



• 论 著 •

研究雷贝拉唑四联根除幽门螺杆菌感染对肠道微生态影响

宋丰前¹ 全志伟² (1 娄底市中心医院 52 病室 湖南娄底 417000 2 上海交通大学医学院附属新华医院 上海 200092)

摘要: 目的 分析雷贝拉唑四联疗法根除幽门螺杆菌感染对胃肠微生态的影响。**方法** 选取 2017 年 03 月至 2018 年 09 月收治的 120 例胃、十二指肠溃疡 HP 感染患者为研究对象, 均采用雷贝拉唑 + 阿莫西林 + 克拉霉素 + 胶体果胶铋四联 HP 根除治疗。评价临床疗效、治疗前后临床症状评分以及不良反应发生情况。收集治疗前后新鲜粪便, 接种于选择性培养基观察肠道需氧菌、厌氧菌菌落数量, 对常见细菌进行药敏试验, 比较治疗前后对常见抗菌药物的耐药性。**结果** 治疗后, 临床症状缓解率为 93.3%(112/120); HP 根除率为 90.0%(108/120); 治疗期间, 患者发生口干 6 例、头晕 2 例、呕吐 4 例、腹泻 2 例、皮疹 2 例, 不良反应发生率为 13.3%(16/120)。治疗后, 腹胀、腹痛、暖气、纳差评分均较治疗前显著降低, 差异有统计学意义 ($P < 0.01$)。治疗后, 葡萄球菌、肠球菌、消化球菌、梭菌菌落数量较治疗前增加, 乳杆菌、肠杆菌、真杆菌菌落数量较治疗前降低, 差异有统计学意义 ($P < 0.01$)。治疗前后酵母菌、双歧杆菌、拟杆菌菌落数量比较, 差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。治疗后, 超广谱内酰胺酶阳性的常见菌种对常见抗菌药物耐药率均较治疗前显著提升, 差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。**结论** 雷贝拉唑四联根除幽门螺杆菌感染能有效根除 HP, 改善临床症状, 但 HP 根除后可造成肠道菌群失调, 增加耐药菌株。

关键词: 雷贝拉唑 根除幽门螺杆菌 胃肠微生态

中图分类号: R573 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-5187(2018)15-018-02

幽门螺杆菌 (*helicobacter pylori*, HP) 感染是造成慢性胃炎以及胃、十二指肠等消化性溃疡的主要原因之一, HP 根除治疗是改善胃炎、消化性溃疡、功能性消化不良等胃肠道疾病的重要手段^[1]。三联疗法 + 铋剂被命名为四联疗法, 给予消化性溃疡 HP 阳性患者四联与三联治疗, 四联疗法 HP 根除率及临床疗效均优于三联疗法。HP 根除后对胃肠微生态的影响显著^[2], 但相关文献研究结果具有一定差异, 可能与各地抗生素使用情况及人口学资料差异有关。本文研究雷贝拉唑四联根除 HP 感染对肠道微生态的影响, 旨在为 HP 根除治疗的安全性提供理论依据。现报道如下。

1 对象与方法

1.1 研究对象

选取自 2017 年 03 月至 2018 年 09 月收治的 120 例胃、十二指肠溃疡 HP 感染患者为研究对象, 其中, 男性 68 例, 女性 52 例; 年龄 21~75 岁, 平均 (42.56 ± 5.41) 岁。纳入标准: 经胃镜检查符合中华消化杂志编委会《消化性溃疡病诊断与治疗规范》^[3] 关于胃、十二指肠溃疡诊断标准; 快速 ^{13}C 尿素呼气试验结果阳性: 年龄 > 18 岁; 无 HP 治疗史; 入组前 4 周无抗生素或抑酸治疗史。排除标准: 对本研究药物有过敏史; 妊娠或哺乳期女性; 肝肾功能异常; 恶性肿瘤及影响本研究疗效观察的严重内科疾病。

1.2 研究方法

患者均采用雷贝拉唑 + 阿莫西林 + 克拉霉素 + 胶体果胶铋四联根除幽门螺杆菌治疗。雷贝拉唑钠肠溶胶囊 10mg 口服, 2 次/d; 阿莫西林片 0.685g 口服, 2 次/d; 克拉霉素片 0.5g 口服, 2 次/d; 胶体果胶铋胶囊 220mg 口服, 2 次/d。连续用药 14d 后进行疗效评价。

1.3 观察指标与评价标准

临床疗效评价标准^[4]: 治愈, 正常进食, 无腹胀、暖气等临床症状, 胃镜显示溃疡愈合, 黏膜组织学正常; 好转, 临床症状明显改善, 胃镜检查溃疡面积降幅 $> 50\%$; 无效, 临床症状、体征无明显改善, 甚至加重。HP 清除为治疗后快速 ^{13}C 尿素呼气试验结果为阴性。症状积分: 腹胀、腹痛、暖气、纳差按无、轻、中、重评分 0、2、4、6 分。肠道菌群检测: 收集治疗前后 0.5g 新鲜粪便, 按 10 倍稀释法进行稀释。采用滴注法于选择性培养基接种, 选择 4 种代表性需氧菌, 包括肠杆菌、酵母菌、葡萄球菌、肠球菌; 6 种厌氧菌, 包括拟乳杆菌、杆菌、消化球菌、双歧杆菌、梭菌、真杆菌。需氧菌培养于 37℃ 温箱内, 24~48h 后观察菌落数。厌氧菌培养运用 Gasparke 厌氧罐抽气, 置于 37℃ 温箱连续培养 72h, 菌

落计数与需氧菌一致。药敏试验采用药敏检测板 (美国 BD) 以及药敏纸片 (英国 Oxoid 公司)。质控菌株: 大肠埃希氏菌 ATCC25647、金黄色葡萄球菌 ATCC25865、铜绿假单胞菌 ATCC27653, 参照药敏试验相关试剂说明书进行。记录并比较患者不良反应发生情况。

$$\text{有效率} = (\text{治愈} + \text{好转}) / \text{总例数} \times 100\%$$

1.4 统计学方法

采用 SPSS22.0 软件进行统计学分析, 计量资料以均数 \pm 标准差 ($\bar{x} \pm s$) 表示, 比较采用 t 检验; 计数资料以例 (%) 表示, 比较采用 χ^2 检验, 以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 临床疗效、HP 清除率以及不良反应发生情况

治愈 70 例, 有效 42 例, 无效 8 例, 临床治疗有效率为 93.3%(112/120); 治疗后快速 ^{13}C 尿素呼气试验结果阴性 108 例, HP 根除率为 90.0%(108/120); 治疗期间, 患者发生口干 6 例、头晕 2 例、呕吐 4 例、腹泻 2 例、皮疹 2 例, 不良反应发生率为 13.3%(16/120)。

2.2 治疗前后临床症状积分比较

治疗后, 腹胀、腹痛、暖气、纳差评分均较治疗前显著降低, 差异有统计学意义 ($P < 0.01$)。见表 1。

表 1: 治疗前后临床症状积分比较 ($\bar{x} \pm s$)

时间	腹胀	腹痛	暖气	纳差
治疗前	3.14 ± 0.45	3.03 ± 0.37	2.97 ± 0.43	3.13 ± 0.31
治疗后	0.76 ± 0.12	0.64 ± 0.10	0.51 ± 0.09	0.46 ± 0.44
t 值	39.583	36.754	34.213	32.891
p 值	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

2.3 治疗前后菌落数量比较

治疗后, 葡萄球菌、肠球菌、消化球菌、梭菌菌落数量较治疗前增加, 乳杆菌、肠杆菌、真杆菌菌落数量较治疗前降低, 差异有统计学意义 ($P < 0.01$); 治疗前后酵母菌、双歧杆菌、拟杆菌菌落数量比较, 差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。见表 2。

2.4 治疗前后常见细菌耐药性比较

治疗后, 超广谱内酰胺酶阳性的常见菌种对常见抗菌药物耐药率均较治疗前显著提升, 差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。见表 3。

3 讨论

HP 根除在胃、十二指肠溃疡 HP 感染治疗中的应用相当广泛, 被认为是治疗 HP 感染以及消化性溃疡的简单、安全、经

表2: 治疗前后菌落数量比较 ($\bar{x} \pm s$, logN/g)

时间	葡萄球菌	肠球菌	消化球菌	梭菌菌落	乳杆菌
治疗前	10.57±0.65	11.02±0.55	10.45±0.53	10.56±0.76	11.65±0.84
治疗后	11.67±0.76	11.89±0.65	11.78±0.55	11.65±1.03	10.35±0.54
t 值	8.468	8.089	7.565	8.123	7.677
p 值	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

时间	肠杆菌	真杆菌	酵母菌	双歧杆菌落	拟杆菌
治疗前	11.98±0.98	11.46±0.76	11.25±0.64	10.87±1.01	11.29±0.67
治疗后	10.62±0.73	10.68±0.70	11.08±0.63	11.03±0.88	11.31±0.55
t 值	8.983	7.554	0.424	1.089	0.091
p 值	< 0.01	< 0.01	> 0.05	> 0.05	> 0.05

表3: 治疗前后常见细菌耐药性比较 (%)

菌种	红霉素		庆大霉素		头孢噻肟钠		环丙沙星	
	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
消化链球菌								
大肠埃希氏菌	27.45	53.45 ^①	41.34	60.35 ^①	20.33	44.63 ^①	12.44	34.55 ^①
产气真杆菌	58.56	76.56 ^①	40.32	63.27 ^①	6.53	16.31 ^①	21.37	43.47 ^①
普氏梭杆菌	45.65	75.92 ^①	54.51	70.54 ^①	17.52	34.33 ^①	30.42	56.11 ^①
肺炎链球菌	34.33	56.01 ^①	26.56	41.26 ^①	38.51	61.09 ^①	12.02	30.18 ^①
赛氏葡萄球菌	32.57	67.83 ^①	12.32	65.62 ^①	6.88	21.23 ^①	34.55	68.66 ^①

注: 与治疗前比较, ^①P < 0.05

种对常见抗菌药物耐药率均显著提升。

综上所述, 雷贝拉唑四联根除幽门螺杆菌感染能有效根除HP, 改善临床症状, 但HP根除后可造成肠道菌群失调, 增加耐药菌株。

参考文献

- [1] 王建业, 赵书章, 陈卿奇, 等. 雷贝拉唑四联疗法治疗幽门螺杆菌相关性胃溃疡的疗效分析 [J]. 现代消化及介入诊疗, 2016, 21 (1): 89-91.
- [2] 陈烨. 幽门螺杆菌感染和根除对胃肠微生态的影响 [J]. 中华消化杂志, 2017, 37 (3): 161-163.
- [3] 中华消化杂志编委会. 消化性溃疡病诊断与治疗规范 (2013年, 深圳) [J]. 中华消化杂志, 2014, 34 (2): 73-76.
- [4] 关月, 张振玉. 胃肠道微生态与幽门螺杆菌根除治疗的相关性 [J]. 胃肠病学, 2015, 20(10): 632-634.
- [5] Mokhtareh M, Hosseini V, Haiez TF, et al. Comparison of quarimpe and triple Furazolidone containing regimens on eradication of heli-cobacter pylori[J]. Med J Islam Repub Iran, 2015, 29:195.
- [6] 李静, 刘乐, 陈烨. 幽门螺杆菌根除治疗对肠道微生态影响的研究进展 [J]. 胃肠病学, 2017, 22(4): 241-244.
- [7] 徐不君, 张振玉, 姜景丹, 等. 不同剂量雷贝拉唑联合呋喃唑酮四联疗法根除幽门螺杆菌疗效比较 [J]. 医学临床研究, 2015, 11:2182-2185.
- [8] 杨美荣, 邓莉莉, 刘斌. 雷贝拉唑四联疗法治疗幽门螺杆菌感染疗效观察 [J]. 人民军医, 2017, 60C2): 164-165.
- [9] 杜三军, 温杰, 沈金库. 微生态制剂在幽门螺杆菌感染性胃病的治疗效果观察 [J]. 中国预防医学杂志, 2016, 17(6): 461-463.
- [10] 刘建东, 彭志锋, 王雅而. 四联疗法补救治疗幽门螺杆菌感染的效果观察 [J]. 中国药物与临床, 2016, 16(6): 854-856.