

สถานการณ์การบริโภคเกลือโซเดียมในประชากรไทย

： การศึกษาเชิงปริมาณ

โดย

ลีอชัย ศรีเงินยวงศ์
พต.หญิง ธนิตา วงศ์จินดา¹
จันดา อภิชนะกุลชัย²

เสนอต่อ

สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

บทสรุปผู้บริหาร

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสถานการณ์การบริโภค และแบบแผนความคิดความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคเกลือโซเดียม และความคิดความเชื่อเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของการบริโภคเกลือโซเดียมกับภาวะสุขภาพและภาวะความดันโลหิตสูง ในประชากรไทย (15-59 ปี) โดยใช้วิธีวิจัยเชิงสำรวจ มีวิธีการเก็บข้อมูล 2 วิธีคือ หนึ่ง การสำรวจพฤติกรรมการบริโภคเกลือโซเดียม และ ส่อง การเก็บปัสสาวะเพื่อหาปริมาณโซเดียมในรอบ 24 ชั่วโมง

การสำรวจพฤติกรรมและความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริโภคเกลือโซเดียม เป็นการสำรวจแบบตัดขวาง (Cross-sectional survey) เก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม กับตัวอย่างซึ่งเป็นปัจจุบันจำนวน 2,227 ตัวอย่าง จากพื้นที่วิจัยทั้งสิ้น 4 จังหวัด 8 อำเภอ วิธีการสำรวจ เริ่มจากการคัดเลือกจังหวัดพื้นที่วิจัย จำนวน 4 จังหวัดแบบเจาะจง โดยเน้นความเป็นตัวแทนของภูมิภาค ซึ่งมีความแตกต่างกันในทาง เศรษฐกิจ และ สังคม วัฒนธรรมจากทั้ง 4 ภาค คือ จังหวัดเชียงใหม่ (ภาคเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัด นครปฐม (ภาคกลาง) และ จังหวัด สุราษฎร์ธานี (ภาคใต้) จากนั้นในแต่ละจังหวัด จะสุ่มเลือก 2 อำเภอ โดยคุณจาก ความแตกต่างของบริบทความเป็นเมือง และ ชนบท ซึ่งอำเภอที่เลือกคือ อำเภอเมือง และ อำเภอรอบนอก/ชนบท จากนั้นในแต่ละอำเภอ จะเลือกชุมชน/ หมู่บ้าน หรือสถานที่ๆเก็บข้อมูล โดยเลือกพื้นที่มีโอกาสในการพบผู้คนที่ จะเป็นผู้ให้ข้อมูล ที่มีเพศ วัย และ ฐานะ อาชีพที่หลากหลาย ซึ่งส่วนใหญ่คือ ตลาดนัดในชุมชน โรงพยาบาล โรงพยาบาล หรือ หมู่บ้าน

การสุ่มตัวอย่างครั้งนี้ ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสะคลาน (Convenient sampling) โดยคำนึงความพร้อม และความเต็มใจที่จะร่วมมือให้ข้อมูล เป็นสำคัญ โดยในแต่ละพื้นที่ ได้กำหนดให้การกระจายตัวของลักษณะทาง ประชากร (เพศ วัยระหว่าง 15-59 ปี) และสังคมเศรษฐกิจ (อาชีพ ฐานะ) ของกลุ่มตัวอย่างมีความหลากหลายและ ด้วยสัดส่วนใกล้เคียงกัน ขนาดตัวอย่าง กำหนดโดยใช้โควตา จังหวัดละประมาณ 500 ตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ใน การสำรวจ คือแบบสอบถาม ซึ่งมีทั้งสิ้น 39 ข้อคำถาม เนื้อหา ประกอบด้วยข้อคำถาม เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ ผู้ให้ข้อมูล ข้อมูลพฤติกรรมการใช้เวลาและการบริโภคอาหาร ข้อมูลพฤติกรรมการบริโภคโซเดียม และ ความรู้/ ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง ข้อคำถามเกี่ยวกับทั้งหมด เป็นคำถามปลายปิด (ดูภาคผนวก)

การเก็บข้อมูลปริมาณโซเดียมในปัสสาวะ 24 ชั่วโมงมีวัตถุประสงค์เพื่อวัดปริมาณโซเดียมที่มีการบริโภค ในรอบ 24 ชั่วโมง จากจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 200 ตัวอย่าง ซึ่งเลือกมาจากทั้ง 8 อำเภอของทั้ง 4 จังหวัด อำเภอละ 25 ตัวอย่าง การเก็บข้อมูลทำไว้ในพื้นที่และช่วงเวลาเดียวกันกับ พื้นที่และเวลาการสำรวจพฤติกรรมการบริโภค โซเดียม

ตัวอย่างที่ศึกษา ถูกเลือกมาด้วยวิธีการแบบตามสังคาก โดยเริ่มจากการพิจารณาผู้ที่มีความเข้าใจ เต็มใจ มีเงื่อนไขพร้อมที่จะเก็บปั๊สสาวะในช่วง 24 ชั่วโมง จากนั้นจึงกระจายให้ครอบคลุม เพศ วัย อายุ และฐานะรายได้ การใช้เวลา และบริบทความเป็นเมือง และ ชนบท ในทางปฏิบัติ

ผู้ได้รับเชิญให้ร่วมในการสำรวจ จะได้รับการแจกอุปกรณ์สำหรับเก็บปั๊สสาวะ และคำชี้แจงรายละเอียด ของขั้นตอนและวิธีการถ่ายและเก็บปั๊สสาวะ วิธีการนำปั๊สสาวามาส่ง และการบันทึกรายการอาหารที่รับประทาน ในรอบ 24 ชั่วโมง ซึ่งเทคนิคของการเก็บปั๊สสาวะดังกล่าว เป็นไปตามคำแนะนำของนักวิทยาศาสตร์ของ ห้องปฏิบัติการ ที่ทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์ผล ปั๊สสาวะที่รับรวมได้ จะถูกเชื่อมต่อเข้ากับระบบส่งต่อของห้องปฏิบัติการ ในกรุงเทพฯ เพื่อการวิเคราะห์ต่อไป

การเก็บข้อมูลภาคสนามทั้งหมด ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 4 เดือน คือระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือนกันยายน 2550 โดยทีมวิจัยซึ่งเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท ของคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 16 คน โดยทั้งหมดเข้ารับการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือและเทคนิคในการเก็บข้อมูลก่อนการเก็บข้อมูลจริง

ผลการศึกษาสำคัญพบว่า

จากจำนวนตัวอย่างที่สำรวจทั้งสิ้น 2,226 คนนั้น มาจากทั้งสี่จังหวัดในจำนวนใกล้เคียงกัน แบ่งเป็นชาย และหญิงเท่ากัน สองในสามของการศึกษาระดับมัธยมศึกษาลงมา มีภูมิหลังทางเศรษฐกิจที่กระจายไปหลากหลายกลุ่ม กลุ่มใหญ่ที่สุด (ร้อยละ 20.2) เป็นกลุ่มนักเรียน นักศึกษา รองลงมาคือเกษตรกร (ร้อยละ 16.6) ค้ายา/ธุรกิจ ส่วนตัว/อาชีพอิสระ (ร้อยละ 15.7) และอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 15.1) ตามลำดับ

ผู้ให้ข้อมูลเกินครึ่งอาศัยอยู่นอกเขตเทศบาล ประมาณ 3 ใน 4 พกอาศัยในบ้านของตนเองหรือของพ่อแม่ ประมาณร้อยละ 18 อาศัยตามห้องเช่า/หอพัก หรือบ้านเช่า ประมาณร้อยละ 15 ที่อาศัยอยู่กับคนเดียวหรือกับเพื่อน ลักษณะของที่อยู่อาศัย และ บุคคลที่อาศัยด้วย เป็นบริบทสำคัญต่อแบบแผนการกิน

ข้อมูลทางด้านสุขภาพพบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจเกินครึ่งมีการออกกำลังกายในชีวิตประจำวัน โดยในจำนวนนี้ กว่าครึ่งเป็นออกกำลังกายมากกว่า 1 ครั้ง ต่อสัปดาห์ ด้วยวิธีการต่างๆที่สำคัญคือ การเล่นกีฬา วิ่ง/เดิน/ข้อกicking และ การทำงาน ผู้ชายออกกำลังกายมากกว่าผู้หญิง ด้วยการเล่นกีฬาเป็นส่วนใหญ่ ขณะที่ผู้หญิงใช้กาย บริหาร การทำงานและการวิ่ง/ข้อกicking ขณะที่ผู้มีการศึกษาสูงกว่า มีความแตกต่างกับผู้ที่มีการศึกษาต่ำกว่า ทั้ง สัดส่วนและรูปแบบการออกกำลังกาย

ในด้านแบบแผนการใช้เวลาในชีวิตประจำวันซึ่งมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกิน ทั้งในแง่เวลาอาหาร จำนวนมื้อ และ แหล่งอาหารที่กินในแต่ละมื้อ โดยเฉพาะการต้องกินอาหารที่ซื้อจากนอกบ้าน หรือ การพึ่งอาหาร สำเร็จรูปมากกว่าที่จะทำเองมากขึ้น และโอกาสที่จะกินอาหาร ที่มีปริมาณโดยเฉลี่ย หรือ สารปรุงรสอื่นๆ และ

ผลการสำรวจพบว่า เวลาเข้านอนของคนส่วนใหญ่คือ ช่วงระหว่าง 2 ทุ่ม ถึง 4 ทุ่ม ผู้ต้องแบนสำรวจจาก จังหวัดเชียงใหม่และ จังหวัดครรราชัсловิมา มีสัดส่วนของผู้ที่เข้านอนหลังเที่ยงคืนถึงตี 4 สูงกว่าจังหวัดอื่นประมาณ 1-1.5 เท่า ขณะที่เพชรบายมีสัดส่วนของผู้ที่นอนในเวลาเดียวกันนี้ มากกว่าผู้หลงลืมถึงกว่า 3 เท่า และเมื่อพิจารณาจาก ความแตกต่างในระดับการศึกษาและอาชีพ พบว่า ผู้ที่มีการศึกษาสูง จะยิ่งมีสัดส่วนของผู้นอนดึกในสัดส่วนที่ สูงขึ้น และผู้ที่อยู่อาศัยในเขตเทศบาล มีสัดส่วนของผู้ที่นอนดึก มากกว่าผู้ที่อยู่นอกเขตเทศบาลอย่างชัดเจน

ในด้านแบบแผนการกินอาหาร พบว่า ในภาพรวมผู้ต้องแบนสำรวจ ส่วนมาก (ร้อยละ 72.5) กินอาหาร 3 มื้อต่อวัน รายละเอียดของการกินแต่ละมื้อ ของ 3 มื้อหลัก พบว่าผู้ต้องแบนสำรวจ 9 ใน 10 คน กินอาหารทั้ง 3 มื้อเป็นประจำ โดยเวลาอาหารมื้อแรกของคนส่วนมากคือ ระหว่าง 7-8 นาฬิกา และก่อน 7 นาฬิกา ขณะที่เวลา อาหาร ของมื้อที่สอง (หรือมื้อกลางวัน) และที่สาม (มื้อยืน/ค่ำ) ของคนส่วนใหญ่ คือเที่ยงหรือก่อนเที่ยง และหลัง 19.00 น. ตามลำดับ

สำหรับประเภทอาหารที่กินในแต่ละมื้อ พบรความแตกต่างที่ชัดเจน ในเบื้องตัว อาหารมื้อที่สองและสาม ของผู้ต้องแบนสำรวจเกือบทั้งหมด เป็นอาหารหนัก หมายถึง มีข้าว กับข้าว กวยเตี๋ยว หรืออาหารตามสั่งต่างๆ ขณะที่อาหารมื้อแรก ประมาณ หนึ่งใน 5 เป็นอาหารเบาๆ เช่น กาแฟ บันปัง โจ๊ก นม แซนด์วิช ซีเรียล สลัด น้ำ ผลไม้ เป็นต้น

ในเบื้องตัวของแหล่งอาหารของแต่ละมื้อ มีข้อค้นพบที่น่าสนใจว่า สัดส่วนของการทำกินเองที่บ้านกับการซื้อ หรือกินนอกบ้าน แปรผันตามมื้ออาหารอย่างนำเสนอ กล่าวคือ อาหารมื้อที่มีสัดส่วนการทำกินเองในบ้านสูงที่สุด คือ มื้อที่สาม/มื้อยืน (ร้อยละ 68.2) รองลงมาคือ มื้อแรก (ร้อยละ 56.3) โดยอาหารที่มีการซื้อและกินนอกบ้านมาก ที่สุดคือมื้อที่สอง/มื้อกลางวัน

มื้ออาหารที่ประชาชนใช้วิธีการซื้อกิน (ทั้งที่กินข้างนอกบ้านและซื้อนอกลับมากินที่บ้าน) คือ มื้อที่สอง หรือมื้อกลางวัน ขณะที่มื้อที่มีการซื้อกินน้อยที่สุดคือ มื้อที่สามหรือมื้อยืน การศึกษาพบว่าความแตกต่างในอาชีพ

ในແນ່ງຂອງໜົດອາຫານທີ່ກິນ ພຸລອງການສໍາວັງພບວ່າ ຜູ້ຕອນແບນສໍາວັງສ່ວນໃໝ່ ກິນອາຫານໂດຍໄມ່ມີການເລືອກກິນອາຫານນິດໄດ້ ຜົນຍືນນີ້ແມ່ນພິເສດຍດ້ວຍເຫດຜູ້ທີ່ຍັກກັບສຸກພາພ ກລ່າວຄື່ອ ເປັນການບັນດາກາຫາຕາມແຕ່ຄວາມຕ້ອງການ ອ້ອງ ຕາມແຕ່ຈະມີ ໃນແນ່ງປະເທດຂອງອາຫານທີ່ກິນ ພົນວ່າ ຂ້າວກັນກັບຂ້າວ ຄື່ອ ອາຫາຄົນສ່ວນໃໝ່ (ຮ້ອຍລະ 88.2) ກິນບ່ອຍ ໂດຍອາຫານປະເທດອາຫາຈານເດືອນຫຼື ອາຫາຕາມສັ່ງ ມີຜູ້ທີ່ກິນບ່ອຍປະມາມເກືອບຄົງໜຶ່ງຂອງຜູ້ໄໝ ຂໍ້ອມູລ ຂະນະທີ່ອາຫານຝຣັ້ງແລະຂນມປັ້ງ ມີຜູ້ທີ່ຕອນວ່າໄມ່ກິນເລຍໃນສັດສ່ວນນາກທີ່ສຸດ

ໃນດ້ານຮາຍການອາຫານ ພຸລອງກິ່າຍາພບວ່າ ແມ່ຈະມີປະເທດໄມ່ມາກນັກ ເຊັ່ນ ກ່າວຍເຕີຍ ແກ້ງປະເທດຕ່າງ ພັດຖຸກ ຜົນຍືດ ຂ້າວັດຍັດ/ພັດກະະເພຣາ ແກ້ງຈີດ ນ້ຳພຣິກ ຕົ້ມຢໍາ ພັດ-ປຶ້ງ-ຢ່າງາລາ ແຕ່ໃນແນ່ງຮ້ອຍລະເອີຍດອງຮູປແບນກາປຽງສ່ວນປະກອບ ແລະຮສ່າທີ ມີຄວາມແຕກຕ່າງໜາກຫລາຍນັບຮ້ອຍໜົດ ຜົ່ງທັງໝົດນັ້ນ ທຳໄໝຢາກນາກຕ່ອກຄາດປະມາມປຽມໂຫຼດີຍົມຫຼືສາຮອາຫານ

ອໍຍ່າງໄໄກ໌ ຂໍ້ອມູລອຶກສ່ວນໜຶ່ງພບວ່າ ຮສ່າທີ່ອາຫານທີ່ຜູ້ໄໝຂໍ້ອມູລສ່ວນນາກຂອບຄື່ອ ໜ່າຍໆ ຮສ່າວມກັນຮອງລົງມາຄື່ອ ຮສເຜີດ ແລະ ຈືດ ຕາມລຳດັບ ສໍາຫັບຜູ້ທີ່ຂອບຮສເຄີນນຳ ມີຍູ່ເພີຍຮ້ອຍລະ 6.2 ນອກຈາກນີ້ຈຳກັນຂໍ້ອມູລຍັງພບວ່າ ພຸດີກິ່າຍາປຽງສ່າທີຂອງອາຫານ ເມື່ອຕ້ອງກິນອາຫານອກນ້ຳນັ້ນ ຜົ່ງເປັນອີກພຸດີກິ່າຍາທີ່ເຊື່ອມໂຍກກັນການບັນດາໂຫຼດີຍົມ ນັ້ນ ການເຕີມເຄື່ອງປຽງຮສເປັນນິສັຍຂອງຄົນສ່ວນໃໝ່ ໂດຍຜູ້ຕອນແບນສໍາວັງປະມາມ 4 ໃນ 10 ຄົນ ມີນິສັຍເຕີມເຄື່ອງປຽງແບນເຄຍຫົນດ້ວຍການ “ປຽງກ່ອນໝົມ” ລວມທັງໝົດພບວ່າ ຄົງໜຶ່ງຂອງຜູ້ຕອນ ມີການເຕີມນໍາປຳກັນຫຼືອ້ວັງ ຖຸກຄົງທີ່ກິນອາຫານຕາມຮ້ານ

ຂໍ້ອັນພົບທີ່ນ່າສັນໃຈອີກປະການທີ່ກື່ອ ຜູ້ຕອນແບນສໍາວັງປະມາມຮ້ອຍລະ 60 ມີການໃໝ່ພົງປຽງຮສຖຸກຄົງທີ່ປຽງອາຫານເອງ ໂດຍກຸລຸ່ມທີ່ມີສັດສ່ວນຜູ້ທີ່ຕອນວ່າມີການໃໝ່ພົງປຽງຮສຖຸກຄົງທີ່ມີການປຽງອາຫານສູງມາກກ່າວກຸລຸ່ມອື່ນຄື່ອ ກຸລຸ່ມພ່ອນ້ຳ/ແມ່ນ້ຳ ກຸລຸ່ມປະກອນອາຊີພັນຈ້າງຮາຍວັນ/ຮັບຈ້າງທ້າວໄປ ກຸລຸ່ມເກຍຕຽກ ແລະກຸລຸ່ມພັນກັງຈານ/ລູກຈ້າງ

สำหรับอาหารที่มีปริมาณโซเดียมสูง ที่ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนมากกินบ่อยคือ ไข่ไก่ ผักคะน้า สับปะรด มะม่วง สำเร็จรูป และเนื้อวัว อร่อย ไก่ดิ มีเพียง หนึ่งในสี่ ของผู้ให้ข้อมูลที่ตอบว่ารู้จักโซเดียมและอาหารที่ถูกปรับรูปว่า มีโซเดียม คือ อาหารที่มีความเค็มทั้งหลาย เช่น น้ำปลา ปลาเค็ม ไข่เค็ม ซีอิ้ว กะปิ นอกจากนี้ผู้ตอบส่วนมาก ยัง รับรู้ว่า ผงปูรูสและอาหารสำเร็จรูป เช่น ชูกาอัน มันฝรั่งอบกรอบ มะม่วง สำเร็จรูป โซลิกกิงสำเร็จรูป และ ปลา กระป๋อง เป็นอาหารที่มีโซเดียม เช่นเดียวกัน

การศึกษาครั้นนี้ยังพบว่า ผู้ตอบเพียงร้อยละ 62.5 ที่ตอบว่ารู้จักโรคความดันโลหิตสูง โดยรับรู้ว่าอาการ สำคัญๆ ของโรคคือ ปวดศีรษะ อาการเมื่งง-เวียนศีรษะ หน้ามืด-เป็นลม-หมดสติ ตาลาย-พร่ามัว และคลื่นไส-อาเจียน นอกจากนี้ ยังพบว่า โรคความดันโลหิตสูง ใน การรับรู้และประสบการณ์ของผู้ตอบแบบสำรวจ ยังมีอีก หลายอาการ หรือ ถูกเรียกด้วยถ้อยคำที่แตกต่างกัน

ผู้ตอบสำรวจร้อยละ 67.8 ตอบว่ารู้สาเหตุของโรค โดยส่วนใหญ่ เกิดจาก ความเครียด การกินอาหารรส เค็มจัด การไม่ออกรากับกาย การกินอาหารไขมันสูงและ จากการสูบบุหรี่ อร่อย ไก่ดิ สาเหตุของโรคความดันโลหิต สูง ใน การรับรู้และประสบการณ์ของผู้ถูกสำรวจส่วนมาก ก่อนเข้าสู่ภาวะแทรกซ้อน ที่มีทึ่นผิดและถูกจากหลักวิชาการทาง การแพทย์ และหลายกรณีสับสน ปนกัน กับสาเหตุของโรคเบาหวาน

สำหรับผลการสำรวจปริมาณโซเดียมในปัจจุบัน 24 ชั่วโมงพบว่า ในภาพรวม เมื่อว่าค่ามัธยฐาน (Median) ของปริมาณโซเดียม 24 ชั่วโมงของกลุ่มตัวอย่างคือ 128.50 mmol/day ขณะที่ร้อยละ 87.5 ของผู้ถูกสำรวจมีค่าโซเดียม เกินกว่า 100 เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างในแต่ละช่วงอายุ เพศ อายุ ที่อยู่อาศัย อาชีพ และ การศึกษา ของผู้ถูกสำรวจพบว่า จังหวัดที่มีค่าเฉลี่ยโซเดียมฯ สูงที่สุดและต่ำที่สุดคือ นครราชสีมา (138.94) และ จังหวัดเชียงใหม่และสุราษฎร์ธานี ตามลำดับ ในเพศชาย ค่าเฉลี่ยของโซเดียม จะสูงกว่าผู้หญิงเล็กน้อย (131.00 mmol/day เทียบกับ 128.00 mmol/day) ขณะที่ กลุ่มอายุ 36-45 ปีจะมีค่าโซเดียมสูงสุด เช่นเดียวกับกลุ่มที่มี การศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี นอกจากนี้ ข้อมูลยังพบว่า กลุ่มเกษตรกร และกลุ่มอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพ อิสระ เป็นกลุ่มที่มีระดับโซเดียมเฉลี่ยต่ำสุด (128.00 และ 129.50 mmol/day ตามลำดับ) ขณะที่กลุ่มพอย้าน/แม่บ้าน เป็นกลุ่มที่มีโซเดียมสูงสุด (155.00 mmol/day) และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่อยู่ในและนอกเขต เทศบาลอันสะท้อนความแตกต่างของความเป็นเมือง พนว่า ถนนนอกเขตเทศบาล มีระดับโซเดียมต่ำกว่า (128.00 ในกลุ่มนอกเขตเทศบาลเทียบกับ 130.00 mmol/day ในกลุ่มเขตเทศบาลตามลำดับ)

วิเคราะห์/อภิปรายผล

แม้ว่าการศึกษานี้ จะไม่สามารถให้ข้อมูลที่เป็นตัวเลขอย่างชัดเจนเกี่ยวกับปริมาณการบริโภคโซเดียมของประชาชน ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง อันเนื่องมาจากความซับซ้อนของแบบแผนการกิน ประเภทของอาหารที่บริโภค และความยากลำบากในการเก็บข้อมูลจากชุมชน แต่กระนั้นข้อมูลที่ได้ก็สามารถบ่งชี้ได้ว่า แบบแผนการใช้ชีวิต แบบแผนการบริโภค และลักษณะอาหารที่บริโภค ของกลุ่มตัวอย่าง อาจนำไปสู่การบริโภคโซเดียมที่เกินมาตรฐานและเสี่ยงต่อสุขภาพมากขึ้น โดยเฉพาะในระยะยาว หรือในอนาคตข้างหน้า

การพบว่า สัดส่วนของการกินอาหารนอกบ้าน และ การซื้ออาหารนอกบ้านมากิน โดยเฉพาะในเมือง กลางวัน ของคนในเมืองและคนทำงานนอกบ้าน บ่งบอกอย่างชัดเจนว่า การให้ความสำคัญกับการควบคุมปริมาณ เกลือโซเดียมของอาหารนอกบ้าน เป็นเรื่องที่จำเป็น แม้ว่าจะเป็นเรื่องที่มีความยาก เนื่องจากความหลากหลายของ ชนิดอาหาร กรรมวิธีการปรุง และรสชาติ เป็นสิ่งที่ทำให้ไม่สามารถควบคุมปริมาณโซเดียมได้ ซึ่งต่างจากการ ควบคุมปริมาณโซเดียมในอาหารสำเร็จรูปหรือในอาหารอุตสาหกรรม

พฤติกรรมการกิน หรือพึงพาอาหารนอกบ้านเป็นผลที่สืบเนื่องจากเหตุปัจจัยหลายด้าน ความแตกต่างที่สำคัญระหว่างคนที่อยู่ในครอบครัว พ่อบ้าน/แม่บ้าน เกย์ตระกร คนอยู่คนเดียวคนเดียว กับคนเมือง คนวัยหนุ่มสาว คนทำงานสำนักงาน ฯลฯ ในด้านแบบแผนการใช้เวลา และทักษะในการปรุงอาหาร ปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมที่ผ่านมา ได้เปลี่ยนผ่านชีวิตครอบครัวของผู้คน ไปในทิศทางที่พึงพาห้องโถง ให้น้อยลง การทำอาหารกินเองในครอบครัว กลายเป็นสิ่งที่เป็นไปได้ยาก เพราะไม่มีทักษะ เพราะไม่มีเวลารอบคิด ฯลฯ

ความรู้ความเข้าใจของประชาชนในเรื่องโชเดียม และ ความค้นโลหิตสูง ในภาพรวมยังเป็นปัญหา ที่ต้องได้รับการให้ความสำคัญ โดยเฉพาะการเชื่อมโยงระหว่างการบริโภคโชเดียมกับความคันโลหิตสูง

กระบวนการเชิงนโยบาย ในการป้องกันโรคความดันโลหิตสูงโดยเนพะด้วยการป้องกันการบริโภคเกลือโซเดียมที่เกินความจำเป็น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเข้าใจความลับซับซ้อนของพฤติกรรมการบริโภคอาหารของคนไทยเหล่านี้ โดยเนพะที่ไปเชื่อมโยงกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมเศรษฐกิจที่ลึกเนื้องมา การปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมการบริโภคด้วยการเน้นการพัฒนาองค์ความรู้ในระดับชาติให้ได้ใจมีผลต่อการแก้ปัญหาในระยะยาว

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	1
สารบัญ	7
บทที่ 1 ความเป็นมา	8
1.1 โชเดียมและโรคหลอดเลือดหัวใจ	9
1.2 แบบแผนการบริโภคโชเดียม	10
1.3 อุตสาหกรรมอาหารกับการบริโภคเกลือ	11
1.4 วัฒนธรรมอาหารกับการบริโภคโชเดียม	12
บทที่ 2 วัตถุประสงค์และวิธีการวิจัย	13
2.1 การสำรวจพฤติกรรมการบริโภคเกลือโชเดียม	13
2.2 การเก็บข้อมูลปริมาณโชเดียมในปัสสาวะ 24 ชั่วโมง	14
บทที่ 3 ผลการศึกษา	15
3.1 ลักษณะทางประชากรของกลุ่มตัวอย่าง	15
3.2 การออกกำลังกาย	17
3.3 การกินอญี่-หลับนอน	19
3.4 เวลาเข้านอน	22
3.5 การกิน-จำนวนเม็ดและที่มาของอาหาร	24
3.6 อาหารที่กิน	26
3.7 รายการอาหาร	27
3.8 รสชาติอาหาร	32
3.9 ความสามารถในการประกอบอาหาร	32
3.10 ความถี่ของการกินโชเดียม	36
3.11 ความรู้เกี่ยวกับโชเดียม	36
3.12 ความรู้เกี่ยวกับความดันโลหิตสูง	37
3.13 ปริมาณโชเดียม 24 ชั่วโมงในปัสสาวะ	40
บทที่ 4 สรุปและอภิปรายผล	42
บทที่ 5 ภาคผนวก	49
5.1 แบบสำรวจสถานการณ์การบริโภคเกลือโชเดียมในประเทศไทย	50
5.2 อ้างอิง	62

1. ความเป็นมา

โรคเรื้อรังหลายชนิด โดยเฉพาะ โรคหัวใจ อัมพฤกษ์อัมพาต มะเร็ง เบาหวาน และความพิการต่างๆ กำลังเป็นปัญหาสุขภาพสำคัญของโลกในปัจจุบัน และในอนาคต ข้อมูลจากองค์การอนามัยโลกชี้ว่า ในปี 2001 หนึ่งในสามของการตายทั้งหมดของโลก (ประมาณ 16.6 ล้านคน) เกิดจากกลุ่มโรคหลอดเลือดหัวใจ (cardiovascular diseases) ที่ป้องกันได้ด้วยการจัดการกับปัจจัยเสี่ยงหลักๆ คือ การกินที่สร้างปัญหาสุขภาพ (unhealthy diet) การไม่มีออกกำลังกาย (physical inactivity) และ การสูบบุหรี่ (smoking) (WHO 2003) ข้อมูลขององค์การอนามัยโลกเช่นเดียวกัน ที่คาดการณ์ว่า ร้อยละ 60 ของผู้ที่เสียชีวิตทั้งหมดของโลกในปี 2005 (ราว 35 ล้านคน) จะเนื่องมาจากโรคเรื้อรัง โดยในกว่าครึ่ง หรือราว 17.5 ล้านคน เกิดจากกลุ่มโรคหลอดเลือดหัวใจ และที่สำคัญก็คือ 8 ใน 10 คน ของผู้ที่เสียชีวิตเหล่านี้ อยู่ในประเทศที่มีระดับรายได้ต่ำและปานกลาง ซึ่งก็คือ กลุ่มประเทศที่คนส่วนใหญ่ของโลกอาศัยอยู่ (WHO 2007) ข้อมูลดังกล่าวนั้น ชี้ว่า ความรับรู้เดิมๆ ว่า โรคเรื้อรังเป็นปัญหาของสังคมคนมั่งคั่ง (affluent society) กล้ายเป็นสิ่งที่ไม่ตรงกับความจริง เพราะโดยแท้จริงแล้ว โรคเรื้อรังได้กลายเป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทยทั้งในปัจจุบันและในอนาคต ซึ่งจะสร้างภาระในระบบบริการสุขภาพและ ผลกระทบทั้งทางเศรษฐกิจ และสังคม เพราะผลจากการป่วย พิการ และ เสียชีวิตก่อนวัยยังคงเป็นปัจจัยเสี่ยงของโรคเรื้อรัง ตลอดจนค่าใช้จ่ายด้านการรักษา พยาบาล ฯลฯ จะเป็นภาวะที่น่าวิตกอย่างยิ่งหากประเทศไทยต่างๆ ในโลก ยังไม่ตระหนักร แลสร้างมาตรการที่ดีและชัดเจนเพียงพอ เพื่อรับมือกับปัญหานี้ (WHO 2005)

ภาวะความดันโลหิตสูง (high blood pressure) เป็นทั้งอาการและสาเหตุนำหรือปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดโรคหลอดเลือดหัวใจและอื่นๆ เช่น ภาวะหลอดเลือดสมองตีบ/แตก/ตัน หัวใจขาดเลือด หัวใจล้มเหลว และ ไตวาย มีข้อมูลพบว่า ความเสี่ยงของการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจจะเพิ่มขึ้นตามภาวะความดันที่เพิ่มขึ้น มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่า โรคที่เกี่ยวเนื่องกับภาวะความดันโลหิตสูง (BP-related diseases) ยังคงเป็นปัญหาที่ต่อเนื่อง มาตรการในการลดความดันโลหิต ทั้งในกลุ่มประชากรที่ยังไม่ป่วย (nonhypertensive) และกลุ่มที่ป่วยแล้ว โดยเฉพาะมาตรการเพื่อเปลี่ยนแปลงแบบแผนการกิน (dietary change) (Appel et al 2006)

สำหรับสังคมไทย ที่ผ่านมา มีรายงานอุบัติการณ์ของโรคความดันโลหิตสูงน้อย แต่ปัจจุบันกลับพบสูงขึ้น โดย ผลการสำรวจในปี 2532 พนอัตราการป่วยประมาณร้อยละ 5 แต่ในปี 2546-2547 พนลีงร้อยละ

1.1 โซเดียมและโรคหลอดเลือดหัวใจ

โรคหลอดเลือดหัวใจ (Cardiovascular disease) เป็นสาเหตุนำของการตายทั่วโลก โดยร้อยละ 80 ของการตายด้วยโรคนี้ เกิดจากความดันโลหิตสูง การสูบบุหรี่ และ คลอเลสเตอรอลสูง ในบรรดาปัจจัยเหล่านี้ ความดันโลหิตที่สูงขึ้น คือสาเหตุโดยตรงที่สำคัญที่สุด ที่นำไปสู่การตาย โดยเป็นเช่นเดียวกันทั้งในประเทศพัฒนาแล้วและกำลังพัฒนา

ภาวะความดันโลหิต เกี่ยวพันโดยตรงกับความเสี่ยงต่อการป่วยด้วยอาการหลอดเลือดในสมองตีบ/แตก โรคหัวใจขาดเลือด และ หัวใจล้มเหลว ภาวะความดันโลหิตสูงและการเพิ่มขึ้นของความดันโลหิตตามอายุซึ่งพบในเกือบทุกสังคมนั้น มีสาเหตุโดยตรงจาก หนึ่ง การได้รับเกลือในปริมาณสูงเข้าสู่ร่างกาย สอง การได้รับโปรแทสเซียมเข้าสู่ร่างกายน้อย (ซึ่งสัมพันธ์กับการกินผักและผลไม้น้อย) และ สาม การมีภาวะน้ำหนักเกิน และ การขาดการออกกำลังกาย (MacGregor 2007: 17)

หลักฐานทางวิทยาศาสตร์ที่ผ่านมา มีบทสรุปที่ตรงกันว่า การบริโภคเกลือเกิน มีผลเสียต่อสุขภาพโดยเฉพาะ ความดันโลหิตสูง การก่อให้เกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ มะเร็งกระเพาะอาหาร โรคกระดูก ต้อกระจก น้ำในไต และ เมนегодня (Cappuccino & MacGregor, 1997; Cappuccino et al., 2000) มีการพบข้อมูลจากทั่วโลกที่สอดคล้องกันว่า การลดการบริโภคเกลือ 6 กรัม/วัน ทำให้โดยเฉลี่ยแล้วสามารถลดค่าความดันโลหิต Systolic ในประชากรวัยผู้ใหญ่ลงได้ประมาณ 5 มิลลิกรัมปอร์ต ซึ่งผลที่ตามมาก็คือ การสามารถจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคหลอดเลือดตีบ/แตก และ โรคหลอดเลือดหัวใจ ลงได้ร้อยละ 24 และร้อยละ 18 ตามลำดับ ซึ่งหมายถึงว่า ผู้ที่จะเสียชีวิตจากโรคดังกล่าวทั่วโลก จะมีจำนวนลดลงได้ถึง 2.5 ล้านคน ในแต่ละปี (He & MacGregor 2003 cited in WHO 2007: 17)

1.2 แบบแผนการบริโภคโซเดียม

โดยสรีระ ร่างกายคนเราต้องการโซเดียมประมาณ 8-10 mmol (หรือราว 194-230 มิลลิกรัม) ต่อวัน โดยโซเดียมที่เข้าสู่ร่างกายเกือบทั้งหมด จะถูกขับออกทางไต องค์การอนามัยโลกเสนอว่า ปริมาณสารอาหารที่เหมาะสมที่ร่างกายควรได้รับ (Population nutrient intake) สำหรับกลุ่มไว้ที่ไม่ควรเกิน 5 กรัม /วัน (หรือเทียบได้กับปริมาณโซเดียมไม่เกิน 2 กรัม/วัน) (WHO 1983; WHO 2003 cited in WHO 2007: 14) อย่างไรก็ดี การกำหนดตัวเลขปริมาณโซเดียมที่คนควรได้รับในแต่ละวัน แตกต่างกันในแต่ละประเทศ ประเทศในยุโรป เช่น เนเธอร์แลนด์ กำหนดไว้ที่ไม่ควรเกิน 9 กรัม/วัน โปรตุเกส ไม่เกิน 5 กรัม/วัน ขณะที่กรีซและซังกاري กำหนดไว้เพียงว่า ให้หลีกเลี่ยงเกลือและอาหารที่มีเกลือสูง

ในเอเชีย มี 4 ประเทศ ที่มีการกำหนดตัวเลขดังกล่าว ซึ่งแตกต่างกัน ตั้งแต่ไม่เกิน 5 กรัม/วัน ในประเทศสิงคโปร์ จนไม่เกิน 10 กรัม/วัน ในประเทศญี่ปุ่น ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ กำหนดไว้ที่ไม่เกิน 6 กรัม/วัน สำหรับในทวีปแอฟริกา มีแค่สองประเทศ คือ ในจีเรียและแอฟริกาใต้ แต่ก็เป็นเพียงการกำหนดข้อเสนอแนะ (guidelines) ไว้เท่านั้น

ในกลุ่มประเทศอเมริกาเหนือ ประเทศแคนาดา กำหนดไว้ที่ไม่เกิน 6 กรัม/วัน ขณะที่สหราชอาณาจักรกำหนดไว้ที่ไม่เกิน 4 กรัม/วัน สำหรับกลุ่มเป้าหมายบางกลุ่ม ไม่ใช่ประชาชนทั่วไป สำหรับในประเทศเดนมาร์ก กำหนดไว้เพียงบราซิล ที่กำหนดตัวเลขไว้ที่ไม่เกิน 5 กรัม/วัน ขณะที่มีเพียงบางประเทศที่เหลือ กำหนดเพียงข้อเสนอแนะกว้างๆ ให้ระมัดระวังการบริโภคเกลือ ส่วนประเทศที่เหลือส่วนมากไม่มีข้อกำหนดดังกล่าว (Cappuccino 2007 in WHO 2007: 14)

ในต่างประเทศ ข้อมูลจากการวิจัยการบริโภคโซเดียมในโครงการ INTERSALT ในปี 1988 ชี้ว่า ข้อมูลโซเดียมในปัสสาวะ 24 ชั่วโมง จาก 32 ประเทศ พบว่า หากกว่าร้อยละ 50 ของผู้ชายมีค่าเฉลี่ยของการบริโภคโซเดียมตั้งแต่ 150-199 mmol ต่อวัน ขณะที่ผู้หญิงบริโภคโซเดียม 100-149 mmol/วัน อย่างไรก็ดี ข้อมูลในรอบกว่า 20 ปี ที่ผ่านมา แสดงให้เห็นว่าในประเทศส่วนใหญ่ ค่าเฉลี่ยของการบริโภคโซเดียมไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปมากนัก (ยกเว้นในบางประเทศ เช่น ญี่ปุ่น) นอกจากนี้ ยังพบว่า ผู้ชายมีปริมาณการบริโภคโซเดียมมากกว่าผู้หญิง ขณะที่แบบแผนดังกล่าวเนี่ย พนคล้ายกันในประเทศรายเด็ก¹

¹ Elliott (2007) In WHO (2007) p. 11

ในประเทศไทยอุตสาหกรรม ประมาณร้อยละ 75 ของโซเดียมที่บริโภค มาจากอาหารอุตสาหกรรม (processed food) และอาหารที่กินนอกบ้าน ในประเทศไทยแอบเสีย และ หลายประเทศในแอฟริกา เกลือที่ใส่ในขันตอนการปูรุงอาหารและเกลือในซอสและเครื่องปรุงรส เป็นแหล่งที่มาโดยส่วนใหญ่ของโซเดียมที่คนบริโภค

ในประเทศอเมริกา เกลือคือแหล่งที่มาของโซเดียมในอาหารที่คนอเมริกันบริโภคที่มากที่สุด มีรายงานการสำรวจอาหารในอเมริกาพบว่า อาหารนับพันชนิด มีปริมาณโซเดียมมากกว่าปริมาณสูงสุดที่มีการแนะนำให้ควรบริโภคต่อคนต่อวัน ตั้งแต่ $\frac{1}{4}$ ถึง $\frac{1}{2}$ เท่า นอกจากนี้ จากการศึกษาของสถาบันวิทยาศาสตร์เพื่อประโยชน์ของสาธารณะ (Center for Science in the Public Interest- CSPI) ยังพบว่า ปริมาณโซเดียมในอาหารจากภัตตาคารทั้งหลายยังน่าวิตกกว่าที่พบในอาหารสำเร็จรูปที่ซื้อจากร้านค้า โดยผลการวิเคราะห์อาหารจากภัตตาかるนับร้อยแห่ง พบร่วมกันที่ว่าปริมาณไขมันในอาหารที่มากแหล่งอาหารเหล่านี้จะแตกต่างกัน แต่ก็พบว่าปริมาณโซเดียมสูงเกินมาตรฐาน (Jacobson in WHO 2007:18)

มีข้อมูลยืนยันว่า คนอเมริกันปัจจุบัน กินโซเดียมมากกว่าคนอเมริกันเมื่อ 20-30 ปีก่อน โดยผลการสำรวจของกระทรวงสาธารณสุขพบว่า ตัวเลขการบริโภคโซเดียมของคนอเมริกันลดลงจากประมาณ 2.3 กรัม/คน/วัน ในช่วงต้นศตวรรษที่ 1970 เป็นประมาณ 3.3 กรัม/คน/วัน ในช่วงปี 1999-2000 ขณะที่ ณ ปัจจุบันตัวเลขเฉลี่ยของการบริโภคโซเดียมของคนอเมริกันต่อวันลด 4 กรัม (Jacobson เพิ่งอ้าง)

1.3 อุตสาหกรรมอาหารกับการบริโภคเกลือ

ในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว เกลือที่บริโภคส่วนใหญ่ มาจากอุตสาหกรรมอาหารและอยู่นอกการควบคุมของผู้บริโภค ในยุโรปตะวันตกและในอเมริกา ประมาณ ร้อยละ 80 ของเกลือที่บริโภคแฝงอยู่ในอาหารอุตสาหกรรมเหล่านี้โดยที่ผู้บริโภคไม่รู้ ในบริบทเช่นนี้ ความสำเร็จในการลดปริมาณการบริโภคเกลือ จึงต้องอาศัยความร่วมมือจากอุตสาหกรรมอาหารในการค่อยๆ ลดสัดส่วนของเกลือ ในผลิตภัณฑ์ลงเป็นสำคัญ แต่ก็ไม่ง่ายนัก เกลือมีบทบาทสำคัญในอุตสาหกรรมอาหารในหลายลักษณะ เกลือช่วยทำให้อาหารบางชนิดที่กินไม่ได้ กลายเป็นอาหารที่มีรสชาตดีขึ้นโดยใช้ค่าใช้จ่ายน้อยมาก ในผลิตภัณฑ์อาหารประเภทเนื้อสัตว์ ที่เกลืออุดมใช้ร่วมกับ polyphosphonates ทำให้อาหารมีน้ำหนักเพิ่มขึ้นโดยใช้ทุนน้อยมาก ในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม เกลือคือส่วนประกอบสำคัญในการสร้างความกระหาย การลดเกลือ อาจหมายถึงปริมาณการดื่มเครื่องดื่มประเภทน้ำอัดลม เบียร์ และ น้ำแร่ เหล่านี้ที่ลดลง ยิ่งไปกว่านั้น อาหารที่มีปริมาณเกลือสูงๆ โดยเฉพาะที่ขายให้กับเด็ก จะมีผลต่อการสร้างนิสัย (habituation) ที่ทำให้เด็กคุ้นเคยและติดกับ

1.4 วัฒนธรรมอาหาร กับ การบริโภคโซเดียม

การบริโภคอาหารเป็นวัฒนธรรมอย่างยิ่ง เพราะการกินของมนุษย์ต่างจากสัตว์ การนิยามว่าอะไรคืออาหาร อะไรมิใช่อาหาร (อะไรกินได้ อะไรกินไม่ได้) วิธีการปรุง การเสิร์ฟ การกิน ความเชื่อเกี่ยวกับประเพณี คุณและโทษของอาหารแต่ละชนิด ตลอดจนความหมาย และบทบาทหน้าที่ทางสังคมของอาหาร (เช่น อาหารบางลักษณะใช้เป็นส่วนหนึ่งของพิธีกรรม การเลี้ยงอาหาร บางกาลและเทศ เป็นสื่อแสดงความยินดี ความเป็นมิตร เครื่องเชื่อมใจศรีฯ ฯลฯ) ลักษณะทั้งหมดนี้ เป็นสิ่งที่แตกต่างกันในแต่ละสังคม และในสังคมเดียวกันแต่ต่างบุคคลต่างสมัย ความคิด ความเชื่อ และ พฤติกรรมที่มีต่ออาหาร ซึ่งมีมากมาย และสับซับซ้อน อันเป็นลักษณะเฉพาะของสังคมมนุษย์ จึงทำให้การบริโภคอาหาร เป็นวัฒนธรรมอย่างยิ่ง นอกเหนือจากนี้เหตุปัจจัย ที่กำหนดวัฒนธรรมอาหารของแต่ละสังคม ก็เป็นอีกสิ่งหนึ่งที่ซับซ้อนไม่แพ้กัน โดยแนวคิดทางมนุษยวิทยา ตัวกำหนดแบบแผนทางวัฒนธรรมของอาหารคือเงื่อนไขทางนิเวศวิทยา เนื่องจากสภาพนิเวศวิทยาของแต่ละพื้นที่ก็จะเป็นตัวกำหนดการมีอยู่ของอาหารชนิดต่างๆตามธรรมชาติ และเมื่อประกอบกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมด้านต่างๆ เช่น การพัฒนาการทางเศรษฐกิจ สังคม การขยายตัวของประชากร การเดินทาง ติดต่อกันข้ามประเทศแลกเปลี่ยนสินค้า การเกิดความเป็นเมือง และการพัฒนาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและความเป็นอุดสาหกรรม ฯลฯ ทั้งหมดล้วนมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมอาหาร ในสังคมชนบทห่างไกล อาหารส่วนใหญ่มาจากในธรรมชาติ เป็นการปูรุ่งองในครัวเรือนมากกว่าการซื้อกิน ขณะที่สังคมเมืองจะเห็นบทบาทของอาหารอุดสาหกรรมมากขึ้น วิทยาศาสตร์การอาหาร และเทคโนโลยีการผลิต (การเตรียมวัตถุคุณภาพ การปรุง การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ การมีตู้เย็น สารกันบูด สารปรุงแต่งรส-สี-กลิ่น ฯลฯ) ทำให้เกิดอาหารอุดสาหกรรมที่เก็บได้นาน ทนสั่งได้ไกล รูปลักษณ์ชัวนกิน และรสชาติถูกปากมากขึ้น รวมทั้งการโฆษณา ฯลฯ ทำให้อาหารกลายเป็นธุรกิจและอุดสาหกรรม ที่ผลิตขึ้นเพื่อตอบสนองวิถีชีวิตแบบเมือง ที่คนใช้เวลาอยู่นอกบ้านมากขึ้น ครัวเรือนและชุมชนผลิตอาหารกินเอง น้อยลง พึงอาหารจากตลาดมากขึ้น การปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหาร หรือการปรุงกินเอง เป็นสิ่งที่เสียเวลา หรือ แพงกว่าการซื้อกิน ระบบการศึกษาแบบใหม่ ทำให้คนมีทักษะในการปรุงอาหารน้อยลง การกินอาหารสำเร็จรูปหรือตามร้านอาหารนอกบ้าน สะดวกกว่า เลือกรสชาติได้มากกว่า รวมทั้งไม่เสียเวลา ผลก็คือ ครัวเรือนยิ่งพึงพาอาหารภายนอกมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์และวิธีการวิจัย

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสถานการณ์การบริโภค และแบบแผนความคิดความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคเกลือโซเดียม และความคิดความเชื่อเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของการบริโภคเกลือโซเดียมกับภาวะสุขภาพและการความดันโลหิตสูง ในประชากรไทย (15-59 ปี)

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ มีวิธีการเก็บข้อมูล 2 วิธีคือ หนึ่ง การสำรวจพฤติกรรมการบริโภคเกลือโซเดียม และ ส่อง การเก็บปัสสาวะเพื่อหาปริมาณโซเดียมในรอบ 24 ชั่วโมง

2.1 การสำรวจพฤติกรรมการบริโภคเกลือโซเดียม

การสำรวจพฤติกรรมและความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริโภคเกลือโซเดียม เป็นการสำรวจแบบตัดขวาง (Cross-sectional survey) เก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม กับตัวอย่างซึ่งเป็นปัจจุบันจำนวน 2,227 ตัวอย่าง จากพื้นที่วิจัยทั้งสิ้น 4 จังหวัด 8 อำเภอ วิธีการสำรวจ เริ่มจากการคัดเลือกจังหวัดพื้นที่วิจัย จำนวน 4 จังหวัดแบบเจาะจง โดยเน้นความเป็นตัวแทนของภูมิภาค ซึ่งมีความแตกต่างกันในทาง เศรษฐกิจ และ สังคมวัฒนธรรมจากทั้ง 4 ภาค คือ จังหวัดเชียงใหม่ (ภาคเหนือ) จังหวัดราชสีมา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัด中部 (ภาคกลาง) และ จังหวัด สุราษฎร์ธานี (ภาคใต้) จากนั้นในแต่ละจังหวัด จะสุ่มเลือก 2 อำเภอ โดยดูจากความแตกต่างของบริบทความเป็นเมือง และ ชนบท ซึ่งอำเภอที่เลือกคือ อำเภอเมือง และ อำเภอรอบนอก/ชนบท จากนั้นในแต่ละอำเภอ จะเลือกชุมชน/ หมู่บ้าน หรือสถานที่ที่เก็บข้อมูล โดยเลือกพื้นที่ที่มีโอกาสในการพบผู้คนที่จะเป็นผู้ให้ข้อมูล ที่มีเพศ วัย และ ฐานะอาชีพที่หลากหลาย ซึ่งส่วนใหญ่คือ ตลาดนัดในชุมชน โรงพยาบาล โรงงาน หรือ หมู่บ้าน

เนื่องจากการเก็บข้อมูลมีความยากลำบากในการเข้าถึงตัวอย่าง โดยเฉพาะการต้องเก็บข้อมูลในพื้นที่ๆ หรือช่วงเวลาที่คนกำลังบ่ายเบื้องในตลาด หรืออุดมอยู่ติดในโรงพยาบาล ตลอดจนขณะทำงานหรือเดินทางจากโรงงาน การสุ่มตัวอย่างครั้งนี้ จึงใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสะดวก (Convenient sampling) โดยคำนึงถึงความพร้อม และความเต็มใจที่จะร่วมมือให้ข้อมูล เป็นสำคัญ โดยในแต่ละพื้นที่ ได้กำหนดให้การกระจายตัวของลักษณะทางประชากร (เพศ วัยระหว่าง 15-59 ปี) และสังคมเศรษฐกิจ (อาชีพ ฐานะ) ของกลุ่มตัวอย่างมีความหลากหลายและด้วยสัดส่วนใกล้เคียงกัน ขนาดตัวอย่าง กำหนดโดยใช้โควตา จังหวัดละประมาณ 500 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 2,000 ตัวอย่าง (คุณร่างที่ 1)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือแบบสอบถาม ซึ่งมีทั้งสิ้น 39 ข้อคำถาม เนื้อหา ประกอบด้วยหัวข้อ คำถาม เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ให้ข้อมูล ข้อมูลพฤติกรรมการใช้เวลาและการบริโภคอาหาร ข้อมูล พฤติกรรมการบริโภคโซเดียม และ ความรู้/ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง ข้อคำถามเกือบ ทั้งหมด เป็นคำถามปลายปิด (ดูภาคผนวก)

2.2 การเก็บข้อมูลบริมาณโซเดียมในปั๊สสาวะ 24 ชั่วโมง

มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดปริมาณโซเดียมที่มีการบริโภคในรอบ 24 ชั่วโมง จากจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 200 ตัวอย่าง ซึ่งเลือกมาจากทั้ง 8 อำเภอของทั้ง 4 จังหวัด อำเภอละ 25 ตัวอย่าง การเก็บข้อมูลทำไปใน พื้นที่และช่วงเวลาเดียวกันกับ พื้นที่และเวลาการสำรวจพฤติกรรมการบริโภคโซเดียม (ดูตารางที่ 1)

ตัวอย่างที่ศึกษา ถูกเลือกมาด้วยวิธีการแบบตามสัดส่วน โดยเริ่มจากการพิจารณาผู้ที่มีความเข้าใจ เดิมใจ มีเงื่อนไขพร้อมที่จะเก็บปัสสาวะในช่วง 24 ชั่วโมง จากนั้นจึงกระจายให้ครอบคลุม เพศ วัย อเชื้อ และฐานะรายได้ การใช้เวลา และรับฟารมเป็นเมือง และ ชนบท ในทางปฏิบัติ

ผู้ได้รับเชิญให้ร่วมในการสำรวจ จะได้รับการแจกลูกปณ์สำหรับเก็บปัสสาวะ และคำชี้แจง รายละเอียดของขั้นตอนและวิธีการถ่ายและเก็บปัสสาวะ วิธีการนำปัสสาวะมาส่ง และการบันทึกรายการอาหารที่รับประทานในรอบ 24 ชั่วโมง ซึ่งเทคนิคของการเก็บปัสสาวะดังกล่าว เป็นไปตามคำแนะนำของ นักวิทยาศาสตร์ของห้องปฏิบัติการ ที่ทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์ผล ปัสสาวะที่รับรวมได้ จะถูกแซ่ในน้ำแข็ง และส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการในกรุงเทพฯ เพื่อการวิเคราะห์ต่อไป

การเก็บข้อมูลภาคสนามทั้งหมด ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 4 เดือน คือระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือน กันยายน 2550 โดยที่มีวิจัยซึ่งเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท ของคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 16 คน โดยทั้งหมดเข้ารับการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือและ เทคนิคในการเก็บ ข้อมูล ก่อนมีการเก็บข้อมูลจริง

ตารางที่ 1 สรุปพื้นที่การวิจัยและการประมาณจำนวนตัวอย่าง

จังหวัด	อำเภอ	#ตัวอย่างสำรวจ	#ตัวอย่างปัสสาวะ 24 ชม.
นครปฐม	อ.เมือง อ.กำแพงแสน	500	50
นครราชสีมา	อ. เมือง อ.พระบาท	500	50
เชียงใหม่	อ. เมือง อ.แม่ริม	500	50
สุราษฎร์ธานี	อ.เมือง อ.บ้านนาเดิม	500	50
รวม	4 อำเภอ	2,000	200

3. ผลการศึกษา

เนื้อหาที่นำเสนอในบทนี้ ครอบคลุมสาระตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาวิจัย คือ เพื่อศึกษาสถานการณ์การบริโภค และแบบแผนความคิดความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคเกลือโซเดียม และความคิดความเชื่อเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของการบริโภคเกลือโซเดียมกับภาวะสุขภาพและภาวะความดันโลหิตสูง ในประเทศไทย (15-59 ปี) โดยมีรายละเอียดตามหัวข้ออย่าง 13 หัวข้อ ดังนี้คือ 1) ลักษณะทางประชารของกลุ่มตัวอย่าง 2) การออกกำลังกาย 3) การกินอยู่-หลับนอน 4) เวลาเข้านอน 5) การกิน-จำนวนเม็ดและที่มาของอาหาร 6) อาหารที่กิน 7) รายการอาหาร 8) รժชาติอาหาร 9) ความสามารถในการประกอบอาหาร 10) ความถี่ของการกินโซเดียม 11) ความรู้เกี่ยวกับโซเดียม 12) ความรู้เกี่ยวกับความดันโลหิตสูง และ 13) ปริมาณโซเดียม 24 ชั่วโมงในปัจจุบัน

3.1 ลักษณะทางประชารของกลุ่มตัวอย่าง

การสำรวจครั้งนี้มีตัวอย่างที่ถูกสัมภาษณ์จำนวนทั้งสิ้น 2,226 คน แบ่งเป็นชายและหญิงเท่าๆ กัน สัดส่วนดังกล่าวใกล้เคียงกันในทุกจังหวัด ในด้านภูมิหลังการศึกษา ร้อยละ 69 จบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษา ลงมา ผู้ที่จบระดับปริญญาตรี มีประมาณ 1 ใน 5 ของตัวอย่างทั้งหมด (ดูตารางที่ 2)

ในด้านอาชีพและรายได้ พบร่วมกันว่ารายได้พนักงานกลุ่ม สูงที่สุด คือ กลุ่มนักเรียนและนักศึกษา (ร้อยละ 20.2) รองลงมาคือกลุ่มเกษตรกร (16.6%) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ (15.7%) กลุ่มอาชีพรับจ้าง (15.1%) กลุ่มพนักงาน (13.2%) และ กลุ่มข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ (11.1%) ตามลำดับ กลุ่มที่เป็นพ่อบ้าน หรือแม่บ้าน มีประมาณร้อยละ 6 ในด้านรายได้ประมาณเกือบครึ่ง (48.5%) มีรายได้ต่อเดือนตั้งแต่ 6,000 บาทลงมา สำหรับกลุ่มที่มีรายได้มากกว่า 12,000 บาท/เดือนขึ้นไป มีราว 23%

ในด้านเบตที่พักอาศัยของผู้ให้ข้อมูล เกินครึ่ง เป็นผู้อาศัยอยู่นอกเขตเทศบาล และประมาณ 3 ใน 4 พักอาศัยในบ้านของตนเองหรือของพ่อแม่ ประมาณร้อยละ 18 ของผู้ให้ข้อมูล ที่อาศัยตามห้องเช่า/หอพัก หรือบ้านเช่า อย่างไรก็ได้ แม้ว่าส่วนใหญ่จะอยู่กับครอบครัวหรือญาติ แต่มีประมาณร้อยละ 15 ที่อาศัยอยู่คนเดียวหรือกับเพื่อนลักษณะของที่อยู่อาศัย และ บุคคลที่อาศัยด้วย เป็นบริบทสำคัญต่อแบบแผนการกิน ดังรายละเอียดในตารางด้านล่าง

ตารางที่ 2 ลักษณะทางสังคม-เศรษฐกิจและประชากร

ลักษณะทางสังคม-เศรษฐกิจและประชากร	ร้อยละ
จังหวัด	
นครราชสีมา	27.0
นครปฐม	24.3
เชียงใหม่	25.1
สุราษฎร์ธานี	23.6
เพศ	
ชาย	48.9
หญิง	51.1
อาชีพ	
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ	15.7
ราชการ/รัฐวิสาหกิจ	11.1
แม่บ้าน/พ่อบ้าน	5.8
นร./นิสิต/นศ.	20.2
เกษตรกร	16.6
รับจ้างรายวัน/ทั่วไป	15.1
พนักงาน/ลูกข้าง	13.2
อื่นๆ	2.4
รายได้ (บาท)	
<3000	20.2
3001-6000	28.3
6001-9000	17.6
9001-12000	11.2
12001-15000	5.6
>15000	17.1
การศึกษา	
ประถม	33.2
มัธยม/ปวช.	35.8
อนุปริญญา/ปวส.	6.5
ปริญญาตรี	22.9
สูงกว่าปริญญาตรี	1.7
ประเภทที่พัก	
บ้านตนเอง/พ่อแม่	77.1
บ้านญาติ	3.6
บ้านช่า	6.7
ห้องเช่า/หอพัก	11.2

อื่นๆ	1.4
บุคคลที่พักอาศัยด้วย ครอบครัว/ญาติ เพื่อน คนเดียว	85.4 7.8 6.8
การศึกษา	
ประถม	33.2
มัธยม/ปวช.	35.8
อนุปริญญา/ปวส.	6.5
ปริญญาตรี	22.9
สูงกว่าปริญญาตรี	1.7

3.2 การออกกำลังกาย

การออกกำลังกาย เป็นอีกเหตุปัจจัยหนึ่ง ที่กำหนดภาวะสุขภาพของคน นอกเหนือจากปัจจัยอื่นๆ โดยเฉพาะการกินซึ่งเป็นประเด็นหลักในการศึกษารึว่า ข้อมูลพฤติกรรมการออกกำลังกายต่อไปนี้ ทำให้เก็บภาพชีวิตการกิน-อยู่ ของผู้ถูกสำรวจ ที่สมบูรณ์ขึ้น

ผู้ตอบแบบสำรวจร้อยละ 64.0 ตอบว่า มีการออกกำลังภายในชีวิตประจำวัน โดยในจำนวนนั้น กว่าครึ่ง (ร้อยละ 52.2) ออกกำลังกายมากกว่า 1 ครั้ง ในแต่ละสัปดาห์ โดยวิธีการออกกำลังกาย ที่มีสัดส่วนผู้ทำสูงสามอันดับแรก คือ การเล่นกีฬา (ร้อยละ 27.9) วิ่ง/เดิน/จ็อกกิ้ง (ร้อยละ 23.6) และ การทำงาน (ร้อยละ 22.0)

เมื่อพิจารณาโดยเปรียบเทียบลักษณะทางจังหวัด เพศ วัย และ ภูมิหลังของผู้ตอบ พบว่า

หนึ่ง สัดส่วนของผู้ตอบแบบสำรวจในแต่ละจังหวัด ที่ออกกำลังกาย ไม่แตกต่างกันมากนัก โดยจังหวัดที่มีสัดส่วนสูงสุดคือ นครราชสีมา (ร้อยละ 68.8) และ ต่ำสุด คือ เชียงใหม่ (ร้อยละ 59.7)

สอง ความแตกต่างในพฤติกรรมการออกกำลังกายเทียบระหว่างเพศ เนื่องจากเจน ก่อว่าวคือ เพศชายมีสัดส่วนผู้ออกกำลังกายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 69.6 ในผู้ชาย เทียบกับร้อยละ 58.5 ในผู้หญิง) และรูปแบบของการออกกำลังกายของผู้ชาย ส่วนมากคือการเล่นกีฬาและวิ่ง/จ็อกกิ้ง (ร้อยละ 43.4 และร้อยละ 24.4 ตามลำดับ) ขณะที่การออกกำลังกายของผู้หญิง คือ วิธีการบริหาร การทำงาน และ การวิ่ง/จ็อกกิ้ง (ร้อยละ 28.3, 28.2 และ 22.7 ตามลำดับ)

สาม กลุ่มตัวอย่างที่การศึกษาแตกต่างกัน สัดส่วนการออกกำลังกายแตกต่างกันค่อนข้างชัด โดยกลุ่มที่มีการศึกษาสูงตั้งแต่ระดับปริญญาตรีและสูงกว่า มีสัดส่วนของผู้ออกกำลังกายร้อยละ 73.0 และ 65.3 ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าเมื่อเปรียบกับกลุ่มที่มีการศึกษาระดับป্রограмศึกษา ความแตกต่างดังกล่าวยิ่งเห็นได้ชัดขึ้น เมื่อคุณกรุ๊ปแบบของการออกกำลังกาย โดยกลุ่มผู้ที่มีการศึกษาสูงกว่า (ໄลตั้งแต่มัธยมศึกษา จนถึงสูงกว่าปริญญาตรี) กว่าครึ่ง ออกกำลังกายด้วย การเล่นกีฬาและ การวิ่ง/จ็อกกิ้ง ซึ่งตรงข้ามกับกลุ่มที่มีการศึกษาระดับป্রограмศึกษา ที่ร้อยละ 40.4 ตอบว่าการออกกำลังกาย คือ การทำงาน

ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับรูปแบบการออกกำลังกาย ปรากฏถ้ายังกับกรณีความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพกับการออกกำลังกาย ซึ่งอาจเนื่องมาจากการศึกษากับการทำงาน/อาชีพ เป็นภาพสะท้อนซึ่งกันและกัน โดยพบว่า รูปแบบการออกกำลังกายของกลุ่มเกษตรกรและแม่บ้าน/พ่อบ้าน ส่วนใหญ่ คือ การทำงาน (ร้อยละ 44.1 และ 49.4) และ การบริหารร่างกาย (ร้อยละ 18.4 และ 20.5) ขณะที่รูปแบบการออกกำลังกายของกลุ่มนักเรียน/นักศึกษา ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ และ พนักงาน/ลูกจ้าง ส่วนใหญ่คือ การเล่นกีฬา (ร้อยละ 58.1, 25.1 และ 24.9) และ การวิ่ง/จ็อกกิ้ง (ร้อยละ 22.0, 35.9 และ 29.0) ดังรายละเอียดในตารางด้านล่าง

ตารางที่ 3 พฤติกรรมการออกกำลังกาย และความแตกต่างจำแนกตามภูมิหลังทางสังคม-เศรษฐกิจ

ลักษณะการออกกำลังกาย	ร้อยละ
ผู้ออกกำลังกาย ($n=2226$)	64.0
ผู้ออกกำลังกายมากกว่า 1 ครั้ง/สัปดาห์ ($n=1421$)	81.8
รูปแบบการออกกำลังกาย ($n=1415$)	
เล่นกีฬา	27.9
กายบริหาร/พิ蹲เนส	17.5
วิ่ง	23.6
เดิน	9.0
ทำงาน	22.0
เพศ ($n=1423$)	
เพศชายที่ออกกำลังกาย	69.6%
เพศหญิงที่ออกกำลังกาย	58.5%

ตารางที่ 4 สักษณะทางสังคมเศรษฐกิจ กับรูปแบบการอุดหนักถังภายใน

ลักษณะทางสังคม-เศรษฐกิจ	รูปแบบการอุดหนักถังภายใน					
	กีฬา	วิ่ง/จoggings	เดิน	ทำงาน	กายนริหาร	N
การศึกษา (n=1405)						
ประถม	6.8%	22.2%	11.4%	40.4%	19.2%	428
มัธยม/ปวช.	38.3%	19.4%	7.8%	17.9%	16.6%	541
อนุปริญญา/ปวส.	25.9%	28.4%	8.6%	22.2%	14.8%	81
ป.ตรี	38.4%	30.5%	7.6%	5.8%	17.7%	328
สูงกว่าป.ตรี	33.3%	25.9%	14.8%	14.8%	11.1%	27
อาชีพ (n=1412)						
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพ						
อิสระ	14.0%	23.7%	14.5%	3.7%	24.2%	186
ราชการ/รัฐวิสาหกิจ	25.1%	35.9%	12.0%	9.6%	17.4%	167
แม่บ้าน/พ่อบ้าน	1.2%	12.0%	16.9%	49.4%	20.5%	83
นร./นิสิต/นศ.	58.1%	22.0%	2.5%	3.4%	14.0%	322
เกษตรกร	15.3%	14.2%	8.0%	44.1%	18.4%	261
รับจ้างรายวัน/ทั่วไป	22.5%	29.9%	8.0%	26.7%	12.8%	187
พนักงาน/ลูกจ้าง	24.9%	29.0%	8.3%	17.8%	20.1%	169
อื่นๆ	32.4%	18.9%	21.6%	13.5%	13.5%	37
เพศ (n=1414)						
ชาย	43.4%	8.0%	24.4%	7.6%	16.7%	754
หญิง	10.2%	28.3%	22.7%	10.6%	28.2%	660

3.3 การกินอยู่-หลับนอน

การใช้เวลาในชีวิตประจำวันมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกิน ทั้งในแง่เวลาอาหาร จำนวนมื้อ และ แหล่งอาหารที่กินในแต่ละมื้อ การนอนดึก ตื่นสาย มักมีผลให้ต้องกินอาหารที่ซื้อจากนอกบ้าน หรือ การพึ่งอาหารสำเร็จรูปมากกว่าที่จะทำเองมากขึ้น ซึ่งจะนำไปถึงโอกาสที่จะกินอาหาร ที่มีปริมาณโซเดียม หรือ สารปรุงรสอื่นๆ และ คุณภาพ/ความสะอาด ที่ผู้บริโภคไม่อาจควบคุมได้ทั้งหมด ผลการศึกษาในภาพรวม พบว่าเวลาตื่นนอนของผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 74.9) อุ้ยในช่วง ตี 4 ถึง 7 โมงเช้า (0401-0700 น.) โดยมากที่สุด (ร้อยละ 37.2) อุ้ยในช่วงตี 5 ถึง 6 โมงเช้า

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างจังหวัดพบว่า เวลาการตื่นนอน ไม่แตกต่างกันมากนัก ยกเว้น จังหวัดสุราษฎร์ธานีที่มีสัดส่วนของผู้ตื่นนอนเข้าคือระหว่างเที่ยงคืนถึงตี 4 ร้อยละ 16.4 อันเป็นผลจากที่ ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่มีอาชีพทำสวนยางพารา ที่ต้องตื่นกรีดยางแต่เช้ามืด

เมื่อเปรียบเทียบระหว่างเพศ ข้อค้นพบที่น่าสนใจก็คือ ผู้หญิงส่วนมาก ตื้นเข้ากว่าผู้ชาย โดยขณะที่ผู้หญิงร้อยละ 33 ตื้นก่อนตี 5 ผู้ชายร้อยละ 22.8 ตื้นในช่วงเวลาเดียวกัน และหากนับจนถึงช่วงก่อนหกโมงเช้า จะพบว่าผู้หญิงถึงร้อยละ 73.1 ตื้นก่อนหกโมงเช้า เปรียบเทียบกับผู้ชายที่มีอยู่เพียงร้อยละ 57.0 ขณะเดียวกัน หากพิจารณาสัดส่วนของผู้ที่ตื้นนอนหลัง 7 โมง จะพบว่า ผู้ชายมีอยู่ถึงร้อยละ 22 เทียบกับผู้หญิงที่มีประมาณร้อยละ 10

การศึกษา อาชีพ และ ที่อยู่อาศัย มีความสัมพันธ์กับเวลาตื้นนอนที่ชัดเจน ผู้ที่มีการศึกษาน้อยกว่า มีแนวโน้มการตื้นเร็วกว่า โดยพบว่าขณะที่ร้อยละ 83.8 ของผู้ที่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ตื้นก่อนหกโมงเช้า (ประมาณร้อยละ 50 ของคนกลุ่มนี้ตื้นก่อนตี 5) สัดส่วนของผู้ที่ตื้นในเวลาเดียวกันของผู้ที่มีการศึกษาสูงกว่า ลดลงเป็นลำดับ ร้อยละ 41.3 และ 48.7 ของกลุ่มผู้มีการศึกษาระดับปริญญาตรี และ สูงกว่าปริญญาตรี ตามลำดับ หรือหากจะดูจากกลุ่มที่ตื้นนอนหลัง 7 นาฬิกา จะพบว่ามีประมาณ 1 ใน 3 ของผู้ที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรีและกลุ่มที่สูงกว่า เทียบกับประมาณร้อยละ 7 ในกลุ่มที่จบระดับประถมศึกษา

ลักษณะการประกอบอาชีพ ก็พบความเชื่อมโยงกับเวลาตื้นนอน โดยอาชีพเกษตรกร และ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จะเป็นกลุ่มที่มีสัดส่วนผู้ที่ตื้นนอนเช้า มากกว่ากลุ่มอื่นๆ (ร้อยละ 56.7 และ 36.0 ของกลุ่มเกษตรกร และ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ตื้นก่อนตี 5) เทียบกับกลุ่มนักเรียน/นักศึกษา ที่มีเพียงร้อยละ 7.5 ที่ตื้นในเวลาเดียวกัน นอกจากนี้ ผลการสำรวจยังชี้ให้เห็นว่า ผู้ที่อาศัยอยู่นอกเขตเทศบาล (ความเป็นเมืองน้อยกว่า) มีแนวโน้มการตื้นนอนเช้ากว่าผู้ที่อาศัยในเขตเทศบาล ที่มีความเป็นเมืองมากกว่า (ร้อยละ 75.0 ของผู้ที่อยู่นอกเขตเทศบาลตื้นก่อน 6 โมงเช้า เทียบกับกลุ่มในเขตเทศบาล ซึ่งมีเพียงร้อยละ 52.6)

เวลาการตื้นนอน มีส่วนสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกินอาหาร ค่อนข้างชัดเจน โดยเฉพาะในเรื่องจำนวนมื้อที่กิน และ แหล่งที่มาของอาหาร (ดูข้อ 3.5)

ตารางที่ 5 เวลาตื้นนอน แยกตามจังหวัด

จังหวัด	เวลาตื้นนอน (นาฬิกา)							
	0.01- 4.00	4.01- 5.00	5.01- 6.00	6.01- 7.00	7.01- 8.00	8.01- 9.00	9.01- 0.00	Total
ภาพรวม	8.9%	19.1%	37.2%	18.6%	8.8%	2.2%	5.3%	100.0% (2,225)

จังหวัด นครราชสีมา	5.3%	23.8%	41.4%	14.6%	5.6%	1.2%	8.1%	602
นครปฐม	8.3%	18.3%	38.9%	19.3%	11.3%	1.7%	2.2%	540
เชียงใหม่	6.3%	20.2%	35.2%	19.3%	11.3%	3.0%	4.7%	559
สุราษฎร์ธานี	16.4%	13.5%	32.6%	21.6%	7.1%	3.1%	5.7%	524

เพศ ชาย	7.3%	15.5%	34.2%	20.6%	11.7%	3.0%	7.8%	1,089
หญิง	10.5%	22.6%	40.0%	16.7%	6.0%	1.4%	2.8%	1,135

การศึกษา ประถม	18.1%	31.8%	34.0%	9.0%	3.1%	1.0%	3.0%	733
มัธยม/ปวช	5.7%	14.9%	44.6%	19.2%	7.5%	1.6%	6.4%	791
อนุปริญญา/ปวส	7.7%	9.1%	39.9%	29.4%	6.3%	.7%	7.0%	143
ป.ตรี	1.2%	10.7%	29.4%	27.8%	19.5%	5.1%	6.3%	507
สูงกว่าป.ตรี	.0%	10.8%	37.8%	29.7%	10.8%	5.4%	5.4%	37

อาชีพ ค้าขาย/ธุรกิจ ส่วนตัว/อาชีพอิสระ	17.4%	18.6%	34.6%	14.0%	7.1%	3.4%	4.9%	350
ราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1.6%	19.1%	39.4%	22.8%	6.9%	1.2%	8.9%	246
แม่บ้าน/พ่อบ้าน	4.7%	23.4%	48.4%	18.0%	5.5%	.0%	.0%	128
นร./นิติ/นศ.	.2%	7.3%	35.6%	26.9%	19.6%	5.1%	5.1%	449
เกษตรกร	24.5%	32.2%	30.2%	5.2%	1.9%	.5%	5.4%	367
รับจ้างรายวัน/ทั่วไป	7.4%	23.8%	42.0%	17.0%	6.0%	1.2%	2.7%	336
พนักงาน/ลูกจ้าง	2.7%	14.0%	41.3%	28.0%	5.1%	1.0%	7.8%	293
อื่นๆ	5.7%	22.6%	26.4%	7.5%	30.2%	1.9%	5.7%	53

ที่อยู่อาศัย ในเขตเทศบาล	4.6%	12.8%	35.2%	22.9%	13.7%	3.5%	7.3%	948
นอกเขตเทศบาล	12.2%	24.0%	38.8%	15.2%	5.0%	1.2%	3.8%	1,267

3.4 เวลาเข้านอน

แม้ว่าเวลาการเข้านอน อาจจะไม่สัมพันธ์กับพฤติกรรมการกินอาหาร โดยตรง แต่การเข้านอนย่อมมีผลถึงการตื่นนอน และ การตื่นนอนจะมีผลถึงการกินอีกต่อหนึ่ง

ในภาพรวม ผลการสำรวจพบว่า เวลาเข้านอนของคนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 47.5) คือ ช่วงระหว่าง 2 ทุ่ม ถึง 4 ทุ่ม ผู้ตอบแบบสำรวจจาก จังหวัดเชียงใหม่และ จังหวัดนครราชสีมา มีสัดส่วนของผู้ที่เข้านอนหลังเที่ยงคืนถึงตี 4 สูงกว่าจังหวัดอื่นประมาณ 1-1.5 เท่า ขณะที่เพชรบามีสัดส่วนของผู้ที่นอนในเวลาเดียวกันนี้ มากกว่าผู้อื่นถึงกว่า 3 เท่า

เรียนสูง-คนเมือง นอนดึกกว่า

เวลาการการนอน มีความแตกต่างกันชัดเจน เมื่อพิจารณาจากความแตกต่างในระดับการศึกษาและอาชีพ ผู้ที่มีการศึกษาสูง ดูจะยิ่งมีสัดส่วนของผู้นอนดึกในสัดส่วนที่สูงขึ้น โดยผู้ที่เข้านอนในช่วงตั้งแต่ 5 ทุ่ม ไปจนถึงตี 4 จะพบว่า สัดส่วนได้จาก ร้อยละ 7.1 ในกลุ่มประถมศึกษา 19.3 ในกลุ่มนักเรียนศึกษา 36.7 ในกลุ่มนุ่งปะรณญา จนถึงร้อยละ 38.3 และ 51.3 ในกลุ่มปะรณญาตรี และ สูงกว่าปะรณญาตรี ตามลำดับ นอกจากนี้ ผู้ที่อยู่อาศัยในเขตเทศบาล มีสัดส่วนของผู้ที่นอนดึก มากกว่าผู้ที่อยู่นอกเขตเทศบาล อย่างชัดเจน เช่นเดียวกัน (ร้อยละ 36.3 ของผู้ที่อยู่อาศัยในเขตเทศบาล เข้านอนช่วงตั้งแต่ 5 ทุ่ม ไปจนถึงตี 4 เทียบกับร้อยละ 13.3 ในกลุ่mA อาศัยนอกเขตเทศบาล

ตารางที่ 6 เวลาเข้านอน

จังหวัด	เวลาเข้านอน						
	00.01- 4.00	04.01- 20.00	20.01- 21.00	21.01- 22.00	22.01- 23.00	23.01- 24.00	Total
ภาพรวม	10.5%	13.8%	21.0%	26.5%	15.6%	12.6%	100.0% (2223)

จังหวัด							
นครราชสีมา	12.5%	15.0%	22.8%	26.2%	16.9%	6.6%	602
นครปฐม	8.5%	13.5%	18.0%	28.9%	15.0%	16.1%	540
เชียงใหม่	13.8%	7.3%	20.1%	28.1%	14.2%	16.5%	558
สุราษฎร์ธานี	6.7%	19.7%	23.1%	22.8%	16.1%	11.7%	523

เพศ							
ชาย	16.1%	13.6%	19.7%	23.6%	12.7%	14.3%	1088
หญิง	5.1%	13.9%	22.3%	29.4%	18.3%	10.9%	1134

การศึกษา							
ประถม	2.6%	22.7%	31.1%	26.6%	12.4%	4.5%	732
มัธยม/ปวช	10.1%	13.5%	21.0%	28.7%	17.3%	9.2%	790
อนุปริญญา/ ปวส	16.8%	7.7%	18.2%	28.7%	16.8%	11.9%	143
ป.ตรี	19.5%	3.9%	8.1%	22.3%	17.4%	28.8%	507
สูงกว่าป.ตรี	27.0%	.0%	8.1%	27.0%	13.5%	24.3%	37

อาชีพ							
ค้าขาย/ธุรกิจ ส่วนตัว/อาชีพ อิสระ	10.6%	10.3%	19.4%	24.3%	20.6%	14.9%	350
ราชการ/ รัฐวิสาหกิจ	15.9%	6.5%	13.0%	31.3%	17.5%	15.9%	246
แม่บ้าน/ พ่อบ้าน	.8%	9.4%	27.3%	34.4%	22.7%	5.5%	128
นร./นิติ/นศ.	21.2%	6.5%	9.1%	23.2%	15.4%	24.7%	449
เกษตรกร	2.2%	32.2%	38.4%	19.1%	6.5%	1.6%	367
รับจ้างรายวัน/ ทั่วไป	4.8%	15.8%	28.0%	31.8%	14.0%	5.7%	336
พนักงาน/ ลูกจ้าง	11.7%	12.7%	15.8%	28.9%	17.5%	13.4%	291
อื่นๆ	3.8%	11.3%	18.9%	34.0%	20.8%	11.3%	53

ที่อยู่อาศัย							
ในเขตเทศบาล	16.5%	8.2%	13.8%	24.6%	17.0%	19.8%	946
นอกเขตเทศบาล	6.0%	18.1%	23.6%	28.1%	14.3%	7.3%	1267

3.5 การกิน- จำนวนมื้อ และ ที่มาของอาหาร

ในภาพรวม ผู้ตอบแบบสำรวจ ส่วนมากคือ ร้อยละ 72.5 กินอาหาร 3 มื้อต่อวัน ร้อยละ 18 กินวันละ 1-2 มื้อ ที่เหลืออีกร้อยละ 9.2 กินมากกว่า 3 มื้อ

รายละเอียดของการกินแต่ละมื้อ ของ 3 มื้อหลัก พบว่าผู้ตอบแบบสำรวจ 9 ใน 10 กินอาหารทั้ง 3 มื้อเป็นประจำ เปรียบเทียบ ลักษณะอาหารแต่ละมื้อ พบว่า เวลาอาหารมื้อแรกของผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (ร้อยละ 32.3) คือ ระหว่าง 7-8 นาฬิกา รองลงมา (ร้อยละ 27.2) คือ ก่อน 7 นาฬิกา อย่างไรก็ได้ มีผู้ตอบแบบสำรวจถึงกว่าหนึ่งใน 5 ที่เวลาอาหารมื้อแรกคือ หลัง 9 นาฬิกา สำหรับ เวลาอาหาร ของมื้อที่สอง (หรือมื้อกลางวัน) และที่สาม (มื้อเย็น/ค่ำ) ของคนส่วนใหญ่ คือเที่ยงหรือก่อนเที่ยง และหลัง 19.00 น. ตามลำดับ

สำหรับประเภทอาหารที่กินในแต่ละมื้อ พบความแตกต่างที่ชัดเจน ในแห่งที่ว่า อาหารมื้อที่สองและสาม ของผู้ตอบแบบสำรวจเกือบทั้งหมด เป็นอาหารหนัก หมายถึง มีข้าว กับข้าว กวยเตี๋ยว หรืออาหารตามสั่งต่างๆ ขณะที่อาหารมื้อแรก ประมาณ หนึ่งใน 5 เป็นอาหารเบาๆ เช่น กาแฟ ข้นปัง โจ๊ก นม แซนด์วิช ชีเริล สลัด น้ำผลไม้ เป็นต้น

ในแห่งของแหล่งอาหารของแต่ละมื้อ ข้อค้นพบที่น่าสนใจคือ สัดส่วนของการทำกินเองที่บ้านกับการซื้อหรือกินนอกบ้าน แปรผันตามมื้ออาหารอย่างน่าสนใจ กล่าวคือ อาหารมื้อที่มีสัดส่วนการทำกินเอง ในบ้านสูงที่สุดคือ มื้อที่สาม/มื้อเย็น (ร้อยละ 68.2) รองลงมาคือ มื้อแรก (ร้อยละ 56.3) อาหารที่มีการซื้อ และกินนอกบ้านมากที่สุดคือ มื้อที่สอง/มื้อกลางวัน

เปรียบเทียบระหว่างการซื้ออาหารสำเร็จ กับ การทำกินเอง สำหรับอาหารมื้อแรก/เช้า นั้น แม้ว่ากว่าครึ่งจะทำกินเองที่บ้าน แต่ที่เหลือเกือบทั้งหมดเป็นอาหารซื้อจากภายนอก เช่นเดียวกับมื้อกลางวัน ที่น่าสนใจอีกประการหนึ่งคือ มีผู้ตอบแบบสำรวจประมาณร้อยละ 6 ที่นำอาหารที่ทำที่บ้านออกไปกินมื้อกลางวันนอกบ้าน

ตารางที่ 7 ข้างล่างแสดงให้เห็นว่า มื้ออาหารที่ประชาชนใช้วิธีการซื้อกิน (ทั้งที่กินข้างนอกบ้านและซื้อนำกลับมา กินที่บ้าน) คือ มื้อที่สองหรือมื้อกลางวัน (ร้อยละ 54.8) ขณะที่มื้อที่มีการซื้อกินน้อยที่สุดคือ มื้อที่สามหรือมื้อเย็น (ร้อยละ 30.9) อย่างไรก็ได้ ความแตกต่างในอาชีพหรือการใช้ชีวิตประจำวัน สัมพันธ์กับความแตกต่างในการซื้อหรือทำกินเอง อย่างชัดเจน กล่าวคือ เมื่อมองในภาพรวม มื้อที่สองหรือกลางวัน เป็นมื้อที่มีสัดส่วนของผู้ที่ซื้อกินมากที่สุดในทุกกลุ่มอาชีพ (ยกเว้นกลุ่มที่มีอาชีพเกษตรกรรม และ ที่เป็นพ่อบ้าน/แม่บ้าน) โดยกลุ่มที่มีการซื้อกินในสัดส่วนสูงสุด ในมื้อนี้คือ กลุ่มที่ทำงานหรือใช้ชีวิตนอกบ้าน

ความแตกต่างของแบบแผนการซื้อหรือทำอาหารกินเองในครอบครัว เห็นได้ชัดเจน อีกกรณีหนึ่ง เมื่อเปรียบเทียบผ่านผู้ตอบแบบสำรวจที่อยู่ในและนอกเขตเทศบาลดังปรากฏในตารางที่ 8 โดยผู้ที่อยู่ในเขตเทศบาล จะมีสัดส่วนของผู้ที่ซื้ออาหารกินตั้งแต่ร้อยละ 51.6 ในมือที่สาม/มือเย็น จนถึงร้อยละ 58.0 และ 71.6 ในมือที่ 1 (มือเช้า) และ มือที่ 2 (มือกลางวัน) ตามลำดับ ขณะที่ผู้ที่อยู่นอกเขตเทศบาล สัดส่วนของผู้ที่ซื้ออาหารกินในมือที่สาม/มือเย็น มีเพียงร้อยละ 16.9 แม้ในมือที่สอง/มือกลางวัน ที่มีสูงกว่าทุกมือ ก็เพียงร้อยละ 42.1 ความแตกต่างในการอยู่ในและนอกเขตเทศบาล อาจสะท้อนสภาพความเป็นเมือง (Urbanization) ที่แตกต่างกันของที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสำรวจ ซึ่งสืบทอดให้เห็นได้ระดับหนึ่งว่า ความเป็นเมืองนั้นมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการซื้ออาหารกินเอง ของครัวเรือน ในลักษณะที่ว่า ยิ่งเป็นเมืองมาก ผู้คนจะยิ่งพึงพาอาหารจากภายนอกบ้านมากขึ้น

พฤติกรรมการซื้อหรือทำกินเอง เป็นเงื่อนไขสำคัญที่กำหนดโอกาส และ ปริมาณการบริโภคเกลือ และโซเดียม ซึ่งจะโดยถึงการสร้างมาตรการในการลดปริมาณการบริโภคต่อไป

ตารางที่ 7 การซื้ออาหารกินในแต่ละมือ แยกตามอาชีพ

อาชีพ	การซื้อกินแยกตามมืออาหาร (ร้อยละ)		
	มือที่ 1	มือที่ 2	มือที่ 3
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ	39.9%	48.5%	36.7%
ราชการ/รัฐวิสาหกิจ	47.8%	78.6%	41.0%
แม่บ้าน/พ่อบ้าน	22.3%	24.2%	9.8%
นร./นิสิต/นศ.	72.9%	88.3%	52.9%
เกษตรกร	7.9%	10.3%	4.2%
รับจ้างรายวัน/ทั่วไป	30.1%	44.8%	21.5%
พนักงาน/ลูกจ้าง	56.5%	74.3%	45.2%
อื่นๆ	26.4%	41.5%	27.3%
	41.5%	54.8%	30.9%

ตารางที่ 8 การซื้ออาหารกินในแต่ละมื้อ แยกตามเขตที่อยู่อาศัย

เขตที่อยู่อาศัย	การซื้อกินแยกตามมื้ออาหาร (ร้อยละ)		
	มื้อที่ 1	มื้อที่ 2	มื้อที่ 3
ในเขตเทศบาล	58.0	71.6	51.6
นอกเขตเทศบาล	28.6	42.1	16.9

ผลการสำรวจที่น่าสนใจอีกประการหนึ่งคือ รูปแบบของการกินในครอบครัว ที่พบว่า มื้อที่สามหรือ มื้อเย็น เป็นมื้อที่มีสัดส่วนของผู้ที่กินอาหารเป็นครอบครัวมากที่สุด (ร้อยละ 70.1) รองลงมาคือ มื้อเช้า และ กลางวัน ตามลำดับ

ตารางที่ 9 การซื้ออาหารกินในแต่ละมื้อ แยกตามเขตที่อยู่อาศัย

	มื้อที่ 1 ($n=1984$)		มื้อที่ 2 ($n=2209$)		มื้อที่ 3 ($n=1821$)	
ร้อยละที่กินประจำ	89.6		93.4		93.1	
เวลาอาหาร	<7.00 น.	9.3	<7.00 น.	12.4	<7.00 น.	9.2
	7.00- 7.59	28.6	7.00- 7.59	49.7	7.00- 7.59	9.2
	8.00- 8.59	26.0	8.00- 8.59	18.0	8.00- 8.59	26.0
	9.00- 11.59	24.1	9.00- 11.59	9.4	9.00- 11.59	34.2
	12.00 or later	11.9	12.00 or later	10.5	12.00 or later	21.4
ประเภทอาหารที่กิน						
อาหารเบา	22.0		2.5		4.8	
อาหารหนัก	78.0		97.5		95.2	
แหล่งอาหาร						
ทำเอง/กินที่บ้าน	56.3		38.9		68.2	
ทำเอง/กินนอกบ้าน	2.2		6.2		0.8	
ซื้อ/กินที่บ้าน	11.9		8.1		13.7	
ซื้อ/กินนอกบ้าน	29.5		46.7		17.3	
ร้อยละของผู้ที่กิน กับ คนในครอบครัว	46.1		34.3		70.1	

3.6 อาหารที่กิน

ผลของการสำรวจพบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 71.3) กินอาหารโดยไม่มีการเลือกกิน อาหารชนิดใด ชนิดหนึ่งเป็นพิเศษด้วยเหตุผลเกี่ยวกับสุขภาพ กล่าวคือ เป็นการบริโภคอาหารตามแต่ความ ต้องการ หรือ ตามแต่จะมี

ในແງ່ປະເທດຂອງອາຫານທີ່ກິນຊື່ພິຈາລະນາຈາກຄໍາຕອບວ່າ “ປົກຕິອາຫານໃນແຕ່ລະວັນຂອງທ່ານປະກອບດ້ວຍ ຕ່ອໄປນີ້ຫຼືອ່ານີ້” ພບວ່າ ໃນກາພຣວມ ຂ້າວກັບກັບຂ້າວ ຄື່ອ ອາຫານທີ່ຜູ້ຕອບແບນສໍາຮວງສ່ວນໃຫຍ່ (ຮ້ອຍລະ 88.2) ກິນບ່ອຍ ຮອງຄົມຄື້ອ ພລໄມ້ສົດ (ຮ້ອຍລະ 78.0) ແລະ ພັກສົດ (ຮ້ອຍລະ 76.4) ຂະໜາທີ່ອາຫານຝຣັ່ງ (ເຊັ່ນ ສເຕັກ ໄກ່ທອດ ສປາເກີ້ຕີ່ ພື້ຈ່າ) ເປັນອາຫານທີ່ຜູ້ຕອບເກືອບທັງໝາດ ຕອບວ່າ ໄນເຄຍກິນ (ຮ້ອຍລະ 85.4) ຫຼື ກິນນານາຈຸຮັງ (ຮ້ອຍລະ 13.5) ໂດຍອາຫານປະເທດອາຫານຈານເດີຍຫຼືອ ອາຫານຕາມສັ່ງ ມີຜູ້ທີ່ກິນບ່ອຍປະມາມານ ເກືອບຄົງໝັ້ງຂອງຜູ້ໃຫ້ຂ້ອມຸລ ຂະໜາທີ່ອາຫານຝຣັ່ງແລະນມປັງ ມີຜູ້ທີ່ຕອບວ່າ ໄນເກີນເລີຍໃນສັດສ່ວນມາກທີ່ສຸດ (ດູ ຕາຮາງທີ່ 10)

ຕາຮາງທີ່ 10 ກາຮຊ້ອງອາຫານກິນໃນແຕ່ລະນູ້

ປະເທດອາຫານ	ຄວາມສື່ (ຮ້ອຍລະ)		
	ບ່ອຍ	ນານຈຸຮັງ	ໄມ່ເລີຍ
ອາຫານຈານເດີຍ/ອາຫານຕາມສັ່ງ (n=2224)	45.4	29.0	25.6
ຂ້າວ+ກັບຂ້າວ (n=2225)	88.2	9.5	2.3
ກ່າວຍເຕື່ອງ (n=2224)	31.6	52.3	16.1
ອາຫານຝຣັ່ງ (n=2212)	1.0	13.5	85.4
ໜນມປັງ(ເປັນອາຫານຫລັກ) (n=2213)	15.4	26.9	57.7
ພັກສົດ (n=2221)	76.4	16.6	7.0
ພລໄມ້ສົດ (n=2223)	78.0	19.1	2.9
ນໍາພັກພລໄມ້ກຳລ່ອງ/ກະປັ້ອງ (n=2212)	19.1	26.6	54.3

3.7 ຮາຍກາຮອາຫານ

ຮາຍກາຮອາຫານທີ່ຜູ້ຕອບແບນສໍາຮວງ ຕອບວ່າ ເປັນຮາຍກາຮອາຫານທີ່ກິນບ່ອຍກວ່າຍ່າງອື່ນ ມີຄວາມ
ໜາກທາຍອໝູ່ມາກ ທັງໃນແງ່ໝື່ອ ສ່ວນປະກອບ ແລະ ວິທີກາຮອາຫານ ເຊັ່ນ ແກ້ ພັດ ຕົ້ມ ນໍາພຣິກ ຊລາ ຄວາມ
ໜາກທາຍຂອງຮາຍກາຮອາຫານ ຮາຍກາຮອາຫານທີ່ຢັກຕົວຍ່າງດັ່ງຕ່ອງໄປນີ້ ຄື້ອງປະຮົມຂອງຄວາມໜາກທາຍ
ດັ່ງລັດວ່າ

ກ່າວຍເຕື່ອງ

ກ່າວຍເຕື່ອງເນື້ອ ກ່າວຍເຕື່ອງໄກ່ໄສ່ຄະນໍາ ກ່າວຍເຕື່ອງເນື້ອນ້ຳຕົກ ກ່າວຍເຕື່ອງເນື້ອ ກ່າວຍເຕື່ອງຫຸ້ມ ກ່າວຍເຕື່ອງລູກໜຶ່ງ
ກ່າວຍເຕື່ອງເນື້ອເປົ່ອຍ ກ່າວຍເຕື່ອງໄກ່ ກ່າວຍເຕື່ອງຕົ້ມຢໍາ ກ່າວຍເຕື່ອງຕົ້ມຢໍາທະເລ ກ່າວຍເຕື່ອງຕົ້ມຢໍາ ລູກໜຶ່ງໜູ້ ກ່າວຍເຕື່ອງຕົ້ມຢໍາລົງ
ກ່າວຍເຕື່ອງນໍ້າ ກ່າວຍເຕື່ອງນ້ຳຕົກໜູ້ ກ່າວຍເຕື່ອງເນື້ອນ້ຳຕົກ ກ່າວຍເຕື່ອງເນື້ອລູກໜຶ່ງ ກ່າວຍເຕື່ອງປລາ ກ່າວຍເຕື່ອງເປີດ ກ່າວຍເຕື່ອງ

ขนมจีน

ขนมจีนແກງໄກ' ขnmjинນໍາເງື່ອ ขnmjинນໍາຍາ ขnmjинນໍາຍາ-ກະທີ ขnmjинນໍາຍາ/ນໍາເງື່ອ ขnmjинນໍາຍາກະທີປລາ ขnmjинນໍາຍາແກງໄດ້ກິນກັບຄ້ວງອກ ຄ້່າຟິກຍາວ ขnmjинນໍາຍາປໍາ

ແກງ

ແກງຟິກທອງໄກ' ແກງກະທີໄກ' ແກງກະທີຟິກທອງ ແກງກະທີໜູ້ ແກງກະທີປລາ ແກງກະທີໜູ້-ຟິກທອງ ແກງກະຫວີ່ເນື້ອ ແກງໄກ່ໜ່ອໄມ້ດອງ ແກງຝຶ່ເຫຼືກ ແກງເຈີ່ວຫວານໄກ' ແກງເຈີ່ວຫວານໜູ້ ແກງຄ້ວ່າໜູ້ ແກງຄ້ວ່າໄກ' ແກງຄ້ວ່າເນື້ອ ແກງຄ້ວ່າເນື້ອວັວ ແກງຄ້ວ່າພຣິກກະຮຸກໜູ້ ແກງຄ້ວ່າພຣິກໜູ້ ແກງຄ້ວ່າມະເຂື້ອໜ່ອໄມ້ ແກງຄ້ວ່າໜູ້ໜ່ອໄມ້ ແກງຈະອມໄສ່ເຫັດ ແກງໄກ' ແກງໄຕປລາ ແກງຄຸນ ແກງໄຕປລາ ແກງເທິໂພ ແກງແຄ ແກງແຄ(ແກງຮວມ) ແກງແຄໄກ' ແກງເຜືດໜູ້ ແກງເທິໂພໜູ້ ແກງເນື້ອ ແກງນື້ອວັວ ແກງປລາ ແກງປລາດຸກ ແກງປລາດຸກທອດກຮອບ ແກງປລານິລ ແກງປໍາ ແກງປໍາໄກ' ແກງປໍາປລາ ແກງປໍາປລາດຸກ ແກງປໍາມະເຂື້ອ ແກງປໍາໜ່ອໄມ້ ແກງປໍາໜູ້ ແກງປໍາໜູ້ໄສ່ມະເຂື້ອ ແກງຝັກພື້ນເມື່ອງ ແກງຝັກ(ໜູ້+ເນື້ອຄວາຍ) ແກງຝັກກາດ ແກງຝັກມະເມື່ອງ+ໜູ້ ແກງຝັກໄສ່ປລາ ແກງຝັກກາດ ແກງຝັກກາດຈອໃສ່ເນື້ອວັວ ແກງຝັກເຜືດໜູ້ ແກງເຜືດໄກ' ແກງເຜືດເນື້ອ ແກງເຜືດໜູ້ ແກງພຣິກ ແກງພື້ນເມື່ອງ ແກງພຸງປລາ ແກງຟິກທອງ ແກງມະເຂື້ອໃສ່ໜູ້ ແກງຮວມ ແກງພະແນງໄກ' ແກງພະແນງເນື້ອ ແກງພະແນງໜູ້ ແກງເລີຍງ ແກງເລີຍແຕງໂມ່ອ່ອນ+ນໍາພຣິກກະປີ ແກງເລີຍແຕງໂມ່ອ່ອນຕໍາລົງໃສ່ກຸງ ແກງສົ່ມ ແກງສົ່ມໜ່ອໄມ້ດອງ ແກງສົ່ມປລາໜ່ອໄມ້ດອງ ແກງສົ່ມກະຫລຳປຶກປລາກະບອກ ແກງສົ່ມກຸງ ແກງສົ່ມກຸງ-ດອກແຄ ແກງສົ່ມກຸງ-ມະລະກອ ແກງສົ່ມຄ້່າຟິກຍາວ ແກງສົ່ມປລາ ແກງສົ່ມປລາ-ໜ່ອໄມ້ ແກງສົ່ມປລາກົດໃສ່ຂ້າວໂພດອ່ອນ ແກງສົ່ມປລາກະບອກ ແກງສົ່ມປລາກະພຍອດມະພຣິວອ່ອນ ແກງສົ່ມປລາຊ່ອນ ແກງສົ່ມປລາດຸກ ແກງສົ່ມປລາທັນທຶນ ແກງສົ່ມປລາຜົກຮວມ ແກງສົ່ມປລາມະລະກອ ແກງສົ່ມປລາສັບປະຣດ ແກງສົ່ມປລາໃສ່ແຕງໂມ່ອ່ອນ ແກງສົ່ມປລາໃສ່ຝັກ ແກງສົ່ມປລາໃສ່ຜົກຮວມ ແກງສົ່ມປລາໃສ່ໜ່ອໄມ້ ມະລະກອ ແກງສົ່ມປລາໜ່ອໄມ້ ແກງສົ່ມຝັກບັງ ແກງສົ່ມຝັກບັງປລາແດງ ແກງສົ່ມຝັກພຸງປລາ ແກງສົ່ມຝັກຮວມ ແກງສົ່ມມະນາວ ແກງສົ່ມມະລະກອ ແກງສົ່ມຍອດມະພຣິວອ່າສ່ປລາກະພ ແກງສົ່ມໜ່ອໄມ້ ແກງສົ່ມໜ່ອໄມ້ປລາຊ່ອນ ແກງສົ່ມໜູ້ ແກງສົ່ມໜູ້ໃສ່ຝັກ ແກງສົ່ມໜ້ວໄທທ້າ ແກງໜ່ອໄມ້ ແກງໜ່ອໄມ້ດອງ ແກງໜ່ອໄມ້ລູກເຫຼືຍງ ແກງ

ข้าวผัด

ข้าวผัดกุ้ง ข้าวผัดกุ้งปลาหมึก ข้าวผัดไก่ ข้าวผัดเครื่องแกงหมูกรอบ ข้าวผัดตับหมู ข้าวผัดกะเล ข้าวผัดน้ำพริกใส่ไข่ ข้าวผัดปลาหมึก ข้าวผัดปู ข้าวผัดผักร่วมมิตร ข้าวผัดเผ็ดปลาดุก ข้าวผัดพริก ข้าวผัดพริกหมู ข้าวผัดพริกแกงหมู ข้าวผัดพริกแกงกุ้ง ข้าวผัดพริกไก่ ข้าวผัดพริกตับ ข้าวผัดรวมมิตร ข้าวผัดหมู ข้าว กับแกงคั่วเนื้อ ข้าวกับแกงจีดผักกาดขาวหมูสับ ข้าวกับแกงไก่ปลา ข้าวขาหมู ข้าวไก่เจียว ข้าวไก่เจียวหมู สับ ข้าวไก่ช่อน ข้าวไก่ดาว ข้าวต้มเครื่อง ข้าวต้มหมู ข้าวผัดหมู ข้าว-ไก่เจียว ข้าว-ไก่ดาว ข้าว-ไก่พะโล้ ข้าว-น้ำพริก ผัก ข้าว-น้ำพริก ผักสด ข้าว-น้ำพริกกะปิ ปลาดุก ข้าว-น้ำพริกป่นปลา ผักต้ม ข้าว-น้ำพริกปลาดุก ผักลวก ข้าว-น้ำพริกปลาป่น ผักลวก ผักบูร มะเขือ ข้าว-นึ่งปลา ผัก มะเขือ แตงกวา ข้าว-ปลาทodor ข้าว น้ำพริกปลาดุก ข้าน้ำพริกผัด ข้าวผัดหมู+ไก่ดาว ข้าวผัดหมูกรอบ ข้าวผัดหมูไก่ ข้าวผัดหมูยอ ข้าวผัดหมูไส่ กระหนาน+หอมใหญ่ ข้าวผัดแห่นม ข้าวราดกระเพราเนื้อ ข้าวราดกระเพราหมู ข้าวราดแกง ข้าว-ตับผัดพริกสด เจียวหวาน ข้าวราดแกงเผ็ด ไก่ ข้าวราดไก่คุณ+แห่นม ข้าวราดผัดเครื่องแกงหมู ข้าวหน้าไก่ ข้าวหมกไก่ ข้าวหมูกรอบ (ข้าวหมูแดง) ข้าวหมูแดง ข้าวหมูทอด ข้าวมันไก่

ຜັດກຣະເພຣາ

กระเพรา-ไข่ดาว กระเพราหมู กระเพราเนื้อ กระเพราไก่ กระเพราไก่-ไข่ดาว กระเพราถัง กระเพราหมูกรอบ กระเพราหมูสับ กระเพรา-ไข่เจียว กระเพราทะเล กระเพราปลาหมึก กระเพราปลาหมึก กระเพราเป็ด กระเพรารวมมิตร กระเพราต้ม กระเพราหมูสับ กระเพราเครื่องใน

๙๖

แกงจืดเต้าหู้ แกงจืดเต้าหู้สาหร่าย แกงจืดเต้าหู้หมู แกงจืดเต้าหู้หมูสับ แกงจืดผักกาด แกงจืดผักกาดขาว แกงจืดผักกาดคง แกงจืดลูกชิ้น แกงจืดวุ้นเส้น แกงจืดวุ้นเส้น-เต้าหู้ แกงจืดหน่อไม้กระดูกหมู แกงจืดหมูสับ แกงจืดหมูไส่ผัก แกงจืดเห็ดหอม แกงจืดไชเท้ากระดูกหมู เต้าหู้ทรงเครื่อง น้ำปลา

ຕົ້ມຢໍາ

ต้มยำปลาทับทิม ต้มไก่ ต้มข่าไก่ ต้มขาหมู ต้มเครื่องในหมู ต้มจีดเต้าหู้ ต้มจีดเต้าหู้/คำลึงหมูสับ ต้มจีดเต้าหู้วุ้นเส้น ต้มจีดเต้าหู้หมูสับ ต้มจีดผักกาดขาวไส้เต้าหู้ ต้มจีดมะระ ต้มจีดวุ้นเส้น ต้มจีดวุ้นเส้น-เต้าหู้

น้ำพริก

น้ำพริก-ปลาทู น้ำพริก-ผัก น้ำพริก-ผักต้ม น้ำพริก-ปลาร้าสับ น้ำพริก น้ำพริก-ผักหวาน น้ำพริก ผักสด น้ำพริก-ผัด น้ำพริก-ปลานิลทอด น้ำพริก-หน่อไม้ น้ำพริกกะปี-ปลาทู น้ำพริกกะปี-ผักสด น้ำพริกกะปี-ผักต้ม น้ำพริกกะปี-ผักบุ้ง น้ำพริกกะปี-ปลาทูทอด น้ำพริกกะปี-ไข่ช่อน-ปลาทู น้ำพริกกะปี-ปลาดุกย่าง น้ำพริกกะปี-ปลาทอด น้ำพริกกะปี-มะเขือ น้ำพริกกะปี-ผักเขียง น้ำพริกกะปี-มะเขือเปราะ น้ำพริกไก่ น้ำพริกแจ่ว/ปลาดุกย่าง น้ำพริกแดง น้ำพริกหนุ่ม- แคนบหมู น้ำพริกต้าแดง น้ำพริกป่น น้ำพริกปลาป่น-ผักสด น้ำพริกปลาป่น-ผักหวาน น้ำพริกปลาทู+ผักหวาน น้ำพริกปลาทู-ยอดกระถิน น้ำพริกปลาทู+ผักต้ม น้ำพริกปลาทู+ผักนึ่ง น้ำพริกปลาป่น ผักกระถิน น้ำพริกปลาร้า น้ำพริกปลาร้า-ผักสด น้ำพริกปลาร้า-ผักต้ม น้ำพริกปลาร้า-ไส้อ้วน น้ำพริกปู น้ำพริกผัก น้ำพริกผักต้ม น้ำพริกผักหวาน น้ำพริกผักสด-ปลาทอด น้ำพริกเผา น้ำพริกเผา-ผักสด น้ำพริกมะขาม น้ำพริกมะเขือ น้ำพริกมะนาว-ผักต้ม น้ำพริก-ผักหวาน ปลาดุกตำน้ำพริก น้ำพริกหนุ่ม/น้ำพริกแดง-ผัก น้ำพริกหนุ่ม-ไข่เจียว น้ำพริกหมู-ผักสด น้ำพริกอ่อง-ผักสด ซอผัก อ่องไก่

ปลาเค็ม

ปลาเค็มแಡดเดีย ปลาฉู่ฉี่ ปลาช่อนแಡดเดีย ปลาช่อนทอด ปลาช่อนนึ่งมะนาว ปลาช่อนเปี๊ยะ ปลาช่อนย่าง ปลาชนะย่าง ปลาดิน ปลาดุกต้ม ปลาดุกทอด ปลาดุกผัดเผ็ด ปลาดุกย่าง ปลาแಡเดีย ปลาต้ม ปลาต้มส้ม ปลาทับทิมบึง ปลาทูทอด ปลานิลทอด ปลาหมอกทอด ปลาทูนึ่ง ปลานิลนึ่ง+ผักหวาน ปลาทูต้ม ปลาทูทอด ปลาทูทอด ปลานิลทอดปลาตะเพียนทอด ปลาสร้อยทองทอด ปลาทับทิมทอด ปลานิลต้ม ปลานิลทอด ปี๊ปปลา ปลานิลราดพริก ปลาป่น ปลาปี๊ป ปลาเผา ปลาย่าง ปลาย่างเกลือ ปลาราดพริก ปลาร้า ทรงเครื่อง ปลาสายทอด ปลาใส่พริก ปลาหมึกทอด ปลาแห้ง โป๊ะแตก ผักกาดขาว ผักกาดหวาน ผักต้ม น้ำพริกกะปี ผักต้ม+น้ำพริก น้ำพริกปลาป่น

ผัด ปี๊ป ย่าง

พัດกะหลាດອກ พัດຖະໜ່າຍໄສຕັບ ພັດແບນງໝູກຮອບ ພັດຄະນຳ ພັດຄະນຳນໍາມັນຫອຍ ພັດຄະນຳໄສ່ໝູ
ພັດຄະນຳໝູກຮອບ ພັດຄະນຳໝູກໜີ້ນ ພັດເຄື່ອງແກງທະເລ ພັດເຄື່ອງແກງປາດຸກ ພັດຈີ້ອົວ ພັດຄອກຖະໜ່າຍ ພັດ
ແຕງກວາ ພັດແຕງກວາໄສ່ໄຟ່ ພັດຄ່ວ້າ ພັດຄ່ວ້າອົກເດົາຫຼູ້ ພັດຄ່ວ້າຝຶກຍາວ ພັດຄ່ວ້າໄສ່ເນື້ອ ພັດໄທຍກູ້ ພັດໄທຍກູ້ ພັດນໍາພຣິກ
ພັດເນື້ອ ພັດບວນ ພັດບວນກູ້ ພັດບວນໄສ່ໄຟ່ ພັດປາ ພັດປາໝົກ ພັດເປົ້າວ່າວ່າກູ້ ພັດຜັກ ພັດຜັກຄະນຳ ພັດຜັກ
ກະຫຼາມ/ພັກຄາດຂາວໝູ ພັດຜັກກະຫຼາມູ ພັດຜັກ ພັກຫວານ ພັດຜັກຄາດ ພັດຜັກຄາດຂາວໄສ່ເຕົາເຈິ່ຍ ພັດຜັກຄາດຂາວ
ໄສ່ໝູ ພັດຜັກຄາດໄສ່ໝູ ພັດຜັກຄະນຳ ພັດຜັກຄະນຳໄກ່ ພັດຜັກຄະນຳໄສ່ໝູ ພັດຜັກຕ່າງໆ ພັດຜັກທອງ ພັດຜັກນໍາມັນ
ຫອຍ ພັດຜັກນູ້ ພັດຜັກຮົມ ພັດຜັກຮົມ ພັດຜັກຮົມມືຕຣ ພັດຜັກຮົມມືຕຣ (ພັກຄາດ ກະຫຼຳປັບປຸງ ຄະນຳ) ພັດຜັກຮົມ
ມືຕຣກູ້ ພັດຜັກຮົມມືຕຣໄຟ່ຂີ່ ພັດຜັກຮົມມືຕຣນໍາມັນຫອຍ ພັດຜັກຮົມມືຕຣໄສ່ໝູ ພັດຜັກຮົມມືຕຣໝູ ພັດຜັກຮົມ
ໄສ່ກູ້ ພັດຜັກຮົມໝູກຮອບ ພັດຜັກໄສ່ໝູ ພັກຄາດຂາວນໍາມັນຫອຍ ໝູກຮອບພັດພຣິກສດ ໝູກຮະເຖິ່ນ ໝູ
ກະຮະເຖິ່ນ+ໄຟ່ເຈິ່ຍ ໝູກຮະທະ ໝູແಡດເຈິ່ຍ ໝູທອດ ໝູທອດກະຮະເຖິ່ນ ໝູທອດກະຮະເຖິ່ນ+ໄຟ່ດາວ ໝູທອດ
ເຈິ່ຍ ໝູຜັດ ໝູຜັດບິງ ໝູຜັດພຣິກ ໝູຜັດພຣິກແກງ ໝູມະນາວ ແນນມັດໄຟ່ ພັດບລອຄເຄອຮີໄສ່ກູ້ ພັດຜັກໝູ
ພັດຜັກໝູກຮອບ ໄຟ່ເຈິ່ຍ ກຸນເຊີ່ຍໝູ ໄຟ່ເຈິ່ຍໝູສັບໄຟ່ດາວ ໄຟ່ຕົ້ນ ໄຟ່ຕົ້ນ+ພັດຜັກນໍາມັນຫອຍໄຟ່ທອດ ໄຟ່
ທອດ ໄຟ່ພະໂລື

ພັດເີັດໄກ່ ພັດເີັດເຄື່ອງໃນ ພັດເີັດຄ່ວ້າແບກ ພັດເີັດເນື້ອ ພັດເີັດປາ ພັດເີັດປາດຸກ ພັດເີັດປາທະເລ ພັດ
ເີັດປາໝົກ ພັດເີັດຮົມ ພັດເີັດລູກໜີ້ນ ພັດເີັດສະຕອ ພັດເີັດຫນ່ອໄມ້ ພັດເີັດຫຼູ້ ພັດເີັດຫຼູ້ (ໄສ່ນະເຂື້ອ) ພັດເີັດ
ຫຼູ້ໄກ່ ພັດເີັດຫຼູ້ຄ່ວ້າຝຶກຍາວ ພັດເີັດປາດຸກ ພັດພຣິກແກງ ພັດພຣິກແກງໄກ່ ພັດພຣິກແກງເນື້ອ ພັດພຣິກແກງປາໝົກ
ພັດພຣິກແກງໝູ ພັດພຣິກໄກ່ ພັດພຣິກເຄື່ອງໃນ ພັດພຣິກເນື້ອວ່າ ພັດພຣິກປາດຸກ ພັດພຣິກຫຼູ້ ພັດພຣິກຫຼູ້ໄສ່
ຫນ່ອໄມ້ ພັດຟັກທອງ ພັດຟັກທອງໄສ່ໄຟ່ ພັດມະເຂື້ອ ພັດມະເຂື້ອຍາ ພັດມັກກະໂຣນີ ພັດລູກໜີ້ນປາ ພັດວຸນເສັ້ນໄສ່ໄຟ່
ພັດຫນ່ອໄມ້ ພັດຫນ່ອໄມ້ (ເນື້ອ) ພັດຫນ່ອໄມ້ຝ່າງ ພັດຫນ່ອໄມ້ໄສ່ໝູ ພັດໜ່າ ພັດໜ່າ ພັດເຫັດເບີ່ມທອງ ພະໂລື ນາມມ່າ
ນາມມ່າຕົ້ນໄສ່ໄຟ່ແລະຜັກ ນາມມ່າຕົ້ນໄສ່ໝູສັບ ພັດຄະນຳໝູກຮອບ ພັດຄະນຳໝູກຮອບ

ສິນຕຳ/ອາຫານພື້ນໜັນ

ສິນຕຳໄທຍ-ຂ້າວເໜີ່ຍວ ໄກ່ຢ່າງ ປລາຢ່າງ ສິນຕຳປູ ສິນຕຳປາລາຮ້າ ສິນຕຳປາລາຮ້າ-ພັກກະຈົນ-ຂ້າວເໜີ່ຍວ
ສິນຕຳປາລາຮ້າ-ປູ ສິນຕຳປູ ສິນຕຳປູປາລາຮ້າ ສິນຕຳປູມໍາ ສິນຕຳປູລາວ ຂ້າວນຶ່ງ+ປລາແອັນ ຕໍາສິນປາລາຮ້າ ລາບ ລາບ ກ້ອຍ
ເນື້ອ ຂ້າວເໜີ່ຍວ ຜັກຕ່າງໆ ລາບແຄອ່ອນ ລາບເນື້ອ ລາບເນື້ອ ໝູ ລາບເນື້ອຄວາຍ ລາບເນື້ອວ່າ ລາບເນື້ອວ່າ
ຜັກຄາດຂາວ ຄ່ວັຝຶກຍາວ ຂ້າວເໜີ່ຍວ ລາບເມືອງ ລາບອີສານ ລາບເລືອດ ລາບວ້າ ລາບໝູ ລາບໝູດົນ ຢໍາກົນ ຢໍາໄຟ່ ຢໍາ
ທະເລຣວມມືຕຣ ຢໍາປາລາຮ້າປູ ຢໍາປາລາຖຸ ຢໍາຜັກຮົມ ຢໍາມາມ່າ ຢໍາຮວມ ຢໍາຮວມມືຕຣ ຢໍາລື້ນ ໝູ ຢໍາເລີ້ນມືອນາງ ຢໍາວຸນ
ເສັ້ນ ຢໍາຫນ່ອໄມ້ ຢໍາຫຼູ້ ຢໍາຫຼູ້ຍອ ຢໍາຫຼູ້ຍອ ຢໍາຮວມມືຕຣ ຢໍາເຫັດ ພລ່າ/ຢໍາໄສຕັນ ຢໍາປາລາຖຸ ໝູທອດ ນໍາຕົກຫຼູ້ ເນື້ອ

อีนๆ

สุกี้กระหรืออน สุกี้แห้ง อาหารญี่ปุ่น สเต็ก สลัด สลัดผัก สลัดผักต่างๆ ขมปัง+กาแฟ แซนวิช

3.8 รสชาติอาหาร

ในภาพรวมรสชาตินำของอาหารที่คนส่วนใหญ่ชอบคือ หลายๆ รสรวมกัน (ร้อยละ 40.1) รองลงมาคือ รสเผ็ด (ร้อยละ 24.3) และ จีด (ร้อยละ 12.3) ตามลำดับ สำหรับผู้ที่ชอบรสเค็มน้ำ มีอยู่เพียงร้อยละ 6.2

พฤติกรรมการปรุงรสชาติของอาหาร เมื่อต้องกินอาหารนอกบ้าน เป็นอีกพฤติกรรมหนึ่งที่เชื่อมโยงกับการบริโภคโซเดียม ผลจากการสำรวจพบว่า การเติมเครื่องปรุงรสเป็นนิสัยของคนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88.4) โดยแบ่งเป็นสองประเภทหลักๆคือ "ซิมก่อนปรุง" (ร้อยละ 48.6) และ "ปรุงก่อนซิม" (ร้อยละ 39.7) ซึ่งหมายถึงว่า ผู้ตอบแบบสำรวจประมาณ 4 ใน 10 คน มีนิสัยการเติมเครื่องปรุงแบบเบยชิน และเมื่อพิจารณาลึกลงไปถึงการใส่ น้ำปลาหรือซีอิ้ว ซึ่งเป็นแหล่งของเกลือ/โซเดียมโดยตรง การสำรวจครั้งนี้พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบ มีการเติมน้ำปลาหรือซีอิ้ว ทุกครั้งที่กินอาหารตามร้าน ขณะผู้ตอบส่วนที่เหลือ เป็นประเภทเติมน้ำบางครั้ง (ร้อยละ 27.8) หรือ ไม่เติมเลย (ร้อยละ 20.8)

ข้อค้นพบที่น่าสนใจอีกประการหนึ่งคือ การใส่ผงปรุงรส ในขณะปรุงอาหารเอง ที่พบว่าผู้ตอบแบบสำรวจประมาณร้อยละ 60 ที่ตอบว่ามีการใช้ผงปรุงรสทุกครั้งที่ปรุงอาหารเอง มีเพียงร้อยละ 19 ที่ตอบว่า ไม่มีการเติม นอกจากนี้ยังพบว่า พฤติกรรมการใส่ผงปรุงรสในขณะประกอบอาหารนั้น แตกต่างกันตามลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสำรวจอย่างน่าสนใจ คือกลุ่มที่มีสัดส่วนผู้ที่ตอบว่ามีการใช้ผงปรุงรสทุกครั้งที่มีการปรุงอาหารสูงมากกว่ากลุ่มอื่นคือ กลุ่มพ่อบ้าน/แม่บ้าน (ร้อยละ 70) กลุ่มประกอบอาชีพรับจ้างรายวัน/รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 69) กลุ่มเกษตรกร (ร้อยละ 63.7) กลุ่มพนักงาน/ลูกจ้าง (ร้อยละ 62) กลุ่มค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ และกลุ่มอาชีพอื่นๆ (ประมาณร้อยละ 59) โดยกลุ่มที่มีสัดส่วนผู้ตอบว่าไม่มีการใช้ผงปรุงสมากที่สุด คือ กลุ่มข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 32) และ กลุ่มนักเรียน/นิสิต/นักศึกษา (ร้อยละ 34)

3.9 ความสามารถในการประกอบอาหาร

ความสามารถในการประกอบอาหาร เป็นเหตุปัจจัยหนึ่งที่กำหนดแบบแผนการกิน ของประชาชน การไม่มีทักษะในการประกอบอาหารหรือทำอาหารกินเองไม่เป็น จะเป็นอีกปัจจัยหนึ่ง ที่ทำให้เกิดการพึงพิงอาหารภายนอกบ้าน หรือ อาหารสำเร็จรูปมากขึ้น ซึ่งผลที่ตามมาคือ ความสามารถในการควบคุมหรือ กำหนดคุณภาพอาหาร และการควบคุมปริมาณโซเดียมหรือเกลือที่บริโภค เป็นไปไม่ได้หรือได้ยากขึ้น

ในภาพรวม ประมาณร้อยละ 70 ของผู้ตอบแบบสำรวจ ตอบว่ามีความสามารถในการประกอบอาหาร ในความหมายที่ว่า สามารถทำอาหารได้หลากหลายชนิด หรือสามารถทำให้คนอื่นกินได้ ขณะที่อีกราวร้อยละ 21 ตอบว่า ทำอาหารกินได้บางอย่าง เนพาะอาหารง่ายๆ ที่เหลืออีกร้อยละ 11 คือผู้ที่ตอบว่า ทำอาหารไม่เป็น

อย่างไรก็ดี เมื่อพิจารณาการกระจายตัวของกลุ่มคนที่ทำอาหารไม่เป็น โดยเปรียบเทียบกับภูมิหลัง ของผู้ตอบแบบสำรวจ เพศ วัย การศึกษา และอาชีพ พบนแนวโน้มที่น่าสนใจ ในหลายประการดังนี้

ในค้านเพศ ผู้ชายมีสัดส่วนของผู้ที่ทำอาหารไม่เป็นมากกว่าผู้หญิงถึงกว่า 3 เท่า (ร้อยละ 17.2 เทียบ กับร้อยละ 5.2) ขณะที่คนที่อายุยังน้อย (25 ปีลงมา) จะมีสัดส่วนผู้ไม่มีความสามารถในการประกอบอาหารมากที่สุด และค่อยๆลดลงในกลุ่มผู้ที่มีอายุมากขึ้น

เมื่อพิจารณาทั้งเพศและอายุประกอบกัน พนธิชิพลงตัวแบบที่ขาดเจน กล่าวคือ แม้ในช่วง อายุน้อย สัดส่วนของผู้ที่ทำอาหารไม่เป็นจะสูงทั้งชายและหญิง (ร้อยละ 24.1 และ 11.8) แต่เมื่อพิจารณาใน กลุ่มอายุสูงขึ้น สัดส่วนของผู้ที่ทำอาหารไม่เป็นในเพศหญิงลดลงเป็นลำดับ โดยในวัย 45 ปีขึ้นไป แทนจะ ไม่มีเพศหญิงคนใดที่ตอบทำอาหารไม่เป็น ขณะที่ในเพศชายแม้ว่าสัดส่วนผู้ตอบว่าทำอาหารเป็นเพิ่มขึ้น ตามลำดับเช่นกัน (เช่น อายุ 35 ปีขึ้นไป มีสัดส่วนผู้ทำอาหารเป็นเพิ่มขึ้น เป็น 2 เท่าของ กลุ่มอายุ 15-25 ปี) แต่กระนั้น ในกลุ่มผู้ที่อายุ 35 ปีขึ้นไป ก็ยังมีผู้ตอบว่าทำอาหารไม่เป็นหรือเป็นบางอย่างถึงประมาณร้อยละ 32-34

ข้อมูลดังกล่าว ดีความได้ว่า เพศและวัย มีส่วนเชื่อมโยงกับพฤติกรรมการประกอบอาหารชัดเจน ความคาดหวังทางสังคมต่อบทบาททางเพศที่ต่างกัน อาจเป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้ผู้หญิงมีสัดส่วนของผู้ที่ สามารถในการหุงอาหาร มากกว่าผู้ชายในทุกกลุ่มอายุ และยิ่งมากขึ้นเมื่อวัยสูงขึ้น (ซึ่งอาจด้วยบทบาทที่ ถูกคาดหวังให้ต้องทำในครอบครัวในฐานะแม่ หรือผู้หญิง) อย่างไรก็ดี หากพิจารณาในมิติของเวลา อาจ ดีความได้เช่นกันว่า คนอายุน้อย (15-25 ปี) ซึ่งเป็นคนรุ่นปัจจุบันมีทักษะในการประกอบอาหารเพียง 1 ใน

ตารางที่ 11 ความสามารถในการปะกอบอาหารแยกตามจังหวัด

จังหวัด	ความสามารถในการปะกอบอาหาร			
	ไม่เป็น	เป็น	ทำได้บางอย่างเฉพาะอาหารจ่ายๆ	Total
นครราชสีมา	11.3%	68.9%	19.8%	602
นครปฐม	13.3%	63.4%	23.3%	533
เชียงใหม่	10.2%	66.1%	23.7%	549
ศรีราชาธารานี	9.3%	73.9%	16.8%	525
Total	244	1504	461	100% (2209)

นัยยะจากข้อค้นพบนี้ คือ หากการไม่มีทักษะการปะกอบอาหารหมายถึงการไม่สามารถพึ่งตนเองในด้านการกินอยู่ ซึ่งจะนำไปสู่ภาวะของการไม่สามารถควบคุมคุณภาพอาหารและปริมาณเกลือที่บริโภคได้ดีต่ำความได้ดีว่า เพศชาย และ คนอายุน้อยกว่า 25 ปี คุณจะเป็นกลุ่มที่มีแนวโน้มการบริโภคโซเดียม/เกลือ เกิน จำเป็นมากที่สุด ซึ่งนั่นหมายถึงการเป็นกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรคความดันโลหิตสูงในอนาคต มากกว่ากลุ่มอื่น

นอกจากนี้ จากข้อมูลยังพบว่า ผู้มีการศึกษาสูง มีสัดส่วนของผู้ที่ทำอาหารไม่เป็นมากกว่าผู้ที่มีการศึกษาน้อย (ผู้ที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ที่ทำอาหารไม่เป็นมีถึงร้อยละ 14.4 และ 16.2 ตามลำดับ เทียบกับผู้ที่จบชั้นประถมศึกษา ซึ่งมีเพียงร้อยละ 7.5)

ตารางที่ 12 ความสามารถในการปะกอบอาหารแยกตามเพศ

เพศ	ความสามารถในการปะกอบอาหาร			
	ไม่เป็น	เป็น	ทำได้บางอย่างเฉพาะอาหารจ่ายๆ	Total
ชาย	17.2%	54.9%	27.9%	1082
หญิง	5.2%	80.8%	14.0%	1126
Total	244	1504	460	100% (2208)

ตารางที่ 13 ความสามารถในการปะกอบอาหารแยกตามอายุ

อายุ (ปี)	ความสามารถในการปะกอบอาหาร			
	ไม่เป็น	เป็น	ทำได้บางอย่างเฉพาะอาหารจ่ายๆ	Total
15-25	18.0%	44.2%	37.8%	633
26-35	10.8%	69.4%	19.9%	408

36-45	7.7%	78.3%	14.1%	483
46 และมากกว่า	6.4%	84.2%	9.4%	468
Total	11.3%	67.0%	21.7%	100% (1992)

ตารางที่ 14 ความสามารถในการประกอบอาหารแยกตามอายุและเพศ

อายุ (ปี)	ชาย (N=969)			หญิง (N=1022)		
	ไม่เป็น	เป็น	ทำได้บางอย่าง	ไม่เป็น	เป็น	ทำได้บางอย่าง
15-25	24.1%	33.5%	42.3%	11.8%	55.3%	32.9%
26-35	16.3%	55.8%	27.9%	5.0%	83.5%	11.5%
36-45	12.9%	65.6%	21.4%	3.1%	89.2%	7.7%
46 และมากกว่า	13.3%	67.9%	18.8%	.4%	98.4%	1.2%
Total	17.4%	53.5%	29.1%	5.5%	79.9%	14.6%

ตารางที่ 15 ความสามารถในการประกอบอาหารแยกตามการศึกษา

การศึกษา	ความสามารถในการประกอบอาหาร				Total
	ไม่เป็น	เป็น	ทำได้บางอย่างเฉพาะอาหารจ่ายๆ		
ประถม	7.5%	82.1%	10.4%		730
มัธยม/ปวช	12.4%	62.8%	24.8%		785
อนุปริญญา/ปวส	9.1%	70.6%	20.3%		143
ป.ตรี	14.4%	55.5%	30.1%		501
สูงกว่า ป.ตรี	16.2%	59.5%	24.3%		37
Total	243	1493	460		100.0% (2196)

ในด้านอาชีพ ยกเว้นกลุ่มพ่อบ้าน/แม่บ้าน เกษตรกร เป็นกลุ่มที่มีสัดส่วนผู้ประกอบอาหารเป็นสูงที่สุด (ร้อยละ 82.6) ขณะที่กลุ่มที่สัดส่วนผู้ประกอบอาหารเป็นน้อยที่สุด คือ กลุ่มนักเรียน/นักศึกษา (ร้อยละ 18.2)

ตารางที่ 16 ความสามารถในการประกอบอาหารแยกตามอาชีพ

อาชีพ	ความสามารถในการประกอบอาหาร				Total
	ไม่เป็น	เป็น	ทำได้บางอย่างเฉพาะอาหารจ่ายๆ		
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ	11.3%	77.2%	11.6%		346
ราชการ/รัฐวิสาหกิจ	10.3%	67.5%	22.2%		243
แม่บ้าน/พ่อบ้าน	.8%	94.5%	4.7%		128
นร./นิสิต/นศ.	18.2%	39.8%	42.0%		445

เกณฑ์ครรภ์	6.8%	82.6%	10.6%	368
รับเข้าเรียน/ทั่วไป	10.5%	70.6%	18.9%	333
พนักงาน/ลูกจ้าง	10.3%	69.7%	20.0%	290
อื่นๆ	13.2%	62.3%	24.5%	53
Total	11.0%	68.1%	20.9%	100.0% (2206)

3.10 ความถี่ของการกินโซเดียม

จากชนิดของอาหารที่ในทางวิชาการถือว่ามีปริมาณโซเดียมสูง 12 ชนิดตามตารางข้างล่าง พบว่า ไป่ ไก่ ผักคะน้า สับปะรด มะหมี่สำเร็จรูป และเนื้อร้าว คือ อาหารที่กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่บริโภคบ่อย (มากกว่า 3 ครั้งต่อสัปดาห์) ในรอบสัปดาห์ที่ผ่านมา)

ตารางที่ 17 ความถี่ของการกินโซเดียม

ชนิดของอาหารที่กิน (N)	ร้อยละของครัวเรือนความถี่ในการกินในรอบสัปดาห์ที่ผ่านมา		
	บ่อย (> 3 ครั้ง/สัปดาห์)	นานๆครั้ง (1-3 ครั้ง/สัปดาห์)	ไม่ได้กิน
ไป่ ไก่ (2222)	78.4	17.6	4.1
ผักคะน้า (2225)	41.3	33.5	25.2
สับปะรด(2226)	30.1	33.2	36.7
มะหมี่กึ่งสำเร็จรูป (2226)	22.6	36.1	41.3
เนื้อร้าว (2224)	21.4	28.7	50.0
มันฝรั่งอบกรอบ (2220)	19.4	26.0	54.6
กล้วยหอม (2225)	13.5	28.6	57.8
ปลาเค็ม (2226)	11.7	28.9	59.4
ปลากระป่อง (2222)	11.3	35.2	53.5
ไก่เค็ม(2225)	5.9	27.4	66.7
ผักกาดดอง (2225)	5.6	28.9	65.5
โจ๊กกึ่งสำเร็จรูป (2225)	3.5	12.6	83.9

3.11 ความรู้เกี่ยวกับโซเดียม

ผู้ตอบแบบสำรวจประมาณ 1 ใน 4 ตอบว่ารู้จัก โซเดียม ขณะที่ๆเหลือตอบว่า ไม่รู้จัก หรือ ไม่แน่ใจว่าคืออะไร สำหรับผู้ที่ตอบว่ารู้จัก เมื่อถามลึกลงไปว่าอาหารประเภทใด ที่มีโซเดียมบ้าง คำตอบที่ได้รับปรากฏตามตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 18 ความรู้เกี่ยวกับโซเดียม

ชนิดของอาหาร (N)	ร้อยละของครัวเรือนที่ตอบการมีอยู่ของโภชเดียมในอาหารสูกต้อง
น้ำปลา (573)	90.6
ปลาคึม (577)	87.3
ไก่คึม(573)	86.2
ชุปก้อน (573)	79.8
ซีอิ้ว (573)	78.2
กะปิ (572)	78.0
มันฝรั่งอบกรอบ (573)	77.8
มะหมี่กึ่งสำเร็จรูป (573)	77.1
ผักกาดดอง (574)	70.6
ใจกอกึ่งสำเร็จรูป (572)	63.3
ปลากระป่อง (573)	61.3
ไข่ไก่ (572)	22.7
ผักคะน้า	22.2
สับปะรด	20.8
เนื้อวัว(572)	16.4
กล้วยหอม	15.9

ผลการสำรวจข้างต้น สรุปได้ว่า ในกลุ่มผู้ที่ตอบว่ารู้จักโภชเดียมนั้น อาหารที่ถูกรับรู้ว่ามีโภชเดียม คือ อาหารที่มีความเค็มทั้งหลาย เช่น น้ำปลา ปลาคึม ไก่คึม ซีอิ้ว กะปิ นอกจากนี้ผู้ตอบส่วนมาก ยังรับรู้ว่า ผง ปรุงรสและอาหารสำเร็จรูป เช่น ชุปก้อน มันฝรั่งอบกรอบ มะหมี่สำเร็จรูป ใจกอกึ่งสำเร็จรูป และ ปลากระป่อง เป็นอาหารที่มีโภชเดียม เช่นเดียวกัน

อย่างไรก็ดี ผู้ตอบแบบสำรวจ ประมาณ หนึ่งในห้า หรือน้อยกว่า ที่ตอบว่า อาหารธรรมดายังชีวิตประจำวัน เช่น ไข่ไก่ ผักคะน้า สับปะรด เนื้อวัว และ กล้วยหอม มีโภชเดียม

3.12 ความรู้เกี่ยวกับความดันโลหิตสูง

ในบรรดาผู้ตอบการสำรวจทั้งหมด มีเพียงร้อยละ 62.5 ที่ตอบว่ารู้จักรอความดันโลหิตสูง และในจำนวนนี้ เกือบทั้งหมด ตอบว่ารู้จากการของโรค

สำหรับอาการของโรค ที่ผู้ตอบแบบสำรวจตอบว่ารู้จัก ที่สำคัญก็คือ อาการปวดศีรษะ (ร้อยละ 66.6) อาการมึนงง-เวียนศีรษะ (ร้อยละ 57.2) หน้ามืด-เป็นลม-หมดสติ (ร้อยละ 30.4) อาการตาลาย-พร่ามัว (ร้อยละ 20.5) [และคลื่นไส้-อาเจียน (ร้อยละ 10.6)

อย่างไรก็ต นอกเหนือจากอาการข้างต้น โรคความดันโลหิตสูง ใน การรับรู้และประสบการณ์ของผู้ตอบแบบสำรวจ ยังมีอีกหลายอาการ หรือ ถูกเรียกด้วยถ้อยคำที่แตกต่างกัน ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 19 อาการของโรคความดันโลหิตสูง ตามประสบการณ์และการรับรู้ของประชาชน

ก้มๆ เงยๆ หน้าจะมีดี กระตุก ขาบวม แขนชา ขาชา ไข ความดันเยอะ ความดันเลือดสูง เครียดงงศีรษะ จุกเจ็บตามข้อ เจ็บหัว ใจเต้นเร็ว ใจเต้นแรง ใจสั่น ใจหวิ ช็อก ชา ชาตามปลาย มือและเท้า ซีด ตัวชา ตัวสั่น ตาแดง ตึงที่ขมับ ทานอาหารไม่ได้ อัมพาต นอนไม่หลับ น้ำหนักลด แน่นหน้าอก บวม ไถทำงานหนัก บวมปลายเท้า เบลอ+ตาพร่า เปื่อยอาหาร ปวดต้นคอ ปวดตา ปวดท้อง ปวดตามตัว ปวดทัยทอย ปวดเบ้าตา ปวดเมื่อยตามร่างกาย ปวดศีรษะ ปวดหลัง ปากเบี้ยว ไข้ขึ้นสูง เป็นลมง่าย ผื่น หงุดหงิด เพลีย มึนงง มึนงศีรษะ มืดหน้า มือสั่น เมาศีรษะ เมาหัว เมื่อย เมื่อยคอก เมื่อยตามตัว ไม่ค่อยสบายตัว ไม่มีแรง ร้อนจัด ร้อนวุ่นวาย รู้สึกเมื่อยตัว ลมชัก ลมออกหู ลิ้นชา โลกหมุน วิงเวียน วูบ เวียนศีรษะ หน้ามืด บ้านหมุน เมาหัว เส้นเลือดตืบ เส้นเลือดแตก เส้นเลือดในสมองแตก เสียการทรงตัว หงุดหงิดง่าย หน้าแดง หมดสติ ลงๆ ลีบๆ หอบ หอบหืด หัวใจเต้นผิดปกติ หัวใจเต้นเร็ว หัวใจเต้นแรง หายใจติดขัด หายใจไม่สะดวก หายใจไม่ออก หายใจเร็ว หายใจเร็วกว่าปกติ หายใจลำบาก หัวน้ำบ่อ หายใจหอบ หายใจลำบาก หอบ หอบ เหนื่อยง่าย เหนื่อยหอบ อยากนอน อ้วน น้ำหนักขึ้น อาเจียน อืดอัด

ในด้านสาเหตุของโรค ผู้ตอบสำรวจร้อยละ 67.8 ตอบว่ารู้ ขณะที่ฯเหลือ ตอบว่าไม่รู้หรือไม่แน่ใจ โดยสาเหตุในการรับรู้ของกลุ่มผู้ที่ตอบว่ารู้ โดยส่วนใหญ่ ก็คือ ความเครียด (ร้อยละ 46.1) การกินอาหารรสเค็มจัด (ร้อยละ 33.7) การไม่ออกกำลังกาย (ร้อยละ 22.1) การกินอาหารไขมันสูง (ร้อยละ 14.0) และ จากการสูบบุหรี่ (ร้อยละ 12.5)

อย่างไรก็ต เมื่อพิจารณาจากคำตอบของคำถามปลายเปิด ดังตารางที่ จะพบว่า สาเหตุของโรคความดันโลหิตสูง ใน การรับรู้และประสบการณ์ของผู้ตอบแบบสำรวจ ค่อนข้างหลากหลาย มีทั้งผิดและถูกจากหลักวิชาการทางการแพทย์ และหลายกรณีสับสน ปนกัน กับสาเหตุของโรคเบาหวาน คำถายคำที่ถูกคล้ายกัน เช่น การสะสมไขมันในเส้นเลือด ไขมันเกาะเส้นเลือด ไขมันในเส้นเลือด ไขมันในเส้นเลือดสูง ไขมันในเส้นเลือดไขมันในเส้นเลือดสูง ไขมันมาก ไขมันอุดตัน ไขมันอุดตันในเส้นเลือด คลอรีสเตรอรอลสูง คลอรีสเตรอรอล

ตารางที่ 20 การรับรู้เกี่ยวกับสาเหตุของโรคความดันโลหิตสูง

สาเหตุของโรคความดันโลหิตสูง	ร้อยละ
ความเครียด (N=942)	46.1
กินอาหารสเคิม/รสจัด (N=942)	33.7
ไม่ออกกำลังกาย(N=942)	22.1
กินอาหารมีไขมันสูง(N=942)	14.0
วัยสูงอายุ (N=943)	12.5
กินอาหารมีโซเดียมสูง(N=944)	8.7

ตารางที่ 21 สาเหตุของโรคความดันโลหิตสูง

ไขมัน - คลอเลสเทอรอลสูง การสะสมไขมันในเลือด ไขมัน ไขมันเกาะเส้นเลือด ไขมันในเลือด ไขมันในเลือดสูง ไขมันในเส้นเลือด ไขมันในเส้นเลือดสูง ไขมันมาก ไขมันอุดตัน ไขมันอุดตันในเส้นเลือด คลอเรสเทอรอลสูง คลอเลสเทอรอลอุดตันในเส้นเลือด ความอ้วน

การกิน - กาแฟ การกินของมัน กินของที่ไขมันสูง กินของมัน กินของหมักดอง กินของหวาน กินของหวานมาก กินไขมันมาก กินคลอเลสเทอรอล ไขมัน กินเบียร์ กินมันจัด กินไม่ถูกสุขลักษณะ กินอาหารสำเร็จรูปมาก กินหวาน กินหวานมากเกินไป กินเหล้า เบียร์ กินกาแฟมาก กินเกลือ กินอาหารเค็ม กินอาหารที่มีเกลือ กินอาหารที่มีเกลือสูง กินอาหารที่มีไขมัน กินอาหารที่มีไขมัน/ของมัน กินอาหารที่มีคลอเลสเทอรอลสูง กินอาหารที่มีญี่รี่ กินอาหารประเภทไขมัน กินอาหารเปรี้ยวๆ หวานๆ มาก กินอาหารฝรั่ง กินอาหารมัน-หวาน กินอาหารเหลือค้าง กินอาหารไม่ครบหมู่ กินอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ กินแอลกอฮอล์ ขาดสารอาหาร ดื่มน้ำมันแม่ ดื่มน้ำนมมาก ดื่มน้ำอัดลม/สุรา/เบียร์ ไม่กินผัก กินเนื้อสัตว์ สูบบุหรี่ ดื่มน้ำอัดลม อาหารหมัก ดอง

อื่นๆ - การดำเนินชีวิต การผิดปกติของต่อมนวกไท การไอลวีญของเลือดสูบฉีดแรง ไดทำงานหนัก คิดมาก ทำงานหนัก นอนเด็ก นอนน้อย นอนไม่เต็มที่ นอนไม่เต็มอิ่ม นอนไม่พอ นอนไม่หลับ การพักผ่อนไม่เพียงพอ น้ำตาลในเม็ดเลือดขาว น้ำตาลในเลือด น้ำตาลในเลือดสูง น้ำหนักเกิน น้ำหนักมาก เสียสุขภาพ (เครียด) เหนื่อยจัด อ้วน ออกกำลังกายมากไป ออกแรงมาก เบาหวาน ปัญหารื่องหัวใจ เป็นกับคนอ้วน เป็นเบาหวาน ภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน มีไขมันในร่างกายสูง มีไขมันในเลือดสูง มีไขมันมาก มีโรคเบาหวาน ไม่ได้นอน ไม่ได้พักผ่อน ไม่นอน ไม่อาจใส่เรื่องการคิน รสมัน โรคไท โรคแทรกซ้อน โรคแทรกซ้อนบางอย่าง โรคเบาหวาน โรคประจำตัว เบาหวาน โรคหัวใจ โรคอ้วน โรคอื่นๆ เลือดเลี้ยงสมอง ไม่ทัน เลือดหมุนเวียนไม่ทัน โลหิตจาง โลหิตไอลวีญไม่ทัน สารเคมี ยาฆ่าแมลง สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมรอบๆ ตัว

เส้นเลือดตีบ เส้นเลือดในสมอง เส้นเลือดในสมองตีบ เส้นเลือดเล็กประจำ เส้นเลือดอุดตัน หลอด

3.13 ปริมาณโซเดียม 24 ชั่วโมงในปัสสาวะ

การวัดปริมาณโซเดียม 24 ชั่วโมงในปัสสาวะ เป็นวิธีการคำนวณโซเดียมที่ถูกรับเข้าไปในร่างกายที่ยอมรับว่าได้มาตรฐานที่สุด (Gold standard) เนื่องจากสามารถประมาณค่าปริมาณโซเดียมได้ถึงร้อยละ 85-90 ของโซเดียมที่ได้รับเข้าสู่ร่างกาย (WHO 2007:11)

ในการสำรวจครั้งนี้ มีการเก็บข้อมูลโซเดียมในปัสสาวะ 24 ชั่วโมง กับ ตัวอย่างรวม 200 ตัวอย่าง (จังหวัดละ 50 ตัวอย่าง) และนำส่างวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ซึ่งผลของการวิเคราะห์พบดังนี้

ตารางที่ 22 ปริมาณโซเดียม 24 ชั่วโมงในปัสสาวะ

ลักษณะทางสังคมเศรษฐกิจ	ค่ามัธยฐานของปริมาณโซเดียม 24 ชม. (mmol/day)	ต่ำสุด-สูงสุด(mmol/day)
จังหวัด		
นครราชสีมา	137.50	64-232
นครปฐม	128.50	22-297
เชียงใหม่	126.50	78-297
สุราษฎร์ธานี	126.50	83-187
เพศ		
ชาย	131.00	50-266
หญิง	128.50	20-297
อายุ (ปี)		
15 - 25	126.00	85-266
26 - 35	129.00	35-199
36 - 45	149.00	47-219
46 หรือสูงกว่า	128.00	22-297
การศึกษา		
ประถม	128.75	22-297
มัธยม/ปวช.	127.00	47-218
อนุปริญญา/ปวส.	145.50	76-192
ป.ตรี	127.00	35-266
สูงกว่า ป.ตรี	155.00	120-232
อาชีพ		
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ	129.50	47-226
ราชการ/รัฐวิสาหกิจ	134.00	96-232
แม่บ้าน/พ่อบ้าน	155.00	64-297
นร./นิสิต/นศ.	134.00	100-266
เกษตรกร	133.00	85-218

รับจ้างรายวัน/ทั่วไป	112.00	22-192
พนักงาน/ลูกจ้าง	128.00	35-219
อื่นๆ	134.00	123-145
ที่อยู่อาศัย		
ในเขตเทศบาล	130.00	35-297
นอกเขตเทศบาล	128.00	22-226

ในภาพรวม แม้ว่าค่ามัธยฐาน (Median) ของปริมาณโซเดียม 24 ชั่วโมงของกลุ่มตัวอย่างคือ 128.50 mmol/day แต่พิจารณาสัดส่วนของผู้ที่มีปริมาณโซเดียม 24 ชั่วโมงมากและน้อยกว่า 100 mmol/day จะพบว่า ร้อยละ 87.5 มีค่าโซเดียม เกินกว่า 100 ในจำนวนนี้ มีอยู่ 4 รายที่เกิน 200 mmol/day

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างในแต่ละจังหวัด เพศ อายุ ที่อยู่อาศัย อาชีพ และ การศึกษา ของผู้ถูกสำรวจพบว่า จังหวัดที่มีค่าเฉลี่ยโซเดียมฯ สูงที่สุดและต่ำที่สุดคือ นครราชสีมา (138.94) และ จังหวัด เชียงใหม่และสุราษฎร์ธานี ตามลำดับ ในเพศชาย ค่าเฉลี่ยของโซเดียม จะสูงกว่าผู้หญิงเล็กน้อย (131.00 mmol/day เทียบกับ 128.00 mmol/day) ขณะที่ กลุ่มอายุ 36-45 ปีจะมีค่าโซเดียมสูงสุด เช่นเดียวกับกลุ่มที่ มีการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี

กลุ่มเกษตรกร และกลุ่มอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ เป็นกลุ่มที่มีระดับโซเดียมเฉลี่ย ต่ำสุด (128.00 และ 129.50 mmol/day ตามลำดับ) ขณะที่กลุ่มพ่อบ้าน/แม่บ้าน เป็นกลุ่มที่มีโซเดียมสูงสุด (155.00 mmol/day) และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่อยู่ในและนอกเขตเทศบาลอันสะท้อนความแตกต่างของความเป็นเมือง พบว่า คนนอกเขตเทศบาล มีระดับโซเดียมต่ำกว่า (128.00 ในกลุ่มนอกเขตเทศบาลเทียบกับ 130.00 mmol/day ในกลุ่มเขตเทศบาลตามลำดับ)

4. สรุปและอภิปรายผล

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสถานการณ์การบริโภค และแบบแผนความคิดความเชื่อเกี่ยวกับการบริโภคเกลือโซเดียม และความคิดความเชื่อเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของการบริโภคเกลือโซเดียมกับภาวะสุขภาพและภาวะความดันโลหิตสูง ในประชากรไทย (15-59 ปี) โดยใช้วิธีวิจัยเชิงสำรวจ มีวิธีการเก็บข้อมูล 2 วิธีคือ หนึ่ง การสำรวจพฤติกรรมการบริโภคเกลือโซเดียม และ ส่อง การเก็บปัสสาวะเพื่อหาปริมาณโซเดียมในรอบ 24 ชั่วโมง

การสำรวจพฤติกรรมและความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริโภคเกลือโซเดียม เป็นการสำรวจแบบตัดขวาง (Cross-sectional Survey) เก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม กับตัวอย่างซึ่งเป็นปัจจุบันจำนวน 2,227 ตัวอย่าง จากพื้นที่วิจัยทั้งสิ้น 4 จังหวัด 8 อำเภอ วิธีการสำรวจ เริ่มจากการคัดเลือกจังหวัดพื้นที่วิจัย จำนวน 4 จังหวัดแบบเจาะจง โดยเน้นความเป็นตัวแทนของภูมิภาค ซึ่งมีความแตกต่างกันในทางเศรษฐกิจ และ สังคมวัฒนธรรมจากทั้ง 4 ภาค คือ จังหวัดเชียงใหม่ (ภาคเหนือ) จังหวัดครรชสีมา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครปฐม (ภาคกลาง) และ จังหวัด สุราษฎร์ธานี (ภาคใต้) จากนั้นในแต่ละจังหวัด จะสุ่มเลือก 2 อำเภอ โดยคุณภาพความแตกต่างของบริบทความเป็นเมือง และ ชนบท ซึ่งอำเภอที่ได้เลือกคือ อำเภอเมือง และ อำเภอรอบนอก/ชนบท จากนั้นในแต่ละอำเภอ จะเลือกชุมชน/ หมู่บ้าน หรือสถานที่ๆเก็บข้อมูล โดยเลือกพื้นที่ที่มีโอกาสในการพบผู้คนที่จะเป็นผู้ให้ข้อมูล ที่มีเพศ วัย และ ฐานะอาชีพที่หลากหลาย ซึ่งส่วนใหญ่คือ ตลาดนัดในชุมชน โรงพยาบาล โรงงาน หรือ หมู่บ้าน

การสุ่มตัวอย่างครั้งนี้ ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสะดวก (Convenient sampling) โดยคำนึงความพร้อม และความเต็มใจที่จะร่วมมือให้ข้อมูล เป็นสำคัญ โดยในแต่ละพื้นที่ ได้กำหนดให้การกระจายตัวของลักษณะทางประชากร (เพศ วัยระหว่าง 15-59 ปี) และสังคมเศรษฐกิจ (อาชีพ ฐานะ) ของกลุ่มตัวอย่างมีความหลากหลายและด้วยสัดส่วนใกล้เคียงกัน ขนาดตัวอย่าง กำหนดโดยใช้โควตา จังหวัดละประมาณ 500 ตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือแบบสอบถาม ซึ่งมีทั้งสิ้น 39 ข้อคำถาม เนื้อหา ประกอบด้วยข้อคำถาม เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ให้ข้อมูล ข้อมูลพฤติกรรมการใช้เวลาและการบริโภคอาหาร ข้อมูลพฤติกรรมการบริโภคโซเดียม และ ความรู้/ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง ข้อคำถามเกี่ยวกับทั้งหมด เป็นคำถามปลายปิด (ดูภาคผนวก)

การเก็บข้อมูลปริมาณโโซเดียมในปัสสาวะ 24 ชั่วโมงมีวัตถุประสงค์เพื่อวัดปริมาณโโซเดียมที่มีการบริโภคในรอบ 24 ชั่วโมง จากจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 200 ตัวอย่าง ซึ่งเลือกมาจากทั้ง 8 อำเภอของทั้ง 4 จังหวัด อำเภอละ 25 ตัวอย่าง การเก็บข้อมูลทำไปในพื้นที่และช่วงเวลาเดียวกันกับ พื้นที่และเวลาการสำรวจพฤติกรรมการบริโภคโโซเดียม

ตัวอย่างที่ศึกษา ถูกเลือกมาด้วยวิธีการแบบตามสัดส่วน โดยเริ่มจากการพิจารณาผู้ที่มีความเข้าใจเต็มใจ มีเงื่อนไขพร้อมที่จะเก็บปัสสาวะในช่วง 24 ชั่วโมง จากนั้นจึงกระจายให้ครอบคลุม เพศ วัย อายุ และฐานะรายได้ การใช้เวลา และบริบทความเป็นเมือง และ ชนบท ในทางปฏิบัติ

ผู้ได้รับเชิญให้ร่วมในการสำรวจ จะได้รับการแจกล้อปกรณ์สำหรับเก็บปัสสาวะ และคำชี้แจงรายละเอียดของขั้นตอนและวิธีการถ่ายและเก็บปัสสาวะ วิธีการนำปัสสาวะมาส่ง และการบันทึกรายการอาหารที่รับประทานในรอบ 24 ชั่วโมง ซึ่งเทคนิคของการเก็บปัสสาวะดังกล่าว เป็นไปตามคำแนะนำของนักวิทยาศาสตร์ของห้องปฏิบัติการ ที่ทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์ผล ปัสสาวะที่รับรวมได้ จะถูกแซ่ในน้ำแข็ง และส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการในกรุงเทพฯ เพื่อการวิเคราะห์ต่อไป

การเก็บข้อมูลภาคสนามทั้งหมด ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 4 เดือน คือระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือนกันยายน 2550 โดยทีมวิจัยซึ่งเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท ของคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 16 คน โดยทั้งหมดเข้ารับการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือและ เทคนิคในการเก็บข้อมูลก่อนมีการเก็บข้อมูลจริง

ผลการศึกษาสำคัญพบว่า

1. จากจำนวนตัวอย่างที่สำรวจทั้งสิ้น 2226 คนนั้น มาจากทั้งสี่จังหวัดในจำนวนใกล้เคียงกัน แบ่งเป็นชายและหญิงเท่าๆกัน สองในสามจากการศึกษาระดับมัธยมศึกษาลงมา มีภูมิหลังทางเศรษฐกิจที่กระจายไปหลายกลุ่ม กลุ่มใหญ่ที่สุด (ร้อยละ 20.2) เป็นกลุ่มนักเรียน นักศึกษา รองลงมาคือเกษตรกร (ร้อยละ 16.6) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ (ร้อยละ 15.7) และอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 15.1) ตามลำดับ
2. ผู้ให้ข้อมูลเกินครึ่งอาศัยอยู่นอกเขตเทศบาล ประมาณ 3 ใน 4 พักอาศัยในบ้านของตนเองหรือของพ่อแม่ ประมาณร้อยละ 18 อาศัยตามห้องเช่า/หอพัก หรือบ้านเช่า ประมาณร้อยละ 15 ที่

3. ข้อมูลทางด้านสุขภาพพบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจเกินครึ่งมีการออกกำลังกายในชีวิตประจำวันโดยในจำนวนนั้น กว่าครึ่งเป็นออกกำลังกายมากกว่า 1 ครั้ง ต่อสัปดาห์ ด้วยวิธีการต่างๆที่สำคัญคือ การเล่นกีฬา วิ่ง/เดิน/จ็อกกิ้ง และ การทำงาน ผู้ชายออกกำลังกายมากกว่าผู้หญิง ด้วยการเล่นกีฬาเป็นส่วนใหญ่ ขณะที่ผู้หญิงใช้กิจกรรมทางการงานและการวิ่ง/จ็อกกิ้ง ขณะที่ผู้มีการศึกษาสูงกว่า มีความแตกต่างกับผู้ที่มีการศึกษาต่ำกว่า ทั้งสัดส่วนและรูปแบบการออกกำลังกาย
4. ในด้านแบบแผนการใช้เวลาในชีวิตประจำวันซึ่งมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกิน ทั้งในเรื่องอาหาร จำนวนเมื่อ แหล่งอาหารที่กินในแต่ละเมื่อ โดยเฉพาะการต้องกินอาหารที่ซื้อจากนอกบ้าน หรือ การพึงอาหารสำเร็จรูปมากกว่าที่จะทำเองมากขึ้น และโอกาสที่จะกินอาหารที่มีปริมาณโดยเฉลี่ย หรือ สารปรุงรสอื่นๆ และ คุณภาพ/ความสะอาด ที่ผู้บริโภคไม่อาจควบคุมได้ทั้งหมด ผลการศึกษาในภาพรวม พบว่าเวลาตื่นนอนของผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ตี 4 ถึง 7 โมงเช้า ไม่แตกต่างกันมากนักระหว่างจังหวัดต่อจังหวัด แต่เมื่อเมื่อเปรียบเทียบระหว่างเพศ พบว่า ผู้หญิงส่วนมาก ตื่นเช้ากว่าผู้ชาย ขณะที่การศึกษา อาชีพ และ ที่อยู่อาศัย มีความสัมพันธ์กับเวลาตื่นนอนที่ชัดเจน ผู้ที่มีการศึกษาน้อยกว่า มีแนวโน้มการตื่นเร็วกว่า เกย์ตระกร และ คนค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จะเป็นกลุ่มที่มีสัดส่วนผู้ที่ตื่นนอนเช้า มากกว่า กลุ่มอื่นๆ โดยเฉพาะเมื่อเทียบกับกลุ่มนักเรียน/นักศึกษา ผลการสำรวจยังชี้ให้เห็นว่า ผู้ที่อาศัยอยู่นอกเขตเทศบาล (ความเป็นเมืองน้อยกว่า) มีแนวโน้มการตื่นนอนเช้ากว่าผู้ที่อาศัยในเขตเทศบาล ที่มีความเป็นเมืองมากกว่า
5. ผลการสำรวจพบว่า เวลาเข้านอนของคนส่วนใหญ่คือ ช่วงระหว่าง 2 ทุ่ม ถึง 4 ทุ่ม ผู้ตอบแบบสำรวจจาก จังหวัดเชียงใหม่และ จังหวัดนครราชสีมา มีสัดส่วนของผู้ที่เข้านอนหลังเที่ยงคืนถึง ตี 4 สูงกว่าจังหวัดอื่นประมาณ 1-1.5 เท่า ขณะที่เพชรบามีสัดส่วนของผู้ที่นอนในเวลาเดียวกันนี้ มากกว่าผู้หญิงถึงกว่า 3 เท่า และเมื่อพิจารณาจากความแตกต่างในระดับการศึกษาและอาชีพ พบว่า ผู้ที่มีการศึกษาสูง จะยิ่งมีสัดส่วนของผู้นอนดึกในสัดส่วนที่สูงขึ้น และผู้ที่อยู่อาศัยในเขตเทศบาล มีสัดส่วนของผู้ที่นอนดึก มากกว่าผู้ที่อยู่นอกเขตเทศบาลอย่างชัดเจน
6. ในด้านแบบแผนการกินอาหาร พบว่า ในภาพรวมผู้ตอบแบบสำรวจ ส่วนมาก (ร้อยละ 72.5) กินอาหาร 3 มื้อต่อวัน รายละเอียดของการกินแต่ละมื้อ ของ 3 มื้อหลัก พบว่าผู้ตอบแบบสำรวจ 9 ใน 10 คน กินอาหารทั้ง 3 มื้อเป็นประจำ โดยเวลาอาหารมื้อแรกของคนส่วนมากคือ

7. สำหรับประเภทอาหารที่กินในแต่ละมื้อ พบความแตกต่างที่ชัดเจน ในແນ່ງທີ່ວ່າ อาหารມື້ອີ່ຫ່ສອງ ແລະສາມ ຂອງຜູ້ຕອນແບນສໍາຮວງເກືອບທັງໝາດ ເປັນອາຫາຮໜັກ ໄມຍິດຶງ ມີຂ້າວ ກັບຂ້າວ ກ່າຍເຕື່ອວ ທີ່ອາຫາຮຕາມສຳ່ຕ່າງໆ ຂະໜ່ທ່ອາຫາຮມື້ອີ່ແຮກ ປະມານ ມີໃນ 5 ເປັນອາຫາຮເນາໆ ເຊັ່ນ ກາແພ ບົນປັງ ໂຈິກ ນມ ແຊນດົວີ່ຈີເຣີລ ສລັດ ນຳພລໄມ້ ເປັນຕົ້ນ
8. ໃນແນ່ງຂອງແຫລ່ງອາຫາຮອງແຕ່ລະມື້ອີ່ ມີຂ້ອກັນພນທີ່ນ່າສນໃຈວ່າ ສັດສ່ວນຂອງການທຳກິນເອງທີ່ບ້ານ ກັບການຊື່ອຫຼືກິນອກບ້ານ ແປຣພັນຕາມມື້ອີ່ອາຫາຮອຍ່າງນ່າສນໃຈ ກລ່າວຄື່ອ ອາຫາຮມື້ອີ່ທີ່ມີສັດສ່ວນ ການທຳກິນເອງໃນບ້ານສູງທ່ານຸດຄື່ອ ມື້ອີ່ສາມ/ມື້ອີ່ເຢັນ (ຮ້ອຍລະ 68.2) ຮອງລົງມາຄື່ອ ມື້ອີ່ແຮກ (ຮ້ອຍລະ 56.3) ໂດຍອາຫາຮທີ່ມີການຊື່ອແລະກິນອກບ້ານນາກທ່ານຸດຄື່ອມື້ອີ່ຫ່ສອງ/ມື້ອີ່ກາງວັນ
9. ມື້ອີ່ອາຫາຮທີ່ປະເທດໃຊ້ວິທີການຊື່ອກິນ (ທີ່ກິນບ້ານອກບ້ານແລະຊື່ອນຳກລັນມາກິນທີ່ບ້ານ) ຄື່ອ ມື້ອີ່ຫ່ສອງຫຼືມື້ອີ່ກາງວັນ ຂະໜ່ທີ່ມື້ອີ່ທີ່ມີການຊື່ອກິນນ້ອຍທ່ານຸດຄື່ອ ມື້ອີ່ສາມຫຼືມື້ອີ່ເຢັນ ກາຮສຶກຍາ ພບວ່າຄວາມແຕກຕ່າງໃນອາຊີພຫຼືກາຮໃຊ້ວິທີປະຈຳວັນ ສັນພັນທີ່ກັບຄວາມແຕກຕ່າງໃນການຊື່ອຫຼືກິນເອງ ອ່າຍ່າຍັງເກີນ ກລ່າວຄື່ອ ເມື່ອມອງໃນກາພຽມ ມື້ອີ່ຫ່ສອງຫຼືກາງວັນເປັນມື້ອີ່ທີ່ມີ ສັດສ່ວນຂອງຜູ້ທີ່ຊື່ອກິນນາກທ່ານຸດໃນທຸກລຸ່ມອາຊີພ (ຍກເວັນກຸ່ມທີ່ມີອາຊີພເກຍຕຽມ ແລະ ທີ່ເປັນ ພ່ອບ້ານ/ແມ່ນ້ານ) ໂດຍກຸ່ມທີ່ມີການຊື່ອກິນໃນສັດສ່ວນສູງສຸດ ໃນມື້ອີ່ນີ້ຄື່ອ ກຸ່ມທີ່ທ່ານຫຼືໃຊ້ວິທີ ອກບ້ານ ເຊັ່ນ ນັກເຮັຍນ/ນິສິຕ/ນັກສຶກຍາ (ຮ້ອຍລະ 88.3) ຊ້າຮາກກາຮ/ພນັກງານຮູ້ວິສາຫາກິຈ (ຮ້ອຍລະ 78.6) ແລະ ພນັກງານລູກຈ້າງ(ຮ້ອຍລະ 74.3) ຕາມລຳດັບ ນອກຈາກນັ້ນ ທີ່ສາມກຸ່ມນີ້ ຄື່ອກຸ່ມທີ່ມີ ສັດສ່ວນຂອງການຊື່ອກິນນາກທ່ານຸດໃນມື້ອີ່ເອົ້າທີ່ເຫຼືອເຂັ້ມງວດ ໂດຍສູງທ່ານຸດໃນກຸ່ມນີ້ຄື່ອ ນັກເຮັຍນ/ນິສິຕ/ນັກສຶກຍາ) ຂະໜ່ທີ່ກຸ່ມທີ່ມີສັດສ່ວນການຊື່ອກິນຕໍ່າທ່ານຸດ ໃນທີ່ສາມມື້ອີ່ ຄື່ອ ກຸ່ມ ເກຍຕຽມ ກຸ່ມພ່ອບ້ານ/ແມ່ນ້ານ ແລະ ອາຊີພຮັບຈ້າງ ຕາມລຳດັບ ນອກຈາກນີ້ ພັດກາຮສຶກຍາທີ່ເປັນກາຮ ເປົ້າປົກກົດເຖິງແບນແພນແລະແຫລ່ງອາຫາຮຮ່ວ່າງຄົນທ່ອງຍູ້ໃນແລະນອກເບືດເທັນນາດ ໄດ້ພວກວ່າ ຍິ່ງ ເປັນເມື່ອງນາກ ຜູ້ຄົນຈະຍິ່ງພື້ນພາວອາຫາຮຈາກກາຍນອກບ້ານນາກຫຸ້ນ
10. ໃນແນ່ງຂອງໜິດອາຫາຮທີ່ກິນ ພລຂອງການສໍາຮວງພວກວ່າ ຜູ້ຕອນແບນສໍາຮວງສ່ວນໃໝ່ ກິນອາຫາຮໂດຍ ໄນມີການເລືອກິນອາຫາຮໜິດໄດ ຜິດໜີ່ເປັນພິເສຍດ້ວຍເຫຼຸຜລເກື່ອງກັບສຸຂກາພ ກລ່າວຄື່ອ ເປັນ ກາຮບົຣໂກຄອາຫາຮຕາມແຕ່ຄວາມຕ້ອງກາຮ ຫຼື ຕາມແຕ່ຈະມີ ໃນແນ່ງປະເທດຂອງອາຫາຮທີ່ກິນ ພນວ່າ

11. ในด้านรายการอาหาร ผลการศึกษาพบว่า แม้จะมีประเภทไม่นานนัก เช่น ก๋วยเตี๋ยว แกง ประเภทต่าง ผัดทุกชนิด ข้าวผัด/ผัดกระเพรา แกงจืด น้ำพริก ต้มยำ ผัด-ปิ้ง-ย่างฯลฯ แต่ในแต่ละรายจะมีอัตราการรับประทานส่วนตัวต่างๆ แตกต่างกันอย่างมาก ซึ่งทั้งหมดนี้ ทำให้ยากมากต่อการคาดประมาณปริมาณโซเดียมหรือสารอาหาร
12. อย่างไรก็ได้ ข้อมูลอีกส่วนหนึ่งพบว่า รสชาติอาหารที่ผู้ให้ข้อมูลส่วนมากชอบคือ หลายๆ รส รวมกัน รองลงมาคือ รสเผ็ด และ จืด ตามลำดับ สำหรับผู้ที่ชอบรสเค็มน้ำ มีอยู่เพียงร้อยละ 6.2 นอกจากนี้จากข้อมูลข้างบนว่า พฤติกรรมการปรุงรสชาติของอาหาร เมื่อต้องกินอาหารนอกบ้าน ซึ่งเป็นอีกพฤติกรรมหนึ่งที่เชื่อมโยงกับการบริโภคโซเดียม นั้น การเติมเครื่องปรุงรสเป็นนิสัยของคนส่วนใหญ่ โดยผู้ตอบแบบสำรวจประมาณ 4 ใน 10 คน มีนิสัยการเติมเครื่องปรุงแบบ เคยชินด้วยการ “ปรุงก่อนชิม” รวมทั้งยังพบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบ มีการเติมน้ำปลาหรือซีอิ๊ว ทุกครั้งที่กินอาหารตามร้าน
13. ข้อค้นพบที่น่าสนใจอีกประการหนึ่งคือ ผู้ตอบแบบสำรวจประมาณร้อยละ 60 มีการใช้ผงปรุงรสทุกครั้งที่ปรุงอาหารเอง โดยกลุ่มที่มีสัดส่วนผู้ที่ตอบว่ามีการใช้ผงปรุงรสทุกครั้งที่มีการปรุงอาหารสูงมากกว่ากลุ่มอื่นคือ กลุ่มพ่อบ้าน/แม่บ้าน กลุ่มประกอบอาชีพรับจ้างรายวัน/รับจ้างทั่วไป กลุ่มเกษตรกร และกลุ่มพนักงาน/ลูกจ้างขณะที่กลุ่มที่มีสัดส่วนผู้ตอบว่าไม่มีการใช้ผงปรุงรสมากที่สุด คือ กลุ่มข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ และ กลุ่มนักเรียน/นิสิต/นักศึกษา
14. สำหรับอาหารที่มีปริมาณโซเดียมสูง ที่ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนมากกินบ่อยคือ ไข่ไก่ ผักคะน้า สับปะรด มะหมี่ สำเร็จรูป และเนื้อวัว อย่างไรก็ได้ มีเพียง หนึ่งในสี่ ของผู้ให้ข้อมูลที่ตอบว่ารู้จักโซเดียมและอาหารที่ถูกรับรู้ว่ามีโซเดียม คือ อาหารที่มีความเค็มทั้งหลาย เช่น น้ำปลา ปลาเค็ม ไข่เค็ม ซีอิ๊ว กะปิ นอกจากนี้ผู้ตอบส่วนมาก ยังรับรู้ว่า ผงปรุงรสและอาหารสำเร็จรูป เช่น ซุป ก้อน มันฝรั่งอบกรอบ มะหมี่ สำเร็จรูป โซ้กเก็ง สำเร็จรูป และ ปลากระป่อง เป็นอาหารที่มีโซเดียม เช่นเดียวกัน

15. การศึกษารังนี้ยังพบว่า ผู้ตอบเพียงร้อยละ 62.5 ที่ตอบว่ารู้จักรอความดันโลหิตสูง โดยรับรู้ว่าอาการสำคัญของโรคคือ ปวดศีรษะ อากาศมึนง-เวียนศีรษะ หน้ามืด-เป็นลม-หมัดสติ ตาลาย-พรมัว และคลื่นไส้-อาเจียน นอกจากนี้ ยังพบว่า โรคความดันโลหิตสูง ในการรับรู้และประสบการณ์ของผู้ตอบแบบสำรวจ ยังมีอีกหลายอาการ หรือ ถูกเรียกด้วยถ้อยคำที่แตกต่างกัน
16. ผู้ตอบสำรวจร้อยละ 67.8 ตอบว่ารู้สาเหตุของโรค โดยส่วนใหญ่ เกิดจาก ความเครียด การกินอาหารรสเค็มจัด การไม่ออกรำลังกาย การกินอาหารไขมันสูงและ จากการสูบบุหรี่ อย่างไรก็ได้ สาเหตุของโรคความดันโลหิตสูง ในการรับรู้และประสบการณ์ของผู้ถูกสำรวจส่วนมาก ค่อนข้างหลากหลาย มีทั้งผิดและถูกจากหลักวิชาการทางการแพทย์ และหลายกรณีสับสน ปนกัน กับสาเหตุของโรคเบาหวาน
17. สำหรับผลการสำรวจปริมาณโซเดียมในปัสสาวะ 24 ชั่วโมงพบว่า ในภาพรวม แม้ว่าค่ามัธยฐาน (Median) ของปริมาณโซเดียม 24 ชั่วโมงของกลุ่มตัวอย่างคือ 128.50 mmol/day ขณะที่ร้อยละ 87.5 ของผู้ถูกสำรวจมีค่าโซเดียม เกินกว่า 100 เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างในแต่ละวัย เพศ อายุ ที่อยู่อาศัย อาชีพ และ การศึกษา ของผู้ถูกสำรวจพบว่า จังหวัดที่มีค่าเฉลี่ยโซเดียมฯ สูงที่สุดและต่ำที่สุดคือ นครราชสีมา (138.94) และ จังหวัดเชียงใหม่และสุราษฎร์ธานี ตามลำดับ ในเพศชาย ค่าเฉลี่ยของโซเดียม จะสูงกว่าผู้หญิงเล็กน้อย (131.00 mmol/day เมื่อเทียบกับ 128.00 mmol/day) ขณะที่ กลุ่มอายุ 36-45 ปีจะมีค่าโซเดียมสูงสุด เช่นเดียวกับกลุ่มที่มีการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี นอกจากนี้ข้อมูลยังพบว่า กลุ่มเกษตรกร และกลุ่มอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ เป็นกลุ่มที่มีระดับโซเดียมเฉลี่ยต่ำสุด (128.00 และ 129.50 mmol/day ตามลำดับ) ขณะที่กลุ่มพ่อบ้าน/แม่บ้าน เป็นกลุ่มที่มีโซเดียมสูงสุด (155.00 mmol/day) และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่อยู่ในและนอกเขตเทศบาลอันสะท้อนความแตกต่างของความเป็นเมือง พบว่า คนนอกเขตเทศบาล มีระดับโซเดียมต่ำกว่า (128.00 ในกลุ่มนอกเขตเทศบาลเทียบกับ 130.00 mmol/day ของกลุ่มในเขตเทศบาลตามลำดับ)

บทวิเคราะห์/อภิปรายผล

1. แม้ว่าการศึกษานี้ จะไม่สามารถให้ข้อมูลที่เป็นตัวเลขอย่างชัดเจนเกี่ยวกับปริมาณการบริโภคโซเดียมของประชาชน ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง อันเนื่องมาจากความซับซ้อนของแบบ

2. การพบว่า สัดส่วนของการกินอาหารนอกบ้าน และ การซื้ออาหารนอกบ้านมากิน โดยเฉพาะในมื้อกลางวัน ของคนในเมืองและคนทำงานนอกบ้าน บ่งบอกอย่างชัดเจนว่า การให้ความสำคัญกับการควบคุมปริมาณเกลือโซเดียมของอาหารนอกบ้าน เป็นเรื่องที่จำเป็น แม้ว่าจะเป็นเรื่องที่มีความยาก เนื่องจากความหลากหลายของชนิดอาหาร กรรมวิธี การปรุง และรสชาติ เป็นสิ่งที่ทำให้ไม่สามารถควบคุมปริมาณโซเดียมได้ ซึ่งต่างจากการควบคุมปริมาณโซเดียมในอาหารสำเร็จรูปหรือในอาหารอุตสาหกรรม
3. พฤติกรรมการกิน หรือพึงพาอาหารนอกบ้านเป็นผลที่สืบเนื่องจากเหตุปัจจัยหลายด้าน ความแตกต่างที่ชัดเจนระหว่างคนที่อยู่ในกรุงครัว พ่อบ้าน/แม่บ้าน เกษตรกร คนอยู่นอกเขตเทศบาล กับคนเมือง คนวัยหนุ่มสาว คนทำงานสำนักงานฯลฯ ในด้านแบบแผนการใช้เวลา และทักษะในการปรุงอาหาร บ่งชี้ว่า การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมที่ผ่านมา ได้เปลี่ยนผ่านชีวิตครอบครัวของผู้คน ไปในทิศทางที่พึ่งพาตัวเองได้น้อยลง การทำอาหารกินเองในครอบครัว กลายเป็นสิ่งที่เป็นไปได้ยาก เพราะไม่มีทักษะ เพราะไม่มีเงื่อนเวลาฯลฯ
4. ความรู้ความเข้าใจของประชาชนในเรื่องโซเดียม และ ความดันโลหิตสูง ในภาพรวมยังเป็นปัญหา ที่ต้องได้รับการให้ความสำคัญ โดยเฉพาะการเชื่อมโยงระหว่างการบริโภคโซเดียมกับความดันโลหิตสูง
5. กระบวนการเชิงนโยบาย ในการป้องกันโรคความดันโลหิตสูงโดยเฉพาะด้วยการป้องกันการบริโภคเกลือโซเดียมที่เกินความจำเป็น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเข้าใจความลับซับซ้อนของพฤติกรรมการบริโภคอาหารของคนไทยหล่านี้ โดยเฉพาะที่ไปเชื่อมโยงกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมเศรษฐกิจ ที่สืบเนื่องมา การปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมการบริโภค ด้วยการเน้นการพึ่งพาตนเองด้านการบริโภคอาหารให้ได้ จะมีผลต่อการแก้ปัญหาในระยะยาว

ភាគុណវក

ผู้เก็บข้อมูล..... วันที่...../...../.....

รหัส □□□□□

สถานที่เก็บข้อมูล..... อําเภอ..... จังหวัด.....

แบบสำรวจสถานการณ์การบริโภคเกลือโซเดียมในประชากรไทย

คำชี้แจง: แบบสอบถามนี้มีคำถามทั้งหมด 38 ข้อ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป ส่วนที่ 2: ข้อมูลแบบแผนการกินทั่วไป และ ส่วนที่ 3: ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับโซเดียมและความดันโลหิตสูง

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ชาย หญิง **Sex**
2. อายุ ปี
- Age**
3. การศึกษาสูงสุด
- Edu**
- ประถมศึกษา หรือต่ำกว่า มัธยมศึกษา/ปวช.
- อนุปริญญา/ปวส. **ปริญญาตรี** (หรือเทียบเท่า)
- สูงกว่าปริญญาตรี
4. อาชีพหลัก
- Job**
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ ราชการ/รัฐวิสาหกิจ
- แม่บ้าน **นักเรียน/นิสิต-นักศึกษา**
- เกษตรกร รับจ้างรายวัน/รับจ้างทั่วไป
- พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท **อื่นๆ ระบุ**
5. รายได้ (เฉลี่ยต่อเดือน)
- Income**
- น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3,000 บาท 3,001 – 6,000 บาท
- 6,001 – 9,000 บาท **9,001 – 12,000 บาท**
- 12,001 – 15,000 บาท มากกว่า 15,000 บาท
6. เดินที่พักอาศัย **Residence**
- ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล

7. ประเภทที่พักอาศัย

Housing

บ้านของตนเอง/พ่อ-แม่ บ้านญาติ

บ้านเช่า ห้องเช่า/หอพัก

อื่นๆ (ระบุ).....

8. บุคคลที่ท่านพักอาศัยอยู่ด้วย

LiveWith

ครอบครัว (พ่อ/แม่/สามี/ภรรยา/ลูก/ญาติ)

เพื่อน ญาติ

9. ท่านหรือญาติพี่น้องใกล้ชิดในครอบครัวป่วยเป็นโรคไต หรือไม่ (แพทย์บอกว่าเป็นโรคไต)

9.1. ตัวเอง เป็น ไม่เป็น

RD1

9.2. พ่อ/แม่ เป็น ไม่เป็น/ไม่ทราบ

RD2

9.3. พี่น้อง เป็น ไม่เป็น/ไม่ทราบ ไม่มีพี่น้อง

RD3

9.4. สามี/ภรรยา เป็น ไม่เป็น/ไม่ทราบ ไม่มีสามี/ภรรยา

RD4

10. ท่านหรือญาติพี่น้องใกล้ชิดในครอบครัวป่วยเป็นโรคเบาหวาน หรือไม่ (แพทย์บอกว่าเป็นโรคเบาหวาน)

10.1. ตัวเอง เป็น ไม่เป็น

DM1

10.2. พ่อ/แม่ เป็น ไม่เป็น/ไม่ทราบ

DM2

10.3. พี่น้อง เป็น ไม่เป็น/ไม่ทราบ ไม่มีพี่น้อง

DM3

10.4. สามี/ภรรยา เป็น ไม่เป็น/ไม่ทราบ ไม่มีสามี/ภรรยา

DM4

11. ท่านหรือญาติพี่น้องใกล้ชิดในครอบครัวป่วยเป็นโรคความดันโลหิตสูง หรือไม่ (แพทย์บอกว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูง)

11.1. ตัวเอง เป็น ไม่เป็น

HT1

11.2. พ่อ/แม่ เป็น ไม่เป็น/ไม่ทราบ

HT2

11.3. พี่น้อง เป็น ไม่เป็น/ไม่ทราบ ไม่มีพี่น้อง

HT3

11.4. สามี/ภรรยา เป็น ไม่เป็น/ไม่ทราบ ไม่มีสามี/ภรรยา

HT4

12. โดยปกติท่านตื่นนอน เวลา น. Time-Getup

13. โดยปกติท่านเข้านอน เวลา น. Time-Bed

14. ท่านออกกำลังกายหรือไม่

ออก ไม่ออก (ข้ามไป ข้อ 17)

15. ท่านออกกำลังกายบ่อยครั้งเพียงใด

HowOftenEx

มากกว่าหนึ่งครั้ง/สัปดาห์

สัปดาห์ละครั้งโดยเฉลี่ย

นานกว่าสักคิาหรือครึ่งโดยเฉลี่ย

16. ส่วนใหญ่ ท่านออกกำลังกายด้วยวิธีใด (ให้ผู้ให้ข้อมูลระบุเอง เดือกดับได้ชื่อเดียว) WayOfEx

เล่นกีฬา (เทนนิส ว่ายน้ำ ฯลฯ) กายบริหาร (เดินแอโรบิก/ยกต้มเบลล์/sit-up)

皮ตเนส วิ่ง/จ็อกกิ้ง

เดิน ทำงาน (งานบ้าน ทำงาน/ไร่ ฯลฯ)

อื่นๆ (ระบุ)

17. ปัจจุบัน ท่านสามารถประกอบอาหารในที่พักของท่านได้ หรือไม่ Cooking@home

ไม่ได้ ได้

เล พฤษภาคม อุ่นอาหารหรือปรุงอาหารง่ายๆ

18. ท่านทำอาหารเป็นหรือไม่ CanCook?

ไม่เป็น (ข้าวไปข้อ 20) เป็น

ทำได้บางอย่าง เล พฤษภาคม ง่ายๆ

19. หากท่านทำอาหารเป็น โปรดระบุอาหารที่ท่านถนัดที่สุด 3 รายการ

.....

Cook1

.....

Cook2

.....

Cook3

ส่วนที่ 2: แบบแผนการกินทั่วไป

20. โดยปกติ ท่านกินอาหารวันละกี่มื้อ (มื้อหลัก) มื้อ

Meal/day

21. อาหารมื้อที่ 1 ของท่าน

21.1. เวลาที่กิน น.

M1Time

21.2. กินมื้อนี้เป็นประจำหรือไม่

M1Freq

กินเป็นประจำ ไม่แน่นอน (กินบ้างไม่กินบ้าง)

21.3. อาหารที่กิน

M1Type

อาหารเบาๆ (เช่น กาแฟ ขนมปัง โจ๊ก นม แซนด์วิช ชีวีรี่ล สาลัด น้ำผลไม้เป็นต้น)

อาหารหนัก (เช่น ข้าว ก๋วยเตี๋ยว ขنمจีน ข้าวเหนียว อาหารตามสั่ง เป็นต้น)

- 21.4. แหล่งอาหารและสถานที่กิน
- | | |
|------------------|------------------|
| ทำเอง กินที่บ้าน | ทำเอง กินนอกบ้าน |
| ซื้อ กินที่บ้าน | ซื้อ กินนอกบ้าน |
- M1Place
- 21.5. ท่านกินมื้อนี้พร้อมกับคนในครอบครัวหรือไม่
- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ใช่ | <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
|------------------------------|---------------------------------|
- M1Family
22. อาหารมื้อที่ 2 ของท่าน
- 22.1. เวลาที่กิน น.
- M2Time
- 22.2. กินมื้อนี้เป็นประจำหรือไม่
- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> กินเป็นประจำ | <input type="checkbox"/> ไม่แน่นอน (กินบ้างไม่กินบ้าง) |
|---------------------------------------|--|
- M2Freq
- 22.3. อาหารที่กิน
- M2Type
- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> อาหารเบาๆ (เช่น กาแฟ ขنمปั่ง โจ๊ก นม แซนด์วิช ชีรีล สลัด น้ำผลไม้เป็นต้น) |
| <input type="checkbox"/> อาหารหนัก (เช่น ข้าว ก๋วยเตี๋ยว ขنمจีน ข้าวเหนียว อาหารตามสั่ง เป็นต้น) |
- 22.4. แหล่งอาหารและสถานที่กิน
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ทำเอง กินที่บ้าน | <input type="checkbox"/> ทำเอง กินนอกบ้าน |
| ซื้อ กินที่บ้าน | ซื้อ กินนอกบ้าน |
- M2Place
- 22.5. ท่านกินมื้อนี้พร้อมกับคนในครอบครัวหรือไม่
- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ใช่ | <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
|------------------------------|---------------------------------|
- M2Family
23. อาหารมื้อที่ 3 ของท่าน
- 23.1. เวลาที่กิน น.
- M3Time
- 23.2. กินมื้อนี้เป็นประจำหรือไม่
- | | |
|--------------|---------------------------------|
| กินเป็นประจำ | ไม่แน่นอน (กินบ้างไม่กินบ้าง) |
|--------------|---------------------------------|
- M3Freq
- 23.3. อาหารที่กิน
- M3Type
- | |
|--|
| อาหารเบาๆ (เช่น กาแฟ ขنمปั่ง โจ๊ก นม แซนด์วิช ชีรีล สลัด น้ำผลไม้เป็นต้น) |
| <input type="checkbox"/> อาหารหนัก (เช่น ข้าว ก๋วยเตี๋ยว ขنمจีน ข้าวเหนียว อาหารตามสั่ง เป็นต้น) |

23.4. แหล่งอาหารและสถานที่กิน M3Place

ทำเอง กินที่บ้าน ทำเอง กินนอกบ้าน

ซื้อ กินที่บ้าน ซื้อ กินนอกบ้าน

23.5. ท่านกินมื้อนี้พร้อมกับคนในครอบครัวหรือไม่ M3Family

ใช่ ไม่ใช่

24. อาหารมื้อที่ 4 ของท่าน

24.1. เวลาที่กิน น.

M4Time

24.2. กินมื้อนี้เป็นประจำหรือไม่ M4Freq

กินเป็นประจำ ไม่แน่นอน (กินบ้างไม่กินบ้าง)

24.3. อาหารที่กิน

M4Type

อาหารเบาๆ (เช่น กาแฟ ขนมปัง โจ๊ก นม แซนด์วิช ซีเรียล สลัด น้ำผลไม้เป็นต้น)

อาหารหนัก (เช่น ข้าว ก๋วยเตี๋ยว ขนมจีน ข้าวเหนียว อาหารตามสั่ง เป็นต้น)

24.4. แหล่งอาหารและสถานที่กิน M4Place

ทำเอง กินที่บ้าน ทำเอง กินนอกบ้าน

ซื้อ กินที่บ้าน ซื้อ กินนอกบ้าน

24.5. ท่านกินมื้อนี้พร้อมกับคนในครอบครัวหรือไม่ M4Family

ใช่ ไม่ใช่

25. ท่านเลือกกินอาหาร เพื่อสุขภาพ หรือไม่ Food4health

ไม่ได้เลือกกินอาหารใดเป็นพิเศษ

เลือกกินหรือไม่กินบางอย่าง (เช่น กินวิตามิน/ข้าวกล้อง ไม่กินอาหารมัน/น้ำอัดลม)

ใช้การแพทย์ทางเลือกที่ต้องเปลี่ยนวิถีชีวิต (เช่น ชีวิติ Macrobiotics)

อื่นๆ (ระบุ).....

26. ในรอบ 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา ท่านกินอาหารเหล่านี้บ่อยครั้งเพียงใด

(บ่อย = มากกว่า 6 ครั้ง; นานๆครั้ง = น้อยกว่า 6 ครั้ง)

26.1. อาหารจำเดียว/ตามสั่ง บ่อย นานๆครั้ง ไม่เลย Food1

26.2. ข้าว + กับข้าว บ่อย นานๆครั้ง ไม่เลย Food2

- 26.3. กวยเตี๋ยวทุกชนิด น้อย นานๆครั้ง ไม่เคย Food3
- 26.4. สลัด ส้มตำ ข้าว น้อย นานๆครั้ง ไม่เคย Food4
- 26.5. อาหารฟรัง (สปาเก็ตตี้ พิซซ่าฯ) บ่อyle นานๆครั้ง ไม่เคย Food5
- 26.6. ขนมปัง (เป็นอาหารหลัก) บ่อyle นานๆครั้ง ไม่เคย Food6
- 26.7. ขนม/ของหวาน บ่อyle นานๆครั้ง ไม่เคย Food7
- 26.8. ผักสด บ่อyle นานๆครั้ง ไม่เคย Food8
- 26.9. ผลไม้ สด บ่อyle นานๆครั้ง ไม่เคย Food9
- 26.10. น้ำผลไม้ บ่อyle นานๆครั้ง ไม่เคย Food10

27. โปรดระบุ ชื่อ อาหารคาว 3 อย่าง ที่ทานกินบ่อยกว่าอย่างอื่น เรียงตามลำดับจากที่กินบ่อยถูก

<input type="checkbox"/>	Eat1	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Eat2	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Eat3	<input type="text"/>

28. ท่านชอบอาหารรสชาติแบบใด (รสนำ) Taste
- เพี๊ด เค็ม
- เปรี้ยว หวาน
- มากกว่า 1 รส ไม่มีรสนำ (จีด)

29. เมื่อกินอาหารตามร้าน ท่านใส่เครื่องปรุงเพิ่มอย่างไร Seasoning
- ไม่ใส่เครื่องปรุงเพิ่ม ชิมก่อนแล้วจึงใส่เครื่องปรุง
- ใส่เครื่องปรุงแล้วค่อยชิม

30. เมื่อกินกวยเตี๋ยว/อาหารตามร้านอาหาร ท่านใส่น้ำปลา/ซีอิ๊วเพิ่มหรือไม่ Sauce ทุกครั้ง
- บางครั้ง ไม่ใส่

31. ในการปรุงอาหารเอง ท่านใส่ผงชูรส/ผงปูร์ส/ซุปก้อน ในอาหารที่ปรุงหรือไม่ MonoNa
- ทุกครั้ง บางครั้ง
- ไม่ใส่ ไม่ปรุงอาหารเอง

32. ในรอบ 1 สัปดาห์ที่ผ่านมา ท่านได้กินอาหารต่อไปนี้ บ่อยแค่ไหน
(บ่อyle = มากกว่า 3 ครั้ง; นานๆครั้ง = 1-3 ครั้ง)

- 32.1. ปลาเค็ม ไม่กิน บ่อyle นานๆครั้ง Salt1
- 32.2. ผักกาดดอง ไม่กิน บ่อyle นานๆครั้ง Salt2

32.3.	ไนเก็ม	<input type="checkbox"/> ไม่กิน <input type="checkbox"/> บ่อย	<input type="checkbox"/> นานๆครั้ง	Salt3 <input type="checkbox"/>
32.4.	มะหมี่กึ่งสำเร็จรูป	<input type="checkbox"/> ไม่กิน <input type="checkbox"/> บ่อย	<input type="checkbox"/> นานๆครั้ง	Salt4 <input type="checkbox"/>
32.5.	มันฝรั่งอบกรอบ	<input type="checkbox"/> ไม่กิน <input type="checkbox"/> บ่อย	<input type="checkbox"/> นานๆครั้ง	
Salt5 <input type="checkbox"/>				
32.6.	ปลากระปือ	<input type="checkbox"/> ไม่กิน <input type="checkbox"/> บ่อย	<input type="checkbox"/> นานๆครั้ง	Salt6 <input type="checkbox"/>
32.7.	โจ๊กกึ่งสำเร็จรูป	<input type="checkbox"/> ไม่กิน <input type="checkbox"/> บ่อย	<input type="checkbox"/> นานๆครั้ง	Salt7 <input type="checkbox"/>
32.8.	เนื้อวัว	<input type="checkbox"/> ไม่กิน <input type="checkbox"/> บ่อย	<input type="checkbox"/> นานๆครั้ง	Salt8 <input type="checkbox"/>
32.9.	ไข่ไก่	<input type="checkbox"/> ไม่กิน <input type="checkbox"/> บ่อย	<input type="checkbox"/> นานๆครั้ง	Salt9 <input type="checkbox"/>
32.10.	ผักคะน้า	<input type="checkbox"/> ไม่กิน <input type="checkbox"/> บ่อย	<input type="checkbox"/> นานๆครั้ง	Salt10 <input type="checkbox"/>
32.11.	กล้วยหอม	<input type="checkbox"/> ไม่กิน <input type="checkbox"/> บ่อย	<input type="checkbox"/> นานๆครั้ง	Salt11 <input type="checkbox"/>
32.12.	สับปะรด	<input type="checkbox"/> ไม่กิน <input type="checkbox"/> บ่อย	<input type="checkbox"/> นานๆครั้ง	Salt12 <input type="checkbox"/>

ส่วนที่ 3: ความรู้เกี่ยวกับ การบริโภคเกลือและความดันโลหิตสูง

33. ท่านรู้จักโภชีเดย์หรือไม่ KnowNa
 รู้จัก ไม่รู้จัก/ไม่แน่ใจ (ข้ามไปตอบข้อ 34)

34.1.	ปลาเค็ม	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na1 <input type="checkbox"/>
34.2.	ผักกาดคง	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na2 <input type="checkbox"/>
34.3.	ไนเก็ม	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na3 <input type="checkbox"/>
34.4.	มะหมี่กึ่งสำเร็จรูป	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na4 <input type="checkbox"/>
34.5.	มันฝรั่งอบกรอบ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na5 <input type="checkbox"/>
34.6.	ปลากระปือ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	
Na6 <input type="checkbox"/>					
34.7.	โจ๊กกึ่งสำเร็จรูป	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na7 <input type="checkbox"/>
34.8.	น้ำปลา	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na8 <input type="checkbox"/>
34.9.	ซีอิ้ว	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na9 <input type="checkbox"/>
34.10.	กะปิ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na10 <input type="checkbox"/>
34.11.	อะปักษอน	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	
Na11 <input type="checkbox"/>					
34.12.	เนื้อวัว	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	
Na12 <input type="checkbox"/>					

34.13. ไข้ไก	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na13 <input type="checkbox"/>
34.14. ผักคลาน้ำ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na14 <input type="checkbox"/>
34.15. กล้วยหอม	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na15 <input type="checkbox"/>
34.16. สับปะรด	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	Na16 <input type="checkbox"/>

35. ท่านรู้จัก “โรคความดันโลหิตสูง” หรือ “ความดันสูง” หรือไม่ KnowHT
 รู้จัก ไม่รู้จัก (**ไม่ต้องตอบข้อ36-38**)

36. ท่านทราบหรือไม่ว่า โรคนี้ มีอาการอย่างไร Symptom
 ทราบ ไม่ทราบ / ไม่แน่ใจ

37. ท่านคิดว่าอาการสำคัญของโรคนี้มีอะไรบ้าง (ให้ผู้ให้ข้อมูลระบุเอง)

37.1. ปวดศีรษะ	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	Headache <input type="checkbox"/>
37.2. มีนง	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	Dizziness <input type="checkbox"/>
37.3. ตาลาย	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	Eyes <input type="checkbox"/>
37.4. คลื่นไส	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	Nausea <input type="checkbox"/>
37.5. แน่นหน้าอก	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	ChestPain <input type="checkbox"/>
37.6. ง่วงซึม	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	Drawsiness <input type="checkbox"/>
37.7. เป็นลม	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	Fainting <input type="checkbox"/>
37.8. อาการอื่น1 (ระบุ)	<input type="checkbox"/>	OtherSym-1	<input type="checkbox"/>
37.9. อาการอื่น2 (ระบุ)	<input type="checkbox"/>	OtherSym-2	<input type="checkbox"/>
37.10. อาการอื่น3 (ระบุ)	<input type="checkbox"/>	OtherSym-3	<input type="checkbox"/>

38. ท่านทราบหรือไม่ว่า โรคความดันโลหิตสูงเกิดจากอะไร Cause
 ทราบ ไม่ทราบ / ไม่แน่ใจ (**ไม่ต้องตอบข้อ38**)

39. ท่านคิดว่าสาเหตุสำคัญของโรคนี้มีอะไรบ้าง (ให้ผู้ให้ข้อมูลระบุเอง)

39.1. กรรมพันธุ์	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	Genetics <input type="checkbox"/>
39.2. ความเครียด	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	Stress <input type="checkbox"/>
39.3. ไม่ออกกำลังกาย	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	Noexercise <input type="checkbox"/>
39.4. วัยสูงอายุ	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	OldAge <input type="checkbox"/>
39.5. กินอาหารมีโซเดียมสูง	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	HighSodium <input type="checkbox"/>

39.6. กินอาหารสเกิม/รสจัด <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	SaltyFood <input type="checkbox"/>
39.7. สาเหตุอื่น 1 (ระบุ).....	OtherCause1
39.8. สาเหตุอื่น 2 (ระบุ).....	OtherCause2
39.9. สาเหตุอื่น 3 (ระบุ).....	OtherCause3

อ้างอิง

เกณ์ วัฒนชัย. (2528). ความดันเลือดอย่างอ่อน. คลินิก, 4,8-9.

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2538). รายงานสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประเทศไทยครั้งที่ 3 ปี พ.ศ.2538. กรุงเทพ: โรงพิมพ์องค์กรทหารผ่านศึก.

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2539). รายงานสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประเทศไทยครั้งที่ 4 ปี พ.ศ.2539. กรุงเทพ: โรงพิมพ์องค์กรทหารผ่านศึก.

กล้านรงค์ ศรีรอด. (2521). เกลือ : คุณสมบัติและการใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ การอาหาร คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล. (2522). เกลือและผลิตภัณฑ์สำคัญของเกลือ. วารสารเคมี, 3(3), 66-67.

พรเพ็ญ ศิริวรรณคล. (2524). เกลือกับชีวิต. ทักษะ, 30 , 64-66.

วรลักษณ์ คงหนู. (2538). การดูดอาหาร. ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 2 สารบุรี (อัสดงена).

สมาคมอาหาร (Food club). (2539). เครื่องปูรุ่งส. กรุงเทพ: สำนักพิมพ์ญี่ปุ่นเต็มบุ๊คส์.

เออร์แมน ไอ沙รา. (2540). หลักแม่ค้าครัวในโอดิคส์. (มัทนี เกษกมล ผู้แปล). กรุงเทพ: บริษัทการพิมพ์.

วีวรรณ ลิ่มนันท์. (2549). ประสิทธิผลของการจำกัดปริมาณการบริโภคโซเดียม โดยใช้เครื่องปูรุ่งสที่มีโซเดียมต่ำแทนเครื่องปูรุ่งสปกติต่อระดับความดันโลหิตในผู้ที่มีความดันโลหิตสูง. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตสาขาโภชนาวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล.

คลาร์تن์ รุจิวัฒนากร. (2547). การบริโภคโซเดียมของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูง . วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลผู้ใหญ่ มหาวิทยาลัยมหิดล.

ลือชา วนรัตน์ และกองโภชนาการ. (2537). การผลิตและกระจายเกลือเสริมไฮโอดีนในระดับชุมชนและอุตสาหกรรมครัวเรือน กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การทหารผ่านศึก.

ศรีสมัย วิญญาณนท์และสุพัฒน์ วาณิชย์การ. (2536). อาหารสำหรับผู้ป่วยโรคไต. กรุงเทพฯ : มูลนิธิโรคไตแห่งประเทศไทย.

ประเทือง คล้ายสุบรรณ. (2531). วัฒธรรมพื้นบ้าน. กรุงเทพฯ : สุทธิสารการพิมพ์

เสาวนีร์ จักรพิทักษ์. (2539). หลักโภชนาการปัจจุบัน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช.

วิจิตร บุณยะโหตระ. (2533). กัยจากอาหาร. กรุงเทพฯ : รุ่งโรจน์การพิมพ์.

สารี อ่องสมหวัง บรรณาธิการ. (2539). ทำไม่ต้องกินfasettฟู้ดให้น้อยลง . กรุงเทพฯ : พิมพ์ดี.

มูลนิธิโรคไตแห่งประเทศไทย. (2538). ตำราโรคไต. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร.

วิสิฐ จวัตติ. (2538). รู้จักอาหารจากฉลาก. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์หม้อชาวบ้าน.

จันทรบูรณ์ สุทธิ, "ข้าวในการเกษตรแบบตัดฟืนโภค่นเพา", ข่าวสารศูนย์วิจัยชาวเขา 6 (ต.ค.- ธ.ค. 2525) หน้า 46.

บรรจบ ชุมหลักดิกุล (บรรณาธิการ) (2534). ธรรมชาติน้ำดีป้องกันและรักษาโรคหัวใจ.

กรุงเทพ: โรงพิมพ์ธรรมสาร.

วัลย์ อินทรัมพรย์. (2528). โภชนบำบัด. กรุงเทพฯ : แสงทวีการพิมพ์.

วิทิต วัฒนาวิญญา. (2528). เกลือ: เครื่องปรงรสธรรมชาติมีค่ามหาศาล. หมอชาวบ้าน, 6 (72), 40- 42

ร่มไทร สุวรรณิก. (2521). การวิจัยของการดูดเหล็กจากอาหาร ไทยการผสมเกลือการประดิษฐ์เครื่องจักรผสมไอโอดีนและเหล็กในเกลือและน้ำปลาเพื่อป้องกันคอพอกและโรคเลือดจางจากการขาดเหล็ก. กรุงเทพฯ : คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล.

ศศิวิมล บวัญเมือง. (2544). การเบรี่ยงเทียนอัตราการกรองของไต การขับโซเดียมและโปแทสเซียมทางปัสสาวะ ในช่วงกลางวันและกลางคืนในคนหนุ่มสาวและผู้สูงอายุ .วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตสาขาโภชนวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล.

สุวรรณा หังสพฤกษ์. (2535). สรีรวิทยา 2 . กรุงเทพ : โรงพิมพ์เรือนแก้ว.

Appel, A.J, Brands, M. W., Daniels, S.R., Karanja, N, Elmer, P.J., Sacks, F. M., Dietary Approaches to Prevent and Treat Hypertension: A Scientific Statement From the American Heart Association

<http://hyper.ahajournals.org/cgi/content/full/47/2/296>

Chobanian, George L. Bakris, Henry R. Black, William C. Cushman, Lee A. Green, Joseph L. Izzo, Jr, Daniel W. Jones, Barry J. Materson, Suzanne Oparil, Jackson T. Wright, Jr, Edward J. Roccella, and the National High Blood Pressure Education Program Coordinating Committee SEVENTH REPORT OF THE JOINT NATIONAL COMMITTEE ON PREVENTION, DETECTION, EVALUATION, AND TREATMENT OF HIGH BLOOD PRESSURE <http://hyper.ahajournals.org/cgi/content/full/42/6/1206>

Damaeyer,E.M., et.al. (1979). The control of endemic goiter. Switzerland: WHO.

David A McCarron. (2000) The dietary guideline for sodium: should we shake it up? Yes! Am J Clin Nutr 2000, 71: 1013-1019

HEID & JOSLYN. (1964). Food processing operations. their management, machines, materials and methods. Westport.

Food and Nutrition Board, National Research Council. (1980). Recommended Dietary Allowances (RDAs) (9 th ed.). Washington, D.C.: National Academy of Sciences.

MacGregor, G.A., et al. (1989) Double-blind study of three sodium intakes and long term effects of sodium restriction in essential hypertension. Lancet, 25, 1244-1247.

Viravaidhya, V., et al. (1977). Dietary survey of Hua-Pai Village, ANg-Thong Province. Thailand. Report to WHO. Advisory Group, Bangkok 3.

Pathnachake, C., et al. (1977). Analysis for Iron intake and consumption of salt and fish sauce in 16 families of Hau Pai Village Ang-thing Province. Thailand. Report to WHO. Advisory Group, Bangkok 2.

WHO (2003) Cardiovascular Disease (Fact Sheet)

WHO (2006) Reducing salt intake in populations: report of a WHO forum and technical meeting, 5-7 October 2006, Paris, France.