

世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

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



11/2003

ISSN 1009-3079



9 771009 307001

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。2002 年 JCR® 报告 WJG 影响因子 2.532。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 11 月 15 日 第 11 卷 第 11 期 (总第 115 期)

述 评

- 1661 创办具有中国特色的国际先进水平的 WJG: 2004 年由月刊改为半月刊 马连生, 潘伯荣, 马景云, 徐家祚, 应协中, 王先林, 陆汉明, 夏华向, 张建中, 苏勤, 任师颜, 朱立, 朱丽虹, 吕有勇
1665 细胞分化与食管鳞状细胞癌 孔建平, 刘芝华, 吴昊
1670 轮状病毒致病机制研究进展 王大燕, 王健伟, 于修平, 洪涛

肝 癌

- 1674 小鼠甲胎蛋白基因的克隆真核表达载体构建及表达鉴定 田耕, 易继林
1677 原发性肝细胞癌中 PITG 和 c-myc 基因表达的研究 金中元, 程瑞雪, 郑长黎, 郑晖
1682 肝细胞癌变过程中 cyclin D1 的异常表达与端粒酶活性的相关分析及意义 李宝杰, 王新红, 曲波
1686 HCC 合并阻塞性黄疸 ERCP164 例 樊彪, 潘亚敏, 沈丽, 胡冰, 吴萍, 王书智, 周岱云

基础研究

- 1690 巨噬细胞 Smad4 反义基因转移及对细胞外基质合成的抑制作用 徐新保, 冷希圣, 何振平, 梁志清
1694 冷冻保存再灌注期间离体肝组织内氧自由基及 $[Ca^{2+}]_i$ 对 p38MAPK 激活的影响 王西, 田伏洲, 汤礼军, 张晓璋
1699 大黄素对大鼠结肠环行平滑肌细胞 $[Ca^{2+}]_i$ 的影响 马涛, 齐清会, 简序, 费乃昕
1703 大肠癌细胞可产生趋化因子 IP-10 杨春康, 陈道达, 田源, 张景辉
1706 干扰素对野生型 p53 转染的结肠癌细胞株 SW480 的影响 张桂英, 徐美华, 谢兆霞, 何春梅
1711 大鼠胃黏膜损伤修复时早期应答基因 c-Jun 及 c-met 的表达 姚永莉, 徐波, 宋子刚, 张万岱

临床研究

- 1715 功能性消化不良患者症状分型、胃排空功能、胃肠激素水平的相关性 唐虹卫, 黄裕新, 徐海峰, 高巍, 周润锁, 尚磊, 王庆莉, 高峰, 安晓丽
1720 肝硬化患者血清和腹水 CA125 升高 肖文斌, 刘玉兰
1723 α -2b 干扰素治疗慢性乙型肝炎的前瞻性研究 熊锦华, 胡大荣, 张成平, 范公愚, 刘勇, 闻炜

焦点论坛

- 1727 胃干细胞 王天德, 展玉涛
1730 肠道干细胞 姜佳丽, 王虹, 展玉涛
1732 胃肠道间质瘤干细胞 王虹, 展玉涛
1735 肝性干细胞 展玉涛, 任继萍
1738 肝脏干细胞 展玉涛, 毕泰山
1740 胰腺干细胞 姜佳丽, 万小平, 张敏, 展玉涛

文献综述

- 1743 乙型肝炎病毒 e 抗原阴性慢性乙型肝炎患者抗病毒治疗 董青, 成军
1749 HGF/SF、c-met 基因信号异常与胃肠道恶性肿瘤 李宏武, 单吉贤
1752 幽门螺杆菌对胃激素的影响 郭王, 郭霞, 姚希贤
1755 胃癌组织生长抑素及其受体的表达与 EGF、VEGF 的影响 李秋萍, 徐军全, 李红梅, 张利华
1760 结、直肠癌临床病理分期系统及其临床意义 卿三华
1764 铂佐剂机制及其纳米化前景 何萍, 吕凤林, 任建敏, 何凤慈
1769 RNA 干扰的抗病毒效应 李中, 范学工
1773 Peutz-Jeghers 综合征 赵喜荣, 康进春, 吕有勇
1777 食管癌中的等位基因缺失 李洁, 刘芝华
1782 溃疡性结肠炎发病机制及其研究进展 周琦, 林平, 潘慧, 梅林
1787 蛋白酶激活受体-2 与胃肠道疾病的研究进展 朱雄伟, 王强, 温光保, 李兆申

研究快报

- 1793 轮状病毒胃肠炎与表皮生长因子关系初步研究 吴建春, 姚英民
1794 尿毒症患者透析前后胃肌电活动的研究 武立群, 王虹, 顾清, 张悦, 李松扬
1796 消炎痛和幽门螺杆菌在胃溃疡致病中的相互作用研究 迟晶, 赵金满, 于继红, 傅宝玉
1797 原发性肝癌乙型肝炎病毒 mRNA 的表达及其意义 陈晓晓, 刘颖斌, 时开同, 彭淑娟, 彭承宏, 史留斌, 沈宏伟
1800 MDM2 基因扩增和蛋白表达与胃癌相关性的研究 孙利平, 李岩, 张宁, 姜乃佳, 付伟, 薛一雷
1802 HBsAg 疫苗对非溶细胞性和溶细胞性细胞免疫应答的影响 熊一力, 贾彦征, 施理, 张宜俊

研究快报

- 1804 P27kip1、CyclinE 和 CyclinA 在胃癌中的表达及意义 金顺花, 朴熙雄, 金海峰, 朴凤顺, 许强
1807 血管紧张素 II 对大鼠 HSC 合成 PAI-I 的影响及 NO 的干预作用 张磊, 李定国, 尤汉宇, 刘清华, 宗喜华, 陆汉明

临床经验

- 1809 TTF1 在正常及损伤胃黏膜中的表达改变 任建林, 卢维正, 王琳, 陈建民, 施华芳, 叶震世, 吴艳环, 钟燕, 林进江, 林琛, 潘金水, 罗金燕
1811 肝性脊髓病 8 例 王春平, 冯永毅, 苏淑慧, 李迎新, 彭晓君
1812 直肠癌前哨淋巴结检测 102 例 魏寿江, 王树树, 赵国刚, 侯华芳
1814 功能性消化不良患者胃排空障碍与胃肠激素的关系 何美蓉, 宋子刚, 何春容
1816 上消化道流行病学研究 黄中平
1818 胃液抗 Hp IgA 测定对 Hp 根除治疗效果的判断 谢勇, 吕农华, 黄德强, 陈江, 徐泽, 王崇文
1820 原发性十二指肠癌 16 例 谢磊, 刘之武, 王志川
1822 丙型肝炎病毒母婴传播及羊水、乳汁和唾液的作用 王占英, 牛美智, 曹学强, 李颖, 乔光彦
1824 十二指肠癌 120 例 吴江, 邓长生
1825 乙肝病毒感染相关原发性肝癌 320 例 苏淑慧, 王春平, 李迎新, 冯永毅
1827 胆管癌组织 p53 和血管内皮生长因子表达与血管生成的相关性研究 陈勇军, 俞亚红, 丁志强
1830 奥曲肽治疗肠梗阻 25 例 张长青, 张荣珍, 吴伟岗, 黄贵毅
1832 理学检查慢性胃十二指肠炎症 280 例 谭允熙, 李增芬, 谭汇泉
1835 艾滋病患者中 HCV、HBV 及 HGV 的感染状况 骆嘉社, 桂希恩, 庄柯
1837 胆心反射及胆心综合征的诊治 卫洪波, 汪壮流, 杨柳, 李文胜, 陈勇, 唐秋林
1839 陕西部分农村 0-18 月婴幼儿肠道内微生物菌群状况研究 孙晓魁, 刘黎明, 郝炳华, 杨文方, 贾梅, Acheson K
1841 糖尿病患者胆囊排空功能与胃肠激素的关系 王艳军, 徐永泉, 林艳, 李士星
1843 慢性小肠性腹泻中的 IBS 吴杰, 邓昊, 贾贵贵, 陈时
1844 矿区居民幽门螺杆菌感染状况及危险因素分析 雷静静, 周力, 谭玉洁, 杨斌, 刘星峰, 杜纪恩
1848 直视微创胆道手术 52 例 姜伟青, 周建明, 陆军

病例报告

- 1851 分体联合手术治疗小儿原发性门静脉海绵样变 1 例 方艳华, 朱新勇, 方石岗
1852 马内非青霉素 1 例 尹雯, 汪光强, 郑晓平, 彭国林
1853 胰性胸膈 8 例 王平, 崔彦, 古敏, 刘子沛, 李锐鸣
1855 胃移植术后回肠结肠并出血、梗阻 1 例报告 金红旭, 张雪峰, 王正强

读者来信

- 1698 徐新保
1705 Ferenc SZALAY

封面故事

- 1664 复方健脾胃散 II 期临床研究方案讨论会在福州举行

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 2003-11-15
原名 新消化病学杂志

总编辑 陈可冀
黄家骝
黄志强
廖介寿
刘耕陶
袁法强
汤树敏
王宝恩
危北海
关益超
关成中

社长兼编辑 马进荣
中文编辑 潘柏松
王理晖
英文编辑 朱丽红
排版 廖少华
校对 李天华

编辑 世界华人消化杂志编辑委员会

030001, 山西省太原市迎泽西大街 77 号

E-mail: wjcd@wjgnet.com

出版 世界胃肠病学杂志社

100023, 北京市 2345 信箱

E-mail: wjcd@wjgnet.com

http://www.wjgnet.com

电话 010185381892

传真 010185381893

印刷 北京科德印刷厂

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 全国各地邮局

邮购 世界胃肠病学杂志社发行部

(100023, 北京市 2345 信箱)

电话 010185381892

传真 010185381893

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/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

中国中医药信息资源网

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

本刊刊登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。本刊如有印刷质量问题, 请向本刊编辑部联系。

ISSN 1009-3079

CN 14-1260/R

邮发代号

82-262

国外代号

M 4481

国内定价

每册 24.00 元 全年 288.00 元

广告经营许可证

1401004001

www.wjgnet.com

3 讨论

肝性脊髓病临床上少见,有文献报道发生率为0.25%^[1],其病因和发病机制目前尚不完全清楚,主要与三个因素有关:严重的肝硬化;存在丰富的门体血液分流(包括手术分流或广泛的侧支循环建立);长期的高血氨症。本文8例患者与之符合。该病理表现为脊髓锥体束的脱髓鞘,并有神经轴索的变性、消失及神经纤维的明显减少,代之以神经胶质填充。常累及颈髓以下的脊髓全长,但以胸腰髓最为明显。其发病机制主要考虑为长期的高血氨症对中枢神经系统产生的毒害作用。本文4例患者存在乙型肝炎病毒复制,至于乙型肝炎病毒感染与该病是否直接相关,尚无文献报道,仅有文献提示急性病毒性肝炎并发的脊髓病与该病临床表现不同,他表现为起病急,呈横贯性脊髓损害,除痉挛性截瘫外,尚有明确的感觉缺失平面和大小便失禁^[2]。肝性脊髓病典型的临床过程分三期:慢性肝病期;脑病期;脊髓病期。本文7例患者反复发作肝性脑病,1例未经脑病期而直接进入脊髓病期。主要诊断依据:有慢性肝病及肝硬化的病史;做过门体静脉吻合术、TIPPS术或有广泛的门体侧支循环形成;有持久的神经系统异常,主要表现为双下肢的痉挛性截瘫。发病缓慢,并呈进行性加重,不伴浅感觉的障碍和括约肌的障碍,也无明显的肌肉萎缩;

长期的高血氨症。关于治疗,内科无有效的治疗方法,常规的保肝及肝性脑病的防治法如控制蛋白质的摄入,口服乳果糖,静脉应用复方支链氨基酸、谷氨酸钠及精氨酸等以控制血氨,可纠正肝性脑病并可改善当时伴发加重的双下肢痉挛症状,但在无脑病期,作者体会对该病晚期患者上述治疗效果不明显,病程为不可逆性,脊髓损害进行性加重,多数患者于瘫痪发生后2-3 a死亡,死因往往为肝衰竭或肝硬化的并发症。肝移植能从根本上去除肝性脊髓病的病因,有利于其防治,对已经出现下肢痉挛性截瘫的患者,大多数学者认为无法改善其神经受损的状况,但最近Weissenborn et al^[3]报道3例患者肝移植后随访3 mo,脊髓病症状均明显改善,其改善的程度与脊髓病发病距肝移植的时间间隔成正相关,认为对该病应早期发现和诊断,及时行肝移植是必要的。

4 参考文献

- 1 高绪文,郑明新.临床脊髓病学.第1版.北京:人民卫生出版社,1997:466
- 2 肖文斌,欧阳义,刘玉兰.肝性脊髓病.国外医学·消化系疾病分册 2000; 20:175-177
- 3 Weissenborn K, Tietge UJ, Bokemeyer M, Mohammadi B, Bode U, Manns MP, Caselitz M. Liver transplantation improves hepatic myelopathy: Evidence by three cases. *Gastroenterology* 2003;124:346-351

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 •

直肠癌药敏检测 102 例

魏寿江,王崇树,赵国刚,侯华芳

魏寿江,王崇树,赵国刚,侯华芳,川北医学院附属医院普外科 四川省南充市 637000
四川省卫生厅基金资助课题, No. 川卫科教发 2001(41)
项目负责人:王崇树, 637000, 四川省南充市文化路 113 号, 川北医学院附属医院普外科.
电话: 0817-2262082 传真: 0817-2262124
收稿日期: 2003-03-07 接受日期: 2003-03-26

摘要

目的:通过对直肠癌细胞化疗药物敏感性检测,探讨直肠癌对不同抗癌药物以及不同方案联合药物的敏感性差异,以期对直肠癌围手术期辅助化疗及晚期患者化疗起指导作用。

方法:用MTT法对102例新鲜人直肠癌标本进行化疗药物敏感性检测。

结果:对本组直肠癌敏感的化疗药物依次为:MMC、HCPT、5-FU等,敏感性好的化疗方案依次为:HCPT+MMC、5-FU+MMC、5-FU+HCPT、CDDP+MMC等,显示出不

同个体对抗癌药物敏感性不同,联合化疗药物其敏感性明显高于单药。

结论:结果表明,体外肿瘤细胞药敏实验对临床肿瘤化疗用药有一定的预见性,针对不同个体组合高效、合理的化疗方案,从而提高临床肿瘤的化疗疗效。

魏寿江,王崇树,赵国刚,侯华芳.直肠癌药敏检测102例.世界华人消化杂志 2003;11(11):1812-1814

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/1812.asp>

0 引言

肿瘤细胞体外培养及药敏实验即MTT法实验, Mosmann^[1]创建之初用于细胞毒试验检测,目前该法已扩展应用于体外抗癌药物敏感实验以及抗癌新药筛选^[2-5],在指导临床肿瘤患者进行量体裁衣式的化疗方面,取得了一定的临床效果,获得了肿瘤学界的肯定。我们采用

MTT 法对我科 2001-01/2002-12 间收治的经手术及病理确诊的102例直肠癌患者的肿瘤标本进行体外敏感性检测,以探讨其内在化疗用药规律,现将结果报道如下.

1 材料和方法

1.1 材料 本组 102 例直肠癌(所有病例术前均未使用抗癌药物),其中男 57 例,女 45 例,年龄 20-77 岁,中位年龄 52 岁.病理学类型:分化型腺癌 81 例,黏液性腺癌 10 例,管状腺癌 7 例,小细胞癌 3 例,腺鳞癌 1 例.实验仪器及设备: (1)CO₂ 细胞培养箱(forma scientific); (2)倒置荧光相差显微镜(Olympus); (3)自动酶标仪(上海 318-Microplate Reader); (4)超净工作台(苏州安泰, SW-CJ-2FD); (5)恒温水浴箱(江苏太仓, HWS-20); (6)微量振荡器(上海精科 MM-1); (7)低速离心机(北京医用离心机厂, LDZ5-2); (8)96 孔细胞培养板. 实验药物及试剂: (1)10 % 小牛血清(杭州四季青); (2)MTT(FLUKA); (3)二甲亚砜(DMSO); (4)RPMI-1640(GIBCO); (5)抗癌药物: 5- 氟脲嘧啶(5-FU)、丝裂霉素(MMC)、羟基喜树碱(HCPT)、阿霉素(ADM)、顺铂(CDDP).

1.2 方法 (1)首先制备肿瘤单细胞悬液^[6-8]: 术中切除直肠癌后, 自直肠癌生长良好处取约 3 cm 肿瘤组织, 放入含有青链霉素的双抗液中, 常规修剪去除肿瘤组织周围的坏死及非肿瘤组织, 剪碎肿瘤组织并用 200 目不锈钢滤网制成肿瘤单细胞悬液, 以 1 000 rpm/min 离心 10 min 后弃上清液(以下同), 用含 100 mL/L 小牛血清的 RPMI-1640 液调整细胞浓度为 5×10^4 - 5×10^5 个细胞/mL, 种植于无菌 96 孔培养板上, 每孔体积为 200 μ L; (2)大肠癌细胞药敏试验 在上述 96 孔培养板中, 实验设试剂对照(8 个平行孔), 肿瘤细胞阴性对照(8 个平行孔), 各种抗癌药物试验组(每种药物有 3 个平行孔), 每孔加药量为 20 μ L, 终浓度为各抗癌药物血峰浓度的 1/10. 将培养板置于 37 $^{\circ}$ C, 100 mL/L CO₂ 及饱和湿度的细胞培养箱中培养 68 h, 取出离心后弃上清液, 每孔加入不完全培养液 200 μ L, MTT (5 mg/mL) 20 μ L, 继续培养 4 h, 取出再离心弃上清液, 每孔加 DMSO 200 μ L, 微量振荡器振荡 5 min, 在 578 nm 波长自动酶标仪上进行比色、读数, 测出每孔吸光度值(A). 判断标准^[6, 9]: 药物对肿瘤细胞抑制率 = $[1 - (\text{药物孔平均 A 值} / \text{肿瘤细胞阴性对照孔平均 A 值})] \times 100 \%$

肿瘤细胞抑制率: 大于 70 % 为敏感, 50-70 % 为中度敏感, 小于 50 % 为不敏感; 中度敏感和敏感归为阳性, 不敏感归为阴性, 敏感率(%)则为阳性病例与该组总病例相除的百分率.

统计学处理 采用 SAS 统计软件对本组计数资料行 χ^2 检验.

2 结果

敏感试验见表 1 单药组间比较, $\chi^2=40.23$, $P=0.001$, 组间有显著差异; 联合用药组间比较, $\chi^2=82.9$, $P=0.001$,

组间有显著差异; 单用 5-FU 与所有联合 5-FU 用药组间比较, $\chi^2=61.75$, $P=0.001$, 组间有显著差异; 单用 HCPT 和联合 HCPT 用药组间比较, $\chi^2=42.89$, $P=0.001$, 组间有显著差异; 单用 MMC 和联合 MMC 用药组间比较, $\chi^2=5.911$, $P=0.116$, 组间无显著差异; 单用 CDDP 和联合 CDDP 用药组间比较, $\chi^2=27.65$, $P=0.01$, 组间有显著差异; 单用 ADM 和联合 ADM 用药组间比较, $\chi^2=6.54$, $P=0.038$, 组间有差异.

表 1 102 例直肠癌对抗癌药物的敏感试验结果

测试药物	阳性(n)	阴性(n)	敏感率(%)
5-FU	43	59	42.16
HCPT	50	52	49.02
MMC	75	27	73.53
CDDP	37	65	36.28
ADM	36	66	35.29
5-FU+HCPT	78	24	76.47
5-FU+MMC	84	18	82.35
5-FU+CDDP	47	55	46.08
5-FU+ADM	48	56	47.06
HCPT+MMC	86	16	84.31
CDDP+HCPT	73	29	71.57
HCPT+ADM	54	48	52.94
CDDP+MMC	75	27	73.53

3 讨论

直肠癌是消化道常见的恶性肿瘤之一, 其治疗原则是以手术为主的综合治疗, 一般要根据具体情况而定^[10], 化疗则是直肠癌多学科综合治疗的一个重要组成部分, 合理的化疗有助于改善直肠癌患者的疗效和提高生存率. 辅助化疗不但可以起到减灭微小转移灶的作用, 而且能起到增加放射治疗敏感性的作用^[11]. 近年, 肿瘤耐药性的研究已成为热点, 有文献报道人大肠癌作为 *mdr1*/P-GP 高表达肿瘤之一, 表达率在 38-96 % 之间^[12]. 由于直肠癌存在先天性耐药, 且有明显的个体差异, 表明开展肿瘤体外药敏试验(MTT法)针对不同个体筛选敏感药物、提高临床疗效是十分必要的. Von Hoff^[13]报告肿瘤体外药敏试验结果与体内疗效的符合率为 84.7 %, 阳性结果符合率为 92.2 %, 阴性结果符合率为 69.1 %; Tomita et al^[14]研究表明, 体外药敏试验与体内临床用药不敏感(阴性结果)相符合率均为 90 %. 由此表明, 不论是真阳性及真阴性符合率, 应用具有简便、快速、敏感、结果可靠等优点的 MTT 法试验, 对于制定临床肿瘤合理化疗策略具有指导意义.

课题组采用 MTT 法结合近年临床消化道肿瘤常用的 5 种抗癌药物以及这 5 种抗癌药物的各种组合方案, 对我院近年收治的大肠癌实施肿瘤细胞体外药敏筛选, 其结果显示: 无论是单药组还是联合用药组, 组间差异均有显著统计学意义($P < 0.01$)^[15], 表明大肠肿瘤对化

疗药物的敏感性差异较大. 本文通过对 102 例直肠癌患者实施药敏筛选以及优化组合化疗方案, 这在国内外文献中鲜有报道. 结果显示: 单药组组间差异有显著统计学意义, 直肠癌单一用药以 MMC 和 HCPT 最为敏感, 敏感率分别为 73.53 %、49.02 %, 而 CDDP 和 ADM 的敏感率较低, 分别为 36.28 %、35.29 %, 表明直肠癌对单一用药敏感性的差异较大, 这可能与肿瘤先天存在多药耐药性的个体差异有关; 联合用药组组间差异有统计学意义, 直肠癌联合用药则以 HCPT+MMC 和 5-FU+MMC 最为敏感, 敏感率分别为 84.31 %、82.35 %, 而 5-FU+CDDP 和 5-FU+ADM 的敏感率较低, 分别为 46.08 %、47.06 %, 表明直肠癌对联合用药的敏感性也存在明显差异, 这可能与组合的单药充分发挥各自对肿瘤细胞不同的作用靶点优势、克服肿瘤的先天性耐药有关; 单药组和联合用药组组间差异有显著统计学意义, 联合用药组敏感性明显优于单药组敏感性, 表明直肠癌患者化疗应选择联合用药的方案; MMC 单用与 MMC 为主的联合用药敏感性无明显差异, 在本组直肠癌中都体现出了较好的敏感性, 对于制定直肠癌患者化疗方案具有指导作用; 此外, 常用化疗药物 ADM、CDDP 以及其分别与 5-FU 联合用药的敏感性在本组结果中均较低, 这应引起临床消化道肿瘤医师的重视.

本组直肠癌患者根据肿瘤细胞体外药敏实验结果选择敏感性好的化疗药物和化疗方案进行治疗, 其远期疗效值得随访研究; 化疗药物的敏感性与直肠癌多药耐

药性、患者性别、年龄、直肠癌分期以及病理学类型等诸多问题的相关性, 也有待进一步探讨.

4 参考文献

- 1 Mosmann T. Rapid colorimetric assay for cellular growth and survival: application to proliferation and cytotoxicity assays. *J Immunol Meth* 1983;65:55-63
- 2 Sargent JM, Taylor CG. Appraisal of the MTT assay as a rapid test of chemosensitivity in acute myeloid leukaemia. *Br J Cancer* 1989;60:206-210
- 3 Bellamy WT. Prediction of response to drug therapy of cancer: a review of in vitro assays. *Drug* 1992;44:690-708
- 4 曾庆华, 吕新生, 汤辉焕. MTT 测定恶性肿瘤细胞对化疗药物的敏感性. *中国普通外科杂志* 2000;9:552-554
- 5 黄海茵, 郭映华, 于尔辛. 体外细胞培养应用于中药复方研究的进展. *中国中西医结合杂志* 2000;20:394-396
- 6 汤为学, 骆云鹏, 王瑞雪. 人实体瘤抗癌药物敏感试验 MTT 法的建立. *重庆医科大学学报* 1992;17:103-108
- 7 鄂征. 组织培养和分子细胞学技术. 北京: 北京出版社, 1994:133-135
- 8 张亚历, 周殿元, 万田谟, 张月彩. 大肠癌个体化疗药敏试验的组织取材及培养方法的探讨. *中国肛肠病杂志* 1995;15:3-5
- 9 韩锐. 肿瘤化学预防及药物治疗. 第 2 版. 北京: 北京医科大学. 中国协和医科大学联合出版社出版, 1991:420-421
- 10 晏仲舒. 大肠癌辅助化疗. *中国普通外科杂志* 2001;11:641-642
- 11 钱俊, 楼荣灿. 大肠癌辅助化疗进展. *国外医学肿瘤学分册* 1999;26:118-120
- 12 刘冀龙, 董新舒, 刘忠臣, 田野. 应用 RT-PCR 方法定量分析大肠癌患者多药耐药基因表达水平及其临床意义. *中国肿瘤临床* 1999;26:39-41
- 13 Von Hoff DD. In vitro predictive testing: the sulfonamide era. *Int J Cell Cloning* 1987;5:179-190
- 14 Tomita K, Shimozaki E, Tsuchiya H. Improvement of human tumor clonogenic assay using cell culture in soft part sarcoma of the extremity. *Nippon Gan Chiryo Gakkai Shi* 1989;24:83-93
- 15 魏寿江, 赵国刚, 王崇树, 侯华芳. 大肠癌化疗药敏检测及临床意义. *四川医学* 2002;23:1243-1244

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 •

功能性消化不良患者胃排空障碍与胃肠激素的关系

何美蓉, 宋于刚, 何春容

何美蓉, 宋于刚, 中国人民解放军第一军医大学南方医院消化内科
广东省广州市 510515
何春容, 深圳市福田区人民医院 广东省深圳市 518000
项目负责人: 何美蓉, 510515, 广东省广州市, 中国人民解放军第一军医大学研究生三队. hemr@263.net
收稿日期: 2002-04-24 接受日期: 2002-06-24

摘要

目的: 探讨功能性消化不良(FD)患者胃排空障碍与胃肠激素间的关系.

方法: 对 54 例 FD 患者进行胃排空检查, 根据结果将其分为胃排空延缓 FD 组和胃排空正常 FD 组, 以 17 例正常人作为对照组. 用放免法测定受试者血浆(空腹和餐后)、胃窦十二指肠黏膜组织的 NT 和 MTL 含量.

结果: 胃排空延缓 FD 组空腹和餐后血浆、胃窦和十二指肠黏膜组织的 NT 含量均明显高于正常人及胃排空正常 FD 组. 各组试餐前后血浆 NT 增幅无显著性差异. 胃排空延缓 FD 组空腹和餐后血浆、胃窦和十二指肠黏膜组织的 MTL 含量均明显低于正常人及胃排空正常 FD 组. 各组十二指肠黏膜组织 MTL 含量均明显高于胃窦黏膜.

结论: FD 患者胃排空障碍与 NT、MTL 密切相关. NT、MTL 在 FD 的发病机制中具有一定作用.

何美蓉, 宋于刚, 何春容. 功能性消化不良患者胃排空障碍与胃肠激素的关系. *世界华人消化杂志* 2003;11(11):1814-1816

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/1814.asp>



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

