

检出的 16 例病变主要病因为小肠肿瘤、多发性溃疡(含克罗恩病),表明小肠肿瘤和克罗恩病是引起小肠狭窄的重要病因。本组中 19 例进行了手术治疗,治疗原则是小肠恶性肿瘤首选剖腹手术,良性肿瘤和良性病变则可首选腹腔镜下微创手术。DBE 对小肠狭窄患者的镜下治疗也是适宜方法。国外一项研究显示,对非肿瘤性小肠狭窄包括克罗恩病、外伤或手术后粘连及炎性狭窄的患者在 DBE 下进行扩张术后取得很好效果^[4]。由于目前国内尚无 DBE 相应的治疗器械供应,因此镜下诊断为克罗恩病合并狭窄的患者均未能开展内镜下扩张治疗,相信不久 DBE 扩张等方法会成为重要的治疗选择。

值得注意的问题是,在本研究中,208 例可疑小肠疾病组检出的 39 例小肠狭窄病变患者中,无狭窄表现及不完全肠梗阻表现的几乎达到一半,提示无肠梗阻表现的小肠狭窄患者行胶囊内镜检查存在潜在的滞留狭窄处的可能性。

参考文献

- [1] Lewis BS, Eisen GM, Friedman S. A pooled analysis to evaluate results of capsule endoscopy trials. *Endoscopy*, 2005, 37: 960-965.
- [2] Yamamoto H, Yano T, Kita H, et al. New system of double-balloon enteroscopy for diagnosis and treatment of small intestinal disorders. *Gastroenterology*, 2003, 125: 1556-1557.
- [3] Sunada K, Yamamoto H, Kita H, et al. Clinical outcomes of enteroscopy using the double-balloon method for strictures of the small intestine. *World J Gastroenterol*, 2005, 11: 1087-1089.
- [4] Yamamoto H, Kita H. Double-balloon endoscopy: from concept to reality. *Gastrointest Endosc Clin N Am*, 2006, 16: 347-361.
- [5] 智发朝,肖冰,姜泊,等.双气囊电子小肠镜在小肠出血诊断中的作用. *中华消化内镜杂志*, 2005, 22: 19-21.
- [6] Nakamura M, Niwa Y, Ohmiya N, et al. Preliminary comparison of capsule endoscopy and double-balloon enteroscopy in patients with suspected small-bowel bleeding. *Endoscopy*, 2006, 38: 59-66.

(收稿日期:2007-12-15)

· 病例报道 ·

胶囊内镜滞留小肠内一例

陈洁 朱海杭 徐永居 张利

患者男,49岁,因“腹痛、腹胀1个月余,伴呕吐”入院,自2001年开始已反复多次出现腹胀、腹痛症状,多伴有呕吐,多次腹平片示中腹部有气液平面,消炎对症治疗能好转,多次检查胃镜、结肠镜及小肠X线钡餐,均未发现器质性病变,无腹部手术史。2007年6月行胶囊内镜检查,发现小肠节段性增生性病变,胶囊未排出,随访。15d后再次出现腹痛,来院就诊,腹部X线平片发现胶囊内镜滞留在小肠内(图1),造成机械性梗阻,内科保守治疗效果不佳后,转外科行剖腹探查术,发现小肠可见节段性狭窄,行部分小肠切除术(屈氏韧带1.3m至2.3m段,长度1m),并肠-肠吻合。吻合口距屈氏韧带1.3m,距回盲部0.7m,术后病理示小肠局限性肠炎(克罗恩病)。

讨论 胶囊内镜检查是非侵入性的检查,但消化道解剖结构变异会影响胶囊内镜的排出,本例患者病程长达6年,反复发作不完全性肠梗阻,胃肠镜检查均无器质性病变,行胶囊内镜检查发生内镜胶囊排出障碍,后外科手术证实为克罗恩病引起的小肠狭窄所致。此例表明小肠的解剖结构异常,尤其是小肠通畅度异常是胶囊内镜检查并发症(排出障碍及排出延迟)的重要原因,甚至有作者认为小肠肿瘤是胶囊内镜检查的相对禁忌证^[1]。消化道通畅度是胶囊内镜检查前的评估



图1 腹部X线平片发现胶囊内镜滞留在小肠内

重点,而对疑有小肠狭窄的受检者,胶囊内镜检查前最好进行小肠钡餐检查,籍以评估小肠的狭窄程度,以降低胶囊内镜检查并发肠梗阻的风险^[2]。该患者尽管术前小肠钡餐检查未发现异常,胶囊内镜检查前仍履行了告知义务。

参考文献

- [1] Jonnalagadda S, Prakash C. Intestinal strictures can impede wireless capsule endoscopy. *Gastrointest Endosc*, 2003, 57: 418-420.
- [2] 陈孝,张子其,杨云生,等.胶囊内镜与小肠钡餐在小肠疾病中诊断价值的对照分析. *世界华人消化杂志*, 2003, 11: 1923-1925.

(收稿日期:2007-09-12)

作者单位:225001 扬州,江苏省苏北人民医院消化内科