

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษา “โนเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรง จากเชื้อโคileโดยมีตัวแปรการรับรู้ความสามารถของในการควบคุมเป็นตัวแปรสำคัญ” ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตามลำดับดังนี้

- ตอนที่ 1 ความรู้เกี่ยวกับโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อแบคทีเรียโคile
- ตอนที่ 2 ทฤษฎีที่ใช้ในการวิจัย
- ตอนที่ 3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ตอนที่ 1 ความรู้เกี่ยวกับโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อแบคทีเรียโคile ความหมายของโรคอุจจาระร่วง

องค์กรอนามัยโลก ได้กำหนดคำจำกัดความอุจจาระร่วงว่า เป็นภาวะที่มีการถ่ายอุจจาระ เป็นน้ำมากกว่า 3 ครั้งต่อวัน หรือถ่ายมูกหรือปนเลือดอย่างน้อย 1 ครั้ง ใน 24 ชั่วโมง ส่วนการถ่ายบ่อยครั้งแต่ลักษณะอุจจาระปกติ หรือในทารกแรกเกิดที่มีการเปลี่ยนแปลงของอุจจาระจากชิ้นเทา เป็นสีเหลือง (Transitional Stool) และการที่ทารกได้รับนมจากการดูด ทำให้มีอาการถ่ายบ่อยครั้ง ขึ้น ไม่นับว่าเป็นอาการอุจจาระร่วง (WHO, 2005, p. 4)

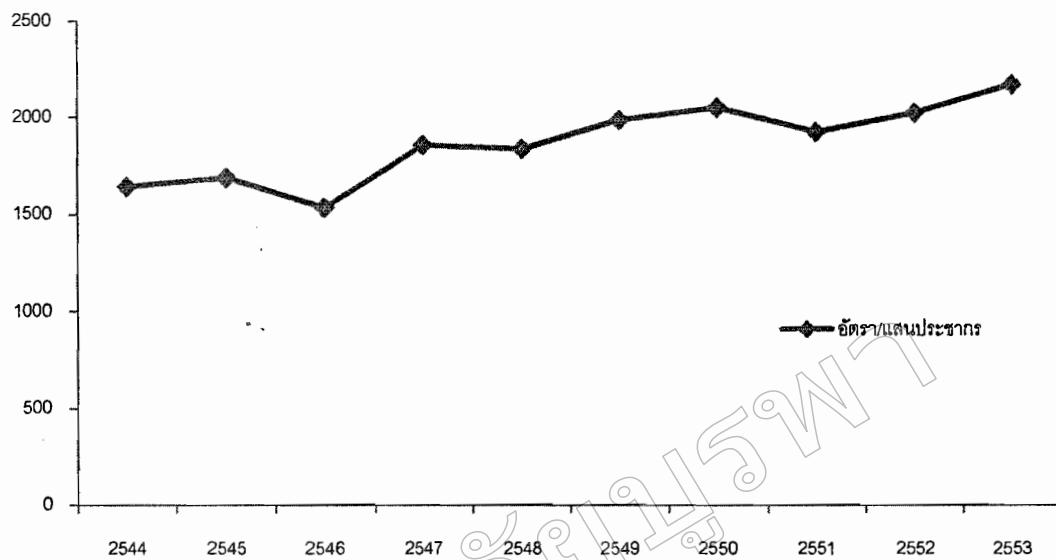
สถานการณ์การเกิดโรคอุจจาระร่วง

สถานการณ์ทั่วโลก (WHO, 2012 a, Online)

โรคอุจจาระร่วงเป็นสาเหตุการตายอันดับที่ 3 ในเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี ทั่วโลก รองจากสาเหตุการตายที่เกิดจากทางการดายก่อนคลอดและการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ มีเด็กที่เสียชีวิตจากโรคอุจจาระร่วง ประมาณ 1.5 ล้านคนต่อปี โดยร้อยละ 80 เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี

สถานการณ์การเกิดโรคในประเทศไทย (สำนักงำนดูแลเด็กและเยาวชน 2554 ก)

ในปี พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010) สำนักงำนดูแลเด็กและเยาวชน ได้รับรายงานโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน 1,381,622 ราย อัตราป่วย 2,168.89 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 43 ราย อัตราตาย 0.07 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2544 – 2553) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง มีอัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2553 พบรู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี จำนวนสูงสุดในเดือนกรกฎาคม ต่ำสุด ในเดือนตุลาคม ผู้ป่วยมีแนวโน้มลดลง ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน แล้วเพิ่มขึ้นตั้งแต่เดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม หลังจากนั้นเริ่มลดลงจนถึงเดือนธันวาคม ดังภาพที่ 2

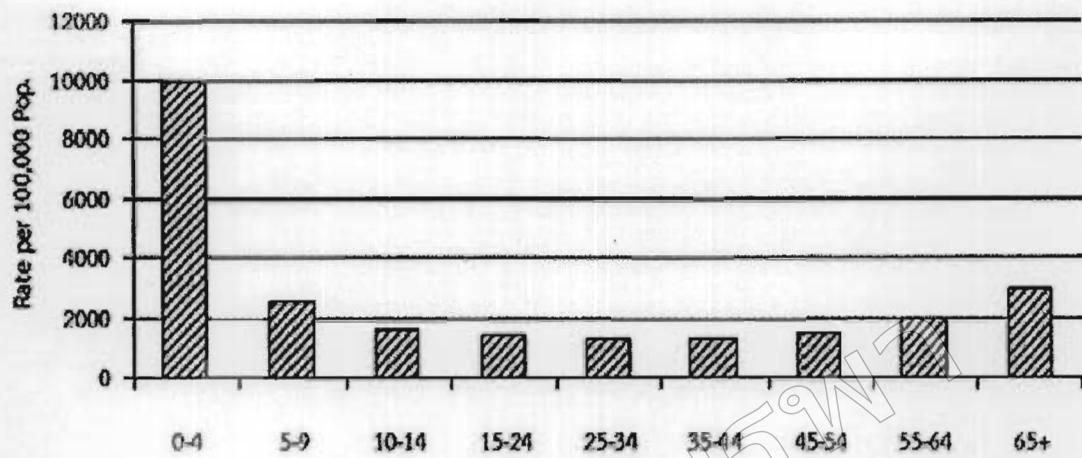


ภาพที่ 2 อัตราป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน พ.ศ. 2544 – 2553

ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 2,473.42 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (2,331.83) ภาคใต้ (2,188.36) และภาคกลาง (1,831.37) อัตราป่วยย้อนหลัง 5 ปี พบว่า อัตราป่วยสูงสุดในภาคเหนือและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น รองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้และภาคกลาง ปี พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010) ทุกภาคมีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

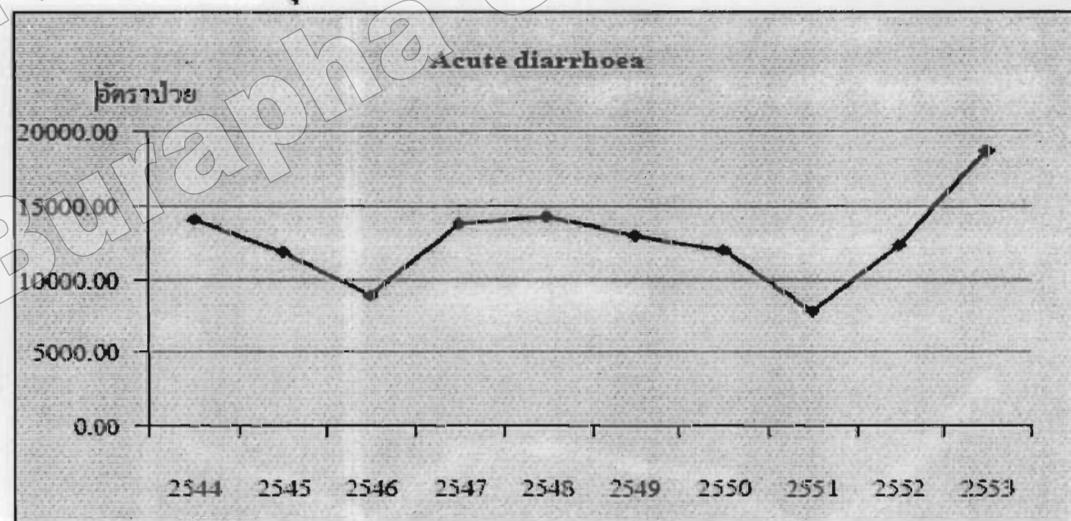
จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา 4,394.17 ต่อประชากรแสนคน อำนาจเจริญ (4,340.31) ตาก (3,749.95) ระยอง (3,669.77) แม่ฮ่องสอน (3,650.92) ภูเก็ต (3,511.41) ปราจีนบุรี (3,392.62) ตราด (3,269.45) สมุทรสงคราม (3,240.08) และเชียงใหม่ (3,117.05) ผู้ป่วยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 76.04 ในเขตเทศบาล ร้อยละ 23.96 ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 52.76 สถานีอนามัย (23.36) และโรงพยาบาลศูนย์/ โรงพยาบาลทั่วไป (20.57)

ผู้ป่วยเป็นเด็กในปีครอง ร้อยละ 34.99 รองลงมาคือกลุ่มอาชีพเกษตรกรรม (21.53) และรับจ้าง (18.39) อัตราส่วนเพศชายต่อหญิงเท่ากับ 1 : 1.3 พบรู้ป่วยทุกกลุ่มอายุ โดยกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด 9,883.24 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 แต่เพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2552 เป็นต้นมา กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยรองลงมา ได้แก่ 65 ปี ขึ้นไป (2,952.11) และ 5 – 9 ปี (2,551.84) ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 อัตราป่วยโรคอุจาระร่วงเฉียบพลันจำแนกตามกลุ่มอายุ พ.ศ.2553

สถานการณ์การเกิดโรคในจังหวัดนครพนม (จกล รมวิการนท์, 2554, หน้า 34)
ปีพ.ศ.2553 จังหวัดนครพนม มีรายงานผู้ป่วยโรคอุจาระร่วงเฉียบพลัน 18,647 ราย
อัตราป่วย 2,656.10 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต เป็นโรคที่เป็นปัญหาของจังหวัด
นครพนม



ภาพที่ 4 อัตราป่วยโรคอุจาระร่วงเฉียบพลัน จังหวัดนครพนม พ.ศ.2544 – 2553

พบผู้ป่วยเพศหญิงมากกว่าเพศชาย โดยพบเพศหญิง 10,699 ราย เพศชาย 7,948 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 1: 1.35 กลุ่มอายุที่พบสูงสุดคือกลุ่มอายุ 0 - 4 ปี อัตราป่วย 10771.65 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป อัตราป่วย 5,142.86 ต่อประชากรแสนคน และน้อยที่สุดคือกลุ่มอายุ 25 - 34 ปี 1,153.12 ต่อประชากรแสนคน

ในช่วงปี 2549 – 2550 อัตราป่วยในกลุ่มอายุมีลักษณะคล้ายกัน โดยกลุ่มที่พบอัตราป่วย สูงสุดคือ กลุ่มอายุ 0 – 4 ปี รองลงมาคือกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป และกลุ่มอายุ 55 - 64 ปี ต่อมาในปี 2551 - 2553 ยังพบว่ากลุ่มอายุที่สูงสุดคือกลุ่มอายุ 0 - 4 ปี รองลงมาคือกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป และพบว่าตั้งแต่ปี 2549 – 2553 กลุ่มอายุที่ป่วยสูงที่สุดคือช่วงวัยเด็กและวัยสูงอายุ

อาชีพที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุดคือในปักครอง จำนวน 15,863 ราย รองลงมาคือนักเรียน จำนวน 2,784 ราย และไม่ทราบอาชีพ 15,863 ราย พบรู้ป่วยมากที่สุดในเดือนมีนาคม จำนวน 2,097 ราย อำเภอที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคืออำเภอเรณุนคร 4,870.55 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คืออำเภอบ้านแพง 4,266.58 ต่อประชากรแสนคน และอำเภอวังยาง มีผู้ป่วยน้อยที่สุด 140.67 ต่อประชากรแสนคน

สาเหตุของโรคอุจจาระร่วง

โรคอุจจาระร่วงเกิดจากสาเหตุ ดังนี้ (สำนักโรคติดต่อทั่วไป, 2551)

1. ชนิดเนื้อเยื่อบลัน อาจเกิดจาก

1.1 การติดเชื้อซึ่งพบได้ปอยกว่าสาเหตุอื่น อาจเกิดจากเชื้อ (เช่น ไวรัสโตรตา ไวรัสโคโรนา ไวรัสอะดีโน) เชื้อแบคทีเรีย (เช่น ไซเกลลา ไทรฟอยด์ อะไฮาร์ต) ปรอตอซัว (เช่น อะมีบ้า ไกอาร์เดีย มาลาเรีย) หนอนพยาธิ (เช่น พยาธิแส้ม้า ทริกิเนลลาราสิปราราลิส)

1.2 สารพิษจากเชื้อโรค โดยการกินพิษของเชื้อโรคที่ปะปนอยู่ในอาหาร ซึ่งมักจะพบว่า ในกลุ่มคนที่กินอาหารด้วยกันมีอาการพร้อมกันหลายคน

1.3 สารเคมี เช่น ตะกั่ว สารหนู ในเกรต ยาฆ่าแมลง เป็นต้น มักทำให้มีอาการอาเจียน ปวดท้องรุนแรงและซึ้งร่วมด้วย

1.4 ยา เช่น ยาถ่าย ยาลดกรด ยาปฏิชีวนะ ยารักษาโรคเก้าต์ (เช่น คลออลซิชิน) เป็นต้น ในกรณีที่เกิดจากการใช้ยาปฏิชีวนะ สาเหตุที่สำคัญให้เกิดอาการคือ ยาปฏิชีวนะเข้าไปทำลาย จุลินทรีย์ที่อยู่เป็นปกติไว้สัยหรือประจำถิ่น (Normal Flora) บางชนิดในลำไส้ใหญ่ ทำให้เชื้อแบคทีเรีย ที่มีชื่อว่า Clostridium Difficile ที่แฝงเร้นอยู่มีการเจริญเติบโตจนเกิดการอักเสบของลำไส้ใหญ่ ภาวะน้ำพับบ่ออยู่ในผู้ที่ใช้ยาคลินไดไมซิน (Clindamycin) ลินโคไมซิน (Lincomycin) กลุ่มเพนนิซิลลิน และเซฟาโลสปอริน นอกจากนี้ก็อาจพบในการใช้ยาอีร์โทไมซิน กลุ่มเตตราไซคลีน กลุ่มซัลฟ้า และกลุ่มควิโนโนลิน อาการมักเกิดหลังการใช้ยาประมาณ 1-10 วัน (บางรายภายใน 6 สัปดาห์) ถ้าเป็น ไม่รุนแรงจะมีอาการถ่ายเหลวบ่อย ในรายที่เป็นรุนแรงจะมีอาการถ่ายเป็นมูกและมีเลือดออก มีไข้

ปอดท้อง เกิดภาวะขาดน้ำ ความดันต่ำ หรือลำไส้ใหญ่ทะลุ เป็นอันตรายร้ายแรงได้เรียกว่ารุนแรง นี้ว่า Pseudomembranous Colitis

- 1.5 สัตว์พิษ (เช่น ปลาปักเป้า ปลาทะเล คางคก) พิษพิษ (เช่น ก洛阳 เห็ดพิษ)
2. ถ้าเป็นเรื้อรัง (ถ่ายนานเกิน 3 สัปดาห์ หรือเป็น ๆ หาย ๆ บ่อย) อาจเกิดจาก

2.1 โรคลำไส้แปรปรวน มักทำให้มีอาการเป็น ๆ หาย ๆ เป็นแรมเดือนแม้ปี โดยที่ร่างกายแข็งแรงดี

2.2 การติดเชื้อ เช่น บิด อะมีบา ไกอร์เดีย วัณโรคลำไส้ พยาธิแส้มา เอดส์ เป็นต้น
2.3 โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ภาวะต่อมไทรอยด์ทำงานเกิน
2.4 ภาวะพร่องแล็กเทศ ซึ่งเป็น原因ไขมันอยู่ในต่อมไทรอยด์ในน้ำนม จึงทำให้เกิดอาการอุจจาระร่วงหลังดื่มน้ำ

2.5 การแพ้อาหาร เช่น นมวัว ไข่ ปลา ถั่ว หอย ปู ถั่วเหลือง เป็นต้น ซึ่งพบได้ในคนทุกวัยโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็ก

2.6 การดูดซึมผิดปกติ เป็นภาวะที่ลำไส้ไม่สามารถดูดซึมสารอาหารได้ตามปกติ อาจเกิดจากการขาดเนื้อไขมันอย่างอาหาร หรือความผิดปกติของลำไส้เล็ก ซึ่งเป็นผลมาจากการขาดต่ำ ๆ เช่น โรคตับอ่อนเรื้อรัง มะเร็งตับอ่อน ภาวะทางเดินน้ำดีอุดตัน การผ่าตัดกระเพาะอาหารลำไส้เล็กหรือถุงน้ำดี การติดเชื้อของลำไส้เล็ก (ที่พบบ่อยคือ อุจจาระร่วงจากเชื้อไกอร์เดีย) เป็นต้น ทำให้เกิดอาการอุจจาระร่วงเรื้อรัง ถ่ายอุจจาระเหลวมีสีเหลืองอ่อน เป็นฟองลักษณะเป็นมัน ลอยน้ำ และมีกลิ่นเหม็นจัด (เนื่องจากไขมันไม่ถูกดูดซึม) ผู้ป่วยมักมีอาการน้ำหนักลด และอาจมีอาการของการขาดสารอาหาร เช่น ชีด บาง เป็นต้น

2.7 เนื้องอกหรือมะเร็งลำไส้หรือตับอ่อน
2.8 ยา เช่น กินยาшибาย หรือยาต้านกรด เป็นประจำที่ทำให้มีอาการอุจจาระร่วงเรื้อรังได้

2.9 อื่น ๆ เช่น ลำไส้ใหญ่อักเสบจากการฝังแรร์กามะเร็งปากมดลูก (ถ่ายเป็นมูกเลือดเรื้อรัง) ความเครียด การกระตุ้นหรือการไม่ยอมของอาหาร (เช่น พฤก กาแฟ แอลกอฮอล์ น้ำผลไม้)

อาการและอาการแสดงจากพยาธิสภาพของการเกิดโรคอุจจาระร่วง

โรคอุจจาระร่วงอาจแบ่งได้เป็น 2 ประเภท (สำนักโรคติดต่อทั่วไป, 2551)

1. Non- Invasive Diarrhea หรือ Toxigenic Diarrhea หรือ Secretory Diarrhea เกิดจากแบคทีเรียสร้างสารพิษ เมื่อเกagneติดผนังลำไส้แล้วสารพิษจะกระตุ้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี ในเซลลผิวนังลำไส้ ทำให้เกิดการหลั่งน้ำ แลกเปลี่ยนและเกลือแร่เข้าไปในลำไส้มาก จึงทำให้เกิดอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำ และมีอาการขาดน้ำและเกลือแร่ตามมา ซึ่งอาจทำให้ถึงแก่ชีวิตได้

2. Invasive Diarrhea มีการหลุดลอกตัวของเชลล์ ทำให้เกิดแพลงเป็น หย่อม ๆ ดังนั้น ลักษณะอุจจาระจะมีได้หลายลักษณะคือ เป็นน้ำ เหло มีมูกปนเลือด

อาการของโรคอุจจาระร่วง ขึ้นอยู่กับสาเหตุที่เป็น โดยทั่วไปจะมีอาการปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำหรือถ่ายเหลวบ่อยครั้งบางรายอาจมีไข้ หรือคลื่นไส้อเจียนร่วมด้วย หรืออาจถ่ายเป็นมูก หรือมูกปนเลือด ถ้าเป็นรุนแรงอาจมีภาวะขาดน้ำ

ภาวะขาดน้ำสามารถแบ่งเป็น 3 ขนาด ได้แก่ (สูรเกียรติ อขาานุภาพ, 2551)

1. ภาวะขาดน้ำเล็กน้อย (Mild Dehydration) น้ำหนักตัวลดประมาณร้อยละ 5 ผู้ป่วย จะเริ่มรู้สึกกระหายน้ำ และอ่อนเพลียเล็กน้อย แต่อาการทั่วไปดี ซึ่งจะแสดงความดันเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

2. ภาวะขาดน้ำปานกลาง (Moderate Dehydration) น้ำหนักตัวลดประมาณร้อยละ 5-10% จะเริ่มรู้สึกเพลียมาก เดินแทบไม่ไหว แต่ยังน้ำได้ และยังรู้สึกตัวดี เริ่มมีอาการตา疼 (ตาลึก) ปากแห้ง ผิวน้ำเหลืองเที่ยวและขาดความยืดหยุ่น ซึ่งจะเป็น ความดันต่ำ ในทารก นอกจจากอาการดังกล่าวแล้ว ยังพบว่ากระหม่อมบุบ และท่าทางเชื่องชื้น ไม่วิ่งเล่นเหมือนปกติ

3. ภาวะขาดน้ำรุนแรง (Severe Dehydration) น้ำหนักตัวลดมากกว่าร้อยละ 10 ผู้ป่วย มีอาการอ่อนเพลียมาก ลูกน้ำไม่ได้ ต้องนอน ไม่ค่อยรู้สึกตัวหรือข้อก (กระสับกระส่าย ตัวเย็น มือเท้าเย็นชัด ซึ่งจะเป็น ความดันต่ำมาก ปัสสาวะออกน้อยหรือไม่ออกเลย) และมีอาการตา疼มาก ผิวน้ำเหลืองเที่ยวมาก ริมฝีปากและลิ้นแห้งผาก หายใจเร็วและลึก ในทารกนอกจากอาการดังกล่าวแล้ว ยังพบว่า กระหม่อมบุบมาก แน่น ตัวอ่อนปวกเปี่ยกในผู้ป่วยชนิดเรื้อรัง ลำไส้อดูดซึมอาหารไม่ได้ ทำให้น้ำหนักลด ขาดสารอาหาร ซึ่งได้

การรักษาพยาบาลโรคอุจจาระร่วง (WHO, 2005; กองโรคติดต่อทั่วไป, 2543;
สูรเกียรติ อขาานุภาพ, 2551)

ในรายที่เป็นชนิดเฉียบพลัน มีแนวทางการรักษาดังนี้

1. ควรลดอาหารแข็ง อาหารรสจัด และอาหารที่มีกากใย ให้กินอาหารอ่อน หรืออาหารเหลว เช่น ข้าวต้ม โจ๊ก น้ำข้าว น้ำหวาน แทน ในทารกให้ดื่มน้ำตามปกติ ถ้าดื่มน้ำผิด ในระยะ 2-4 ชั่วโมงแรก ให้ผสมเจือจางลงเท่าตัวแล้วค่อยให้ดื่มน้ำผสมตามปกติ

2. การให้น้ำเกลือ

2.1 ผู้ป่วยยังกินได้ ไม้อาเจียน หรืออาเจียนเพียงเล็กน้อย ให้กินสารละลายน้ำตาล เกลือแร่กับน้ำสุกดื่มต่างน้ำบ่อย ๆ ครั้งละ $\frac{1}{2}$ - 1 ถ้วย (250 มล.) หรือจะใช้น้ำเกลือผอมเอง โดยใช้ น้ำต้มสุก 1 ช้อนน้ำปลาใหญ่ ผสมน้ำตาลทราย 2 ช้อนโต๊ะ (25-30 มล.) และเกลือป่น $\frac{1}{2}$ ช้อนชา (1.7 กรัม) หรือจะใช้น้ำอัดลมหรือน้ำข้าวต้มใส่เกลือ (ใส่เกลือ $\frac{1}{2}$ ช้อนชาในน้ำอัดลมหรือน้ำข้าว 1 ช้อนน้ำปลาใหญ่) ก็ได้

ในเด็กเล็กในช่วง 4 ชั่วโมงแรก ให้สารละลายน้ำตาลเกลือแร่ในปริมาณ 50 มล./กг.
(สำหรับภาวะขาดน้ำเล็กน้อย) และ 100 มล./กг. (สำหรับภาวะขาดน้ำเห็นได้ชัดเจน)

2.2 ถ้าผู้ป่วยมีอาการอาเจียนเล็กน้อย แต่ยังพอดื่มน้ำเกลือแร่ได้ ให้ค่อยสังเกตว่า
ได้รับน้ำเข้าไปมากกว่าส่วนที่อาเจียนออกมากหรือไม่ ถ้าอาเจียนมากกว่าส่วนที่ดื่มเข้าไป หรือมีอาการ
อาเจียนมาก ควรให้น้ำเกลือทางหลอดเลือดดำแทน

2.2.1 ผู้ใหญ่ ให้น้ำเกลือชนิดเดกซ์โทรสนอร์มัลชาไลน์ 5% (5%D/NSS) หรือ
นอร์มัลชาไลน์ (NSS) 1,000 – 2,000 มล. ใน 12 -24 ชั่วโมง ถ้ามีภาวะขาดน้ำปานกลางหรือรุนแรง
ในระยะ 1 – 2 ชั่วโมง ควรให้น้ำเกลือทยาดเร็ว ๆ จนกระหังชีพจรเด่นชัดลงและแรงขึ้น ความดันเลือด
กลับคืนเป็นปกติ จึงค่อยปรับให้น้ำเกลือทยาดชัดลง

2.2.2 ในเด็ก ให้น้ำเกลือชนิดเดกซ์โทรส 5% ใน 1/3 นอร์มัลชาไลน์
(5%D 1/3 NSS) ขนาด 100 มล./กг. ใน 24 ชั่วโมง ถ้ามีภาวะขาดรุนแรงในระยะ 1 – 2 ชั่วโมงแรก
ให้ขนาด 100 มล./กг. ใน 1 ชั่วโมง ขณะให้น้ำเกลือควรเฝ้าดูอาการอย่างใกล้ชิดและใช้เครื่องฟัง
ตรวจปอดบ่อย ๆ ถ้ามีอาการหน้าบวม หอบ ตัวเขียว หรือฟังปอดมีเสียงกรอบแกรบ (Crepitation)
แสดงว่าให้น้ำเกลือเร็วมากเกินไป ควรหยุดน้ำเกลือ และฉีดฟูโรซีมิด 1/2 – 1 หลอด เข้าหลอดเลือดดำ
ถ้าไม่ดีขึ้นให้รับน้ำส่งโรงพยาบาล

3. ยาแก้ท้องเดิน ไม่มีประโยชน์ในการรักษาอาการอุจจาระร่วง ถ้าใช้ผิด ๆ อาจเกิด
โทษได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็กและผู้ป่วยที่ไม่มีสาเหตุจากโรคติดเชื้อ ในปัจจุบันเน้นที่การใช้
สารละลายน้ำตาลเกลือแร่

4. ยาปฏิชีวนะ ส่วนใหญ่ไม่ต้องให้ ควรให้เฉพาะรายที่สงสัยเป็นบิด หิวาร์ต หรือ
ไฟฟอยด์ เท่านั้น

5. ถ้าทราบสาเหตุของโรค ให้รักษาตามสาเหตุ
6. ควรติดตามดูกการเปลี่ยนแปลงของโรค ถ้าถ่ายรุนแรง ปวดท้องรุนแรง อาเจียนรุนแรง
มีภาวะขาดน้ำมากขึ้น มีภาวะขาดน้ำรุนแรงหรือซื้อกอยอย่างใดอย่างหนึ่ง ควรนำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน
โดยให้น้ำเกลือทางหลอดเลือดไประหว่างทางด้วย

อาการที่แสดงว่าผู้ป่วยดีขึ้น ได้แก่ ถ่ายและอาเจียนน้อยลง ภาวะขาดน้ำลดลงน้อยลง
ปัสสาวะออกมากขึ้น น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น หน้าตาแจ่มใส ลุกนั่ง หรือเดินได้ เด็กเล็กเริ่มวิ่งเล่นได้
ในรายที่เป็นชนิดเรื้อรัง ถ้ามีอาการอ่อนเพลีย เปื่อยอาหาร น้ำหนักลด ซึ่ด มีไข้เรื้อรัง หรือถ่ายเป็นมูก
หรือมูกปนเลือด หลังเข้านอนกลางคืนต้องตื่นขึ้นถ่ายท้องตอนดึก หรือมีอาการอุจจาระรด
(กลันไม่อุย) ควรไปตรวจหาสาเหตุที่โรงพยาบาล

การป้องกันโรคอุจจาระร่วง (WHO, 2005, pp. 26-28; WHO, 2008; สำนักระบบวิทยา, 2554 ข)

เนื่องจากโรคอุจจาระร่วงเป็นโรคติดต่อทางอาหารและน้ำ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการในการควบคุมและป้องกันโรคไว้ เพื่อลดการแพร่ระบาดของโรคในชุมชน ดังนี้

1. สร้างสัมมติโดยแนะนำให้ประชาชนมีสัมมาใช้ทุกหลังคาเรือนและถ่ายอุจจาระลงในส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค โดยคำนึงถึงบริเวณที่จัดสร้างสัมมารอยู่ห่างไกลจากแหล่งน้ำของชุมชน หากจำเป็นต้องถ่ายอุจจาระนอกสัมมติให้ถ่ายในหลุมที่ขุดแล้วฝังหรือกลบ

2. ปรับปรุงน้ำดื่มน้ำใช้น้ำเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตของมนุษย์ ดังนี้
ในคนที่ ๆ ไปจึงต้องการน้ำเพื่อดื่มและใช้ในบริมาณที่เพียงพอและต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีเชื้อโรค และสารที่เป็นพิษปนเปื้อนอยู่

3. ปรับปรุงด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นในด้านการรักษาความสะอาดของบ้านเรือนและรอบ ๆ บ้าน การกำจัดขยะมูลฝอยโดยการเผาหรือฝัง ไม่ปล่อยให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวันและหนู ซึ่งเป็นพาหะนำเชื้อโรคได้ รวมทั้งการสร้างคอกสัตว์ให้พ้นได้ถูบ้านเรือน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดเข้าจากสัตว์มาสู่คนด้วย

4. ปรับปรุงด้านสุขาภิบาลอาหาร ประกอบด้วยสถานที่สำหรับใช้ในการปรุงอาหาร เก็บถนอมอาหาร ควรสะอาดและถูกหลักอนามัย ปลอดจากเชื้อโรค รวมทั้งภาชนะที่ใช้ใส่อาหาร หรือวิธีการปรุงอาหารต้องสะอาดด้วย

5. ปรับปรุงพฤติกรรมอนามัย โดยเฉพาะการล้างมือด้วยสบู่ก่อนกินอาหาร และหลังเข้าสัมมติครั้ง

6. เพิ่มความต้านทานให้แก่คน (Host) ก่อนการติดเชื้อ การป่วย หรือการตายในเรื่อง

6.1 การปรับปรุงโภชนาการของมารดา ขณะตั้งครรภ์และหลังคลอด เพื่อเป็นการเสริมคุณค่าของน้ำนมมารดา และลดอุบัติการณ์ของน้ำหนักทารกแรกคลอดต่ำกว่ามาตรฐาน

6.2 ส่งเสริมการเลี้ยงดูทารกด้วยนมมารดา เพราะสะอาด ปลอดภัย และทำให้เด็กมีภูมิต้านทานต่อเชื้อโรคต่าง ๆ

ดังนั้นการป้องกันโรคอุจจาระร่วงสามารถกระทำได้หลายวิธี โดยลดการแพร่กระจายของตัวเชื้อโรคและเพิ่มความต้านทานให้แก่คนต่อการติดเชื้อ ได้แก่ การให้ความรู้แก่ประชาชนในเรื่องการป้องกันโรคอุจจาระร่วง รวมถึงการส่งเสริมให้ประชาชนมีพฤติกรรมการป้องกันโรค อุจจาระร่วง ทั้งในด้านพฤติกรรมอนามัยพื้นฐาน ด้านการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมด้านสิ่งแวดล้อมตามความรู้ที่ได้รับนั้น

กองสุขาภิบาลอาหาร (2540) ได้สรุปว่า อาหารเป็นหนึ่งในปัจจัยที่สำคัญของมนุษย์ การบริโภคอาหารก็เพื่อให้ร่างกายเจริญเติบโตและดำรงชีวิตโดยปกติสุข ในการบริโภคอาหาร ไม่เพียงแต่ความอร่อยเท่านั้น สิ่งที่จะต้องพิจารณาควบคู่กันไปด้วยก็คือ ความสะอาดของอาหาร และความปลอดภัยในการบริโภค เนื่องจากมีสิ่งที่ทำให้เกิดโรคหลายชนิด เช่น สูตรร่างกายได้ทางปาก พร้อมน้ำและอาหาร สิ่งที่ทำให้เกิดโรคหรือสาเหตุแห่งปัญหา ประกอบด้วย แบคทีเรีย ไวรัส พยาธิ ต่าง ๆ พิษของแบคทีเรีย พิษของเชื้อราสารเคมี โลหะหนัก เมื่อเป็นเป็นองลไปในน้ำและอาหารแล้ว จะทำให้ผู้บริโภคเกิดการเจ็บป่วยได้และโรคที่เกิดขึ้นกับผู้บริโภคเนื่องจากอาหารเป็นสาเหตุนี้เรียกว่า “โรคเกิดจากอาหารเป็นสืบ” (Food Borne Disease) ซึ่งความรุนแรงของโรคนี้ขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของเชื้อโรค ทนอนพยาธิ หรือสารพิษที่ผู้ป่วยบริโภคเข้าไป ดังนั้นถ้าการจัดการสุขาภิบาลอาหารดี ความปลอดภัยกับผู้บริโภคก็จะมีมากขึ้นด้วย

การจัดการและควบคุมอาหารให้สะอาด ทำได้โดยการจัดการและควบคุมปัจจัยที่เป็นสาเหตุที่ทำให้อาหารสกปรก ได้แก่

- 1. สถานที่ปรุ่ง ประกอบและจำหน่ายอาหาร**

สถานที่ปรุ่ง ประกอบและจำหน่ายอาหารควรจัดให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด ต่อการทำการค้าต่าง ๆ จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องใช้อย่างครบถ้วนสะดวกต่อการนำมาใช้และการดูแล ทำความสะอาดอยู่เสมอ มีการป้องกันสัตว์และแมลงนำโรคไม่ให้สัมผัสอาหารได้ มีการกำจัดขยะ จัดทำท่อระบายน้ำตามหลักสุขาภิบาล

- 2. ภาชนะอุปกรณ์**

มีการเลือกใช้ภาชนะอุปกรณ์ให้ถูกต้อง เหมาะสมกับอาหารแต่ละชนิด

- 3. อาหารที่จะนำมาปรุ่ง ประกอบ**

อาหาร ไม่ว่าเป็นอาหารสด อาหารแห้ง หรืออาหารกระป๋องจะต้องเลือกอาหารที่ใหม่ สด สะอาด และปลอดภัย ผลิตจากแหล่งที่เชื่อถือได้

- 4. บุคคลผู้สัมผัสอาหาร**

สัมผัสอาหารจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติตัวอย่างถูกต้องทั้งในเรื่องสุขอนามัย ส่วนบุคคล และสุขอนามัยที่ดีในการประกอบและปรุงอาหารโดยยึดหลักว่าจะต้องไม่ให้อาหาร เกิดการปนเปื้อนทุกรณ์ในขั้นตอนการปรุ่ง ประกอบ และจำหน่ายอาหาร ดังนั้นต้องดูแลรักษา ความสะอาดของร่างกายอย่างสม่ำเสมอ

- 5. สัตว์และแมลงนำโรค**

การป้องกัน ควบคุมและกำจัดสัตว์และแมลงนำโรคต่าง ๆ เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องดำเนินการในสถานที่ปรุ่ง ประกอบและจำหน่ายอาหาร เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์และแมลงนำโรค มาสัมผัสอาหารได้

กองสุขาภิบาลอาหาร (2540) สรุปว่า การสุขาภิบาลอาหาร หมายถึง การจัดการเพื่อควบคุมให้อาหารสะอาด ปลอดภัยจากเชื้อโรค พยาธิและสารเคมีเป็นพิษต่าง ๆ ซึ่งเป็นอันตรายหรืออาจเป็นอันตรายต่อการเจริญเติบโตของร่างกายสุขภาพอนามัยและการดำรงชีวิตของมนุษย์ อาจกล่าวโดยย่อว่าคือ “การทำอาหารให้สะอาดและปลอดภัย รับประทานแล้วไม่ทำให้เกิดโรค” และหลักการจัดการด้านสุขาภิบาลอาหารเพื่อควบคุมโรค มีดังนี้

1. สถานที่รับประทานอาหารและบริเวณทั่วไป

พื้นท้องทำด้วยวัสดุแข็ง เรียบ ทำความสะอาดง่าย วัสดุอุปกรณ์จัดเป็นระเบียบ ไม่มีน้ำเสียซึ่งไม่มีขยะ มีมาตรการป้องกันสัตว์เลี้ยงในห้องครัว

2. อาหาร น้ำ น้ำแข็ง และเครื่องดื่ม

อาหาร โดยใช้อาหารสด มีคุณภาพดี แยกเก็บเป็นสัดส่วนไม่ปนกัน ล้างทำความสะอาดทุกรังก่อนนำมาปรุงประกอบอาหารซึ่งการปรุงอาหารแต่ละครั้งต้องใช้ความร้อนเพียงพอโดยเฉพาะประเภทเนื้อสัตว์เพื่อให้ความร้อนทำลายเชื้อโรคได้หมดส่วนอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วให้เก็บในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร

น้ำ เครื่องดื่ม น้ำผลไม้ ต้องสะอาด ใส่ในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร น้ำแข็ง ควรเลือกน้ำแข็งที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้บริโภคโดยเฉพาะ ใส่ในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด มีอุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือตักโดยเฉพาะและวางสูงจากพื้น อย่างน้อย 60 เซนติเมตร และห้ามนำอาหาร ภาชนะและสิ่งของอื่น ๆ ไปแบ่งรวมกับน้ำแข็ง

3. ภาชนะอุปกรณ์

การล้างทำความสะอาดภาชนะอุปกรณ์ แบ่งเป็น 3 ขั้นตอน

3.1 การทำสิ่งสกปรกโดยการภาัดเศษอาหารและเศษสิ่งสกปรกต่าง ๆ จากภาชนะ

อุปกรณ์
3.2 การล้างและทำความสะอาดภาชนะอุปกรณ์ โดยใช้น้ำสะอาด (อาจเป็นน้ำอุ่นก็ได้) และน้ำยาล้างจาน เพื่อล้างไขมัน เศษอาหาร สิ่งสกปรก โดยใช้ฟองน้ำ ผ้าสะอาด หรือไส้สังเคราะห์ช่วยในการทำความสะอาด

3.3 การฆ่าเชื้อโรค เพื่อเป็นการลดจำนวนแบคทีเรียต่าง ๆ ที่อาจหลงเหลืออยู่บนภาชนะ ซึ่งอาจทำได้โดยการใช้น้ำร้อนหรือสารเคมี เช่น คลอริน จาน ชาม ถ้วย แก้วน้ำ เก็บไว้ในภาชนะปะรังสะอาดหรือตะแกรง หรือวางนอนเป็นระเบียบในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด ตั้งสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร ขอน ล้อม ตะเกียบวางตั้งเอ้าด้ามขึ้น ในตะกร้าปะรังสะอาดหรือวางนอนเป็นระเบียบ ด้ามหันทางเดียวกันในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด เชิงต้องมีสภาพดี ไม่แตกร้าว หรือเป็นร่อง ล้างให้สะอาดก่อนและหลังการใช้งาน เมื่อชุดแล้วต้องขัดและล้างด้วยน้ำยาล้างภาชนะ และน้ำให้สะอาด เก็บในที่ปะรัง และไม่ใช้เชิงปนกันระหว่างอาหารสุกและอาหารดิบ

4. สุขวิทยาส่วนบุคคลเพื่อป้องกันการปนเปื้อนในอาหาร

นอกจากเชื้อโรคในบรรยากาศสถานที่ต่าง ๆ ที่อาจทำให้อาหารปนเปื้อนได้แล้ว อาหารยังถูกปนเปื้อนได้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของการปรุงและประกอบอาหารจากผู้ป่วยหรือผู้บริโภคได้โดยเฉพาะมือของผู้ป่วยประกอบอาหาร อาจนำเชื้อโรคมาสู่อาหารได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนั้นจึงควรมีการล้างมือให้สะอาดทุกครั้งที่

4.1 หลังจากใช้ห้องน้ำ ห้องส้วม

4.2 ก่อนและหลังสัมผัสอาหารดิบ

4.3 หลังจากใช้ผ้าเช็ดหน้าทุกครั้ง

4.4 เมื่อมีสกปรกหรือปนเปื้อนสิ่งของสกปรกต่าง ๆ

5. การกำจัดขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการปรุง ประกอบอาหาร มักจะมีลักษณะเป็นอนทรีย์ และสารย่อยสลายและเน่าเสียได้ง่าย มีกลิ่นเหม็น และเป็นแหล่งอาหารของสัตว์และแมลงนำโรคต่าง ๆ ถังขยะต้องการทำด้วยวัสดุที่คงทนแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด ไม่ร้าวซึม หมั่นล้างทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ภายในถังควรใส่ถุงพลาสติกขนาดใหญ่หรือถุงดำไว้ เพื่อสะดวกในการนำไปกำจัดและทำความสะอาดถังได้ง่าย

6. ห้องน้ำ ห้องส้วม

ต้องสะอาด ไม่มีกลิ่นเหม็น และมีน้ำใช้เพียงพอ

นอกจากนั้นกระทรวงสาธารณสุขยังได้ สรุปกฎของ 10 ข้อ ขององค์กรอนามัยโลกในการเตรียมอาหาร ให้ปลอดภัย ดังนี้ (กองสุขาภิบาลอาหาร, 2540)

1. เลือกอาหารที่ผ่านกระบวนการผลิตอย่างปลอดภัย

2. ปรุงอาหารให้สุกทั่วถึงก่อนรับประทาน

3. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ

4. เก็บรักษาอาหารที่ปรุงสุกแล้วอย่างดี

5. อุ่นอาหารที่นำมารับประทานใหม่ให้สุกทั่วถึง

6. ไม่นำอาหารสุกกับอาหารดิบมาปนกัน

7. ล้างมือให้สะอาดบ่อย ๆ

8. ดูแลความสะอาดของพื้นที่สำหรับเตรียมอาหาร

9. ปกปิดอาหารให้ปลอดภัยจากแมลง หนู หรือสัตว์อื่น

10. ใช้น้ำสะอาดในการปรุงอาหาร

สุขวิทยาส่วนบุคคลของผู้สัมผัสอาหาร หมายถึง การดูแล การส่งเสริมสุขภาพร่างกาย ของบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเรื่องของอาหารให้สมบูรณ์ แข็งแรง ไม่เป็นโรค และมีการปฏิบัติด้วยความต้องการในสภาวะที่ปลอดภัย รวมทั้งไม่แพร่กระจายเชื้อโรคสู่ผู้บริโภคด้วยการปฏิบัติด้วยความต้องการของผู้สัมผัสอาหาร ประกอบด้วย (กองสุขกิษาอาหาร, 2540)

1. รักษาความสะอาดของร่างกาย อาบน้ำ ทำความสะอาดร่างกาย แปรฟันถูกวิธี
2. ล้างมือให้สะอาด
3. การแต่งกายให้สะอาด สวมเสื้อมีแขน ผูกผ้ากันเปื้อนและมาก
4. การซิมอาหาร ต้องใช้ช้อนซิมเฉพาะ
5. ใช้อุปกรณ์ที่สะอาด หยิบจับอาหาร
6. ไม่พูดคุย หรือสูบบุหรี่ในขณะปรง ประกอบอาหาร
7. การหยิบจับภาชนะอุปกรณ์ ในขณะปรง เสิร์ฟ ปฏิบัติโดยต้องไม่ให้นิ้วมือถูกส่วนในของภาชนะ
8. ปรงอาหารให้สุก สะอาด วางบนโต๊ะ สูงจากพื้น
9. หลีกเลี่ยงแหล่งที่เป็นโรคติดต่อ หรือไม่คลุกคลีกับผู้ป่วยโรคติดต่อ เมื่อป่วยต้องหยุด ประกอบอาหาร ทำการมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

การดูแลสถานที่ปรง ประกอบและจำหน่ายอาหารเป็นปัจจัยสำคัญอีกประการหนึ่ง ที่มีความสัมพันธ์ต่อความสะอาดของอาหารได้ (กองสุขกิษาอาหาร, 2540)

มีตู้/ ฝาชี/ ภาชนะเก็บอาหารที่ป้องกันสัตว์และแมลงรบกวนได้ อาหารที่ปรงสุกแล้วหรือพร้อมที่จะกิน แต่ยังไม่ได้กินทันที หรืออาหารที่เหลือเก็บไว้สำหรับมื้อต่อไป ควรเก็บไว้ในตู้เก็บอาหาร หรือฝาชีครอบ ป้องกันสัตว์และแมลงนำโรคติดต่อ ในการเก็บดังกล่าวมีได้หลายวิธี เช่นฝาชีปกปิดอาหารกันแมลงวัน ที่เก็บอาหารแบบแขวนหมายความว่ากับพื้นที่ครัวขนาดเล็ก พื้นที่ครัวจำกัดตู้เก็บอาหาร ต้องบุด้วยมุ้งลวดและมีถ้วยรองขาตู้กันมด นอกจากจะมีภาชนะอุปกรณ์ที่ปลอดภัยแล้วยังต้องมีการใช้ถูกต้องด้วย คือ

1. หลีกเลี่ยงการใช้มือจับผิวภายในอุปกรณ์ ส่วนที่สัมผัสกับอาหาร เพราะจะทำให้สกปรก
2. ไม่ใช้เขียงปะปนกันระหว่างอาหารสุกกับอาหารดิบ เพราะจะทำให้เชื้อโรค และสิ่งสกปรกจากอาหารดิบไปปนเปื้อนกับอาหารสุกด้วย
3. ภาชนะอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมประกอบอาหารห้ามใช้ภาชนะอื่น ๆ เช่น ถังใส่ยา ฆ่าแมลง ถุงใส่ปุ๋ย ใส่ยาเบื้อง ยาล่อแมลง
4. ภาชนะอุปกรณ์ต้องสะอาด หรือมีการล้างด้วยวิธีการ 3 ขั้นตอน
5. ภาชนะอุปกรณ์ที่ใช้แล้วหรือสกปรก จะต้องมีการล้างทำความสะอาดที่ถูกวิธีคือ การล้าง 3 ขั้นตอน โดยจัดหากล่องมั่งขนาดกลาง ไว้อย่างน้อย 2 ใบ เพื่อใช้สลับกันในการล้างภาชนะ

เป็นการป้องกัน ความสกปรกจากพื้น ขั้นตอนละเอียดในการล้างมีดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ล้างด้วยน้ำผึ้งสมน้ำยาล้างจาน เพื่อล้างไขมัน และเศษอาหารที่ตกค้าง อาจใช้ผ้าหรือฟองน้ำหรือไส้สังเคราะห์ช่วยล้าง

ขั้นตอนที่ 2 ล้างด้วยน้ำสะอาด เพื่อล้างน้ำยาล้างจานและสิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่ตกค้างอยู่ออกให้หมด

ขั้นตอนที่ 3 ล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้แน่ใจว่า�้ำยาล้างจาน และสิ่งสกปรกต่าง ๆ หลุดออกมากหมดแล้ว โดยเฉพาะถูร้อนที่มือหิวตกรอบราด ควรใช้น้ำปูนคลอรีนแทนน้ำสะอาดธรรมดานะเพื่อฆ่าเชื้อโรค (โดยใช้น้ำปูนคลอรีนชนิด 60 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 1 ช้อนชา ต่อน้ำสะอาด 1 บีบ แซ่ภาชนะอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 นาที) มีการเก็บภาชนะอุปกรณ์ถูกต้อง ภาชนะอุปกรณ์ที่ล้างสะอาดแล้ว ควรเก็บไว้ในที่ที่สะอาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองสัตว์แมลงนำโรค และการหยิบจับของมือที่จะสัมผัสด้านในของภาชนะอุปกรณ์โดยเก็บคำบันแคร์หรือ ในตะกร้าที่สะอาด และจัดให้เป็นระเบียบ ถ้ามีด้ามจับให้หันไปทางเดียวกันที่แขวนภาชนะอุปกรณ์ชนิดที่มีหูแขวน ได้แก่ หม้อ กระทะ ให้แขวน โดยเอวด้านในหันเข้าฝาผนัง ซึ่งฝาผนัง จะต้องสะอาดไม่มีหากไยต้องมีการเก็บซ่อน โดยเอวด้านขึ้นในภาชนะโปรดรังสรรค์ที่สูงจากพื้น และเพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรก จำกัดของคนเราไปปนเปื้อน ขอน ส่วนที่ใช้ตักอาหาร จึงกำหนดให้ต้องเก็บซ่อนโดยเอวด้านขึ้นและภาชนะที่ใส่ต้องโปรดรังสรรค์สะอาดเพื่อไม่ให้มีน้ำขัง และอยู่สูงจากพื้นพอสมควรและหมั่นล้างทำความสะอาดภาชนะที่ใส่ด้วย มีที่รองรับเศษอาหาร หรือถังขยะในครัว ซึ่งควรเป็นถังขยะที่ไม่รั่วซึม และควรจะมีฝาปิด เพื่อป้องกันสัตว์ แมลงนำโรค คุ้ยเขี่ยเศษอาหาร ถังขยะควรมีหูทิวเพื่อสะดวกในการหิวไปกำจัดด้วย มีสภาพครัวที่สะอาด และเป็นระเบียบ ไม่มีหากไย สิ่งสกปรกต่าง ๆ ซึ่งอาจจะปนเปื้อนอาหารที่ปรุงประกอบได้ นอกจากนี้สภาพครัวต้องเป็นระเบียบ เพื่อสะดวก

ต่อการทำงาน และง่ายต่อการทำความสะอาดด้วย

โรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้ออีโคไล (WHO, 2012 b, Online)

โรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้ออีโคไล เป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อ E.Coli ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในลำไส้ของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น ทั้งยังพบในสิ่งแวดล้อม เช่น พืช น้ำ อากาศ และดิน ทำให้มีโอกาสปนเปื้อนมากับวัตถุติดน้ำ น้ำแข็ง พนักงาน สัตว์กัดแทะ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ถ้าปัจจัยเหล่านี้ควบคุมไม่ดีพอก อาจทำให้เกิดการติดเชื้อได้

สถานการณ์การระบาดของโรค (World Health Organization Regional Office for Europe [WHO-Euro], 2012, Online)

พบผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้ออีโคไลรายแรกที่ประเทศไทยมีนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2554 ส่วนสถานการณ์โรคถึง 27 กรกฎาคม 2554 ขององค์กรอนามัยโลกภูมิภาคยุโรป (WHO-Euro) พบว่า มีผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้ออีโคไล สะสม 4,075 ราย ใน 16 ประเทศ

(14 ประเทศในทวีปยุโรปและสหรัฐอเมริกา แคนาดา) เป็นผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนเม็ดเลือดแดงแตก และไตวาย HUS จำนวน 908 ราย (เสียชีวิต 34 ราย) และเป็นผู้ป่วยที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน จำนวน 3,167 ราย (เสียชีวิต 16 ราย)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้ออีโคไล (WHO-Euro, 2012, Online)

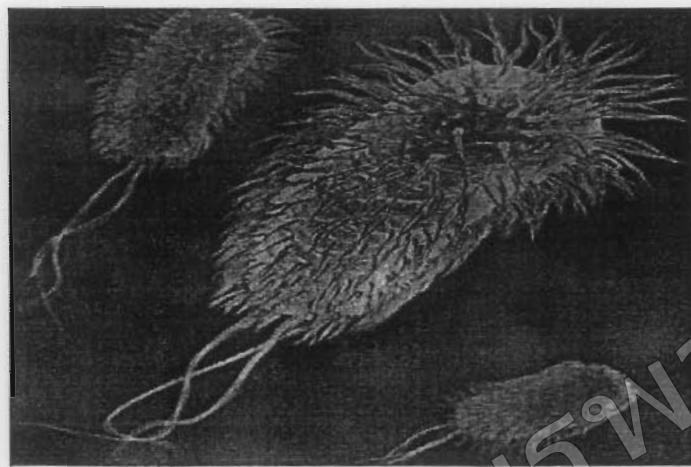
ประเทศ	ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (ราย)		มีภาวะแทรกซ้อน (ราย)		รวม (ราย)	
	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย
1. เยอรมัน	3,078	16	857	32	3,935	48
2. สวีเดน	35	-	18	1	53	1
3. เดนมาร์ก	15	-	10	-	25	-
4. สหราชอาณาจักร	4	-	3	-	7	-
5. ฝรั่งเศส	10	-	7	-	17	-
6. เนเธอร์แลนด์	7	-	4	-	11	-
7. สวิสเซอร์แลนด์	5	-	-	-	5	-
8. ออสเตรีย	4	-	1	-	5	-
9. สเปน	1	-	1	-	2	-
10. สาธารณรัฐเชค	1	-	-	-	1	-
11. โปแลนด์	1	-	2	-	3	-
12. นอร์เวย์	1	-	-	-	1	-
13. ลักเซมเบอร์ก	1	-	1	-	2	-
14. กรีซ	1	-	-	-	1	-
15. สหรัฐอเมริกา	2	-	4	1	6	1
16. แคนาดา	1	-	-	-	1	-
รวม	3,167	16	908	34	4,075	50

สถาบันชื่อโรค (สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่, 2555, ออนไลน์; สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ [สวทช.], 2555, ออนไลน์)

เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย E.Coli รูปร่างเป็นแท่ง ขนาด 1 - 2 ไมโครเมตร เจริญได้ในช่วง อุณหภูมิ 10 - 40 องศาเซลเซียส อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโต คือ 35 - 37 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิของสัตว์เลือดอุ่น ค่าความเป็นกรดด่าง ที่สามารถเจริญได้คือ 7 - 7.5 และสามารถ

เจริญในสภาวะที่มีอوكซิเจนหรือไม่มีมีอوكซิเจนได้ E. Coli ส่วนใหญ่ไม่ก่อโรค แต่มีสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วง จำแนกได้ 5 กลุ่ม ดังนี้

1. Enterotoxigenic E. Coli (ETEC) กลุ่มนี้ผลิตสารพิษที่ทนและไม่ทนความร้อน ทำให้เกิดอาการอุจจาระร่วง โดยไม่พบรูกเลือด อาเจียน ปวดท้อง เหื่องอกมาก และมีอาการชาด้าน้ำ แต่อาจไม่มีไข้ อาการต่าง ๆ จะปรากฏอยู่ประมาณ 3 - 5 วัน สำหรับสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษมีระยะเวลาฟักตัวมากกว่า คือ 24 - 72 ชั่วโมง
2. Enteropathogenic E. Coli (EPEC) โรคที่เกิดจากเชื้อกลุ่มนี้สามารถแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ สายพันธุ์ที่สร้างสารพิษบริเวณลำไส้เล็กตอนบน ทำให้เกิดอาการท้องเสียคล้ายกับหัวตกรโรค และสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดอาการคล้ายโรคบิดโดยไม่มีการสร้างสารพิษ จะเจริญในลำไส้ใหญ่ และแทรกตัวไปอยู่ใน Epithelial Cell ของลำไส้ ลักษณะอาการจะมีไข้ หน้าสั่น ปวดศรีษะ ปวดท้อง อุจจาระเหมือนน้ำขาวข้าว อาเจียน มีอาการชาด้าน้ำ ซึ่งออก โดยส่วนมากผู้ป่วยจะไม่เสียชีวิต จากพิษของเชื้อ แต่จะเสียชีวิตจากการขาดน้ำร้อยละฟักตัวของโรค 8 - 24 ชั่วโมง
3. Enterohemorrhagic E. Coli (EHEC) เชื้อกลุ่มนี้เป็นสายพันธุ์ที่ทนทานต่องวดล้อมมากกว่าสายพันธุ์อื่น ๆ ทำให้เกิดโรคโดยการสร้างและปล่อยสารพิษชื่อ Shiga toxin ไปทำลายเซลล์เม็ดเลือดแดงอันทำให้เกิดอาการไตวายได้ ในผู้ป่วยผู้สูงอายุจะเกิดภาวะเดือดออกง่าย เนื่องจากเกล็ดเลือดถูกทำลายทำให้เสียชีวิตได้ อาการโดยทั่วไปจะเกิดอุจจาระร่วงบอยครั้ง อุจจาระเป็นน้ำ ใส่ดี ปวดท้อง มีอาการชีด ลักษณะอาการของผู้ติดเชื้อในยุโรปเป็นอาการที่เกิดจากเชื้อกลุ่มนี้เรียกว่า Haemolytic-Uraemic Syndrome (HUS)
4. Enteroinvasive E. Coli (EIEC) กลุ่มนี้มีคุณสมบัติลุกล้ำเข้าเซลล์ Mucosal (เยื่อเมือกที่เป็นชั้นที่บุผิวในลำไส้ มีส่วนเกี่ยวข้องในการดูดซึมและหลังสาร) ลักษณะอาการที่เกิดจากเชื้อกลุ่มนี้ คือ ปวดบิดในท้อง ถ่ายเป็นน้ำ ปวดเบ่ง เป็นไข้ ถ่ายอุจจาระบ่อย ลักษณะเป็นน้ำใส่ดี เพราะเซลล์ถูกทำลาย (ต่างจากกลุ่มที่ 3 ซึ่งน้ำใส่ดีเกิดจากการที่เม็ดเลือดแดงถูกทำลาย) มีอาการคล้ายโรคบิดที่เกิดจากเชื้อ Shigella
5. Enteropathogenic E.Coli (EaggEC) เป็นสาเหตุที่สำคัญของโรคอุจจาระร่วงในเด็ก ขอบบีแพรกในบางพื้นที่ของโลก และโรคอุจจาระร่วงยืดเยื้อด้วย ระยะเวลาฟักตัว 20 - 48 ชั่วโมง



ภาพที่ 5 เชื้อแบคทีเรีย E.Coli (สาทช., 2555, ออนไลน์)

การติดต่อ (WHO, 2012 b, Online; สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่, 2555, ออนไลน์)

เชื้อแบคทีเรีย E.Coli จะเข้าสู่ร่างกายโดยการบริโภคอาหารที่มีการปนเปื้อน เช่น เนื้อสัตว์ดิบ หรือปรุงไม่สุก นมที่ไม่ได้ผ่านกระบวนการทำลายเชื้อ นอกจากนี้การปนเปื้อนของเชื้อโรคจากอุจจาระสู่อาหารและน้ำ อาจเกิดขึ้นได้ระหว่างการเตรียมและการปรุงอาหาร เช่น ผิวของห้องครัว หรืออุปกรณ์ปรุงอาหารที่มีการปนเปื้อน

เชื้อแบคทีเรีย E.Coli จะเจริญเติบโตได้ดีในอุณหภูมิระหว่าง 7 – 50 องศาเซลเซียส และจะถูกทำลายได้โดยความร้อนที่ 70 องศาเซลเซียสขึ้นไป นอกจากนี้ยังเคยมีรายงานว่าสามารถเพาะเชื้อขึ้นจากบ่อน้ำ เชื้อสามารถมีชีวิตอยู่ได้เป็นเดือนในแหล่งน้ำ

ระยะเวลาตัว

- ระหว่าง 3 – 8 วัน เฉลี่ย 3 – 4 วัน ส่วนใหญ่จะก่อโรคในเด็กเล็กและผู้สูงอายุ โดยมักจะเป็นการระบาดขนาดประปราย น้อยครั้งที่จะมีการระบาดใหญ่เมื่อมีกรณีที่เยอรมัน ซึ่งพบว่าผู้ป่วยเกือบร้อยละ 90 อยู่ในวัยผู้ใหญ่ (ค่ามัธยฐาน = 42 ปี) (Faber et al., 2012, p. 766; สุรชัย โชคครรชิตไชย, 2554, หน้า 118)

อาการ

- อาการของระบบทางเดินอาหารที่รุนแรง (อุจจาระเหลวมาก มีเลือดปน หรือมีมูกเลือด)
- มีไข้ต่ำ ๆ หรือไม่มีไข้
- ปวดท้อง อาเจียน
- อาจเป็นอันตรายแก่ชีวิต จากไตวาย ซึ่งมักพบกับเด็กเล็ก พบร้อยละ 3 – 7 ของผู้ที่ติดเชื้อดังกล่าว

ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะมีการหายภายใน 10 วัน อัตราการป่วย-ตาย ประมาณร้อยละ 3 - 5

การรักษา

ผู้ที่มีอาการ สามารถรับประทานน้ำเกลือแร่เพื่อทดแทนการสูญเสียน้ำในร่างกายได้ แต่ไม่ควรรับประทานยาระงับการถ่ายหรือยาปฏิชีวนะเอง เนื่องจากอาจทำให้อาการแย่ลงได้ สำหรับผู้ที่มีอาการดังกล่าว และพึงจะเดินทางกลับมาจากประเทศที่มีการระบาด ควรพบแพทย์โดยเร็ว

การป้องกัน (WHO, 2012 b, Online; สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่, 2555, ออนไลน์)

คำแนะนำสำหรับประชาชนทั่วไป ควรปฏิบัติตน เมื่อนักป้องกันโรคติดต่อ ทางอาหารและน้ำอื่น ๆ คือ สุก ร้อน สะอาด “กินร้อน ข้อนกลาง ล้างมือ”

สุก

ปรุงอาหารให้สุกอย่างทั่วถึง ห้ามรับประทานอาหารดิบ หรือ ดิบ ๆ สุก ๆ เนื่องจาก เชื้อจะ ถูกทำลายได้โดยความร้อนที่ 70 องศาเซลเซียสขึ้นไป โดยเฉพาะอาหารประเภทเนื้อสัตว์

ร้อน

- ควรรับประทานอาหารที่ปรุงสุกทันที หรือสุกใหม่ ๆ
- เก็บอาหารที่ปรุงสุกแล้วอย่างระมัดระวัง เช่น ข้าวกล่อง อาหารถุง
- กรณีจะนำมารับประทาน ต้องนำมาร้อนให้ทั่วถึงก่อนรับประทานอีก
- สำหรับอาหารทารก ต้องนำมารับประทานทันทีหลังปรุงสุก ไม่ควรเก็บไว้ค้างมือ

สะอาด

- เลือกอาหารที่มีขบวนการผลิตที่ปลอดภัย
- ล้างมือให้สะอาดทุกครั้ง ก่อนและหลังรับประทานอาหาร และภายหลังการเข้าห้องน้ำ

ห้องส้วม

- อย่าใช้มือสัมผัสอาหารที่ปรุงสุกแล้วโดยตรง ควรใช้ข้อนกลาง
- รักษาสิ่งแวดล้อมในครัวให้สะอาด โดยเฉพาะโต๊ะที่ใช้ปรุงอาหาร
- น้ำดื่ม และน้ำใช้ต้องสะอาด
- หลีกเลี่ยงการป่นเปื้อนระหว่างอาหารด้วยกัน เพื่อไม่ให้อาหารที่ปรุงสุกแล้วป่นเปื้อน กับอาหารดิบ เช่น การใช้มีด เขียง ต้องแยกระหว่างอาหารดิบ และอาหารสุก เป็นต้น

การทำความสะอาดผัก ผลไม้

- เลือกซื้อผัก ผลไม้ที่สะอาด ปลอดสารเคมี และยาฆ่าแมลง
- ล้างผัก และผลไม้ให้สะอาด ก่อนนำมารับประทาน โดยการเด็ดใบ คลี่ใบล้างผ่านน้ำ ให้สะอาดหลาย ๆ ครั้ง

คำแนะนำสำหรับผู้ปรุงอาหาร ผู้เตรียมอาหาร ผู้ขายอาหาร

- ปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร โดยเฉพาะเรื่องความสะอาดของวัตถุดิบ และน้ำ

ที่นำมาประกอบอาหาร ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนเชื้อโรค รวมทั้งการล้างมือให้สะอาดก่อนกินอาหาร และหลังเข้าห้องน้ำห้องส้วม

- หากผู้ที่ป่วยเป็นผู้ป่วยอาหาร ผู้เสิร์ฟอาหาร ผู้ขายอาหาร ควรหยุดงานจนกว่าจะหาย เป็นปกติ

การป้องกันไม่ให้เชื้อปนเปื้อนเข้ามาในอาหารทำให้เกิดโรคได้ องค์กรอนามัยโลกให้ใช้ หลัก 5 ประการสู่อาหารปลอดภัย ดังนี้ (WHO, 2012 b, Online; สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่, 2555, ออนไลน์; สวทช., 2555, ออนไลน์)

1. การรักษาความสะอาด ได้แก่

- ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร และในระหว่างการเตรียมอาหาร
- ล้างมือทุกครั้งหลังเข้าห้องน้ำ
- ทำความสะอาดและข่า เชื้อพื้นผิวและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหารด้วยความร้อน หรือสารเคมี เช่น คลอริน

- ดูแลสถานที่ประกอบอาหารและอาหารให้ปลอดจากแมลงและสัตว์ต่าง ๆ

เหตุผล: เมื่อว่าเชื้อจุลินทรีย์ส่วนใหญ่จะไม่ใช่สาเหตุของโรคร้ายแรง แต่ก็มีบางชนิด ที่อาศัยอยู่ในพื้นดิน น้ำ สัตว์ และคน (ดังเช่นที่ระบาดในยุโรปนี้ปัจจุบันมากับวัตถุดิบที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ที่ปนเปื้อนเชื้อ E. Coli และวัตถุดิบเหล่านี้ไม่ทำความสะอาดดีพอ ทำให้เกิดโรคได้ เมื่อนำมา ประกอบอาหาร) มักจะอยู่ตามผ้าเช็ดมือ และเครื่องใช้ในครัว โดยเฉพาะอย่างยิ่งเชียง ซึ่งมีโอกาส ที่เชื้อเหล่านี้จะติดมากับมือของผู้ประกอบการอาหาร รวมไปถึงเจือปนในอาหาร เป็นสาเหตุที่ทำให้ เกิดโรคที่มากับอาหาร

2. แยกอาหารที่ปรุงสุกแล้วออกจากอาหารสด

- แยกเนื้ออออกจากอาหารประเภทอื่น
- แยกอุปกรณ์และภาชนะ ประกอบอาหาร เช่น มีดและเชียงในการเตรียมอาหารสด
- เก็บอาหารในภาชนะปิดผนึกไม่ให้อาหารที่ปรุงสุกกับอาหารสดอยู่ร่วมกัน

เหตุผล: อาหารดิบโดยเฉพาะอย่างยิ่งเนื้อสัตว์และอาหารทะเล รวมไปถึงของเหลว จากเนื้อสัตว์อาจมีเชื้อโรคปนเปื้อน ซึ่งอาจแพร่กระจายไปสู่อาหารอื่น ๆ ในขณะปรุงหรือเก็บอาหาร

3. ปรุงอาหารให้สุกทั่วถึง

- ปรุงอาหารให้สุกทั่วถึง โดยเฉพาะอาหารประเภทเนื้อ เนื้อไก่ ไข่ และอาหารทะเล รวมทั้ง ผักประเภทต่าง ๆ
- ปรุงอาหารประเภทน้ำแกงและสัตว์จะต้องต้มให้เดือด และใช้ปรุงอาหารประเภทเนื้อ และเนื้อไก่ จะต้องแนใจว่าขอเหลวจากเนื้อสัตว์ใส่ไม่เป็นสีขมพู
- เวลาอุ่นอาหารที่ปรุงแล้วต้องอุ่นให้ทั่วถึง

เหตุผล: การปรุงอาหารถูกวิธีและถูกสุขลักษณะจะทำลายเชื้อจุลทรรศ์ที่เป็นอันตรายได้เกือบทุกชนิด จากการศึกษาพบว่าอาหารที่ปรุง ณ อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส เป็นอาหารที่ปลอดภัย อาหารบางชนิดต้องใส่ใจเป็นพิเศษอาหารจำพวกนี้ได้แก่ เนื้อบด ข้อต่อสัตว์ และสัตว์ปีก หังดัว

4. เก็บอาหารในอุณหภูมิที่เหมาะสม

- ไม่ทิ้งอาหารปรุงสุกแล้วไว้ ณ อุณหภูมิห้องเกินกว่า 2 ชั่วโมง
- เก็บอาหารที่ปรุงแล้วและอาหารที่อาจเน่าเสียไว้ในตู้เย็น (อุณหภูมิต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส)

- อาหารที่ปรุงแล้วจะต้องนำไปอุ่น (ที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียสขึ้นไป) ทุกครั้งก่อนที่จะนำมารับประทาน

- ไม่เก็บอาหารไว้นานจนเกินไป ถึงแม้ว่าจะเก็บในตู้เย็น
- อย่าละลายอาหารแข็งที่อุณหภูมิห้อง

หมายเหตุ: เชื้อโรคสามารถเพิ่มจำนวนได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว ณ อุณหภูมิห้อง และจะหยุดเจริญหรือเพิ่มจำนวนช้าลง ณ อุณหภูมิสูงกว่า 60 องศาเซลเซียส อย่างไรก็ตามเชื้อโรคที่เป็นอันตรายบางชนิด จะยังคงเจริญและเพิ่มจำนวนได้ที่อุณหภูมิสูงกว่า 5 องศาเซลเซียส

5. ใช้น้ำและวัตถุดิบที่ปลอดภัยในการปรุงอาหาร

- ใช้น้ำสะอาดในการปรุงอาหาร/ ทำให้น้ำสะอาดก่อนนำมาปรุงอาหาร
- เลือกใช้เฉพาะวัตถุดิบที่สด
- เลือกใช้วัตถุดิบที่ผ่านขั้นตอนการฆ่าเชื้อโรคมาแล้ว เช่น นมพาสเจอร์ซ
- ล้างผักและผลไม้ให้สะอาด โดยเฉพาะผัก ผลไม้ที่ต้องรับประทานสด ๆ
- ไม่นำวัตถุดิบที่หมดอายุแล้วมาใช้ปรุงอาหาร

หมายเหตุ: วัตถุดิบในการปรุงอาหารรวมไปถึงน้ำและน้ำแข็ง อาจจะมีเชื้อโรคที่เป็นอันตรายบางชนิดและสารเคมีปนเปื้อนอยู่ สารพิษอาจเกิดในอาหารที่กำลังเน่าเสีย การเลือกวัตถุดิบในการปรุงอาหารอย่างถูกวิธี และการปฏิบัติการตามหลักสุขอนามัยเบื้องต้น จะลดความเสี่ยงจากการบริโภคสารปนเปื้อนในอาหาร

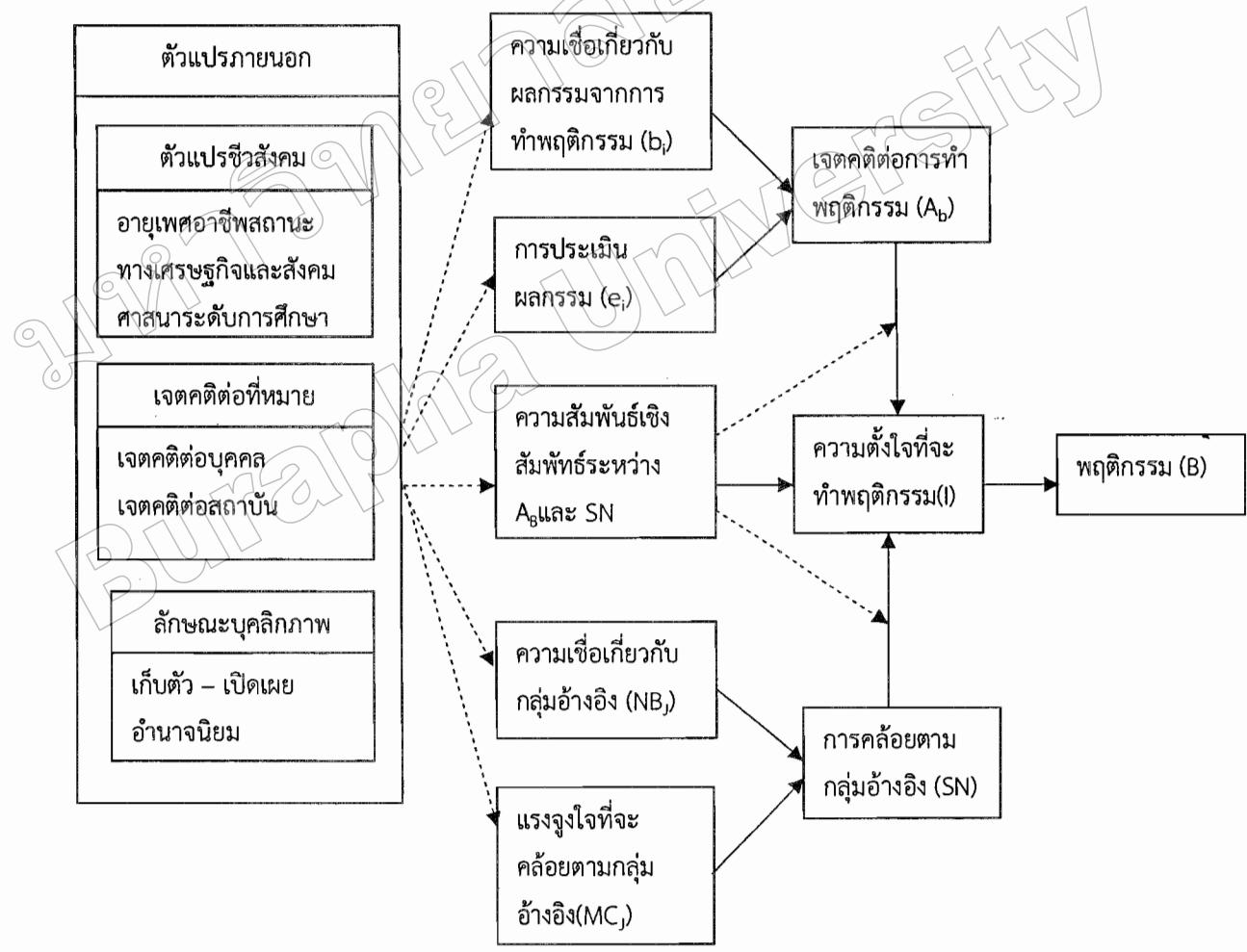
ด้วยหลักการหั้งห้า จะช่วยลดความเสี่ยงการติดเชื้อ E.Coli ได้ แม้ปรุงอาหารให้สะอาด เพียงใดสิ่งสำคัญอีกอย่าง คือ "กินร้อน ใช้ช้อนกลาง ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร" จึงจะเข้มข้นได้มากขึ้นในความปลอดภัย (สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่, 2555, ออนไลน์)

ตอนที่ 2 ทฤษฎีที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษารังนี้ ได้ทบทวนทฤษฎีที่ใช้ในการวิจัย 2 ทฤษฎี ประกอบด้วยทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล (The Theory of Reasoned Action) และทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน (Theory of Planned Behavior) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล (The Theory of Reasoned Action)

ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล พัฒนาโดย Fishbein และ Ajzen (1975) มีความเชื่อว่า “การที่มนุษย์จะตัดสินใจกระทำพฤติกรรม เกิดจากการพิจารณาผลที่อาจเกิดขึ้นจากการกระทำ โดยใช้ข้อมูลที่ตนมีอยู่อย่างมีเหตุผล ก่อนการตัดสินใจลงมือทำหรือไม่ทำพฤติกรรม” ซึ่งเรียกว่า ความตั้งใจที่จะกระทำพฤติกรรม ซึ่งขึ้นอยู่กับ 2 ปัจจัยคือ เจตคติต่อการกระทำพฤติกรรม และการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง โดยมีความเชื่อมโยงของตัวแปรต่างๆ ตามทฤษฎีแสดงดังภาพที่ 6



→ คำอธิบายที่เป็นไปได้สำหรับความสัมพันธ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ระหว่างตัวแปรภายนอกกับพฤติกรรม

-----> ความสัมพันธ์เชิงทฤษฎีที่มั่นคงที่เชื่อมโยงระหว่างความเชื่อ กับพฤติกรรม

ภาพที่ 6 ความสัมพันธ์ของตัวแปรในทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล (Ajzen & Fishbein, 1980)

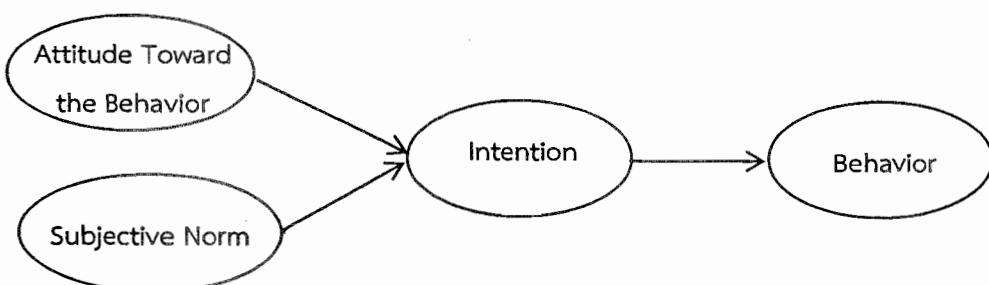
จากภาพที่ 6 สามารถอธิบายเกี่ยวกับพฤติกรรมโดยทั่วไปว่า เป็นปรากฏการณ์ที่บุคคลควบคุมสิ่งที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน ให้อยู่ในรูปแบบโมเดลแสดงความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ ระหว่างตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อกัน พฤติกรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละบุคคล มีสาเหตุจากความตั้งใจของบุคคลที่จะกระทำต่อสิ่งที่สนใจเป็นสำคัญ นักจิตวิทยาเชื่อว่าเป็นตัวทำนายพฤติกรรมที่เกิดขึ้นได้ดีที่สุด ซึ่งเรียกตัวแปรนี้ว่า ความตั้งใจที่จะกระทำการ (Behavioral Intention) (Ajzen & Fishbein, 1980, p. 41) ใจความสำคัญของทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลมีดังนี้

1. พฤติกรรม (Behavior) เป็นการกระทำการของบุคคลซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของความตั้งใจที่จะกระทำการ สามารถวัดและสังเกตพฤติกรรมได้หลายวิธี ได้แก่ ให้บุคคลกำหนดทางเลือกไว้ 2 ทาง คือ ทำหรือไม่ทำพฤติกรรมนั้น (Ajzen & Fishbein, 1980, p. 40)

2. ความตั้งใจที่จะกระทำการ (Behavioral Intention) เป็นความตั้งใจของบุคคลที่คิดจะทำหรือไม่ทำพฤติกรรมนั้น ๆ การกำหนดพฤติกรรมและความตั้งใจต้องมีความจำเพาะ ทั้ง 4 ประเด็นคือ การกระทำเป้าหมายบริบทและเวลาซึ่งจะทำให้การดำเนินมีความแม่นยำมาก ยิ่งขึ้นความตั้งใจของบุคคลในการกระทำเดียว สามารถวัดโดยการถามว่าเขามีความตั้งใจที่จะทำหรือไม่ทำพฤติกรรมนั้น

ความตั้งใจที่จะกระทำการมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ตัวแปรที่มีผลต่อความคงทนของความตั้งใจคือ ระยะเวลาเหตุการณ์ที่เป็นเงื่อนไขกระทบ เช่น ถ้ามีข้อเสนอแนะ ความตั้งใจในการซื้อรถยนต์จะคงอยู่หรือไม่ ตัวแปรประสบการณ์ตรง การเคยเห็นคนอื่นกระทำการมีทักษะในการทำพฤติกรรม

ระดับความตั้งใจที่จะกระทำการ (Intention) จะแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคล สาเหตุเกิดจากอิทธิพลของตัวแปรพื้นฐานสำคัญ 2 ตัวแปรคือ ความรู้สึกนิยมคิดของตัวเองหรือเจตคติที่มีต่อการกระทำ (Attitude) และอิทธิพลของสังคมให้บุคคลแสดงพฤติกรรม เรียกว่าการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) (Ajzen & Fishbein, 1980, p. 117) สามารถแสดงดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 โครงสร้างตัวแปรพื้นฐานตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล

จากภาพที่ 7 สามารถอธิบายได้ว่า เจตคติต่อพฤติกรรม (Attitude Toward the Behavior) ของบุคคล และการล้อด้วยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) ทั้งสองปัจจัยจะส่งผลต่อพฤติกรรม (Behavior) ทางอ้อม แต่จะเป็นผลโดยตรงต่อความตั้งใจที่จะกระทำพฤติกรรม (Intention)

2.1 เจตคติต่อพฤติกรรม (Attitude Toward the Behavior) หมายถึง การประเมินทางบวก-ทางลบของบุคคลต่อการกระทำนั้น หรือเป็นความรู้สึกโดยรวมของบุคคลที่เป็นทางบวก-ทางลบ หรือการตัดสินว่าเป็นสิ่งที่ดี-เลวของบุคคลต่อการกระทำพฤติกรรม หรือสนับสนุน-ต่อต้านการกระทำนั้น (Ajzen & Fishbein, 1980, p. 56) โดยทั่วไปถ้าบุคคลมีเจตคติทางบวกต่อการกระทำพฤติกรรมนั้นมากเท่าใด บุคคลย่อมมีความตั้งใจหนักแน่นที่จะทำพฤติกรรมมากเท่านั้น หรือในทางตรงกันข้าม ถ้าบุคคลมีเจตคติทางลบต่อการกระทำพฤติกรรมมากเพียงใด บุคคลย่อมมีความตั้งใจหนักแน่นที่จะไม่ทำพฤติกรรมมากเพียงนั้น

Fishbein และ Ajzen เสนอการวัดเจตคติต่อพฤติกรรม 2 วิธีคือ การวัดเจตคติต่อพฤติกรรมโดยทางตรง และโดยทางอ้อมหรือวัดจากความเชื่อ (Belief Based Measure) เจตคติที่วัดโดยทางอ้อมจากความเชื่อเป็นตัวกำหนดเจตคติทางตรง

เจตคติทางตรงต่อพฤติกรรม สามารถใช้มาตรวัดเจตคติมาตรฐานอื่น ๆ เช่น มาตรวัดการประเมินค่าของลิเคริร์ท มาตรอันตรภาคประภูมิที่กันของเรอร์สโตน หรือมาตรวัดของกัตต์เมนเข้ามาวัดแทนก็ได้ แต่มาตรวัดที่นิยมใช้กันมากคือ มาตรวัดจำแนกความหมาย (Semantic Differential Scale) ของอสกูด โดยใช้คำคุณศพท์ข้ามคู่ (Bipolar) และการวัดเจตคติและความเชื่อต่อพฤติกรรมจะต้องเป็นการวัดระดับบุคคลไม่ใช่การวัดระดับทั่วไป

เจตคติทางอ้อมหรือเจตคติที่วัดจากความเชื่อ ถูกกำหนดโดยผลกระทบของผลคูณระหว่างความเชื่อเกี่ยวกับผลของการกระทำหรือผลกระทบ หรือความเชื่อเกี่ยวกับพฤติกรรมกับการประเมินผลของการกระทำหรือผลกระทบ จากทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลนี้จะเป็นตัวที่มีอิทธิพลต่อเจตคติทางตรงต่อพฤติกรรม เจตคติทางอ้อมได้มาจากความเชื่อเด่นชัด (Salient Beliefs) ที่เกิดจาก การกระตุ้นความเชื่อ โดยให้กลุ่มตัวอย่างตอบคำถามเกี่ยวกับผลกระทบของการกระทำพฤติกรรม เป็นจำนวนมาก

2.2 การล้อด้วยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) (Ajzen & Fishbein, 1980, pp. 73-76) หมายถึง การรับรู้ของบุคคลว่าผู้ที่มีความสำคัญต่อเขาส่วนมาก คิดว่าเขาควรหรือไม่ควรทำพฤติกรรมนั้น Fishbein และ Ajzen เสนอวิธีวัดการล้อด้วยตามกลุ่มอ้างอิงไว้ 2 วิธีคือ การวัดการล้อด้วยตามกลุ่มอ้างอิงทางตรง เป็นการประเมินความเชื่อของบุคคล ที่มีต่อความคิดเห็นของบุคคลส่วนมากที่มีความสำคัญสำหรับเขา คิดว่าเขาควรหรือไม่ควรทำพฤติกรรมนั้น ๆ การวัดการล้อด้วยตามกลุ่มอ้างอิงทางอ้อม ได้จากผลกระทบของผลคูณระหว่างความเชื่อเกี่ยวกับทัศนะของ

กลุ่มอ้างอิงตามการกระทำการ (Normative Beliefs) และแรงจูงใจที่จะคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Motivative to Comply) ความเชื่อเกี่ยวกับกลุ่มอ้างอิงนี้ จะเป็นตัวกำหนดการคล้อยตามกลุ่ม อ้างอิง เป็นความเชื่อของบุคคลที่ว่า บุคคลที่แวดล้อมและมีความสำคัญต่อเขาคิดว่า เขาควรทำ หรือไม่ควรทำพฤติกรรมนั้น จะเห็นได้ว่าความเชื่อเกี่ยวกับกลุ่มอ้างอิงนั้น จะเกี่ยวข้องกับบุคคลหรือ กลุ่มคนที่เฉพาะเจาะจงมากกว่าการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Ajzen & Fishbein, 1980, p. 73)

การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) เป็นลักษณะการประมาณของบุคคล ว่าจะ มีการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงมากน้อยเพียงใด กลุ่มอ้างอิงในที่นี้หมายถึง บุคคลใกล้ชิดที่มีความสำคัญ ต่อการแสดงพฤติกรรมของบุคคลนั้น Ajzen and Fishbein มีความเห็นว่าการทำนายหรือ ทำความเข้าใจการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง ต้องขึ้นอยู่กับ 2 องค์ประกอบคือ ความเชื่อเกี่ยวกับทรรศนะ ของกลุ่มอ้างอิงต่อการกระทำการ (Normative Belief) หมายถึง ความเชื่อที่มีต่อบุคคลแต่ละคน ในกลุ่มอ้างอิงประสังจะให้ทำหรือไม่ทำพฤติกรรมนั้นเพียงใด นอกจากนี้ยังต้องทราบแรงจูงใจที่จะ คล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Motivation to Comply) แต่ละกลุ่มด้วย (Ajzen & Fishbein, 1980, p. 76)

เจตคติต่อพฤติกรรมและการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง นับได้ว่าส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับเจตคติ ต่อพฤติกรรมนั้นเอง คือพฤติกรรมบางพฤติกรรมอาจถูกกำหนดโดยเจตคติต่อพฤติกรรมมากกว่า การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง ส่วนบางพฤติกรรมอาจได้รับอิทธิพลจากการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงมากกว่า เจตคติต่อพฤติกรรม แต่บางพฤติกรรมอาจได้รับอิทธิพลจากปัจจัยทั้งสองໄ่เลี่ยงกัน ซึ่งปัจจัยทั้งสอง อาจแตกต่างกันจากบุคคลหนึ่งไปสู่อีกบุคคลหนึ่ง เนื่องจากค่าของเจตคติต่อพฤติกรรมและการคล้อย ตามกลุ่มอ้างอิงในแต่ละบุคคลอาจแตกต่างกัน (Ajzen & Fishbein, 1980, pp. 70-91)

ความสัมพันธ์เชิงสัมพัทธ์ของเจตคติและการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Ajzen & Fishbein, 1980, pp. 58-59) พบว่า บุคคลจะมีเจตคติทางบวกต่อพฤติกรรม ถ้าบุคคลที่มีความสำคัญต่อเขา คิดว่าเขาควรกระทำการพฤติกรรมนั้น และมีเจตคติทางลบถ้าบุคคลที่มีความสำคัญต่อเขาคิดว่าเขาไม่ควร กระทำการพฤติกรรมนั้น แต่บางครั้งองค์ประกอบทั้งสองก็ขัดกัน เช่น บุคคลอาจมีเจตคติทางบวก ต่อการกระทำการพฤติกรรมนั้น แต่เชื่อว่าบุคคลที่มีความสำคัญต่อเขาคิดว่าเขาไม่ควรกระทำการพฤติกรรม นั้น ดังนั้น ความตั้งใจของบุคคลจะขึ้นกับความสัมพันธ์เชิงสัมพัทธ์ขององค์ประกอบทั้งสองของแต่ละ บุคคล โดยที่องค์ประกอบทั้งสองจะมีน้ำหนักที่ปั่งบวกถึงความสัมพันธ์เชิงสัมพัทธ์ที่เป็นตัวกำหนด ความตั้งใจ น้ำหนักความสำคัญเชิงสัมพัทธ์นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ จากพฤติกรรมหนึ่งไปอีกพฤติกรรม หนึ่ง และจากบุคคลหนึ่งไปอีกบุคคลหนึ่ง น้ำหนักขององค์ประกอบทั้งสองนี้ร่วมกันทำนาย ความตั้งใจต่อการกระทำการพฤติกรรม การกำหนดพฤติกรรมที่จะศึกษาจำเป็นต้องกำหนดโดยคำนึงถึง

1. การกระทำจะต้องกำหนดว่าเป็นการกระทำเดียว (Single Act) เช่น การล้างมือ หรือเป็นกลุ่มการกระทำ (Behavior Category) เช่น การปรับปรุงสุขาภิบาล ซึ่งอาจประกอบด้วย การกระทำย่อย ๆ หลายประการ เช่น การเก็บภาชนะ การรวมขยะ และกำจัดขยะ เป็นต้น

2. เป้าหมาย (Target) หมายถึง เป้าหมายของการกระทำ เช่น การรับประทานอาหารอาจกำหนดเป้าหมายให้เป็นอาหารสุก
3. เวลา (Time) หมายถึง เวลาที่พฤติกรรมที่เราสนใจศึกษาจะเกิดขึ้น เช่น การล้างมือก่อนรับประทานอาหาร
4. บริบท (Context) หมายถึง สถานการณ์ที่พฤติกรรมที่เราสนใจศึกษาจะเกิดขึ้น เช่น การล้างมือที่บ้าน การกำหนดพฤติกรรมที่จะศึกษาเจตคติ จะต้องวัดให้สอดคล้องกับพฤติกรรมด้วยรูป เจตคติของบุคคลที่มีต่อพฤติกรรม ถูกทำนายโดยความเชื่อเด่นชัดที่ว่าการกระทำพฤติกรรมนำไปสู่ผลกรรณที่เป็นไปได้ การประเมินผลกรรมการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงของบุคคล ถูกทำนายโดยความเชื่อว่า กลุ่มอ้างอิงเด่นชัดคิดว่าควรหรือไม่ควรกระทำการพฤติกรรมนั้น แรงจูงใจที่จะคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง เจตคติและกลุ่มอ้างอิง จะทำนายความตั้งใจได้เสมอ ถ้าการวัดทุกขั้นตอน สอดคล้องกันในความจำเพาะทั้ง 4 (การกระทำเป้าหมายบริบทและเวลา) ความสามารถในการทำนายพฤติกรรมจะขึ้นอยู่กับความหนักแน่นของความสัมพันธ์ ระหว่างความตั้งใจและพฤติกรรมการวัดความตั้งใจและพฤติกรรมจะต้องมีความสอดคล้องในความจำเพาะทั้ง 4 เจตคติและการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง จะมีผลต่อพฤติกรรมโดยใช้ความตั้งใจเป็นสื่อ ถ้าความตั้งใจไม่สามารถทำนายพฤติกรรมได้อย่างเพียงพอ ถึงแม้เจตคติและการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงจะทำนายความตั้งใจได้แต่เจตคติและการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงก็ไม่สามารถทำนายพฤติกรรมได้

2. ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน (Theory of Planned Behavior)

จากทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลที่มีข้อจำกัด อันเนื่องมาจากการเชื่อพื้นฐานที่ว่า พฤติกรรม (Behavior) ของมนุษย์ส่วนใหญ่ อยู่ภายใต้ความตั้งใจต่อการกระทำการพฤติกรรม (Behavioral Intention) ดังนั้น จึงถือว่าความตั้งใจต่อการกระทำการพฤติกรรม (Behavioral Intention) เป็นปัจจัยด้านแรงจูงใจที่สำคัญ ที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรม (Behavior) ดังนั้น ความตั้งใจต่อการกระทำการพฤติกรรม (Behavioral Intention) จึงเป็นตัวทำนายว่าพฤติกรรมจะเกิดขึ้นหรือไม่ กล่าวคือ ถ้าบุคคลยิ่งมีความตั้งใจมากเพียงพอ ก็จะยิ่งมีความพยายามในการกระทำการพฤติกรรมมากขึ้น เพียงนั้น แต่ในความเป็นจริงแล้ว มีพฤติกรรมหลายอย่าง ไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุมของความตั้งใจ ทั้งหมด เพราะการกระทำการพฤติกรรมต่าง ๆ ให้สำเร็จนั้นต้องอาศัยปัจจัยอื่นด้วย เช่น ทรัพยากรและโอกาส (ได้แก่ เวลา เงิน ทักษะ ความสามารถ ความร่วมมือจากบุคคล เป็นต้น) ทฤษฎีพฤติกรรม ตามแผนเชื่อว่า การที่บุคคลจะตัดสินใจกระทำการพฤติกรรมใด เกิดจากการใช้ข้อมูลที่มี ซึ่งประกอบด้วย ความเชื่อเกี่ยวกับผลของพฤติกรรม ความเชื่อเกี่ยวกับกลุ่มอ้างอิง และความเชื่อเกี่ยวกับปัจจัยควบคุม ความเชื่อทั้งสามนี้ ส่งผลต่อพฤติกรรม (Behavior) โดยผ่านเจตคติต่อพฤติกรรม (Attitude Toward the Behavior) การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) และความตั้งใจต่อการกระทำการพฤติกรรม

(Behavioral Intention) ทฤษฎีนี้เสนอว่า การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) เป็นตัวกำหนดความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) นอกจากนี้ยังมีปฏิสัมพันธ์ร่วมกับความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) สำหรับความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) ด้วย ดังนั้น ความสำเร็จในการกระทำจะขึ้นอยู่กับความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) และการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน จึงแตกต่างจากทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล และมีความเหมาะสมในการอธิบายและทำนายพฤติกรรม (Behavior) ได้ครอบคลุมมากกว่า (Ajzen, 2012 c, pp. 445 - 451)

2.1 สารสำคัญของทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน

ความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) และการรับรู้

ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) มีผลต่อความสำเร็จในการกระทำพฤติกรรม (Behavior) ทฤษฎีนี้จึงเป็นผู้สนับสนุนของการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) กับความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) เข้ามาร่วมอธิบายในโน้มเดล Ajzen (1991, p. 183) ได้ให้ความหมายของการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ว่า หมายถึง “ความเชื่อของบุคคลว่า การกระทำพฤติกรรมนั้นยากหรือง่ายเพียงใด” ซึ่งคล้ายกับแนวคิดการรับรู้ความสามารถของตนเองในการทำพฤติกรรม (Self-Efficacy) (Bandura, 1982, p. 122) ทฤษฎี พฤติกรรมตามแผนได้วางโครงสร้างความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม ลงในกรอบแสดง ความสัมพันธ์ของความเชื่อ เจตคติความตั้งใจและพฤติกรรม (Behavior) ลิสท์ที่เป็นตัวกำหนดการรับรู้ ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม คือ น้ำหนักร่วมระหว่างความเชื่อเกี่ยวกับปัจจัยในการควบคุม พฤติกรรมซึ่งเป็นปัจจัยสนับสนุนหรือข้อดีของพฤติกรรมและการรับรู้อำนาจปัจจัยควบคุมพฤติกรรม ในการควบคุมปัจจัยสนับสนุนหรือข้อดีของพฤติกรรม รับรู้ว่าตนมีความสามารถในการทำ พฤติกรรม (มีทักษะ มีความรู้ มีความสามารถ) และสามารถจัดการกับสิ่งที่เป็นอุปสรรคขัดขวาง (มีทรัพยากร มีโอกาส) ในการทำพฤติกรรมได้โดยทฤษฎีพฤติกรรมตามแผนเสนอตัวแปรการรับรู้ ความสามารถในการควบคุมเป็นตัวแปรอธิบายพฤติกรรม (Behavior) ได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนี้ (Ajzen, 1985; Ajzen, 1991, pp. 179-211; Ajzen & Driver, 1991, pp. 188-189)

2.1.1 การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ร่วมกับเจตคติต่อพฤติกรรม (Attitude Toward the Behavior) และการคล้อยตาม กลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) อธิบายพฤติกรรมทางอ้อมโดยผ่านความตั้งใจต่อการกระทำ พฤติกรรม (Behavioral Intention) (เป็นส่วนของทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล)

2.1.2 การรับรู้ความสามารถในการควบคุมความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) ร่วมกันอธิบายพฤติกรรม (Behavior) (เป็นส่วนที่เพิ่มเข้ามาในทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน)

2.1.3 ความสัมพันธ์เชิงสัมพัทธ์ของเจตคติต่อพฤติกรรม (Attitude Toward the Behavior) การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) และการรับรู้ความสามารถในการควบคุม พฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ในการอธิบายและทำนายความตั้งใจต่อการกระทำ พฤติกรรม (Behavioral Intention) และความสัมพันธ์เชิงสัมพัทธ์ของความตั้งใจต่อการกระทำ พฤติกรรม (Behavioral Intention) และการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ในการอธิบายและทำนายพฤติกรรม (Behavior) อาจเปลี่ยนแปลง จากพฤติกรรมหนึ่งไปสู่อีกพฤติกรรม และจากบุคคลหนึ่งไปสู่อีกบุคคลหนึ่งได้

2.1.4 เป้าหมายในการศึกษาพฤติกรรมของบุคคล มีใช่เพียงการอธิบายและทำนาย พฤติกรรม (Behavior) เท่านั้น ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผนนำเสนอเกี่ยวกับการนำเจตคติ ต่อพฤติกรรม (Attitude Toward the Behavior) การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) และการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) มาพิจารณา วิเคราะห์ความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) และการกระทำพฤติกรรม (Behavior) โดยอ้างถึงความเชื่อที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมว่า การที่บุคคลจะกระทำพฤติกรรมได ๆ จะได้รับอิทธิพลจากความเชื่อเด่นชัด กล่าวคือบุคคลจะมีความเชื่อมากเกี่ยวกับการกระทำพฤติกรรม หนึ่ง ๆ แต่เขาจะใส่ใจกับความเชื่อใดไม่มากนัก (Ajzen, 1991, p. 189) ความเชื่อเด่นชัดเหล่านี้ ใช้ในการพิจารณาความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) และการรับรู้ ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) สามารถจำแนก ความเชื่อเป็น 3 ชนิด คือ

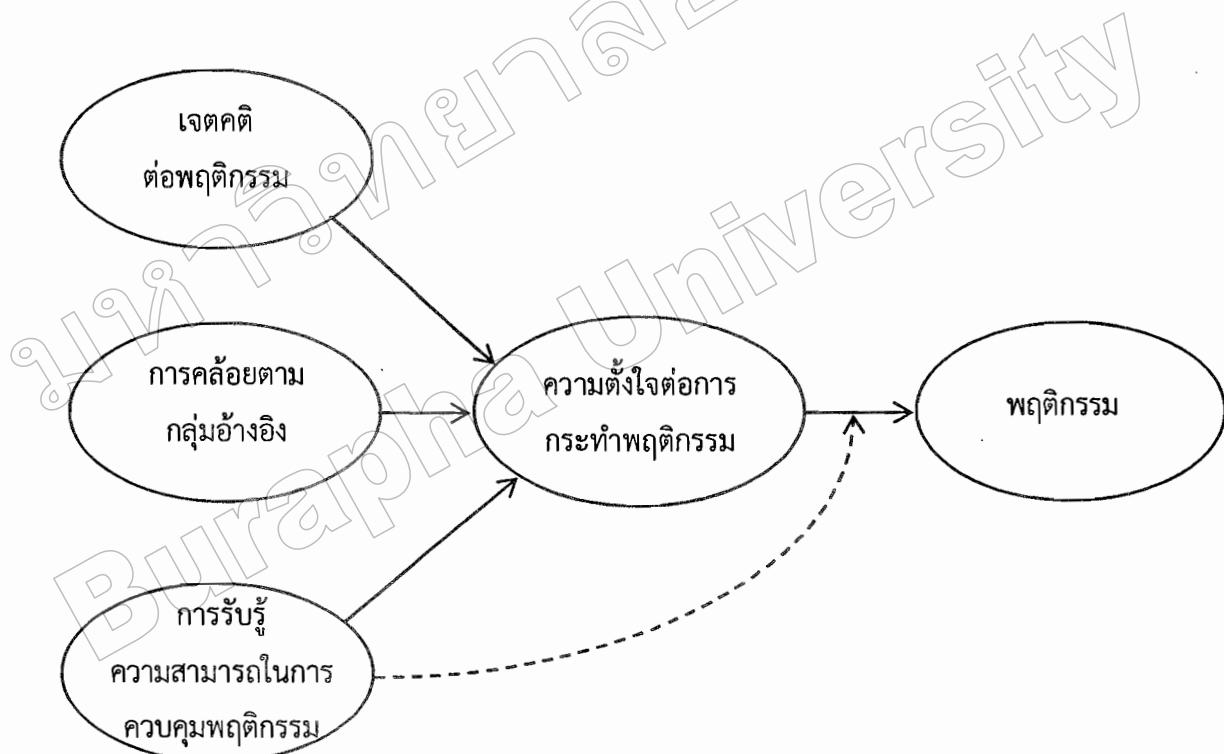
2.1.4.1 ความเชื่อเกี่ยวกับผลของพฤติกรรม (Behavioral Beliefs) ซึ่งมีอิทธิพล ต่อเจตคติต่อพฤติกรรม (Attitude Toward the Behavior) เป็นความเชื่อที่เกี่ยวข้องกับผลของการกระทำ หากบุคคลมีความเชื่อว่าการกระทำพฤติกรรมนั้นจะนำไปสู่ผลทางบวก เขาอาจจะมีเจตคติ ที่ดีต่อพฤติกรรมนั้น ขณะที่บุคคลซึ่งเชื่อว่าการกระทำพฤติกรรมนั้นจะนำไปสู่ผลทางลบ เขายังมี เจตคติที่ไม่ดีต่อพฤติกรรมนั้น

2.1.4.2 ความเชื่อเกี่ยวกับกลุ่มอ้างอิง (Normative Beliefs) ซึ่งเป็นตัวกำหนด การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) เป็นความเชื่อที่ว่า บุคคลหรือกลุ่มคนคิดว่าเขา ควรหรือไม่ควรทำพฤติกรรมนั้น หากบุคคลเชื่อว่าคนที่มีความสำคัญสำหรับเขามีคิดว่า เขายังทำ พฤติกรรมนั้น บุคคลก็มีแนวโน้มที่จะทำพฤติกรรมนั้น ในทางตรงข้ามหากบุคคลเชื่อว่าคนที่มี ความสำคัญสำหรับเขามีคิดว่าเขามีค่าไม่ควรกระทำพฤติกรรมนั้น เขายังมีแนวโน้มที่จะไม่ทำพฤติกรรมนั้น

2.1.4.3 ความเชื่อเกี่ยวกับปัจจัยควบคุม (Control Beliefs) ซึ่งเป็นพื้นฐานของการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) เป็นความเชื่อเกี่ยวกับการมีหรือไม่มีทรัพยากรหรือโอกาสที่จะทำพฤติกรรม (Behavior) หากบุคคลเชื่อว่าเขามีทรัพยากรและโอกาสมาก และมีอุปสรรคน้อยเพียงไร เขาก็จะรับรู้ว่าความสามารถควบคุมพฤติกรรมนั้นได้มาก ความเชื่อเกี่ยวกับปัจจัยควบคุมนี้อาจได้รับอิทธิพลจากประสบการณ์ในอดีต ข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากการบอกเล่าจากผู้อื่น การสังเกตจากประสบการณ์ของคนคุ้นเคยและเพื่อน และตัวแปรอื่น ๆ ที่อาจเพิ่มหรือลดการรับรู้ความสามารถของกระทำการทำพฤติกรรมนั้น

2.2 โครงสร้างของทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน

จากทฤษฎีพฤติกรรมตามแผนที่กล่าวมา Ajzen ได้เขียนเป็นโครงสร้างเพื่อแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ในทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน ดังภาพที่ 8



ภาพที่ 8 ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน (ดัดแปลงจาก Theory of Planned Behavior ปี 2006)

2.3 ตัวแปรรายได้กรอบทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน

เนื่องจากทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน พัฒนามาจากทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล ดังนั้น ตัวแปรของทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน จึงมีลักษณะเหมือนกับทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลทุกประการ แต่จะเพิ่มตัวแปรเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) เข้ามา ดังนี้ (Ajzen & Cote, 2008)

2.3.1 การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) หมายถึง การรับรู้ของบุคคลว่าเป็นการยากหรือง่ายที่จะทำพฤติกรรมนั้น ๆ เป็นการสะท้อนจากประสบการณ์ในอดีต และคาดคะเนปัจจัยส่งเสริม และปัจจัยขัดขวางหรืออุปสรรค ซึ่งไม่ได้เกี่ยวข้องโดยตรงกับจำนวนของการควบคุม ภายใต้สถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง แต่จะพิจารณาจากความเป็นไปได้จากผลของการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ที่มีต่อการบรรลุถึงเป้าหมายพฤติกรรม (Behavior) ซึ่งการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) จะแปรผันไปตามสถานการณ์ และการกระทำ

การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ในทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน มีความหมายในแง่แรงจูงใจต่อความตั้งใจ การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ทำหน้าที่เป็นตัวอธิบายและทำนายความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) นอกเหนือจากเจตคติต่อพฤติกรรม (Attitude Toward the Behavior) และการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) ตามแนวทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล โดย Ajzen หัวว่าทฤษฎีนี้ จะอธิบายพฤติกรรมต่าง ๆ ได้ครอบคลุมมากขึ้น แนวคิดเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) มีความสอดคล้องกับแนวคิดเรื่องการรับรู้ความสามารถแห่งตน (Self-Efficacy) ของ Bandura (1977, 1982) ต่างกันที่ว่าการรับรู้ความสามารถแห่งตน จะเน้นปัจจัยภายในของบุคคล ในขณะที่การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) จะเน้นหัวปัจจัยภายนอก เช่นความสามารถ ข้อมูล ทักษะ และปัจจัยภายนอก เช่น เวลา เงิน ความร่วมมือ จากผู้อื่น การรับรู้ความสามารถแห่งตนนี้ จะเกี่ยวข้องกับการรับรู้ว่า ตนสามารถแสดงพฤติกรรม (Behavior) นั้นได้ตามการคาดคะเนภายใต้สถานการณ์หนึ่ง ๆ หรือไม่ ทำได้ในระดับใด Bandura ได้แสดงให้เห็นว่า ความเชื่อมั่นในความสามารถของตนจะมีอิทธิพลต่อการกระทำ โดยบุคคลที่มีการรับรู้ความสามารถของตน สามารถรับรู้ว่าตนเองสามารถที่จะทำพฤติกรรมนั้นได้ จะมีแนวโน้มที่จะทำพฤติกรรมนั้นมากกว่าบุคคลที่รับรู้ว่าตนเองไม่มีความสามารถที่จะทำพฤติกรรม มากกว่าบุคคลที่รับรู้ว่าตนเองไม่มีความสามารถที่จะทำพฤติกรรมนั้น

ตามแนวคิดของทฤษฎีพฤติกรรมตามแผนการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม จะส่งผลต่อความสำเร็จในการกระทำพฤติกรรม (Behavior) ได้ โดยผ่านความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) นี้ จากการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) มีความหมายในแง่แรงจูงใจต่อความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) ถ้าบุคคลเชื่อว่า เขาไม่มีทรัพยากรและโอกาสอ้อย เขาอาจจะมีความตั้งใจต่อการกระทำนั้นน้อย แม้ว่าเขาจะมีเจตคติทางบวกและกลุ่มอ้างอิงจะเห็นด้วยกับการกระทำนั้นก็ตาม (Ajzen & Madden, 1986 pp. 457-458) โดย Ajzen และ Madden ได้เสนอ

รูปแบบการวัดการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ไว้ 2 วิธี คือ

- การวัดการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมทางตรง เป็นการสะท้อนถึงความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อการรับรู้ความสามารถง่ายในการทำกิจกรรม โดยการให้กลุ่มตัวอย่างตอบถึงความรู้สึกเกี่ยวกับความสามารถที่เขาจะควบคุมการกระทำพฤติกรรมนั้น บนมาตรา 7 ระดับ ที่มีคำตอบ 2 ข้อ ระหว่าง +3 ถึง -3
- การวัดการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมทางอ้อม Ajzen และ Madden ได้ศึกษาวิจัยนำร่อง โดยส่วนแรกให้กลุ่มตัวอย่างตอบปัจจัยส่งเสริม หรือปัจจัยขัดขวางการกระทำพฤติกรรม และส่วนหลังถามว่าแต่ละปัจจัยเกิดขึ้นบ่อยเพียงใด บนมาตรา 7 ระดับ ที่มีข้อความ 2 ข้อ ระหว่าง +3 ถึง -3 การคิดคะแนนทำโดยนำคำตอบที่กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุปัจจัยตรงกันมาก รวมกัน งานวิจัยที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวัดการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมทางอ้อมมากที่สุด คืองานวิจัยของ Ajzen และ Driver ที่เสนอว่าการวัดทางอ้อมได้จากผลรวมของผลคูณระหว่างความเชื่อเกี่ยวกับปัจจัยควบคุมและการรับรู้อำนาจของปัจจัยควบคุม สำหรับการหาความเชื่อเกี่ยวกับปัจจัยควบคุม ใช้วิธีเดียวกับการหาความเชื่อเด่นชัดของเจตคติต่อพฤติกรรมและการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm)

2.3.2 ความสัมพันธ์เชิงสหสัมพันธ์ของเจตคติต่อพฤติกรรม (Attitude Toward the Behavior), การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) และการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ความตั้งใจของของแต่ละบุคคล จะขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์เชิงสัมพันธ์ขององค์ประกอบทั้ง 3 ของตน โดยที่องค์ประกอบทั้ง 3 จะมีน้ำหนักที่บ่งบอกถึงความสัมพันธ์เชิงสัมพันธ์ที่เป็นตัวกำหนดความตั้งใจ (ซึ่งมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมอีกด้วย) น้ำหนักความสัมพันธ์เชิงสัมพันธ์อาจเปลี่ยนแปลงได้จากพฤติกรรมหนึ่งไปอีกพฤติกรรมหนึ่ง และจากสถานการณ์หนึ่งไปสู่อีกสถานการณ์หนึ่ง ในบางพฤติกรรมพบว่าเจตคติต่อพฤติกรรม มีอิทธิพลต่อความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม มากกว่าการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง และการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม มีอิทธิพลต่อความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม มากกว่า การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง หรือเจตคติต่อพฤติกรรม การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงและการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม มีอิทธิพลต่อความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรมพอ ๆ กัน เป็นประเด็นที่ถูกยกขึ้นมาให้เห็นถึงความเพียงพอของตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำนายและทำความเข้าใจพฤติกรรม ซึ่งในประเด็นนี้ Ajzen ได้เสนอไว้ว่า การรับรู้ความสามารถในการควบคุม พฤติกรรม เป็นเพียงตัวแปรหนึ่งที่เข้ามาเพิ่มในทฤษฎี และน่าจะมีตัวแปรอื่นที่น่าจะยอมรับได้ว่า มีส่วนช่วยในการทำนายพฤติกรรม นอกจากนี้จากตัวแปรหลักในทฤษฎี (Ajzen, 1991, p. 189)

2.4 จุดเด่นของทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน

ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผนมีพื้นฐานมาจากทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล และมีการปรับปรุงทฤษฎีและวิธีการวัดมาอย่างต่อเนื่อง ให้สามารถอธิบายและทำนายพฤติกรรม (Behavior) ได้ครอบคลุมมากขึ้น จุดเด่นของทฤษฎีมีดังนี้

2.4.1 กระบวนการพัฒนาเครื่องมือ ผู้สร้างทฤษฎีได้เสนอแนะไว้อย่างชัดเจน สำหรับใช้ในการสร้างแบบวัดตัวแปรในโครงสร้างของทฤษฎี ทั้งการวัดทางตรงและการวัดทางอ้อม

2.4.2 การวิเคราะห์ข้อมูล มีการเสนอแนะสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลแต่ละส่วนไว้อย่างชัดเจน เช่น ในการทำนายความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Intention) โดยตรงจากเจตคติต่อพฤติกรรม (Attitude Toward the Behavior) การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective Norm) และการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) ให้ใช้สถิติดอกถอดแบบขั้นตอน เป็นต้น

2.4.3 ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน เหมาะสำหรับอธิบายและทำนายพฤติกรรม (Behavior) ที่ไม่สามารถทำตามความตั้งใจได้โดยสมบูรณ์ มากกว่าพฤติกรรมที่ทำตามความตั้งใจได้สมบูรณ์

การศึกษาไม่เดลความลับพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรง จากเชื้อไวรัสโดยมีตัวแปรการรับรู้ความสามารถในการควบคุมตนเองเป็นตัวแปรกำกับ ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำตัวแปรทุกตัวตามทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน ปี 2006 มาใช้ในการศึกษา ได้แก่ ตัวแปรพฤติกรรม ตัวแปรความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม ตัวแปรเจตคติต่อพฤติกรรม ตัวแปรการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง และตัวแปรการรับรู้ความสามารถในการควบคุมตนเอง

ตอนที่ 3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยในประเทศ

ธีวาภา วรสุข (2550, หน้า 48 - 51) ได้ศึกษาผลการอบรมแบบมีส่วนร่วมต่อพฤติกรรม การป้องกันและควบคุมโรคอุจจาระร่วงของผู้ดูแลเด็กในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลอาจสามารถ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้การวิจัยแบบกึ่งทดลอง (Quasi-Experimental) มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพฤติกรรมการป้องกันและควบคุมโรคอุจจาระร่วงและเปรียบเทียบความรู้ ความคิดเห็น และการปฏิบัติต่อการป้องกันและควบคุมโรคอุจจาระร่วงของผู้ดูแลเด็กก่อนและหลังการฝึกอบรม กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ดูแลเด็กกลุ่มอายุไม่เกิน 5 ปี จากการสุ่มแบบเจาะจง จำนวน 60 คน เก็บข้อมูล 2 ครั้ง คือก่อนดำเนินการอบรม และหลังจากอบรมเสร็จแล้ว 2 เดือนโดยใช้แบบสอบถามและแบบบันทึกการป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงในเด็กอายุไม่เกิน 5 ปี สถิติที่ใช้ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนสถิติที่ใช้ทดสอบสำเร็จของการวิจัยครั้งนี้ คือ Paired Sample t-test

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ดูแลเด็กก่อนอบรมแบบมีส่วนร่วม ส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับโรคอุจาระร่วงอยู่ในระดับปานกลาง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมโรคอุจาระร่วงอยู่ในระดับมาก และมีการปฏิบัติในการป้องกันและควบคุมโรคอุจาระร่วงอยู่ในระดับนาน ๆ ครั้ง แต่หลังการอบรม มีการเปลี่ยนแปลงความรู้ ความคิดเห็นและการปฏิบัติเพิ่มขึ้น จากก่อนการอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีความรู้อยู่ในระดับสูง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากและมีการปฏิบัติอยู่ในระดับบ่อຍครั้ง

เพียรศรี นามไพร และคณะ (2552, หน้า 16 - 19) ได้ศึกษาพัฒนาระบบอาหาร และอนามัยพื้นฐานเพื่อการป้องกันโรคอุจาระร่วงของผู้ป่วยเด็ก 0 - 5 ปี กลุ่มตัวอย่างได้แก่ผู้ป่วยเด็ก ตามบลากทรัพยากริม เชิงสะพาน จังหวัดร้อยเอ็ด ผลการศึกษา พบว่า ผู้ป่วยเด็ก 0 - 5 ปี มีความรู้พื้นฐานด้านการบริโภคอาหาร ปฏิบัติถูกต้อง เพียงร้อยละ 8.7 ปฏิบัติถูกต้องเพียงบางส่วน ร้อยละ 66.5 ส่วนพฤติกรรมด้านอนามัยพื้นฐาน เพื่อการป้องกันโรคอุจาระร่วง มีการปฏิบัติถูกต้อง ร้อยละ 71.7 ด้านปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ขยะในครัวเรือนและบริเวณช้างเคียง พบร่วมกับการจัดการขยะไม่ดี ร้อยละ 50.8

รัชนี ธีรวิทยาเลิศ, สุกัญญา จงการสุติย์ และปั้นนภา นรเศรษฐพันธ์ (2552, หน้า 39 - 46) ได้ศึกษาความรู้ พฤติกรรมของผู้ดูแลเด็ก และปัจจัยอื่นที่มีความสัมพันธ์กับการป่วยด้วยโรคอุจาระร่วงในเด็ก โดยใช้การวิจัยเชิงสำรวจ กลุ่มตัวอย่างเป็นเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี ในชุมชนที่ได้จากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน 12 เขตในประเทศไทย จำนวน 13,383 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ดูแลเด็ก วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์ การทดสอบโลจิสติก ผลการศึกษาพบว่าเด็กที่อยู่กับผู้ดูแลเด็กที่อยู่ในเขตเทศบาล มีโอกาสที่จะป่วยด้วยอุจาระร่วงมากกว่าเด็กที่อยู่กับผู้ดูแลเด็กที่อยู่นอกเขตเทศบาล 1.57 เท่า ($p = 0.004$, 95% CI = 1.160 - 2.125) เด็กที่กินนมแม่โอกาสที่จะป่วยด้วยโรคอุจาระร่วงลดลง ร้อยละ 40.3 ($p = 0.001$, 95% CI = 0.449 - 0.791) บ้านที่มีส้วมโอกาสที่จะป่วยด้วยโรคอุจาระร่วงลดลง ร้อยละ 64.5 ($p = 0.019$, 95% CI = 0.149 - 0.846) ผู้ดูแลเด็กมีความรู้เบื้องต้นในการดูแลเด็กป่วยที่บ้านตามกฎ 3 ข้อ ได้ถูกต้องครบถ้วน เพียงร้อยละ 9.5 กฎ 3 ข้อ ได้แก่ 1) การให้สารน้ำทดแทนในปริมาณที่เพิ่มขึ้น เพื่อป้องกันภาวะขาดน้ำ 2) การให้อาหารอย่างต่อเนื่องในระหว่างป่วยป้องกันภาวะการขาดสารอาหาร และ 3) อาการบ่งชี้อันตรายที่ควรพาผู้ป่วยไปรักษาที่สถานพยาบาล เช่น อาการไม่ดีขึ้นใน 3 วัน อุจาระเหลวเป็นน้ำจำนวนมากหรือบ่อยครั้งขึ้น และไข้สูงหรือป่วยหนัก ข้อค้นพบนี้บ่งชี้ว่า ควรเร่งดำเนินงานด้านสุขศึกษาประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้เรื่องการดูแลรักษาโรคอุจาระร่วงเบื้องต้นกับผู้ดูแลเด็ก และส่งเสริมให้เลี้ยงลูกด้วยนมแม่ ตลอดจนการปรับปรุงสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และส้วม

วรรณี ตุลาพัฒน์ และคณะ (2552, หน้า 67 - 73) ได้ศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี อำเภอท่าคันโภ จังหวัดกาฬสินธุ์ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ดูแลเด็ก ผลการวิจัยพบว่า เด็กมีพฤติกรรมในการป้องกันโรคอุจจาระร่วงอยู่ในระดับพอใช้ ในด้านความสัมพันธ์ กับการเกิดอุจจาระร่วง พบร่วง พบว่า อายุของผู้เลี้ยงเด็กดับการศึกษาของผู้ดูแลเด็ก การล้างมือด้วยสบู่ ก่อนให้เด็กรับประทานอาหาร การอุ่นอาหารก่อนให้เด็กรับประทาน การล้างมือให้เด็กหลังการใช้ส้วม การให้เด็กถ่ายอุจจาระลงส้วมทุกครั้ง มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุจจาระร่วงในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

สิทธิชัย อุย়েম (2552, หน้า 87 - 94) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการป้องกันโรคอุจจาระร่วงในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ของผู้ดูแลเด็ก ตามลักษณะ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ พบร่วง พบว่า เด็กที่เลี้ยงเคยป่วยเป็นโรคอุจจาระร่วง ร้อยละ 48.2 และรักษาที่คลินิกแพทย์/พยาบาล ร้อยละ 29.7 ผู้เลี้ยงดูเด็กเคยได้รับข่าวสารความรู้เกี่ยวกับอุจจาระร่วง ร้อยละ 97.5 โดยได้รับจากบุคลากรสาธารณสุข ร้อยละ 72.0 ผู้เลี้ยงดูเด็กมีความรู้เกี่ยวกับอุจจาระร่วงในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 45.9 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการป้องกันอุจจาระร่วงในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ได้แก่ อายุของผู้เลี้ยงดู ($p = .016$) อาชีพรับจ้างทั่วไป ($p = .031$) การเคยป่วยเป็นอุจจาระร่วงของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ($p = .002$) และความรู้เกี่ยวกับโรคอุจจาระร่วง ($p = .001$) สำหรับ การศึกษารายได้ การเคยได้รับข่าวสารความรู้และทศนคติไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการป้องกันอุจจาระร่วงในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี

งานวิจัยต่างประเทศ

Lazuras (2012, pp. 339 - 341) ได้ศึกษาแนวคิดทางสังคมในการทำนายความตั้งใจของพนักงานในการเลิกสูบบุหรี่: จากความผิดหวังเสียใจและการคล้อยตามสังคม มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลกระทบจากความผิดหวังเสียใจ การคล้อยตามสังคม และความสัมพันธ์กับแนวคิดทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับความตั้งใจในการเลิกสูบบุหรี่ของพนักงานในสำนักงาน ที่สูบบุหรี่จัดกลุ่มตัวอย่างคือคนที่สูบบุหรี่ทุกวัน 93 คน เก็บข้อมูลโดยใช้การตอบแบบสอบถามลับ ประกอบด้วยแบบสอบถามประเมินเจตคติ และความเชื่อด้านสุขภาพ เกี่ยวกับการใช้บุหรี่การคล้อยตามสังคม การเลิกสูบบุหรี่ การรับรู้ความสามารถในตนเอง ความผิดหวังเสียใจ ความพยายามเลิกบุหรี่ที่ผ่านมา และการพึงยາในการเลิกบุหรี่ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์การถดถอยแบบหลายขั้นตอนและการวิเคราะห์ตัวกำกับ ผลการวิจัยพบว่า เจตคติต่อการเลิกสูบบุหรี่ การรับรู้ความสามารถของตนเอง และความผิดหวังเสียใจ สามารถทำนายความตั้งใจในการเลิกสูบบุหรี่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนความพยายามเลิกบุหรี่ที่ผ่านมาและการเกี่ยวข้องกับบุหรี่ ความคาดหวังของสังคมและนโยบาย ปลอดบุหรี่ ไม่มีอิทธิพลโดยตรงต่อการตั้งใจเลิกสูบบุหรี่ของกลุ่มตัวอย่าง

Mari, Tiozzo, Capozza and Ravarotto (2012, pp. 1175 - 1183) ได้ศึกษา

การตรวจสอบประสิทธิภาพของทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน ในการสร้างความตั้งใจในการปฏิบัติที่ดี ที่สุดในการป้องกันโรคซึมโนเนลโลไซส์ ในประเทศไทย โดยใช้วิธีการศึกษาเชิงทดลองแบบระยะยาว คู่ขนาน (Parallel Longitudinal Studies) 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 ศึกษาในกลุ่มนิสิตมหาวิทยาลัย 245 คน กลุ่มที่ 2 ศึกษาในกลุ่มผู้ใหญ่ 209 คน ระยะเวลาในการทดลองสองสัปดาห์ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม 2 ฉบับ ก่อนการทดลองเก็บข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์ในอดีต ตามตัวแปรของทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน หลังการทดลองเก็บข้อมูลช้า วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โมเดล สมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling) ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มที่ 1 ทั้งครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 เจตคติจากการประเมิน (Evaluative Attitude) และการรับรู้ความสามารถในการควบคุม พฤติกรรม (Perceived Control) มีอิทธิพลทางอ้อมต่อพฤติกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติผ่านทาง ความตั้งใจ และครั้งที่ 2 พฤติกรรมในอดีต (Past Behavior) มีอิทธิพลทางตรงต่อพฤติกรรมอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ กลุ่มที่ 2 พบว่า ทั้งครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 การรับรู้ความสามารถในการควบคุม พฤติกรรม (Perceived Control) มีอิทธิพลทางอ้อมต่อพฤติกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผ่านทาง ความตั้งใจและครั้งที่ 2 พฤติกรรมในอดีต (Past Behavior) มีอิทธิพลทางตรงและทางอ้อม ต่อพฤติกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สรุปว่า การใช้ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน ให้ผลที่แตกต่างกัน ในสองกลุ่ม โดยพฤติกรรมจริงของคนหนุ่มสาวมากจากความตั้งใจและการควบคุมการรับรู้ ในขณะที่ พฤติกรรมจริงของผู้ใหญ่ขึ้นอยู่กับพฤติกรรมที่ผ่านมาในอดีต

McConnon et al. (2012, pp. 313 - 318) ได้ศึกษาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีพฤติกรรม ตามแผนกับการควบคุมน้ำหนักในคนอ้วน: ผลจากการควบคุมอาหารในคนยุโรป ผู้เข้าร่วมกิจกรรม คือคนอ้วน 932 คน ที่มีค่าดัชนีมวลกาย อยู่ระหว่าง >27 ถึง <45 ($27 \text{ kg/m}^2 < \text{BMI} < 45 \text{ kg/m}^2$) แผนศึกษาการควบคุมน้ำหนักในหมู่คนอ้วน โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน กลุ่มตัวอย่าง ได้เข้าร่วมในการทดลองควบคุมอาหารเพื่อลดน้ำหนัก กลุ่มตัวอย่างได้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับ การลดน้ำหนัก 3 ครั้ง โดยใช้สติสหสมพันธ์และการติดต่อพหุคุณในการวิเคราะห์ตรวจสอบระหว่าง ตัวแปรจากทฤษฎีพฤติกรรมตามแผนกับน้ำหนักที่ลดลง ผลการวิจัยพบว่าตัวแปรตามทฤษฎี พฤติกรรมตามแผน อธิบายความแปรปรวนความคาดหวังในการลดน้ำหนักได้ ร้อยละ 27 อธิบาย ความแปรปรวนความตั้งใจในการลดน้ำหนักได้ร้อยละ 14 และอธิบายความแปรปรวนความยาก ของการลดน้ำหนักได้ร้อยละ 20 และจากการวัดทั้งครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 พบว่า "ไม่มีความสัมพันธ์ ที่เกิดขึ้นระหว่างความตั้งใจ ความคาดหวังความยากของการลดน้ำหนักและพฤติกรรมการลดน้ำหนัก และพบว่าการรับรู้ความสามารถในการควบคุม และการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงมีความสัมพันธ์ กับการลดน้ำหนักอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยอธิบายความแปรปรวนการลดน้ำหนักได้ร้อยละ 11 ผลการวิจัยได้ข้อค้นพบถึงแนวทางการช่วยเหลือเกี่ยวกับพฤติกรรมการควบคุมน้ำหนักของคนอ้วน

สำหรับการวิจัยครั้งต่อไป ในการใช้ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน เพื่อธิบายเกี่ยวกับการควบคุมน้ำหนัก ควรพิจารณาพฤติกรรมที่เป็นอยู่ของแต่ละบุคคลด้วย

Palat and Delhomme (2012, pp. 408 - 417) ได้ศึกษาว่าปัจจัยใดที่สามารถทำนาย การขับรถฝ่าไฟเหลืองของคนขับรถ โดยใช้ส่วนขยายของทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน มีวัตถุประสงค์ เพื่อตรวจสอบแรงจูงใจของผู้ขับรถต่อการฝ่าสัญญาณไฟเหลือง สำรวจในกลุ่มตัวอย่างคนขับรถ ในประเทศไทยจำนวน 103 คน อายุระหว่าง 18-75 ปี อายุเฉลี่ย 35.6 ปี ตัวแปรที่ศึกษาคือ คุณลักษณะของคนขับรถ ปัจจัยตามทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน และปัจจัยเพิ่มเติมวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้การวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ (Multiple Regression) ผลการวิจัยพบว่า ตัวแปรทั้งหมด ร่วมกันทำนายความแปรปรวนของความตั้งใจขับฝ่าไฟเหลืองได้ร้อยละ 73 สำหรับปัจจัยจากทฤษฎี พฤติกรรมตามแผน เจตคติและการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงเป็นตัวทำนายที่มีนัยสำคัญทางสถิติ และ สถานการณ์ที่สะท้อนเป็นตัวทำนายสูงสุดจากตัวแปรทั้งหมด

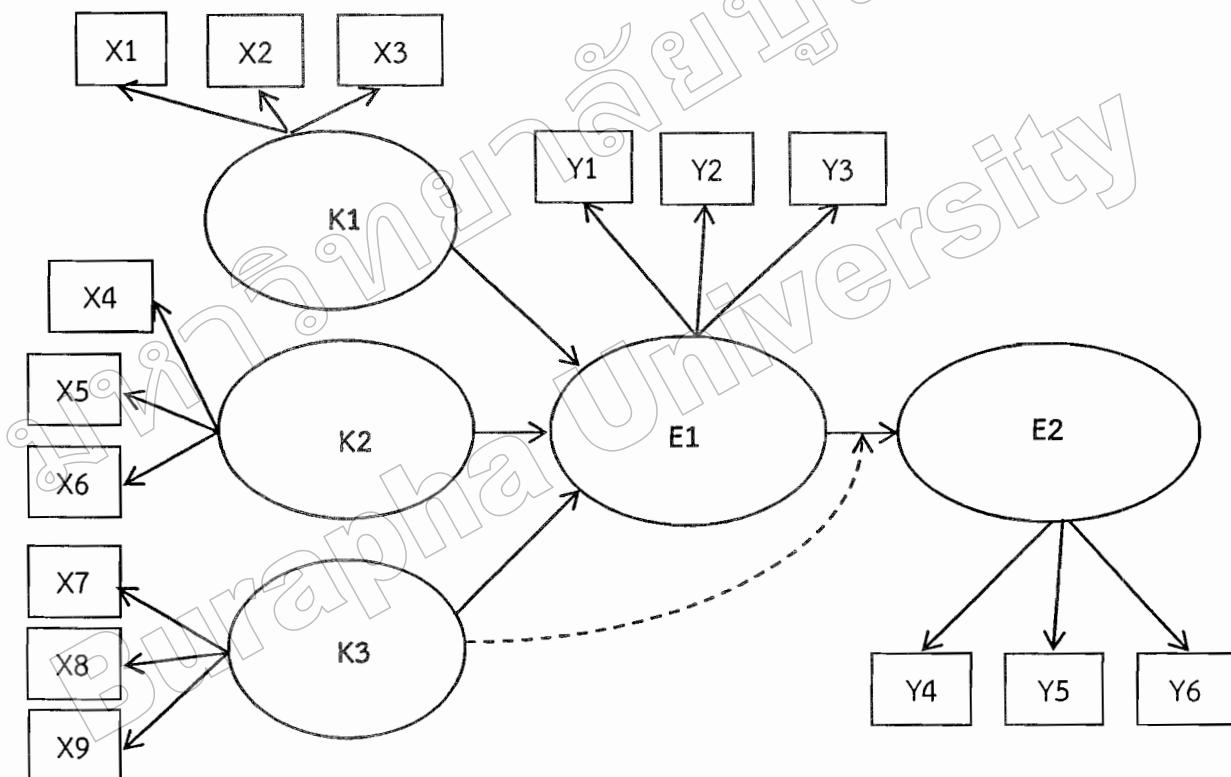
White et al. (2012, pp. 19 - 24) ได้ศึกษาการส่งเสริมการเล่นเน็ตบลลในผู้เล่นรุ่นเล็ก ให้เรียนรู้เทคนิคการเล่นอย่างปลอดภัย มีวัตถุประสงค์เพื่อทำความเข้าใจปัจจัยทางพฤติกรรม ที่สัมพันธ์กับความตั้งใจของผู้เล่นรุ่นเล็กในชุมชน เพื่อเรียนรู้เทคนิคการเชื่อมโยงในระหว่าง การฝึกซ้อม ที่ถูกต้องโดยมีโค้ชเป็นผู้ชี้นำ วิธีการลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บที่แขนขา เป็นการวิจัย เชิงสำรวจแบบภาคตัดขวาง กลุ่มตัวอย่างเป็นนักกีฬาหญิงเน็ตบลลรุ่นเล็ก 287 คน ชั่วโมง 58 ทีม ในการแข่งขันในช่วงฤดูร้อนปี 2007 และปี 2008 เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามที่พัฒนา มาจากทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน (TPB) ชนิดสองขั้ว สเกล 7 ระดับ จำนวน 13 ข้อ ประกอบด้วย ด้านเจตคติ 4 ข้อ การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง 4 ข้อ การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม 4 ข้อและความตั้งใจต่อพฤติกรรมด้านความปลอดภัยจากการเรียนรู้เทคนิคที่ถูกต้องจากการฝึกซ้อม เม็ดบลล 1 ข้อ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยโลジสติก ผลการวิจัยพบว่า ตัวแปร เจตคติการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง และการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม สามารถร่วมกัน ทำนายความตั้งใจ ในการเรียนรู้เทคนิคความปลอดภัยในการเล่นเม็ดบลลได้ร้อยละ 73.6 โดยตัวแปร ที่พนัยสำคัญคือเจตคติ ($p < 0.001$) และการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง ($p < 0.001$) แต่การรับรู้ ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากทฤษฎีและงานวิจัยที่ได้นำเสนอ จึงสรุปทฤษฎีและงานวิจัย ซึ่งสนับสนุนตัวแปร ที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อไวรัสโคโรนา นำเสนอในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปตัวแปร ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ตัวแปร	ทฤษฎี	งานวิจัย
เจตคติต่อพฤติกรรมการป้องกันโรค อุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อเอ็โคไอล	Ajzen ปี 2006	Lazuras (2012); Mari et al. (2012); McConnon et al. (2012); Palat and Delhomme (2012); White et al. (2012)
การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงต่อการกระทำ พฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรง จากเชื้อเอ็โคไอล	Ajzen ปี 2006	Mari et al. (2012); McConnon et al. (2012); Palat and Delhomme (2012); White et al. (2012)
การรับรู้ความสามารถในการควบคุมตนเอง ต่อการกระทำพฤติกรรมการป้องกันโรค อุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อเอ็โคไอล	Ajzen ปี 2006	Lazuras (2012); Mari et al. (2012); McConnon et al. (2012)
ความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรม การป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรง จากเชื้อเอ็โคไอล	Ajzen ปี 2006	Lazuras (2012); Mari et al. (2012); McConnon et al. (2012); Palat and Delhomme (2012); White et al. (2012)
พฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรง จากเชื้อเอ็โคไอล	Ajzen ปี 2006	Lazuras (2012); Mari et al. (2012); McConnon et al. (2012); Palat and Delhomme (2012); ชูตากา วรสุข (2550); เพียรศรี นามไพร และคณะ (2552); รัชนี ชีรวิทย์เดช และคณะ (2552); ราภาณี ตุลาพัฒ์ และคณะ (2552); สิทธิชัย อุยริม (2552)

สามารถกล่าวได้ว่า เจตคติต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อโคโรนา การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงต่อการกระทำพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อโคโรนา การรับรู้ความสามารถในการควบคุมตนเองต่อการกระทำพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อโคโรนา และความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อโคโรนา มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อโคโรนา และมีความสัมพันธ์เชิงสาเหตุด้วย ดังนี้ จึงได้มีการทดลองความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อโคโรนาโดยมีตัวแปรการรับรู้ความสามารถในการควบคุมตนเองเป็นตัวแปรกำกับ ดังภาพที่ 9



ภาพที่ 9 โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อโคโรนา โดยมีตัวแปรการรับรู้ความสามารถในการควบคุมตนเองเป็นตัวแปรกำกับ

หมายเหตุ → แทน ความสัมพันธ์ในรูปที่เป็นสาเหตุและผล ตัวแปรที่อยู่ต้นลูกศรเป็นตัวแปรสาเหตุและตัวแปรที่อยู่ปลายลูกศรเป็นตัวแปรผล

○ แทน ตัวแปรແанг

□ แทน ตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา มีดังนี้

ตัวแปรแฟ่

- K1 = เจตคติต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อไวรัสโคโรนา
- K2 = การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงต่อการกระทำพฤติกรรมการป้องกันโรค
อุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อไวรัสโคโรนา
- K3 = การรับรู้ความสามารถในการควบคุมตนเองต่อการกระทำพฤติกรรม
การป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อไวรัสโคโรนา
- E1 = ความตั้งใจต่อการกระทำพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรง
จากเชื้อไวรัสโคโรนา
- E2 = พฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อไวรัสโคโรนา

ตัวแปรสังเกตได้

- X1 = เจตคติต่อการปฏิบัติตามหลักสุขวิทยาส่วนบุคคล
- X2 = เจตคติต่อการรับประทานอาหารที่สะอาด
- X3 = เจตคติต่อการปรับปรุงสุขภาพบุคคลให้สะอาด
- X4 = การคล้อยตามบุคคลในครอบครัวต่อการกระทำพฤติกรรมป้องกันโรค
อุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อไวรัสโคโรนา
- X5 = การคล้อยตามบุคคลทางการแพทย์ต่อการกระทำพฤติกรรมป้องกันโรค
อุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อไวรัสโคโรนา
- X6 = การคล้อยตามสื่อต่อการกระทำพฤติกรรมป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรง
จากเชื้อไวรัสโคโรนา
- X7 = การรับรู้ความยากลำบากต่อการกระทำพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วง
รุนแรงจากเชื้อไวรัสโคโรนา
- X8 = การรับรู้ประโยชน์หรือผลดีต่อการกระทำพฤติกรรมการป้องกันโรค
อุจจาระร่วงรุนแรงจากเชื้อไวรัสโคโรนา
- X9 = การรับรู้อุปสรรคต่อการกระทำพฤติกรรมการป้องกันโรคอุจจาระร่วงรุนแรง
จากเชื้อไวรัสโคโรนา

- Y1 = ความตั้งใจในการปฏิบัติตามหลักสุขวิทยาส่วนบุคคล
Y2 = ความตั้งใจในการรับประทานอาหารที่สะอาด
Y3 = ความตั้งใจในการปรับปรุงสุขาภิบาลให้สะอาด
Y4 = การปฏิบัติตามหลักสุขวิทยาส่วนบุคคล
Y5 = การรับประทานอาหารที่สะอาด
Y6 = การปรับปรุงสุขาภิบาลให้สะอาด