติกรรมการบริโภคอาหารและพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียนโรงเรียนสาขิต “พินิจลับมาเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

1.1 พฤติกรรมการบริโภคอาหาร

1.1.1 วิธีปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหาร ในส่วนของพฤติกรรมที่เหมาะสม และนักเรียนปฏิบัติเป็นประจำ 5-7 วันต่อสัปดาห์มากที่สุด คือ การรับประทานอาหารมื้อเช้า รองลงมาคือ การรับประทานอาหารมื้อเช้า กลางวัน เย็น ครบ 3 มื้อต่อวัน จากกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา เป็นช่วงอายุที่เป็นวัยรุ่นตอนต้น ซึ่งเป็นวัยที่ร่างกายมีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่องและอยู่ในวัย ศึกษาเล่าเรียน ร่างกายต้องการพลังงานและสารอาหารที่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย ดังนั้นควรรับประทานอาหารให้ครบถ้วนมื้อ ดังที่ จันทร์พิศา พุกามานานนท์ (2551) กล่าวว่า ในเด็ก トイ ควรรับประทานอาหารวันละ 3 มื้อ ไม่งดมื้อใดมื้อหนึ่ง เพราะการงดอาหารจะทำให้เกิดความหิว และรับประทานมากขึ้นในมื้อถัดไป ในเด็กวัยเรียนควรรับประทานอาหารมื้อเช้าอย่างสม่ำเสมอทุกวัน เพราะสมองต้องใช้พลังงานมาก ถ้าหากอาหารมื้อเช้าอาจทำให้สมองไม่ปลดปล่อย เรียนหนังสือ ได้ไม่เต็มที่ สอดคล้องกับข้อมูลจาก กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (2550) ระบุว่า เด็กวัยเรียนและวัยรุ่นควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ แต่ละหมู่ควรมีความหลากหลาย ในปริมาณที่พอ กับความต้องการของร่างกายเพื่อการทำกิจกรรม และควรรับประทานอาหารให้ครบ 3 มื้อ เพราะการลดอาหารมื้อใดมื้อหนึ่ง อาจทำให้ขาดพลังงานและสารอาหารได้

นอกจากนี้ผลการวิจัยที่พบว่า พฤติกรรมที่นักเรียนไม่เคยปฏิบัติมากที่สุดคือ การรับประทานอาหารตรงเวลาทุกมื้อ จากพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษามีกิจกรรมยามว่าง ที่ใช้เวลาในการปฏิบัติมากกว่า 2 ชั่วโมงต่อวันหลายกิจกรรม ได้แก่ เล่นเกมส์คอมพิวเตอร์ ดูโทรทัศน์-วีดีโอ ฟังเพลง อ่านหนังสือการ์ตูน-หนังสือบันเทิง ส่วนใหญ่ปฏิบัติทั้ง 4 กิจกรรมใน 1 สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 40 ปฏิบัติ 2 กิจกรรมร่วมกัน ร้อยละ 28.3 ปฏิบัติ 3 กิจกรรมร่วมกัน ร้อยละ 24.7 กิจกรรมดังกล่าวหากใช้เวลานานในแต่ละวัน จะส่งผลต่อกิจวัตรประจำวันอื่น ๆ ของนักเรียน ทั้งพฤติกรรมการกินอยู่และผลต่อสุภาพจิตใจ จากข้อมูลของ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข (2548) ระบุว่า กลุ่มวัยเรียนและวัยรุ่นใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนและเล่นเกมส์ซึ่งส่วนใหญ่เป็น เกมส์ออนไลน์ บางคนใช้เวลาเล่นติดต่อกันนาน 15-24 ชั่วโมง ทำให้เด็กมีอารมณ์รุนแรง ก้าวร้าว เอาแต่ใจ มีพฤติกรรมโกหก ลักษณะ ผลการเรียนตกต่ำ หนีเรียนและไม่รับผิดชอบ มีปัญหาสุขภาพ รับประทานอาหารไม่ตรงเวลา นอนดึก สายตาเสื่อมและขาดความสัมพันธ์ในครอบครัว

ส่วนวิธีปฏิบัติพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมและนักเรียนปฐมวัย 5-7 วันต่อสัปดาห์มากที่สุด คือ การรับประทานอาหารหรือขนมจุบจิบ รองลงมาคือ การรับประทานอาหารมื้อเย็น ปริมาณมากกว่ามื้ออื่น ๆ วินัย ตะห้อ (2547) กล่าวว่า คนไทยเป็นชนชาติที่ชอบกินจุบกินจิบมากกว่าคนหลาย ๆ ชาติ เพราะอาหารในวัฒนธรรมของเรานั้norอยู่กลุ่มคนไทย มีอาหารหลากหลายชนิด มีขั้นตอนและของว่างสามารถหาซื้อได้ง่าย ทำให้รับประทานกันบ่อยครั้งในแต่ละวัน และ จันท์พิพัฒนา พุกามานันท์ (2551) กล่าวว่า พฤติกรรมทึ่งสองข้อดังกล่าวข้างต้น เป็นสาเหตุที่ทำให้เด็กมีน้ำหนักเกิน วิธีปฏิบัติที่เหมาะสมควรรับประทานอาหารมื้อเย็นแต่น้อยหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารก่อนนอนเพราจะลดลงร่างกายใช้พลังงานน้อย ไม่กินจุบจิบ ไม่รับประทานของว่างระหว่างมื้อ จะเห็นได้ว่าในกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาส่วนน้อยที่ยังปฏิบัติพฤติกรรมไม่เหมาะสมโดยมีพุกามานันท์ (2551) ร้อยละ 24.7 รองลงมาคือ การรับประทานอาหารมื้อเย็นปริมาณมากกว่ามื้ออื่น ๆ กิตเป็นร้อยละ 24.3

1.1.2 พฤติกรรมการบริโภชันนิคของอาหารที่เหมาะสมและนักเรียนปฐมวัยเป็นประจำ 5-7 วันต่อสัปดาห์ จำนวนมากที่สุด คือ การรับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่ กิตเป็นร้อยละ 70.5 รองลงมาคือ การดื่มน้ำนมสดหรือนมพร่องมันเนย กิตเป็นร้อยละ 38.6 กองโภชนาการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (2551) ได้เสนอ โภชนาบัญญัติ 9 ประการ ซึ่งเป็นข้อปฏิบัติการรับประทานอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทย จำนวน 3 ใน 9 ข้อ ที่กลุ่มตัวอย่างปฏิบัติถูกต้องกันมาก คือ การรับประทานอาหารครบ 5 หมู่ แต่ละหมู่ให้หลากหลาย การรับประทานปลา เนื้อสัตว์ที่ไม่ติดมัน ไข่ และถั่วเมล็ดแห้ง และการดื่มน้ำให้เหมาะสมตามวัย นมเป็นอาหารที่เหมาะสมสำหรับบุตรคลทุกเพศทุกวัย ทั้งน้ำจืดและนมปรุงแต่งชนิดต่าง ๆ เพราะมีแร่ธาตุแคลเซียม และฟอสฟอรัสช่วยให้กระดูกและฟันแข็งแรง ในปัจจุบันกลุ่มวัยรุ่นมีรสนิยมในการดื่มน้ำเปรี้ยว นมผัสมน้ำผลไม้กันมากขึ้น ซึ่งเป็นไปตามสื่อโฆษณาที่นำเสนอ และเป็นไปตามกลุ่มเพื่อน สอดคล้องกับกลุ่มตัวอย่างที่เลือกดื่มน้ำเปรี้ยว นมสหวนหรือนมสดซึ่อกโภคแลด โดยปฏิบัติกันมากที่สุด 5-7 วันต่อสัปดาห์ กิตเป็นร้อยละ 33.9 และมูลนิธิเพื่อผู้บริโภค (2545) มีข้อมูลของนักวิชาการจากกรมอนามัยและสถาบันวิจัยโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่แนะนำให้เด็กไทยลดการดื่มน้ำสหวน และหันมาดื่มน้ำจืดเพื่อหลีกเลี่ยงโรคฟันผุ โรคอ้วน และโรคเบาหวาน นมจืดเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับเด็ก โดยเฉพาะในช่วงเจริญวัย ไม่มีผลข้างเคียงต่อสุขภาพเหมือนอย่างนมปรุงแต่งรสหวานหรือนมเปรี้ยว การดื่มน้ำเปรี้ยวนั้นผู้บริโภคจะได้คุณค่าทางโภชนาการเพียงครึ่งหนึ่งของการดื่มน้ำปกติแต่ราคาของนมเปรี้ยวกลับสูงกว่า และการโฆษณาที่แสดงให้เห็นว่าการดื่มน้ำเปรี้ยวไม่ทำให้อ้วนนั้นอาจทำให้ผู้บริโภคโดยเฉพาะเด็กและผู้หญิงเชื่อใจผิดได้ ในขณะเดียวกันแม้จะใช้น้ำพร่องมันเนยแต่ก็มีการเติมน้ำตาลหรือน้ำเชื่อมเข้าไปในปริมาณมากซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดโรค

อ้วนได้ เช่น กัน และ นม เปรี้ยว ส่วน ใหญ่ จะ มี การ ปูรุ่ง แต่ รสชาติ โดย เดิม น้ำตาล หรือ น้ำเชื่อม เพิ่ม เข้าไป ซึ่ง ส่วน ใหญ่ จะ มี การ เดิม น้ำตาล เข้าไป 10-15% ของ ปริมาณ ทั้งหมด ซึ่ง มาก กว่า น้ำตาล ที่ ใช้ เดิม ใน นม ปูรุ่ง แต่ รสหวาน 3-5 เท่า ตัว ใน ขณะ ที่ ปริมาณ สด ที่ ได้ รับ ต่อ หน่วย กilometer 50-60% เท่านั้น

นอกจากนี้ กลุ่ม ตัวอย่าง ยัง มี พฤติกรรม รับประทาน นม ถุง ขบเคี้ยว กรุบกรอบ เช่น มัน ฝรั่ง ข้าว กะริ ขบ ร้อย ละ 10.4 ขัน นม ขบเคี้ยว ส่วน ใหญ่ ประกอบ ด้วย เช่น น้ำตาล และ ผง ปูรุ่ง แต่ รส ทำ ให้ ถูก ปาก และ มี ความ สำคัญ ใน การ บริโภค มาก กว่า การ รับประทาน ผลไม้ ที่ มี ประโยชน์ ต่อ ร่าง กาย มาก กว่า ซึ่ง นวลดอนงค์ บุญ จุรุญ ศิลป์ (2550) กล่าวว่า การ รับประทาน นม ถุง ขบเคี้ยว กรุบกรอบ เป็น อิทธิพล จาก กลุ่ม เพื่อน การ โฆษณา และ สื่อ ต่างๆ ทำ ให้อาหาร ว่าง ของ เด็ก วัย นี้ ส่วน ใหญ่ มัก เป็น ขนม ขบเคี้ยว โดนัท คุ๊ก น้ำ อัด ลม น้ำหวาน เมื่อมี กิจกรรม ใด ๆ ก็ มัก ใช้อาหาร เป็น สื่อ

1.2 พฤติกรรม การ ออ ก กำลัง กาย

กลุ่ม ตัวอย่าง ส่วน ใหญ่ มี พฤติกรรม การ ออ ก กำลัง กาย ไม่ เพียง พอก คือ ระยะเวลา ออ ก แรง สะ สม น้อ ย กว่า 30 นาที ต่อ วัน และ ความ ถี่ น้อ ย กว่า 3 วัน ต่อ สัปดาห์ คิด เป็น ร้อย ละ 50.6 ซึ่ง การ ออ ก กำลัง กาย อย่าง เพียง พอนั้น ผู้ วิจัย ใช้ เกณฑ์ สะ สม ระ ยะ เวลา มาก กว่า หรือ เท่า กัน 30 นาที ต่อ วัน และ ความ ถี่ 3 วัน ต่อ สัปดาห์ ขึ้น ไป ดัง ที่ กรม อนามัย กระทรวง สาธารณสุข (2550) ได้อธิบาย ไว้ว่า โปรแกรม ออ ก กำลัง กาย สะ สม สำ หรับ กิจกรรม ออ ก กำลัง กาย ทุก วิธี ทั้ง ที่ อุ่น กับ ที่ หรือ เคลื่อน ที่ รวม ทั้ง การ เดิน หรือ วิ่ง ด้วย สามารถ ทำ กิจกรรม ออ ก กำลัง กาย หลาย ๆ วิธี รวม กัน ได้ โดย ต้อง สะ สม เวลา ให้ ได้ 150 นาที ต่อ สัปดาห์ ถ้า ออ ก กำลัง กาย สัปดาห์ ละ 5 วัน จะ ต้อง ออ ก กำลัง กาย เนลี่ย วัน ละ 30 นาที และ ไม่ จำเป็น ต้อง ออ ก กำลัง กาย ครั้ง เดียว ให้ ได้ 30 นาที อาจ แบ่ง เป็น 2 ครั้ง ๆ ละ 15 นาที หรือ อาจ จะ ออ ก กำลัง กาย มาก กว่า วัน ละ 30 นาที ก็ ได้ แต่ ใน ผู้ ที่ ออ ก กำลัง กาย ระดับ ปาน กาง ควร ออ ก กำลัง กาย 5 วัน ต่อ สัปดาห์ ใน ขณะ ที่ ผู้ ที่ ออ ก กำลัง กาย ระดับ หนัก ควร ออ ก กำลัง กาย 3 วัน ต่อ สัปดาห์ อย่าง ไร ก็ ตาม จะ นับ ไม่ เกิน 1 ชั่ว โมง ต่อ วัน หมาย ความ ว่า ถ้า ออ ก กำลัง กาย วัน ละ 2 ชั่ว โมง จะ ได้ รับ การ บันทึก สะ สม เพียง แค่ 1 ชั่ว โมง เท่านั้น เมื่อ นำ ร ะ ยะ เวล า ของ กลุ่ม ตัวอย่าง มา รวม กัน ใน 1 สัปดาห์ พบร ว่า กลุ่ม ตัวอย่าง มี พฤติกรรม การ ออ ก กำลัง กาย ไม่ เพียง พอก คิด เป็น ร้อย ละ 50.6 มาก กว่า ออ ก กำลัง กาย อย่าง เพียง พอก ซึ่ง คิด เป็น ร้อย ละ 42.2

ส่วน กิจกรรม ที่ นักเรียน ปฏิบัติ พฤติกรรม การ ออ ก กำลัง กาย มาก ที่ สุด คือ การ ปั่น ผู้ นุ่น ภาวดี บ้าน โดย ปฏิบัติ เป็น ประจำ น้อ ย กว่า 30 นาที ต่อ วัน ความ ถี่ 1-2 วัน ต่อ สัปดาห์ คิด เป็น ร้อย ละ 52.6 และ ปฏิบัติ เป็น ประจำ มาก กว่า หรือ เท่า กัน 30 นาที ต่อ วัน ความ ถี่ 3-7 วัน ต่อ สัปดาห์ คิด เป็น ร้อย ละ 3.6

เนื่องจากในกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษานั้น ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุเฉลี่ย 66.5 และอาศัยอยู่กับบิดามารดา ร้อยละ 85.3 จึงมีความสัมพันธ์ภายในครอบครัว ดังนั้นกิจกรรมที่ปฏิบัติจึงเป็นการทำงานบ้าน แต่ ส่วนใหญ่ใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติกิจกรรมสะสมในแต่ละวันน้อยกว่า 30 นาทีต่อวัน ความถี่ 1-2 วันต่อสัปดาห์ จะเห็นได้ว่า กิจกรรมดังกล่าวใช้การออกแรงเคลื่อนไหวร่างกายน้อย และระยะเวลา ออกกำลังกายไม่เพียงพอต่อการสร้างสุขภาพที่ดี ซึ่งกองของการออกกำลังกาย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (2550) ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า การออกแรงเคลื่อนไหวเพื่อความแข็งแรงสมบูรณ์ของ ร่างกาย ควรเป็นการเคลื่อนไหวระดับปานกลาง และทำต่อเนื่องอย่างน้อย 30 นาที จะเทียบเท่ากับ การใช้พลังงาน 150 แคลอรี แต่กิจกรรมงานบ้าน เช่น การปัดผู้ วาดบ้าน ถือจะใช้ระยะเวลา สะสมและเคลื่อนไหวร่างกายในระยะเวลา 30 นาที ถือสามารถเผาผลาญพลังงาน ได้เพียง 90 แคลอรี ส่วนการเดินเร็วในระยะเวลา 30 นาที ใช้ปริมาณพลังงานระหว่าง 120- 270 แคลอรี ในขณะที่การ เล่นแบดมินตัน ใช้พลังงาน 200 แคลอรี (สมชาย ลีทองอิน, 2550) ซึ่งในกิจกรรมเดินเร็วและเล่น แบดมินตันนั้น กลุ่มตัวอย่างปฏิบัติเป็นประจำมากกว่า 30 นาทีต่อวัน ความถี่ 3-7 วันต่อสัปดาห์ แต่ มีจำนวนน้อย เพียงร้อยละ 12.8 และ 11.5 ตามลำดับ

2. ความสัมพันธ์ของปัจจัยด้าน เพศ ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว พฤติกรรม การบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกาย กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับ

นักเรียน 0.05 โดยเมื่อเทียบสัดส่วนแล้วเพศชายมีภาวะโภชนาการเกินมากกว่าเพศหญิง และมีอัตราเสี่ยงต่อการเกิดภาวะโภชนาการเกิน 1.82 เท่าของนักเรียนเพศหญิง ซึ่งในกลุ่มตัวอย่างที่ ศึกษานั้นพบว่าเป็นกลุ่มวัยรุ่นตอนต้น อายุอยู่ในช่วง 12-16 ปี โดยปกติแล้วในช่วงวัยนี้เพศหญิงจะ มีการเจริญเติบโตเร็วกว่าเพศชาย และเริ่มรับความสวยงาม หันมาเอาใจใส่ดูแลอาหารการกินของ ตนเองมากขึ้น จึงมีผลต่อน้ำหนักตัว ดังที่ อัมพวัลย์ วิศวะรานนท์ (2543) ได้ศึกษาเกี่ยวกับวิถีชีวิต ของคนไทยรุ่นใหม่: ศึกษารถมีพุติกรรมการบริโภคอาหารของวัยรุ่นไทยในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า ลักษณะส่วนบุคคลเกี่ยวกับเพศ ส่งผลต่อพุติกรรมการบริโภคอาหารรายมื้อยิ่งยิ่งมีนัยสำคัญ ทางสถิติ และกล่าวว่า วัยรุ่นอาจบริโภคอาหารทั้งจำานวนมื้ออาหารและลักษณะอาหาร ไม่ต่างกัน เพียงแต่ว่าเพศชายเป็นเพศที่บริโภคอาหารในปริมาณที่มากกว่า ประกอบกับในช่วงวัยเรียน วัยรุ่น กลุ่มนี้มีอิทธิพลมากในการแสดงพุติกรรมต่าง ๆ นักเรียนหญิงจะให้ความสำคัญต่อรูปร่าง หน้าตามากขึ้น จึงเลือกบริโภคอาหารในปริมาณที่เหมาะสมสมสูงกว่าเพศชาย และจากการศึกษาของ ณัฐกร ชินศรีวงศ์กุล (2544) ซึ่งศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพุติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียน ที่มีภาวะโภชนาการเกินมาตรฐาน ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ ศึกษาเอกชน กรุงเทพมหานคร ผลการศึกษา พบว่า นักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกินเป็น

เพศชายมากกว่าเพศหญิง

2.2 ประวัติครอบครัวที่บิดาและ/หรือมารดา มีภาวะอ้วนลงพุง มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 และเมื่อวิเคราะห์ขั้ตราเสียงพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีบิดาและ/หรือมารดา มีภาวะอ้วนลงพุง มีความเสี่ยงในการเกิดภาวะโภชนาการเกิน 3.46 เท่าของกลุ่มที่มีบิดาและ/หรือมารดาไม่มีภาวะอ้วนลงพุง ซึ่งจากข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่อาศัยอยู่กับบิดาและมารดาถึงร้อยละ 85.3 การอยู่ในสิ่งแวดล้อมเดียวกัน มีพฤติกรรมการกินอยู่คล้ายกัน จึงมีภาวะสุขภาพไม่ค่อยดีต่อสุขภาพ ดังที่ จันทร์ทิتا พฤกษานานนท์ (2551) กล่าวว่า โรคอ้วนในพ่อแม่เป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญของการเกิดโรคอ้วนในเด็ก คือถ้าพ่อและแม่พอม ลูกจะมีโอกาสเป็นโรคอ้วนน้อยกว่ามีพ่อหรือแม่อ้วน แต่ถ้ามีทั้งพ่อและแม่อ้วนลูกจะมีโอกาสอ้วนมากที่สุด เด็กที่เป็นโรคอ้วนจะ โตขึ้นเป็นผู้ใหญ่อ้วนหรือไม่ ขึ้นกับปัจจัยหลายประการ คือ อายุที่เริ่มอ้วน ความรุนแรงของโรคอ้วน และการมีโรคอ้วนในพ่อแม่ คือเด็กอ้วนอายุน้อยกว่า 3 ปี และมีพ่อหรือแม่อ้วน จะมีโอกาสโตเป็นผู้ใหญ่อ้วนมากกว่าเด็กอ้วนที่มีพ่อแม่อ้วน แล้วถ้าเด็ก อ้วนอยู่หลังอายุ 6 ปี โอกาสโตเป็นผู้ใหญ่อ้วนมีมากกว่า 50% ไม่ว่าจะมีพ่อแม่อ้วนหรือไม่ก็ตาม ส่วนในเด็กวัยรุ่นที่เป็นโรคอ้วนนั้นพบว่า 70-80% ของวัยรุ่นที่อ้วน จะ โตขึ้นเป็นผู้ใหญ่อ้วน และจากการศึกษาของ ชรินพร พนาอรุณวงศ์ (2551) เกี่ยวกับความชุกของภาวะแทรกซ้อนที่พบใน ผู้ป่วยเด็กอ้วนที่โรงพยาบาลรามาธิบดี เป็นการศึกษาแบบเก็บข้อมูลข้อมูล (Retrospective cross-sectional study) โดยเก็บข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยเด็กอ้วนที่รักษาที่คลินิกโภชนาการ ภาควิชา คุณารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ตั้งแต่เดือน มกราคม พ.ศ. 2539 จนถึง ธันวาคม พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยในการศึกษานี้ร้อยละ 67 มีภาวะอ้วนมาก และร้อยละ 75 มีประวัติบิดา และ/หรือมารดาอ้วน ความชุกของภาวะอ้วนมากในผู้ป่วยกลุ่มนี้วัยเรียนและวัยรุ่นมีมากกว่ากลุ่มอายุ ที่น้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 69 และ 57.6 ตามลำดับ) แสดงถึงการศึกษาของ เสาวลักษณ์ มุสิกะรังษี (2547) เรื่องภาวะโภชนาการเกินและพฤติกรรมการควบคุมน้ำหนักของวัยรุ่นหญิง กรณีศึกษา: จังหวัดสงขลา พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักเด็กอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ การมีประวัติภาวะอ้วนในครอบครัว ความพึงพอใจในรูปร่าง ความต้องการลดน้ำหนัก และการรับรู้ถึงผลเสียต่อสุขภาพ โรคอ้วนในครอบครัว โดยเฉพาะในพ่อแม่เป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญของการเกิดโรค อ้วนในเด็ก คือ ถ้าพ่อและแม่พอม โอกาสที่ลูกจะเป็นโรคอ้วนน้อยกว่าการมีพ่อหรือแม่อ้วน แต่ถ้ามี ทั้งพ่อและแม่อ้วนลูกจะมีโอกาสอ้วนมากที่สุด

2.3 รายได้ของครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 นั้นคือ ปัจจัยด้านรายได้ของครอบครัวไม่มีความแตกต่างกันในกลุ่มนักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกิน จากการศึกษาเกี่ยวกับวิธีชีวิตของคนไทยรุ่นใหม่: ศึกษารัฐ

พฤติกรรมการบริโภคอาหารของวัยรุ่นไทย ในเขตกรุงเทพมหานคร ของ อัมพวัลย์ วิศวะรานนท์ (2543) พบว่า สถานภาพทางสังคมของครอบครัวที่ต่างกัน ส่งผลให้นักเรียนวัยรุ่นมีพฤติกรรมการบริโภคอาหาร โดยรวม ไม่แตกต่างกัน ทั้งนี้มาจากการบริโภคอาหารเป็นลักษณะเฉพาะของบุคคล แต่ละกลุ่ม ในสังคม นักเรียนที่อยู่ในกลุ่มเดียวกันก็จะมีพฤติกรรมคล้าย ๆ กัน ประกอบกับวัยรุ่น เป็นวัยที่เพื่อนและการโฆษณา มีอิทธิพลต่อการแสดงพฤติกรรมของวัยนี้มากกว่า ส่วนการศึกษา ของ วรรณฤทธิ์ แก้วแก่นแข (2544) เรื่อง ความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น ในโรงเรียนขยายโอกาส สังกัดกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัย พบว่า ฐานะทางเศรษฐกิจของผู้ปกครองมีความแตกต่างกันในด้านความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยนักเรียนที่มีผู้ปกครองรายได้สูง มีความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติ เกี่ยวกับการบริโภคอาหาร ดีกว่านักเรียนที่มีผู้ปกครองรายได้ต่ำ ฐานะทางเศรษฐกิจเป็นปัจจัยที่ สำคัญที่ทำให้ครอบครัวมีอำนาจในการเลือกซื้ออาหารที่มีคุณภาพมากวิโภค โดยเลือกซื้ออาหารที่มี คุณภาพมากกว่าอาหารที่มีแต่ปริมาณ ซึ่งแตกต่างจากผลการศึกษาที่พม เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างมี รายได้ของแต่ละครอบครัวไม่ค่อยแตกต่างกัน โดยส่วนใหญ่ครอบครัวของนักเรียนมีรายได้สูง คือ มากกว่า 30,001 บาท คิดเป็นร้อยละ 59.0 รองลงมา คือ รายได้อยู่ระหว่าง 15,001-30,000 บาท ร้อย ละ 29.5 และที่มีรายได้น้อยคือ น้อยกว่า 15,000 บาท เพียงร้อยละ 11.5

2.4 พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของ นักเรียน

2.4.1 การรับประทานอาหารครั้ง 5 หมู่ มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 โดยเมื่อเทียบสัดส่วนแล้วพบว่า นักเรียนที่ไม่เคยรับประทานอาหาร ครั้ง 5 หมู่ มีภาวะโภชนาการเกินมากกว่านักเรียนที่ปฏิบัติพฤติกรรมดังกล่าว การรับประทาน อาหารชนิดใดชนิดหนึ่งมากเกินไปมีผลต่อสุขภาพ เช่น การรับประทานอาหารหมูคาร์โนไไซเดรต หรือโปรตีนประเภทเนื้อสัตว์ หรือไขมันมากเกินไป ก็มีผลทำให้น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (2551) กล่าวว่า ประเทศไทยได้แบ่งอาหารออกเป็น 5 หมู่ โดย จัดอาหารที่ให้สารอาหารคล้ายกัน เข้าไว้ในหมู่เดียวกัน ในหนึ่งวันจะต้องเลือกรับประทานอาหาร ให้ครบห้า 5 หมู่ ในปริมาณที่พอเหมาะสม และในแต่ละหมู่ควรเลือกรับประทานให้หลากหลาย เพื่อให้ได้สารอาหารต่างๆ ครบตามความต้องการของร่างกายอันจะนำไปสู่ "ภาวะโภชนาการดี" มี น้ำหนักตัวที่เหมาะสมสมตามวัย และ ได้สัดส่วนกับความสูงของตัวเอง ถ้ามีน้ำหนักตัวต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ หรือผอมไป จะทำให้ร่างกายอ่อนแอด เจ็บป่วยง่าย ประสิทธิภาพการเรียนการทำงานด้อยลงกว่าปกติ ในทางตรงข้ามหากมีน้ำหนักมากกว่าปกติหรืออ้วนไป จะมีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคหัวใจและ หลอดเลือด เบาหวาน ความดันโลหิตสูง และโรคนะเริงบางชนิด ดังนั้น พฤติกรรมการรับประทาน

อาหารครบ 5 หมู่ที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการ หากมีพฤติกรรมต่างกัน ก็จะมีภาวะโภชนาการต่างกัน ในคนอ้วนที่ต้องการลดน้ำหนัก กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (2549) กล่าวว่า ควรยึดหลักในการรับประทานอาหารให้ครบทั้ง 5 หมู่ แต่ละหมู่ให้หลากหลาย ร่วมกับการควบคุมปริมาณ ชนิดของอาหาร โดยการปรับเปลี่ยนนิสัย ควบคู่ไปกับการออกกำลังกาย จะทำให้การลดน้ำหนักได้ผลและมีภาวะโภชนาการที่ดี ส่วนวิธีปฏิบัติพฤติกรรมการรับประทานอาหารมีเช่น การรับประทานอาหารมื้อเช้า กลางวัน เย็น ครบ 3 มื้อต่อวัน ครอบครัวทำอาหารรับประทานเอง และพฤติกรรมการรับประทานอาหารตรงเวลาทุกมื้อ ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

2.4.2 การรับประทานอาหารหรือขนมจุนจิบ และชอบคุยก่อนล้อกันขณะรับประทานอาหารมีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 โดยเมื่อเทียบสัดส่วนแล้ว นักเรียนที่ปฏิบัติพฤติกรรมทั้งสองกรณีจะมีภาวะโภชนาการเกินมากกว่าผู้ที่ไม่เคยปฏิบัติพฤติกรรมดังกล่าว การพูดคุยกันในขณะรับประทานอาหารสามารถมองได้หลายแบบ ซึ่งอาจทำให้รับประทานอาหารได้มากขึ้นหรือน้อยลงก็ได้ วินัย คงหล้าน (2547) ได้กล่าวถึงพฤติกรรมทั้งสองกรณีไว้ว่า การรับประทานอาหารหรือขนมจุนจิบ ทำให้ร่างกายได้รับพลังงานเพิ่มมากขึ้น อาจเกิดโรคอ้วน โรคหัวใจ โรคเบาหวานตามมา ส่วนพฤติกรรมชอบคุยก่อนล้อกันขณะรับประทานอาหารอาจมองได้สองเหตุผลในเรื่องของการรับประทานเร็วหรือช้าเกินไป โดยอธิบายว่า ช่วงเวลาจากเริ่มรับประทานอาหารไปจนถึงช่วงเวลาที่ร่างกายตั้งสัญญาณให้อิ่มนั้น ใช้เวลาประมาณ 20 นาที อาหารแต่ละมื้อจึงน่าจะใช้เวลาประมาณ 20-30 นาที หากการพูดคุยก่อนล้อกันทำให้รับประทานได้ช้าลง ปริมาณอาหารที่ได้รับจะน้อย แต่หากเริ่มรับประทานร่างกายจะได้รับพลังงานส่วนเกินมาก แนวโน้มที่จะเป็นคนอ้วนจึงมีสูง หรืออีกนัยหนึ่งการรับประทานอาหารเร็ว ร่างกายใช้พลังงานจากการเคี้ยว การกัด การย่อง น้อยกว่าการรับประทานช้าแบบค่อยๆ เคี้ยวแล้วกัดลิ้นลงคอ เมื่อใช้พลังงานน้อยกว่าก็ย่อมจะเหลือพลังงานสะสมมากกว่า และมีข้อแนะนำจาก วราภรณ์ ภูมิสวัสดิ์ (2551) ว่า การพูดคุยก่อนล้อระหว่างรับประทานอาหารนั้นเป็นพฤติกรรมที่อันตราย เพราะทำให้ลิ้นเปิด-ปิดทางเดินอาหารกับหลอดลมที่ใช้หายใจเกิดความสับสน ปิดไม่สนิท อาหารตกลงไปในหลอดลม กลไกร่างกายจะทำให้เกิดการสำลัก หากอาหารเป็นชิ้นใหญ่ตกไปอุดกั้นหลอดลมถึงขั้nestiyชีวิตได้ ซึ่งเป็นพฤติกรรมที่ควรให้คำแนะนำ

2.4.3 การรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ เช่น แหنز ปลาร้า มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 โดยเมื่อเทียบสัดส่วนในกลุ่มที่ศึกษาแล้วพบว่า นักเรียนที่ปฏิบัติพฤติกรรมดังกล่าวมีภาวะโภชนาการเกินมากกว่ากลุ่มที่ไม่ปฏิบัติในอาหารประเภทแหنزถ้ามองจากส่วนประกอบจะพบว่า มีส่วนผสมของหนังหมู ซึ่งมีไขมันมาก

และเป็นอาหารที่มีรสจัด กระตุ้นความอยากอาหาร ได้ดี บางคนนิยมรับประทานโดยที่ไม่ปูรุ่งให้สุก ซึ่งเป็นแหล่งของพยาธิ เกิดสารตกค้างและจุลทรรศ์ที่มีอันตรายกับร่างกาย ข้อมูลดังกล่าวเป็นที่ทราบกันอย่างแพร่หลาย แต่บางคนยังรับประทานอาหารประเภทนี้ ซึ่ง วรรณฤทธิ์ แก้วแก่นฯ (2544) ได้ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารของนักเรียน มีข้อมูลดังนี้ ในโรงเรียนขยายโอกาส สังกัดกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารตามหลักโภชนาณัญญาติ 9 ประการอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนเจตคติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารอยู่ในระดับดี ความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารของนักเรียนมีความสัมพันธ์กันในทิศทางบวก โดยความรู้ถูกแบ่งตามดังนี้ ความรู้เกี่ยวกับเจตคติมีความสัมพันธ์กันในระดับปานกลาง ส่วนความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติและการปฏิบัติพุทธิกรรมมีความสัมพันธ์กันในระดับค่อนข้างดี

2.5 พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน

จากพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่วิธีปฏิบัติในการบริโภคอาหาร และการบริโภคชนิดของอาหาร ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน ซึ่งหมายถึง ในกลุ่มนักเรียนที่ภาวะโภชนาการเกินและภาวะโภชนาการปกติ มีพฤติกรรมดังกล่าวไม่แตกต่างกัน ทั้งในส่วนของพฤติกรรมการบริโภคที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ลดลงด้วยกัน การศึกษาของ กัลยา ศรีเมหันต์ (2541) ที่ศึกษาภาวะโภชนาการและพฤติกรรมการบริโภคอาหารของเด็กวัยเรียนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 ซึ่งพบว่า เด็กวัยเรียนที่มีภาวะโภชนาการต่างกันมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารโดยรวมไม่แตกต่างกัน และส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารถูกต้องปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.9 สำหรับพฤติกรรมการบริโภคอาหารของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการของนักเรียน มีดังนี้

2.5.1 พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่เหมาะสม ได้แก่ การรับประทานอาหาร มื้อเช้า การรับประทานอาหารมื้อเช้า กลางวัน เย็น ครบ 3 มื้อต่อวัน ครอบครัวทำอาหารรับประทานเอง และพฤติกรรมการรับประทานอาหารตรงเวลาทุกมื้อ พฤติกรรมการรับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่ การรับประทานไข่ การรับประทานผักชนิดต่างๆ การรับประทานผลไม้ชนิดต่างๆ การดื่มน้ำร้อนหรือน้ำเย็น จะเห็นได้ว่านักเรียนที่มีภาวะโภชนาการต่างกัน มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่วิธีปฏิบัติและการเลือกชนิดของอาหารที่เหมาะสมในการบริโภคไม่แตกต่างกัน วินัย คงทั้น (2547) กล่าวว่า สมัยก่อนนักโภชนาการมักจะมองข้ามเรื่องวิธีการรับประทาน โดยให้ความสนใจกับปริมาณอาหารหรือสมดุลของอาหารที่รับประทานมากกว่า บางคนเข้าใจผิดว่าอาหารจะก่อประโยชน์หรือเกิดโทษเมื่อรับประทานเข้าไปแล้ว แต่ในปัจจุบันพบว่า นอกจากต้องเลือก

ชนิดของอาหารที่รับประทานแล้ว วิธีการรับประทานอาหารไม่ถูกต้องสร้างปัญหาทางสุขภาพได้ ส่วนชนิดของอาหารยังมีความสำคัญอยู่มาก ควรปฏิบัติตามหลักโภชนาณบัญญัติ 9 ประการ ของ กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (2550) ได้แก่ การรับประทานอาหารครบ 5 หมู่ แต่ละหมู่ให้หลากหลาย รับประทานผักให้มาก รับประทานผลไม้เป็นประจำ รับประทานปลา เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน ไข่ ถั่วเมล็ดแห้ง รับประทานข้าวเป็นอาหารหลักสลับกับอาหารประเภทแป้ง ดีบูนน้ำให้เหมาะสมกับวัย รับประทานอาหารที่มีไขมน้ำแต่พอควร หลีกเลี่ยงอาหารหวานจัด เค็มจัด รับประทานอาหารที่สะอาดปราศจากการปนเปื้อน และงดหรือลดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีพฤติกรรมที่ดีในการรับประทานอาหาร โดยรับประทานอาหารเนื้อ เช้า และปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์ ถึงร้อยละ 68.1 รับประทานอาหารมื้อเช้า กลางวัน เย็น ครบ 3 มื้อต่อวัน ร้อยละ 67.3 พฤติกรรมการรับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่ ร้อยละ 70.5

2.5.2 พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ การรับประทานอาหาร มื้อเย็นปริมาณมากกว่ามื้อื่น ๆ การรับประทานอาหารมื้อหลัก (เช่น ข้าว ก๋วยเตี๋ยว) มากกว่า 3 มื้อ ต่อวัน การรับประทานอาหารรสจัด เช่น หวานจัด เพื่อจัด เค็มจัด หรือเปรี้ยวจัด การดื่มน้ำระหว่างรับประทานอาหาร (กินข้าวคำน้ำคำ) การรับประทานอาหารอย่างเริงรেง (เคี้ยวไม่ละเอียด) การรับประทานอาหารอกบ้าน เช่น ร้านอาหาร กัดตាគาน และการรับประทานอาหารอื่นมากจนอึดอัดท้อง พฤติกรรมการดื่มน้ำเปลี่ยว / น้ำรสดหวน/ น้ำรสดชื่อกโภและ การดื่มน้ำอัดลม การรับประทานขนมถุงๆ เคี้ยว กรุบกรอบ เช่น มันฝรั่ง ข้าวเกรียบ การรับประทานนมหรี่สำเร็จรูป เช่น นมมา ไวไว การรับประทานไอศครีม การรับประทานขนมเค้ก คุ๊กคิ้ ช็อกโภและ การรับประทานฟางสต์ฟูด เช่น พิซซ่า แซมเบอร์เกอร์ ช็อกต์อก การรับประทานอาหารทอด เช่น ไก่ทอด ถูกชิ้น ไส้กรอกทอด การรับประทานขนมหวานใส่กะทิ เช่น ลอดช่องนำกะทิ ข้าวต้มมัด ทองหยิบ ฝอยทอง ตังขยาย จะเห็นได้ว่า พฤติกรรมการบริโภคที่ไม่เหมาะสมดังกล่าวของกลุ่มตัวอย่างที่มีภาวะโภชนาการต่างกัน แต่ปฏิบัติพฤติกรรมไม่แตกต่างกัน จันท์พิทา พฤกษานานนท์ (2551) กล่าวว่า การรับประทานอาหารมื้อเย็นมาก และรับประทานก่อนนอนทำให้น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น เพราะขณะหลับร่างกายใช้พลังงานน้อย แต่ปัจจุบันวัยเรียนและวัยรุ่นปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสมกันมาก ในปี พ.ศ. 2548 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้สำรวจพฤติกรรมสุขภาพของเด็กนักเรียน พบว่าเด็กดื่มน้ำอัดลมทุกวัน ร้อยละ 10.99 รับประทานขนมกรุบกรอบทุกวัน ร้อยละ 16.29 รับประทานอาหารฟางสต์ฟูด ทุกวันร้อยละ 1.58 (นิตยา ชนีวุฒิ, 2550) ในกลุ่มที่ศึกษาพบว่า นักเรียนดื่มน้ำอัดลม โดยปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์มากที่สุด ร้อยละ 63.3 ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์ ร้อยละ 5.3 รับประทานขนมถุงๆ เคี้ยว กรุบกรอบ มันฝรั่ง ข้าวเกรียบ โดยปฏิบัติ 1-2 วันต่อสัปดาห์มากที่สุด ร้อยละ 52.2 ปฏิบัติ 5-7 วันต่อสัปดาห์ ร้อยละ 10.4

2.6 พฤติกรรมการออกกำลังกายกับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน พบว่า พฤติกรรมการออกกำลังกายไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 ซึ่งจากการศึกษาปัจจัยที่ทำนายพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียน มัธยมศึกษาตอนต้น ของ ชาคริต เทพรัตน์ (2540) พบว่า พฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียน มัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดชัยนาท มีนักเรียนไม่ถึงครึ่งที่ออกกำลังกายเกิน 30 นาที และเฉลี่ยเพียง 1 ครั้งต่อสัปดาห์เท่านั้น สอดคล้องกับในกลุ่มตัวอย่างที่พบว่าส่วนใหญ่ออกกำลังกายไม่เพียงพอคือ ระยะเวลาสะสมน้อยกว่า 30 นาทีต่อวัน ความถี่น้อยกว่า 3 วันต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 50.6 ออก กำลังกายอย่างเพียงพอ คือ ระยะเวลาสะสมตั้งแต่ 30 นาทีต่อวัน ความถี่ 3-7 วันต่อสัปดาห์ คิดเป็น ร้อยละ 42.2 และไม่เคยออกกำลังกายเลยคิดเป็น 7.2 ซึ่งการปฏิบัติพฤติกรรมการออกกำลังกาย ดังกล่าว ไม่มีความแตกต่างกันในนักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกินและภาวะโภชนาการปกติ เช่นเดียวกับการศึกษาของ สุภากรณ์ เซชชัยกุมิ (2542) เรื่องปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะอ้วนในกลุ่มนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาระดับ 1-6 จำแนกเมือง จังหวัดจันทบุรี พบว่า กลุ่มภาวะอ้วนและภาวะ โภชนาการปกติมีการใช้พลังงานในการปฏิบัติงานวัตรประจำวัน ประเภทออกกำลังกายเล็กน้อย ถึงปานกลาง (ใช้พลังงานน้อยกว่า 2.26-3.85 กิโลแคลอรี/1 ชั่วโมง/ น้ำหนัก 1 กิโลกรัม) ไม่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

จากการศึกษาพฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พินุลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา มีข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ดังนี้

1. ด้านภาวะโภชนาการของนักเรียนยังเป็นปัญหาเนื่องจากพบว่านักเรียนมีภาวะ โภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐาน จำนวนมากกว่าการสำรวจของประเทศไทย ในปี 2548 ที่พบว่าเด็กไทย มีภาวะโภชนาการเกินร้อยละ 17 และบางส่วนมีภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน บุคลากร ด้านสุขภาพ ผู้ปกครองรวมถึงครูประจำชั้น ควรร่วมมือกันรณรงค์ให้ความรู้ สร้างทัศนคติ และ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม โดยเฉพาะในกลุ่มที่มีภาวะโภชนาการเกิน และภาวะโภชนาการต่ำกว่า เกณฑ์ ส่วนในกลุ่มที่มีภาวะโภชนาการปกติซึ่งเป็นกลุ่มใหญ่นั้น ควรให้การส่งเสริมสุขภาพ และ สนับสนุนให้มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ถูกต้องและเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

2. สภาพแวดล้อมที่บ้าน จากผลการวิจัยพบว่า นักเรียนส่วนใหญ่อาศัยอยู่กับบิดามารดา ซึ่งครอบครัวทำงานมีรายได้สูง และพบว่าปัจจัยด้านประวัติครอบครัวที่มีบิดาและ/หรือมารดา มี ภาวะอ้วนมีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน ดังนั้น การหาแนวทางแก้ปัญหา สุขภาพครัวเรือนความร่วมมือกันระหว่างบุคลากรด้านสุขภาพและบิดามารดา เพื่อให้บิดามารดา

เกิดความตระหนักในปัญหาสุขภาพของตนเองและได้มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของตนเองเพื่อเป็นแบบอย่างในการดูแลสุขภาพของนักเรียนต่อไป

3. สภาพแวดล้อมที่โรงเรียน การส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคที่ถูกต้องในโรงเรียน บุคลากรด้านสุขภาพควรมีการประสานงานกับผู้บริหารของโรงเรียนและผู้ที่ทำหน้าที่ในการดูแลเกี่ยวกับอาหาร ในโรงเรียน รวมถึงอาจารย์ที่ดูแลเกี่ยวกับสุขภาพของนักเรียน เพื่อร่วมกันในการวางแผนแก้ไขปัญหาการบริโภคอาหารที่ให้พลังงานสูง อาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการน้อย พฤติกรรมการรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสม รวมถึงการรณรงค์ให้นักเรียนปฏิบัติตาม โภชนาบัญญัติ 9 ข้อ ที่กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข กำหนดไว้ในปี 2541 เพื่อสุขภาพที่ดีของนักเรียนต่อไป

4. ด้านพฤติกรรมการออกกำลังกายซึ่งยังปฎิบัติไม่เพียงพอ ต่อการดูแลสุขภาพให้สมบูรณ์แข็งแรง สถานการณ์การออกกำลังกายของคนไทยดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่มีการรณรงค์ รวมพลังสร้างสุขภาพ แต่พบว่ามีการออกกำลังกายเพร่หłatwในบางกลุ่มอายุ จากผลการวิจัยพบว่า ในกลุ่มนักเรียน ยังมีพฤติกรรมการออกกำลังกายไม่เพียงพอ ส่วนใหญ่เป็นการออกกำลังที่เป็นการเคลื่อนไหวร่างกายและใช้น้ำระยะเวลาสะสม เช่น พฤติกรรมการทำงานบ้าน ส่วนกิจกรรมที่มีความหนักพอ ระยะเวลาเพียงพอ ก็ไม่มีความถี่ที่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมที่อยู่ในวิชาเรียน พลศึกษา ได้แก่ แบบมนต์ตัน ปิงปอง พุตบล๊อต และนักเรียนไม่ได้มีกิจกรรมการออกกำลังกายเพิ่มนอกเหนือจากที่อยู่ในโรงเรียน จึงควรมีการรณรงค์ให้นักเรียนปฏิบัติพฤติกรรมการออกกำลังกายเพิ่มขึ้น

5. สภาพแวดล้อมที่โรงเรียนเกี่ยวกับการจัดการหลักสูตรพลศึกษา เนื่องจากกิจกรรมการออกกำลังกายของนักเรียนส่วนใหญ่ เป็นกิจกรรมในวิชาพลศึกษา ซึ่งมีเพียง 1-2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้นักเรียนมีพฤติกรรมการออกกำลังกายไม่เพียงพอต่อการสร้างสุขภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง ควรมีการจัดโครงการพลศึกษาพิเศษ ซึ่งทางโรงเรียนน่าจะมีความพร้อมทั้งทางด้านอุปกรณ์ สถานที่และการสร้างทักษะในการกีฬา ได้มากกว่าผู้ปกครอง ซึ่งส่วนใหญ่มักไม่มีเวลาในการดูแลเรื่องการออกกำลังกายของนักเรียน

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาพฤติกรรมสุขภาพของนักเรียนในกลุ่มเด็กเล็ก ระดับประถมศึกษา และกลุ่มนักเรียนที่อยู่ในสถานที่ สิ่งแวดล้อมต่างกัน เช่น นักเรียนที่ศึกษาอยู่ในเขตเมือง เขตชนบท เพื่อนำข้อมูลมาหารูปแบบในการส่งเสริมสุขภาพและดูแลสุขภาพในกลุ่มเด็ก และเยาวชนเหล่านี้ ต่อไป

2. ในงานวิจัยนี้สอบถามถึงพฤติกรรมการรับประทานอาหารในกลุ่มนักเรียน ถึงความคิดในการปฏิบัติพุทธิกรรม แต่ไม่ได้ศึกษาถึงปริมาณของอาหาร ทำให้ไม่สามารถอธิบายถึงความแตกต่างของพฤติกรรมการบริโภคในกลุ่มที่มีภาวะโภชนาการแตกต่างกันได้ชัดเจน

3. ความมีการศึกษาในเชิงทดลอง เพื่อเปรียบเทียบพุทธิกรรมการบริโภคอาหาร หรือการออกกำลังกาย หลังจากจัดกิจกรรมปรับเปลี่ยนพุทธิกรรมในกลุ่มนักเรียนที่มีปัญหาสุขภาพทั้งในกลุ่มที่มีภาวะโภชนาการเกิน และต่ำกว่าเกณฑ์ เพื่อดูตามประเมินผล และเฝ้าดูการเปลี่ยนแปลงพุทธิกรรมเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง

4. ความมีการศึกษาความสัมพันธ์ของความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารและการออกกำลังกาย เพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการจัดสรรงานความรู้ด้านการดูแลสุขภาพสู่กลุ่มนักเรียน ได้อย่างเหมาะสม และสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

บรรณานุกรม

- กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข. (2548). ศูนย์แก้ปัญหาเด็กติดเกม. วันที่ค้นข้อมูล 20 กุมภาพันธ์ 2551, เข้าถึงได้จาก http://www.planforkids.com/news/news_n9.php
- กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข. (2549). อาหาร. วันที่ค้นข้อมูล 22 กุมภาพันธ์ 2551, เข้าถึงได้จาก http://www.hed.go.th/healthy/food.asp?content_id=887.
- _____ . (2550). อนามัยก่อนวัยเรียน วัยรุ่น. วันที่ค้นข้อมูล 16 มีนาคม 2550, เข้าถึงได้จาก http://72.14.235.104/search?q=cache:PwhlqpPWuygJ:www.healthymaterial.com/food.asp%3Fcontent_id%3D818...
- กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2550). ออกกำลังกายสะสม. วันที่ค้นข้อมูล 10 มกราคม 2551, เข้าถึงได้จาก http://www.anamai.moph.go.th/Agita_mundo/ex.html.
- กองออกกำลังกาย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2550). ออกกำลังกาย ง่ายกว่าที่คิด. วันที่ค้นข้อมูล 21 มีนาคม 2550, เข้าถึงได้จาก http://www.teenrama.com/around/f_old_around166.html.
- กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2545). สถานการณ์ภาวะโภชนาการของประเทศไทย. นนทบุรี: กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข.
- _____ . (2551). โภชนบัญญัติ. วันที่ค้นข้อมูล 22 กุมภาพันธ์ 2551, เข้าถึงได้จาก <http://nutrition.anamai.moph.go.th/newpage6.htm>.
- กัลยา ศรีมหันต์. (2541). ศึกษาภาวะโภชนาการและพฤติกรรมการบริโภคอาหารของเด็กวัยเรียน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการพยาบาลแม่และเด็ก, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ขันท์พิตา พฤกษานานนท์. (2545). อ้วนอันตราย ตอน: อุบัติแห่งความอ้วน. ไกด์หน่อ, 26 (4), 90-91.
- _____ . (2550). ความเข้าใจเรื่องการเชริญเดินโต และพัฒนาการของเด็กที่ถูกต้อง. วันที่ค้นข้อมูล 23 มีนาคม 2550, เข้าถึงได้จาก http://www.clinicdek.com/index.php?option=com_content&task=view&id=51&Itemid=49.
- _____ . (2551) อ้วนอันตราย ! ไม่อ้วนเอ็นท่าไร ? วันที่ค้นข้อมูล 11 มกราคม 2551, เข้าถึงได้จาก http://www.clinicdek.com/index.php?option=com_content&task=view&id=310&Itemid=50.

ชุมชนนิสิตเภสัชศาสตร์ สาขาเภสัชกรรมชุมชน มหาวิทยาลัยนเรศวร. (2550). โรคอ้วนคืออะไร.

วันที่ค้นข้อมูล 15 พฤษภาคม 2550, เข้าถึงได้จาก <http://yathai18.tripod.com/diease/obesity.html>.

ชринพร พนาอรุณวงศ์. (2551). ความซุกของภาวะแทรกซ้อนที่พบในผู้ป่วยเด็กอ้วนที่โรงพยาบาลรามาธิบดี. วันที่ค้นข้อมูล 11 มกราคม 2551, เข้าถึงได้จาก http://www.thaipediatrics.org/detail_journal.php?journal_id=163.

ชนิกา ตุ้ยินดา. (2550). เด็กอ้วน. วันที่ค้นข้อมูล 16 มีนาคม 2550, เข้าถึงได้จาก <http://www.thaihealth.net/h/article58.html>.

ชาคริต เพพรัตน์. (2540). ปัจจัยที่ทำนายพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตร์มนุษย์บัณฑิต, สาขาวิชารัฐศาสตร์, สาขาวิชารัฐศาสตร์มนุษย์บัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ชื่นฤทธิ์ กาญจนะจิตรา และคณะ. (2549). ออกกำลังกาย. ใน ชื่นฤทธิ์ กาญจนะจิตรา และคณะ (บรรณาธิการ), สุขภาพคนไทย 2549 (หน้า 20-21). กรุงเทพฯ: บริษัท อัมรินทร์พรินดิ้ง แอนด์พับลิชิชั่น จำกัด (มหาชน).

ชุดima ศิริกุลชยานนท์. (2550). อ้วน เป็นโรคหรือเปล่า. วันที่ค้นข้อมูล 16 มีนาคม 2550, เข้าถึงได้จาก <http://www.dekthaidoodee.com/content/text/paper2.php>.

ณัฐกร ชินศรีวงศ์กุล. (2544). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกินมาตรฐานในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มนุษย์บัณฑิต, สาขาวิชารัฐศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

นวลอนงค์ บุญจรรยาศิลป์. (2550). นาป้องกัน โรคอ้วนกันเถอะ. วันที่ค้นข้อมูล 21 มีนาคม 2550, เข้าถึงได้จาก http://www.drlek.com/article2/article_2003_05_9_3736.html.

นิตยา ชนิวัฒน์. (2550). “เบาหวานกับความอ้วน” เรื่อง ไม่เบาที่พ่อแม่เด็กวัยรุ่นควรใส่ใจ. วันที่ค้นข้อมูล 21 มีนาคม 2550, เข้าถึงได้จาก http://ncd.ddc.moph.go.th./ncd%20web1/Bncd/data/conner_download/report2.doc.

บรรจบ ชุมแสงสวัสดิคุล. (2551). อาหารขยะ ก่อปัญหาเด็กอ้วน. วันที่ค้นข้อมูล 11 มกราคม 2551, เข้าถึงได้จาก <http://webboard.mthai.com/30/2007-05-10/320914.html>.

ประณีต ผ่องแฝ้า. (2539). โภชนาศาสตร์ชุมชน. กรุงเทพฯ: ลิฟวิ่ง ทรานส์ มีเดีย.

พจนีย์ บุญนา. (2550). เด็กอ้วน. วันที่ค้นข้อมูล 21 มีนาคม 2550, เข้าถึงได้จาก http://www.elib-online.com/doctors/ped_obesity2.html.

พีระพงศ์ นุญศิริ และกมร เสนาฤทธิ์.(2545). โภชนาการและการออกกำลังกาย. กรุงเทพฯ: บริษัท โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด.

มนีรัตน์ ภาครูป. (2545). ความอ้วนกับปัญหาที่ตามมา. วารสารคณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัย บูรพา, 10 (1), 39-43.

มนัส ยอดคำ. (2548). สุขภาพกับการออกกำลังกาย. กรุงเทพฯ: โอ.เอส.พรีนติ้ง เข้าส์.

นฤรี นภาพรรณสกุล.(2543). การพยาบาลเด็กที่มีความผิดปกติด้านโภชนาการ. สงขลา: ชานเมือง การพิมพ์.

นุลินิชเพื่อการพัฒนาเด็ก. (2549). เด็กกับโภรทศน์และการเรียนรู้. ใน ชื่นฤทธิ์ กัญจนะจิตรา และ คณะ (บรรณาธิการ), สุขภาพคนไทย 2549 (หน้า 32-33). กรุงเทพฯ: บริษัท อัมรินทร์ พรีนติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน).

นุลินิชเพื่อผู้บริโภค. (2545). เด็กติดน้ำอันตรายของเด็กไทย. วันที่ค้นข้อมูล 22 กุมภาพันธ์ 2551, เข้าถึง ได้จาก <http://www.consumerthai.org/displace/dispiace1-5/mail4.html>

ยศ สันตสมบัติ.(2549). โรคอ้วนกับปัญหาการพัฒนา. วันที่ค้นข้อมูล 29 ธันวาคม 2549, เข้าถึง ได้จาก <http://www.hsro.or.th/index.php?show=view&doc=440>.

ลัดดา เหมาะสุวรรณ. (2547). Adolescent Nutrition Supervision. ใน พัฒน์ มหาโชคเลิศวัฒนา, สุวรรณ เรื่องการกัญจนเศรษฐี, วิชารณ บุญสิทธิ์ และวิโรจน์ อารีย์กุล (บรรณาธิการ), กลุ่มทักษะการดูแลและสร้างเสริมสุขภาพ “วัยรุ่น” (หน้า 36-50). กรุงเทพฯ: ชัยเจริญ.

ลัดดา เหมาะสุวรรณ, สมจิตร์ จาธุรัตนศรีกุล และ มาลัย วงศชาญชัยเดช. (2540). อ้วน. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์.

วรรณฤทธิ์ แก้วแก่นແpx. (2544). ความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารของนักเรียน มัธยมศึกษาตอนต้นในโรงเรียนขยายโอกาส สังกัดกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชารัฐศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน, บัณฑิต วิทยาลัย, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

รายการ ภูมิสวัสดิ์ . (2551). กินไป คุยกับ “ตายได้”. วันที่ค้นข้อมูล 22 กุมภาพันธ์ 2551, เข้าถึง ได้จาก <http://www.thaihealth.info/nutrition57.asp>.

วิชัย ตันไฟจิตร. (2550). 3 วิธีพิชิต โรคอ้วน. วันที่ค้นข้อมูล 12 เมษายน 2550, เข้าถึง ได้จาก <http://www.bloggang.com/viewblog.php?id=petcharah&date=11-10-2005&group=gblog=2>.

- วิทยา ภานุมาต. (2550). โรคอ้วน(Obesity). วันที่ค้นข้อมูล 15 พฤษภาคม 2550, เข้าถึงได้จาก <http://www.cambridgedietthai.com/news.php>.
- วินัย คงห๊ะลัน. (2544). โภชนาการหันสมัย ฉบับผู้บริโภค. กรุงเทพฯ: บริษัท จูนพับลิชชิ่ง จำกัด.
- ______. (2547). 10 วิธีกินแล้วที่ควรเลิก. วันที่ค้นข้อมูล 22 กุมภาพันธ์ 2551, เข้าถึงได้จาก http://www.elib-online.com/doctors47/food_eat002.html.
- สมชาย ลีทองอิน. (2550). อ.ออกกำลังกาย. วันที่ค้นข้อมูล 31 สิงหาคม 2550, เข้าถึงได้จาก http://www.healthymanual.com/exercise.asp?content_id=78.
- สำนักส่งเสริมสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2549). รายงานการประเมินผลงาน ส่งเสริมสุขภาพในแผนพัฒนาศรัทธาและสังคมแห่งชาติดูบบ์ที่ 9. วันที่ค้นข้อมูล 29 ธันวาคม 2549, เข้าถึงได้จาก <http://hp.anamai.moph.go.th/doc/6.pdf>.
- สุนทรี รัตนชูเอก. (2549). Obesity. ใน ศรีศุภลักษณ์ สิงคាណวนิช และคณะ (บรรณาธิการ), ปัญหา โรคเด็กที่พบบ่อย (หน้า 423-433). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร.
- สุภาพรรณ เชิดชัยกุม. (2542). ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะอ้วน ในกลุ่มนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาแพทยศาสตร์รุ่มน้ำหนักของวัยรุ่น สถา瓦ลลักษณ์ มุสิกะรังษี. (2547). ภาวะโภชนาการเกินและพฤติกรรมการควบคุมน้ำหนักของวัยรุ่น หญิง กรณีศึกษา: จังหวัดสงขลา. วารสารกรรมการแพทย์, 29 (8), 496-503.
- แสงโสม สีนะวัฒน์. (2549). โภชนาการ. ใน ชื่นฤทธิ์ กาญจนะจิตรา และคณะ (บรรณาธิการ), สุขภาพคนไทย 2549 (หน้า 16-17). กรุงเทพฯ: บริษัท อัมรินทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน).
- อันพวลดี วิภาวดีรานันท์. (2543). วิธีชีวิตของคนไทยรุ่นใหม่: ศึกษารณ์พฤติกรรมการบริโภค อาหารของวัยรุ่นไทย ในเขตกรุงเทพมหานคร. วารสารศิลปกรรมศาสตร์ คณะ ศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 10 (2), 69-83.
- อุนาพร สุทัศน์วรรูษ. (2549). โรคอ้วนในเด็ก. กรุงเทพฯ: ภาควิชาคุณารោចศาสตร์ คณะ แพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี. เอกสารการสอน.
- American Heart Association. (2006). *Overweight in children*. Retrieved December 23, 2006, from <http://www.americanheart.org/presenter.jhtml?identifier=4670>.
- American Obesity Association. (2005). *Childhood obesity*. Retrieved February 2, 2007, from <http://www.obesity.org/subs/childhood/prevalence.shtml>.

- Cole,T.J., Bellizzi, M.C., Flegal, K.M. & Dietz, W.H. (2000). Establishing a standard definition for child overweight and obesity worldwide:international survey, *BMJ*, 320, 1240-1243.
- Copperman N. & Jacobson M.S.(2003). Medical nutrition therapy of overweight adolescents. *Adolesc Med*, 14, 11-21.
- Dietz, W.H. (1998) . Health consequences of obesity in youth : childhood predictors of adult disease. *Pediatrics*, Supplement, 518-524.
- Drohan, S.H. (2002). Managing early childhood obesity in the primary care setting : a behavior modification approach, *Pediatr Nurs*, 28, 599-610.
- Edelman, C.L.&Mandle,C.L. (1998). *Health promotion throughout the lifespan*. (4th ed) St.Louis:Mosby.
- Keller, C.& Stevens, K.R. (1996). Childhood obesity: measurement and risk assessment. *Pediatric nursing*, 22 (6), 494-499.
- Klesges, R.B., Stein, R.J.,Eck,L.H., Isbell, T.R. & Klesges, L.M. (1991). Parent influence on food selection in young children and its relationship to childhood obesity. *American journal of clinical nutrition*, 53, 859-864.
- Krejcie, R.V. & Morgan, V.D. (1970). Determining sample size for research activities. *Educational and psychological measurement*, 80, 607-610.
- Mei,Z., Grummer-Strawn, L.M.,Pietrobelli, A.,Goulding, A., Goran, M.I. & Dietz,W.H. (2002). Validity of body mass index compared with other body-composition screening indexes for the assessment of body fatness in children and adolescents. *Am J Clin Nutr*, 75, 978-985.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

คำชี้แจงและแบบสอบถาม

เครื่องมือวิจัย

งานวิจัยเรื่อง พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน
ของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

คำชี้แจงสำหรับผู้เข้าร่วมวิจัย

งานวิจัยเรื่อง : พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน
โรงเรียนสาธิต “พินุลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

ผู้วิจัย : นางสาวขันทอง สุขผ่อง พยาบาลวิชาชีพ งานส่งเสริมสุขภาพ ฝ่ายบริการวิชาการ
ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาวะโภชนาการเกิน หรือภาวะขี้น เป็นปัญหาที่มีความสำคัญมากขึ้น จากการสำรวจของกองโภชนาการ ปี พ.ศ. 2545 พบว่า วัยรุ่นไทยมีภาวะโภชนาการเกิน ร้อยละ 10.22 ซึ่งปัญหาดังกล่าวส่งผลเสียต่อสุขภาพร่างกาย และจิตใจ รวมถึงเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาด้วย ดังนั้น ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อภาวะสุขภาพ ได้แก่ พฤติกรรมการบริโภคอาหาร พฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียน โดยรวม ปัจจัย ด้านเพศที่แตกต่างกัน ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว ที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน ซึ่งผลการวิจัยที่ได้จะเป็นแนวทางการจัดบริการส่งเสริมสุขภาพในกลุ่มนักเรียนที่อยู่ในการดูแลของศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา โดยความร่วมมือระหว่างครุ ผู้ปักครอง และบุคลากรด้านสุขภาพ ตามวัตถุประสงค์ เป้าหมาย นโยบายของโรงเรียนส่งเสริมสุขภาพและแผนพัฒนาสารานุกรมสุขภาพ ไป

ดิฉันครรชขอความร่วมมือจากท่านผู้ปักครอง เพื่อดำเนินการวิจัยครั้งนี้ โดยท่านและเด็กในปักครองของท่าน จะได้รับแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ เส้นรอบวงเอวของบิดา-มารดา รายได้ครอบครัว เพศ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียน ข้อมูลที่ได้จะเก็บรักษาเป็นความลับ ผลการวิจัยจะนำเสนอในภาพรวม ท่านและเด็กในปักครองของท่าน ไม่จำเป็นต้องตอบคำถามหากไม่ยินดีให้ข้อมูล แม้ว่าจะเริ่มตอบแบบสอบถามไปแล้ว ท่านสามารถยกตัวให้ข้อมูลได้ หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการวิจัย สามารถติดต่อผู้วิจัยได้ที่ งานส่งเสริมสุขภาพ ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา หมายเลขโทรศัพท์ 038-390324 ต่อ 800 หรือ 08-9543-6486 และขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

นางสาวขันทอง สุขผ่อง

ผู้วิจัย

ใบยินยอมให้ทำการเก็บข้อมูลวิจัย

ข้าพเจ้า (นาย, นาง, นางสาว)..... นามสกุล
 อายุปี เป็นผู้ปักธงชัย (ด.ช., ด.ญ., นาย, นางสาว) ชื่อ..... นามสกุล.....
 เกี่ยวข้องกันโดย.....

ได้รับคำชี้แจงจาก นางสาวขันทอง สุขผ่อง ผู้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมสุขภาพและ
 ปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิมูลน้ำเพ็ญ” มหาวิทยาลัย
 บูรพา ว่า ข้าพเจ้าและเด็กในปักธงชัย เป็นอาสาสมัคร ในโครงการวิจัย โดยข้อความที่ชี้แจง
 ประกอบด้วย

1. วัตถุประสงค์ และวิธีการศึกษา
2. การมีส่วนร่วมในการศึกษา โดยใช้แบบสอบถามข้อมูลส่วนตัว ขอทราบເຕັ້ນ
 ຮອບວາງເຂວ່າງອົງປິດ-ມາຮາດ ຮາຍໄດ້ຮັບຄວ້າ ຮວມถึงພຸດທິກຣມກຣັບປະການ
 ອາຫາຣ ແລະກາຮອກກຳລັງກາຍຂອງເດືອນໃນປັດຈຸບາຍ
3. ກາຮັກໝາຄວາມລັບຂອງຂໍ້ມູນ ແລະນຳເສນອໃນກາພຽວມ
4. ກາເຂົ້າຮ່ວມໂຄງການຮັງນີ້ເປັນໄປດ້ວຍຄວາມສົມຄົງໃຈ ສາມາຄັປຸງເສັ້ນທີ່
 ຍາກເລີກການໃຫ້ຂໍ້ມູນຂອງກາວິຈິຍຮັງນີ້ ໂດຍໄມ່ສ່ວຍພລກະທບໄດ້ ຖ້າ ຫັ້ນສິ້ນ
 ข้าพเจ้าໄດ້ຮັບທານຮາຍລະເອີຍດຕ່າງໆ ແລະມີຄວາມຢືນດີໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືອີນໃນການຕອນ
 ແບນສອນຕາມຂອງข้าพเจ้าແລະເດືອນໃນປັດຈຸບາຍຂອງข้าพเจ้า ເພື່ອເປັນປະໂຍ່ນໃນກາວິຈິຍ ໂດຍ
 ສ່ວນຮ່ວມ

ลงนาม ผู้ปักธงชัย

(.....)

ลงนาม พยาน

(.....)

ลงนาม ผู้ทำวิจัย

(.....)

วันที่ให้คำยินยอม วันที่ เดือน พ.ศ.

ที่ติดต่อผู้วิจัย นางสาวขันทอง สุขผ่อง งานส่งเสริมสุขภาพ ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิทยาศาสตร์
 สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา หมายเลขโทรศัพท์ 038-390324 ต่อ 800 หรือ 08-9543-6486

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

วิจัยเรื่อง พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามข้อมูลด้านสุขภาพของนักเรียน ประกอบด้วย 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล เป็นแบบสอบถามข้อมูลของนักเรียน ด้านเพศชาย-หญิง ประวัติครอบครัว รายได้ของครอบครัว และข้อมูลเส้นรอบวงอาช่องบิดา-มารดา จำนวน 12 ข้อ

ส่วนที่ 2 การปฏิบัติเกี่ยวกับการรับประทานอาหาร เป็นการสอบถามถึงวิธีปฏิบัติหรือนิสัย ในการรับประทานอาหาร จำนวนเม็ดอาหาร ชนิดและความถี่ของอาหารที่รับประทานใน 1 สัปดาห์ จำนวน 29 ข้อ

ส่วนที่ 3 การปฏิบัติเกี่ยวกับการออกกำลังกาย เป็นการสอบถามที่ให้นักเรียนเลือกตอบถึง การแสดงออกในกิจกรรมที่กระทำโดยใช้แรงของร่างกาย ใน 1 สัปดาห์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

คำชี้แจง กรุณาเติมข้อความ หรือทำเครื่องหมาย / ลงใน 0 ที่เป็นข้อมูลของนักเรียน

1. นักเรียนอายุปี
2. เพศ

0 ชาย	0 หญิง
-------	--------
3. ระดับชั้นที่กำลังศึกษาอยู่

0 มัธยมศึกษาปีที่ 1	0 มัธยมศึกษาปีที่ 2	0 มัธยมศึกษาปีที่ 3
---------------------	---------------------	---------------------
4. ปัจจุบันนักเรียนมีน้ำหนัก.....กก. ส่วนสูง.....ซม.
5. นักเรียนมีพี่และน้อง พ่อแม่เดียวกัน(รวมตัวเองด้วย).....คน

0 เป็นบุตรคนเดียว	0 มีพี่..... คน	น้อง คน
-------------------	-----------------	---------------
6. บุคคลที่นักเรียนอาศัยอยู่ด้วยในปัจจุบัน

0 บิดา	0 มารดา	0 บิดาและมารดา	0 บุคคลอื่น ระบุ.....
--------	---------	----------------	-----------------------
7. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว (รวมรายได้ของบิดา – มารดา หรือรายได้ของผู้ปกครองที่อาศัยอยู่ด้วย)

0 น้อยกว่า 5,000 บาท	0 5,001-10,000 บาท
0 10,001- 15,000 บาท	0 15,001-20,000 บาท
0 20,001-25,000 บาท	0 25,001-30,000 บาท
0 มากกว่า 30,001 บาท	
8. นักเรียนได้รับเงินจากทางบ้านเพื่อการใช้จ่ายวันละ.....บาท หรือ สัปดาห์ละ.....บาท
9. กิจกรรมที่นักเรียนชอบปฏิบัติบามว่าง และใช้เวลาตั้งแต่ 2 ชั่วโมง/วัน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

0 เล่นคอมพิวเตอร์/วีดีโอเกมส์	จำนวน.....วัน/สัปดาห์
0 ถูโทรศัพท์/วีดีโอ	จำนวนวัน/สัปดาห์
0 ฟังเพลง/ฟังวิทยุ	จำนวนวัน/สัปดาห์
0 อ่านหนังสือการ์ตูน/หนังสือบันเทิง	จำนวนวัน/สัปดาห์
0 อื่นๆ.....	จำนวนวัน/สัปดาห์
10. นักเรียนมีรอบเอวัดที่ระดับสะโพกเท่ากับ.....ซม.
11. บิดาของนักเรียนมีรอบเอวัดที่ระดับสะโพกเท่ากับ.....ซม.
12. มารดาของนักเรียนมีรอบเอวัดที่ระดับสะโพกเท่ากับ.....ซม.

ส่วนที่ 2 การปฏิบัติเกี่ยวกับการรับประทานอาหาร

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างให้ตรงกับการปฏิบัติของนักเรียนใน 1 สัปดาห์ (7 วัน) ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา

1 = ไม่เคยปฏิบัติ

2 = ปฏิบัติ 1-2 วัน/สัปดาห์

3 = ปฏิบัติ 3-4 วัน/สัปดาห์

4 = ปฏิบัติ 5-7 วัน/สัปดาห์

พฤติกรรมการรับประทานอาหาร	ไม่เคย ปฏิบัติ (1)	ปฏิบัติ 1-2 วัน/ สัปดาห์ (2)	ปฏิบัติ 3-4 วัน/ สัปดาห์ (3)	ปฏิบัติ 5-7 วัน/ สัปดาห์ (4)
วิธีปฏิบัติในการรับประทานอาหาร				
1. รับประทานอาหารมื้อเช้า กalgo วัน เย็น ครบ 3 มื้อ/วัน	+			
2. รับประทานอาหารมื้อหลัก (เช่น ข้าว ก๋วยเตี๋ยว) มากกว่า 3 มื้อต่อวัน				
3. รับประทานอาหารมื้อเย็นปริมาณมากกว่า มื้ออื่น ๆ				
4. รับประทานอาหารมื้อเช้า	+			
5. รับประทานอาหารตรงเวลาทุกมื้อ	+			
6. รับประทานอาหารครบ 5 หมู่	+			
7. รับประทานอาหารหรือขนมจุบจิบ				
8. รับประทานอาหารอย่างรีบเร่ง (เคี่ยวไม่ละเอียด)				
9. รับประทานอาหารอิ่มมากจนอึดอัดท้อง				
10. ชอบคุยหยอดล้อกันขณะรับประทานอาหาร				
11. รับประทานอาหารสจัด เช่น หวานจัด เพ็คจัด เค็ม จัด หรือเปรี้ยวจัด				
12. ดื่มน้ำระหว่างรับประทานอาหาร (กินข้าวคำน้ำคำ)				
13. รับประทานอาหารนอกบ้าน เช่น ร้านอาหาร ภัตตาคาร				
14. ครอบครัวทำอาหารรับประทานเอง	+			

พฤติกรรมการรับประทานอาหาร	ไม่เคย ปฏิบัติ (1)	ปฏิบัติ 1-2วัน/ สัปดาห์ (2)	ปฏิบัติ 3-4วัน/ สัปดาห์ (3)	ปฏิบัติ 5-7วัน/ สัปดาห์ (4)
ชนิดของอาหาร				
15. รับประทานเนื้อสัตว์ เช่น ปลา หมู ไก่	+			
16. รับประทานไข่	+			
17. รับประทานผักชนิดต่างๆ	+			
18. รับประทานผลไม้ชนิดต่างๆ	+			
19. รับประทานฟ้าสต์ฟูด เช่น พิซซ่า แซมเบอร์เกอร์ ช็อกโกแลต				
20. รับประทานอาหารสุก ๆ ดิน ฯ เช่น แห吝 ปลาเผา				
21. รับประทานน้ำนมสำเร็จรูป เช่น นมแม่ ไวไว				
22. รับประทานอาหารทอด เช่น ไก่ทอด ลูกชิ้น ไส้กรอกทอด				
23. รับประทานขนมถุงขบเคี้ยว กรุบกรอบ เช่น มันฝรั่ง ข้าวเกรียบ				
24. รับประทานขนมหวานใส่กะทิ เช่น ลอดช่องนำกะทิ ข้าวต้มมัด ทองหยิน ฝอยทอง สังขยา				
25. รับประทานไอศครีม				
26. รับประทานขนมเค้ก คุ๊กคิ้ว ช็อกโกแลต				
27. คิ่มนรมสจีดหรือนมพร่องมันเนย	+			
28. คิ่มนนมเบรี่ยว / นมรสหวาน/ นมรสช็อกโกแลต				
29. คิ่มน้ำอัดลม				

ส่วนที่ 3 การปฏิบัติเกี่ยวกับการออกกำลังกาย

คำชี้แจง กรุณาเลือกตอบ โดยทำเครื่องหมาย / ลงใน () ให้ตรงกับการปฏิบัติของนักเรียนใน 1 สัปดาห์ โดยเป็นการปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา

ประเภทของกิจกรรม ใน 1 สัปดาห์	ระยะเวลาปฏิบัติกิจกรรม (นาที/ครั้ง)	จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ ใน 1 สัปดาห์
1. () ไม่เคยออกกำลังกาย หรือออกกำลัง น้อยกว่า 10 นาที/วัน		
2. () ล้างขัดถูพื้น ตัดหญ้า ทำสวน	0 10-20 นาที 0 หากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
3. () ปั่นฟุ่น กวาดบ้าน	0 10-20 นาที 0 หากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
4. () เดินเร็ว	0 10-20 นาที 0 หากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
5. () วิ่ง / ซ้อมกีฬา	0 10-20 นาที 0 หากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
6. () ปั่นจักรยาน	0 10-20 นาที 0 หากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
7. () ว่ายน้ำ	0 10-20 นาที 0 หากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
8. () เต้นแอโรบิก	0 10-20 นาที 0 หากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์

ประเภทของกิจกรรม ใน 1 สัปดาห์	ระยะเวลาปฏิบัติกิจกรรม (นาที/ครั้ง)	จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ ใน 1 สัปดาห์
9. 0 ยิมนาสติก	0 10-20 นาที 0 มากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
10. 0 โยคะ	0 10-20 นาที 0 มากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
11. 0 ชกมวย	0 10-20 นาที 0 มากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
12. 0 แบดมินตัน	0 10-20 นาที 0 มากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
13. 0 เทนนิส	0 10-20 นาที 0 มากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
14. 0 ปิงปอง	0 10-20 นาที 0 มากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
15. 0 พุตบอล	0 10-20 นาที 0 มากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
16. 0 บาสเก็ตบอล	0 10-20 นาที 0 มากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
17. 0 วอลเลย์บอล	0 10-20 นาที 0 มากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์

ประเภทของกิจกรรม ใน 1 สัปดาห์	ระยะเวลาปฏิบัติกิจกรรม (นาที/ครั้ง)	จำนวนครั้งที่ปฏิบัติ ใน 1 สัปดาห์
18. 0 แซร์บอล	0 10-20 นาที 0 มาากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
0 อื่นๆ ระบุ.....	0 10-20 นาที 0 มาากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์
0 อื่นๆ ระบุ.....	0 10-20 นาที 0 มาากกว่า 30 นาที หรือ ระยะเวลา.....นาที	0 1-2 วัน /สัปดาห์ 0 3-4 วัน /สัปดาห์ 0 5-7 วัน /สัปดาห์

ภาคผนวก ข

1. แบบรายงานผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย
2. หนังสือเชิญที่ปรึกษาโครงการวิจัย
3. หนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย
4. หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิชาการและวิจัย งานส่งเสริมการวิจัย โทร 519, 526

ที่ ศธ 0528.192/ 04၇/51

วันที่ 26 มีนาคม 2551

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อเรื่อง โครงการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ

ตามที่ข้าพเจ้านางสาวขันทอง สุขผ่อง ได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง “พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของเด็กวัยเรียน โรงเรียนสาธิต “พินุลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา” จากงบประมาณเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ 2550 นี้ ข้าพเจ้าขอเปลี่ยนแปลงชื่อเรื่อง โครงการวิจัยเป็น “พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของนักเรียน โรงเรียนสาธิต “พินุลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา” เพื่อให้มีความถูกต้อง เหมาะสมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และรูปแบบการวิจัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

นางสาวขันทอง สุขผ่อง

ผู้วิจัย

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสาวพวงทอง อินใจ)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการและวิจัย

(นางเวรา กลิ่นวิชิต)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและวิจัย

อนุมัติ

(นายพิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ



แบบรายงานผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย

มหาวิทยาลัยบูรพา

1. โครงการวิจัย

ภาษาไทย พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของเด็กวัยเรียน
โรงเรียนสาธิต “พินุลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาษาอังกฤษ Health Behavior and Factor Related to Overweight of School Children in Demonstration School, Burapha University

2. ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย : นางสาวขันทอง สุ่นฟ่อง

3. หน่วยงานที่สังกัด ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา

4. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ได้พิจารณารายละเอียดโครงการวิจัย เรื่องดังกล่าว
ข้างต้นแล้ว ในประเด็นที่เกี่ยวกับ

- 1) เคราะฟในศักดิ์ศรี และสิทธิของมนุษย์ที่ใช้เป็นตัวอย่างการวิจัย
- 2) วิธีการอย่างเหมาะสมในการได้รับความยินยอมจากกลุ่มตัวอย่างก่อนเข้าร่วม
โครงการการวิจัย (Informed consent) รวมทั้งการปักป้ายสิทธิประโยชน์ และ
รักษามาตรฐานของกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย
- 3) การดำเนินการวิจัยอย่างเหมาะสม เพื่อไม่ก่อความเสียหายต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัย
ไม่ว่าจะเป็นสิ่งที่มีชีวิต หรือไม่มีชีวิต

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย มีมติเห็นชอบ ดังนี้

(/) รับรองโครงการวิจัย

() ไม่รับรอง

5. วันที่ให้การรับรอง : 30 เมษายน พ.ศ. 2550

ลงนาม 

(ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย



**รายชื่อคณะกรรมการพิจารณาจuryธรรมการวิจัย
งานส่งเสริมการวิจัย กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา**

เพื่อเป็นการคุ้มครอง และปกป้องต่อตัวอย่างที่จะดำเนินการวิจัยทั้งที่เป็นมนุษย์ สัตว์ พืช วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพา และให้การดำเนินการวิจัยถูกต้องตามหลักจริยธรรม หลักสิทธิมนุษยชน และจรรยาบรรณนักวิจัย โดยพิจารณาและให้ความเห็นประเด็นจริยธรรมของโครงการวิจัย ในมนุษย์ สัตว์ พืช วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ชื่อ - อกอ.	ตำแหน่ง	หน่วยงานที่สังกัด
1.	ศ. ดร. สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา	ประธานกรรมการ	สำนักงานอธิการบดี
2.	ศ. ดร. นพ. ศาสตร์ เสาวคนธ์	รองประธานกรรมการ	คณะสาธารณสุขศาสตร์
3.	นพ. วรรณะ อุนาภูล	กรรมการ	คณะแพทยศาสตร์
4.	ดร. พิศมัย หอมจำปา	กรรมการ	คณะสาธารณสุขศาสตร์
5.	ดร. สมโภชน์ อเนกสุข	กรรมการ	คณะศึกษาศาสตร์
6.	ผศ. ดร. วุฒิชาติ สุนทรสมัย	กรรมการ	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
7.	ดร. วราเทพ มุขวารรณ	กรรมการ	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
8.	นางสาวสุชาดา ณัณีสุธรรม	กรรมการ	งานวินัยและนิติกร กองการเจ้าหน้าที่
9.	รศ. ดร. วรรษี เดียວอิศเรศ	กรรมการและเลขานุการ	สำนักงานอธิการบดี
10.	นางสาวกฤณณา วีระญาโณ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	งานส่งเสริมการวิจัย กองบริการการศึกษา
11.	นางสาวรุ่งนภา นานะ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	งานส่งเสริมการวิจัย กองบริการการศึกษา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ ฝ่ายวิชาการและวิจัย โทร 5022 ต่อ 519

ที่ ศธ 0528.19 / 1529

วันที่ 1 สิงหาคม 2550

เรื่อง ขอเชิญเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัย

เรียน พศ.คร. สุวรรณ จันทร์ประเสริฐ

คุณนางสาวขันทอง สุขผ่อง พยาบาล 6 สังกัดศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ
ประจำปีงบประมาณ 2550 เรื่อง “พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเด็ก
ของเด็กวัยเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา”

ในการนี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ ขอเชิญท่านเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัย เนื่องจากมี
ความรู้ความสามารถในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เจต ใจ

(นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพร)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ ฝ่ายวิชาการและวิจัย โทร 5022 ต่อ 519, 526

ที่ ศธ 0528.19 / ๑๖๓๒

วันที่ 1 สิงหาคม 2550

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

เรียน แพทย์หญิงรุ่ง แย้มประทุม

ด้วยนางสาวขันทอง สุขผ่อง พยานาถ 6 สังกัดศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนรภพ
ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ เรื่อง “พฤติกรรมสุขภาพ
และปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของเด็กวัยเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ”
มหาวิทยาลัยนรภพ”

ในการนี้ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพขอเชิญท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย
เนื่องจากเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(นายแพทย์พิษิษฐ์ พริยาพรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ ฝ่ายวิชาการและวิจัย โทร 5022 ต่อ 519, 526

ที่ ศธ 0528.19 / ๑๕๓๑

วันที่ 1 สิงหาคม 2550

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

เรียน ดร.วรรณิกา อัศวชัยสุวิกรม

ด้วยนางสาวขันทอง สุขผ่อง พยานาล 6 สำนักศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนูรพา ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ เรื่อง “พฤติกรรมสุขภาพ และปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของเด็กวัยเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยนูรพา”

ในการนี้ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพขอเชิญท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย เนื่องจากเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(นายแพทย์พสิษฐ์ พิรยาพรรณ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ ฝ่ายวิชาการและวิจัย โทร 5022 ต่อ 519, 526

ที่ ศธ 0528.19 / ๑๗๘๙ / ๒๕๕๐

วันที่ ๑๖ กันยายน 2550

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

เรียน คุณอดุลย์ ครรภ์สมบุญ

ด้วยนางสาวขันทอง สุขผ่อง ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ เรื่อง “พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของเด็กวัยเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยนรภพ”

ในการนี้ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพขอเชิญท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย เมื่อจากเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ



ที่ ศศ 0528.19 / 1786 / ๒๕๕๐

ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา
169 / 382 ถ. ลงหาดนางแสน ต. แสนสุข
อ. เมือง จ. ชลบุรี 20131

๑๐ กันยายน 2550

เรื่อง ขอใช้สถานที่เก็บข้อมูลวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ”

ถึงที่ส่งมาด้วย โครงการวิจัยเรื่อง พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกินของเด็กวัย
เรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 1 ชุด

ด้วยทางสถาบัน ศูนย์ฯ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย เรื่อง “พฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการเกิน
ของเด็กวัยเรียน โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา” จากงบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2550
ในการนี้ผู้วิจัยขออนุญาตใช้สถานที่เก็บข้อมูลวิจัยจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
จำนวน 1 ห้องเรียน ในระหว่างเดือนกันยายน 2550 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 จำนวน 9 ห้อง
ในระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์พิศิษฐ์ พริยาพรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ

ฝ่ายวิชาการและวิจัย

โทร.0-3839-0324, 0-3839-0580 ต่อ 519, 526

โทรสาร. 0-3874-5803