新三联方案根除幽门螺杆菌的疗效观察

马春曦1,彭国林1,张晓云2

(1 解放军第184 医院,1. 消化内科;2. 实验诊断科,江西鹰潭 335000)

[摘 要] 目的 观察含左氧氟沙星新三联方案对标准三联疗法根除幽门螺杆菌(Helicobacter pylori, Hp)失败患者进行补救治疗的根除效果。方法 将标准三联疗法根除Hp 失败的50 例患者随机分为2组:治疗组给予奥美拉唑20 mg+左氧氟沙星200 mg+阿莫西林1 000 mg,口服7 d,均2次/d;对照组给予胶体次枸橼酸铋钾200 mg+奥美拉唑20 mg+克拉霉素500 mg+阿莫西林1 000 mg,口服7 d,均2次/d;治疗后4周行快速尿素酶试验和14C-尿素呼气试验,观察其根除率。结果 50 例患者中有45 例完成治疗,治疗组按意图治疗(ITT)分析幽门螺杆菌根除率为76.00%(19/25),按试验方案(PP)为82.61%(19/23),对照组根除率按ITT为60.00%(15/25),按PP为68.18%(15/22),均显著低于治疗组(P<0.05)。结论 对Hp 根除治疗失败的患者,新三联方案较四联疗法能获得较高的根除率,且副反应较小。

[关键词] 新三联方案;左氧氟沙星;幽门螺杆菌;补救治疗

中图分类号: R573 文献标识码: A 文章编号: 1672-271X(2008)03-0192-03

Effect of levofloxacin, amoxicillin and omeprazole triad system as rescue therapy for Helicobacter pylori infection

MA Chun-xi¹, PENG Guo-lin¹, ZHANG Xiao-yun² (1. Department of Gastroenterology, 2. Department of Laboratory Diagnosis the 184th Hospital of PLA, Yingtan 335000, Jiangxi, China)

[Abstract] Objective To evaluate the effect of rescue therapy for eradicating Helicobacter pylori (Hp) with levofloxacin amoxicillin and omeprazole triad system. Methods Fifty patients with Helicobacter pylori infection were randomized divided treatment group and control group, 25 patients of treatment group treated with omeprazole 20 mg, levofloxacin 20 mg, amoxicillin 1 000 mg, and 25 patients of control group treated with collodial bismuth subcitrate 200 mg, omeprazole 20 mg, amoxicillin 1 000 mg, clarithromycin 500 mg bid for 7 days. The 14C-urea breath test (UBT) was performed to evaluate the success of Hp eradication, at least four weeks after completion of therapy. Results By intention-to-treat (ITT) analysis and per-protocol (PP) analysis, the rates of eradication of H. pylori of treatment group were 76.00% (19/25) and 82.61% (19/23) respectively. The rates of eradication of control group were 60.00% (15/25) and 68.18% (15/22) respectively, which were lower significantly than that of treatment groups (P < 0.05). Conclusion Levofloxacin, amoxicillin and omeprazole triad system as rescue therapy has a satisfactory eradicating rate for previous treatment failure of H. pylori infection.

[Key words] New triad system; Levofloxacin; Helicobacter pylori; Rescue therapy

幽门螺杆菌(Helicobacter pylori,Hp)是慢性活动性胃炎的病原菌,是消化性溃疡的重要致病因子,也是胃癌发生的一个危险因子。尽管在临床上已有很多有效的Hp根除方案,但仍有10%~30%的患者采用推荐的根除方案治疗后,Hp仍未转阴,其原因

作者简介:马春曦(1965-),男,河南南阳人,本科学历,主任 医师,从事消化内科工作。 主要与菌株对抗生素耐药相关^[1]。因此有必要进行 再根除治疗即补救治疗(rescue therapy),我们应用 含左氧氟沙星新三联方案治疗"标准三联"治疗根除 Hp 失败的病例,取得较好疗效,报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 从我院2005年3月至2006年12月 病例中筛选,50 例患者进入本次试验,采用随机方 法(随机数字表)将50 例患者分成两组:治疗组为含 左氧氟沙星三联治疗组,共25 例,其中男17 例,女8 例,平均年龄37.2 岁;对照组为含铋剂四联治疗组, 共25 例,男15 例,女10 例,平均年龄36.4 岁。两组 资料的年龄、男女构成比无显著差异。

病例人选标准:①经过标准三联治疗^②根除 Hp 的患者;②患者胃窦部粘膜快速尿素酶试验(rapid urease test, RUT)及 14C-尿素 呼气试验(14C-UBT)证实为 Hp 感染;③内镜检查未发现溃疡、肿瘤、食管炎等器质性病变;①实验室、B 超、X 线等检查排除肝胆胰及肠道器质性疾病;③在人选前4w 未接受过抗生素及抑酸剂治疗;⑥愿意接受治疗及复查。排除标准:①不符合上述人选标准者;②有相关药物过敏史者;③妊娠或哺乳期妇女;④伴有糖尿病、结缔组织病、神经肌肉疾病、精神疾病或不能清楚表达主观不适症状者;⑤伴有其他严重器质性疾病者。

- 1.2 治疗方法 治疗组给予奥美拉唑 20 mg+左 氧氟沙星 200 mg+阿莫西林 1000 mg;对照组给予 胶体次枸橼酸铋钾 200 mg+奥美拉唑 20 mg+克拉 霉素 500 mg+阿莫西林 1000 mg,均每日服 2 次,疗 程7 天;治疗期间至再次复查前均不予其他药物。
- 1.3 胃镜检查和 Hp 检测 所有患者治疗前均行 RUT 及 14C-UBT 检查,治疗后 4 周复查 RUT 和 14C-UBT,阴性者评判为 Hp 根除。
- 1.4 安全性评估 观察治疗前后患者的体重及基础生命体征,治疗前后进行血、尿、粪常规及肝肾功能等项检查。记录患者治疗过程中的不良事件。
- 1.5 统计学处理 治疗后的根除率均采用按意图治疗(intention-to-treat,ITT)和按试验方案(perprotocol,PP)分析表示,率的比较用 χ^2 检验,P< 0.05 有统计学意义。用SPSS11.0 统计软件完成。

2 结 果

- 2.1 两组患者 Hp 根除率比较 50 例患者中有 45 例完成治疗及复查,治疗组25 例患者中有23 例完成治疗及复查,Hp 根除率按意图治疗(ITT)分析为76.00%(19/25),按试验方案(PP)分析为82.61%(19/23);对照组25 例患者有22 例完成治疗和复查,Hp 根除率按意图治疗(ITT)分析为60.00%(15/25),按试验方案(PP)分析为68.18%(15/22),均显著低于治疗组(P<0.05)。
- 2.2 新三联方案的安全性分析 试验过程中,治疗组患者轻度腹泻2例,纳差3例,同时纳差、腹泻1

例,味觉异常1例,对照组患者轻度腹泻3例,纳差2例,纳差、腹泻1例,两组之间无显著差异,治疗结束后均自行缓解。治疗前后的血常规、尿常规和粪常规的差异均无显著性。

3 讨论

随着对 Hp 相关性疾病的认识的不断深化,在 临床上应用各种治疗方案试图根除Hp。中华医学会 消化病学分会 2003 年共识推荐根除 Hp 方案为质子 泵抑制剂(proton pump inhibitor, PPI)联合应用克 拉霉素、阿莫西林或甲硝唑三联疗法,疗程多为7 天[2]。但随着时间的推延,此方案根除Hp 的效果逐 渐降低。治疗失败的原因很多,包括患者的依从性、 Hp 菌株、治疗方案的不同等,其中 Hp 对抗生素的 耐药是造成治疗失败的主要因素,Hp 对甲硝唑的 耐药率已达30%~70%,含甲硝唑的三联疗法对耐 甲硝唑的菌株的根除率比敏感菌株平均低30%,引 起甲硝唑耐药的主要原因为对氧不敏感的还原型烟 酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸(NADPH)硝基还原酶 (RdxA)的编码基因(rdxA)突变失活,烟酰胺腺嘌 吟二核苷酸磷酸(NADP)黄素氧化还原酶(FdrA) 的编码基因(fdrA)突变和铁氧化蛋白类似物 (FrxB)的编码基因(fdxB)突变可增加其耐药性[3]。 Hp 对克拉霉素的耐药率也呈上升趋势,上海地区 克拉霉素从1997年到2000年耐药率从5%上升到 19%[4],与菌株 23S 核糖体 RNA(rRNA)基因 V 区 A2143G、A2144G、A2143C 突变有关,由于克拉霉 素抗 Hp 作用较大,故对其耐药的菌株根除率仅为 25%~50%^[5]。因此对必需根除Hp的患者(如消化 性溃疡等),在再次治疗时应选用其他新方案,避免 再用克拉霉素等药物,是根除治疗失败后补救治疗 的有效策略。

新三联方案中包含左氧氟沙星,此药是通过作用于 DNA 螺旋酶抑制剂影响 DNA 螺旋酶 A 亚单位阻断 DNA 的复制,从而达到快速杀菌的作用,疗效是克拉霉素的两倍。据邹军等[6]报道,体外实验对 Hp 杀菌活性左氧氟沙星强于克拉霉素,耐药率与阿莫西林接近,明显低于克拉霉素。现已有多项研究表明左氧氟沙星可安全、有效地初次和补救治疗幽门螺杆菌。其中左氧氟沙星联合奥美拉唑、阿莫西林对救根除率为63%~69.7%[9-10]。阿莫西林尽管应用广泛,但幽门螺杆菌对该药的耐药仍少见,故左氧氟沙星和阿莫西林可作为补救方案中的抗生

素。

目前临床上大多数应用铋剂、奥美拉唑联合应 用两种抗生素作为抗 Hp 补救方案,本研究应用含 左氧氟沙星的新三联方案治疗 Hp 根除失败的患 者,取得了更好的疗效,疗效高于其他报道,可能与 本地区较少使用左氧氟沙星根除 Hp 有关,而且不 良反应发生少、程度轻,病人均能耐受,因此,奥美拉 唑+阿莫西林+左氧氟沙星作为 Hp 的二线补救治 疗是比较理想的方案,值得临床推荐。

参考文献

- [1] O'Morain C, Montague S. Challenges to therapy in the future [J]. Helicobacter, 2000, 5(11):23-31.
- [2] 中华医学会消化病分会. 幽门螺杆菌共识意见(2003·安徽桐城)[J]. 中华消化杂志,2004,24(2):126-127.
- [3] Kim JJ, Reddy R, Lee M, et al. Analysis of metronidazole, clarithromycin and tetracycline resistance of Helicobacter pylori isolates from Korea [J]. J Antimicrob Chemother, 2001,47(4):459-461.
- [4] 刘文忠,施 尧,戈之铮. 幽门螺杆菌研究进展[M]. 上海:上海科学技术文献出版社,2001:10,220.

- [5] Tankovic J, Lamarque D, Lascols C, et al. Impact of helicobacter pylori resistance to clarithromycin on the efficacy of the omeprazole-amoxi cillin-clarithromycin therapy [J]. Aliment Pharmacol Ther, 2001, 15:707-713.
- [6] 邹 军,李欣欣,杨昭徐. 左氧氟沙星对幽门螺杆菌体外抗菌 活性的评价[J]. 中国抗生素杂志,2003,5(28);292.
- [7] Cammarota G, Cianci R, Cannizzaro O, et al. Efficacy of two one-week rabeprazole/levofloxacin-based triple therapies for Helicobacter pylori infection [J]. Aliment Pharmacol Ther, 2000.14(10):1339-1343.
- [8] Di Caw S, Assunta Zoceo M, Cremonini F, et al. Levofloxacin based regimen for the eradication of Helicobacter pylori[J]. Eur J Gastroenterol Hepatol, 2002, 14(12):1309-1312.
- [9] Pemi F, Festa V, Meda A, et al. Randomized study of different 'second-line' therapies for Helicobacter pylori infection after failure of the standard 'Maastricht triple therapy' [J]. Aliment Pharmaco Ther, 2003, 18(8), 815-820.
- [10] Watanabe Y, Aoymna N, Shirasaka D, et al. Levofloxacin based triple therapy as a second-line treatment after failure of helicobacter pylori eradication with standard triple therapy [J]. Dig Liver Dis, 2003,35 (10),711-715.

(收稿日期:2008-02-18)

(本文编辑:潘雪飞; 英文编辑:王学文)

(上接第185页)者,尽量采用腹腔镜下输卵管保守性 手术,以保护其良好的生殖状态,术后应鼓励患者尽 早计划妊娠^[6]。

3.2.2 选择正确的术式是防治重复异位妊娠的有 效措施 对不要求保留生育能力者,应进行根治性 手术。按正规方式行全输卵管切除术,将整条输卵管 切除达邻近宫角,缝扎牢固防止发生管瘘,并结扎对 侧输卵管。对有生育要求的采取保守性治疗。① 异 位妊娠甲氨喋呤保守性治疗的适应证要严格掌握, 用药后密切观察,一旦有输卵管破裂征象应立即手 术,术后积极抗感染治疗。② 保守性手术尽可能采 用显微外科技术以提高术后的妊娠率。手术应根据 对侧输卵管的状况及手术者的熟练程度决定手术方 式,术中注意保持患侧输卵管的解剖完整性和通畅 性,检查对侧输卵管若有炎症应酌情处理,盆腔有粘 连的要进行松解,伞端闭锁的要造口,术者尽量操作 轻柔,减少组织损伤,充分分离粘连带,彻底清洗盆 腹腔,术后在盆腔内注射防粘剂,减少术后组织粘 连,以改善输卵管功能[7]。

3.2.3 异位妊娠的术后处理是防治重复异位妊娠的重要环节 本组术后输卵管通畅检查率仅6.7%。异位妊娠在治疗期间患者应采取有效避孕措施,临床医师应详细交待指导。保守治疗后应监测输卵管

通畅情况,我们认为手术后第3天就应进行通水,不通畅者要多次通液使之通畅,并积极治疗盆腔炎症。输卵管通畅检查是对异位妊娠保守治疗的疗效观察,也是预防重复异位妊娠一种有效方法。

参考文献

- [1] 蔡 坚,黄顺英. 重复异位妊娠的危险因素探讨[J]. 中山医科大学学报,2002,23(4):303-305.
- [2] 张群芳,吴元赭.重复异位妊娠的临床分析[J]. 医学研究生学报,2005,18(5): 429-431.
- [3] 康健中. 重复异位妊娠 83 例临床分析[J]. 上海医学,2000,23 (10): 612-613.
- [4] 王海英,姚书忠,闻安民. 输卵管妊娠保守性手术后重复异位 妊 娠发生的多因素分析[J]. 中山大学学报(医学科学版), 2007,28(2);218-221.
- [5] Bangsgaard N, Lund CO, Ottesen B, et al. Improved fertility following conservative surgical treament of ectopic pregnancy [J]. Br J Obstet Gynecol, 2003, 110 (8):765-770.
- [6] 王海英,闻安民,姚书忠,等. 输卵管妊娠手术治疗后再次妊娠的时间探讨[J]. 南方医科大学学报,2007,27(1):104-106.
- [7] 徐 涛,王秀梅,秦秀朵,等. 重复性异位妊娠病因分析及治疗体会[J]. 西南军医,2006,8(3):49-50.

(收稿日期:2008-02-13;修回日期:2008-04-08)

(本文编辑:黄攸生; 英文编辑:王学文)