

บทความพิเศษ

การรักษาการอุดตันของลำไส้ใหญ่ด้านซ้าย ที่เกิดจากมะเร็ง

ชนิต วัชรพุก *

พัฒน์พงศ์ นาวีเจริญ *

Vajarabukka T, Navicharoen P. The treatment of left colon obstruction from cancer. Chula Med J Nov; 35(11): 701-712

Surgical treatment of left-sided colonic obstruction caused by carcinoma remains controversial although there is a definite trend toward immediate resection and anastomosis. Comparison of available operative procedures by a literature review is difficult because most studies are retrospective in nature. The definition of acute obstruction is not uniform and the status of each patient's condition is not often classified. There is a bias in case selection and surgeon-related prognostic variables are present. In view of this difficult situation, surgeons should make the safety their patients a priority and the relief of obstruction should be the cardinal operative objective. Surgeons need to take into consideration the patients' general condition, the availability of medical and nursing support and their own surgical experience in order to choose the operation that is safest when all these factors have been considered. Ideally, the surgeon should be able to perform any of the several operative procedures. Resection and anastomosis in acute left colon obstruction should be attempted only when favorable conditions prevail. Intraoperative irrigation is helpful in colo-colic or colo-rectal anastomosis.

Key words : Left colon obstruction, Cancer of colon and rectum.

Reprint request: Vajarabukka T, Department of Surgery, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand.

Received for publication. August 1, 1991.

*ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สาเหตุที่ทำให้ลำไส้ใหญ่อุดตันที่พบบ่อยที่สุดในประเทศไทยได้แก่มะเร็ง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นทางด้านข้ายตั้งแต่ splenic flexure ลงไปจนถึง sigmoid และ rectum^(1,2) เป็นที่ยอมรับกันแล้วว่าการอุดตันลำไส้ใหญ่ทางด้านขวา ตั้งแต่ caecum ไปจนถึงปลาย transverse colon สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัดเพียงครั้งเดียวเทียบกับทุกรายโดยทำ right hemicolectomy หรือ extended right hemicolectomy แต่การรักษาการอุดตันของลำไส้ใหญ่ทางด้านข้ายจากระดับ splenic flexure ลงไปจนถึง rectum นั้นมีหลายวิธี ซึ่งเป็นผลจากการพัฒนาในรอบ 20-30 ปีที่ผ่านมาเพื่อลดข้อตอนและระยะเวลาในการรักษาลงและเมื่อเร็ว ๆ นี้ มีการนำเสนอแนวคิดใหม่ในการผ่าตัดลำไส้ใหญ่⁽³⁾ ซึ่งขัดแย้งกับของเดิมอย่างมาก ถ้าการเวลาพิสูจน์ได้ว่าแนวคิดใหม่นี้ ถูกต้อง ก็จะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการผ่าตัดรักษาโรคอื่น ๆ ทางลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วย เนื่องจากความหลากหลายในวิธีการรักษาดังกล่าวอาจทำให้คลายแพทท์รู้สึกสับสน จึงจำเป็นต้องพิจารณาวิธีต่าง ๆ โดยละเอียดโดยเฉพาะในด้านความปลอดภัยต่อผู้ป่วย

3 Stage Resection

แนวการรักษา acute obstruction ของ left colon ที่ยืดถือปฏิบัติกันมาโดยตลอดนั้นมุ่งแก้ไขสภาพภาวะการอุดตันเป็นอันดับแรก ส่วนการรักษาสาเหตุที่ทำให้อุดตัน เป็นปัจจัยมายั่ง ซึ่งจะทำต่อเมื่อผู้ป่วยได้ผ่านช่วงวิกฤต และอยู่ในสภาพที่พร้อม ดังนั้น การรักษาจึงเริ่มด้วยการทำ proximal colostomy ก่อนเพื่อระบายน้ำจากกระอักและลดอาการท้องอืด เมื่อผู้ป่วยอาการดีขึ้นหายท้องอืดและเมื่อได้ส่วนล่างผ่านทาง colostomy จะลำไส้สะอาดปราศจากอุจจาระแล้ว จึงทำผ่าตัดครั้งที่สองประมาณ 10-14 วันหลังจากทำ colostomy การผ่าตัดครั้งนี้เป็นการตัดลำไส้ เพื่อเอา去น้ำมะเร็งและต่อมน้ำเหลืองออกและต่อปลายที่เหลือเข้าด้วยกัน (resection and anastomosis) เป็นการผ่าตัดใหญ่เพื่อรักษาสาเหตุที่ทำให้ลำไส้อุดตันที่ทำได้อย่างสะดวกและไม่เรียบร้อยพร้อมผู้ป่วยอาการดีขึ้นและลำไส้ยุบบวมและเฟบไม่เป็นอุปสรรคในการตัดเลา ประมาณ 4-6 สัปดาห์ต่อมา จึงทำผ่าตัดครั้งที่สามเพื่อปิด colostomy หลังจากได้ตรวจสภาพรอยต่อว่าติดดีแล้วโดยทำ Ba enema (รูปที่ 1)

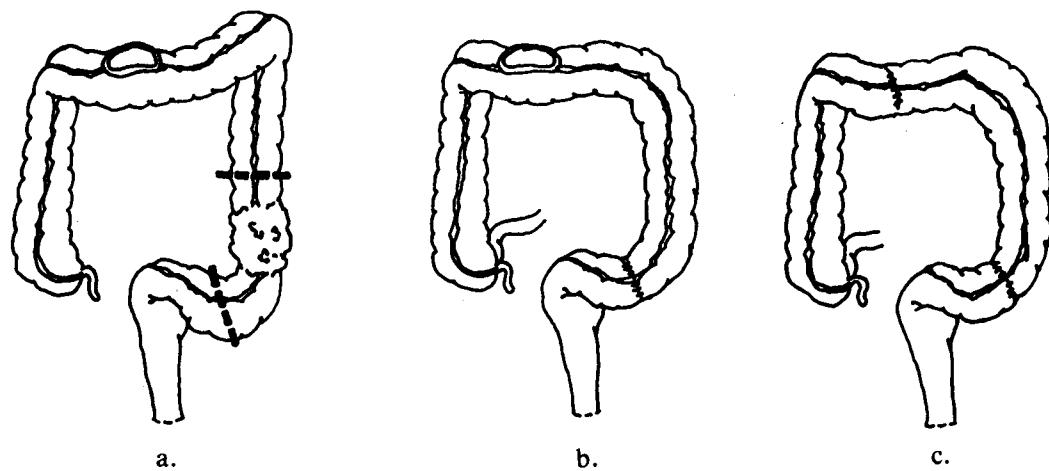


Figure 1. 3 stage resection. (a) Proximal transverse colostomy. Dotted lines indicate approximate area to be resected later. (b) Resection and anastomosis (c) Closure of colostomy.

การรักษาวิธีนี้เป็นมาตรฐานที่ใช้กันมากกว่า 40 ปี แล้ว มีรายงานจาก Goligher และ Smiddy จากสหราชอาณาจักรในปี 1957⁽⁴⁾ ซึ่งสนับสนุนการรักษาที่ทำระหว่างปี พศ. 1938-1955 แสดงให้เห็นว่าวิธีนี้ปลอดภัยกว่าการทำ resection ตั้งแต่แรกโดยยังไม่ได้ทำ proximal colostomy ไว้ก่อน (ตาราง 1) ต้องคำนึงว่าผู้ป่วยเหล่านี้อยู่ในช่วงก่อน

จนถึงหลังสงครามโดยครั้งที่สองเพียงไม่กี่ปี ลิงแวดล้อมด้านการรักษาพยาบาลยังด้อยกว่าในปัจจุบัน สภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้ป่วยและของประเทศไทยโดยรวมก็ไม่ดีเท่ากับปัจจุบัน ซึ่งอาจทำให้ผู้ป่วยต้องรอนานก่อนได้รับการรักษา ดังนั้นการทำผ่าตัดใหญ่ เช่นทำ resection ในขณะที่ผู้ป่วยท้องอืดมากหรืออาการไม่ดีจึงเป็นอันตรายมาก สภาพเช่นนี้

ยังคงเป็นอยู่ถึงสองศวรรตต่อมา เห็นได้จากรายงานผลการรักษาระหว่างปี คศ. 1961-1970 จากสหรัฐอเมริกา

และแคนนาดา⁽⁵⁻⁷⁾ ซึ่งยืนยันว่าการทำ stage resection ปลอดภัยที่สุด (ตารางที่ 2)

Table 1. Results of treatment as reported by Goligher and Smiddy 1957

Procedure	No.	Mortality	No. Proceeding to resection
Caecostomy	74	36 (48%)	30
Iliac	32	9 (25%)	4
Colostomy			
Transv.	47	8 (17%)	22
Primary Resection			
+ Ostomy	28	9 (32%)	—
+ Anastomosis	5	2 (40%)	—

Table 2. Results of treatment between 1961-1970 reported by Welch and Donaldson (1974) from Boston, USA.

Procedure	No.	Operative Mortality	5 year survival
Resection + Anastomosis	31	16 (52%)	26%
Staged operation	53	2 (4%)	47%

การเลือกทำ colostomy ที่ proximal transverse colon มีเหตุผลเพริ่ง (ก) ทำได้ง่ายเนื่องจากลำไส้ใหญ่ ส่วนนี้ดึงขึ้มมาได้ง่าย (ข) อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากก้อนมะเร็งซึ่งไม่เกะกะในการเลาะตัดลำไส้ใหญ่เพื่อการตัดต่อในภายหลัง (ค) การทำตำแหน่งนี้ไม่ก่อให้เกิดอันตรายกับ marginal artery จาก middle colic artery ที่ไปเชื่อมกับ left colic artery ซึ่งช่วยนำเลือดไปเลี้ยงบริเวณรอยต่อลำไส้ในภายหลัง (ง) การสวนล้าง distal colon สามารถทำได้ดีจาก colostomy ในตำแหน่งนี้

การทำ colostomy โดยเปิดแผลผ่าตัดเล็ก ๆ ที่หน้าท้องผ่านกล้ามเนื้อ rectus และล้วงดึง colon ออกมาก (เรียกว่าทำแบบ “blind”) เป็นการทำผ่าตัดเล็กที่ไม่กระทบกระเทือนผู้ป่วยมาก แต่อาจมีข้อเสียที่ไม่สามารถประเมินการกระจายของมะเร็งในช่องท้องได้ ไม่เห็นภาวะแทรกซ้อน เช่น local perforation หรือ abscess หรือ เห็นสภาพ colon หรือ caecum ที่พองออกจนมี ischemia หรือการประเมินตำแหน่งการอุดตันที่แท้จริงอาจผิดพลาดถ้าบังเอญ

มีมะเร็งมากกว่าหนึ่งตำแหน่งในลำไส้ใหญ่หรือถ้ามีการอุดตันที่ลำไส้เล็กร่วมด้วย จึงได้มีการเสนอให้ทำการเปิดช่องท้องให้ก้างเพื่อทำ exploratory laparotomy ก่อนทำ colostomy เสมอ^(7,8) วิธีนี้ก็มีผู้นิยมทำกันมากแต่ก็มีข้อเสีย เพราะต้องเปิดหน้าท้องเป็นแพลงใหญ่ในขณะที่ผู้ป่วยอาการไม่ดีหรือท้องอืดมาก และภาวะ ileus ที่เกิดจากการทำ laparotomy จะทำให้ colostomy ที่ทำไว้ไม่ทำงานไป 2-3 วันหลังผ่าตัด ซึ่งอาจเป็นผลร้ายต่อผู้ที่ท้องอืดมากอยู่แล้ว

ข้อเสียที่สำคัญมากของ stage resection ได้แก่ การที่ผู้ป่วยต้องใช้เวลา.rakhananakarwaj ที่ได้รับการทำผ่าตัดครบ 3 ครั้ง จึงได้มีการพยายามลดขั้นตอนการผ่าตัดให้เหลือเพียงสองครั้งโดย

1. ทำ proximal colostomy ใกล้กับตัวก้อนมะเร็ง (รูป 2) เพื่อให้สามารถตัดออกไปพร้อมกับก้อนมะเร็งในการผ่าตัดครั้งที่สองได้เลย^(9,10) วิธีนี้ไม่ค่อยได้รับความนิยมนัก อาจเป็นเพราะการทำ colostomy ใกล้ก้อนมะเร็งทำได้ยากกว่าการทำที่ proximal transverse colon เนื่องจาก

สำไส้ใหญ่ส่วนอื่นมักจะยึดติดกับผนังช่องท้อง และเมื่อออยู่
ใกล้ก้อนมะเร็งที่ทำให้อุดตันก้มักจะบวมและพองมากและ

mesentery ก็อาจมีมะเร็งยืดไว้ ทำให้ดึงสำไส้ขึ้นมาได้ลำบาก
โดยไม่เปิดหน้าท้องเป็นแพลงใหญ่

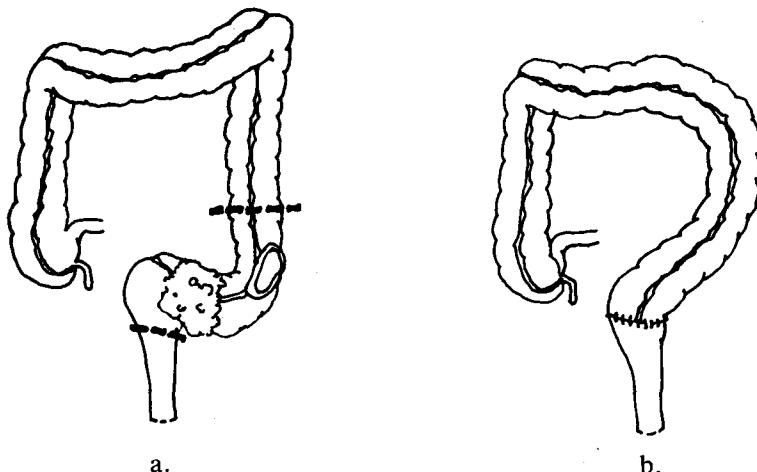


Figure 2. Modification of 3 stage resection. (a) Proximal colostomy near the obstructing carcinoma. Dotted lines indicate area to be resected later. (b) Resection of carcinoma and colostomy with end to end anastomosis.

2. ทำ tube caecostomy แทนการทำ colostomy (รูป 3) วิธีนี้อาจช่วยลดการผ่าตัดให้เหลือเพียง 2 ครั้งได้ เพราะ tube caecostomy มักบิดไปได้เองเมื่อดึงหัวออก^(11,12) แต่ถ้าทำ caecostomy โดยเย็บ mucosa ติดผนังหน้าท้อง ก็จะต้องทำผ่าตัดเพื่อปิด caecostomy และไม่ได้ช่วยลด

จำนวนการผ่าตัดลง อย่างไรก็ตามการทำ caecostmy แทน colostomy ไม่เป็นที่นิยมกันมากนัก เพราะการ decompress สำไส้และการล้างสำไส้ใหญ่ในภายหลังทำได้ไม่ดีเท่ากับ colostomy และ caecostomy ก็อาจจะไม่ปิดเอง เมื่อดึง tube ออก

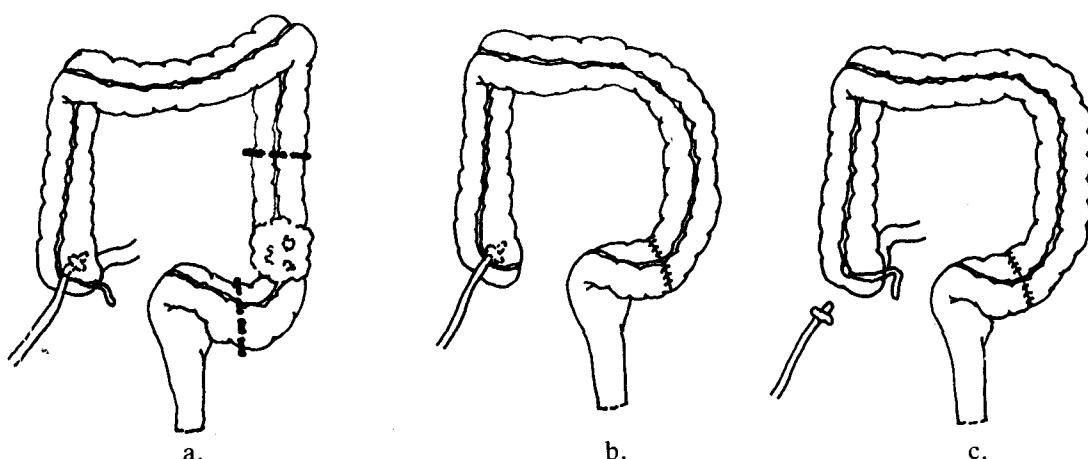


Figure 3. Modification of 3 stage resection. (a) Tube caecostomy. Dotted lines indicate area to be resected later. (b) Resection and anastomosis (c) Spontaneous closure of caecostomy following tube removal.

Primary Resection with Ostomy

วิธีนี้มีผู้ทำการมาก่อนแล้ว ในระยะแรกไม่เป็นที่ยอมรับกัน เพราะอันตรายสูงกว่าการทำ stage resection มาก⁽⁴⁻⁷⁾ แต่เริ่มได้รับความนิยมมากขึ้นตั้งแต่ประมาณปี 1970 เป็นต้นมา ซึ่งเป็นช่วงที่การรักษาพยายามและการวางแผนมีความก้าวหน้าไปมาก

การตัดก้อนมะเร็งออกตั้งแต่ต้นเป็นการรักษาภาวะอุดตันและรักษาสาเหตุของการอุดตันพร้อมกันไป เมื่อทำแล้วก็นำป้ายมาปิดไว้ที่หน้าท้องทั้งสองป้าย หรือเย็บปิดป้ายล่าง (แบบ Hartmann's procedure) ถ้าไม่สะดวกที่จะนำมาปิดไว้ที่หน้าท้อง เมื่อผู้ป่วยฟื้นตัวดีแล้ว จึงนำมาผ่าตัดต่อลำไส้ประมาณ 1-2 เดือนหลังการผ่าตัดครั้งแรก (รูป 4) สาเหตุที่ไม่นิยมต่อลำไส้ในคราวเดียวกับการทำ resection ก็เพราะป้ายบนที่พองบวมมีขนาดใหญ่กว่าป้ายล่างมาก และอาจมีปัญหาเลือดมาเลี้ยงป้ายนี้ไม่เพียงพอ อีกทั้งลำไส้ใหญ่ด้านนี้ยังมีอุจาระคั่งค้างอยู่มาก ซึ่งอาจทำให้รออยู่ต่อร้าวได้ ถ้ามีการต่อป้ายทั้งสองก็มักจะต้องมีการทำ proximal colostomy หรือ caecostomy ไว้ด้วยเสมอ^(13,14) เพื่อบ้องกันปัญหาที่เกิดจากการรอต่อร้าว ได้มีการแสดงให้เห็นว่าวิธีนี้ปลอดภัยไม่แพ้ stage resec-

tion^(8,15-17) (ตาราง 3) อีกทั้งผลการรักษาในระยะยาวอาจดีกว่าแบบ stage resection ทั้งนี้พระสามารถลดโอกาสที่มะเร็งจะแพร่กระจายเนื่องจากก้อนมะเร็งถูกตัดออกไปตั้งแต่ต้น^(8,17-19) อย่างไรก็ตามการเปรียบเทียบผลการรักษาดังกล่าวอาจไม่เที่ยงตรง เพราะรายงานเหล่านี้⁽¹⁷⁾ ไม่เป็น controlled trial และมักเป็นการเปรียบเทียบกับผลของ stage resection ที่ทำไปแล้วหลายปีก่อน ซึ่งสภาพการรักษาพยาบาลมักไม่ทัดเทียมกัน มีการคัดเลือกรายที่ทำการไม่ดี หรือมีอัตราเสี่ยงสูงหรือเป็นมะเร็งมากแล้วไปทำ colostomy ก่อนและรักษาต่อแบบ stage resection^(14,17) ยิ่งไปกว่านั้นการทำ colostomy ถือกันว่าเป็นการผ่าตัดที่ไม่ต้องใช้ประสบการณ์มาก สามารถทำได้โดยแพทย์ฝึกหัดซึ่งลงข้ามกับการทำ resection ซึ่งมักทำโดยแพทย์อาชุโส ในประเด็นนี้⁽¹⁷⁾ ได้มีการชี้ชัดเจนว่า อันตรายจากการผ่าตัดโดยผู้ด้อยประสบการณ์จะสูงกว่าการผ่าตัดโดยผู้เชี่ยวชาญมาก (ตาราง 4) อย่างไรก็ตามพอสรุปได้ว่าการทำ primary resection และ ostomy ในภาวะ acute left colon obstruction ปลอดภัยถ้าทำโดยผู้ชำนาญและเลือกทำในรายที่เหมาะสม แม้จะเป็นการผ่าตัดใหญ่ทั้งสองครั้งและการผ่าตัดครั้งที่สองก็อาจจะยากมาก เพราะมีเยื่อพังผืดเกิดขึ้นในช่องท้อง

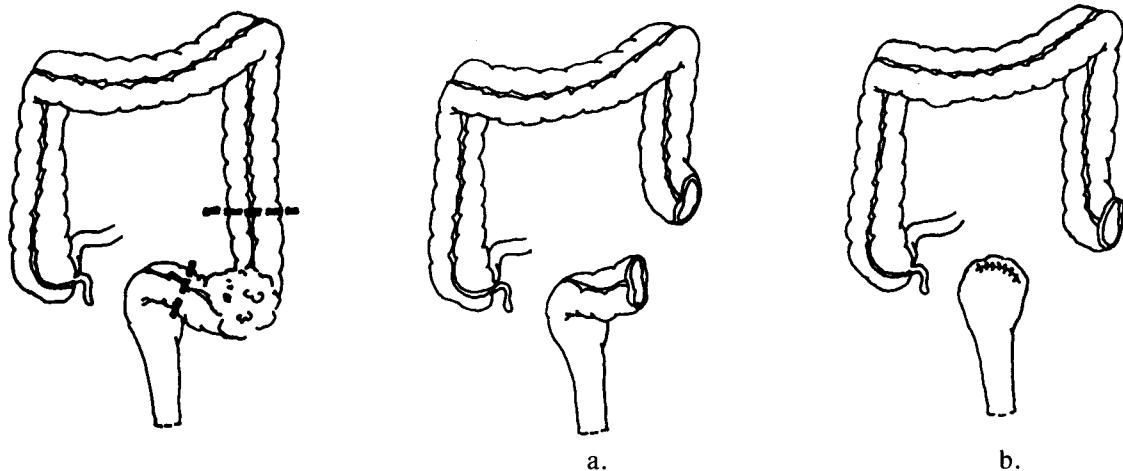


Figure 4. Resection with ostomy. (a) Exteriorisation of both ends (b) Closure of lower end.

Table 3. Results of resection with ostomy compared with staged resection as reported by various authors. Percentages in parenthesis indicate mortality rate.

Authors	Resection c Ostomy	Staged resection
Clark et al 1975	11 (27%)	42 (31%)
Carson et al 1977	9 (11%)	28 (21%)
Savage et al 1979	32 (12.5%)	
Fielding et al 1979	36 (25%)	41 (34%)

Table 4. Adapted from report by Fielding et al 1979 comparing the results of treatment performed by experienced surgeons and trainees. The figures indicate total number of operation performed. The figures in parenthesis indicate associated mortality rate.

Surgeon	Resection + Ostomy	Staged Resection
Specialist	17 (12%)	8 (25%)
Trainee	19 (37%)	33 (52%)

Subtotal หรือ Total Colectomy

ในช่วงระหว่างปี ค.ศ. 1970 เป็นต้นมาได้มีการนำเสนอวิธีการรักษาโดยการผ่าตัดเพียงหนดเดียวและไม่ต้อง

มี colostomy^(20,23,24) ได้แก่การทำ subtotal หรือ total colectomy และนำปลาย terminal ileum มาต่อ กับปลาย colon หรือ rectum ที่เหลือ (รูป 5)

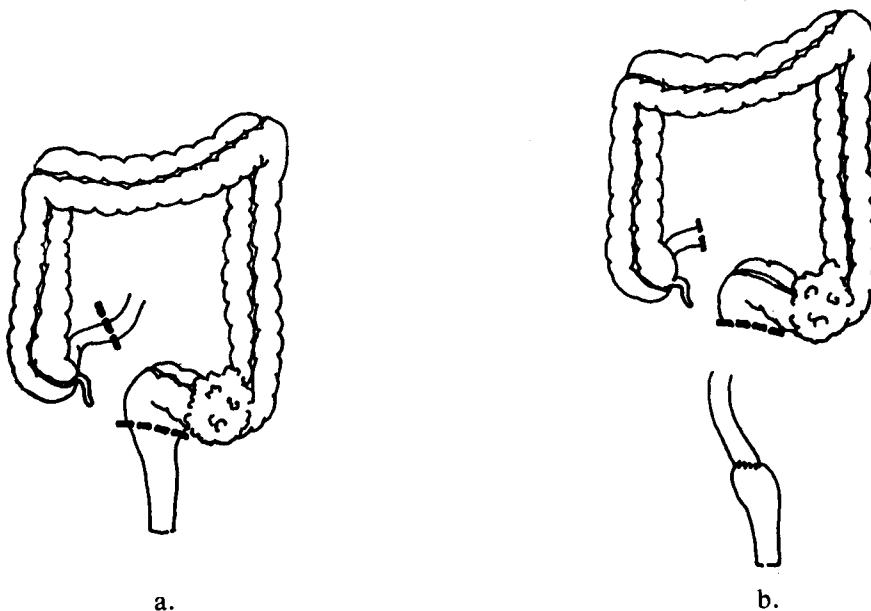


Figure 5. Subtotal or total colectomy (a) Dotted lines indicate extent of removal (b) Ileorectal anastomosis.

วิธีนี้มีข้อดีที่สามารถรักษาภาวะการอุดตันและโรคที่เป็นต้นเหตุได้พร้อมกัน ดับัญหาเรื่องการนำปลายบวนของ

ลำไส้ใหญ่ที่พองและบวมมากจนอาจมี ischemia มาต่อซึ่งอาจทำให้ร้าวได้ภายในหลัง ไม่มีบัญหา กับอุจจาระที่ยังตั้งตัว

ในลำไส้ใหญ่ และไม่ต้องกังวลกับโอกาสที่จะเกิดมะเร็ง ลำไส้ใหญ่ขึ้นมาอีกในภายหลัง เพราะถูกตัดออกไปหมดแล้ว วิธีนี้สามารถทำได้อย่างปลอดภัยถ้าเลือกผู้ป่วยได้เหมาะสม (ตาราง 5) ผู้ทำการมักจะย้ำว่าถ้าผู้ป่วยอาการไม่ดีก็ควรทำการ colostomy ไว้เป็นอันดับแรกและรักษาต่อแบบ 3 stage

resection หรือ ในรายที่ตัดไปแล้วแต่ปลายตัดบวมมาก หรือขาดเลือด หรือขณะทำการอุดตันทางเทโพในช่องท้อง ก็ไม่แนะนำที่จะต่อไปถ่ายและควรนำออกมารีดเป็น ileostomy ไว้ก่อน⁽²¹⁻²³⁾

Table 5. Results of subtotal or total colectomy by various authors.

Authors	No.	Mortality
Klatt et al 1981	6	—
Deutsch et al 1983	14	1 (7%)
Hughes et al 1985	52	6 (11.5%)
Feng et al 1987	10	1 (10%)
Huddy et al 1988	10	3 (30%)

วิธีนี้มีข้อเสียในรายที่มีมะเร็งอยู่ตัวและต้องนำ ileum มาต่อกับ rectum ซึ่งอาจทำให้ผู้ป่วยถ่ายเหลวบ่อยครั้ง เกินไป อีกทั้งข้อได้เปรียบในการจัดดิจิทัลและการหดตัวของลำไส้ใหญ่ขึ้นมาอีกนั้นอาจไม่สำคัญมาก เพราะโอกาสมีไม่นำกันถ้าผู้ป่วยมีได้อยู่ในกลุ่มที่มีอัตราเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งในลำไส้ใหญ่สูง วิธีนี้ยังเป็นการผ่าตัดใหญ่ซึ่งอาจมีปัญหาแพทเทอเรียมีชานาญพอดหรือผู้ป่วยอาการไม่ดี และแม้ผลการรักษาตามรายงานต่างๆ จะแสดงให้เห็นว่าปลอดภัย แต่ก็อาจมีปัญหาจากการรอยต่อร้าวได้ถ้าเลือกผู้ป่วยได้ไม่เหมาะสม⁽²⁵⁾

Resection with Anastomosis using Intra-operative Bowel Irrigation

ตั้งแต่ประมาณปี ค.ศ. 1980 เป็นต้นมาได้มีการเสนอให้ทำ resection และต่อถ่ายลำไส้ใหญ่ที่เหลือทั้งสอง

ในการผ่าตัดคราวเดียวกันเลย แต่ทั้งนี้จะต้องล้างลำไส้ใหญ่ให้สะอาด ปราศจากอุจจาระและเพื่อให้ลำไส้ใหญ่ยุบรวมก่อนที่จะทำการต่อ^(23,26-29) วิธีการตัดต่อลำไส้ เช่นนี้ใช้กันมานานแล้วในการผ่าตัดแบบ elective ที่ไม่มีการอุดตัน และการนำวิธีนี้มาใช้กับผู้ป่วยที่มี acute left colon obstruction กับลอดภัยดีพอสมควร (ตาราง 6) แต่วิธีนี้เป็นการผ่าตัดใหญ่ที่ใช้เวลาทำ polymethylmethacrylate ที่ต้องมีการตัดเลาลำไส้ใหญ่ที่พองอีกด้วยไปด้วยแกสและอุจจาระเพื่อทำการล้าง (intraoperative bowel irrigation) และเพื่อมีห้องรอยต่อตึงมีโอกาสที่อุจจาระจะออกมาระบบเปื้อนช่องท้องถ้าเทคนิคไม่ดีพอ วิธีนี้จึงเหมาะสมกับผู้ป่วยที่ยังแข็งแรงดีที่สามารถทนการผ่าตัดใหญ่ได้นาน ศัลยแพทย์ต้องมีประสบการณ์มาก และต้องอยู่ในสถานที่ที่มีเครื่องมือและบุคลากรพร้อมที่จะดูแลผู้ป่วยอาการหนักหลังผ่าตัดได้

Table 6. Results of resection and anastomosis using intraoperative irrigation. * indicate reports in which most cases are elective and without obstruction.

Authors	No.	Leakage	Mortality
*Radcliffe and Dudley	64	2 (3.1%)	2 (3.1%)
*Thompson and Carter 1986	126	2 (13.3%)	5 (3.9%)
Koruth et al 1985	15	1 (6.5%)	2 (13%)
Feng et al 1987	5	—	—

การทำ intraoperative bowel irrigation มีหลายวิธี^(26,27,30-32) วิธีหนึ่งที่ง่ายทำโดยเลาะจาก caecum และ terminal ileum ออกมานอกช่องท้อง ตัดไส้ดึงออกและสอดท่อยางหรือ Foley's catheter ขนาดใหญ่ลงไปใน caecum ผ่านทางโคนไส้ดึงและผูกรัดท่อไว้กับโคนไส้ดึง ดูดลมและน้ำออกจากลำไส้ใหญ่จนเพนทกงหอนนี้ จากนั้นจึงเละลำไส้ใหญ่ทางด้านซ้ายรวมทั้งก้อนมะเร็งและตัดลำไส้ใหญ่ได้ก้อนมะเร็ง ยกปลายนิ้ร่วมทั้งก้อนมะเร็งและ mesentery ออกมานอกช่องท้องและนำไปใส่ไว้ในถุงพลาสติกที่มีหูรูดหรือสามารถมัดปากถุงได้ซึ่งได้รับการเตรียมการผ่าเชื้อให้สะอาดไว้ก่อนแล้ว ผ่าเปิดลำไส้ใหญ่เหนือก้อนมะเร็ง

ให้อุจจาระไหลลอกมาในถุงและรัดปากถุงไว้ ต่อท่อจากโคนไส้ดึงเข้ากับสายน้ำเกลือและล้างลำไส้ใหญ่ด้วยน้ำเกลือ (normal saline) ผ่านทางสายยางนี้ (รูป 6) วิธีนี้ใช้เวลาล้างประมาณ 30 นาทีและใช้น้ำเกลือประมาณ 2-4 ลิตร ก็ทำให้ลำไส้ใหญ่สะอาดและแพนพรมที่จะทำการผ่าตัดต่อได้เมื่อเสร็จแล้วจึงดึงตึงท่อออกและเย็บปิดโคนไส้ดึงตามปกติถ้าผู้ป่วยเคยได้รับการผ่าตัดไส้ดึงมาก่อนก็สามารถใส่ท่อเข้าทาง caecum และทิ้งไว้เป็น tube caecostomy เมื่อเสร็จการผ่าตัด หรือใส่ท่อเข้าทาง terminal ileum ผ่าน ileo-caecal valve เข้าไปใน caecum และเย็บปิดรอยแผลใน terminal ileum เมื่อเอาท่อออกแล้ว

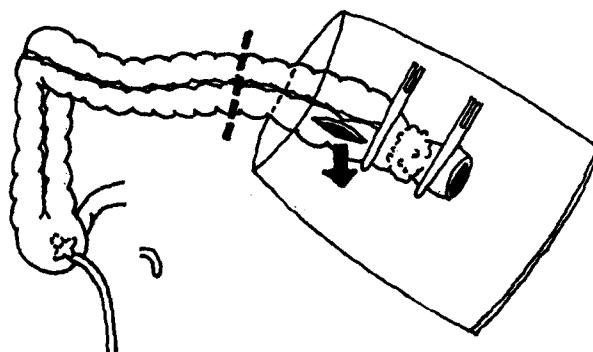


Figure 6. Intraoperative irrigation. Dotted lines indicate proximal line of resection.

Resection and Anastomosis without Bowel Preparation

ในปี ค.ศ. 1987 Irving และ Scrimgeour⁽³⁾ จากสกอตแลนด์ สาธารณนาจักร ได้รายงานผลการผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักผู้ป่วย 72 รายทั้งแบบดูกันเนินและไม่ดูกันเนิน จำนวนนี้ มี 46 รายที่เป็นมะเร็งของ colon ทางด้านซ้ายหรือที่ rectum (ตาราง 7) ใน การผ่าตัดนี้ศัลยแพทย์ทั้งสองมีได้เตรียมให้ลำไส้ใหญ่สะอาดปราศจากอุจจาระก่อนผ่าตัด และใช้การรีดอุจจาระออกไปจากบริเวณ

ที่กำลังตัดลำไส้เท่านั้น เมื่อตัดออกแล้วก็ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ habitane ทาปลายตัดให้สะอาดและเย็บต่อชั้นเดียวโดยให้ mucosa อยู่ข้างใน เมื่อต่อเสร็จแล้วก็ใช้น้ำเกลือ normal saline ล้างช่องท้องให้สะอาดและเย็บปิดโดยไม่ใส่ท่อระบายน้ำทำ colostomy หรือ caecostomy ขณะผ่าตัดก็ให้ยาปฏิชีวนะ (cefuroxime 750 mg iv + metronidazole 500 mg iv) ฉีดครั้งเดียวเป็น prophylaxis การรักษาได้ผลดีไม่แตกต่างไปจากการใช้ bowel preparation

Table 7. Results of resection and anastomosis without bowel preparation by Irving and Scrimgeour 1987.

Resection	Total No.	Elective	Emergency	Wound infection
Sigmoid and descending	24	18	6	2 elective 4 emergency 2 emergency
Anterior				
High	12	9	3	1 elective
Low	10	7	3	

ศัลยแพทย์ทั้งสองมีความเห็นว่าการเตรียมลำไส้ใหญ่ (bowel preparation) ให้สะอาดปราศจากอุจจาระหรือแบคทีเรียซึ่งเคลบีดถือกันมาโดยตลอดว่าจะสามารถป้องกันหรือลดอุบัติการของการติดเชื้อหลังผ่าตัด หรือลดโอกาสที่จะทำให้รอยต่อร่วนนั้นเป็นสิ่งไม่จำเป็น ทำให้เสียเวลาและเพิ่มค่าใช้จ่ายและอาจทำให้การผ่าตัดยุ่งยากมากขึ้น เพราะมีอุจจาระที่เป็นน้ำตกค้างอยู่ในลำไส้ซึ่งจะออกเดินทางไปยังท้องทั้งหมด ทำให้เกิดภาวะท้องอืดตันที่ต้องผ่าตัดดูดถูกเนินในรายงานนี้มีอยู่ แต่ก็มีการประเมินความรุนแรงของโรคหรืออัตราเสี่ยงก่อนผ่าตัดไว้

ในการตัดต่อลำไส้ใหญ่ที่มีได้ทำความสะอาดมาก่อน เช่นนี้ ศัลยแพทย์บางท่านพยายามป้องกันมิให้อุจจาระที่ค้างอยู่ในลำไส้ใหญ่มาเปรอะเปื้อนรอยต่อซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้

รอยต่อร้าวได้โดยนำห่ออย่าง (latex) หรือท่อสารสังเคราะห์ (silastic) มาเย็บรวมไว้ในลำไส้ โดยให้ปลายบนของห่ออยู่เหนือรอยต่อเพียงเล็กน้อย อุจจาระไหลลงทางท่อนี้ ผ่านແตไม้ เปรอะเปื้อนรอยต่อลำไส้ (รูป 7) ปลายบนของห่อนี้ถูกเย็บไว้โดยใช้วัสดุเย็บที่ละลายได้และยึดกับ mucosa และ submucosa เมื่อวัสดุเย็บละลายท่อ ก็จะหลุดออกเองภายในเวลาประมาณ 1 เดือนซึ่งเป็นช่วงเวลาที่รอยต่อลำไส้ติดกันดีแล้ว วิธีนี้เรียกว่า intracolonic bypass ใช้ได้ผลดีในสัตว์ทดลองในการป้องกันรอยต่อลำไส้ใหญ่ร้าว หรือป้องกันการอักเสบในช่องท้องเมื่อร้อยต่อร้าว⁽³³⁾ และได้มีการนำมาใช้ร่วมกับการทำ primary resection และ anastomosis ในผู้ป่วยที่ลำไส้ใหญ่ด้านซ้ายอุดตันจากมะเร็งและได้ผลดี^(34,35) แต่ผู้ป่วยในรายงานทั้งสองนี้มีเพียง 11 ราย และไม่มีการศึกษาเปรียบเทียบ จึงไม่อาจยืนยันได้ว่าผลดีเกิดจาก intracolonic bypass จริง

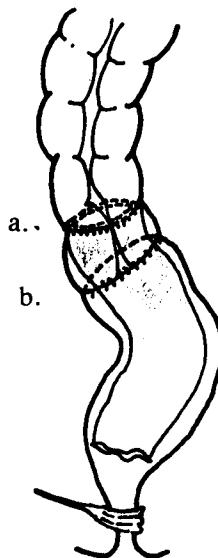


Figure 7. Intracolonic bypass. Latex rubber tube is sutured to mucosa of the proximal end at (a). The line of colorectal anastomosis is at (b).

สรุป

แม้แนวโน้มในปัจจุบันจะมีการเสนอให้ทำ primary resection กันมากขึ้น แต่การเปรียบเทียบผลการรักษาของ primary resection วิธีต่าง ๆ ที่ศึกษาในวรรณการแพทย์ มีอาจทำได้อย่างเที่ยงตรง เพราะ (ก) จำนวนผู้ป่วยในแต่ละรายงานมีไม่มากนักและมักจะไม่มีการแยกแยะระหว่างผลการรักษาการอุดตันทางด้านซ้ายและขวาของลำไส้ใหญ่⁽¹⁶⁾

(ข) ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาย้อนหลังที่รวมรวมผู้ป่วยในช่วงเวลาห่างกันหลายปี และมีรายงานเดียวที่เป็น prospective trial⁽¹⁷⁾ (ค) ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาและผ่าตัดโดยศัลยแพทย์หลายระดับความสามารถ⁽¹⁷⁾ (ง) การประเมินความรุนแรงของโรคมักไม่ตรงกัน เพราะแต่ละรายงานมีเกณฑ์ที่ประเมินต่างกัน^(20,23,36) (จ) มาก มีการเปรียบเทียบผลการรักษาวิธีใหม่กับวิธีเก่าซึ่งได้ทำไปแล้ว 10-20 ปีซึ่งสภาพ

แวดล้อมด้านการรักษาพยาบาลไม่ทัดเทียมกัน ดังนั้น จึง ไม่น่าแปลกที่ยังหาข้อมูลไม่ได้ว่าวิธีใดที่สุด อาจเป็นไปได้ว่า ไม่มีวิธีใดที่เหมาะสมกับผู้ป่วยทุกรายเสมอไป ในส่วนของการ ซึ่งมีทางเลือกหลายทางและภายใต้แรงกดดันให้ทำการสมัยนิยม เช่นนี้ ศัลยแพทย์ยังต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วย ให้มาก ศัลยแพทย์ควรประเมินสภาพผู้ป่วยให้ดีว่าจะทำการ ผ่าตัดใหญ่ได้หรือไม่ ศัลยแพทย์ยังต้องประเมินประสิทธิภาพ และข้อดีความสามารถของตนของรวมทั้งความพร้อมของอุปกรณ์ และของบุคลากรอื่นในการดูแลรักษาผู้ป่วยอาการหนักด้วย และนำมาประกอบการพิจารณาเลือกวิธีที่เหมาะสมสำหรับ ผู้ป่วยแต่ละราย

วิธีการผ่าตัดแบบ 3 stage resection น่าจะเป็นการ ผ่าตัดที่มีอัตราเสียชีวิตต่ำสุดสำหรับผู้ป่วยและมีอัตราตายใน โรงพยาบาล (hospital mortality) ประมาณ 2-6% ตาม รายงานต่าง ๆ ที่ใช้วิธีนี้อย่างสม่ำเสมอ^(6,7,36,37) เป็นที่ น่าสังเกตว่าในรายงานผลการรักษาด้วยวิธีอื่น ๆ นั้น มักมี การแนะนำให้เลือกเอารายที่อาการไม่ดีมีอัตราเสียชีวิตสูง หรือ มีปัญหาแทรกซ้อนขณะผ่าตัด หรือเป็นมะเร็งที่ลุกลามไปมาก แล้วไปทำ colostomy ไว้ก่อน และรักษาต่อแบบ stage resection^(14,15,17) วิธีตัดเลือกผู้ป่วยตั้งก่อนว่าจะมีส่วน ทำให้ผู้ป่วยจำนวนหนึ่งที่ได้ทำ colostomy ไว้แล้วไม่แข็งแรง พอดีจะรับการผ่าตัดเอา ก่อนมะเร็งออกในภายหลัง และมี ส่วนส่งเสริมให้อัตราตายของการผ่าตัดวิธีนี้เพิ่มสูงขึ้นได้ถึง 30% ในระยะหลัง^(8,17) ปัญหาอีกส่วนที่เกี่ยวกับการรักษา วิธีนี้มาจากการไม่รับกอบกู้ที่นำผู้ป่วยที่มีปัญหาแทรกซ้อน ไปทำ colostomy แต่เพียงอย่างเดียว⁽⁸⁾ ซึ่งก็น่าจะแก้ไขได้ ถ้าผู้ทำเพิ่มความละเอียดถี่ถ้วนในการตรวจผู้ป่วยให้มากขึ้น ดังนั้นควรเลือกวิธี stage resection เป็นอันดับแรกถ้าผู้ป่วย มีอัตราเสียชีวิตสูงหรือศัลยแพทย์ไม่ชำนาญมากหรือปัจจัย สนับสนุนในด้านการรักษาพยาบาลไม่เอื้ออำนวย การทำ colostomy ในรายเหล่านี้ก็สามารถทำได้แบบ blind ถ้า (ก) ได้ตรวจหาตำแหน่งที่อุดตันแน่นอนแล้วโดย Ba enema (ข) การตรวจร่างกายมิได้บ่งชี้ว่ามี peritonitis (ค) caecum ไม่พองโตมากและกดไม่เจ็บ (ง) ขณะที่ทำการตัด ของ transverse colon ที่ดึงออกมากว่าใหญ่สมกับเป็นส่วน ที่อยู่เหนือตำแหน่งที่อุดตันจริง ถ้าไม่แน่ใจในประเด็นเหล่านี้ ก็ จำเป็นต้องทำ exploratory laparotomy ก่อนทำ colostomy เสมอ

ในการณ์ที่ผู้ป่วยมีอัตราเสียชีวิตในการผ่าตัดไม่มาก และมีสภาพดีพอที่จะทนการทำ exploratory laparotomy

ได้ ศัลยแพทย์ที่มีความชำนาญและมีปัจจัยสนับสนุนพร้อม สามารถพิจารณาทำ resection และ anastomosis ไปได้เลย เช่นทำ subtotal colectomy และ ileosigmoid anastomosis หรือทำ colon resection และ colo-colic anastomosis โดยอาศัย intraoperative irrigation ช่วย เพราการเลือก วิธีเหล่านี้ทำให้สามารถหลีกเลี่ยงการมี colostomy สามารถ ย่นระยะเวลาอยู่โรงพยาบาลและอาจทำให้ผู้ป่วยมี long term survival ดีกว่าแบบ stage resection การทำ resection และนำป้ายมาเปิดไว้ที่หน้าท้อง หรือเย็บปิดป้ายล่างแบบ Hartmann's operation เหมาะสำหรับรายที่มีปัญหาแทรกซ้อน เช่น มี perforation ของก้อนมะเร็ง มีอุจจาระอุดก막 เลอะซ่องท้องขณะทำการผ่าตัด หรือป้ายตัดมีเลือดมาเลี้ยงไม่พอ หรือ proximal colon อักเสบและเยื่องอุ้มผูกเป็นแพ (obstructive colitis) การทำ resection และ colo-colic หรือ colorectal anastomosis โดยไม่อาศัย intraoperative irrigation ยังไม่สมควรนำมาทำและยังไม่อาจยืนยันได้ว่าปลอดภัยจริง ในขณะนี้

ความสำเร็จและความปลอดภัยในการรักษา acute left colon obstruction จากมะเร็งนั้น ต้องอาศัยองค์ประกอบ หลาย ๆ อย่างร่วมกัน และมิได้ขึ้นกับองค์ประกอบอันใดอัน หนึ่งแต่เพียงอย่างเดียว ที่สำคัญมาก คือ ศัลยแพทย์ควรมีความ สามารถที่จะทำการผ่าตัดได้ทุกแบบ และสามารถพลิกแพลงแก้ไข สถานการณ์ เปลี่ยนวิธีการรักษาจากแบบหนึ่งไปอีกแบบหนึ่ง ได้ ถ้าจำเป็น

อ้างอิง

- ชนิต วัชรพุกิจ. โรคมะเร็งของลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์. จุฬาลงกรณ์เวชสาร 2521 ตุลาคม; 22(4) : 256-72
- เจษฎา แสงสุพรรณ, ชาญวิทย์ ตันติพิพัฒน์. มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์. จุฬาลงกรณ์เวชสาร 2527 พฤษภาคม; 28(11) : 1251-63
- Irving AD, Scrimgeour D. Mechanical bowel preparation for colonic resection and anastomosis. Br J Surg 1987 Jul; 74(7): 580-1
- Goligher JC, Smiddy FG. The treatment of acute obstruction or perforation with carcinoma of the colon and rectum. Br J Surg 1957 Jul; 45(189): 270-4

5. Glenn F, McSherry CK. Obstruction and perforation in colorectal cancer. *Ann Surg* 1971 Jun; 173(6): 983-92
6. Welch JP, Donaldson GA. Management of severe obstruction of the large bowel due to malignant disease. *Am J Surg* 1974 Apr; 127(4): 492-9
7. Dutton JW, Hreno A, Hampson LG. Mortality and prognosis of obstructing carcinoma of the large bowel. *Am J Surg* 1976 Jan; 131(1): 36-41
8. Clark J, Hall AW, Moossa AR. Treatment of obstructing cancer of the colon and rectum. *Surg Gynecol Obstet* 1975 Oct; 141(4): 541-4
9. Waugh JM. Quoted in medical conferences. American Collage of Surgeon. *Lancet* 1954; 1: 1125
10. Brooke BN. Simplified operative routine for carcinomatous obstruction of colon. *Lancet* 1955 May 7; 1(6871): 945-6
11. Gerber A, Thompson RJ Jr. Use of a tube cecostomy to lower the mortality in acute large intestinal obstruction due to carcinoma. *Am J Surg* 1965 Dec; 110(6): 893-6
12. Clark DD, Hubay CA. Tube cecostomy: an evaluation of 161 cases. *Ann Surg* 1972 Jan; 175(1): 55-61
13. Valerio C, Jones PF. Immediate resection in the treatment of large bowel emergencies. *Br J Surg* 1978; 65: 712-6
14. Vigder L, Tzur N, Huber M, Mahagna M, Amir I. Management of obstructive carcinoma of left colon. Comparative study of staged and primary resection. *Arch Surg* 1985 Jul; 120(7): 825-8
15. Carson SN, Poticha SM, Shields TW. Carcinoma obstructing the left side of the colon. *Arch Surg* 1977 Apr; 112(4): 523-6
16. Savage PT. Immediated resection with end-to-end anastomosis for carcinoma of large bowel presenting with acute obstruction. (abridged) *Proc Roy Soc Med* 1967 Mar; 60(3): 207
17. Fielding LP, Stewart-Browns S, Blesovsky L, Kearney G. Large-bowel obstruction caused by cancer: a prospective study. *Br Med J* 1979; 281:
18. Irvin TT, Greaney MG. Treatment of colonic cancer presenting with intestinal obstruction. *Br J Surg* 1977 Oct; 64(10): 741-4
19. Fielding LP, Wells BW. Survival after primary and after staged resection for large bowel obstruction caused by cancer. *Br J Surg* 1974 Jan; 61(1): 16-8
20. Deutsch AA, Zelikovski A, Sternberg A, Reiss A. One-stage sub-total colectomy with anastomosis for obstructing carcinoma of the left colon. *Dis Colon Rectum* 1983 Apr; 26(4): 227-30
21. Klatt GR, Martin WH, Gillespie JT. Subtotal colectomy with primary anastomosis without diversion in the treatment of obstructing carcinoma of left colon. *Am J Surg* 1981 May; 141(5): 577-8
22. Koruth NM, Hunter DC, Krukowski ZH, Matheson NA. Immediate resection in emergency large bowel surgery: a seven year audit. *Br J Surg* 1985 Sep; 72(9): 703-7
23. Feng YS, Hsu H, Chen SS. One-stage operation for obstruction carcinoma of the left colon and rectum. *Dis Colon Rectum* 1987 Jan; 30(1): 29-32
24. Hughes ESR, McDermott FT, Polglase AL, Nottle F. Total and subtotal colectomy for colonic obstruction. *Dis Colon Rectum* 1985 Mar; 28(3): 162-3
25. Terry BG, Beart RW. Emergency abdominal colectomy with primary anastomosis. *Dis Colon Rectum* 1981 Jan; 24(1): 1-4
26. Radcliffe AG, Dudley HAF. Intraoperative antegrade irrigation of the large intestine. *Surg Gynecol Obstet* 1983 Jun; 156(6): 721-3
27. Koruth NM, Krukowski ZH, Youngson GG, Hendry WS, Logie JRC, Jones PF, Monro A. Intraoperative colonic irrigation in the management of left-sided large bowel emergencies. *Br J Surg* 1985 Sep; 72(9): 708-11
28. White CM, Macfie J. Immediate colectomy and primary anastomosis for acute obstruction due to carcinoma of the left colon and rectum. *Dis Colon Rectum* 1985 Mar; 28(3): 155-7
29. Thomson WHF, Carter SStC. On table lavage to achieve safe restorative rectal and left colonic resection without covering colostomy. *Br J Surg* 1986 Jan; 73(1): 61-3
30. Muir EG. Safety in colonic resection. *Proc Roy Soc Med* 1968 Apr; 61: 401-8
31. Simpson AHRW, Thomson WHF. Technical modifications making on-table washout easier. *Br J Surg* 1987 Jun; 74(6): 464
32. Donaldson DR, Hughes LE. Notes on "on table" lavage. *Br J Surg* 1987 Jun; 74(6): 465
33. Ravo B, Ger R. Intracolonic bypass by an intraluminal tube: an experimental study. *Dis Colon Rectum* 1984 Jun; 27(6): 360-5

34. Ravo B, Ger R. Temporary colostomy-an outmoded procedure? A report on the intracolonic bypass. *Dis Colon Rectum* 1985 Dec; 28(12): 904-7
35. Keane PF, Ohri SK, Wood CB, Sackier JM. Management of the obstructed left colon by the one-stage intracolonic bypass procedure. *Dis Colon Rectum* 1988 Dec; 31(21): 948-51
36. Huddy SPJ, Shorthouse AJ, Marks CG. The surgical treatment of intestinal obstruction due to left sided carcinoma of the colon. *Ann Roy Coll Surg Eng* 1988 Jan; 70(1): 40-3
37. Wangensteen OH. Evolution of surgery for large-intestinal obstruction. *Dis Colon Rectum* 1978 Mar; 21(2): 135-9