

Traumatic Diaphragmatic Hernia

นายแพทย์สมศักดิ์ วรธนະภูมิ พ.บ.*

Diplomate American Board of Surgery
Cert in Thor. & Cardiovasc. Surg.

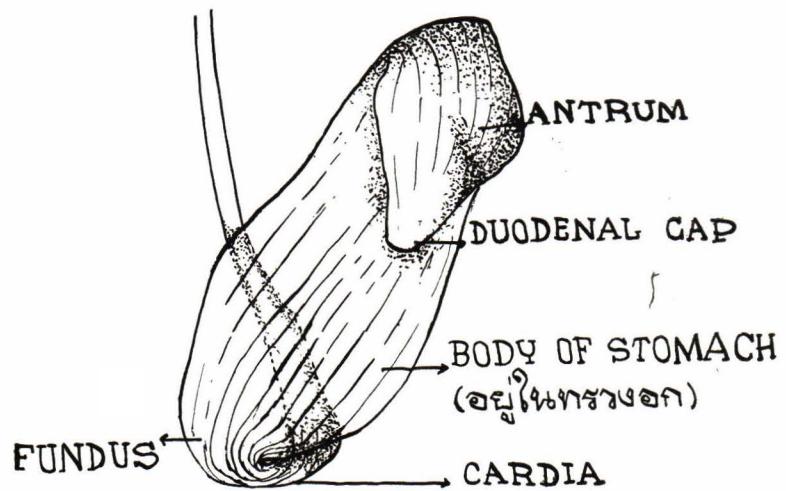
สาเหตุส่วนใหญ่ของ Traumatic diaphragmatic hernia / คือ blunt trauma จากอุบัติเหตุรถชนหรือวัดถะเบิก Ambroise Pare รายงานรายแรก เมื่อปี ค.ศ. ๑๕๗๔ จากการตรวจศพ Bowditch ใน ค.ศ. ๑๘๕๓ รายงานผู้บัญชาติในสหราชอาณาจักรเมริคที่มี diaphragmatic rupture, Riolfi เย็บปัก diaphragm ซึ่งหลุดขาด และมี omentum เข้าไปอยู่ในทรวงอกใน ค.ศ. ๑๘๙๒ Naumaum ทำผ่าตัดคนไข้ traumatic diaphragmatic hernia ที่มีกระเพาะอาหารเข้าไปอยู่ในทรวงอก เมื่อ ค.ศ. ๑๙๖๙

รายงานผู้บัญชาติ

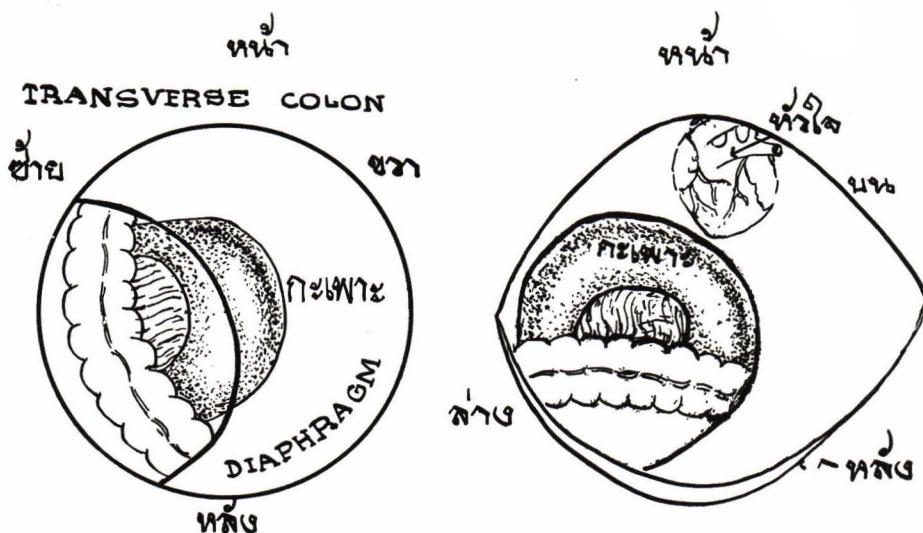
ผู้บัญชาติ (๑๙๖๙/๑๑) อายุ ๓๔ ปี รับได้เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๑ ด้วยอาการด้ำคัญว่าดูกเสียดแผลบริเวณด้านบน

หลังอาหารมา ๑๐ กว่าปี ประจำติดกับบริเวณหน้าอก แต่ท้องแข็งช้ำๆ ขณะที่ปฏิบัติภาระงานยันท์ ๒ ดูอย่างเมื่อ ๑๓ ปี ก่อน รับได้รากษาที่โรงพยาบาลดอนในท้อง ซึ่งหาดสลดอยู่ท้ายซากโหมง พนักงานมาทำการเจ็บหน้าอก หายใจลำบาก อุ้ย ไรงพยาบาล ๑ เดือน ดังแต่นนมากินอาหารยาก เสียดบริเวณด้านบนหลังอาหาร เรื่อยมา ตรวจร่างกายพบว่าหน้าอกช้ำ ช้ำๆ เคาะทับเดียงหายใจดดดด และมี gurgling sound - บริเวณนี้ Upper G.I. พบร้าส่วนกัดางของกระเพาะอยู่สงสิดปกติ (รูป ๑) การผ่าตัด left postero lateral thoracotomy ผ่าน 8th intercostal space เมื่อ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๑ พบร้ามี old traumatic avulsion ของส่วน antero lateral ของ diaphragm ช้ำช้ำจาก costal attachment และมีส่วนกัดางของกระเพาะ, transverse colon, และส่วน

* แพทย์สมศักดิ์ วรธนະภูมิ พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

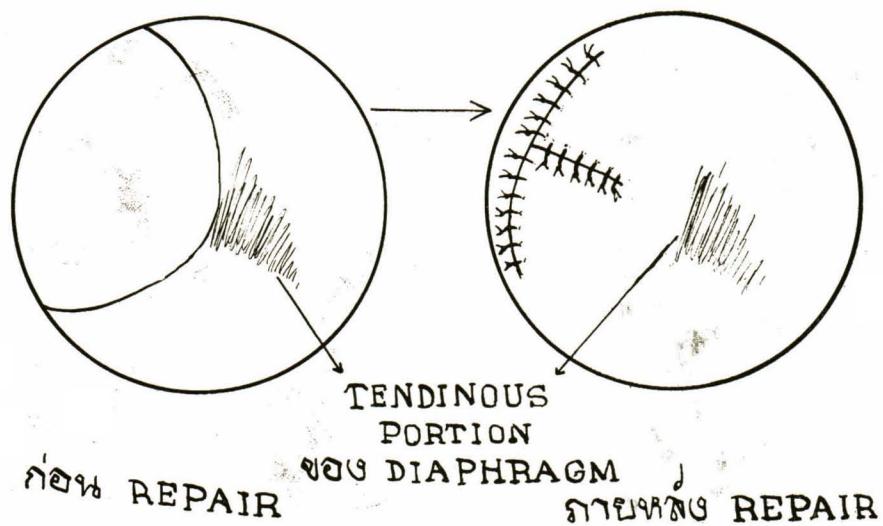


รูปที่ ๑ Upper G.I. – body ของ Stomach อยู่สูงผิดปกติ



รูปที่ ๒ Top และ Left-lateral view ของกระดูกอ่อนช้ำ กระเพาะ

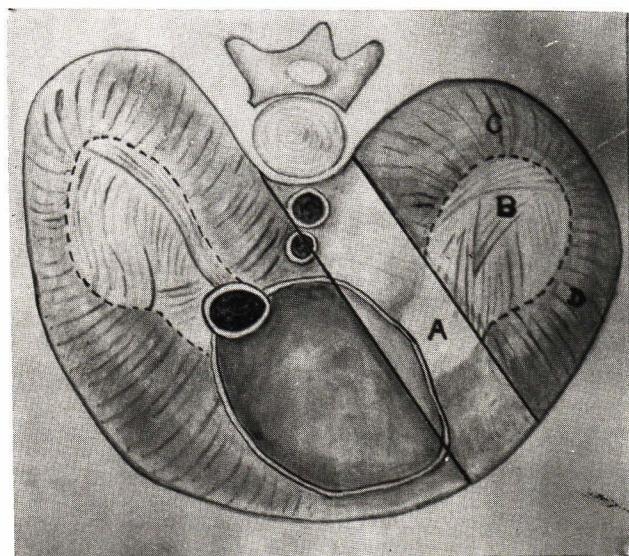
และ transverse colon อยู่ในกระดูกอ่อน



รูปที่ ๔ Antero-lateral defect ของ Diaphragm ก่อนและหลัง repair



รูปที่ ๔ Upper G.I. ก่อนผ่าตัด (รูปซ้าย) และ หลังผ่าตัด (รูปขวา)



ରୂପାଙ୍କଣ & Site of diaphragmatic rupture

หงส์ของ greater omentum เข้าไปอยู่ในช่องอก (รูป ๒) ช่องหัวของ diaphragm ขนาดเท่ากับบันไดมี Sac ที่ adhesion 2-3 แห่ง ระหว่าง omentum กับช่อง defect และกับ fatty tissue หลัง sternum ในทรวงอก หลังจากตัด adhesion, reduce hernia และตัดช่อง fibrous ออกจากช่องหัวแล้วก็ repair ด้วย interrupted suture แบบชั้น (รูป ๓) ความตึงของ suture line บน diaphragm ลดลงด้วยการท้า relax incision บน diaphragmatic reflection- ของ parietal pleura ทางส่วน postero-lateral หลังผ่าตัดคนบันคนเข้าเรียบร้อย ตัด Upper G.I. ปกติ (รูป ๔)

Discussion

Traumatic diaphragmatic hernia เกิดโดยการเพิ่ม pleuro-peritoneal pressure gradient— อย่างเดียวบน แรงกดดันจะทำให้ diaphragm ข้างซ้าย ฉีกขาดเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากข้างขวาไม่ตับบ่องกนอยู่ Pomerantz¹ กับพอก รายงาน ๒๓ ราย ทุกรายเป็นกับ diaphragm ข้างซ้าย, ๑๙ รายเกิดจาก blunt trauma, ๓ ราย เกิดจากการสูบบุหรี่ Schwindt

และ Gale² รายงาน ๗๖ ราย ๑๑ ราย เป็นข้างซ้าย ๑ ราย เป็นข้างขวา

Clinical course แบ่งเป็น ๓ ตอน คือ

๑. Acute หรือ immediate phase มักร่วมกับอาการ Shock หายใจลำบาก และอาการชักเนื่องมาจากการอุดตันของหลอดลม ที่รับชั้นตราย

๒. interval หรือ intermediate phase พฤกษ์ของการเรอรงหรือไม่มีอาการ เดย อาการชาคล้ายกับอาการของโรคถุงน้ำดี, โรคแพะอาจหาหาร หรือโรคหัวใจ มักกินด้วยฝ่ายบังเอญจาก Chest X-RAY อาการที่พบบ่อยคือคุกเสียด, แน่น, หายใจลำบากหลังรับประทานอาหาร

๓. Latent phase เกิด obstruction หรือ strangula ของ hernia ในทรวงอก เป็นเรื่องดึกเดินทางศัลยกรรม ๕๐% ของ Strangulated diaphragmatic hernia เป็นใน traumatic diaphragmatic hernia (Carter และพอก) และ ๔๕% จะ strangulate — ภายใน ๓ ปี

การวินิจฉัย

ในระยะแรกมักจะวินิจฉัยยาก เพราะ hernia— ไม่เกิดชั้นหันที่หลังจากอุบัติเหตุ เช่นกับ การมี mediastinal shift,

เคาะทึบ และมีเสียง gurgling sound, ในทรวงอกข้างนั้น เป็น triads ที่ชุวน้ำใน พังผืด diaphragmatic hernia การตรวจทาง X-RAY barium- มักวินิจฉัยได้ การปอด pneumo thorax และ air fluid levered ใน Chest X-RAY ภายในหลังอุบัติเหตุ แนะนำแพทย์เรามีต้องพิสูจน์ว่า ไม่ใช่ diaphragm แตกขาด ไม่มีเหตุผลที่จะปลดอยู่ให้คนไข้เข้าสู่ interval phase- ด้วยอาการแทรกซ้อน หรือเข้าสู่ latent phase ซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ multiple injuries พบรดับอยู่ ในราย ๙๘ รายของ Pomerantz กับพ่วง^๑ พบรดับ multiple injury ถึง ๑๙ ราย, กระดูกหัก ๓๗ ราย (กระดูกหัก ๔ ราย, pelvis หัก ๖ ราย) ม้ามแตก ๓ ราย, CNS injury ๔ ราย X-RAY barium พบกระเพาะอาหารและลำไส้ใหญ่ในทรวงอกบ่อยที่สุด ใน ๒๓ ราย พบกระเพาะ ๙ ราย, และ ลำไส้ใหญ่ ๓ ราย, omentum ๑๐ ราย, ม้าม ๕ ราย, ลำไส้เด็ก ๔ ราย, ตับ ๒ ราย, ตับอ่อน ๑ ราย pneumoperitoneum อาจใช้แยกโรคจาก eventration ของ diaphragm ถ้าหากแยกไม่ออกถ้ามีรอย

การรักษา

ควรผ่าตัดเมื่อวินิจฉัยได้ หรือเร็วที่สุด หากเห็นว่าอาการทั่ว ๆ ไปของคนไข้คือ พอกที่จะรับการผ่าตัด Transthoracic repair (ผ่าน intercostal space - หรือ ช่อง ๔ หรือ ๕) ที่จะปิดอวัยวะที่สุด โดยเฉพาะในรายเรื้อรัง เพราะว่า adhesion ในทรวงอกเป็นอันตรายมาก ถ้า repair ทาง abdominal approach ใน ๒๙ ราย ของ Schwindt และ Gale^๒ มีรายเดียวเท่านั้นที่ไม่มี adhesion ในทรวงอก abdominal approach ใช้ เทพาระในราย immediate (acute) phase ที่มี injury ของอวัยวะอื่นในช่องท้องด้วย เท่านั้น ใน ๒๓ ราย ของ Pomerantz กับพ่วง^๑ มีรายเดียวเท่านั้นที่ใช้ abdominal approach ในจำนวน ๓๕ ราย ๑,๒ ทั้งหมด repaired โดย direct suture ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ prosthesis, กดามเนื้อ หรือ fascial grafts เดียว ใน ๒๓ ราย^๑ ป่วยที่สุดพบการฉีกขาดของ diaphragm ที่ส่วน antero-lateral โดย avulsion จาก costal attachment (area D รู ๕) ๑๑ ราย paracardiac ๔ ราย

(area A) ແຈະນີ້ extend ໄປສິນ
esophageal hiatus, central tendon
ແກ່ ຖາມ (area B) ແຈະ posterior tear
(area C) ຖາມ

Summary in English:

A case of traumatic diaphragmatic hernia following a blunt trauma 13 years previously was presented. Herniated structures were stomach, transverse colon and portion of greater omentum, the three most common structures, through an old avulsion of antero-lateral costal attachment of left dia-phragm, the most common site; with

intra-thoracic adhesion of omentum, making transabdominal repair most hazardous. Transthoracic repair was done with direct suture of the defect. Clinical course, diagnosis and treatment of this condition in general were discussed.

References

1. Pomerantz M, Rodgers B.M., and Sabiston D.C.: Traumatic Diaphragmatic Hernia, Surgery, 64, 529, 1968.
2. Schwindt W.D., and Gale J.W., Late Recognition and Treatment of Traumatic Diaphragmatic Hernia, Arch. Surg. 94, 330, 967.