

世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2003 年 6 月 15 日 第 11 卷 第 6 期 (Volume 11 Number 6)



6/2003

ISSN 1009-3079



名誉总编辑
潘伯荣
总编辑
马连生

World Journal of Gastroenterology® 被 SCI®-E, Research Alert®,
Current Contents®/Clinical Medicine, Journal Citation Reports®
Index Medicus, MEDLINE, Chemical Abstracts, EMBASE/
Excerpta Medica 收录. 2001 年 JCR® 报告 WJG 影响因子
1.445. 世界华人消化杂志® 被 Chemical Abstracts, EMBASE/
Excerpta Medica 收录. 2001 年中国科技期刊引证报告:
世界华人消化杂志® 影响因子 3.733, WJG 影响因子 2.920.

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

● 目 次 ●

2003 年 6 月 15 日 第 11 卷 第 6 期 (总第 110 期)

述 评	689 肝脏胶原蛋白检测进展与评析 刘成海
病毒性肝炎	693 甲型肝炎减毒活疫苗(LA-1 株)大规模免疫长期效果观察 龚健,李荣成,徐志一,江世平,罗东,杨进业,李艳萍,陈修荣,黄贵彪,凌文武,韦光武,汪莹怡 697 HCV-Fc 融合基因疫苗真核表达载体的构建及表达 冯志华,王全楚,周永兴,郝春秋,聂青和 701 胸腺肽 $\alpha 1$ 对慢性乙型肝炎患者免疫系统的影响 段国荣,聂青和,周永兴,王全楚,田长印,刘拉羊,薛红安 705 蛋白激酶 C 对肾小球前小动脉平滑肌细胞 I 型 IP_3 受体表达影响 王静艳,刘沛,韩峰
肝 癌	708 抗肝癌单链免疫毒素基因修饰的 PBMCs 在动物体内的抑瘤作用 程虹,刘彦仿,张惠中,沈万安,张菊,张静 712 经皮穿刺氩氦刀冷冻治疗肝癌 31 例 钱国军,陈汉,吴孟超 716 大鼠肝细胞癌形成过程中 MMP-2mRNA 的表达及应用 BB-94 的影响 张志,方石岗,高毅,蒋泽生,孙尔维
基础 研究	719 西安酒精性肝病流行病学 鲁晓岚,陶明,罗金燕,耿燕,赵平,赵红莉 723 蛋白激酶 C 在肝细胞缺氧预处理中的作用 单毓强,高毅,王瑜,潘明新 726 肝硬化不同病期 ET-1,NO 对离体肝脏血流动力学的调节作用 姚冬梅,姚希贤,杨川杰,冯志杰,房红梅,高军萍 730 大鼠肝纤维化中细胞外信号调节激酶的作用 梁增文,张国,王天才 733 环氧合酶-2 反义核酸对人胆管癌细胞增生的影响 吴高松,武小勇,邹声泉,裘法祖 737 ONO-3403 对胆囊收缩素刺激的大鼠胰腺外分泌的影响 陈少夫,刘维新,山本光胜,大槻真 741 内皮抑素-可溶性血管内皮细胞生长抑制因子融合基因重组腺病毒的包装与鉴定 李喆,潘欣,潘卫,曹贵松,闻兆章,方国恩,戚中田,毕建威,华积德 745 激活素 A 对肝星状细胞细胞外基质合成的影响 刘清华,李定国,黄新,尤汉宁,潘勤,徐雷鸣,徐芹芳,陆汉明 749 脾静脉结扎诱导继发性脾功能亢进犬动物模型的评价 刘全达,马宽生,何振平,丁钧,董家鸿 753 IL-6 与整合素家族细胞黏附分子在大鼠急性坏死性胰腺炎合并多器官损伤模型中的表达 孙威,张俊东,赵滢,赵宇,王强
临床 研究	756 老年消化道多原发癌的早期诊断及综合治疗 蔡昌豪,吴本伊,吴道宏,邵勇,王孟薇
焦 点 论 坛	760 进一步深化慢性乙型肝炎诊断治疗的实用性研究 李梦东,聂青和 762 慢性乙型肝炎临床分度、诊断的一些问题 周永兴 766 慢性乙型肝炎的鉴别诊断及常见并发症 聂青和 768 特殊人群乙型肝炎的临床特点及处理 罗新栋,聂青和 772 病理学检测在慢性乙型肝炎诊断治疗中的价值 郎振为 775 经皮肝脏活体穿刺活检技巧及研究进展 滕光菊,聂青和 776 乙型肝炎的实验检查及其临床意义 郝春秋,聂青和 780 慢性乙型肝炎的抗病毒治疗 程明亮,吴亚云 783 慢性乙型肝炎的免疫治疗 施光峰 785 慢性乙型肝炎的中医药治疗 申德林,王全楚,焦栓林 787 乙型肝炎病毒携带者的诊断与治疗 江家骥,朱琪 789 慢性乙型肝炎肝纤维化的诊断与治疗 蔡卫民,张彬彬 791 乙型肝炎病毒慢性感染和肝癌发生 苏勤 795 治疗性疫苗-慢性乙型肝炎患者的希望 王全楚,聂青和
文 献 综 述	799 抗乙型肝炎病毒肝靶向药物制剂的研究进展 王九平,白雪帆 803 腺病毒载体的特点及其在 HCV 研究中的应用 郝春秋,冯志华,聂青和 806 HCVC 区 DNA 疫苗的研究现状 孙利,周永兴 810 病毒性肝炎基因治疗的研究和面临的挑战 贾战生,冯志华,周永兴

文献综述	815 抗 HCV 树突状细胞疫苗的制备及功能研究 王全楚,冯志华,周永兴 819 疫苗新概念及新型疫苗的研制 冯志华,王全楚 823 特殊状态下的逆行胰胆管造影检查术 智发朝 824 胃肠道出血的内镜诊治 陈村龙,宋于刚,周殿元 827 介入内镜学在胆胰疾病中的应用 刘思德 829 老年期消化性溃疡与恶性肿瘤溃疡、应激性溃疡的鉴别 吴保平,肖冰 831 老年人消化道急症 黄纯炽
研究快报	834 肠癌细胞 BAI1 基因表达的检测及其抗肿瘤作用 王志华,康熙雄,张智清,申宝忠,李莹 836 三氧化二砷对鸡胚移植胆管癌生长的抑制作用 喻智勇,王曙光,郑秀海,李昆 838 小鼠实验性肝损伤中 NO 的动态检测及意义 陈会松,柳利明,黄华,杨晋辉
临床经验	841 结肠黑变病 25 例 孙军,李岩 842 保留胰腺的脾动脉干及脾切除术在胃癌根治术中的意义 陈志新,胡建昆,张波,陈佳平,周总光 844 萎缩性胃炎临床证型分类研究 朱方石,姒健敏,王良静 846 叶酸对胃癌前细胞凋亡的影响 曹大中,刘顺英,赵建学 848 短肠综合征的远期并发症 4 例 周伟,江志伟,姜军,朱维铭,张佃良,李宁,黎介寿 851 幽门螺杆菌感染与慢性肝病的临床关系 焦建中,聂青和,赵春林,吴永胜,文绍先,吴群 853 内支架术与腔内近距离放射治疗联合应用治疗晚期食管癌 8 例 申宝忠,于友涛 855 组织黏合剂 Histoacryl 治疗胃静脉曲张活动性出血的疗效 曾黎明,陈村龙,智发朝 856 肝病患者血清肿瘤坏死因子 α 水平变化 徐学刚,张美稀,董惠芳,杨协珍,金树根,陈建杰,王灵台 859 尼美舒利引起肝脏损害 14 例 关英,徐峰,胡莲,周甘平 861 脾脏体积、脾静脉血流及血细胞计数在门静脉高压症分期中的意义 王秀艳,游晚功,施宝民,穆庆岭,吴秦璜 863 大连地区糖尿病患者与健康成年人肠内菌群的比较 孙艳,刘波,赵静玫,王海岩,徐和利,李雪松 865 影像学检查对肝门部胆管癌进展范围评价的临床价值 张国梁,韦斌,朱春兰,任旭 867 分离培养在 Hp 感染诊断中的重要地位 史济经,闵海阳,王青,杨慧芳,王洪涛,张振华 870 HBV 感染者 HBV DNA 与抗原抗体标志物的关系 陈雪娟,李刚,刘淑芳,陈文思,李桂侠 871 乙型肝炎肝组织中细胞间黏附分子-1 及 Fas 的表达及意义 张闯峰,郑瑞丹,孟家榕,郭以河,林福地 873 轮状病毒全身感染对肝胆胰的影响 姚英氏,李宁,欧巧群 877 良性肝病患者血清 AFP 升高的临床意义 程天霞 875 胆源性胰腺炎手术治疗 58 例 黄建勇,马清涌,马建新 879 经皮肝穿刺胆道引流治疗外伤后胆瘘 汪邵平,霍枫,张玉新,裴世强
病例报告	840 以肠梗阻为首表现的原发性小肠肿瘤 4 例 赵永玲,魏芳
编委来信	707 711 江学良
投稿细则	附 1-4 世界华人消化杂志投稿细则
封面故事	730 大鼠肝纤维化中细胞外信号调节激酶的作用 梁增文,张国,王天才

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

吴阶平 题写封面刊名
陈可冀 题写版权刊名

(月刊)
创刊 1993-01-15
改刊 1998-01-25
出版 2003-06-15
原刊名 新消化病学杂志

总顾问 陈可冀
黄象谦
黄志强
黎介寿
刘耕陶
裘法祖
汤钊猷
王宝恩
危北海
吴孟超
吴咸中

张金哲
张学庸
赵东海
周殿元
社长总编辑 马连生
中文编辑 潘伯荣
王瑾晖
英文编辑 张建中
排版 李少华
校对 李天华

编辑 世界华人消化杂志编辑委员会
030001, 山西省太原市双塔西街 77 号
E-mail:wcjd@wjgnet.com
出版 世界胃肠病学杂志社
100023, 北京市 2345 信箱
E-mail: wcjd @ wjgnet.com
http://www.wjgnet.com
电话 (010)85381892
传真 (010)85381893
印刷 北京科信印刷厂
发行 国内 北京报刊发行局
国外 中国国际图书贸易总公司
(100044, 北京 399 信箱)
订购 全国各地邮电局
邮购 世界胃肠病学杂志社发行部
(100023, 北京市 2345 信箱)
电话:(010)85381892
传真:(010)85381893
2003 年版权归世界胃肠病学杂志社所有

本刊已被国内外 检索系统收录

美国《化学文摘(CA)》
荷兰《医学文摘库/医学文摘(EM)》
俄罗斯《文摘杂志(PJ)》
中国科技论文统计与分析
中国学术期刊文摘
中国中医药信息服务网
中国生物医学文献光盘数据库
《中文科技资料目录(医药卫生)》
中国生物医学期刊目录数据库
中国医学文摘外科学分册(英文版)
中国医学文摘内科学分册(英文版)

特别声明

本刊刊出的所有文章不代表世界胃肠病学杂志社和本刊编委会的观点,除非特别声明.本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换.

ISSN 1009-3079
CN 14-1260/R

邮发代号 82-262
国外代号 M 4481

国内定价 每期 24.00 元 全年 288.00 元

广告经营许可证
1401004000050

加,可导致食管胃底静脉曲张破裂出血。Hp最显著的生物学特征之一是可以产生尿素酶分解尿素,在细菌周围形成“氨云”,使血氨增加,加之Hp的肝细胞毒作用,可加重肝损伤,诱发高血氨症及肝性脑病。Quero, Miyaji, 范学工 et al^[2], 焦建中 et al^[3]的研究结论表明:慢性肝病患者伴有Hp感染时可以引起高血氨、肝性脑病及消化道出血症,而Hp的根除治疗,可降低血氨水平,预防肝性脑病及上消化道出血的发生。本文结果与上述报道一致。本文研究结果提示:(1)慢性肝病患者Hp感染率与对照组比较有显著性差异($P < 0.01$),并随着病情的加重而增加;(2)慢性肝病Hp阳性者并发症明显增多,尤以肝性脑病和消化道出血为突出;(3)在乙、丙型慢性肝病患者中Hp感染率高,可能与肝病患者的免疫耐受或免疫损伤状态有关;(4)对慢性肝病患者根除Hp有助于防止高血氨症、肝性脑病和消

化道出血的发生;(5)Hp感染与肝源性溃疡和消化道出血的发生有关;(6)Hp感染时,血清HA、LN及IV-C水平增高,与肝纤维化的发生有关。因此,在治疗慢性肝病时对Hp阳性者应及时作Hp的根除治疗,对改善肝功能,预防肝性脑病、上消化道出血、肝源性溃疡及肝纤维化的发生有重要的临床意义。对慢性肝病并有Hp感染的患者根除治疗可作为预防和治疗慢性肝病并发症的措施之一。

4 参考文献

- 1 中华医学会传染病与寄生虫病学分会、肝病学分会联合修订:病毒性肝炎防治方案. 中华传染病杂志 2001;19:56-62
- 2 范学工,邹益友,阳惠湘,李铁刚,任培上,胡国龄. 慢性乙型病毒性肝炎的幽门螺杆菌感染. 华人消化杂志 1998;6:673-674
- 3 焦建中,赵春林,杜波,吴永胜,葛勤利,陈官培. 慢性肝病中幽门螺杆菌感染与上消化道出血的分析研究. 西北国防医学杂志 2002;23:380-381

ISSN 1009-3079 CN 14-1260/R 2003 年版权归世界胃肠病学杂志社

• 临床经验 •

内支架术与腔内近距放射治疗联合应用治疗晚期食管癌 8 例

申宝忠,于友涛

申宝忠,于友涛,黑龙江省肿瘤医院放射科 黑龙江省哈尔滨市 150040
项目负责人:申宝忠,150040,黑龙江省哈尔滨市哈平路150号,黑龙江省肿瘤医院放射科. baozhongshen@hotmail.com
电话:6677580-2135
收稿日期:2002-10-07 接受日期:2002-10-27

摘要

目的:研究晚期食管癌金属支架置入后的腔内近距放射治疗。

方法:8例晚期食管癌患者,5例为梗阻症状,3例合并食管气管瘘。放置金属支架8个,支架放置4-7 d后行后装机食管内照射,剂量400 cGY/次,共3次,总剂量1 200 cGY。

结果:8例患者均一次放置支架成功。内照射治疗后,患者生存期14-22 mo,(平均生存期17 mo),在8例患者中,整个生存期内未发生内生性再狭窄。

结论:内支架术与腔内近距放射治疗联合应用可有效地提高生存期,并减少再狭窄的发生。

申宝忠,于友涛. 内支架术与腔内近距放射治疗联合应用治疗晚期食管癌8例. 世界华人消化杂志 2003;11(6):853-854
<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/853.asp>

0 引言

腔内近距放射治疗是一种较为有效的治疗食管癌的方法。

法。晚期的食管癌性阻塞及食管瘘是食管癌的严重并发症,直接危及患者生命^[1],为腔内近距放射治疗的禁忌证。应用覆膜食管内支架扩张病变狭窄段及闭塞食管瘘道是一种有效的保守姑息疗法,可明显改善梗阻症状,提高患者生存质量,使晚期梗阻患者经口进食,从而使患者的生存期得以延长,为目前较为广泛应用的方法^[2,3]。我们应用覆膜内支架结合腔内近距放射治疗的方法治疗晚期食管癌^[4-6],克服了腔内近距放射治疗的禁忌证,取得了较满意的近期疗效。

1 材料和方法

1.1 材料 食管癌患者8例,男6例,女2例,年龄(58-85岁),食管镜检病理为鳞癌7例,腺癌1例。食管钡剂造影及泛影葡胺造影示病变狭窄段长度6-12 cm,平均8 cm,管腔狭窄在2 mm以下,进流质食物困难2 wk以上。5例有梗阻症状;3例合并食管气管瘘;7例体检未发现远处转移;1例有单侧肺转移。

1.2 方法

1.2.1 支架放置 应用进口或国产镍钛记忆合金网状覆膜内支架,直径2 cm,长度8 cm,10 cm,12 cm,单或双端喇叭口,支架外表面被覆硅胶膜。术前1 d口服庆大霉素注射液10万u,4-5次,术前2 h禁食水,根据

食管造影所示的狭窄长度,选择适当长度的内支架,在经口腔导丝引导下,应用导管导丝法,由食管内支架输送器将内支架放置于狭窄病变处释放.使支架上下端超过肿瘤狭窄部位上下端各1-2 cm,置放支架,支架置入后,嘱患者适量饮用温水,使支架充分复张.支架置入后1 wk,复查上消化道钡透,观察支架通畅情况,并拍摄X光平片,确定支架的位置,测量支架的长度和宽度,确定参考点,设定照射剂量,做出相应的剂量曲线.

1.2.2 后装机食管内照射 支架放置4-7 d后行内照射,将球囊导管置入病变处,注入空气使球囊扩张,定位于病变部位支架内,透视下明确球囊定位,点片.根据已测量确定参考点为标记,进行照射.剂量400 cGY/次,共3次,总剂量1 200 cGY.

2 结果

8例患者均一次放置支架成功,并准确定位.所用8根支架,其中国产支架5根(8 cm两根,10 cm两根,12 cm一根);进口支架3根(10 cm两根,8 cm一根),支架均膨胀良好.内支架放置后,8例患者造影剂均能顺利通过,3例食管瘘口即刻被封闭.术后患者即可顺利饮水,4 h后即可进半流食.4 d后复查食管透视,造影剂通过良好,支架无移位,吞咽无困难,进食正常,食管瘘口闭合.内支架放置后,3例患者有胸骨后异物感,并有疼痛感,症状在4-6 d内消失.内照射治疗后,患者生存期14-22 mo,平均生存期17 mo.在8例患者中,整个生存期内未发生内生性再狭窄.

3 讨论

食管内支架配合腔内近距离放射治疗,有效地解决了腔内治疗的禁忌证,并很好地解决了支架置入后再狭窄的问题.(1)食管内支架的置入快速有效地改善了晚期食管癌患者的生存质量.患者可经口自主进食,营养水平及体质状态均有较明显的提高,有效地阻断了食管气管瘘.患者进食、饮水呛咳等症状完全消失,给患者较大的心理安慰,起到了缓解患者心理压力的作用.(2)扩大了腔内近距离放射治疗的适应证,将原有的禁忌证变成了适应证,支架置入后,狭窄段扩张,可较顺利的通过近距离放射治疗的施源器及放射源,使患者的生存期有较明显的提高^[7,9,11-15].(3)我们治疗的8例患者生在存期内未发生再狭窄,与我们所作未行近距内照射的食管内支架置入术的患者比较(再狭窄率5%),明显减少了再狭窄的发生^[8-10].近距内照射解决了肿瘤生长过快产生支架再阻塞的问题,减少了患者的痛苦,提高了生存质量.支架放

置后行造影点片,测量内支架扩张的宽度;并以内支架支开的食管宽度及内置球囊管径为计算依据,确定参考点,设计出合理的内照射剂量曲线.通过剂量曲线对比可以看到,内支架撑开后,内照射食管黏膜照射剂量降低、剂量梯度均匀并梯度较小,从而保护了食管黏膜,对食管黏膜及表面肿瘤的过度生长起有效的抑制作用,并使病变中心区达到治疗量.实验证明,当照射源与金属支架距离大于5 mm时,金属内支架对射线的折射,衍射可以忽略不计.通过本临床研究,我们认为,内支架术与腔内近距放射治疗联合应用治疗晚期食管癌是较为有效的方法.

4 参考文献

- 1 李小璘,齐勇. 支架加放疗对晚期食管癌的疗效观察. 中国肿瘤临床 2000;27:627-628
- 2 Knyrim K, Wagner HJ, Bethge N, Keymling M, Vakil N. A controlled trial of an expansile metal stent for palliation of esophageal obstruction due to inoperable cancer. *Neng J Med* 1993;329:1302-1303
- 3 Nelson DB, Axelrad AM, Fleischer DE, Koazarek RA, Silvis SE, Freeman ML, Benjamin SB. Silicone-covered Wallstent prototypes for palliation of malignant esophageal obstruction and digestive-respiratory fistulas. *Gastrointest Endosc* 1997;45:31-37
- 4 冯崇元. 晚期食管癌内支架术后放射治疗. 中国肿瘤临床 2000;27:362-363
- 5 张庆凡,陆雪华,徐旭东. 自膨式金属内支架在食管狭窄中的应用. 中国医学影像学杂志 1996;4:72
- 6 Funami Y, Tokumoto N, Miyauchi H, Kuga K, Sato S. Improvement of oral ingestion in patients with inoperable esophageal cancer treated with radiotherapy, chemotherapy and insertion of a self-expanding nitinol stent. *Dis Esophagus* 1999;12:289-292
- 7 Bethge N, Sommer A, Vakil N. Treatment of esophageal fistulas with a new polyurethane-covered, self-expanding mesh stent: a prospective study. *Am J Gastroenterol* 1995;90:2143-2146
- 8 Schoeffl R, Winkelbauer F, Haefner M, Poetzi R, Gangl A, Lammer J. Two cases of fractured esophageal nitinol stents. *Endoscopy* 1996;28:518-520
- 9 吴艳环,王立平,钟燕,任建林,王林. 内镜置入支架并腔内单程照射治疗晚期食管癌狭窄. 中华消化内镜杂志 1999;16:198-200
- 10 戴云龙,杜炜,李健,孟萌,杨艳霞. 食管支架放置后放射治疗晚期食管癌的疗效探讨. 中华消化内镜杂志 1999;16:221
- 11 Olsen E, Thyregard R, Kill J. Esophagoil expanding stent in the management of patients with nonresectable malignant esophageal or cardiac neoplasm: a prospective study. *Endoscopy* 2001;1:3-6
- 12 Williamson JF, Li Z. Monte Carlo aided dosimetry of the microelectron pulsed and high dose-rate 192Ir sources. *Med Phys* 1995;22:809-819
- 13 Ciesielski B, Reinstein LE, Wielopolski L, Meek A. Dose enhancement in buildup region by lead, aluminum and lucite absorbers for 15 MVP photon beam. *Med Phys* 1989;16:609-613
- 14 Kawrakow I. Accurate condensed history Monte Carlo simulation of electron transport. I. EGSnrc, the new EGS4 version. *Med Phys* 2000;27:485-498
- 15 Knyrim K, Wagner HJ, Bethge N, Keymling M, Vakil N. A controlled trial of an expansile metal stent for palliation of esophageal obstruction due to inoperable cancer. *N Engl J Med* 1993;329:1302-1307



Published by **Baishideng Publishing Group Inc**
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,
CA 94588, USA
Fax: +1-925-223-8242
Telephone: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<http://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

