

บทที่ 4

โรคติดต่อของระบบทางเดินอาหาร

วรวิทยา แสงเพ็ชร์ส่อง

โรคติดต่อที่ยังนับว่าเป็นบัญหาใหญ่ของประเทศไทยบันทอนสุขภาพอนามัยของผู้ป่วย และบางชนิดก็รุนแรงทำให้ถึงแก่ชีวิตได้ ได้แก่ โรคของระบบทางเดินอาหารถือว่าเป็นโรคติดต่อที่อัตราบ่อยสูงหรือแพร์หลายได้มาก ที่สำคัญคือ โรคอุจจาระร่วง (Diarrhea, หรือ Gastroenteritis) โดยเฉพาะในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ซึ่งมีสาเหตุได้ทั้ง ไวรัส แบคทีเรีย ปรสิต หล่ายชนิดด้วยกัน เช่น โรต้าไวรัส อหิวาต์โรคไข้รากสาดอ้าย ไข้รากสาดเทียม รวมถึงการติดเชื้อสัลโมเนลล่าอื่น ๆ และบิด เป็นต้น โรคเหล่านี้เกิดติดเชื้อทางอาหารและน้ำเป็นส่วนใหญ่ โดยที่เชื้อโรคจากลำไส้ถูกขับออกมากับอุจจาระและแปดเบื้องในอาหาร คนอื่น ๆ ได้รับอาหารดังกล่าวเข้าไปเชื้อเจริญในลำไส้คนเกิดอาการของโรคขึ้น อย่างไรก็ตามการเกิดโรคอุจจาระร่วง หรือโรคของทางเดินอาหารอาจเป็นผลจากสารพิษในอาหารที่เชื้อเจริญเพิ่มจำนวนแล้วปล่อยสารพิษปนมากับอาหารก็ได้ อาจเกิดแบบเฉียบพลันหรือเป็นแบบเรื้อรังก็ได้ โรคของทางเดินอาหารเกิดได้ 2 ทางด้วยกัน คือ

1. เกิดภาวะติดเชื้อในลำไส้ โดยแปดเบื้องปนมากับอาหารและน้ำแล้วคนรับประทานเข้าไปเชื้อเข้าไปเจริญเพิ่มจำนวนในลำไส้เกิดติดเชื้อ (infection) มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง หรืออุจจาระร่วงซึ่งเป็นอาการของทางเดินอาหารตามมา

2. เกิดจากสารพิษ หรือบางแห่งเรียกว่า เกิดอาหารเป็นพิษ (food poisoning) เชื้อโรคจะเจริญอยู่ในอาหารแล้วหลังหรือผลิตสารพิษออกมาปนเปื้อนในอาหาร เมื่อคนรับประทานอาหารมีสารพิษ (ท็อกซิน) ของเชื้อเข้าไปก็เกิดอาการของโรคขึ้น เกิดอุจจาระร่วงเฉียบพลัน หรือมีอาการอื่น ๆ ร่วมด้วยแล้วแต่ชนิดของสารพิษของตัวเชื้อ เช่น เกิดอาการทางระบบประสาทในโรคใบٹูลิสึม บางครั้งเกิดจากอาหารนั้นเอง

มีเชื้อออยู่ รับประทานเข้าไปก็ทำให้เกิดอาหารเป็นพิษได้ เช่น รับประทานอาหารทะเลที่มีเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* เป็นต้น

โรคติดเชื้อของระบบทางเดินอาหารที่ทำให้เกิดห้องร่วงมีสาเหตุได้ทั้งแบคทีเรียและไวรัส กลไกของการเกิดโรคเนื่องจากการกินอาหารหรือได้รับเชื้อเข้าทางปาก เชื้อเข้าไปเจริญในลำไส้แล้วปล่อยสารพิษเข้าไปในเยื่อบุลำไส้ทำให้อักเสบ หรือเชื้อทำอันตรายต่อเยื่อบุลำไส้ทำให้หลุดเกิดเป็นแผล พร้อมกันนั้นก็ยังเกี่ยวพันธ์ในการไปทำให้การดูดซึมน้ำและเกลือแร่แปรปรวน กลไกอีกทางเชื้อไม่ได้เข้าไปเจริญในลำไส้แต่ปล่อยสารพิษในอาหารที่เชื้อลงไปแปดเบือนและผู้ป่วยได้รับสารพิษโดยตรงจากอาหาร

การเกิดภาวะติดเชื้อในลำไส้

การติดเชื้อในลำไส้ของคนติดต่อจากการได้รับประทานอาหารแปดเบือน ซึ่งโรคของลำไส้หรือจากคนต่อคนรับเชื้อโรคเข้าไปเกิดอาการของโรคขึ้น โรคเหล่านี้จะต้องมีระยะพักตัว ตั้งแต่หลายชั่วโมงถึงเป็นวันขึ้นไปแล้วแต่ปริมาณของเชื้อที่ได้รับเข้าไปกับลักษณะของร่างกาย เช่น ความต้านทานตามธรรมชาติ ภาวะโภชนาการ และโรคภัยไข้เจ็บบางชนิด โรคที่สำคัญ ก็คือ โรคอุจาระร่วงชนิดเฉียบพลันได้แก่ อหิวาต์โรค บิด ซัลโมเนลโลลิส ไทรฟอยด์ กลุ่มโรคเหล่านี้ถือว่าเป็นบัญหาสาธารณสุขของประเทศไทยอย่างสำคัญยิ่ง มีลักษณะการติดต่อเมื่อมีอนกันหมด คือ ทางอาหารหรือน้ำ เป็นสื่อ (food borne infection) เชื้อแปดเบือนโดยตรงจากผู้ป่วยหรือผู้ที่เป็นพาหะของโรคหรือโดยมีแมลงวันตอมอุจาระแล้วมาเกาะอาหาร ที่พบบ่อยอาการไม่รุนแรงถ้าเป็นรุนแรงมีอาการที่สำคัญ คือ ทำให้ผู้ป่วยขาดน้ำ ถ้าให้การรักษาไม่ทันท่วงทีในรายท้องร่วงรุนแรงเสียมาก ๆ และในบุคคลที่อยู่ในวัยเด็กอ่อนอายุต่ำกว่า 1 ขวบ หรือคนชราอยู่มักเกิดโรคได้รุนแรงถึงแก่ชีวิตได้ การเกิดติดเชื้อในโรคอุจาระร่วงอันเนื่องจากแบคทีเรียหรือไวรัส พบว่าเชื้อส่วนใหญ่ที่ทำให้เกิดโรค คือ เชื้อโรคของลำไส้ (enteric pathogens) นั่นเอง

ความหมายโดยทั่วไปของอุจจาระร่วง ท้องเดิน ท้องเสีย คือการเกิดภาวะที่ผู้ป่วยถ่ายอุจจาระเป็นน้ำหรือเหลวป່อยครั้งมากกว่าวันละ 3 ครั้ง ยกเว้นทารกซึ่งปกติอาจถ่ายป່อยครั้งหรือถ่ายเป็นนุก มูกปนเลือดเพียงครั้งเดียว

การบังกันด้วยการฉีดวัคซีนเสริมสร้างภูมิต้านทานโรคในบางโรค เช่น อหิวạตอกโรค ไทฟอยด์ ยังไม่ได้ผลร้อยเปอร์เซ็นต์และระยะเวลาของการคุ้มกันโรคภัยหลังฉีดวัคซีนค่อนข้างสั้น คือ ประมาณ 4 – 6 เดือน และบางโรคก็ยังไม่มีวัคซีน

อหิวạตอกโรค

ทำให้เกิดท้องร่วงอย่างรุนแรงหรือเนียบพลัน เป็นโรคที่ร้ายแรงเดิมเรียกว่า “โรคท่า” มีสาเหตุจากเชื้ออหิวạตอกโรค สมัยก่อนเกิดจากเชื้ออหิวạตอกโรคชนิดคลาสิก (*Vibrio cholerae*) ปัจจุบันพบว่ามีแนวโน้มเกิดจากอหิวạตอกโรคชนิด อัล ทอร์ เชื้ออหิวạตอกโรคมีแหล่งของเชื้อที่สำคัญที่เกิดโรคบ่อยจนถือว่าเป็นบ้านของมันคือท่ออินเดีย ประเทศไทยยังคงมีโรคนี้ระบาดอยู่ทุกภาคของประเทศไทยและมักเกิดในฤดูร้อน ประมาณ 60 % ของผู้ป่วยกลุ่มอายุ 15 – 54 ปี และประมาณ 15 % เป็นเด็กวัย 0 – 4 ปี และมักจะเกิดระหว่างเดือนกรกฎาคม – กันยายน อาการที่สำคัญ คือ ท้องร่วงรุนแรงถึงกับถ่ายออกมากเป็นน้ำ อุจจาระจะเหลืองใสไม่มีอาการปวดท้อง และอาเจียนโดยไม่มีอาการคลื่นไส้สำลักขณะจำเพาะมาก คือ เป็นแบบ น้ำขาวข้าว (rice water) ผู้ป่วยจะสูญเสียน้ำมาก อ่อนเพลีย การขาดน้ำอย่างมากและซื้อความอย่างรวดเร็วทำให้ผู้ป่วยสูญเสียชีวิตได้ ระยะพักตัวของโรค 1 – 5 วัน เชื้อจะเจริญจำเพาะที่ผิวเยื่อเมือก (mucosa) ของทางเดินอาหารโดยไม่มีการรุกล้ำเข้าภายในเนื้อเยื่อหรือกระแสโลหิตโดยจึงมักไม่มีไข้ รายที่อาการรุนแรงอาจเสียน้ำประมาณ 20 ลิตรต่อวัน การเสียน้ำมากเกิดภาวะกรดในร่างกายและซื้อค ผู้ป่วยจะมีผิวน้ำเหลือง ตาลีก เสียงแหบ เป็นตะคริว แห้งออกบ๊สสาวะออกน้อย ชีพจรเต้นเร็ว ความดันต่ำ ไม่มีไข้ ผู้ที่เป็นอหิวạตอย่างอ่อนเกิดจากเชื้อ อัล ทอร์ จะมีอาการปวดท้องคลื่นไส้อเจียน ถ่ายเหลวบ່อยครั้ง และหายได้เองใน 1 – 5 วัน การรักษาโดยทันท่วงที่จึงเป็นวิธีการที่จะช่วยรักษาโรคและรักษาชีวิตของผู้ป่วยได้

กลไกของโรคที่เกิดขึ้นเป็นผลจากสารพิษหลังจากตัวเชื้ออยู่หิวตอกโรคไปมีผลกระทบตุ่นสารน้ำอย่างอุดนิลซัยเคลสของเซลล์เยื่ออเม็อกล้าส์เล็ก ทำให้เกิดซัยคลิก-อุดนิลโมโนฟอสเฟดเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลทำให้มีการสะสมของน้ำและเกลือแร่ในช่องหลอดลำไส้ น้ำและเกลือแร่บางชนิดไม่อาจดูดซึมเข้าไปได้ตามปกติ จึงเกิดอุจจาระร่วงขึ้น

การรักษาที่สำคัญ

คือการให้น้ำและอิเล็กโทรไลต์ควบคู่กับการให้ยาปฏิชีวนะเพื่อห้ามรายเชื้อในลำไส้ อหิวัตมีคนที่เป็นพาหะของโรค (carrier) โดยไม่เกิดอาการหรือมีอาการไม่มาก ได้จะแพร่โรคไปตามที่ ฯ เข้าเดินทางไป ฉะนั้นจะพบว่าอหิวัตสามารถแพร่ระบาดข้ามประเทศ เกิดข้ามทวีปถึงขั้นระบาดทั่วโลกได้ มักเกิดโรคในถิ่นหรือพื้นที่ ฯ การสุขาภิบาลต่อ บุคคลที่ยากจนและขาดความรู้ความเข้าใจ

การนองกัน

วิธีที่ดีที่สุด คือ บ้องกันโรคโดยระมัดระวังการรับประทานอาหาร รับประทานอาหารร้อน ๆ อย่าให้แมลงวันตอมและอย่ารับประทานของที่สกปรก น้ำดื่มควรต้มก่อนโดยเฉพาะช่วงเวลาที่มีการระบาดของโรค สำหรับอหิวัตมีวัคซีนใช้ฉีดบ้องกันโรค แต่ผลของวัคซีนยังบ้องกันไม่ได้สมบูรณ์

ระยะแพร่โรคผู้ป่วยจะถ่ายมีเชื้อปอนมากับอุจจาระได้นาน 7 – 14 วันหลังจากหายแล้ว ในคนที่เป็นพาหะของโรคอาจนาน 2 – 3 เดือน จึงพึงระมัดระวังการสัมผัสสิ่งขับถ่ายของผู้เป็นโรคบ้องกันไม่ให้แพร่กระจายไปโดยการทำลายเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ผึ้งดิน หรือเทไส่ส้ม เสือผ้าเครื่องนุ่งห่มผึ้งหรือเผาเสีย ผู้ใกล้ชิดผู้ป่วยหรือผู้สัมผัสโรคให้ยาเทตราซัยคลินเป็นการบ้องกัน

ในการสุดท้ายควรให้สุขศึกษาแก่บุคคลในลักษณะหรือห้องถังที่มีโรคนี้เกิดขึ้น

การติดเชื้อخل์โมเนลลา (Salmonella infection)

เชื้อนี้จัดอยู่ในกลุ่มแบคทีเรียในลำไส้ (enteric bacteria) ปกติแล้วเชื้อในลำไส้ของคนจำแนกจากการย่อยน้ำตาลแล้วโดยส่วน 2 พวก คือ พวกรที่ย่อยน้ำตาลได้

กับพวกรึไม่ย่อยน้ำตาล เชื้อพวกรึทำให้เกิดโรคเป็นเชื้อโรคที่อยู่ในกลุ่มที่ไม่ย่อยน้ำตาลแล็คโตส ได้แก่ เชื้อชัลโมเนลลา (*Salmonella*) เชื้อบิล (*Shigella*) และเชื้ออื่น ๆ อีก เช่น เยอชิเนีย (*Yersenia*) เชื้อที่ย่อยน้ำตาลโดยปกติไม่ทำให้เกิดโรคในสภาวะหรือโอกาสที่พอยเมะ บังจุบันทราบบ่าว่าเชื้อมีปักษ์ในลำไส้ที่เรียกว่า *E. coli* บางชนิดพบว่า เป็นเชื้อโรค หรือมีชนิดสามารถทำให้เกิดอุจจาระร่วงได้

การติดเชื้อชัลโมเนลลาทำให้เกิดกลุ่มอาการของโรคได้ 3 ลักษณะด้วยกัน

คือ

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1. Enteric fever | — ไข้ไฟฟอยด์ พาราไข้ไฟฟอยด์ |
| 2. Septicemia | — โลหิตเป็นพิษ |
| 3. Gastroenteritis | — กระเพาะและลำไส้อักเสบหรือท้องร่วง |

ไข้ไฟฟอยด์ จะมีการติดเชื้อทั่วทั่วไป อาการไข้จะสูงอยู่หลายวัน และมีเพียงบางรายที่มีอาการอุจจาระร่วงร่วงด้วยส่วนใหญ่มักจะท้องผูก การเกิดโลหิตเป็นพิษ เกิดเนื่องจากเชื้อเข้าไปในร่างกายจริงเพิ่มจำนวนแล้วกระจายเข้าไปในกระแสโลหิตตัวซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการพิษติดกับผนังของเซลล์ทำให้เกิดไข้ ในรายที่เป็นรุนแรงเกิดการหลวมของโลหิตล้มถังขึ้นซึ่งสำคัญ ท้องเสียหนือท้องร่วง พบได้บ่อย และติดต่อจากการรับประทานอาหารหลายประเภท ทั้งนี้ เพราะเชื้อชัลโมเนลลามีหลายชนิดด้วยกัน (ประมาณ 1300 ชนิด) และสามารถติดเชื้อในสัตว์หลายจำพวกได้แก่ สัตว์ปีก นก ไก่ เป็ด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น หมู วัว ควาย รวมทั้งหนูด้วย จะนั้นเชื่อมโยกสเปคปนกับเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ของสัตว์ เช่น ไข่ไก่ นอกจากนี้ยังพบว่าเชื้อไฟฟอยด์ยังพบในหอยนางรมด้วย อาการของกระเพาะและลำไส้อักเสบมีคลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดในท้อง ท้องร่วง ถ่ายเป็นน้ำ บางครั้งมีมูกเลือดปน บางรายอาจมีไข้หน้าสั่นร่วงด้วย อาการจะค่อย ๆ หายไปภายใน 2-5 วัน บางรายอาจเรื้อรัง 10-14 วัน

อย่างไรก็ตามเชื้อในกลุ่มนี้มีจำนวนมากหมายหลายชนิดด้วยกัน บางชนิดสามารถผลิตและหลังสารพิษได้จึงทำให้เกิดอาหารเป็นพิษหลังจากกินพิษของมันเข้าไป

การรักษา

เนื่องจากส่วนใหญ่ของการเกิดท้องร่วงหรืออาหารเป็นพิษ เป็นแล้วกหากายได้เองไม่จำเป็นต้องใช้ยาต้านจุลชีพ บางครั้งการให้ยาจะทำให้ระยะของการเป็นโรคนานออกไปและเชื้ออาจเข้าไปในโลหิตกระจายไปทั่วร่างกายได้

ในรายที่เป็นไฟฟอยด์ โลหิตเป็นพิษ และรายที่เป็นโรคท้องร่วงรุนแรงจากเชื้อบางชนิดต้องใช้ยาต้านจุลชีพ

โรคบิด (Shigellosis)

เกิดจากเชื้อปิดพาก ชิกเจลล่า (*Shigella*) ซึ่งเป็นแบคทีเรียของลำไส้ เช่นกัน เดิมเรียกว่าบิดไม่มีตัว จำแนกจากบิดที่เกิดจากเชื้อโปรโตซัวที่ชาวบ้านทั่วไปเรียกว่า บิดชนิดมีตัว บิดชนิดนี้เรียกว่า บาซิลารี ดิสเซนเทอร์ (Bacillary dysentery) เชื้อบิดมีด้วยกัน 4 พาก คือ เอ, บี, ซี และ ดี พากกลุ่ม เอ สามารถผลิตสารพิษชนิดเอ็คโซทอกซินได้จึงให้สารพิษ 2 ชนิด คือ ชนิดเอ็นโดทอกซินด้วย ได้แก่ *Shigella dysenteriae* กลุ่มนี้ ๆ ได้แก่ *Sh. flexneri*, *Sh. boydii* และ *Sh. sonnei* ตามลำดับ

การติดต่อ

เกิดโรคกับคนและ灵长类动物 (higher apes) โดยเชื้อแพร่ปนมากับอาหาร ระยะพักตัวประมาณ 1 – 4 วัน เชื้อทำให้เกิดโรคริเวณลำไส้ใหญ่ หรือ ส่วนปลายของลำไส้เล็กร่วมด้วย เชื้อบิดแตกต่างจากหิวตกโรคโดยที่มันจะกินลึกเข้าไปในผนังของลำไส้แบ่งตัวเพิ่มจำนวนทำให้ผนังบุ้งลำไส้เกิดอักเสบและเกิดเป็นแผลในลำไส้ได้ แต่อย่างไรก็ตาม จะเกิดการติดเชื้อจำเพาะบริเวณเยื่อบุเท่านั้นไม่รุกล้ำเข้ากระเพาะ โลหิตจึงไม่เกิดการติดเชื้อทั่วร่างกาย การเกิดแผลและเยื่ออักเสบหลุดลอกออกออกมาในลำไส้จึงทำให้อุจจาระที่ถ่ายออกมานเป็นมูกเลือด อาการแรกเริ่มด้วยปวดบิดในท้อง ภายใน 1 ชั่วโมงต่อมามีไข้ ท้องเดินอาจถ่าย 20 ครั้งต่อ 24 ชั่วโมง ปวดท้องอาเจียน เวลาถ่ายมีลักษณะปวดเบ่ง โดยมากอาการจะหายไปเองในไม่กี่วัน แต่พึงระวังในเด็กเล็ก คนแก่ คนที่สุขภาพอ่อนแออาจเกิดโรครุนแรง ท้องร่วงอย่างแรง

เกิดภาวะขาดน้ำกับเกลือแร่ได้ ทำให้อ่อนเพลีย บางรายอาจถึงตายได้ อุจจาระมีลักษณะเป็นนูกหนองสีขาวหรือปนเลือด

อาการแทรกซ้อนที่อันตราย คือ ลำไส้ทะลุ บางรายอาจเกิดปอดบวมข้ออักเสบเฉียบพลัน อาการแทรกซ้อนพบได้น้อย

ข้อพิจารณ์

โรคนี้มักเป็นพำน nâ โรคได้ จะนั่นเมื่อหายจากการเป็นโรคอาจถ่ายเชื้อมา กับอุจจาระได้หลายเดือนโดยเฉลี่ยประมาณ 1 เดือน และในคนที่มีภาวะติดเชื้อโดย เกิดอาการเล็กน้อยหรือไม่เกิดอาการโดยเป็นบุคคลที่อันตรายในแข่งขันสามารถสูญ เผราะจะเป็นผู้แพ้โรคในชุมชน

การรักษา

ไม่ต้องให้ยาต้านจุลชีพในรายที่เป็นเล็กน้อยจะให้ยาเฉพาะรายที่มีอาการ ค่อนข้างรุนแรงมากโดยให้เอมพิชิลิน อย่างไรก็ตามเชื้อบิดเหล่านี้มักต้านต่อยาที่ใช้ กันทั่วไป เช่น ชาลฟอนไนด์ เทตราซัพคลิน อะลูเรมเพนิคอล เอมพิชิลิน เป็นต้น ยาที่ใช้ได้ผล คือ อมิคาซิน การรักษาด้วยยาต้านจุลชีพจึงควรสังเกต อาการและการดำเนินของโรคระหว่างนัดด้วย ถ้าเป็นไปได้ควรทำการทดสอบหา ความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพเป็นแนวทางเลือกยาที่เหมาะสม ในรายที่เป็นรุนแรง ให้นำส่งโรงพยาบาลโดยเฉพาะเด็กและคนแก่

การป้องกัน

ให้ระวังการรับประทานอาหารและน้ำสะอาดระหว่างช่วงฤดูที่มีการระบาดซึ่ง อาจพบรอยร่องเช่นเดียวกับโรคหิวาร์ต

Escherichia coli (E. coli)

เป็นเชื้อประจำถิ่นของลำไส้ มีบางสายพันธุ์หรือบางชนิดเท่านั้นที่ทำให้เกิด ท้องร่วง มีด้วยกัน 3 ชนิด คือ

1. *Enterotoxigenic E. coli (ETEC)* ทำให้เกิดท้องร่วงเนื่องจากเชื้อโรค สามารถผลิตและหลังสารพิษคล้ายกับเชื้อหิวาร์ตเกิดได้กับทุกวัย

2. *Enteropathogenic E. coli* (EPEC) มักเป็นกับเด็ก ๆ ถือว่าเป็นเชื้อโรคของลำไส้ทำให้เกิดการติดเชื้อในลำไส้ที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร

3. *Invasive E. coli* ทำให้เกิดห้องร่วงซึ่งกันแต่เชื้อนอกจากจะทำให้เกิดการติดเชื้อในลำไส้แล้วยังสามารถเข้าไปในผนังเยื่อบุลำไส้ได้เกิดการอักเสบของเยื่อบุมีอาการและการถ่ายอุจาระคล้ายเป็นบิด

การรักษา

ให้การรักษาด้วยการให้ยาต้านจุลชีพในรายที่เป็นปานกลางหรือรุนแรงโดยเลือกยาให้เหมาะสม เช่น นีโอมัยซิน กานามัยซิน และพิซิลลิน เช่นตามนี้ เช่น เทตราซีดีลิน ถ้าสูญเสียน้ำกับเกลือแร่มากก็ให้น้ำเกลือทางหลอดเลือด

เชื้ออ่อน ๆ ที่เป็นสาเหตุของห้องร่วงยังมีอยู่มาก แบคทีเรียได้แก่ *Campylobacter*, *Yersenia* ไวรัสเมลายันดีด้วยกัน เช่น โรต้าไวรัสของคน (HRV), Norwalk agent, Adenovirus, Astrovirus ฯ ลฯ นับว่าห้องร่วงเป็นบัญหาที่พบเสมอต่อไปเด็กโตและผู้ใหญ่มักไม่มีอาการรุนแรงมาก แต่เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี โดยเฉพาะทารกอายุต่ำกว่า 1 ปีมีอันตรายและตายจากโรคนี้ได้ถ้าให้การรักษาไม่ทันท่วงที จากการศึกษาที่โรงพยาบาลรามาธิบดีพบว่าหนึ่งในสามของผู้ป่วยห้องร่วงมีสาเหตุจากการติดเชื้อของระบบทางเดินอาหาร เชื้อที่แยกได้จากอุจาระ คือ *Shigella*, *Salmonella*, EPEC เป็นต้น สำหรับไวรัสนั้นก็ทำให้เกิดห้องร่วงได้มีใช้น้อย แต่เนื่องจากการศึกษาแยกเชื้อที่เป็นสาเหตุของโรคมีกรรมวิธียุ่งยากกว่าแบคทีเรียมากจึงยังมีรายงานทางด้านนี้น้อยอยู่

อาหารเป็นพิษเนื่องจากสารพิษ

จากแบคทีเรีย ได้แก่

1. สารพิษของเชื้อสแตเพฟิลโคคัส (*S. aureus*) โดยที่เชื้อจะปล่อยหรือหลังสารพิษชื่อว่า เอ็นเทอโรทอกซิน ลงมาในอาหารที่เชื้อปน. ป้อนอยู่และเจริญเพิ่มจำนวนในนั้น โรคอาหารเป็นพิษจากสารพิษของเชื้อตัวนี้ชาวบ้านเรียกว่า โรคลมบ้วง

สารพิษชนิดนี้ทนต่อความร้อน 100°C . 2 – 3 นาที และทนทานต่อการถูกย้อมด้วยน้ำยาอย่างโปรดตินในระบบทางเดินอาหาร ประการที่สำคัญคือ สารพิษไม่มีผลต่อ

กัลลินหรือสของอาหาร เชื้อโรคมักจะมาจากการปะกอบอาหารโดยเชื้อจะคงอยู่บริเวณช่องจมูกของผู้ที่เป็นพำนะของโรค อาจจะจากผู้ที่บ่วยเป็นฝี บาดแผลเป็นหนองติดเชื้อ ตัวนี้ การเกิดโรคมักรวดเร็วเพียง 1 – 4 ชั่วโมงภายหลังรับประทานอาหารเข้าไปเกิดอาการทันทีทันใดด้วยการเกิดคลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดในท้องเป็นพักๆ และถ่ายเป็นน้ำ บางครั้งพนเป็นพร้อมๆ กันหลายคน อาหารได้แก่พาก สลัด ครีม เอแคร์หน้าเค็ก ข้นมีน้ำ ราดหน้า และเนื้อสัตว์ฯลฯ มักไม่มีไข้จะหายไปเองใน 1 – 2 วัน

การรักษา

โรคเป็นแล้วหายไปเองเมื่อหมดฤทธิ์ของสารพิษ รักษาตามอาการ ถ้าขาดน้ำให้น้ำเกลือไม่จำเป็นต้องให้ยาปฏิชีวนะ

2. อาหารเป็นพิษเนื่องจากคลอสตริเดียม (*Clostridium botulinum*) การเกิดโรคจากเชื้อตัวนี้ไม่ถือว่าเป็นโรคติดเชื้อ เพราะเกิดเนื่องจากการรับประทานอาหารที่มีสารพิษของเชื้อ (*intoxication*) เชื้อเหล่านี้อาศัยตามพื้นดิน ตามโคลนเลน ทะเลสาป ดินกันสระน้ำ ตามผัก อาหารที่มีเชื้อแปดเปื้อนและเจริญเพิ่มจำนวนจนได้ขนาดสามารถผลิตสารพิษมากพอในอาหารมักเป็นพวกอาหารกระปอง เพราะเชื้อไม่ต้องการอักซิเจนในการเจริญพันธุ์และอาหารที่ไม่ผ่านการปรุงสมให้สุกคือก่อน (*uncooked foods*) ได้แก่ ส้มกรอก เนื้อ และปลาرمควัน จะน้ำอาหารกระปองไม่ได้ผ่านกรรมวิธีการฆ่าเชื้ออย่างดีจะทำให้เกิดโรคระบาดได้ เพราะเชื้อมีสปอร์ซึ่งเป็นส่วนที่แปดเปื้อนมากับอาหาร หรือผักต่างๆ ก่อนบรรจุลงกระปอง อย่างไรก็ตามสารพิษของเชื้อไวต่อการถูกทำลายด้วยความร้อน 100°C . 10 นาทีจึงควรอุ่นอาหารกระปองให้เดือดนาน 10 นาทีก่อน ปรุงแต่งเพื่อรับประทาน และถ้าเห็นอาหารกระปองมีลักษณะบวม กระปองบูบ ไม่ควรนำอาหารมากิน และถ้ายังคงเบิดกระปองเพื่อดูภายในว่าเสียหรือไม่หรือเกิดสงสัยอาหารแปดเป็นด้วยสารพิษชนิดนี้ต้องระมัดระวังอย่าให้ถูกตัว เนื่องจากสารพิษดูดซึมเข้าทางปากและหัวทางเยื่อบุได้

สารพิษไม่ถูกทำลายด้วยกรดในกระเพาะอาหารหรือด้วยน้ำย่อยโปรตีนในกระเพาะลำไส้ สารพิษมี 6 ชนิดคือ A – F ที่ทำให้เกิดโรคในคนคือ A, B, E & F.

สารพิษของเชื้อ *Clostridium botulinum* ทำให้เกิดอาการ ระบบทางเดินอาหารด้วย เรายังจัดเป็นกลุ่มที่เกิดโรคจากอาหารเป็นพิษอยู่ตามลักษณะของการได้รับเข้าไปด้วย สารพิษจะมีผลต่อระบบประสาท ภายในหลังสารพิษถูกดูดซึมผ่านเข้าทางกระเพาะและ ลำไส้จะเกิดอาการใน 8 – 36 ชั่วโมงภายในหลังได้รับอาหารเข้าไป

มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน วิงเวียน อ่อนเพลีย มึนงง ปากและคอแห้งอย่าง มาก เจ็บในคอ ปวดบิดในห้อง ท้องเดิน ติดตามด้วยอาการทางประสาทในกรณีที่ได้ รับพิษเข้าไปมากหรือรายที่เป็นมาก ตามองเห็นพร่าหรือเบลอร์เห็นสองภาพ ม่านตา ขยาย กลืนและพูดลำบาก กลืนน้ำลายไม่ได้ น้ำลายฟูมปาก พูดอ้อแอ้ กลั้มเนื้อ อ่อนเพลีย อ่อนแรงจนถึงขั้นเกิดการหายใจไม่ได้ เพราะกล้ามเนื้อหายใจเป็นอันขาดได้ อัตราตายยังมากพอประมาณ 20 – 35 % ผู้ป่วยอาจตายภายใน 24 ชั่วโมง

การรักษา

รับให้การรักษาให้ทันท่วงที่ก่อนอาการทางประสาท เพราะถ้าพิษจับประสาท แล้วแก้ไขไม่ได้ โดยนำส่งโรงพยาบาล แก้ไขโดยการให้เชริฟแก็ตพิษ (antitoxin) ของ หล่ายชนิด (A B E) จะช่วยให้รอดได้

ในการรักษาโรคท้องร่วงในบุปผันนี้แนะนำให้ เริ่มน้ำบ้าน ในกลุ่มผู้ป่วยไม่ รุนแรงโดยการให้น้ำเกลือแข็ง (ORS) ซึ่งมีจำนวนน้ำอยู่ในผงของสารเกลือแร่ธาตุเป็น ของน้ำมาละลายน้ำสะอาดด้วยท้องทุก 4 ชั่วโมง จนกว่าอาการขาดน้ำและท้องร่วง จะหยุดไปแล้วไม่นิยมให้ดื่มอาหาร จะเริ่มให้อาหารอ่อน ๆ หลังจากการรักษาด้วยการ ให้น้ำเกลือระยะหนึ่งจนถ่ายน้ำออกครั้งลงหรือให้นมผสมเจ้าจาง ในการรักษาให้ดื่มน้ำนม Mara คลับกับการให้น้ำเกลือรับประทาน ที่ให้น้ำเกลือในกลุ่มนี้แม้อาการไม่ รุนแรงมากไปมีอาการแสดงของการขาดน้ำ (dehydration) ชัดเจน เพราะเมื่อเกิด อาการท้องร่วงน้ำย่อยต่าง ๆ จะลดลงและการดูดซึมอาหารก็ลดลงด้วย ถ้าไม่มีน้ำเกลือ ดังกล่าว (ORS) ตามท้องถิ่นชนบทหรือเตรียมกราฟทันหันให้สมเกลือแกง 1/2 ช้อนชา หรือขนาดหนึ่งหยิบปลายนิ้ว น้ำตาลทราย 2 ช้อนคาว เติมน้ำสุก 1 ชวดແນ่องให้ญี่

ผสมแต่ละมือให้ต้มครั้งละ 1/3 – 1 แก้ว ระหว่างมือถูปั่นวิหน้าให้ดันน้ำเปล่าหรือน้ำใส่น้ำตาลขนาด 3 – 4 % อาจใช้น้ำข้าวผสมเกลือเล็กน้อย น้ำอัดลมผสมเกลือแทนน้ำเกลือให้ดี

ในกลุ่มผู้ป่วยอาการรุนแรง (มีการขาดน้ำ) ผู้ป่วยมีอาการพิวหนังยืดหยุ่นไม่ดี เหี่ยว ชีพจรเร็วเบาและความดันต่ำ ตาลีกโน่ หน้าตาชีดเชี้ยว บ๊สภาวะน้อยในเด็กทารกกระหม่อมบุ่ม อาการอื่น ๆ มีหายใจหอบ เป็นตะคริว ต้องให้น้ำเกลือทางหลอดเลือดและต้องนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด ผู้ป่วยที่ต้องระวังมาก คือ คนชรา กับเด็กทารก และให้ยาปฏิชีวนะหรือยาต้านจุลชีพจำเพาะสาเหตุนั้น ๆ

โรคติดเชื้อทางเดินอาหารลักษณะอื่น

โรคติดเชื้อของระบบทางเดินอาหารจากการได้รับเชื้อเข้าทางปากโดยที่เชื้อแปดเป็นอนามัยกับอาหารหรือน้ำมิใช่เฉพาะทำให้เกิดอาการท้องร่วงเท่านั้น ยังมีลักษณะอื่น ได้แก่การติดโรคเชื้อโปลิโอลไวรัส และไวรัสตับอักเสบ เป็นต้น

โปลิโอลไวรัส

เกิดจากไวรัสของลำไส้ (enterovirus) เชื้อโปลิโอลไวรัส มีด้วยกัน 3 ชนิด คือ ชนิด 1, 2, 3 มักเกิดกับเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี โรคนี้ส่วนใหญ่เกิดโรคแบบไม่ประ�ภ อาการหรืออาการของระบบทางเดินหายใจเล็กน้อยแล้วหายไป มีส่วนน้อย 1 – 2 % ที่เกิดจนถึงขึ้นเป็นอัมพาต เนื่องจากไวรัสที่ได้รับโดยการรับประทานอาหารหรือน้ำที่มีเชื้อแปดปนเข้าไป เชื้อจะไปที่ท่อนชิลและเยื่อยูราก้าผ่านเข้าลำไส้บางส่วนและเลยเข้าไปตามกระแสโลหิต ไวรัสจะไปมีผลต่อระบบประสาทโดยเฉพาะเซลล์ประสาทเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวส่วนล่าง เราจึงมักพบคนที่เป็นโปลิโอลไวรัสเรցถึงขึ้นเป็นอัมพาต จะมีความพิการของส่วนต่ำกว่าเอว มีความพิการของขาลีบไปตลอดชีวิต โรคนี้ไม่มียารักษาจำเพาะต้องให้การรักษาตามอาการในความดูแลของแพทย์

โรคนี้สามารถป้องกันได้ โดยการให้การสร้างภูมิคุ้มกันขึ้น มูลฐานหรือเบื้องต้นด้วยเชื้อโปลิโอลกินทางปาก (OPV)

ໄວຣສຕັບອັກເສບ

ມີ 2 ຊົນດີ ຄືອ ຊົນດີທີ່ຕິດຕໍ່ໂດຍກາຮືດຍາຫຼືອຕ່າຍເລືອດ (ຊົນດີ ບີ) ອົກຈົນດີ ໄດ້ຮັບເຊື້ອຈາກກາຮືດນີ້ແບ່ນມາກັບອາຫາຮ່ວມພັກຕ່າງໆ ແລະນໍ້າ (ຊົນດີ ເອ) ເຊື້ອກຄຸ້ມນີ້ ແຕກຕ່າງຈາກໄວຣສອື່ນ ຈຳໃນແວ່ທີ່ວ່າມັນມີຄວາມຖນທານຳມາກັບຄວາມຮ້ອນ ຄວາມແໜ່ງ ແລະ ກວາວແວດລ້ອມ ໄວຣສໄປມີຜລໂດຍຕຽງຕໍ່ອ ຕັບ ໃນບາງຮາຍທີ່ເປັນມາກຈະເກີດອາກາຮືດີ່ໜ້ານ ອາກາຮືດເວີມແຮກ ຄືອ ອ່ອນເພລີຍ ເບືອອາຫາຮ ມີໄຟ້ຕໍ່າ ນ້ຳໜັກລົດ ຕັ້ງທຳກາວຕ່ວງກາວ ທີ່ສໍາຄັນ ຄືອ ຕັ້ງພັກພ່ອນອ່າງຈົງຈົງ ມາກເພີ່ງພອ ມີຈະນັ້ນຈະເບີນອັນຕຽຢີໄດ້ ບໍ່ຈຸບັນພບວ່າຕັບອັກເສບເກີດໄດ້ຈາກເຂົ້ອອົກຈົນດີທີ່ເຮັດວຽກ ນັ້ນເອ ນັ້ນບີ (non A ; non B ໄນໃຊ້ທີ່ເອ ແລະ ບີ)

ບຣຣທານຸກຣມ

1. ວັດໍ ວາວິທຍ໌ ສນສັກີ້ ໂດຍເລີ້າ ແລະ ຈັນທຽນວິທຍ໌ ເກມສັນຕິ ມຽວ. “ນົກຟິນວິຊາ : ແນວກາຮົກຢາພູ້ປົ້ງທີ່ຈົງຈົງໃນກາຮົກແດກເດືອກ ແພທຍສກາສາງ 5 (ເມຍາບນ 2519) 201 – 216
2. ສຸຽເກີຍວິທຍ ອາຫານຸກາຫ ແລະຄະ ອົງກາຮຕໍ່ອກາຮຕໍ່ວຽກຈົງຈົງໃນກາຮົກແດກເດືອກ ພິມພົກຮົງ ທີ່ 5 ໂຮງພິມພົກຮົງທີ່ມີການພົກເວົ້າມີຜລ 2523. ໜ້າ 88-84; 104-114 ແລະ 164-167.
3. ສາຮາ, ພສູ ກະທຽວ ສຳນັກງານປັດກະທຽວ ກອງຮະບາດວິທຍາ ຮາຍງານກາຮົກເພົ່າຮະວັງໂຮດ ກຽງເທັນ 2521.
4. Donta, San T. “Food Poisoning,” *Medical Microbiology and Infectious Diseases*. ed. by Abraham I. Braude, Charles E. Davis, and Joshua, Fierer vol. 11 ; Philadelphia : W.B. Saunders Company, 1981. pp. 1034 – 1052.
5. Freeman, Bob A. “The enteric bacilli and the *Vibrio cholera* and related forms,” *Burrows Textbook of Microbiology*. ed. by Rob A. Freeman 21 st. ed ; Philadelphia : W.B. Saunders, 1979. PP. 500-570:
6. Øvskov, Frits and Øvskov, Ida. “Enterobacteriaceae,” *Microbiology and Infectious Diseases*, ed. by Abraham I. Braude, Charles E. Davis, and Joshua Fierer vol. II ; Philadelphia : W.B. Saunders Company. 1981. pp. 340-374.

7. The SEAMEO Regional Tropical Medicine and Public Health Project, the Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University and the Gastroenterology Section of the Pediatric Society of Thailand. "Review papers for plenary sessions : Seminar on diarrheal diseases of children in Southeast Asia in the context of primary health care" November 9 th- 12 th, 1981. Bangkok, **Thailaad.**
8. Sonnenwirth, Alex C. "The enteric bacille and similar gram-negative bacteria," *Microbiology..* ed. by Bernard D. Davis, *et al.* Harper Internatiooal Edition. ; Singapore : Times Printers Sdn. Bhd.. 1973. pp: 753 - 806.