

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

โรคอุจาระร่วง (Acute Diarrhea) เป็นสาเหตุการตายที่สำคัญอันดับหนึ่งในประเทศไทย ที่กำลังพัฒนา โรคอุจาระร่วงที่ได้รับรายงานมีจำนวนเพิ่มขึ้นในฤดูหนาว และฤดูร้อน เด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี เป็นโรคอุจาระร่วงมόຍที่สุด ซึ่งมีประมาณร้อยละ 15-30 ของเด็กกลุ่มนี้ โดยมีอาการอุจาระร่วงมากกว่าหนึ่งครั้งต่อปี เชื้อ Shigella , Vibrio parahemolyticus และ Enterotoxigenic E. coli (ETEC) เป็นสาเหตุที่สำคัญของโรคอุจาระร่วงในผู้ใหญ่ Rotavirus และ Enterotoxigenic E. coli เป็นสาเหตุที่พบได้บ่อยมากในเด็กเล็ก โรคอุจาระร่วงจากเชื้อบนคือแบคทีเรียพนเปื้อนอยู่ในลำไส้ ขณะที่โรคอุจาระร่วงจากเชื้อไวรัส พบได้บ่อยในลำไส้ (10)

สาเหตุของอุจาระร่วงเนื่องจากการติดเชื้อในเด็ก เกิดจาก

1) Viruses เช่น

Human rotavirus (HRV)

Parvo-like viruses (Norwalk)

Calci-virus

Astrovirus

Adenovirus (Enteric)

Cytomegalovirus

2) Bacteria เช่น

Shigella

Campylobacter jejuni

Salmonella

Escherichia coli

- enterotoxigenic (ETEC)
- enteroinvasive (EIEC)
- enteropathogenic (enteroadherent) (EPEC)
- interhemorrhagic (EHEC)

Yersinia enterocolitica

Vibrio

- cholera
- parahemolyticus

Clostridium

- perfringens
- difficile

Aeromonas

3) Protozoa เช่น

Giardia lamblia

Entamoeba histolytica

Cryptosporidium

Dientamoeba fragilis

สาเหตุของโรคอุจจาระร่วงในเด็ก

ร้อยละ 20-30 ไม่ทราบสาเหตุ

ร้อยละ 50-80 เกิดจากเชื้อไวรัส โดยเฉพาะ HRV

ร้อยละ 10-15 เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย

เชื้อแต่ละชนิดจะมีกลไกในการทำให้เกิดโรคอุจาระร่วงแตกต่างกัน ทำให้มีพยาธิสภาพที่ลำไส้แตกต่างกัน รวมทั้งปริมาณของเชื้อที่ทำให้เกิดโรคแตกต่างกันด้วย (10:12)

การวินิจฉัย

ประวัติ การหาสาเหตุที่แท้จริงของโรคอุจาระร่วงทำได้ยาก ขึ้นอยู่กับภูมิทัศน์ทางโรคของแต่ละบุคคล สถานที่ ฤดูกาล และความชื้นช้อนของเทคนิคทางห้องปฏิบัติการ เพื่อหาสาเหตุของเชื้อ ถ้าแบ่งโรคอุจาระร่วงตามระบบวิทยาและสาเหตุของเชื้อ แบ่งได้ 5 อย่าง

- 1) Antimicrobial-agent-associated colitis (AAC)
- 2) Traveller's diarrhea
- 3) Common source diarrhea
- 4) Diarrhea in homosexual and immunosuppressed host
- 5) Endemic diarrhea

ควรจะซักประวัติว่า ผู้ป่วยเคยได้รับยาปฏิชีวนะมาก่อนหรือไม่ เคยไปในแหล่งที่มีการระบาดของเชื้อ มีสมยวิကครอบครัวหรือคนรู้จักเป็นอุจาระร่วงหรือไม่ ผู้ป่วยเป็นผู้กรร erm เพศ หรือมีภูมิทัศน์ทางของร่างกายต่างหรือไม่

ควรพิจารณาผู้ป่วยที่มีอาการร้าดหน้าปานกลางหรือรุนแรง ไว้รักษาในโรงพยาบาล

โดยพิจารณาจาก

- 1) เด็กเล็กหรือคนชรา ซึ่งดูป่วยหนักหรือมีไข้สูง
- 2) เสียน้ำและอิเล็กโทรลัยต์มากจากอุจาระร่วงและอาเจียน
- 3) ถ่ายอุจาระ เป็นเลือด
- 4) ผู้ป่วยซึ่งมีภูมิคุ้มกันต่ำ รวมทั้งผู้ป่วยโภคเต็ส (10:13-14)

อาการทางคลินิก

ผู้ป่วยมีอาการทางระบบทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ไม่สบายท้อง และดูจากจำนวนปริมาณ และลักษณะอุจจาระร่วง และถึงสำคัญที่สุดอย่างหนึ่ง คือการประเมินภาวะการขาดน้ำในผู้ป่วย โรคอุจจาระร่วง เนื่องจากมีความสำคัญมากในการให้การรักษาโรคนี้

เชื้อชนิด Invasive จะทำให้มีอาการมีไข้อวย่างรวดเร็ว และถ้ามีการติดเชื้อที่ลำไส้ใหญ่จะทำให้มีอาการปวดท้องเป็น常态คริว (abdominal cramp) ปวดเบ่ง (tenesmus) คลื่นอุจจาระไม่อญ (fecal urgency) และมีถ่ายอุจจาระเป็นญูกเลือด ปกติผู้ป่วยจะไม่มีอาการอาเจียน

- ในผู้ป่วย secretory diarrhea จะมีอาการอาการปวดท้องเป็น常态คริว มีอุจจาระเป็นน้ำครึ้งลงมาก ๆ จำนวนครั้งพบตั้งแต่น้อยถึงปานกลาง

- ส่วนผู้ป่วย Giardiasis จะมีอาการอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ถ่ายอุจจาระเป็นน้ำคลื่นไส้ แห้งเหลือง อุจจาระมีกลิ่นเหม็นหรือถ่ายอุจจาระเรื้อรัง พร้อมกับมีการดูดซึมน้ำได้ และมีท้องอืด Rotavirus มักเกิดในเด็กเล็ก ทำให้มีไข้ต่ำ ๆ อาเจียน ถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ (9:15-16)

การรักษา

1) สารน้ำและอิเลคโทรลัยต์

โรคอุจจาระร่วง ผู้ป่วยจะมีการเสียเกลือและน้ำไปทางอุจจาระมากกว่าปกติ การเสียเกลือมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสาเหตุของโรคอุจจาระร่วง ให้มีการศึกษาวิจัยที่ทำกันในประเทศไทย ต่าง ๆ ทั่วโลกมากกว่า 200 ประเทศ แสดงให้เห็นว่าการใช้ ORS แก่ผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงทุกสาเหตุ ทุกอายุ รวมทั้งการแยกเกิด สามารถแก้ภาวะขาดน้ำได้ และลดอัตราตายจากโรคอุจจาระร่วงได้มาก เพราะเมื่อกิตภาวะขาดน้ำแล้วจะเกิดการเสียเกลือมากจนต้องใช้ ORS ใน

การรักษา

แนวความคิดของการรักษาโรคอุจาระร่วงคือ การให้ผู้ป่วยที่เป็นโรคอุจาระร่วง ด้วยสารน้ำซึ่งมีเกลือและน้ำตาลออยด์ด้วย ตั้งแต่ระยะแรกที่มีน้ำ ในขณะที่ไม่ขาดน้ำ โดยเริ่มให้ ORS เมื่อถ่ายอุจาระเป็นน้ำ 1 ครั้ง หรืออุจาระเหลวมีน้ำหรือเลือด 1 ครั้ง หรืออุจาระเหลวมาก กว่าปกติ 3 ครั้งในเวลา 12 ชั่วโมง การให้ ORS ผู้ป่วยจะกินอาหารอย่างเดิมได้เร็ว และไม่เกิดภาวะขาดน้ำและอาหาร ถ้าทำเช่นนี้ได้จะมีผู้ป่วยเพียงร้อยละ 6.6 เท่านั้น ที่ต้องแก้ไขภาวะขาดน้ำด้วยการให้สารละลายน้ำเกลือ ทางเส้นโลหิตดำ และต้องใช้ยารักษาอาการ ไข้และการถ่ายเป็นน้ำเหลือง สารน้ำที่หาได้เองที่บ้านหรือเตรียมขึ้นเองควรมีโซเดียม 30-80 mEq/ลิตร ที่หาได้ง่ายคือน้ำหัวไส้เกลือ และสารละลายเกลือ-น้ำตาล (ใช้เกลือครึ่งช้อนชา = 2.2 กรัม น้ำตาลทราย 2 ช้อนชา = 30 กรัมละลายในน้ำ 1 ขวดน้ำปลา = 750 มล.) มีโซเดียม 50 mEq/ลิตร และน้ำตาลสูง 4 กรัมเบอร์เซนต์ ไม่ควรให้เครื่องดื่ม น้ำอัดลม แก้วเด็กที่เป็นโรคอุจาระร่วง เพราะว่ามีปริมาณโซเดียมต่ำและมีคาร์บอโน๊อกไซด์สูง

2) การให้การรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ การให้ยาปฏิชีวนะจะได้ผลในเชื้อต่อไปนี้

- *E. coli*
- *C. jejuni*
- *C. pylori*
- *C. difficile*
- *Shigella species*
- *V. cholerae*
- *G. lamblia*
- *E. histolytica* (10:18-21)

การป้องกัน

วิธีการที่ได้รับการพิสูจน์ว่าได้ผลในการลดอัตราการเกิดโรค และลดความรุนแรงของโรคอุจาระร่วงในเด็กคือ การสุขาภิบาลที่ดีของครอบครัว การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่และการมีสุขภาพอนามัยที่ดี รวมทั้งระวังในการเตรียมอาหารให้สะอาดปราศจากเชื้อปนเปื้อน

ส่วนวัคซีนป้องกันเชื้อ Rotavirus, V. Cholerae, Shigella กำลังอยู่ระหว่างการพัฒนาวัคซีนให้ประสมประสิทธิภาพดีขึ้น ขณะนี้วัคซีนป้องกันโรคไข้ไฟฟอยด์ ซึ่งเป็นวัคซีนที่มีชื่อชิดฉีดจำหน่ายในประเทศไทย วัคซีนป้องกันโรคไข้ไฟฟอยด์ได้ (10:22-23)

บัวจัยด้านสุขาภิบาล

การสุขาภิบาล (Sanitation) คือ การป้องกันโรคโดยการกำจัด ควบคุมและปรับปรุงสถานะสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นการตัดการติดต่อของโรคที่จะมาสู่คน (11) การสุขาภิบาลประกอบด้วยปัจจัยที่สำคัญ ๆ ได้แก่

1. การสุขาภิบาลน้ำดื่ม

แหล่งน้ำที่สำคัญเบ่งออกเป็น 3 แหล่ง ใหญ่คือ แหล่งน้ำฝน แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำ地下水流 ซึ่งน้ำแต่ละแหล่งก็มีคุณสมบัติแตกต่างกันออก ไปตามประเภทของสารและสิ่งสกปรกที่เจือปนอยู่ ถ้าหากที่นำมานำริโโภคเมื่อโรคหรือสารพิษที่เจือปนอยู่ ก็จะทำให้เกิดโรค เช่น หิวราตกโรค โรคบิดและไฟฟอยด์ เมนตัน การที่ประชาชนจะนำน้ำมาอุปโภคหรือบริโภคจึงควร มีการปรับปรุงให้เหมาะสมเสียก่อน สำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำทำได้หลายวิธีได้แก่ การทึบให้ตกตะกอน การแก้วงสารสัม การต้ม และการกรอง (12)

2) การกำจัดสิ่งขับถ่าย

อุจจาระที่มีเชื้อโรคอาจປะปนอยู่ตามพื้นดิน อาหาร น้ำดื่มน้ำใช้ และมีโอกาสที่จะเข้าสู่คนได้ตลอดเวลา โดยปะปนเข้าไปกับอาหารและน้ำดื่ม เชื้อโรคที่ติดต่อกันได้ทางอุจจาระมีหลายชนิด เช่น หิวราตกโรค โรคบิด ไฟฟอยด์ ห้องร่วง ฯลฯ โรคต่าง ๆ เหล่านี้เป็นโรคที่ทำให้คนเสียชีวิตเป็นจำนวนมากทั้ง ๆ ที่เป็นโรคที่ป้องกันได้ นอกจากโรคดังกล่าวแล้วยังมีโรคพยาธิลิงแม้ว่าโรคพยาธิจะไม่ทำให้คนตายแต่ก็เป็นภัยสุขภาพได้มาก และยังเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคอื่น ๆ ได้ เช่น โรคขาดอาหาร โลหิตจาง หากมีการปรับปรุงสุขาภิบาลเรื่องการกำจัดอุจจาระก็หวังได้ว่าอัตราป่วยและตายด้วยโรคทางเดินอาหารและโรคพยาธิจะลดลงได้ ซึ่งการใช-

สั่วมเป็นเวชีการกำจัดอุจจาระที่ต้องสุดวิธีหนึ่ง (10:31) ถึงแม้จะมีการใช้สั่วแต่ถ้าพฤติกรรมการใช้สั่วไม่ถูกหลักสุขासិบาล ก็อาจทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคที่เกี่ยวข้องได้ นอกจากนี้พวกที่ไม่ใช้สั่วแต่ถ่ายอุจจาระในแม่น้ำลำคลอง จะทำให้ผู้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำเหล่านี้เกิดโรคดังกล่าวได้ การที่ชาวบ้านเมืองสั่วมีได้หมายความว่าจะมีพฤติกรรมการใช้สั่วที่ถูกต้องเสมอไป (13)

3. การกำจัดขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอย แบ่งออกเป็น 4 ประเภทคือ ขยะ เปียก ขยะแห้ง เล้าถ่านและชาบสัตว์ ถ้ามีการกำจัดขยะที่ไม่ถูกต้องแล้ว จะทำให้เกิดมลภาวะ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคได้ การกำจัดขยะในแม่น้ำแม่ลายวิธีคือ การเผา การฝัง การนำไปนำไประดับสูง และการนำไปทำปุ๋ยหมัก (12:289-290)

4. การสุขาภิบาลพื้นที่อาศัย

บ้านที่อยู่อาศัยควร เป็นบ้านที่ถูกสุขาภิบาล คือ มีความสะอาดแรง มีความคงทนอย่างน้อย 5 ปี จำนวนห้องและเนื้อที่เพียงพอ กับการอยู่อาศัย มีการแยกห้องสัตว์เลี้ยงไว้ต่างหาก หิน้ำดื่มและน้ำใช้สะอาดปลอดภัย มีการกำจัดขยะมูลฝอยและน้ำโสโครกที่ถูกวิธี มีส่วนที่ถูกสุขาภิบาล มีแสง-สว่างเพียงพอ มีครัวที่เหมาะสม มีการล้างเท奥ากาศที่ต้อง มีการรักษาความสะอาดทั้งในและนอกบ้าน ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน และมีการวางเครื่องใช้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย (12:289-290)

5. การสุขาภิบาลอาหาร

การป้องกันโรคติดต่อต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการกินอาหารที่ไม่ถูกหลักสุขासិบาล อาหารปรุงไม่สุก รวมตลอดถึงภาชนะใส่อานาจ การบริการอาหารไม่ถูกสุขาภิบาล มีเชื้อโรคປะปนอยู่ (11:53)

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Kham¹ ได้ศึกษาวิจัยเชิงระบาดวิทยาสังคมเกี่ยวกับพฤติกรรมการล้างมือด้วยสบู่และน้ำ หลังจากถ่ายอุจจาระและก่อนรับประทานอาหารกับการติดเชื้อบิ๊ด (Shigellosis) ซึ่งเป็นการศึกษาแบบเฝ้าติดตาม (Prospective Study) โดยมีกลุ่มควบคุม (control group) และกลุ่มศึกษา (study group) ทั้งสองกลุ่ม จะได้รับการตรวจหาเชื้อบิ๊ดก่อน และมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกันทั้งสองกลุ่มด้วย อายุ เพศ และสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม กลุ่มศึกษาจะได้รับยาฆ่าเชื้อบิ๊ด ขณะที่กลุ่มควบคุมไม่ได้รับยาฆ่าเชื้อบิ๊ด หลังจากการถ่ายอุจจาระแล้ว และก่อนรับประทานอาหารทุกครั้ง มีการล้างสบู่ในช่วงเวลา 1-2 นาที สำหรับกลุ่มควบคุมจะไม่ได้รับแจกรยำอย่างใดเลย การเฝ้าสังเกตนี้ใช้เวลานาน 10 วัน ในช่วงนี้จะมีการตรวจอุจจาระเพื่อหาเชื้อที่เป็นสาเหตุของโรคอุจจาระร่วงและโรคมิ๊ด ผลการศึกษาพบว่าอัตราการติดเชื้อในกลุ่มศึกษามีเพียงร้อยละ 10.1 ในขณะที่กลุ่มควบคุมมีอัตราการติดเชื้อร้อยละ 32.4 และอัตราป่วยมีเพียงร้อยละ 2.2 ในกลุ่มศึกษา และร้อยละ 14.2 ในกลุ่มควบคุม ผลการศึกษาสรุปให้เห็นว่าการล้างมือมีผลในการป้องกันการติดเชื้อได้แน่นอน ถึงแม้จะอยู่ในสถานแวดล้อมที่ไม่ถูกหลักสุขासិបាលก็ตาม (14)

Bertrand W. and Walmus B.F.² ได้ทำการศึกษาเรื่องความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติงานของมาตรการเกี่ยวกับการเกิดโรคอุจจาระร่วงในเด็ก โดยการสัมภาษณ์มารดาที่อาศัยในเมืองคาลี ประเทศโคลัมเบีย ด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบธรรมดា (Simple random Sampling) มาตรากำหนด 585 ราย ซึ่งมีอายุตั้งแต่แรกเกิดถึงอายุ 4 ปี จากจำนวนประชากรทั้งหมดประมาณ 70,000 คน ผลการศึกษาพบว่า ความรู้ของมาตรการเกี่ยวกับสาเหตุของโรคอุจจาระร่วงความรู้เกี่ยวกับสถานที่ และวิธีการรักษาโรคอุจจาระร่วง อายุของมารดา การศึกษาของมาตรการสภาน้ำที่อยู่อาศัย ชนิดของน้ำที่ใช้ และน้ำที่เกิดจากมารดา ปัจจัยเหล่านี้มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเกิดโรคอุจจาระร่วง ในมุตรที่อายุตั้งแต่แรกเกิดถึง 4 ปี (15)

จริยาภัตร คอมพิวเตอร์ ทำการศึกษาความพร้อมในการใช้แผนกของมาตรการป้องกันการเกิดโรคท้องเดินในหารกอยุ่รักษากีด-3 เดือน ชี้งป่วยด้วยโรคท้องเดินและเข้ารับการรักษาครั้งแรกในโรงพยาบาล ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 432 คน ผลการวิจัยได้ทำการทดสอบทางสถิติตัวอย่าง Chi-square test พบว่า หารกที่เลี้ยงด้วยนมแม่ มีจำนวนครั้งของการป่วยด้วยโรคท้องเดินน้อยกว่าหารกที่เลี้ยงด้วยนมผง ทั้งชนิดผงและชนิดข้นหวานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และพบว่า การทำความสะอาดบ้านและจุดที่ต้องด้วยการล้างแล้วต้มหรืออุ่น และการทำความสะอาดเต้าযนมีความสัมพันธ์กับจำนวนครั้งของการเกิดโรคท้องเดินในหารก (16)

เพ็ญศรี พิชัยสนิท และคณะ ได้ศึกษา เปรียบเทียบปัจจัยด้านสังคม เศรษฐกิจกับความรุนแรงของการเกิดโรคอุจจาระร่วงในหารก โดยศึกษามารดา 200 ราย ที่นำลูกมาตรวจที่โรงพยาบาลเด็ก เปรียบเทียบกับมารดาอีก 200 ราย ที่นำลูกมาตรวจน้ำทุกอาทิตย์ พบว่า ปัจจัยทางด้านสังคมและเศรษฐกิจของครอบครัว การสูบบุหรี่ที่พกพาติดตัว และสุขวิทยาส่วนบุคคล ของมารดา มีผลต่อการเกิดโรคอุจจาระร่วงในเด็ก (17)

กานเดา วัฒโนกาส และคณะ ได้ศึกษาพฤติกรรมอนามัยของมาตรการ 799 คน ชี้งมีบุตร อายุต่ำกว่า 5 ปี อาศัยอยู่ในชุมชนแออัด 21 แห่ง ผลการศึกษาพบว่า พฤติกรรมอนามัยของมาตรการในการต้มน้ำให้ลูกกินและให้ลูกกินอาหารที่สุกใหม่ ๆ ไม่มีผลต่อการเกิดโรคอุจจาระร่วง (18)

สิทธิพันธุ์ ไชยรัตน์ และคณะ ทำการศึกษา เปรียบเทียบพฤติกรรมอนามัยของประชาชน ที่อาศัยในหมู่บ้านที่มีอัตราป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงสูง และหมู่บ้านที่มีอัตราป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงต่ำ เพื่อศึกษาความแตกต่างของพฤติกรรมอนามัย ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคอุจจาระร่วงของประชาชน 2 กลุ่ม หมู่บ้านที่ใช้ศึกษาคือ หมู่บ้านวังรางน้อย ตำบลกระเกลือ เก่า จังหวัดนครราชสีมา ที่มีอัตราป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงสูง และหมู่บ้านวังรางใหญ่ ชี้งอยู่ใกล้ ๆ กันและลักษณะทั่วไปของหมู่บ้านและประชาชนคล้ายกัน แต่มีอัตราป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงต่ำ เป็นหมู่บ้านเปรียบเทียบการศึกษา โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามและสังเกตพฤติกรรมระหว่างวันที่ 20-27 ธันวาคม

2529 ศึกษา 112 ครัวเรือน ในหมู่บ้านวังรังน้อย และ 90 ครัวเรือน ในหมู่บ้านวังรังใหญ่ พบว่า พฤติกรรมอนามัยด้านการใช้ส้วมและการกำจัดน้ำโสโครกของหมู่บ้านวังรังน้อย และ หมู่บ้านวังรังใหญ่ มีการใช้ส้วม ร้อยละ 33.04 และ 63.33 ตามลำดับ และมีการจำกัดน้ำโสโครก ร้อยละ 3.57 และ 35.56 ตามลำดับ เมื่อทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมอนามัยดังกล่าวพบว่าประชาชนในหมู่บ้านวังรังน้อย ซึ่งมีอัตราป่วยด้วยโรคอุจาระร่วงสูง มีพฤติกรรมในการบ้วงกันโรคอุจาระร่วง เกี่ยวกับการใช้แหล่งน้ำดื่มที่สะอาด การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม การปรุงอาหาร การใช้ส้วมและการกำจัดน้ำโสโครก ต่ำกว่าประชาชนในหมู่บ้านวังรังใหญ่ ซึ่งมีอัตราป่วยด้วยโรคอุจาระร่วงต่ำ อายุที่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) (19)

ชุมชน พรหมพัตตาก้า และคณะ ได้ศึกษาผลกระทบของการดำเนินงานสาธารณสุขมูลฐาน ต่อภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในแห่งอัตราป่วยของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี จากโรคอุจาระร่วง รวมทั้งระดับความรู้ เจตคติและการปฏิบัติทางด้านสาธารณสุขของมาตรการต่อไปนี้ที่เกี่ยวข้อง ในระหว่างเดือนกันยายน 2530 ถึงเดือน มีนาคม 2531 ของจังหวัดลำปาง , สูตร , ศรีสะเกษ และระยอง จำนวน 100 หมู่บ้าน โดยมีประชากรตัวอย่างที่เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 3,764 คน และประชากรที่เป็นมาตรา 3,176 คน การเก็บรวบรวมข้อมูลทำโดยการสัมภาษณ์ และบันทึกลงในแบบสอบถาม ผลการศึกษาพบว่า อัตราป่วยจากโรคอุจาระร่วง ในหมู่บ้านพัฒนา ต่ำกว่าหมู่บ้านเร่งรัดพัฒนา โดยการศึกษาข้อมูลในระยะ 2 สัปดาห์ พนอัตราป่วย ในหมู่บ้านพัฒนา และเร่งรัดพัฒนา เป็นร้อยละ 8.6 และ 9.3 ตามลำดับ การศึกษาข้อมูลในระยะ 1 เดือน พนอัตราป่วยเป็นร้อยละ 14.6 และ 17.9 ตามลำดับ และการศึกษาในระยะ 3 เดือนต่อมา พนอัตราป่วยเป็นร้อยละ 21.6 และ 28.2 ตามลำดับ ซึ่งพบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$) และการศึกษาในระยะ 3 เดือนต่อมาของจังหวัดลำปาง พนอัตราป่วยเป็นร้อยละ 17.1 และ 22.3 ตามลำดับ (20)

นางลักษณ์ ศักยุราวนิช กัญจน์ ศรีเงินยวงศ์ และอัมพร บุศรังษี ศึกษาพฤติกรรมของชาวบ้านต่อการใช้น้ำและส้วมในประเทศไทย พบว่า พฤติกรรมการใช้ส้วมของประชาชน ส่วนใหญ่

จะใช้สัมในการถ่ายอุจจาระทุกรัง และส่วนเนื้อยที่ใช้บ้าง ไม่ใช้บ้าง โดยเฉพาะเด็กกับคน gammak ไม่ใช้สัมเลย ด้วยเหตุผลว่า ไม่คุ้นเคย ทำให้ถ่ายไม่ออ ก็อตต หายใจไม่ออ มีกลิ่นเหม็น กลัวสัมเต็มและไปทุ่งสะเดอกสบายนกว่า แม้จะมีสัมแล้วหากพฤติกรรมเกี่ยวกับการใช้สัมผิดไม่ถูก หลักสุขอนามัย ก็อาจทำให้มีการเกิดแพร่กระจายของโรคอุจาระร่วงได้ (21)

จันดา พูนเกشم และคณะ ได้ศึกษาถักษณะที่แตกต่างกันของครอบครัวระหว่างหมู่บ้านที่ มีอัตราการเกิดโรคอุจาระร่วงสูงและหมู่บ้านที่มีอัตราการเกิดโรคอุจาระร่วงต่ำ ของจังหวัด ชัยนาท ในหมู่บ้านเที่ยงแท้ หมู่ที่ 1 ตำบลชัยนาท อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท จำนวน 207 หลัง- คาเรือน ซึ่งมีอัตราการเกิดโรคอุจาระร่วงสูง และหมู่บ้านห้วยตาลี หมู่ที่ 6 ตำบลรังไก เกื่อง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท จำนวน 80 หลังคาเรือน ที่มีอัตราการเกิดโรคอุจาระร่วงต่ำ ผล การศึกษาพบว่า การปฏิบัติเกี่ยวกับการอุ่นอาหารก่อนกิน การล้างมือก่อนทำอาหาร การใช้ช้อน กลางตักอาหาร แหงน้ำใช้ ภาชนะเก็บกันไว้ในครัวเรือน การล้างมือและฝอกสูญ การกำจัดขยะ- มูลฝอย การมีสัมไว้และประเกทของสัม ของทิ้งสองหมู่บ้าน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัย สำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) (22)

สมทรง ศุภศิลป์ อรทัย รายอาจิณ และวันดี วรaviทย์ ศึกษาปัจจัยทางสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรมที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการป้องกันและรักษาโรคอุจาระร่วง ของชาวชนบท ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยการสัมภาษณ์ชาวชนบทที่พำนุบำรุงสุขภาพตามนัดที่คลินิกสุขภาพ เด็กดี (Well-baby clinic) ของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น จำนวน 386 ราย จากการศึกษาพบว่า มาตรាត่วนใหญ่ (ร้อยละ 65.8) มีความรู้ว่า สาเหตุของโรคอุจาระร่วงในเด็กและผู้ใหญ่เกิดจากปัจจัยด้านสุขอนามัย ได้แก่ การกินอาหารไม่สะอาด การกินอาหารไม่สุกและการดื่มน้ำไม่สะอาด มีอิทธิพลต่อการเกิดโรคอุจาระร่วง และยัง- พบอีกว่า โรคอุจาระร่วงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการติดเชื้อเนี่ยงอย่างเดียว แต่ยังเกี่ยวข้องกับ ปัจจัยทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณีและความเชื่ออีกด้วย (23)

จากพัฒนาและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องเท่าที่ได้ศึกษามา พบว่าในการเกิดโรคอุจจาระร่วงในเด็ก อายุ 0-4 ปี มีปัจจัยด้านสุขาภิบาลเป็นสาเหตุร่วมอยู่ด้วย ซึ่งได้แก่ ความรู้ด้านสุขาภิบาล การสุขาภิบาลน้ำดื่ม การกำจัดสิ่งขับถ่าย การกำจัดขยะมูลฝอย การสุขาภิบาลที่พักอาศัย และการสุขาภิบาลอาหาร ดังนี้ ครอบแนวคิดในการศึกษาครั้งนี้ มีดังนี้

ครอบแนวคิดในการศึกษา

