

·临床经验·

结肠镜诊疗中并发肠穿孔原因分析

杨秀兰 史维 农春燕 孙晓滨 奚维东

【摘要】目的 分析结肠镜诊治过程中发生肠穿孔的原因, 为避免肠道穿孔提供参考。**方法** 回顾性分析 1995 年 1 月到 2007 年 6 月行结肠镜检查 19 814 人次, 治疗 3 226 人次发生肠穿孔的病例资料。**结果** 发生肠穿孔 8 例, 男 5 例, 女 3 例, 年龄 48 ~ 80 岁。诊断性肠镜检查肠穿孔 4 例, 穿孔率 0.02%, 位于乙状结肠及其移行部, 是插镜过程中镜身或镜头对肠壁直接作用力过大所致; 治疗性肠穿孔 4 例, 穿孔率 0.12%, 发生于无蒂或亚蒂息肉电凝切除时。6 例患者行肠修补术或肠造瘘加修补术, 1 例经保守治疗痊愈, 1 例伴有慢性肾功能不全者在穿孔后出现感染性休克死亡。**结论** 结肠镜诊疗中并发肠穿孔的比例并不高, 经验不足和操作粗暴是造成肠穿孔的重要原因, 对无蒂或亚蒂息肉进行电凝切除时尤其要小心, 术后应严密观察病情变化, 发生穿孔后及时处理是必要的。

【关键词】 结肠镜; 并发; 穿孔

结肠镜是目前临床实践中最常用、有效的诊治结直肠疾病方法, 但极少数患者在结肠镜诊治过程中, 由于肠道疾病、肠外因素、或大肠解剖变异的影响等, 常会增加插镜难度及发生并发症。文献报道结肠镜检查肠穿孔的发生率是 0.08% ~ 0.12%^[1-4]。本文统计我院肠镜室 1995 年 1 月到 2007 年 6 月结肠镜检查和治疗中发生肠穿孔 8 例, 对发生穿孔的原因作初步分析。

资料和方法

一、一般资料

1995 年 1 月到 2007 年 6 月共行结肠镜检查 19 814 例, 治疗 3 226 例, 共发生穿孔 8 例, 男 5 例, 女 3 例, 年龄 48 ~ 80 岁。检查前服用洗肠液 3 000 ml 或甘露醇 250 ~ 500 ml 清洁肠道。

二、方法

对肠穿孔病例进行回顾性分析。

结果

一、损伤原因及部位

诊断性肠镜检查肠穿孔 4 例, 其中 1 例为肠镜插入乙状结肠憩室引起穿孔; 1 例为乙状结肠癌破裂, 1 例为正常结肠乙降移行部穿孔, 1 例为直肠癌术后复查吻合口穿孔。治疗性肠穿孔 4 例, 1 例为乙状结肠无蒂息肉电凝切除术后穿孔, 2 例为

盲肠亚蒂息肉电凝切除术后穿孔, 1 例为直肠息肉样隆起电凝切除术后穿孔, 手术病检证实为直肠癌。

二、临床表现

穿孔后突发腹部剧痛或腹痛逐渐加重是其共同症状, 此外可有恶心、呕吐、腹胀等消化道症状。检查性穿孔患者 2 例 (50.0%) 在操作中出现, 2 例在检查结束 24 h 后出现症状, 治疗性穿孔患者分别在电凝切除息肉后 2 ~ 6 h 内出现, 其中 3 例有术后大量进食诱因。所有肠穿孔患者都有明显的腹部压痛、反跳痛及肌紧张, 剖腹探查术前腹腔穿刺见混浊或血性液体, 腹部立卧位平片检查发现所有患者均有隔下游离气体。

三、治疗方法及转归

6 例穿孔患者行肠修补术或肠造瘘加修补术, 1 例经保守治疗痊愈, 1 例有基础疾病慢性肾功能不全, 在穿孔后出现感染性休克死亡。

讨论

结肠不同于胃和小肠, 其特点是细菌含量高、血管交通吻合不充分等, 一旦发生穿孔, 容易造成腹腔严重污染, 出现并发症, 致死率较高, 后果严重。医源性结肠穿孔最常见于结肠镜操作所致, 文献报道诊断性结肠镜检查肠穿孔的发生率是 0.03% ~ 0.65%, 治疗性结肠镜检查肠穿孔的发生率是 0.02% ~ 2.14%^[5-9]。本组诊断性肠镜检查穿孔率 0.02%, 治疗性穿孔率 0.12%。

诊断性结肠镜检查导致穿孔是插镜过程中, 镜身或镜头对肠壁直接作用力过大所致, 尤其当结肠有潜在薄弱病变如憩室、溃疡、肿瘤等或有手术史而造成粘连, 均增加穿孔危险。本组诊断性结肠镜检查穿孔 4 例, 3 例发生在乙状结肠及其移行部, 究其可能有如下原因^[7,9]: ①直、乙状结肠交界穿孔可能与解剖因素有关, 该处与结肠其他部位比较, 肠管冗长迂曲, 增加了肠镜在此段肠腔通过的难度, 若该部位有潜在导致肠壁薄弱病变存在, 容易穿孔; ②乙状结肠动脉与直肠上动脉分支之间缺乏吻合等, 一旦受压时间过长和(或)肠腔压力过高, 可能较其他部位更易发生穿孔。

治疗性因素导致肠穿孔一般多发生于无蒂或亚蒂息肉电凝切除时, 特别是右半结肠肠壁较薄, 若圈套器所套位置贴近肠壁较深, 通电时间过长或电量过大时容易发生肠壁全层损伤。尤其是非典型增生组织向肠壁深处生长, 与固有肌层粘连, 电流更易导致穿透性损伤。本组病例治疗性结肠镜穿孔 4 例, 均为息肉电凝切除术后穿孔, 其中 3 例为无蒂或亚蒂息肉, 1 例术后证实为直肠癌。我们的经验是某些亚蒂或无蒂息肉行内镜超声检查提示病变浸润浆膜层时容易发生息肉

切除后肠穿孔。因此我们建议对有潜在穿孔可能的病变电凝治疗时,最好先用内镜超声检查病变有无向深层浸润现象以预防穿孔发生。治疗时先用内镜注射针在息肉基底部黏膜下注射肾上腺素生理盐水溶液,使局部黏膜隆起,与黏膜下层分离,然后用圈套器勒住息肉切除,从而减少息肉切除术后穿孔及出血的发生率。

经验不足和操作粗暴也是造成肠穿孔的重要原因,可因肠道准备不完善、患者配合不好、在未辨明肠腔时强力插入、电凝或激光等治疗手段使用不当而造成。因此进镜过程中掌握好力度并准确辨别方向,尽量避免肠袢形成非常重要,同时应合理选择电凝或激光等治疗手段,严格掌握适应症,防止医源性肠穿孔的发生。

发生穿孔时,必须及时处理。小的穿孔可内镜下处理,如钛夹缝合或行套扎术并予抗感染治疗。较大的穿孔,尤其是已合并感染或肠道不清洁有较多内容物流入腹腔时,应考虑手术治疗。

参考文献

1 Araghizadeh FY, Timmcke AE, Opelka FG, et al. Colonoscopic

perforations. Dis Colon Rectum 2001;44:713-716.
2 Iqbal CW, Chun YS, Farley DR. Colonoscopic perforations: a retrospective review. J Gastrointest Surg 2005;9:1229-1235.
3 Lüning TH, Keemers-Gels ME, Barendregt WB, et al. Colonoscopic perforations: a review of 30,366 patients. Surg Endosc 2007;21:994-997.
4 Levin TR, Zhao W, Conell C, et al. Complications of colonoscopy in an integrated health care delivery system. Ann Intern Med 2006;145:880-886.
5 Anderson ML, Pasha TM, Leighton JA. Endoscopic perforation of the colon: lessons from a 10-year study. Am J Gastroenterol 2000;95:3418-3422.
6 Tran DQ, Rosen L, Kim R, et al. Actual colonoscopy: what are the risks of perforation? Am Surg 2001;67:845-847.
7 白学松,刘兴琼,庞红全,等.结肠镜诊治术后穿孔37例分析.中华全科医师杂志 2005;9:544.
8 刘全芳.乙状结肠直肠交界处自发性穿孔二例.中华消化杂志 2003;23:292.

(收稿日期:2008-01-29)

(本文编辑:李明松)

·临床经验·

甘露醇及合用莫沙必利对结肠镜检查前肠道清洁效果的对照分析

杨 靖 钟志强 肖丽英

【摘要】目的 观察用2种不同肠道清洁方法对电子结肠镜检查前肠道准备的清洁效果。方法 在120例门诊和住院的结肠镜检查者肠道清洁前随机分为甘露醇组(A组)60例、莫沙必利+甘露醇组(B组)60例。根据2组病例在结肠镜检查中肠道清洁程度(I~IV级)进行效果评价。结果 B组肠道清洁程度(I+II 98.3%)显著高于A组(I+II 86.6%);(P<0.025)。结论 莫沙必利对肠道准备有良好的促进作用,与甘露醇联合应用清洁肠道效果优于单纯使用甘露醇的方法。

【关键词】结肠镜检查;肠道准备;莫沙必利;甘露醇

电子结肠镜检查是诊治大肠疾病的一种重要方法,结肠内清洁程度是影响电子结肠镜检查质量的关键因素之一。2004年3月~2006年3月2年期间,笔者对120例住院和门诊需行电子结肠镜检查的患者随机分为2组,分别采用2

种不同方法进行肠道清洁准备,对其结肠清洁效果进行对照分析,现报告如下。

资料与方法

一、一般资料

门诊或住院结肠镜检查患者120例,随机分为2组。A组60例,男31例,女29例;年龄16~77岁,平均年龄44.5岁。B组60例,男36例,女24例;年龄17~70岁,平均年龄43.5岁。临床症状大致为腹痛、腹泻、便血、腹部包块、贫血、便秘、消瘦等。两组患者的性别、年龄、临床表现均无显著性差异。

二、清洁肠道方法

所有结肠镜检查均于下午2时至5时进行。患者于检查前一天的午餐和晚餐进易消化的无渣半流饮食,不能吃蔬菜。检查当日早晨禁食,有低血糖患者可口服10%葡萄糖水500ml,上午8时开始按下列方法服药:

A组:口服20%甘露醇250ml,然后在30min内分次口

作者单位:516300 广东省惠东县人民医院消化内科