

世界华人消化杂志

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2004 年 2 月 15 日 第 12 卷 第 2 期 (Volume 12 Number 2)



2/2004

名誉总编辑

潘伯荣

总编辑

马连生

世界华人消化杂志被评为中国科技核心期刊,
2003年百种中国杰出学术期刊,
《中文核心期刊要目总览》2004年版内科学
类的核心期刊, 中国科技论文统计源期刊.
世界华人消化杂志的英文摘要被美国《化学文摘》,
荷兰《医学文摘库/医学文摘》,
俄罗斯《文摘杂志》收录.

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

● 目 次 ● 2004 年 2 月 15 日 第 12 卷 第 2 期 (总第119期)

述 评	253 肝炎病毒蛋白对肝细胞基因组转录调节及信号转导机制的影响 成军
胃 癌	258 胃癌线粒体DNA拷贝量的变化 韩琤波, 李凡, 杨雪飞, 毛晓韵, 吴东瑛, 辛彦 262 胃癌前病变p21 ^{ras} , c-erbB-2, p53表达与中医证候的关系 胡玲, 劳绍贤 266 胃癌淋巴结转移预测的多因素分析 黄宝俊, 徐惠绵, 赵雨杰, 王天骄, 田大彤, 陈峻青
肝 癌	271 人鼠嵌合Fab抗体通用表达载体的构建和抗人肝癌相关抗原HAb18G嵌合Fab抗体的表达 邢金良, 杨向民, 张思河, 姚西英, 梁瑞安, 陈志南 276 肝癌细胞H ₂₂ 与树突状细胞杂交瘤苗的实验研究 张娟, 张锦堃, 卓少宏 280 肝细胞癌hOGG1 mRNA及其蛋白的表达 周秀敏, 林菊生, 章金艳, 张莉, 周鹤俊 283 小鼠AFP-CTLA4融合蛋白真核表达载体的构建及鉴定 田耕, 易继林
病毒性肝炎	286 丙型肝炎病毒核心蛋白结合视黄醇脱氢酶11蛋白 成军, 李克, 王琳, 陆荫英, 刘妍, 钟彦伟 291 丙型肝炎病毒非结构蛋白5A结合蛋白37小鼠同源基因的克隆化及结构分析 成军, 李克, 王琳, 陆荫英, 刘妍, 钟彦伟 298 新生儿HBe Ag在HBV宫内感染中的作用 邵中军, 门可, 徐剑秋, 徐德忠, 闫永平, 张景霞 302 应用抑制性消减杂交技术筛选TAHCCP2的反式调节基因 王建军, 刘妍, 成军, 杨倩, 纪冬, 党晓燕, 徐志强, 王春花 306 基因表达谱芯片筛选NS5ATP3转染细胞差异表达基因 刘妍, 杨倩, 成军, 王建军, 纪冬, 党晓燕, 王春花 311 基因表达谱芯片技术筛选NS5A-TP4蛋白反式调节基因 杨倩, 成军, 刘妍, 王建军, 洪源, 张树林 315 HCV包膜糖蛋白E2基因的克隆、蛋白表达及纯化 杜德伟, 贾战生, 秦鸿雁, 刘秋平, 周永兴, 韩 骅 319 应用表达谱芯片技术对NS5ATP7反式调节基因的研究 张健, 刘妍, 成军, 王琳, 邵清, 梁耀东, 李强, 刘 敏 323 应用表达谱芯片技术筛选NS5ATP9反式调节基因的研究 李强, 梁耀东, 成军, 王琳, 王建军, 张健, 刘妍, 程明亮 327 乙型肝炎病毒和丙型肝炎病毒反式调节靶基因的抑制性消减杂交和基因芯片分析结果的比较 成军, 刘妍, 洪源, 王建军, 杨倩, 王琳 332 多对型特异性引物巢式PCR检测湖南省乙肝病毒基因型 温志立, 谭德明
基础研究	336 人肝素酶基因正反义腺病毒表达载体的构建及鉴定 蔡永国, 房殿春, 杨仕明, 罗元辉, 杨孟华, 王东旭 339 正常与硬化肝组织基因表达差异的初步分析 刘连新, 陈志宏, 武林枫, 李宏伟, 刘芝华, 姜洪池, 王秀琴, 吴 旻 344 癌基因对大鼠肝卵圆细胞分化和转化的影响 廖 冰, 薛 玲, 何萍, 赵国强, 车丽洪 347 中药抗纤软肝颗粒抑制PDGF诱导的肝星状细胞MEK-1和c-fos表达 杨 玲, 朱清静, 笪邦红, 张赤志

	<p>351 实验性肝硬化大鼠小肠血红素氧合酶的表达 田德安, 周晓黎</p> <p>355 胃黏膜保护剂预防幽门螺杆菌培养上清液所致小鼠胃黏膜损伤 崔梅花, 胡伏莲, 董欣红</p> <p>359 结肠充气CT对检测大肠肿瘤的敏感性和特异性 王毅, 龚水根, 张伟国, 陈金华, 张连阳, 陈金萍</p> <p>363 胃溃疡大鼠胃泌素、生长抑素和GD细胞的变化 孙凤莲, 宋于刚, 覃汉荣</p> <p>367 当归多糖对大鼠乙酸性结肠炎的保护作用 刘少平, 董卫国, 余保平, 罗和生, 于皆平, 吴东方</p> <p>371 达纳康对大鼠溃疡性结肠炎细胞因子的影响 周燕红, 于皆平, 何小飞, 余细球</p>
临床研究	<p>376 恶性腹水基质金属蛋白酶活性分析 孙晓敏, 董卫国, 余保平, 罗和生, 于皆平</p> <p>379 慢性浅表性胃炎脾胃湿热证与水通道蛋白4蛋白表达的关系 周正, 劳绍贤, 黄志新, 张向菊, 黄烈平, 匡忠生</p> <p>382 肠易激综合征患者肠黏膜肥大细胞的变化 王静, 梁列新, 张志雄, 李国华, 钱伟, 侯晓华</p> <p>385 MRI评估肝硬化再生结节和退变结节 徐海波, 孔祥泉, 熊茵, 冯敢生</p>
焦点论坛	<p>390 卵巢巨大巧克力囊肿误诊为结核性腹膜炎7 a 1例 冯莉娟, 张桂英, 陈凤英, 晏仲舒</p> <p>391 乙型肝炎病毒DNA聚合酶末端蛋白研究进展 陈国凤, 成军, 张玲霞, 李莉</p> <p>393 乙型肝炎病毒DNA 多聚酶P结构域研究进展 陈国凤, 成军, 王琳, 张玲霞, 李莉</p> <p>397 乙型肝炎病毒和丙型肝炎病毒对转录因子ATF-1的调节 王春花, 成军, 郎振为, 王建军, 刘妍, 杨倩, 党晓燕</p> <p>401 乙型和丙型肝炎病毒与胱冬肽酶3的关系 纪冬, 成军, 王建军, 刘妍, 杨倩, 党晓燕, 王春花</p> <p>403 乙型和丙型肝炎病毒对转录因子Nur77的调节 成军</p> <p>406 乙型肝炎病毒和丙型肝炎病毒对层粘连蛋白表达的调节 王建军, 成军, 刘妍, 杨倩, 纪冬, 王春花</p> <p>408 转录因子C/EBPb的生物学功能 成军</p> <p>412 活性氧簇与肝炎病毒的关系 梁耀东, 成军, 吴君, 程明亮</p> <p>414 趋化因子与病毒性肝炎的关系 陆荫英, 成军, 张玲霞</p> <p>417 病毒性肝炎发病机制中环氧合酶的作用 刘敏, 成军, 张树林</p>
文献综述	<p>420 乙型肝炎病毒DNA整合的机制及后果 成军</p> <p>428 基质金属蛋白酶及其抑制物与实验性肝纤维化 郑伟达, 王小众</p> <p>432 建议将亚临床型肝性脑病更名为轻微型肝性脑病 贾林</p> <p>434 右叶部分肝移植临床解剖进展 刘静, 高毅, 钟世镇</p> <p>439 肝素酶: 抗肿瘤转移的新靶点 陈陵, 杨仕明, 房殿春, 王东旭</p> <p>443 肠道上皮特异性基因CDX2 宋艳, 李凌</p> <p>446 细胞凋亡与肝移植免疫耐受 刘静, 汪爽, 高毅, 孙尔维</p> <p>450 自身免疫性肝炎诊断与治疗 欧强, 谭德明</p> <p>454 VEGF在肝癌中作用 邓靖宇, 何生</p>
研究快报	<p>459 胰腺癌组织中COX-2和Bcl-2蛋白的表达及其意义 刘希双, 李玉军, 田宇彬, 张翠萍, 孙显路, 魏良洲, 薛会光, 刘思良</p> <p>461 3种富集胃癌患者外周血中胃癌细胞方法的比较 陈健, 郭俊明, 金之瑾, 肖丙秀</p> <p>464 肠缺血再灌注对小肠屏障、吸收、通透和传输功能的影响 黎君友, 孙丹, 吕艺, 晋桦, 胡森, 盛志勇</p> <p>467 MUC5AC蛋白在大肠肿瘤中的表达及意义 卜晓东, 李俐, 黄培林, 樊克武, 赵建华</p> <p>469 卵巢巨大巧克力囊肿误诊为结核性腹膜炎7 a 1例 冯莉娟, 张桂英, 陈凤英, 晏仲舒</p> <p>471 肛管直肠原发性恶性黑色素瘤临床病理特点 赵尔增, 张建中, 岳茂兴</p> <p>473 细胞周期蛋白D1 RT-PCR ELISA的建立及其初步应用 陈兵, 张雪, 府伟灵, 常杭花, 刘为纹, 徐采朴, 史景泉</p> <p>476 胃肠激素与不同类型反流所致食管炎的相关性 王雯, 李兆申, 许国铭, 张志坚, 林克荣</p> <p>477 尼美舒利对结肠癌细胞ICAM-1 mRNA表达的影响 刘伟, 张超</p>

临床经验

- 480 腹腔镜次/全结肠切除术治疗结肠慢传输性便秘4例 张连阳, 刘宝华, 陈金萍, 文亚洲
- 481 内镜下氩离子凝固术治疗胃肠息肉 毛振彪, 黄介飞, 陆静娴, 俞智华, 倪润洲
- 483 肝硬化门脉系统食管侧支血流动力学与血浆内皮素的关系 肖际东, 李瑞珍, 周平, 朱文晖
- 485 大黄与促肝细胞生长素联合治疗重型肝炎 黄以群, 林珍辉, 纪树梅, 王喻, 王崇国
- 487 5 km长跑对新兵胆囊排空及胃肠激素的影响 李小丽, 郝悦, 杨凤江, 邹勤, 李智力, 李晓春
- 488 药物性肝病41例 苏淑慧, 王春平, 李迎新, 冯永毅
- 490 数字化成像结肠双对比造影检查345例 何发清, 官泳松, 王小林, 郭兵文, 孙龙
- 492 胃十二指肠隐匿性穿孔的诊断与治疗4例 詹世林, 吴良平, 蒲森水
- 494 胃癌及癌前病变中胃黏膜上皮细胞增生及凋亡相关基因蛋白表达 孟华, 刘丽娜, 吕申
- 497 胃十二指肠疾病与幽门螺杆菌感染的相关性分析 周惠萌, 范欣敏
- 499 原发性胆汁性肝硬化37例临床分析 董正芳, 程留芳
- 501 射频消融联合局部热化疗治疗特殊部位肝脏恶性肿瘤 田伏洲, 陈涛, 蔡忠红, 陈琪
- 503 卵巢巨大巧克力囊肿误诊为结核性腹膜炎7 a 1例 冯莉娟, 张桂英, 陈凤英, 晏仲舒

封面故事

- 371 达纳康对大鼠溃疡性结肠炎细胞因子的影响
周燕红, 于皆平, 何小飞, 余细球 世界华人消化杂志 2004; 12(2): 371-375
<http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v12/i2/371.htm>

国际会议

- 13th United European Gastroenterology Week, UEGW
October 15-20, 2005
- American College of Gastroenterology Annual Scientific Meeting
October 28-November 2, 2005
- ISGCON 2005
November 11-15, 2005
isgcon2005@yahoo.co.in
www.isgcon2005.com
- Advanced Capsule Endoscopy Users Course
November 18-19, 2005
www.asge.org/education
- II Latvian Gastroenterology Congress
November 29, 2005
gec@stradini.lv
www.gastroenterologs.lv
- 2005 CCFA National Research and Clinical Conference - 4th Annual Advances in the Inflammatory Bowel Diseases
December 1-3, 2005
c.chase@imedex.com
www.imedex.com/calendars/therapeutic.htm
- 10th World Congress of the International Society for Diseases of the Esophagus
February 22-25, 2006
isde@sapmea.asn.au
www.isde.net

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
(半月刊)

创刊 1993-01-15
改刊 1998-01-25
出版 2004-02-15
原刊名 新消化病学杂志

名誉总编辑 潘伯荣 社长总编辑 马连生

编辑部主任 张海宁 中文编辑 潘伯荣 张海宁

英文编辑 张海宁 排版校对 张敏 张勇 李琪

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

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: 010-85381901
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, 北京市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: 010-85381901
传真: 010-85381893

世界华人消化杂志被评为中国科技核心期刊, 2003年百种中国杰出学术期刊, 《中文核心期刊要目总览》2004年版内科学类的核心期刊, 中国科技论文统计源期刊. 世界华人消化杂志的英文摘要被美国《化学文摘》, 荷兰《医学文摘库/医学文摘》, 俄罗斯《文摘杂志》收录.

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.

2005年版版权归世界胃肠病学杂志社所有

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576.00元

广告经营许可证
1401004000050

www.wjgnet.com

胃肠激素与不同类型反流所致食管炎的相关性

王雯, 李兆申, 许国铭, 张志坚, 林克荣

王雯, 张志坚, 林克荣, 南京军区福州总医院消化内科
福建省福州市 350025
李兆申, 许国铭, 中国人民解放军第二军医大学长海医院消化内科
上海市 200433
福建省青年科技人才创新项目, No. 2002J059
项目负责人: 王雯, 350025, 福建省福州市西二环北路 156 号, 南京军区福州总医院消化内科. wangw68@medmail.com.cn
电话: 0591-2859371
收稿日期: 2003-10-10 接受日期: 2003-11-19

摘要

目的: 通过动物实验探讨胃肠激素与不同类型反流引起食管炎的相关性。

方法: 用不同手术制作单纯胃食管反流(G组)、单纯十二指肠食管反流(D组)、十二指肠胃混合食管反流(DG组)及无反流对照组(C组)动物模型, 于术后不同时期取静脉血, 用放射免疫法测定血浆促胃液素(GAS)和血管活性肠肽(VIP)含量。

结果: 反流性食管炎程度由轻至重依次为 D 组、DG 组、G 组。术后 1 wk 时 D 组血浆 GAS 含量(6.1 pg/ml)较对照组(26.5 pg/ml)明显降低($P < 0.01$), G 组(48.3 pg/ml)和 DG 组(46.9 pg/ml)升高($P < 0.05$), 4 wk 时仍维持相同趋势。D 组、DG 组血浆 VIP 含量在术后 1 wk 时无明显变化, 4 wk 时 2 组 VIP 含量(117.4 pg/ml, 88.1 pg/ml)均高于对照组($P < 0.01$, $P < 0.05$), 而 G 组 1 wk 时轻度降低, 4 wk 时升高(75.6 pg/ml, $P < 0.05$ vs C 组 33.8 pg/ml), D 组与 G 组间比较差别显著($P < 0.05$)。

结论: 不同反流类型引起的 GAS 和 VIP 改变不同, 可能与其所致食管炎的程度不同有关。胃肠激素与反流性食管炎的发生密切相关。

王雯, 李兆申, 许国铭, 张志坚, 林克荣. 胃肠激素与不同类型反流所致食管炎的相关性. 世界华人消化杂志 2004;12(2):476-477
<http://www.wjgnet.com/1009-3079/12/476.asp>

0 引言

胃肠道可分泌多种神经肽类激素, 其含量和活性异常可能与许多消化道疾病的发生有关, 而许多消化道疾病又可导致胃肠激素分泌异常。但目前胃肠激素与反流性食管炎的关系研究较少, 本研究通过动物实验了解不同反流所导致的反流性食管炎大鼠血浆内促胃液素(GAS)和血管活性肠肽(VIP)含量的变化, 以探讨部分胃肠激素与大鼠反流性食管炎的相关性。

1 材料和方法

1.1 材料 健康 SD 大鼠 80 只, 均为 ♂, 体质量 220-

260 g, 由上海必凯实验动物有限公司提供。GAS 和 VIP 放免药盒由第二军医大学神经生物教研室提供。

1.2 方法

1.2.1 动物分组及模型制作 将 SD 大鼠随机分为 4 组: 单纯胃食管反流组(G 组)28 只, 单纯十二指肠食管反流组(D 组)20 只, 胃十二指肠混合食管反流组(DG 组)20 只及无反流对照组(C 组)12 只。运用不同手术方式制作以上 3 种食管反流大鼠模型及对照组^[1-2]。于术后 1 wk、4 wk 时分批开腹, 取 5 mL 下腔静脉血置于含 EDTA 二钠及抑肽酶的试管中, 并取出大鼠食管行肉眼观察及常规病理切片染色、光镜观察。

1.2.2 血浆 GAS 和 VIP 含量测定 血标本以 3 000 r/min 低温离心 20 min, 取上清 -20 °C 冻存备用。用放射免疫法测定血浆 GAS 和 VIP 含量。

统计学处理 数据用 mean±SD 表示, 采用 t 检验。

2 结果

2.1 不同反流组食管大体形态及光镜检查结果 大体观察各反流组于术后逐渐出现食管下段黏膜充血、粗糙、糜烂、溃疡及“树皮样”黏膜增生白斑等病变, 4 wk 时病变发生率分别为 G 组 40.0%、D 组 100%、DG 组 89.5%, D 组及 DG 组与 G 组比均有显著差别($P < 0.01$, $P < 0.05$), D 组与 DG 组之间相差无统计学意义($P > 0.05$)。光镜下表现为食管壁炎症、糜烂溃疡及上皮过度增生, 4 wk 时后者发生率分别为 D 组 75.0%、DG 组 47.4%、G 组 15.0%、C 组 0, D 组较 DG 组、G 组均高($P < 0.05$, $P < 0.01$), DG 组高于 G 组($P < 0.05$), 后者与 C 组相比无显著差异($P > 0.05$)。

2.2 不同反流组血浆 GAS 和 VIP 含量变化 对照组 2 个时间点间血浆 GAS 和 VIP 含量无显著性变化。术后 1 wk 时 D 组血浆 GAS 含量明显较对照组降低, G 组和 DG 组显著升高, 4 wk 时 D 组血浆 GAS 仍较低, 而 G 组升高程度较前轻度下降, DG 组仍较高, 但后 2 组间相比无显著差异。D 组、DG 组血浆 VIP 含量在术后 1 wk 时无明显变化, 术后 4 wk 时 2 组血浆 VIP 含量均高于对照组, 而 G 组 1 wk 时较对照组轻度降低, 4 wk 时显著增加, D 组与 G 组间比较差别显著(表 1)。

表 1 反流性食管炎大鼠血浆 GAS 和 VIP 含量变化(pg/ml)

分组	GAS		VIP	
	1 wk	4 wk	1 wk	4 wk
C	26.5	25.8	32.2	33.8
G	48.3 ^{ad}	38.5 ^c	21.6	75.6 ^{ac}
DG	46.9 ^{ad}	52.4 ^{ad}	38.3	88.1 ^a
D	6.1 ^b	8.3 ^a	39.5	117.4 ^b

^a $P < 0.05$, ^b $P < 0.01$ vs 对照组; ^c $P < 0.05$, ^d $P < 0.01$ vs D 组。

3 讨论

反流性食管炎的发生主要与下食管括约肌(LES)和食管体、胃十二指肠功能异常有关,而调控胃肠功能的因素除交感神经、迷走神经外,近年受重视的还有非肾上腺素能、非胆碱能神经及胃肠激素^[3]。反流引起的刺激和损伤又可能引起神经体液的一系列反应。本研究探讨了不同类型反流对食管黏膜的损伤作用及与大鼠体内胃肠激素变化的关系。

GAS 具有调节胃肠道营养、运动和分泌的多种功能,他主要由胃窦黏膜中的 G 细胞分泌,其分泌受迷走神经、胃窦扩张、胃内容物的种类和酸度以及其他多种胃肠激素的复杂调控^[4]。本实验结果显示反流术后 D 组血浆 GAS 含量明显降低,这与全胃切除、缺失 G 细胞有关,而 D 组食管炎最为严重,可能与失去了促胃液素对食管黏膜的营养作用,以及 GAS 减少后食管体的蠕动减弱导致反流物停留在食管内的时间延长有一定关系。G 组和 DG 组血浆 GAS 含量升高可能由于肠液反流至胃中,降低了胃内 pH 所引起,而 4 wk 时 G 组 GAS 升高程度较 1 wk 时轻度下降,可能酸反流至食管后刺激食管黏膜,通过负反馈机制抑制促胃液素的释放。提示 GAS 虽可致反流物酸性增加,但本身又能对食管黏膜具有一定保护作用,减少反流性食管炎的发生,尤其是对抗胆汁反流的损伤。而一旦食管黏膜受反流物损伤后,又对促胃液素的分泌起非常复杂的影响。

VIP 是消化道主要的非肾上腺素能、非胆碱能抑制性神经递质^[5]。血浆 VIP 浓度可反映非肾上腺素能、非胆碱能神经的功能改变,给小鼠静脉注射 VIP 可引起剂量依赖性的下食管括约肌压力(LESP)下降^[6]。有研究^[7-8]显示反流性食管炎和 Barrett 食管患者血浆 VIP 水平较对照组显著升高,与 LESP 水平呈负相关,另一研究^[9]发现酸反流引起的食管炎症反应可导致 VIP 神经纤维增生,从而引起上皮细胞增生增加,基底细胞层增

厚。可见 VIP 与反流性食管炎的关系是非常错综复杂的。我们的研究结果显示 G 组血浆 VIP 含量在术后 1 wk 时降低,4 wk 时增加,而术后 4 wk 时 D 组、DG 组血浆 VIP 含量显著高于对照组,可能的机制为早期酸反流对食管黏膜的刺激通过负反馈抑制 VIP 的合成或释放,以促进食管体蠕动、增加 LES 压力,减少酸反流。手术所致的较长时间的反流引起食管黏膜损伤炎症较重,反而使 VIP 释放增加,以加快食管上皮细胞的代偿增生。

总之,不同反流类型引起的大鼠血浆 GAS 和 VIP 改变不同,可能与其所致食管炎的程度不同有关,说明胃肠激素变化与反流性食管炎的发生密切相关。

4 参考文献

- 1 王雯,李兆申,许国铭,王烈,邹多武.不同方式建成3种反流性食管炎模型.解放军医学杂志 2000;25:171-173
- 2 王雯,李兆申,许国铭.食管反流大鼠肿瘤诱发过程中抑癌基因 mRNA 表达的变化.世界华人消化杂志 2002;10:1048-1049
- 3 Hallgren A, Flemstrom G, Nylander O. Interaction between neurokinin A, VIP, prostanooids and enteric nerves in regulation of duodenal function. *Am J Physiol* 1998;275(Pt 1):G95-103
- 4 周吕.胃肠生理学-基础与临床.第1版.北京:科学出版社,1991:101-104
- 5 Jin JG, Misra S, Grider JR, Makhlof GM. Functional difference between SP and NKA: relaxation of gastric muscle by SP is mediated by and VIP and NO. *Am J Physiol* 1993;264(4 Pt 1):G678-685
- 6 Guelrud M, Rossiter A, Souney PF, Rossiter G, Fanikos J, Mujica V. The effect of vasoactive intestinal polypeptide on the lower esophageal sphincter in achalasia. *Gastroenterology* 1992;103:377-382
- 7 Rossiter A, Guelrud M, Souney PF, Mendoza S, Rossiter G, Gelrud D. High vasoactive intestinal polypeptide plasma levels in patients with barrett's esophagus. *Scand J Gastroenterol* 1991;26:572-576
- 8 Kassim SK, El Touny M, El Guinaidy M, El Moghni MA, El Mohsen AA. Serum nitrates and vasoactive intestinal peptide in patients with gastroesophageal reflux disease. *Clin Biochem* 2002;35:641-646
- 9 Newton M, Kamm MA, Soediono PO, Milner P, Burnham WR, Burnstock G. Oesophageal epithelial innervation in health and reflux oesophagitis. *Gut* 1999;44:317-322

尼美舒利对结肠癌细胞 ICAM-1 mRNA 表达的影响

刘伟,张超

刘伟,张超,中国人民解放军第三军医大学西南医院普外科
重庆市 400038
项目负责人:张超,400038,重庆市高滩岩正街30号,中国人民解放军第三军医大学西南医院普外科. meizhang6688@yahoo.com
电话:023-68773074
收稿日期:2003-10-09 接受日期:2003-11-19

摘要

目的:初步研究尼美舒利对培养结肠癌细胞生长及其 ICAM-1 mRNA 表达的作用。

方法:以人结肠癌细胞株 HT-29, HCT-116 为研究对象,体外药物敏感试验(MTT)法检测尼美舒利对肿瘤细胞的增生抑制效应;RT-PCR 方法检测尼美舒利作用前后细胞 ICAM-1 mRNA 表达的变化。

结果:尼美舒利对结肠癌细胞 HT-29、HCT-116 生长抑制作用呈时间、剂量依赖性方式,对 HT-29 细胞抑制效果强于 HCT-116 细胞。尼美舒利下调 HT-29 细胞 ICAM-1



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

