

Chulalongkorn Medical Journal

Volume 33
Issue 7 July 1989

Article 9

7-1-1989

กรະ เພາະອາຫາດແຕກທະລຸໃນທາຮກແຮກເກີດ

ວິ.ເສ.ຍົ້ວ ຜັດຈິກຍະ ເຈົ້າ

ສູກລືພຣ ຈິຕົຕໍ່ມິຕຣກາພ

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal>

 Part of the Medicine and Health Sciences Commons

Recommended Citation

ຜັດຈິກຍະ ເຈົ້າ, ວິ.ເສ.ຍົ້ວ and ຈິຕົຕໍ່ມິຕຣກາພ, ສູກລືພຣ (1989) "ກຣະ ເພາະອາຫາດແຕກທະລຸໃນທາຮກແຮກເກີດ," *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 33: Iss. 7, Article 9.

DOI: <https://doi.org/10.58837/CHULA.CMJ.33.7.9>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal/vol33/iss7/9>

This Other is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Chulalongkorn Medical Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

กราฟพยาธิอาหารแพทย์สุขภาพการกินและการกัด

Grand Round

กระเพาะอาหารแตกทะลุในทารกแรกคลอด

วิเชียร์ พัตรวิริยะเจริญ*
สุกชิพร จิตต์มิตรภาพ*

Chatwiriacharoen W, Chittmittrapap S. Neonatal gastric rupture. Chula Med J 1989 Jul; 33(7): 549-555

Rupture of the stomach in a neonate is an uncommon condition which requires early diagnosis and treatment in order to survival. A case of 6 day old newborn with gastric rupture is presented with the review of reports in the recent literature. The etiology is still unknown but all the possible causes are discussed. It is noteworthy that early banana feeding is a unique in Thailand.

Reprint request : Chittmittrapap S, Department of Surgery, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand.

Receive for publication. May 29, 1989.

garagepeacheอาหารแตกกะลุในทางการแรกรคลอด มีรายงานจากต่างประเทศประมาณ 200 ราย⁽¹⁾ สำหรับประเทศไทยแม้จะมีเพียง 3 รายงานที่กล่าวถึง⁽²⁻⁴⁾ แต่ก็เชื่อว่าเกิดขึ้นไม่น้อย โดยเฉพาะศัลยแพทย์ตามต่างจังหวัดมักประสบปัญหานี้ จากการวินิจฉัยพบว่าความเชื่อและความเข้าใจที่ผิดในการให้อาหารเสริมแก่ทางการแรกรคลอดเป็นปัจจัยเสริมที่สำคัญในการทำให้เกิดภาวะนี้ในประเทศไทย ภาวะกระเพาะอาหารแตกกะลุในทางการแรกรคลอดพบในโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี 4 รายในช่วงระยะเวลา 5 ปี บทความนี้ได้รายงานถึงผู้ป่วยเพียง 1 ราย อายุ 6 วัน ที่มีกระเพาะอาหารแตกกะลุ โดยมีประวัติได้รับการป้อนกลัวด้วยตั้งแต่อายุ 2 วัน เพื่อให้เป็นแนวทางในการศึกษาลักษณะทางคลินิก วิธีการวินิจฉัย การดูแลรักษา และสรุปความเข้าใจเกี่ยวกับพยาธิสิริวิทยาในภาวะนี้

รายงานผู้ป่วย

ผู้ป่วยเด็กหญิงไทยอายุ 6 วัน บ้านอยู่แขวงหัวตะเข้ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร มาโรงพยาบาลเป็นครั้งแรก (11 พฤษภาคม 2532)

อาการสำคัญ

ไข้ ซึมลง และท้องอืดมากมา 1 วัน

ประวัติเจ็บป่วยปัจจุบัน

- คลอดที่บ้าน ใช้ด้ายเย็บผ้าผูก และไม่ร้ากด้วยหัวเหล็กคลอดแข็งแรงดี นอกจากสายสะตือมีเลือดซึม จึงได้พาไป ร.พ.ลาดกระบัง แพทย์ผู้ชายสะตือให้ใหม่และฉีดยาแก้น้ำดีลดกระแทกให้
- อายุ 2 วัน มารดาเริ่มป้อนกลัวด้วยบดเสริมนมกระป่อง ครั้งละครึ่งถ้วย วันละ 2 ครั้ง ทานได้ท้องไม่อืด อุจจาระปกติ 2-3 ครั้ง/วัน
- อายุ 4 วัน สังเกตว่าเด็กตัวเหลืองและท้องอืดเล็กน้อย ไม่อ่าเจียน ถ่ายอุจจาระเป็นก้อนแข็ง จึงดึงกลัวด้วยบดให้ทานแต่นม หลังจากนั้นตัวเหลืองและท้องอืดมากขึ้น ไข้ ซึมลง และไม่ถ่ายอุจจาระ แต่ไม่อ่าเจียน จึงพามา ร.พ.อุปalongกรณ์ เมื่ออายุ 6 วัน

ประวัติครอบครัว

- บิดาอายุ 42 ปี อาชีพเป็นยาน

- มารดาอายุ 33 ปี อาชีพแม่บ้าน ไม่ได้รับการฝึกครรภ์
- เป็นบุตรคนที่ 5/5 พี่สาว 4 คน คลอดที่ ร.พ.อุพารา ทุกคนได้รับกลัวด้วยตั้งแต่อายุ 4 วัน และปัจจุบันแข็งแรงดี

การตรวจร่างกาย

Vital signs : BT 39°C BP 94/58 mmHg RR 32/min PR 136/min

ลักษณะทั่วไป : น้ำหนัก 3,050 กรัม, acutely ill, toxic, lethargy, jaundice, moderate dehydration.

ศรีษะ ทุ ตา คอ จมูก : sunken anterior fontanell and eye balls, icteric sclera, not pale

ปอดและทรวงอก : ปกติ

หัวใจ : ปกติ

การตรวจหน้าท้อง : พบท้องอืดมากและมีการแข็งตึง (guarding) ทั่วๆ ไป สังเกตเห็น superficial vein ที่ผนังหน้าท้องโป่งพองกว่าปกติ คลำตับและม้ามไม่ได้

แขนและขา : อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ตรวจทวารหนัก : อุจจาระสีเหลืองเหลวเล็กน้อย ไม่มี burst ของอุจจาระ ไม่พบก้อนผิดปกติ

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- ชีโมโกลบิน 19.2 กรัม % เกรดเฉลี่อดจำนวนปากติ
- เม็ดเลือดขาว 5,400 นิวโตรฟิล 44% ลิมโฟซัยท์ 56%
- ไม่ได้ตรวจปัสสาวะ เพราะยังไม่ถ่ายปัสสาวะ
- อีเล็กโตรลัท์ โซเดียม 133 mEq/L بوتاسيเมียม 7.6 mEq/L ในคาร์บอนเนต 18 mEq/L คลอไรด์ 103 mEq/L
- น้ำตาลในเลือด 90 mg % BUN 30 mg % ระดับ bilirubin 16 mg %

การวินิจฉัยแยกโรค

จากการและทำการตรวจพบ แสดงให้เห็นว่าเด็กท้องอืดมากและมีลักษณะเยื่อบุช่องท้องอักเสบ ซึ่งมีอีประวัติของการให้กลัวด้วยตั้งแต่อายุ 2 วันหลังคลอด ทำให้เด็กถึงว่าเด็กมีภาวะกระเพาะอาหารแตกกะลุ การวินิจฉัยแยกโรคได้แก่ภาวะ necrotizing enterocolitis แม้มีข้อโต้แย้งที่เด็กนั้นคลอดปากติ น้ำหนักแรกคลอดไม่ต่ำซึ่งมักเป็นสาเหตุนำ

รักษาในมารดาและอาหารตีมาตลอด ไม่มีอาการถ่ายเป็นมูกเลือด ทำให้คิดถึงน้อยลง โรค Hirschsprung ที่มี enterocolitis ก็อาจให้อาการเช่นนี้ แต่เด็กมักมีประวัติไม่ถ่ายปัสสาวะหรือถ่ายตัวกว่าปกติ มีประวัติท้องอืดมาก่อน และระยะที่มี enterocolitis มักมีอุจจาระเหลวกลืนเหม็น ซึ่งก็ไม่เข้ากับรายนี้

การตรวจพิเศษเพิ่มเติม

ได้นำเด็กไปถ่ายภาพรังสีของช่องท้อง (Acute abdomen series) ดังแสดงในภาพที่ 1 A และ 1 B พบร่างกายผิดปกติภายในอย่างล้ำไส้ (free air) ทั้งในภาพนอนราบ ซึ่งเห็นแก๊สอากาศเป็นรูปกลมขนาดใหญ่และเห็นเส้นของ falciform ligament เป็นลักษณะจำเพาะของ free air มากกว่า Football sign และท่าหัวตั้งแสดงให้เห็นแก๊สอากาศ

ใต้กระบังลม นอกจากนี้ยังพบเงาก้อนผิดปกติทางด้านซ้าย ส่วนบนของช่องท้อง มีลักษณะเป็นก้อนของ food particles ไม่พบเวลาอากาศในกระเพาะอาหาร เช่นที่ควรจะพบโดยทั่วไป และพบว่ามีน้ำภายในช่องท้องเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติ

การวินิจฉัย

กระเพาะอาหารแตกหัก ร่วมกับเยื่อบุช่องท้อง อักเสบ และมีสิ่งแปลกปลอม (อาหาร) คั่งค้างในกระเพาะอาหาร

การรักษาเบื้องต้น

ได้ให้การรักษาโดยยังคงน้ำและอาหารทางปาก ใส่สาย nasogastric ซึ่งพบ content เป็นสีเหลืองเป็นก้อน

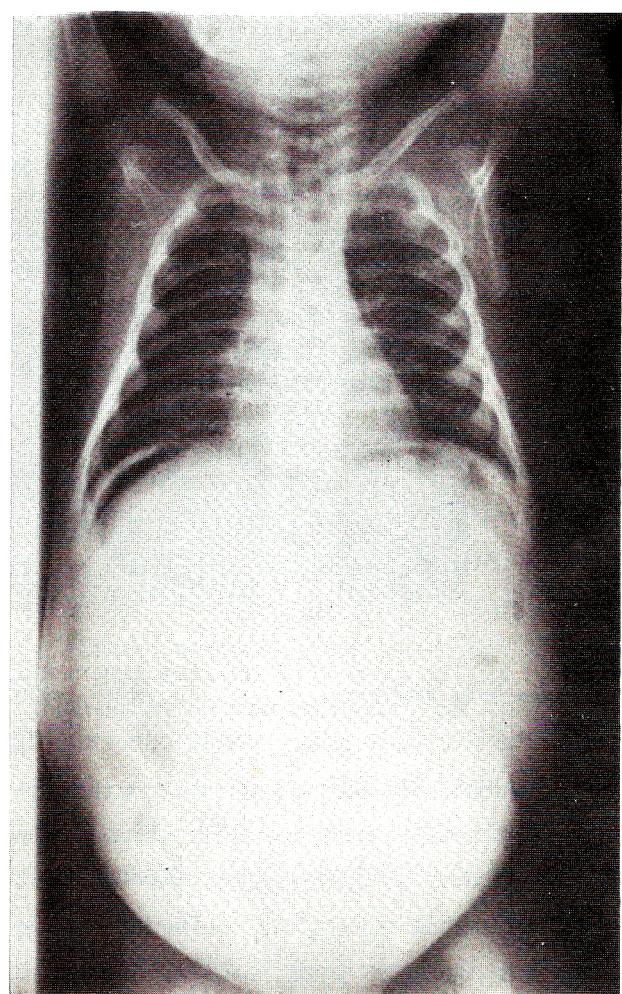
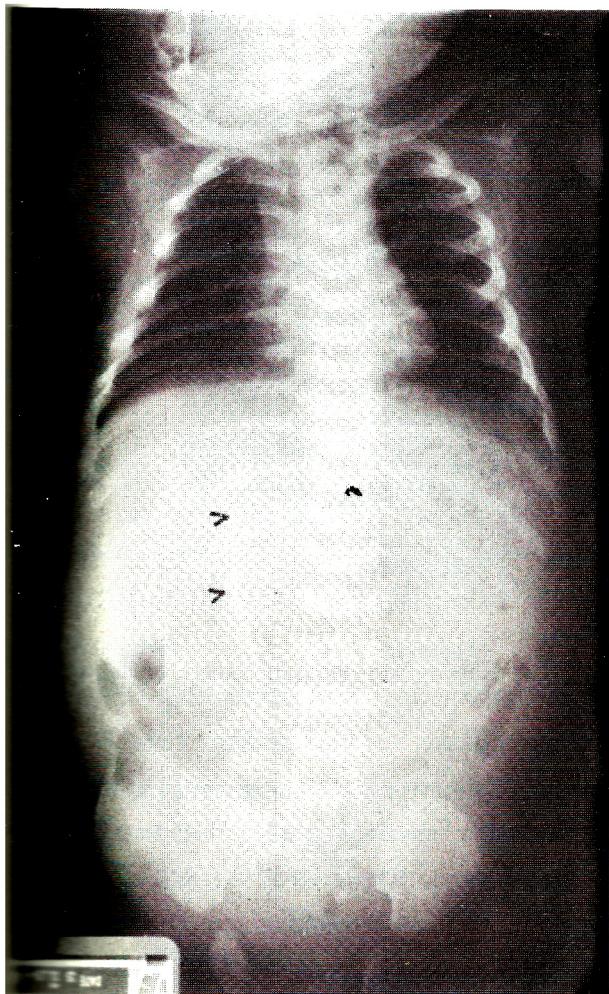


Figure 1. Acute abdomen series A. (supine) demonstrates free gas shadow at midpart of abdomen with characteristics of football sign. (the arrow shows the shadow of falciform ligament) B. (upright) shows free air under dome of diaphragm. Both A and B demonstrate abnormal mass containing food particles at the left upper quadrant of abdominal cavity.

ญี่ ๆ เมื่อคนเศษอาหารไม่ย่อย ไม่มีเลือดปน พร้อมกันนั้น ได้เห็นแก๊สในภาวะขาดน้ำ ร่วมกับการให้ยาปฏิชีวนะ หลังจากนั้น 2 ชม. เมื่อผู้ป่วยอยู่ในภาวะดีขึ้น จึงรีบนำไปผ่าตัด

การผ่าตัด

ทำการผ่าตัดและตัดกล้ามเนื้อ rectus โดยเปิดแผลหน้าท้องตามขวางเหนือสะเดือ (transverse supraumbilical incision) พบรอยแตกที่ส่วนโถงใหญ่ (greater curvature) ด้านหน้าบริเวณกลางกระเพาะอาหาร ยาวประมาณ 10 ซม. มีเศษขี้นกล้ำยที่ยังไม่ได้ย่อยอยู่ในกระเพาะ และส่วนนอกกระเพาะกระจายอยู่ในช่องท้องด้านซ้ายส่วนบนจำนวนมาก

(รูปที่ 2) มี fibrin ทั่ว ๆ ไปในลำไส้ส่วนอื่นและมีน้ำขุ่น ๆ กระจายไปในช่องท้อง อวัยวะอื่นอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ได้ส่งน้ำภายในช่องท้องเพื่อตรวจและเพาะเชื้อ หลังจากนั้นทำการล้างເศาเชกลวยทั้งนอกและในกระเพาะอาหาร ออก ก่อนเย็บปิดรอยแตกด้วย Chromic catgut และใหม่ดำเนินลักษณะ 2 ชั้น ล้างภายในช่องท้องด้วยน้ำเกลืออุ่นจนสะอาด และเย็บปิดแผลหน้าท้องตามลำดับชั้น โดยไม่ได้ใส่ท่อระบายน (Drain) และไม่ได้ทำ Gastrostomy เพราะพิจารณาแล้วเห็นว่ากระเพาะที่เหลือมีขนาดเล็กมาก แต่ได้คลาย nasogastric ไว้โดยจัดส่วนปลายให้อยู่ในกระเพาะอาหารตรงตำแหน่งที่เหมาะสม

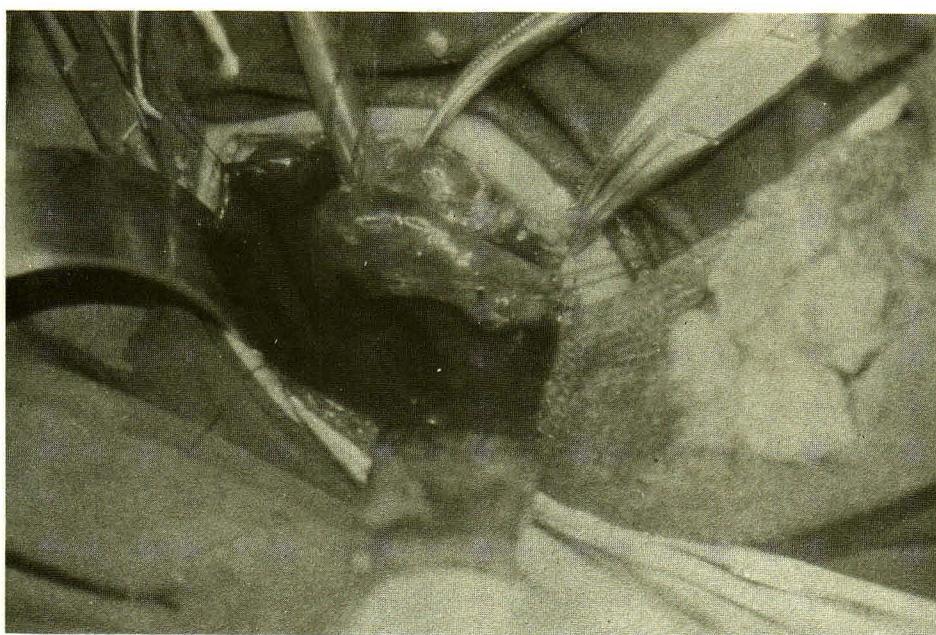


Figure 2. The operation reveals linear rupture at the greater curvature of stomach with banana contents (on the gauze at the right side of the field).

หลังผ่าตัด ได้ดัน้ำและอาหารทางปาก ให้ยาปฏิชีวนะ ให้น้ำเกลือทดแทนในปริมาณที่เหมาะสมและแก๊สในภาวะดูลย์กรดด่าง ผู้ป่วยกลับคืนสภาพปกติ โดยไม่มีข้อแทรกซ้อนในระยะแรก แต่ในวันที่ 7 หลังผ่าตัด ตรวจพบว่ามี gastrocutaneous fistula ซึ่งได้ให้การรักษาแบบประคบประคองซึ่ง fistula ปิดเองหลังจากนั้น

วิจารณ์

จากลักษณะทางคลินิกของผู้ป่วยรายนี้ สามารถให้

การวินิจฉัยได้อย่างถูกต้อง โดยอาศัยจากสิ่งที่ตรวจพบและประวัติของการป้อนกลัวด้วยตั้งแต่อายุ 2 วัน ซึ่งน่าจะมีการแตกหักลุกของกระเพาะอาหารตั้งแต่อายุได้ 4 วัน เมื่อเด็กมีอาการห้องอคดขึ้น แต่เมื่อมาพบแพทย์เมื่ออายุ 6 วัน มีลักษณะของการติดเชื้อรุนแรงร่วมด้วย จากการใช้ตัวเหลือง และซึมลงภาครังสีในผู้ป่วยประเภทนี้เป็นสิ่งที่ช่วยยืนยันการวินิจฉัยได้เป็นอย่างดีว่ามีการแตกหักลุกของอวัยวะในช่องท้อง ซึ่งดำเนินต่อไปเป็นกระเพาะอาหาร นอกจากนี้ยังแสดงถึงเงาผิดปกติในกระเพาะอาหาร ซึ่งก็ได้แก่ food particles หรือกลวยนั่นเอง

ครอบครัวผู้ป่วยรายนี้ มีเศรษฐฐานะยากจน และแม้จะอยู่ในกรุงเทพฯ ก็อยู่ในเขตที่ผู้คนมีฐานะยากจน จากภาวะทางเศรษฐกิจดังกล่าวกับการขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการให้อาหาร จึงใช้วิธีให้อาหารโดยใช้ถ้วยและนมข้นหวานเป็นหลัก เป็นผลให้ผู้ป่วยเกิดภาวะกระเพาะอาหารแตกดังกล่าว ซึ่งก็นับว่าโชคดีสำหรับเด็กในครอบครัวอีก 4 รายที่เป็นพี่ของผู้ป่วย ซึ่งได้รับการเตือนดูแลเช่นเดียวกันแต่รอดพันจากจะต่อไป ผลกระทบดังกล่าว นอกจากนี้ยังแสดงให้เห็นสิ่งที่ผิดปกติอีกคือ ไม่มีการฝ่ากรรควัฒน์การคลอด ยังอาศัยลมอตัวเอง ใช้มือรากดสายสะพะดี ซึ่งวิธีการดังกล่าวพบน้อยลงอย่างมากในสภาพสังคมไทย ยกเว้นในเขตชนบททุรกันดาร

จากการรวบรวมประวัติผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์พงษ์ฯ 4 รายในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2527-2532) ซึ่งนับว่าไม่น้อยนัก แต่ตามที่ได้กล่าวมาแล้วว่า ภาวะนี้เป็นที่รู้จักสำหรับศัลยแพทย์ในต่างจังหวัดทั่วไป ทำให้น่าเชื่อว่าคงมีจำนวนไม่น้อย แต่ไม่ได้รับการบันทึก เหตุผลก็คงเนื่องจากภาวะนี้เป็นภาวะอุกเฉิน ซึ่งต้องได้รับการรักษาโดยการผ่าตัด ศัลยแพทย์ประจำโรงพยาบาลในต่างจังหวัดจึงได้ทำการรักษาโดยรับด่วน โดยไม่ได้ส่งต่อผู้ป่วย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ก็นับเป็นโรงพยาบาลในเรียนแพทย์ดังอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งประชาชนส่วนใหญ่ริบมีความรู้ในการให้อาหารแก่ทารกแรกคลอดมากขึ้น ทำให้จำนวนผู้ป่วยไม่น้อยดังกล่าวแล้ว

อภิปราย

กระเพาะอาหารแตกหักในภารกิจการแพทย์ พบได้ไม่น้อยนัก พบรายงานครั้งแรกในวรรณสารต่างประเทศในปี พ.ศ. 1826 โดย Siebold และปรากฏในวรรณสารต่างประเทศจนถึงปัจจุบันประมาณ 200 ราย จากการทบทวนรายงานของต่างประเทศพบภาวะนี้บ่อยในภารกิจการแพทย์อายุ 2-7 วัน โดยเฉลี่ย 80% จะมีอายุน้อยกว่า 5 วัน เป็นเด็กคลอดก่อนกำหนดถึง 40%⁽¹⁾ และส่วนมากมีน้ำหนักแรกคลอดน้อยมากพบมีภาวะเครียดทั้งของมารดาและทารกทั้งในช่วงก่อนคลอด และระหว่างการคลอดและภาวะเครียดหลังคลอดของทารก พบในเพศชายมากกว่าเพศหญิง^(1,5,6)

ภาวะนี้มีรายงานในประเทศไทยครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2504⁽²⁾ และต่อมาในปี พ.ศ. 2517 ในขณะนั้นพบว่าเด็กมีลักษณะแตกต่างไปจากรายงานของต่างประเทศคือ น้ำหนักแรกคลอดมากกว่า 2,500 กรัมทุกราย และมีประวัติของการป้อนกลัวเป็นอาหารหลังคลอด อัตราการอุดชีวิตในระยะปี พ.ศ. 2517 มีเพียง 15-20%^(3,4)

การวินิจฉัยอาศัยจากประวัติ ซึ่งในประเทศไทย การให้ถ้วยเป็นอาหารในระยะหลังคลอดใหม่ ๆ ปัจจุบัน สงสัย ร่วมกับสภาพห้องอีดีขึ้นอย่างรวดเร็วและการเลวลง มักไม่ค่อยพบอาการอาเจียน อาการไข้ ตัวเหลือง ซีมลง แสดงถึงการติดเชื้อย่างรุนแรง อาจพบว่าทารกหายใจลำบากเนื่องจากห้องอีดีมากจากการมีลมในช่องท้อง การตรวจร่างกายนอกจากจะพบห้องอีดี แล้วยังพบลักษณะผนังหน้าห้องแข็งเกร็งแสดงว่ามีเยื่อบุห้องอักเสบแตกต่างไปจากภาวะลำไส้อุดตันทั่วไป ภาพถ่ายรังสี acute abdomen ช่วยยืนยันการวินิจฉัย โดยแสดงให้เห็นเงาอากาศผิดปกติ (Free air) และแสดงว่ามีการแตกหักของกระเพาะอาหารหรือลำไส้ในช่องท้อง และมักแสดงให้เห็นเงาผิดปกติของอาหารหรือถ้วยในกระเพาะอาหาร วินิจฉัยแยกโรคจากลำไส้ทะลุจาก necrotizing enterocolitis ลำไส้อุดตันแต่กำเนิด ร่วมกับการแตกหัก และการมีลมในช่องท้อง (pneumoperitoneum) โดยไม่มีการแตกหักของลำไส้ ซึ่งอาจพบได้ในเด็กทารกที่ได้รับการช่วยหายใจ โดยเครื่องช่วยหายใจที่มีความดันสูง⁽⁷⁾

การรักษาต้องได้รับการผ่าตัดโดยรับด่วน หลังจากแก้ไขภาวะขาดน้ำและการเสียดูลักษณะต่างแล้ว ร่วมกับการให้ยาปฏิชีวนะเพื่อต่อต้านการติดเชื้อ

ตำแหน่งที่มีการแตกหัก พบว่า 70-90% เป็นที่ด้านหน้าของกระเพาะอาหาร ส่วนโถงใหญ่ (greater curvature) ขนาดต่าง ๆ กัน ตั้งแต่ 0.5-10 ซม.^(1,5) ขอบแผลไม่เรียบ และพบว่าขั้นก้ามเนื้อจิกழอกมากกว่าขั้น mucosa และ submucosa ร่วมกับการมี fibrin ปักคุณทั่ว ๆ ไป⁽⁶⁾ มีจำนวนน้อยที่แตกหักเป็นรูรูเล็กและแผ่นแตกหักล้มการปิดเอง (sealed perforation) หลักการผ่าตัดก็คือเย็บปิดรอยแตกหักจากเยาเชชอาหารออกห้องหมด และตรวจดูสภาพบริเวณ gastric outlet ว่าไม่มีการอุดตัน แล้วล้างทำความสะอาดสระด้วยน้ำท้อง อาจทำ gastrostomy ร่วมด้วย เพื่อช่วย decompress กระเพาะอาหารหลังผ่าตัด หรืออาจใส่ catheter nasogastric ทึบไวเพื่อวัตถุประสงค์เดียวกัน แบบหลังต้องการการดูแลสาย nasogastric หลังผ่าตัดอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้มีการอุดตัน

ในการนี้ที่กระเพาะอาหารแตกเสียหายมาก หรือมีบางส่วนเน่าตาย อาจต้องตัดทิ้งแล้วทำ double barrelled enterostomy บางครั้งถ้าต้องตัดกระเพาะทั้งห้องหมด อาจต้องนำลำไส้ให้กลับมาทุกแทนกระเพาะภายหลัง⁽⁸⁾

ภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัดได้แก่ แผลติดเชื้อ ภาวะอักเสบในช่องท้อง การแตกหักซ้ำในตำแหน่งอื่น ๆ (จาก

เศษอาหารหรือกล้ายที่ค้างอยู่ในลำไส้ส่วนอื่น ๆ) และ Enterocutaneous fistula⁽⁹⁾

การพยากรณ์โรค ขึ้นอยู่กับความรุดเรื้อรำในการวินิจฉัยและรักษา รวมทั้งน้ำหนักของทางรุค และสภาวะหรือโรคที่เกิดร่วมอื่น ๆ (associated anomalies) ในทางนั้น ๆ ระยะหลังพบอัตราตายประมาณ 25-32%^(5,6)

สาเหตุของการแตกกะลุนนี้ไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด แต่ก็มีผู้ตั้งสมมุติฐานไว้ว่าต่าง ๆ กันดังนี้

1. ความผิดปกติของผนังชั้นกล้ามเนื้อแต่กำเนิด⁽¹⁾

เริ่มจาก Herbut (ค.ศ. 1943) สันนิษฐานว่าผนังกล้ามเนื้อมีความอ่อนแอผิดปกติ ซึ่ง Kneisze (ค.ศ. 1962) ได้ศึกษาและรายงานว่ามีช่องว่างระหว่างกล้ามเนื้อที่มาประสานกันของระบบอาหารของทางภายนอก แต่ Shaw และคณะ (ค.ศ. 1965) ชี้ให้เห็นว่าทางที่ตรวจพบว่าผนังชั้นกล้ามเนื้อถูกเหมือนขาดหายไป เนื่องจากการหดตัวของผนังชั้นนี้ เมื่อเกิดการแตกขึ้น ทำให้สมมุติฐานนี้มีผู้เชื่อถือน้อยลงในระยะต่อมา

2. กระเพาะอาหารยึดขยายมากเกินไป เกิดภาวะ overdistension ซึ่งควรจะเกิดร่วมกับมีการอุดตันที่บริเวณทางออกจากระเพาะอาหาร (gastric outlet obstruction) เป็น mechanical disruption⁽⁶⁾

3. การขาดเลือดมาเลี้ยงกระเพาะอาหาร (Ischemic factor) เกิดคล้ายกับการเกิด necrotizing enterocolitis คือ เมื่อทางรุค มีภาวะขาดอิอกซิเจน (Hypoxia, Anoxia) เลือดที่มาเลี้ยงอยู่จะไม่สามารถเดินทางไปเลี้ยงสมองและอวัยวะที่สำคัญกว่ากระเพาะอาหารก็มีการขาดเลือดมาเลี้ยงด้วยเช่นกัน

Touloukian (ค.ศ. 1973)⁽¹⁰⁾ สนับสนุนสมมุติฐานนี้ โดยศึกษาทางที่มีภาวะนี้แล้วพบว่าทุกรายมีประวัติที่เกี่ยวข้องกับการขาดอิอกซิเจน ในระหว่างหรือหลังการคลอด รวมทั้งรูบรวมรายงานต่าง ๆ พบว่าทางรุคหรือมารดาส่วนมากมีภาวะเครียดเกิดขึ้นในระหว่างการคลอด ทั้งยังได้สังเกตจากการผ่าตัดว่ากระเพาะอาหารมีลักษณะ cyanosis ซึ่งบางรายพิสูจน์ได้จากการตรวจขึ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา และได้ชี้ให้เห็นว่าไม่มีการอุดตันที่ทางออกของกระเพาะอาหาร

นอกจากสมมุติฐานทั้ง 3 แล้ว ยังมีข้อค้นใหม่เกี่ยวกับปัจจัยเสริม ซึ่งน่าจะเกี่ยวข้องกับการแตกกะลุกของกระเพาะอาหารในทางรุคคลอดอีก คือ

1. กลไก Hypothalamic-pituitary-adrenal ซึ่ง

เกิดในระยะ stress และการติดเชื้อ มีส่วนช่วยให้เกิด adrenocortical hormone เพิ่มมากขึ้น ทำให้กระเพาะอาหารมีโอกาสหดลุกมากขึ้น⁽¹¹⁾

2. Direct trauma เช่นจากการใส่สาย nasogastric ระหว่างการช่วยชีวิต การช่วยหายใจแก่ทางหลังคลอดใหม่ ๆ

3. การอุดตันของทางออกของกระเพาะอาหารหรือส่วนที่ต่อกันว่า เช่น pyloric stenosis หรือ duodenal atresia อาจทำให้ความดันในกระเพาะอาหารสูงขึ้น ซึ่งความดันประมาณ 150-300 mm. Hg ทำให้กระเพาะอาหารในทางรุคแตกได้⁽¹⁾

4. ภาวะกรดสูงในกระเพาะอาหาร ซึ่งมีการพบว่าในทางรุคคลอดกรดในกระเพาะสูงมากจนระดับเท่าผู้ใหญ่ เมื่ออายุ 2-4 วัน แล้วจึงลดลงอย่างรวดเร็วจนถึงระดับต่ำสุด เมื่ออายุ 2 สัปดาห์ ก่อนจะค่อย ๆ เพิ่มปริมาณขึ้นอีกครั้งจนเท่าผู้ใหญ่เมื่ออายุ 1 ปี^(1,12)

5. การให้อาหารอื่นนอกจากนม โดยเฉพาะการให้กล้ายแก่เด็กทางรุคคลอด เป็นลักษณะพิเศษที่พบได้ในประเทศไทย และกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งมีความเข้าใจที่ผิดเกี่ยวกับการให้อาหารทางรุคคลอดที่มีมาแต่โบราณว่ากล้ายมีประโยชน์มากและให้ตั้งแต่หลังคลอดใหม่ ๆ รวมทั้งเศรษฐีที่ยากจน ทำให้ใช้กล้ายแทนนม เพราะมีราคาถูกกว่ามาก

ดังนั้นภาวะกระเพาะอาหารแตกกะลุกในการรุคคลอดในประเทศไทย จึงน่าจะถือได้ว่าการให้กล้ายแก่ทางรุคตั้งแต่หลังคลอดใหม่ ๆ เป็นปัจจัยเสริมที่สำคัญ ซึ่งคงจะทำให้การบีบตัวขับอาหารออกจากกระเพาะอาหารเป็นไปไม่ได้สะดวก ทำให้กระเพาะอาหารบีบตัวแรงขึ้นเป็นวัฏจักร และในที่สุดเมื่อมี overdistension ร่วมกับการบีบตัวของกระเพาะอย่างรุนแรง ก็จะทำให้กระเพาะอาหารแตกได้ นอกจากกล้ายจะเป็นปัจจัยให้เกิดภาวะนี้แล้ว ยังพบว่าอาจทำให้เกิดภาวะสำไส้อุดตัน ซึ่งพบได้บ่อย ๆ ในเด็กที่โถเขี้ยว⁽¹³⁾

สรุป

บทความนี้ได้เสนอรายงานผู้ป่วยทางรุคคลอดที่เกิดภาวะกระเพาะอาหารแตกกะลุก ซึ่งแสดงให้เห็นลักษณะทางคลินิกและแนวทางในการตรวจวินิจฉัยและรักษา อันจะเป็นประโยชน์ในการช่วยให้สามารถวินิจฉัยภาวะนี้ให้ได้และรักษาอย่างรวดเร็ว ช่วยให้ผู้ป่วยรอดชีวิตเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนได้รับรวมสรุปถึงสาเหตุการเกิดภาวะนี้ อันมีลักษณะพิเศษเฉพาะสำหรับประเทศไทย

กิตติกรรมประกาศ

ผู้รายงานข้อมูลพระคุณ รศ.นพ. พิทยา จันทร์กมล
ซึ่งได้ให้คำแนะนำข้อคิดเห็นอันเป็นประโยชน์ต่อการรายงาน

ครั้งนี้ และ ผศ.นพ.วิศิษฐ์ ฐิตวัฒน์ หัวหน้าภาควิชาศัลยศาสตร์ที่ได้กรุณาอนุญาตให้พิมพ์เผยแพร่รายงานนี้

อ้างอิง

1. Inouye WY, Evans G. Neonatal gastric perforation. Arch Surg 1964 Mar; 88(3) : 471-83
2. อัชร์ เกตุสิงห์, เกษม แสงพันธ์, มุษธรรม วงศ์อันน์. รายงาน กระเพาะแตกในอาทิตย์แรก 6 ราย. เวชสาร 2504 มิถุนายน; 10(6) : 850-8
3. Arthornthurasuk A, Ambua S, Thanomsingh C. Neonatal gastric rupture due to congenital muscular defect. J Med Assoc Thai 1976 Jan; 59(1) : 43-6
4. อนันต์ ธุวัฒน์วิโรจน์. กระเพาะอาหารแตกในอาทิตย์แรก 2519 กรกฎาคม-กันยายน; 1(3) : 59
5. Rosser SB, Clark CH, Elechi EN. Spontaneous neonatal gastric perforation. J Pediatr Surg 1982 Aug; 17(4) : 390-4
6. Holgersen LO. The etiology of spontaneous gastric perforation of the newborn : a reevaluation. J Pediatr Surg 1981 Aug; 16(4 Suppl 1) : 608-13
7. Campbell JR. Gastrointestinal perforation in the newborn. In: Welch KJ, Randolph JG, Ravitch MM, O'Neill JA, Rowe MI, eds. Pediatric Surgery. 4th ed. Chicago: Year book Medical Publications, 1986: 824-6
8. Seiber WK. Gastric perforation in the newborn. In: Holder TM, Ashcraft KW, eds. Pediatric Surgery. Philadelphia: WB Saunders, 1980: 322-4
9. Gryboski J, Walker WA. Gastric perforation. In: Gryboski J, Walker WA, eds. Gastrointestinal Problem in the Infant. 2nd ed, Philadelphia : WB Saunders, 1983. 239-42
10. Touloukian RJ. Gastric ischemia: the primary factor in neonatal perforation. Clin Pediatr 1973 Apr; 12(4) : 219-25
11. Rahman H, Agarwal VK, Srivastava AK. Duodenal perforation in a neonate: a case report. Indian J Pediatr 1979 Jan; 46(372) : 33-5
12. Blumberg ML, Khayat E. Spontaneous rupture of stomach in neonate. N Y State J Med 1976 Dec 16; 76(13) : 2184-6
13. Chittmittrapap S, Tanhipat C. Gut obstruction due to phytobezoars. J Med Assoc Thai (accepted for publication 1989).