临床经验 CLINICAL PRACTICE

胃左动脉灌注化疗/栓塞治疗晚期贲门癌70例

李玉红,杨宏,艾建中,丁君超,闫玉川

■背景资料

胃癌是我国常见 的消化系恶性肿 瘤之一,起源于贲 门区的胃癌称为 贲门癌. 贲门癌因 其部位特殊、早 期缺乏特异性症 状, 所以就诊时中 晚期患者较多. 对 于失去手术切除 机会的患者, 临床 上一直在探索一 种切实可行的非 手术疗法. 随着介 入放射学的发展, 插管技术的不断 提高,已能行超选 择胃左动脉插管.

李玉红, 杨宏, 艾建中, 丁君超, 闫玉川, 唐山工人医院 河北 省唐山市 063000

李玉红,副主任护师,主要从事肿瘤外科护理及造口、伤口及失禁领域的临床工作和研究.

作者贡献分布: 此课题由李玉红设计; 研究过程由杨宏、艾建中、丁君超及闫玉川协助完成; 研究所用分析工具由杨宏提供; 数据分析由杨宏、艾建中、丁君超及闫玉川等协助完成; 本论文写作由李玉红完成.

通讯作者: 李玉红, 副主任护师, 063000, 河北省唐山市路北区文化路27号, 唐山工人医院肿瘤外科. scorpion_ts@126.com收稿日期: 2013-06-19

接受日期: 2013–07–18 在线出版日期: 2013–08–08

Left gastric arterial infusion chemotherapy and embolization for treatment of advanced gastric cancer: An analysis of 70 cases

Yu-Hong Li, Hong Yang, Jian-Zhong Ai, Jun-Chao Ding, Yu-Chuan Yan

Yu-Hong Li, Hong Yang, Jian-Zhong Ai, Jun-Chao Ding, Yu-Chuan Yan, Tangshan Worker's Hospital, Tangshan 063000, Hebei Province, China

Correspondence to: Yu-Hong Li, Associate Chief Nurse, Department of Surgical Oncology, Tangshan Worker's Hospital, 27 Wenhua Road, Tangshan 063000, Hebei Province, China. scorpion ts@126.com

Received: 2013-05-24 Revised: 2013-06-19 Accepted: 2013-07-18 Published online: 2013-08-08

Abstract

AIM: To observe the efficacy of left gastric arterial infusion chemotherapy in the treatment of advanced cardia cancer.

METHODS: Seventy patients with pathologically proven cardia cancer who underwent left gastric artery cannula infusion chemotherapy and/or embolization at our hospital from November 2010 to November 2012 were included in this study. The short-term curative effect and adverse reactions were observed.

RESULTS: After interventional therapy, 32 (45.7%) patients achieved complete remission, 20 (28.6%) patients achieved partial remission, 10 (14.3%) patients had stable disease, and 8 (11.4%) patients had progressive disease. The total effective rate was 74.3%.

CONCLUSION: Interventional chemotherapy and embolization can effectively reduce tumor size, relieve symptoms and prolong survival in patients with advanced cardia cancer.

© 2013 Baishideng. All rights reserved.

Key Words: Left gastric arterial infusion chemotherapy; Embolization; Therapeutic; Advanced gastric cancer; Clinical analysis

Li YH, Yang H, Ai JZ, Ding JC, Yan YC. Left gastric arterial infusion chemotherapy and embolization for treatment of advanced gastric cancer: An analysis of 70 cases. Shijie Huaren Xiaohua Zazhi 2013; 21(22): 2202-2205 URL: http://www.wjgnet.com/1009-3079/21/2202.asp DOI: http://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v21.i22.2202

摘要

目的: 观察胃左动脉灌注化疗药物/栓塞治疗晚期贲门癌的疗效.

方法: 2010-11/2012-11唐山工人医院收治的、并经病理活检确诊的贲门癌患者70例,进行胃左动脉插管灌注化疗药物/栓塞治疗,观察近期疗效和不良反应.

结果: 70例患者经介入治疗后, 完全缓解: 32例, 占45.7%; 部分缓解: 20例, 占28.6%; 稳定: 10例, 占14.3%; 进展: 8例, 占11.4%; 总有效率74.3%; 中位生存期9.6 mo, 1年生存率为24.3%; 主要不良反应为骨髓抑制和胃肠道反应.

结论:介入化疗及栓塞能有效缩小肿瘤,缓解症状,延长患者生存期.

© 2013年版权归Baishideng所有.

关键词: 胃左动脉灌注化疗; 栓塞; 治疗; 晚期贲门 癌; 临床分析

核心提示: 本组研究表明, 经胃左动脉灌注或联合栓塞治疗晚期贲门癌, 可使明显减轻或消除吞咽困难, 增加食欲和进食量, 能改善患者的生存质量或延长其存活时间, 而且发生严重并发症者减少. 因此, 此方法不失为一种安全有效的治疗方法.

■同行评议者 姜相君,主任医 师,青岛市市立医 院消化科



李玉红,杨宏,艾建中,丁君超. 闫玉川. 胃左动脉灌注化疗/栓塞治疗晚期贲门癌70例. 世界华人消化杂志 2013; 21(22): 2202-2205 URL: http://www.wjgnet.com/1009-3079/21/2202. asp DOI: http://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v21.i22.2202

0 引言

胃癌是我国常见的消化系恶性肿瘤之一, 起源 于贲门区的胃癌称为贲门癌. 贲门癌因其部位 特殊、早期缺乏特异性症状, 所以就诊时中晚 期患者较多. 对于失去手术切除机会的患者, 临 床上一直在探索一种切实可行的非手术疗法. 随着介入放射学的发展, 插管技术的不断提高, 己能行超选择胃左动脉插管. 经血管造影证实 贲门癌的肿瘤供血动脉主要来自胃左动脉, 经 胃左动脉灌注抗肿瘤药物进行局部化疗/栓塞, 在介入治疗恶性肿瘤的理论上和实践上都是切 实可行的有效方法. 胃左动脉化疗/栓塞既可阻 断肿瘤血供, 又可发挥抗癌化疗作用, 同时减轻 化疗药物的全身不良反应, 甚至于通过局部介 入治疗还可获得二步手术切除的机会. 近年来 胃左动脉灌注化疗/栓塞的实验研究及临床应用 研究已有报道.

本文对唐山工人医院2010-11/2012-11收治的70例贲门癌患者采用经皮股动脉穿刺插管方法,向胃左动脉内注入一定剂量的抗癌药物治疗,其中30例并给予胃左动脉栓塞治疗.临床分析结果表明,经胃左动脉灌注或联合栓塞治疗晚期贲门癌,可使明显减轻或消除吞咽困难,增加食欲和进食量,能改善患者的生存质量或延长其存活时间,而且发生严重并发症者减少.

1 材料和方法

1.1 材料 唐山工人医院2010-11/2012-11收治的、并经病理活检确诊为贲门癌患者70例, 其中男38例, 女32例, 年龄31-73岁, 平均年龄51.7岁. 其中低分化腺癌46例, 黏液腺癌16例, 管状腺癌6例, 未分化癌4例. KPS评分>70分30例, 40例为60-70分, 所有患者均有明显进食困难、上腹部疼痛等症状.

1.2 方法

1.2.1 胃左动脉灌注化疗/栓塞: 局麻下采用Seldinger法经右侧股动脉穿刺插管, 先将胃左动脉导管在DSA下主动脉弓成袢, 继将导管插至胃左动脉造影, 并将导管置于肝固有动脉造影. 经导管灌注稀释的化疗药物, 化疗方案: (1)氟尿嘧啶1.0 g/m²、阿霉素(表阿霉素)35 mg/m²、丝裂霉

素10 mg/m²、亚叶酸钙 0.2 g; (2)艾恒130 mg/m²、氟尿嘧啶1.0 g/m²、亚叶酸钙0.2 g. 对于术后化疗不良反应较轻的患者给予氟尿嘧啶0.5 g/m²静脉滴注4 d, 并加用亚叶酸钙增效0.2 g. 每3-4 wk介入灌注1次, 2次为1疗程. 70例患者共行插管灌注术230次. 用化疗方案(1)者168例, 用化疗方案(2)者62例. 对本组一般状况较好的30例行明胶海胶胃左动脉栓塞, 明胶海绵颗粒用量约20颗. 18例肝内转移灶染色明显, 用适量5-氟尿嘧啶+超液态碘油栓塞, 碘油的用量为2-10 mL. 如患者病情进展, 即中止原治疗方案.

1.2.2 疗效的评价: 疗效的主观评价方法: 患者进 食通畅性及KPS评分. 疗效的客观评价标准: (1) 病变进展时间: 从治疗开始到疾病进展或死亡, 或有效患者因病变恶化停止治疗日期为止; (2) 治疗失败时间: 从治疗开始到任何原因中断治 疗日期为止; (3)显效时间: 从治疗开始到病灶疗 效初次评价为PR的时间; (4)缓解期: 完全缓解 或部分缓解患者从治疗开始到病变进展时间; (5)生存时间, 并分别计算两组1、2年生存率及 中位生存时间. 对所有被研究对象, 每6-8 wk行 上消化道造影检查1次, 测量可评价的病灶. 完 全缓解, 所有可见病灶完全消失不少于4 wk; 部 分缓解, 病灶至少缩小50%不少于4 wk, 并不需 要每个病灶都有缩小, 但一定没有任何一个病 灶有进展或有新病灶的出现;稳定,病灶的缩小 <50%, 或增大<25%; 进展, 病灶增大>25%, 或出 现新病灶. 所有的影像学资料的观察由两名高 级放射学专业医师进行.

1.2.3 化疗不良反应评价: 按WHO急性及亚急性标准为0-IV度共5个级别进行评价.

2 结果

2.1 疗效主观评价 70例患者共230次介入治疗中, 共54例患者进食困难较术前有不同程度改善, 占77.1%, 50例患者KPS评分较术前增加.

2.2 疗效客观评价 本组患者经灌注化疗或联合 栓塞后,显效时间为6-16 wk,平均8.3 wk; 病变 进展时间为24-75 wk,平均52.4 wk; 70例患者经介入治疗后,治疗2次评价疗效,完全缓解: 32例,占45.7%; 部分缓解: 20例,占28.6%; 稳定: 10例,占14.3%; 进展: 8例,占11.4%; 总有效率74.3%.

2.3 生存期观察 随访时间最短8 mo, 最长29 mo, 中位16 mo. 生存期6-29 mo, 中位9.6 mo, 12 mo 生存率为24.3%.

2.4 化疗不良反应 血液学不良反应中, 白细胞下

■应用要点



■相关报道

胃塞血癌减全至入二机动塞临疗左既供,疗化不通疗手近来的阴阴,疗化不通疗手近灌实应,难实应,有明,药应,部状年,注验用环境,反高可切除胃,药应,部状年,还是验用研究,有,有,有,有,有,有,有,有,有,

降发生率为52.9%(37/70),其中 I-II 度白细胞下降发生率为25.7%(18/70),III 度白细胞下降发生率为14.3%(10/70); I-II 度血小板下降发生率为10%(7/70); I-II 度血红蛋白下降发生率为18.6%(13/70).非血液学不良反应中,56例患者一周内出现恶心、呕吐、上腹部烧灼感,给予制酸药物、胃黏膜保护剂以及对症处理后,症状均得到缓解及消失;6例患者曾出现上消化道出血,给予制酸药物、止血后1-3 d症状消失;6例患者出现轻度肾功能损害,数日后自行恢复正常.

3 讨论

3.1 晚期贲门癌介入治疗的价值 贲门癌多为腺 癌, 部分患者已失去手术治疗机会, 因此以往将 全身静脉化疗与放疗作为其治疗的主要手段[1-3]、 但贲门癌放疗不敏感, 周围静脉化疗, 尽管其治 疗药物同灌注药物相同, 但病灶区域的药物浓 度达不到治疗量, 临床症状不易缓解, 总体有效 缓解效在20%-52%, 且药物不良反应较重, 患者 往往难以坚持[4]. 贲门癌的主要供养动脉是胃左 动脉, 经胃左动脉灌注化疗药物无疑是最佳途 径[5,6]. 他使药物直接进入病灶的供血动脉, 可显 著提高局部的药物浓度, 增强药物的首过效应, 从而充分发挥抗癌药物的作用,同时也降低了 药物的全身不良反应. 与静脉法相比, 不仅消除 了静脉中药物尚未到病灶就被肝、肾等器官代 谢,排泄的因素,同时消除了治疗药物在静脉血 液中被某些成分结合而失去药效的可能, 其不 良反应也比静脉法低. 对于一般状况较好的患 者的联合应用胃左动脉栓塞, 使癌灶的供血明 显受损,从而进一步控制病情.

3.2 胃左动脉解剖及插管技术 正常胃左动脉是腹腔动脉最小分支, 为胃的主要供血动脉之一,但其管腔细小. 胃左动脉起于腹腔动脉上壁或左上壁,向左行到贲门,与主动脉的食管动脉吻合. 同时分发分支供应贲门部,与脾动脉的胃短动脉吻合. 主干沿胃小弯右行,沿途发出分支供应胃的前、后壁,同胃右动脉吻合,形成动脉弓. 胃左动脉可直接起自腹主动脉, 脾动脉或肝总动脉^[7,8]. 熟悉胃左动脉的开口、走行及其变异,对于超选成功至关重要,胃左动脉的起始变异较多,若术中不能正确认识这些变异,必然给超选插管带来很大的盲目性.

对于胃左动脉开口在腹腔干近端者,可直接 用胃左动脉进行超选,对于开口较远者,可先在 导丝的配合下先将胃左动脉导管送入肝动脉或脾动脉,拔出导丝后边注射造影剂,边将胃左导管缓慢后退,胃左动脉导管在后退的过程中常可弹入胃左动脉,"冒烟"确认导管头的位置^[9].对于拟行栓塞的患者,当导管头嵌入不甚牢靠时,并在导丝的配合下无法进入胃左动脉远端时,可考虑使用微导管^[10-14].

3.3 介入治疗不良反应及对策 胃左动脉灌注化 疗药物的全身化疗反应是轻的, 本组患者经对 症支持处理,仅有1例因化疗不良反应而中止 后续化疗. 化疗药物的骨髓抑制现象在处理后, 常能在短时期的恢复正常,本组66例患者曾出 现白细胞及/或血小板的下降, 经升白及升血板 处理后, 1-5 d恢复正常[15-19]. 在灌注前30 min肌 注胃复安20 mg, 术中及术后用5-HT3能明显降 低术后胃肠道反应, 对于术后食欲受影响的患 者可加用吗叮琳和甲孕酮, 能明显改善化疗后 胃肠道反应. 常见的灌注后不良应有左上腹不 适、疼痛等一般无需治疗可自行缓解消失. 有 研究说明胃左动脉内化疗灌注对胃组织损伤程 度较轻,恢复较快,在1 wk内即恢复正常,一般 不会出现消化系出血和胃穿孔等严重并发症, 但本组共有6例患者曾出现上消化系出血,灌注 后发生消化系出血的原因推测可能由于肿瘤的 坏死、脱落,或由于灌注或加以栓塞后血管变 细/闭塞, 造成胃黏膜下血管网的广泛缺血性梗 塞、坏死, 随后发生出血, 所以作者认为在术后 常规使用强效制酸制尤为重要, 本组共6例患者 出现上消化道出血,经制酸、止血后无一例出 现大出血现象[20,21].

总之, 经胃左动脉灌注或联合栓塞治疗晚期贲门癌, 可使明显减轻或消除吞咽困难, 增加食欲和进食量, 能改善患者的生存质量或延长其存活时间, 而且发生严重并发症者减少. 因此, 此方法不失为一种安全有效的治疗方法.

4 参考文献

- 1 郭锰. 胃左动脉灌注化疗/栓塞治疗47例晚期贲门癌的临床分析. 重庆医学 2012; 41: 284-286
- 2 张维浩,王绍奎,高磊.经胃左动脉灌注化疗联合 FOLFOX方案治疗晚期贲门癌临床观察. 中华肿瘤防 治杂志 2008; 15: 1907-1908
- 3 鄂有国,曹德华,钱月红,赵枫. 放射治疗与动脉插管 化疗联合应用治疗晚期贲门癌的疗效观察. 中国肿瘤 临床与康复 2009; 16: 71-74
- 4 张雪云. 卡培他滨联合放疗治疗老年人进展期胃底贲门癌疗效观察. 实用肿瘤杂志 2011; 26: 53-55
- 5 杨小强, 车明, 周明, 肖春泽, 王秀兰, 胡宜莲, 孟晓玲. 进展期贲门癌双介入治疗的临床观察. 当代医学 2010; 16: 711-712



■同行评价 本文具有一定的

临床参考价值.

- 6 王焕英, 吴华清. 贲门癌介人治疗现状. 中国实用医药 2010; 5: 248-250
- Yu W, Whang I, Chung HY, Averbach A, Sugarbaker PH. Indications for early postoperative intraperitoneal chemotherapy of advanced gastric cancer: results of a prospective randomized trial. World J Surg 2001; 25: 985-990 [PMID: 11571980 DOI: 10.1007/s00268-001-0067-7]
- 8 Noh SH, Yoo CH, Chung HC, Roh JK, Shin DW, Min JS. Early postoperative intraperitoneal chemotherapy with mitomycin C, 5-fluorouracil and cisplatin for advanced gastric cancer. *Oncology* 2001; 60: 24-30 [PMID: 11150904 DOI: 10.1159/000055292]
- 9 张再军,李江. 胃底贲门癌介人治疗的疗效观察. 四川解剖学杂志 2011; 19: 18-19
- 10 李书印. 复方氟尿嘧啶联合介入治疗晚期贲门胃底癌 67例临床分析. 中国乡村医生 2009; 11: 69
- 11 母存富,张文林,向家勇,杨晋平,谢光贵.动脉灌注 化疗后手术治疗Ⅲ期贲门癌23例.西南军医 2008; 10: 28-29
- 12 李建东, 张进荣. 中晚期贲门胃底癌介入治疗的临床

- 体会. 中国民族民间医药 2012; 21: 80-81
- 13 殷建林, 刘海日, 黄海, 顾友梅. 介入治疗贲门癌伴肝 转移24例临床观察. 实用癌症杂志 2009; 24: 621-623
- 14 李长凤. 介入治疗贲门癌伴肝转移24例临床观察. 中国社区医师(医学专业) 2010; 12: 47-48
- 15 朱明德, 张子敬, 季洪胜, 郝刚, 葛成林, 魏孔朋, 袁玉厚, 赵秀萍. 进展期胃癌介入治疗疗效分析. 介入放射学杂志 2008: 17: 136-139
- 16 刘福忠、杨军、钟志贵. 动脉灌注和栓塞治疗贲门癌(附 21例报告). 当代医学 2009; 15: 697-698
- 17 晏志保,尚云生,王旭.晚期贲门癌动脉灌注化疗的研究.中国医药导报 2010; 7: 188-189
- 18 章俊, 谢亚敏, 武翠玲, 吴润琳, 吴克伟. 动脉化疗栓塞 治疗晚期贲门癌临床观察. 中国临床药理学与治疗学 2012; 17: 562-565
- 19 郭锰. FOLFOX4方案经胃动脉灌注化疗治疗晚期贲门 癌32例. 中国老年学杂志 2012; 32: 2191-2192
- 20 张维浩,王绍奎,高磊.经胃左动脉灌注化疗联合 FOLFOX方案治疗晚期贲门癌临床观察.中华肿瘤防 治杂志 2008;15:1907-1908
- 21 王国林, 张崇高, 王秀玲. 胃左动脉介人化疗栓塞联合根治术治疗贲门癌. 包头医学院学报 2012; 28: 50-52

编辑 田滢 电编 闫晋利



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 2013年版权归Baishideng所有

消息。

《世界华人消化杂志》外文字符标准

