

## บทที่ 5

### สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาเรื่องภาวะโภชนาการและการบริโภคอาหารของนักเรียนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาภาวะโภชนาการและการบริโภคอาหารของนักเรียนและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการบริโภคอาหารและภาวะโภชนาการของนักเรียนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1-3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2546 จำนวนประชากรทั้งสิ้น 1,138 คน โดยสุ่มตัวอย่างแบบจัดชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% จำนวน 291 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 แบบสอบถามการรับประทานอาหารของนักเรียน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ตอน ได้แก่ ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของนักเรียน ตอนที่ 2 แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) เกี่ยวกับการรับประทานอาหาร มี 4 ระดับ คือปฏิบัติเป็นประจำ บ่อยครั้ง บางครั้ง และไม่ปฏิบัติเลย ส่วนที่ 2 แบบบันทึกน้ำหนัก และส่วนสูง

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการรับประทานอาหารเป็นรายชื่อ แยกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละของภาวะโภชนาการของนักเรียน และหาความสัมพันธ์ระหว่างการรับประทานอาหารกับภาวะโภชนาการ โดยการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แครमเมอร์วี

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สรุปผล

1. นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1-3 วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีภาวะโภชนาการตามเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 82.8 รองลงมา คือภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 11.7 และลำดับสุดท้าย คือภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 5.5 เมื่อจำแนกตามเพศ พบร่วมกันว่า นักเรียนหญิงมีภาวะโภชนาการตามเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 83.2 นักเรียนชาย คิดเป็นร้อยละ 78.3 ตามลำดับ ส่วนภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐาน พบร่วมกันว่า นักเรียนชายมีภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 17.4 นักเรียนหญิง คิดเป็นร้อยละ 11.2 ตามลำดับ ภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน พบร่วมกันว่า นักเรียนหญิงมีภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 5.6 นักเรียนชาย คิดเป็นร้อยละ 4.3

2. การรับประทานอาหารของกลุ่มตัวอย่าง พบร่วมกันว่า การรับประทานอาหารที่เหมาะสม มีคะแนนเฉลี่ยโดยรวม 1.67 มีการปฏิบัติอยู่ในระดับดี และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร่วมกันว่า การรับประทานอาหารที่เหมาะสมมีการปฏิบัติระดับดี ได้แก่ รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ รับประทานผลไม้สด รับประทานผักที่มีสีเขียว รับประทานเนื้อหู รับประทานอาหารครบถ้วน 3 มื้อ ในแต่ละวัน ซึ่งเท่ากับรับประทานไก่ รับประทานกุ้วยเตี้ย รับประทานอาหารประเภทปลา ดื่มน้ำอุ่นน้อยวันละ 6 แก้ว รับประทานอาหารที่ประกอบด้วย ข้าว เนื้อ นม ไข่ ผัก ผลไม้ในแต่ละมื้อ รับประทานเนื้อไก่ และรับประทานผักที่มีสีเหลือง โดยมีคะแนนเฉลี่ย 2.36, 2.26, 2.24, 2.16, 1.93, 1.84, 1.80, 1.69, 1.68, 1.56 และ 1.50 ตามลำดับ

การรับประทานอาหารที่เหมาะสม มีการปฏิบัติระดับพอใช้ ได้แก่ ดื่มน้ำอย่างน้อยวันละ 1 แก้ว รับประทานอาหารที่ใส่สีจากธรรมชาติ รับประทานอาหารครบถ้วน 5 หมู ในแต่ละวัน รับประทานถั่วเมล็ดแห้ง รับประทานกุ้งสด และรับประทานข้าวคล้องหรือข้าวซ้อมมือ โดยมีคะแนนเฉลี่ย 1.38, 1.35, 1.34, 1.18, 1.04 และ 0.70 ตามลำดับ

การรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสม พบร่วมกันว่า กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนเฉลี่ยโดยรวม 1.63 มีการปฏิบัติอยู่ในระดับดี และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร่วมกันว่า การรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสมมีการปฏิบัติระดับดีมาก ได้แก่ ไม่รับประทานอาหารดิบ หรือสุก ๆ ดิบ ๆ โดยมีคะแนนเฉลี่ย 2.59 และการรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสมมีการปฏิบัติระดับดี ได้แก่ ไม่ดื่มน้ำเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ไม่ดื่มน้ำชาหรือกาแฟ ไม่รับประทานอาหารฟاستฟูดส์ ไม่รับประทานอาหารที่มีรสเค็มจัด

ไม่รับประทานผลไม้ดองหรือแข็ง อีก ซึ่งเท่ากับไม่รับประทานอาหารประเภทปิ้ง ย่าง หรือรมควัน ไม่รับประทานอาหารที่มีรสเผ็ดจัด ไม่รับประทานลูกคอม ลูกภาค และไม่คุ้มน้ำอัดลมหรือน้ำหวาน โดยมีคะแนนเฉลี่ย 2.38, 2.13, 2.05, 1.99, 1.71, 1.70, 1.57 และ 1.56 ตามลำดับ

การรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสม พนบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติระดับพอใช้ได้แก่ ไม่รับประทานบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ไม่รับประทานอาหารที่ใส่ผงชูรส ไม่รับประทานขันนمبر侏ถุง โดยมีคะแนนเฉลี่ย 1.40, 1.26 และ 1.18 ตามลำดับ

การปฏิบัติต้านอนามัยส่วนบุคคล พนบว่า โดยรวมมีคะแนนเฉลี่ย 1.8 มีการปฏิบัติระดับดี เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พนบว่า การปฏิบัติที่มีการปฏิบัติระดับดี ได้แก่ ถังผักให้สะอาดก่อนรับประทาน ถังผลไม้ให้สะอาดก่อนรับประทาน นอนหลับพักผ่อนอย่างน้อยวันละ 8 ชั่วโมง ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และเมื่อเกิดความเครียดไม่แก้ปัญหาด้วยการรับประทานอาหารที่ตนเองชอบ โดยมีคะแนนเฉลี่ย 2.43, 2.40, 2.08, 2.03 และ 1.88 ตามลำดับ

การปฏิบัติต้านอนามัยบุคคลที่มีการปฏิบัติระดับพอใช้ ได้แก่ ซั่งน้ำหนัก ออกกำลังกาย วัดส่วนสูง โดยมีคะแนน 1.30, 1.29 และ 1.19 ตามลำดับ

3. ความสัมพันธ์ระหว่างการรับประทานอาหารกับภาวะโภชนาการของนักเรียน กลุ่มตัวอย่าง โดยรวมแล้วมีความสัมพันธ์ในระดับน้อยมาก แต่เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พนบว่า การรับประทานอาหารที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการของนักเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ การรับประทานก๋วยเตี๋ยว (สาสัมพันธ์แครมเมอร์วี = 0.147, p = .042) ซึ่งเป็นการรับประทานอาหารที่เหมาะสม ส่วนการรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสมที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการของนักเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ไม่คุ้มครื่องคุ้มที่มีผลก่อหอบ (สาสัมพันธ์แครมเมอร์วี = 0.146, p = .046)

## อภิปรายผล

1. ภาวะโภชนาการของนักเรียนกลุ่มตัวอย่างเบรี่ยบเทียบกับกราฟแสดงเกณฑ์อ้างอิง การเจริญเติบโตของเด็กอายุ 5-18 ปี กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2542 โดยพิจารณาตามเกณฑ์น้ำหนักต่อส่วนสูง พนว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีภาวะโภชนาการตามเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 82.8 ที่เหลือ คือ ภาวะโภชนาการไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แบ่งเป็นภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 11.7 นักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิง ซึ่งสอดคล้องกับผลการสำรวจภาวะโภชนาการเด็กนักเรียนนักเรียนศึกษาในเขตอำเภอเมืองอุตรดิตถ์ ของงานส่งเสริมสุขภาพ สาธารณสุขจังหวัดอุตรดิตถ์ (2546) พนว่า ภาวะโภชนาการตามเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 82.87 ภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 9.52 และภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 7.17 ซึ่ง เสาร์นีย์ จักรพิทักษ์ (2542) ได้สรุปไว้ว่า ภาวะเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกิดจากการที่ร่างกายได้รับสารอาหารมากเกินความต้องการของร่างกาย โดยเฉพาะสารอาหารที่ให้พลังงาน ได้แก่ อาหารจำพวกข้าว แป้ง น้ำตาลและไขมันอิ่มตัว ทำให้ร่างกายสะสมในรูปของไขมัน ในส่วนต่าง ๆ ของร่างกายทำให้มีภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งเป็นปัญหาทางด้านโภชนาการ สอดคล้องกับการศึกษาของ Deheerger, M., Bellisle, F., Rolland-Cachera, M.F., (2002) ที่ได้ประเมินการได้รับสารอาหารและการเจริญเติบโตของวัยรุ่นในฝรั่งเศส พนว่า ในช่วงอายุ 10-16 ปี วัยรุ่นชายจะได้รับพลังงานเพิ่มขึ้น ส่วนวัยรุ่นหญิงจะได้รับพลังงานน้อยลงเมื่ออายุ 14 ปี การได้รับสารอาหาร เช่น ไขมัน แคลเซียม พนว่า มีไม่นักในวัยรุ่นฝรั่งเศส ในส่วนของน้ำหนักและส่วนสูงจะเพิ่มขึ้นทั้งวัยรุ่นชายและวัยรุ่นหญิง ส่วนใหญ่แล้วส่วนสูงจะสูงกว่าเกณฑ์อ้างอิง ส่วนภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานจากการศึกษารึ้นนี้ พนว่า ภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 5.6 และ 4.3 สอดคล้องกับการศึกษาของ สุเนตรา นิมานันท์(2537) ที่ได้ศึกษาภาวะโภชนาการและปัจจัยที่สัมพันธ์กับพฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียนโรงเรียนนรรยมศึกษาตอนต้น เขตเมืองเชียงใหม่ พนว่า นักเรียนชายร้อยละ 62-69 และนักเรียนหญิง ร้อยละ 64-71 มีภาวะโภชนาการระดับมาตรฐานนักเรียนชายร้อยละ 15.2 และนักเรียนหญิง ร้อยละ 9.9 มีภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐาน และนักเรียนชายร้อยละ 19.5 และนักเรียนหญิงร้อยละ 22.5 มีภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

2. การรับประทานอาหารที่เหมาะสมของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า โดยรวมการปฏิบัติอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 1.67 การปฏิบัติที่อยู่ในระดับดี ได้แก่ การรับประทานอาหารที่ปูรุสกใหม่ ๆ ช่วยให้ร่างกายได้รับอาหารที่สะอาดปราศจากเชื้อโรค ความร้อนที่ใช้ในการหุงต้ม สามารถทำลายแบคทีเรียที่เป็นมาต้นอาหารโดยเฉพาะเนื้อสัตว์ ลดความเสี่ยงของการกินอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทย (กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2542) ที่สรุปไว้ว่า กินอาหารที่สะอาด ปราศจากปนเปื้อน ได้แก่ การเลือกรับประทานอาหารที่ใหม่สด สะอาด ผลิตจากแหล่งที่เชื่อถือได้ เลือกอาหารที่ผ่านกระบวนการปูรุส ประกอบให้สุกโดยใช้ความร้อน นอกจากนี้กลุ่มตัวอย่างยังรับประทานผัก ผลไม้ ซึ่งผัก ผลไม้เป็นแหล่งสำคัญของวิตามินและแร่ธาตุ รวมทั้งสารอาหารอื่น ๆ ล้วนมีความจำเป็นต่อร่างกายที่จะนำไปสู่สุขภาพที่ดี เช่น ไข่อาหาร ช่วยในการขับถ่าย รวมทั้งนำโภคเลสเตรอรอลและสารพิษที่ก่อให้เกิดโรคมะเร็งออกจากร่างกาย นอกจากนี้ผัก ผลไม้ ให้พลังงานต่ำ ควรรับประทานให้หลากหลายจะไม่ก่อให้เกิดโรคอ้วน ผลกระทบศึกษานี้แตกต่างจากการศึกษาของ พรพิมล บุญโคลตร (2544) ที่ศึกษาความรู้ เจตคติ และพฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนดอยสะเกิดวิทยาคณ จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า นักเรียนรับประทานผลไม้น้อย ควรส่งเสริมให้นักเรียนรับประทานผัก ผลไม้ทุกวัน และควรเป็นผลไม้ที่มีความคุณภาพ เป็นผลไม้ที่มีรสไม่หวาน กลุ่มตัวอย่างรับประทานเนื้อหมู เนื้อไก่ รับประทานไก่ ซึ่งเป็นอาหารหมูที่ 1 ช่วยให้ร่างกายเริบูติบโต เนื่องจากวันนี้ร่างกายมีการพัฒนาจากวัยเด็กเข้าสู่วัยรุ่น มีกิจกรรมเพิ่มมาก ต้องการสารอาหารเพิ่มขึ้น สรุปได้ว่าวัยรุ่นต้องการรับประทานอาหารประเภทเนื้อสัตว์ประมาณวันละ 180-200 กรัม และควรเป็นเนื้อสัตว์คุณภาพดีไม่ติดมัน การรับประทานไก่ อาจเป็นไก่เป็ดหรือไก่ไก่ วัยรุ่นควรได้รับอย่างน้อยวันละ 1 ฟอง กลุ่มตัวอย่างรับประทานก๋วยเตี๋ยว เป็นอาหารงานเดียว ประกอบด้วยแป้ง ผัก เนื้อสัตว์ เครื่องปูรุส สามารถรับประทานได้รวดเร็ว กลุ่มตัวอย่างรับประทานอาหารประเภทปลา ซึ่งเป็นแหล่งโปรตีนที่สามารถหาได้ง่าย ย่อยง่าย มีไขมันต่ำ หากรับประทานปลาแทนเนื้อสัตว์อื่นเป็นประจำจะช่วยลดปริมาณไขมันในเลือด ในเนื้อปลา มีฟอสฟอรัสสูง และถ้ารับประทานปลาเล็กปลาน้อย รวมทั้งปลากระป่อง จะทำให้ได้แคลเซียมช่วยให้กระดูกและฟันแข็งแรง ควรส่งเสริมให้รับประทานเป็นประจำ และควรเป็นปลาทะเลบ้าง เนื่องจากมีสารไอโอดีนป้องกันมิให้เกิดโรคขาดไอโอดีน กลุ่มตัวอย่างรับประทานอาหารครบทั้ง 3 มื้อในแต่ละวัน และรับประทานอาหารที่หลากหลายชนิดในแต่ละมื้อ ซึ่งสอดคล้องกับ สิริพันธุ์ จุลกรังคะ (2542) สรุปไว้ว่า ควรรับประทานอาหารให้ครบทั้ง 5 หมู่

แต่ละหมู่ให้หลากหลาย เนื่องจากไม่มีอาหารชนิดใดชนิดหนึ่งเพียงชนิดเดียวที่ให้สารอาหารครบถ้วนทั้งหมดตามที่ร่างกายต้องการ ไม่ว่าจะต้องการมากหรือน้อยก็ตาม และการรับประทานอาหารครบทั้ง 3 มื้อในแต่ละวัน สอดคล้องกับการศึกษาของ เยาวภา ดอนกิจภัย (2544) ได้ศึกษาเกี่ยวกับความรู้ และพฤติกรรมการบริโภคอาหารของวัยรุ่น โรงเรียนบุญราษฎร์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง พบร่วมกับนักเรียนรับประทานอาหารวันละ 3 มื้อ รับประทานเนื้อสัตว์ ไข่ นม ถั่วเมล็ดแห้ง ผัก ผลไม้ ข้อมูลอาหารสารอาหารที่เป็นประโยชน์ ช่วยให้รับประทานอาหาร

ผลการศึกษาการรับประทานอาหารที่เหมาะสมมีการปฏิบัติระดับพอใช้ พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างคุณภาพดีกว่าเด็กและเยาวชน 1 แก้ว รับประทานถั่วเมล็ดแห้ง อาหารเหล่านี้เป็นอาหารให้สารโปรตีนเหมาะสมสำหรับวัยรุ่น ร่างกายต้องการโปรตีนจากอาหารเหล่านี้ช่วยสร้างโครงสร้างของร่างกาย อนเชย วงศ์ทอง (2542) สรุปไว้ว่า วัยรุ่นนี้ช่วงอายุ 10-18 ปี ร่างกายมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว มีการเปลี่ยนแปลงทางสรีระหลายอย่าง ออร์โนนต่าง ๆ ถูกสร้างขึ้นมา เช่น โครงสร้างโนน เป็นโครงสร้างที่มีบทบาทโดยตรงต่อการเจริญเติบโตของร่างกาย ลักษณะสารอาหารโปรตีนจะทำให้ร่างกายเจริญเติบโตไม่เต็มที่ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของครัวณีร์ อุสาหะนันท์ (2541) ศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาและสารอาหารที่ได้รับกับภาวะโภชนาการของเด็กวัยรุ่น จังหวัดอุตรดิตถ์ พบร่วมกับส่วนใหญ่ได้รับพัฒนาและสารอาหารพอเพียง ยกเว้นแคลเซียมและฟอฟอรัส กลุ่มตัวอย่างรับประทานกุ้ง เป็นอาหารให้สารโปรตีนช่วยสร้างความเจริญเติบโตแก่ร่างกาย กลุ่มตัวอย่างมีการรับประทานน้อยมากใน 1 สัปดาห์ คือรับประทานเพียง 1-3 ครั้งใน 1 สัปดาห์ ความมีการส่งเสริมให้กลุ่มตัวอย่างปฏิบัติอยู่ในระดับค่อนข้าง เพื่อนำไปสู่การมีภาวะโภชนาการตามเกณฑ์มาตรฐาน

การรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสมมีการปฏิบัติระดับค่อนข้างมาก ได้แก่ การไม่รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ การปฏิบัติเหล่านี้ พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยปฏิบัติเลยหรือไม่เคยรับประทานเลย ถือว่าเป็นการปฏิบัติที่ถูกต้อง การรับประทานที่มีการปฏิบัติระดับดี คือไม่คุ้มครองคุ้มที่มีออกอกอชอล์ ไม่คุ้มน้ำชาหรือกาแฟ ไม่รับประทานอาหารฟ้าฟูดส์ ไม่รับประทานอาหารที่มีรสเค็มจัด ไม่รับประทานผลไม้ดองหรือแซลมอน ไม่รับประทานอาหารปิ้งย่าง หรือรมควัน ไม่รับประทานอาหารที่มีรสเผ็ดจัด ไม่รับประทานลูกอมลูกกวาด ไม่คุ้มน้ำอัดลมหรือน้ำหวาน การปฏิบัติเหล่านี้เป็นการปฏิบัติที่ถูกต้อง เป็นผลดีต่อสุขภาพอนามัย ทำให้มีสมรรถภาพมีประสิทธิภาพในการทำงานและมีชีวิตยืนยาว ลักษณะตัวอย่างปฏิบัติเป็นประจำจะทำให้ได้รับอาหารที่ดี ถูกหลักโภชนาการ ซึ่งเป็นฐานการค่อสุขภาพของการเป็นผู้ใหญ่ที่แข็งแรงในอนาคต

ด้วย ดังนี้ควรส่งเสริมให้กลุ่มตัวอย่างรับประทานอาหารที่เหมาะสมให้มีการปฎิบัติในระดับเดียวมาก เพื่อร่างกายจะได้แข็งแรง อารมณ์ดี มีสติปัญญา เป็นเยาวชนที่มีความเฉลี่ยวฉลาด หากประเทศไทยมี เยาวชนที่มีความเฉลี่ยวฉลาดสูง ย่อมทำให้การพัฒนาประเทศเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว เพราะเยาวชน จะเป็นกำลังในการพัฒนาประเทศในอนาคต ดังที่ สิริพันธุ์ จุลกรังคะ (2542) กล่าวว่า อาหารถ้า รับประทานได้ถูกต้องครบถ้วนตามความต้องการของร่างกายจะทำให้ผู้นั้นมีการเจริญเติบโตตาม ปกติทั้งร่างกายและสติปัญญา มีภูมิต้านทานโรคและมีพลังที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ วัลย์ อินทรัมพรรษ (2540) กล่าวว่า วัยรุ่นเป็นระยะที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วและกำลังเปลี่ยน จากเด็กเป็นผู้ใหญ่ อาหารจึงมีความสำคัญต่อร่างกายอย่างมาก ถ้าในระยะนี้วัยรุ่นได้รับอาหาร เพียงพอ มีภาวะโภชนาการที่ดี จะช่วยให้ร่างกายเจริญเติบโตที่เป็นผู้ใหญ่ที่มีสุขภาพสมบูรณ์ และ ยังเป็นฐานรากต่อสุขภาพของการเป็นผู้ใหญ่ที่แข็งแรงในอนาคตด้วย

การรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสมมีการปฎิบัติระดับพอใช้ คือ “ไม่รับประทาน อะไรมีสำเร็จรูป” “ไม่รับประทานอาหารที่ใส่ผงชูรส” “ไม่รับประทานขนมบรรจุถุง” ทั้งนี้เนื่องมาจากการ สื่อโฆษณาในยุคปัจจุบันมีทั้งภาพและแสงสีส่อง引 ใจให้เด็กสนใจ หรือทัศนคติคิดเห็นว่า “วัยรุ่นอยากรับประทาน นอกจากนี้” วัยรุ่นชอบความเป็นอิสระ และตัดสินใจด้วยตนเอง มักมีความกตัญญูต่ออาหาร ที่ได้รับ การเรียน ความสัมพันธ์ในครอบครัว สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ล้วนมีผลต่อพฤติกรรมการรับประทานอาหาร ทั้งสิ้น (อบเชย วงศ์ทอง, 2542) ดังนั้นฟ่อ แม่ ครู อาจารย์ควรพยายามหาวิธีการ โน้มน้าวไม่ให้วัยรุ่น รับประทานอาหารสำเร็จรูปและอาหารที่มีส่วนผสมของผงชูรส ปลูกฝังจิตสำนึกให้หันมา รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และมีคุณค่าต่อร่างกาย โดยคำนึงถึงประโยชน์ ปลอดภัย ประหยัด

การปฎิบัติต้านอนามัยส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า การปฎิบัติระดับดี ได้แก่ ล้างผัก ผลไม้ให้สะอาดก่อนรับประทาน นอนหลับพักผ่อนอย่างน้อยวันละ 8 ชั่วโมง ล้างมือให้ สะอาดก่อนรับประทานอาหาร เมื่อเกิดความเครียด ไม่แก่ปัญหาด้วยการรับประทานอาหารที่ตนเอง ชอบ แสดงให้เห็นว่านักเรียนกลุ่มตัวอย่างมีสุขนิสัยที่ดีในการรับประทานอาหาร ซึ่งสอดคล้องกับ ข้อปฏิบัติการกินอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทยของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (2542) ที่ว่า ผัก ผลไม้ ควรเลือกรับประทานเฉพาะที่ผ่านการล้างให้สะอาดเท่านั้น และล้างมือให้สะอาด ด้วยน้ำและสบู่ก่อนรับประทานอาหาร และหลังจากเข้าห้องน้ำ ส่วนการนอนหลับพักผ่อน อย่างน้อยวันละ 8 ชั่วโมง นั้น เป็นการพักผ่อนที่เพียงพอสำหรับร่างกาย ทำให้มีสุขภาพที่ดี สำหรับ นักเรียนกลุ่มตัวอย่างเมื่อเกิดความเครียด ไม่แก่ปัญหาด้วยการรับประทานอาหารที่ตนเองชอบนั้น

อาจเนื่องมาจากการกินกลุ่มตัวอย่างมีการควบคุมอาหารไม่ได้คิด ไม่ให้รับประทานอาหารที่ไม่มีประโยชน์ต่อร่างกาย ซึ่งปัจจุบันวัยรุ่นนิยมรับประทานอาหารตามแฟชั่นนิยม ได้แก่ อาหารฟาสฟูดส์ แฮมเบอร์เกอร์ สเต็ก พิซชา อาหารสำเร็จรูปและอาหารขยะ ส่วนใหญ่เป็นอาหารไขมันและคาร์โบนไฮเดรต จึงไม่สามารถตอบสนองความต้องการอาหารพื้นฐานทั้งหมดของร่างกายได้ (อบเชย วงศ์ทอง, 2542)

การปฏิบัติค้านอนามัยส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง พนว่า การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้ ได้แก่ ซึ่งน้ำหนัก ออกกำลังกาย และวัดส่วนสูง น้ำหนักส่วนตัว เป็นเครื่องบ่งชี้ที่สำคัญซึ่งบอกถึงภาวะสุขภาพของคนเราว่าดีหรือไม่ ถ้าน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์หรือผอม จะทำให้ร่างกายอ่อนแอ เนื่องไปจากปัจจัย การเรียน และการทำงานลดลง ในทางตรงกันข้ามหากมีน้ำหนักมากกว่าปกติหรืออ้วนไป จะมีความเสี่ยงสูง ต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง และโรคเรื้อรังชนิดได้ ดังนั้นควรให้กินกลุ่มตัวอย่างหมั่นคุ้นเคยน้ำหนักตัวเองให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ หากน้ำหนักตัวน้อย ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ให้มากขึ้น ถ้าน้ำหนักตัวมากก็ควรลดอาหารลง โดยเฉพาะอาหารประเภทไขมัน น้ำตาล และนอกจากนั้นควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาน้ำหนักตัวให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ (กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2542)

3. การหาความสัมพันธ์ระหว่างการรับประทานอาหารที่เหมาะสมและการโภชนาการของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง พนว่า โดยรวมแล้วการรับประทานอาหารมีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการของนักเรียนกลุ่มตัวอย่างในระดับน้อยมาก แต่เมื่อทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติ ปรากฏว่ามีนัยสำคัญเพียง 1 รายการ คือ การรับประทานก๋วยเตี๋ยว แสดงว่าเมื่อพิจารณาถึง กลุ่มประชากรคือ นักเรียนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ ภาวะโภชนาการของนักเรียนมีความสัมพันธ์จริงกับการรับประทานก๋วยเตี๋ยว เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างมีเวลาในการพักรับประทานอาหารน้อยคือประมาณ 1 ชั่วโมง ประกอบกับการพักรับประทานอาหารตรงกัน แต่จำนวนผู้จำหน่ายอาหารมีน้อย ไม่พร้อมรับนักเรียนทั้งหมด ทำให้กลุ่มตัวอย่างไม่มีเวลาที่เลือกสรรอาหารที่จะรับประทานได้หลากหลายนัก จึงอาจเลือกรับประทานอาหารที่ง่าย ๆ สะดวกรวดเร็ว คือ ก๋วยเตี๋ยว คั้งที่ส่ง ตามพงษ์ (2547) ได้สรุปว่า อาหารประเภทก๋วยเตี๋ยวจัดเป็นอาหารงานเดียว ใช้เวลาปูรุงและรับประทานไม่นาน ยังเป็นอาหารที่คนไทยนิยมรับประทานมาโดยตลอด และหารับประทานได้ง่าย มีขายทั่วไป ราคาประหยัด มีให้เลือกหลายประเภท มีทั้งน้ำ แห้ง ต้มยำ ราดหน้า หรือเย็นตาโฟ เป็นอาหารงานเดียวที่มีคุณค่าทางโภชนาการเกือบครบ ๕ หมู่ เริ่มตั้งแต่สีน้ำเงินก๋วยเตี๋ยวทุกประเภท

จัดอยู่ในอาหารประเภทข้าว แป้ง ที่ให้สารอาหารคาร์โบไฮเดรต สร้างเป็นพลังงานให้กับร่างกาย ส่วนลูกชิ้น หมูสับ หรือเนื้อร้าว เนื้อปลา เครื่องในสัตว์ เป็นอาหารที่ให้สารอาหารโปรตีนที่ร่างกายนำไปสร้างความเจริญเติบโตและซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ สำหรับ ถั่วงอก คำลีง ผักบุ้ง หรือคนน้ำ เป็นอาหารที่ให้วิตามิน และแร่ธาตุที่ทำให้ร่างกายทำงานได้ตามปกติ และสร้างภูมิคุ้มกันโรค อาหารหมู่สุดท้ายที่ได้จากก๋วยเตี๋ยว คือ ไข่มัน ที่ได้จากการเทียมเจียว หรือไขมน้ำจากเนื้อสัตว์ จากการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างรับประทานก๋วยเตี๋ยวอยู่ในระดับดีนี้ เป็นการปฏิบัติที่ถูกต้อง แต่ถ้าหากมีการรับประทานเป็นประจำอาจทำให้ได้รับสารอาหารบางประเภทไม่เพียงพอ ดังที่ กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (2542) สรุปว่า การรับประทานอาหารให้ถูกต้อง ตามหลักโภชนาการ คือ กินอาหารให้ครบ ๕ หมู่ แต่ละหมู่ให้หลากหลาย เพื่อให้ร่างกายได้รับสารอาหารต่าง ๆ ครบในปริมาณที่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย ถ้ารับประทานอาหารไม่ครบถ้วน ๕ หมู่ หรือรับประทานซ้ำซากเพียงบางชนิดทุกวันอาจทำให้ได้รับสารอาหารบางประเภทไม่เพียงพอหรือมากเกินไป ซึ่งในอาหารแต่ละชนิดจะประกอบด้วยสารอาหารต่าง ๆ ในปริมาณที่มากน้อยต่างกัน โดยไม่มีอาหารชนิดใดชนิดหนึ่งที่จะมีสารอาหารต่าง ๆ ครบในปริมาณที่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย

ในส่วนที่ผู้จำหน่ายอาหารมีน้อย ไม่เพียงพอต่อนักเรียนทั้งหมด ทำให้กลุ่มตัวอย่างต้องเสียเวลาในการซื้ออาหาร จึงมีเวลา.rับประทานอาหารน้อย ดังนั้นจึงรับประทานอาหาร เมื่องจากหิวและเพื่อให้ทันเข้าชั้นเรียนในช่วงโมงต่อไป ซึ่งเป็นลักษณะการรับประทานอาหารที่ไม่ดี มีผลต่อภาวะโภชนาการของกลุ่มตัวอย่าง ดังที่ ประยงค์ จินดาวงศ์ (2540) ได้สรุปว่า ลักษณะนิสัยการรับประทานอาหารไม่ดี หรือมีวิธีการไม่ถูกต้องตามหลักโภชนาการ คือ รับประทานอาหาร ถึงอาหารจะมีคุณภาพดีถูกทำให้ดีตาม ถ้ารีบร้อน ไม่เคี้ยวอาหารให้ละเอียด หรือให้ได้ปริมาณที่ร่างกายต้องการ ประโยชน์ที่ได้รับย่อมไม่เต็มที่ การเลือกรับประทานแต่อาหารบางอย่างที่ตนชอบ แม้ในส่วนรับจะมีอาหารครบถ้วนอย่าง อาจขาดอาหารที่จำเป็นแก่ร่างกายได้ นอกจากนี้ลักษณะการรับประทานก๋วยเตี๋ยวของนักเรียนกลุ่มตัวอย่างอาจจะมีการรับประทานที่แตกต่างกัน โดยมีการเติมเครื่องปรุงตามใจตนเอง เช่น การเติมน้ำปลา โดยไม่ซึมก่อนปรุง ถ้าเติมมาก ทำให้ต้องรับประทานรสเค็ม ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคความดันโลหิตสูง โรคไต การเติมน้ำตาล ทำให้มีรสหวาน ถ้ารับประทานน้ำตาลมากทำให้อ้วน การเติมถั่วถั่วและพริกป่นอาจมีเชื้อร้ายอัลฟ่าท็อกซินที่เป็นสารก่อมะเร็ง ดังนั้นทุกฝ่ายต้องร่วมมือกันรณรงค์และแก้ไขพฤติกรรมการรับประทานของนักเรียนเพื่อให้มีสุขภาพที่ดี ดังข้อปฏิบัติการกินอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทยของ กองโภชนาการ กรมอนามัย

ให้มีสุขภาพที่ดี ดังข้อปฏิบัติการกินอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทยของ กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (2542) ที่ว่า หลีกเลี่ยงการกินอาหารสาหัสหัวน้ำจัดและเค็มจัด ซึ่งรสอาหารที่เป็นปัญหาและก่อให้เกิดโทษต่อร่างกายมาก คือ รสเค็มจัด และหวานจัด การรับประทานอาหารรสเค็มจัดที่ได้จากเกลือโซเดียม หรือเกลือเกงมากกว่า 6 กรัมต่อวัน หรือมากกว่า 1 ช้อนชาช้อนไปจะมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคความดันโลหิตสูง ซึ่งจะยิ่งสูงขึ้นเมื่อมีอายุมากขึ้น ส่วนการรับประทานอาหารที่มีรสหวานควรจำกัดพลังงานที่ได้จากน้ำตาลในแต่ละวันอย่างมากที่สุด ไม่เกินร้อยละ 10 ของพลังงานทั้งหมด และไม่ควรรับประทานน้ำตาลเกินวันละ 40-50 กรัม หรือมากกว่า 4 ช้อนโต๊ะต่อวัน เพราะพลังงานที่ได้จากน้ำตาลส่วนเกินจะไปเก็บสะสมไว้ในร่างกาย และทำให้เป็นโรคอ้วนได้

จากการหาความสัมพันธ์ระหว่างการรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสมและการโภชนาการของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง พบว่า โดยรวมแล้วการรับประทานอาหารมีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการของนักเรียนกลุ่มตัวอย่างในระดับน้อยมาก แต่มีทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติ ปรากฏว่ามีนัยสำคัญเพียง 1 รายการ คือ การไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ แสดงว่าเมื่อพิจารณาถึงกลุ่มประชากรคือ นักเรียนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ ภาวะโภชนาการของนักเรียนมีความสัมพันธ์จริงกับการไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เพราะการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ทำให้สมรรถภาพการทำงานของร่างกายลดลง และเสี่ยงต่อการเป็นโรคต่าง ๆ อาทิ โรคตับแข็ง แผลในกระเพาะอาหาร ทั้งสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินอย่างมาก many (กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2542) ซึ่งการไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ของนักเรียนกลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติในระดับดีนั้น ควรมีการรณรงค์ให้นักเรียนกลุ่มตัวอย่างปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอจนกระทั่งมีการปฏิบัติอยู่ในระดับดีมาก เพื่อนำไปสู่การมีภาวะโภชนาการที่ดี

## อินซิทิร์นหาดใหญ่เชียงใหม่ ข้อเสนอแนะ

### การนำผลการศึกษาไปใช้

- ผลการศึกษาสามารถเป็นแนวทางในการวางแผนปรับปรุงส่งเสริมภาวะโภชนาการ และการรับประทานอาหารของนักเรียนให้เหมาะสมต่อไป เช่น การส่งเสริมการรับประทานอาหาร ข้าวกล้องหรือข้าวซ้อมมือ การรับประทานกุ้ง โดยเฉพาะกุ้งทะเล อาหารทะเล เพราะมีประโยชน์ในการรับประทานถ้วนเม็ดแห้งและผลิตภัณฑ์ การดื่มน้ำอุ่นอย่างน้อยวันละ 1 แก้ว ไม่รับประทานอาหาร

ที่ใช้สีพิเศษบนชาติ รับประทานอาหารครบหั้ง ๕ หมู่ ไม่ดื่มน้ำอัดลมหรือน้ำหวาน ไม่รับประทานบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ไม่รับประทานอาหารที่ใส่ผงชูรส ไม่รับประทานขนมบรรจุภัณฑ์ (ขนมขบเคี้ยว) การส่งเสริมภาวะสุขภาพโดยการหมั่นซักน้ำหนัก วัดส่วนสูง และการออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3-4 วัน วันละประมาณ 20-30 นาที เป็นประจำจะช่วยให้นักเรียนที่มีภาวะโภชนาการเกินและภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์ มีภาวะโภชนาการตามเกณฑ์ได้

2. สถานศึกษาควรมีการให้ข้อมูลข่าวสารด้านโภชนาศึกษาแก่นักเรียนในรูปแบบการอบรมให้ความรู้เชิงตามสาย จัดนิทรรศการ จัดป้ายนิเทศ เพื่อให้นักเรียนมีสิ่ยการรับประทานอาหารที่ดี เป็นการนำไปสู่ภาวะโภชนาการที่ดี

3. ควรมีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่มีความรู้ ประสบการณ์ด้านสุขภาพอนามัยประจำสถานศึกษา สำหรับดูแลและส่งเสริมภาวะสุขภาพอนามัยของนักเรียน ลดปัญหาภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐานและปัญหาภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

4. สถานศึกษาควรมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียน เล่นกีฬา ออกกำลังกาย โดยจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น การออกกำลังกายหน้าเสาธงก่อนเรียน หรือหลังเลิกเรียน

5. ควรมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่งเสริมมาตรการควบคุมการจำหน่ายอาหารให้แก่นักเรียนว่ามีคุณค่าทางโภชนาการ ความสะอาด ความปลอดภัยอาหาร สร้างสุขอนิสัยในการรับประทานอาหารของนักเรียน และสุขอนิสัยที่ดีในการจำหน่ายอาหารของแม่ค้าให้ดียิ่งขึ้น

### การศึกษาครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาปัจจัยด้านอื่น ๆ ที่มีผลต่อภาวะโภชนาการของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งทำให้เกิดภาวะโภชนาการเกินเกณฑ์มาตรฐานและภาวะโภชนาการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เช่น รายได้ การศึกษาของผู้ปกครอง ศาสนา โรคประจำตัว ประวัติโรคอ้วนของครอบครัว ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ยังไม่มีได้ทำการศึกษา

2. ควรศึกษารูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสมในการส่งเสริมภาวะโภชนาการและการรับประทานอาหารของนักเรียน

3. ควรมีการศึกษาเรื่องเดียวกันนี้ในนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง เพื่อนำข้อมูลมาเปรียบเทียบกัน