症例報告

腸重積をきたし肛門外に脱出したS状結腸癌の2例

香川県立中央病院外科

小林 成行 鈴鹿伊智雄 大橋龍一郎 泉 貞言 小野田祐士 塩田 邦彦

成人の大腸腸重積症では悪性腫瘍が先進部となることが多い.しかし,肛門外にまで脱出したS状結腸癌症例は過去に本邦で27例が報告されているに過ぎず,比較的まれである.最近当科にてこのような症例を2例経験したので報告する.症例1は90歳の女性.主訴は排便困難,下腹部痛.入院後,排便時に先端に腫瘤を伴う腸管が肛門から脱出した.症例2は84歳の女性.主訴は下腹部痛,肛門からの腸管脱出.脱出腸管の先端に腫瘤を認めた.症例1は大腸内視鏡検査と注腸造影検査,症例2は骨盤部のCT検査にて術前診断を行い,手術を施行.腸重積を整復後に2群リンパ節郭清を伴うS状結腸切除を行った.成人腸重積症では,腸切除前に重積を整復するか否かで意見が分かれるが,肛門外脱出例では整復後に腸切除術を行うのが実際的である.また,合併症を有する高齢者に対しては低侵襲な経肛門的腸切除術も考慮して良いと考えられた.

はじめに

成人の大腸腸重積症は悪性腫瘍が先進部となることが多いが,肛門外脱出をきたした症例の報告は少なく,比較的まれである.最近我々は,腸重積をきたし肛門外に脱出したS状結腸癌の2例を経験したので,その臨床的特徴と診断,治療について,若干の文献的考察を加えて報告する.なお,本文中の腫瘍に関する記載は大腸癌取扱い規約1%に準じた.

症 例

症例 1:90 歳,女性

主訴:排便困難,下腹部痛 家族歴:特記すべきことなし.

既往歴:肺結核(40~45歳).骨粗鬆症(75歳~).脱肛(81歳~).

現病歴: 1998 年 4 月頃より排便困難,下腹部痛が出現し,5 月 22 日に当科を受診した.

来院時現症:身長 133.5cm,体重 31kg,栄養状態は普通.血圧 128/77mmHg,脈拍 80 回/分で整. 結膜に著明な貧血を認めたが,黄疸は認めず.腹 部は平坦,軟で,圧痛なし.直腸指診にて直腸内に弾性硬な腫瘤を触知した.排便時に,肛門から長さ約5cmの腸管が脱出し先端に腫瘤を認めた.脱出腸管は,容易に環納可能であった.

来院時血液検査:RBC $4.10 \times 10^6/\mu l$, Hb 6.7 g/dl , Ht 23.7% と著明な貧血を認めた.CEA が 5.4 ng/ml と軽度上昇していた.

大腸内視鏡検査:上部直腸(Ra)に1型腫瘤を 認め,生検にて Group 5 adenocarcinoma と診断 された.

注腸造影検査:造影直後,直腸より口側腸管は造影されず,蟹爪状の陰影欠損像を認めた(Fig. 1A).さらに,造影剤を圧入すると,口側への造影剤の流入とともに腫瘤がS状結腸の位置まで押し上げられた(Fig. 1B).

以上より,S状結腸癌を先進部とする腸重積症と診断し,6月1日に手術を施行した.

手術所見:開腹時,S状結腸が直腸に重積していた.Hatchinson手技にて整復したところ,術前診断通り腫瘍がS状結腸に存在していたため,2群リンパ節郭清を伴うS状結腸切除術を施行した.

摘出標本所見:S状結腸に4.4×5.8×3.5cmの1

< 2003 年 10 月 29 日受理 > 別刷請求先: 小林 成行 〒723 0014 三原市城町 1 14 14 土肥病院外科

2004年4月 103(453)

Fig. 1 Gastrografin enema study revealed a claw like image of rectum(arrow (A). By more gastrografin injection, the tumor(arrow head)moved toward the oral side of intestine (B)

(A `



(B)

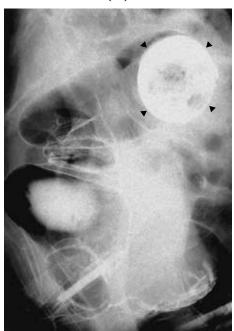
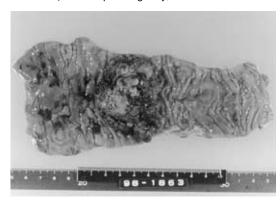


Fig. 2 The tumor was type 1 carcinoma (4.4 x 5.8 x 3.5cm)and histopathologically, mucinous carcinoma.



型腫瘍を認めた.腫瘍より肛側の腸管は中等度拡張しており,粘膜下出血と浮腫性変化を認めた(Fig. 2).

病理組織所見: Mucinous carcinoma, ss, ow (-), aw(-), ly1, v1, n1と診断された.

術後経過: 術後第6 病日に肺炎を併発したが抗 生剤投与で軽快し, 術後第29 病日に退院となっ た. 現在, 無再発生存中である.

症例 2:84 歳,女性

主訴:下腹部痛,肛門からの腸管脱出.

家族歴:特記すべきことなし.

既往歴:胆嚢結石症にて保存的治療(82歳).左 大腿骨頸部骨折にて手術(83歳).

現病歴:2000年4月より右大腿骨頸部・転子部骨折で他院にて入院加療中であった.5月17日に下腹部痛を認め,同時に肛門より腸管が脱出した.徒手整復が困難であったため,5月23日に当科紹介入院となった.

入院時現症:身長 130cm,体重 32kg,栄養状態は普通.血圧 157/64mmHg,脈拍 76 回/分で整.結膜に貧血,黄疸は認めず.腹部は平坦,軟で,圧痛は認めなかった.肛門より長さ約 5cm の腸管が脱出しており,先端部に扁平な腫瘤を認めた.生検にて Group 5, adenocarcinoma と診断された.用手的環納を試みたが,腸管の高度の浮腫のため疼痛が強く,環納不可能であった.

入院時血液検査:一般生化学検査は異常なし. CEA 4.1mg/ml, CA19-9 34U/ml とおのおの軽度

Fig. 3 Pelvic computed tomography (CT) presented "target sign (arrow)

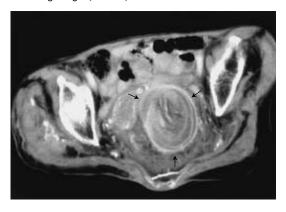


Fig. 4 The tumor was type 3 carcinoma ($3.5 \times 3.0 \times 1.0$ cm) and histopathologically, well differenciated adenocarcinoma.



上昇していた.

骨盤部 CT:骨盤腔内に target 状の層状構造を示す重積腸管(target sign)を認めた(Fig. 3).

以上より,大腸癌が先進部となって腸重積をきたし肛門外に脱出したものと診断し,5月25日に手術を施行した.

手術所見:開腹時,S状結腸が直腸に重積していた.肛門側から脱出腸管を用手的に環納後にHatchinson手技にて腸重積を整復したところ腫瘍はS状結腸に存在したため,2群リンパ節郭清を伴うS状結腸切除術を施行した.

摘出標本所見: S 状結腸に 3.5 × 3.0 × 1.0cm の 3 型腫瘍が認められた.腫瘍の肛側は軽度拡張して おり,粘膜下出血と浮腫性変化が認められた(Fig. 4).

病理組織所見: Well differenciated adenocarcinoma(cancer in adenoma), m, ow(-), aw(-), ly0, v0, n0 と診断された.

術後経過: 術後第 18 病日に膀胱炎を併発したが抗生剤投与にて軽快し 術後第 26 病日に前医に転院した. その後再発を認めず, 2001 年 9 月に他病死した.

老 窓

腸重積症は,圧倒的に幼小児に多く,成人例は 全体の5%程度に過ぎない.幼小児例はいわゆる 特発性のものが大半を占めるが,成人例では約 8~9割に器質的疾患を認め,小腸は良性腫瘍,大 腸は悪性腫瘍に起因する例が多い23).

大腸では,可動性が大きく腸蠕動が激しい盲腸 とS状結腸が好発部位である∜が, 本症例の如く 腸重積をきたし肛門外に脱出したS状結腸癌症 例は,医学中央雑誌で検索しえた限りで27例た だし, 抄録を除く.)が報告されているに過ぎず比 較的まれである.自験例の2例を加えた計29例 (Table 1) について検討した. 平均年齢は71.9 歳で,22例(75.9%)が女性であった.高齢女性に 多いのは,分娩や老化などにより直腸周囲の支持 組織や骨盤底の脆弱化などをきたしやすいっため と推測されている.また,腫瘍の肉眼型は記載の ある 26 例中,自験例の1 例を除く25 例(96.2%) が1型,2型などの限局性の隆起型であり,壁深達 度は記載のある 24 例全例で ss 以浅であった.ま た,リンパ節転移は,記載のある21例中16例 (76.2%)で認められず,残りの5例も1群リンパ 節までの転移に留まっていた.腫瘍の組織型は, 高分化腺癌が 29 例中 18 例 (62.1%) を占めてい た.これらは,周囲への浸潤が少なく可動性の高 い腫瘍が腸重積を起こしやすいためと思われる.

成人腸重積症は従来,術前診断は困難とされてきたがが、近年では画像診断の進歩により正確な術前診断が可能となっている.自験例では,症例1は注腸造影検査と大腸内視鏡検査,症例2はCT検査にて術前診断が可能であった.また,肛門外脱出例では自験例のごとく腫瘤が脱出腸管の先進

2004年 4 月 105(455)

Table 1 Summary of reported 29 cases of sigmoid colon cancer with intussusception prolapsing through the anus including our two cases in Japan

		Cases
Age	mean : 71.9 years (39 ~ 91 years)	
Sex	male	7
	female	22
Tumor type	protruded type	2
	stalk type	1
	type 0 1 sp	1
	type 0 1 p	1
	type 1	11
	type 2	8
	type 2, type 1 + 2	1
	type 3	1
	unknown	3
Tumor depth	m	6
	sm	3
	mp	5
	SS	11
	unknown	6
LN. meta	n0	16
	n1	5
	unknown	8
pathological diagnosis	adenocarcinoma	1
	papillary carcinoma	2
	tubular adenocarcinoma	1
	mucinous carcinoma	2
	well differenciated adenocarcinoma	17
	moderately differenciated adenocarcinoma	5
	differenciated adenocarcinoma	1
Pre-operative reduction	(+)	13
	(-)	10
	impossible	6
Postoperative reduction	(+)	17
	(-)	4
	impossible	4
	unknown	4
Surgical treatment	sigmoidectomy	15
	sigmoidectomy, temporaly colostomy	2
	transanal sigmoidectomy	2
	Hartmann s operation	4
	high anterior resection	4
	low anterior resection, temporaly colostomy	1
	abdominoperineal resection	1

部に存在することがほとんどであるため,腫瘤の 質的診断は容易であることが多いが,通常の直腸 脱と誤診することを避けるため,直腸診にて肛門 周囲組織と脱出腸管の連続性の有無を確認するこ とが大切である").

腸切除前に腸重積を整復するか否かは意見の分かれるところである.無理な整復は癌細胞の播種や血行性転移をきたす恐れがあるため避けるべき

であるシが、肛門外脱出例では整復しなければ腹会 陰式直腸切断術が余儀なくされる,そのため,整 復後に根治的腸切除術を行って良いという意見も 多い890. 自験例では2例とも術中に容易に整復可 能であったため,整復後にS状結腸切除術を行っ た.今回の集計でも,ほとんどの症例で,術中・ 術前に腸重積を整復後に根治的腸切除術が施行さ れており、腹会陰式直腸切断術が施行されたのは 整復不能であった1例のみであった¹゚゚. また,経 肛門的にS状結腸切除術を施行された症例が2 例認められた11)12). 両症例とも 腰椎麻酔下に肛門 外操作にて S 状結腸切除術を行った後, 用手的も しくは内視鏡的に整復していた、同法はリンパ節 郭清が不十分となるため根治性に問題が残る一方 で低侵襲である利点があり,合併症を有する高齢 者に対しては適応を考慮して良いと考えられる.

陽重積をきたした大腸癌症例は比較的早期のものが多いため予後は良好とされる¹³⁾. 自験例では、1 例を他病にて失ったものの、再発は認められなかった. Nagorney ら¹⁴⁾は、Dukes A、Bの症例の予後が極めて良好であったことを報告している. しかし、腸重積の整復の予後への影響については今後の検討課題である.

稿を終えるにあたり御指導頂きました広島逓信病院外 科清水康廣先生に深謝致します.

文 献

1)大腸癌研究会編:大腸癌取扱い規約.改訂第6 版.金原出版,東京,1998

- Weilbaecher D, Bolin JA, Hearn D et al: Intussusception in adults. Am J Surg 121: 531 535, 1971
- 3) 橋口陽二郎,望月英隆:腸重積症.外科 62: 1436 1440,2000
- 4) 大下裕夫,田中千凱,伊藤隆夫ほか:大腸癌による腸重積症の3例.日臨外医会誌 49:1435 1439,1988
- 5) 吉谷新一郎,中川秀人,原田英也ほか:肛門より 脱出して発見されたS状結腸癌の1例.日臨外会 誌 59:2089 2093,1998
- 6)継 行男,河上 洋,竜札之助ほか:成人腸重積 症.外科 34:498 504,1972
- 7) Nesbakken A, Haffner J: Colo-recto-anal intussusception. Acta Chir Scand 155: 201 204, 1989
- 8) 石榑 清,山内昌司,浅野浩史ほか:腸重積をきたし肛門外に脱出したS状結腸癌の2例.日臨外会誌 59:753 758,1998
- 9) Hamaloglu E, Yavuz B: Intussusception in adults. Panminerva Med 32: 118 121, 1990
- 10)高須 朗,別府真琴,藤田彰一ほか:成人腸重積 症の7例.日臨外医会誌 51:353 357,1990
- 11) 小川吾一,光吉 頁,内田隆寿ほか: S 状結腸癌に よる腸重積症の2例.日臨外医会誌 55:3136 3142.1994
- 12)中川国利,鈴木幸正,豊島 隆ほか:肛門外に脱 出した隆起型S状結腸早期癌の1例.外科 60: 458 460.1998
- 13) 石川 啓, 梶原啓司, 赤間史隆ほか: 大腸癌による成人型腸重積症の検討. 外科 59:353 356, 1997
- 14) Nagorney DM, Sarr MG, Mcilrath DC: Surgical management of intussusception in the adult. Ann Surg 193: 230 236, 1981

2004年 4 月 107(457)

Two Cases of Sigmoid Colon Cancer with Intussusception Prolapsing through the Anus

Naruyuki Kobayashi, Ichio Suzuka, Ryuichiro Ohashi, Sadanobu Izumi, Yuji Onoda and Kunihiko Shiota Department of Surgery, Kagawa Prefectural Central Hospital

Adult intussusception in the large intestine is often headed by a malignant lesion, but the intussusception prolapsing through the anus with sigmoid cancer is rare, only 27 cases have been reported in Japan. In this paper, we present 2 cases of this desease. Case 1 was a 90-year-old woman with dyschezia and lower abdominal pain. The prolapsed colon with a tumor located at the apex through the anus was seen during defecation. Preoperative examinations including colonoscopy and a gastrografin enema study were done. Case 2 was an 84-year-old woman with lower abdominal pain and a prolapsed colon through the anus. Pre-operative examinations including pelvic computed tomography (CT) were done. In both cases, sigmoidectomy with lymph node dissection(D2)was performed after manual reduction of the intussusception. It is controvertial wheather pre-operative manual reduction of the intussusception should be performed or not. But in our cases, preoperative manual reduction of the intussusception seemed to be plactical. On the other hand, it should be considered to select less invasive transanal colorectomy for an old person with some complication.

Key words: adult intussusception, sigmoid colon cancer, prolapse through the anus

[Jpn J Gastroenterol Surg 37: 452 457, 2004]

Reprint requests: Naruyuki Kobayashi Department of Surgery, Dohi Hospital
1 14 14, Shiro-machi, Mihara city, 723 0014 JAPAN