

世界华人消化杂志

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2005 年 7 月 28 日 第 13 卷 第 14 期 (Volume 13 Number 14)



14/2005

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 ● 2005 年 7 月 28 日 第 13 卷 第 14 期 (总第142期)

述 评	1645 进一步加强慢性肝炎、肝纤维化治疗研究 姚希贤, 崔东来 1650 胃肠道生理功能的再认识与肠衰竭 丁连安, 黎介寿
胃 癌	1652 AGS细胞系中12-LOX的表达及其抑制剂对细胞增殖的影响 黄彩云, 陈丰霖, 李建英, 陈治新, 王小众
肝 癌	1658 Maxizyme对肝癌突变抑癌基因p53的抑制作用 李岩, 林菊生, 孔心涓 1663 肝癌组织中TGF- β 1、TGF- β 1R II和NF- κ B的表达 缪林, 张锁林, 季国忠, 范志宁, 刘政, 张平, 杨春 1667 肝细胞癌组织和外周血中肿瘤/睾丸抗原SSX-2和SSX-5的表达 吴力群, 王新建, 张斌, 卢云, 杨金镛 1673 肝细胞肝癌患者肿瘤/睾丸抗原SSX-1及NY-ESO-1mRNA的表达意义 吴力群, 王新建, 卢云, 张斌, 杨金镛 1679 重组人内皮抑素真核表达载体pCD-sEndo的构建和表达 邵俊伟, 刘然义, 易继林, 卢绮萍, 黄文林 1684 蛋白质芯片飞行质谱技术检测体外培养的肝癌细胞株与转染HBV的肝癌细胞株蛋白质的差异表达 丁守怡, 钱冬萌, 闫志勇, 宋旭霞, 牟文凤, 王斌
病毒性肝炎	1688 酵母双杂交技术筛选白细胞cDNA文库中新基因NS2TP蛋白结合蛋白基因 张黎颖, 成军, 邓红, 郭江, 郭风劲, 王巧侠 1692 抗HBV多聚酶TP区VH抗体体外可抑制HBV复制 于俊岩, 兰林, 王宇明, 丁世涛 1696 黑龙江地区乙型肝炎病毒耐药变异与基因型 李迪, 张淑云, 谷鸿喜, 程险峰, 王晓燕 1700 丙型肝炎病毒非结构蛋白2反式调节基因NS2TP的克隆化 张黎颖, 成军, 邓红, 刘妍, 王琳
基础研究	1705 苷脱氨酶基因对小鼠大剂量化疗的保护作用 路平, 王永来, 金锋, 陈波, 姚凡, 王舒宝, 陈峻青, 徐惠绵, 赵实诚 1713 三氧化二砷注射液对胰腺癌细胞系PC-3的体外作用 刘静冰, 秦叔逵, 李进 1717 消炎痛和阿斯匹林对C57BL/6和Balb/c小鼠胃酸分泌的效应 王昌成 1721 103 Pd诱导犬胆管增殖平滑肌细胞凋亡及对相关基因的影响 何贵金, 吴荣, 高沁怡, 许书河, 高红, 姜维国, 蒋涛, 戴显伟, 马凯
文献综述	1725 热休克蛋白家族与肝癌的关系 吴顺华, 成军, 郑玉建 1731 HCV的基因型及其变异与肝细胞癌的关系 韩苏夏, 刘正稳, 马瑾璐 1734 移植肝细胞基因调控研究 林勇, 曾欣 1737 三氧化二砷治疗肝癌的分子机制 吴顺华, 成军, 郑玉建 1744 丁酸钠抗肿瘤作用的新进展 崔路佳, 高善玲, 裴风华 1747 聚乙二醇 α -干扰素治疗慢性乙型肝炎的研究进展 周平, 谢仁江 1750 人类免疫缺陷病毒与黏膜免疫 杨贵波, 邵一鸣
研究快报	1760 胰腺外分泌功能研究大鼠模型的建立 陈小燕, 李兆申, 屠振兴, 曹晓鹏 1762 乳杆菌细胞壁表面黏附相关蛋白的提取和鉴定 王斌, 魏泓 1766 幽门螺杆菌和促胃液素在胃癌前病变中的作用 郑宗茂, 吴灵飞, 冯家琳, 李国平, 王炳周 1768 表皮生长因子及其受体mRNA在胃溃疡发生与愈合过程中的表达 谭永港, 舒晴, 邱猛进, 张永锋 1770 巢式PCR-RFLP法对湖南省乙型肝炎病毒Bj和Ba基因亚型的初步鉴定 温志立, 谭德明, 杨铁一, 徐铿 1773 阿霉素对胃癌细胞内游离Ca $^{2+}$ 浓度的影响 邢承忠, 路平, 郭晓临, 刘瑾, 徐惠绵, 袁媛 1776 BALB/C小鼠炎症性肠病动物模型建立方法探讨 刘敬军, 郑长青, 潘丽丽, 闻英, 胡刚正

临床经验	1779 社会因素对老年人群幽门螺杆菌感染的影响 张玫, 汤哲, 汤欣, 蔡玲, 牛小羽, 孙书春 1781 口服药物致食管溃疡22例 王孟春, 张丽瑶, 钟琳琳 1782 经内镜乳头括约肌预切开术在困难ERCP中的应用 王庆, 秦明放, 勾承月, 李宁, 王震宇, 邹富胜 1785 肠镜检查肠道准备无效率的影响因素 蔡文智, 智发朝, 李凤伶, 陈秀云, 姜泊 1787 中国人与非洲黑人 <i>H. pylori</i> 相关胃十二指肠疾病发生情况比较及分析 廖常奎, Geojanna GA 1790 大肠癌术后时辰化疗联合中医时间医学治疗的临床研究 张思奋, 罗湛滨, 吴文江, 何晶, 范小华 1792 幽默疗法辅助治疗慢性萎缩性胃炎53例 阮鹏, 阮浩然 1794 肝炎肝硬化患者血清IL-10、IL-18水平及意义 谭永港, 刘俊, 丁世华, 刘新民 1797 暴发性胰腺炎时腹腔室隔综合征的联合治疗40例 孙早喜, 孙诚谊
致 谢	1800 致谢世界华人消化杂志编委
封面故事	1652 AGS细胞系中12-LOX的表达及其抑制剂对细胞增殖的影响 黄彩云, 陈丰霖, 李建英, 陈治新, 王小众 世界华人消化杂志 2005;13(14):1652-1657 http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v13/i14/1652.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 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

<div>世界华人消化杂志</div> <div>Shijie Huaren Xiaohua Zazhi</div> <div>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 2005-07-28 原刊名 新消化病学杂志</div> <div>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</div>	<div>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</div>	<div>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.</div> <div>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.</div> <div>2005年版权归世界胃肠病学杂志社所有</div>
--	---	---

ISSN 1009-3079	邮发代号	国外代号	国内定价	广告经营许可证
CN 14-1260/R	82-262	M 4481	每期24.00元 全年576.00元	1401004000050

www.wjgnet.com



述评

- 827 胶质细胞源性神经营养因子在肠道炎性疾病中作用的研究进展

吴志平, 张德奎

- 833 超声内镜在消化系统疾病介入诊断和治疗研究的新进展

沈妍华, 刘爱群

基础研究

- 842 蓝莓对非酒精性脂肪性肝病大鼠Bcl-2、Bax表达的影响

禹萍, 任婷婷, 程明亮, 赵旦博

- 851 丁酸钠在大鼠肠缺血/再灌注小肠损伤中的作用

唐富波, 张文华, 李雨梦, 胡森, 白晓东

- 858 叶黄素介导Nrf-2/ARE信号途径抑制人结肠癌HT29细胞增殖的作用机制

刘志方, 吴凤秀, 王丽平, 王明臣, 付蕾

临床研究

- 866 miR-409-3b通过下调表皮生长因子蛋白7抑制胃癌侵袭和转移的分子机制

计钰亮, 朱建华, 杨君寅

文献综述

- 873 非生物型人工肝治疗重型肝炎的常见问题及护理对策

罗玲, 张运芝, 袁春兰, 蒋祖利

- 879 胆石症诊疗的荟萃分析进展

邹怡新, 余德才

- 886 功能性消化不良平滑肌舒缩障碍中G蛋白偶联信号转导机制的研究进展

尹晓岚, 唐旭东, 王凤云, 陈婷, 吕林, 马祥雪, 田亚欣

- 894 炎症性肠病肠外临床表现及对应治疗策略的研究进展

张夏璐, 李冶夫, 周平

- 902 粪便标志物在炎症性肠病中的应用进展

朱秀丽, 王巧民

研究快报

- 909 去甲肾上腺素各受体亚型在非酒精性脂肪肝大鼠肝组织的表达

刘娜, 穆华, 郑吉敏, 梁传栋

- 915 利用微阵列芯片技术探究基因
- $FOXQ1$
- 与大肠癌的关系

郑极, 唐慧, 白璇, 岳柯琳, 郭强

临床经验

- 923 放疗在 I E/II E期胃黏膜相关淋巴组织淋巴瘤中的预后价值评价

张廷友, 牛绍青, 张玉晶

- 928 miR-638在胃癌中的表达及其临床意义

黄诗良, 叶桦, 唐有为, 邬丽娜, 郭雯莹, 沈晓伶, 董显文, 张谢

- 933 肝硬化门静脉高压患者B超与胃镜特点相关性分析76例

马琳, 梁陶媛, 张晓

- 938 血管加压素V2受体拮抗剂托伐普坦治疗肝硬化并低钠血症和肝性水肿的系统评价

郭皓, 吴利娟, 金哲, 李小珍, 金建军

- 947 胃液回输对住院ICU患者肠内营养支持效果的影响

王红玉, 晏东波, 刘威威, 段美玲

- 952 广西基层医生功能性胃肠病知识的知晓情况

何宛蓉, 张法灿, 梁列新, 吴柏瑶, 李任富

- 957 结肠息肉临床病理特点分析313例

何洁瑶, 胡以恒, 胡梦成, 洪嘉雯, 张军

- 962 粪便中钙卫蛋白水平对溃疡性结肠炎患者疾病严重程度和复发的评估价值

林松挺

- 967 细致化护理在老年消化系统肿瘤护理中的应用

夏华琴, 章建芳, 沈彩芳

- 972 微创外科疾病谱规律

刘成远, 张豫峰

- 978 国内外肛瘘诊疗现状的对比与启示

陈豪, 冷强, 金黑鹰, 章蓓

病例报告

- 983 胃黏膜相关淋巴组织淋巴瘤1例

谢俏, 魏晟, 董丽凤, 蔡辉

附录

I - V 《世界华人消化杂志》投稿须知

I 2016年国内国际会议预告

志谢

I - II 志谢《世界华人消化杂志》编委

消 息

- 841 《世界华人消化杂志》栏目设置
850 《世界华人消化杂志》参考文献要求
865 《世界华人消化杂志》2011年开始不再收取审稿费
872 《世界华人消化杂志》修回稿须知
885 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标
951 《世界华人消化杂志》正文要求
971 《世界华人消化杂志》消化护理学领域征稿启事
982 《世界华人消化杂志》外文字符标准

封面故事

《世界华人消化杂志》编委, 张德奎, 教授, 主任医师, 博士生导师, 730030, 甘肃省兰州市城关区萃英门82号, 兰州大学第二医院消化二科. 现任消化二科与食道胃病亚科主任、科技处副处长等多项职务, 为甘肃省卫生厅领军人才, 国家自然科学基金函评专家, 科技部专家库专家. 主要研究方向为肠神经系统在炎症性肠病中作用及机制、消化系统肿瘤侵袭转移的分子机制及消化疾病微创治疗. 其中, 对肠神经系统与炎症性肠病关系的研究在国内处于领先地位, 集中在肠神经胶质细胞(EGC)对肠黏膜屏障作用, EGC对UC相关结肠癌作用, EGC中GDNF自分泌环路作用等研究. 现为《中国现代医学杂志》等国内多种期刊的编委及审稿专家. 主持国家及省自然科学基金面上项目共4项, 省卫生行业基金1项, 参与国家科技惠民项目1项, 共计课题10余项, 在*J path*等国内外刊物发表文章40余篇.

本期责任人

编务 李香; 送审编辑 闫晋利, 都珍珍; 组版编辑 闫晋利; 英文编辑 王天奇; 责任编辑 郭鹏;
形式规范审核编辑部主任 郭鹏; 最终清样审核总编辑 马连生

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

(旬刊)

创 刊 1993-01-15

改 刊 1998-01-25

出 版 2016-02-28

原刊名 新消化病学杂志

期刊名称

世界华人消化杂志

国际标准连续出版物号

ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

主编

程英升, 教授, 200233, 上海市, 上海交通大学附属第六人民医院放射科

党双锁, 教授, 710004, 陕西省西安市, 西安交通大学医学院第二附属医院感染科

江学良, 教授, 250031, 山东省济南市, 中国人民解放军济南军区总医院消化科

刘连新, 教授, 150001, 黑龙江省哈尔滨市, 哈尔滨医科大学第一临床医学院普外科

刘占举, 教授, 200072, 上海市, 同济大学附属第十人民医院消化内科

吕宾, 教授, 310006, 浙江省杭州市, 浙江中医药大学附属医院(浙江省中医院)消化科

马大烈, 教授, 200433, 上海市, 中国人民解放军第二军医大学附属长海医院病理科

王俊平, 教授, 030001, 山西省太原市, 山西省人民医院消化科

王小众, 教授, 350001, 福建省福州市, 福建医科大学附属协和医院消化内科

姚登福, 教授, 226001, 江苏省南通市, 南通大学附属医院临床医学研究中心

张宗明, 教授, 100073, 北京市, 首都医科大学北京电力医院普外科

编辑部

郭鹏, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

100025, 北京市朝阳区东四环中路62号, 远洋国际中心D座903室

电话: 010-59080035

手机: 13901166126

传真: 010-85381893

E-mail: wcjd@wjgnet.com

http://www.wjgnet.com

出版

百世登出版集团有限公司

Baishideng Publishing Group Inc

8226 Regency Drive, Pleasanton, CA 94588, USA

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

E-mail: bpgoffice@wjgnet.com

http://www.wjgnet.com

制作

北京百世登生物医学科技有限公司

100025, 北京市朝阳区东四环中路62号, 远洋国际中心D座903室

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议, 开放获取和在线出版的学术刊物. 本刊被中国知网《中国期刊全文数据库》, 美国《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》, 荷兰《医学文摘/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》和俄罗斯《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》数据库收录.

《世界华人消化杂志》正式开通了在线办公系统(<http://www.baishideng.com/wcjd/ch/index.aspx>), 所有办公流程一律可以在线进行, 包括投稿、审稿、编辑、审读, 以及作者、读者和编者之间的信息反馈交流.

特别声明

本刊刊出的所有文章不代表本刊编辑部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.

定价

每期90.67元 全年36期3264.00元

© 2016年版权归百世登出版集团有限公司所有

Contents

Volume 24 Number 6 February 28, 2016

EDITORIAL

- 827 Role of glial cell line-derived neurotrophic factor in intestinal inflammatory diseases
Wu ZP, Zhang DK
- 833 Endoscopic ultrasonography in interventional diagnosis and treatment of digestive diseases
Shen YH, Liu AQ

BASIC RESEARCH

- 842 Effect of blueberry on expression of Bcl-2 and Bax in non-alcoholic fatty liver disease in mice
Yu P, Ren TT, Cheng ML, Zhao DB
- 851 Effect of sodium butyrate on small intestinal injury following intestinal ischemia-reperfusion in rats
Tang FB, Zhang WH, Li YM, Hu S, Bai XD
- 858 Lutein suppresses cell proliferation in human colon cancer cell line HT29 via Nrf-2/ARE signal transduction pathway
Liu ZF, Wu FX, Wang LP, Wang MC, Fu L

CLINICAL RESEARCH

- 866 miR-409-3b inhibits invasion and metastasis of gastric cancer by downregulating EGFL7 protein expression
Ji YL, Zhu JH, Yang JY

REVIEW

- 873 Non-bioartificial liver support system for treating patients with severe hepatitis: Common problems and nursing countermeasures
Luo L, Zhang YZ, Yuan CL, Jiang ZL
- 879 Diagnosis and treatment of cholelithiasis: A review based on meta-analyses
Zou YX, Yu DC
- 886 G protein coupled signal transduction mechanisms in malfunction of smooth muscle relaxation and contraction in functional dyspepsia
Yin XL, Tang XD, Wang FY, Chen T, Lv L, Ma XX, Tian YX
- 894 Extraintestinal manifestations of inflammatory bowel disease and their treatment strategies
Zhang XL, Li YF, Zhou P
- 902 Application of fecal markers in inflammatory bowel disease
Zhu XL, Wang QM

RAPID COMMUNICATION

- 909 Expression of α -adrenergic receptor (AR), β_1 -AR and β_2 -AR in liver tissue of nonalcoholic fatty liver disease rats
Liu N, Mu H, Zheng JM, Liang CD
- 915 Exploring relationship between *FOXQ1* gene and colorectal cancer using microarray technology
Zheng J, Tang H, Bai X, Yue KL, Guo Q

CLINICAL PRACTICE

- 923 Effect of radiotherapy on prognosis of stage I E/II E gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma
Zhang TY, Niu SQ, Zhang YJ
- 928 Clinical significance of expression of miR-638 in gastric carcinoma
Huang SL, Ye H, Tang YW, Wu LN, Guo WY, Shen XL, Dong XW, Zhang X
- 933 Correlations between ultrasonographic and gastroscopic findings of portal hypertension in patients with liver cirrhosis
Ma L, Liang TY, Zhang X
- 938 Vasopressin V2-receptor antagonist tolvaptan for treating cirrhotic patients with hyponatremia and hepatic edema: A systemic review
Guo H, Wu LJ, Jin Z, Li XZ, Jin JJ
- 947 Influence of gastric fluid reinfusion on enteral nutrition support in intensive care unit patients
Wang HY, Yan DB, Liu WW, Duan ML
- 952 Awareness of functional gastrointestinal disorders among primary hospital doctors in Guangxi
He WR, Zhang FC, Liang LX, Wu BY, Li RF
- 957 Clinical and pathologic features of colorectal polyps: Analysis of 313 cases
He JY, Hu YH, Hu MC, Hong JW, Zhang J
- 962 Role of fecal calprotectin in evaluation of disease activity and recurrence of ulcerative colitis
Lin ST
- 967 Application of meticulous nursing care in elderly patients with gastrointestinal tumors
Xia HQ, Zhang JF, Shen CF
- 972 Spectrum of diseases encountered in minimally invasive surgery department
Liu CY, Zhang YF
- 978 Current situation of diagnosis and treatment of anal fistula: Comparison between China and other countries
Chen H, Leng Q, Jin HY, Zhang B

CASE REPORT

- 983 Gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma: A case report
Xie Q, Wei S, Dong LF, Cai H

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 24 Number 6 February 28, 2016

APPENDIX

I – V Instructions to authors
I Calendar of meetings and events in 2016

ACKNOWLEDGMENT

I – II Acknowledgments to reviewers for the *World Chinese Journal of Digestology*

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, De-Kui Zhang, Professor, Chief Physician, Second Department of Gastroenterology, the Second Hospital of Lanzhou University, 82 Cuiyingmen, Chengguan District, Lanzhou 730030, Gansu Province, China

Indexed/Abstracted by

Chinese Journal Full-text Database, Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica, and Abstract Journals.

RESPONSIBLE EDITORS FOR THIS ISSUE

Assistant Editor: *Xiang Li* Review Editor: *Jin-Li Yan, Zhen-Zhen Du* Electronic Editor: *Jin-Li Yan*
English Language Editor: *Tian-Qi Wang* Editor-in-Charge: *Peng Guo* Proof Editor: *Peng Guo*
Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993

Renamed on January 25, 1998

Publication date February 28, 2016

NAME OF JOURNAL

World Chinese Journal of Digestology

ISSN

ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

EDITOR-IN-CHIEF

Ying-Sheng Cheng, Professor, Department of Radiology, Sixth People's Hospital of Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200233, China

Shuang-Suo Dang, Professor, Department of Infectious Diseases, the Second Affiliated Hospital of Medical School of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710004, Shaanxi Province, China

Xue-Liang Jiang, Professor, Department of Gastroenterology, General Hospital of Jinan Military Command of Chinese PLA, Jinan 250031, Shandong Province, China

Lian-Xin Liu, Professor, Department of General Surgery, the First Clinical Medical College of Harbin Medical University, Harbin 150001, Heilongjiang Province, China

Zhan-Ju Liu, Professor, Department of Gastroenterology, Shanghai Tenth People's Hospital, Tongji University, Shanghai 200072, China

Bin Lv, Professor, Department of Gastroenterology, the First Affiliated Hospital of Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310006, Zhejiang Province, China

Da-Lie Ma, Professor, Department of Pathology, Changhai Hospital, the Second Military Medical University of Chinese PLA, Shanghai 200433, China

Jun-Ping Wang, Professor, Department of Gastroenterology, People's Hospital of Shanxi, Taiyuan 030001, Shanxi Province, China

Xiao-Zhong Wang, Professor, Department of Gastroenterology, Union Hospital, Fujian Medical University, Fuzhou 350001, Fujian Province, China

Deng-Fu Yao, Professor, Clinical Research Center, Affiliated Hospital of Nantong University, Nantong 226001, Jiangsu Province, China

Zong-Ming Zhang, Professor, Department of General Surgery, Beijing Electric Power Hospital, Capital Medical University, Beijing 100073, China

EDITORIAL OFFICE

Peng Guo, Director
World Chinese Journal of Digestology
Room 903, Building D, Ocean International Center, No. 62 Dongsihuan Zhonglu, Chaoyang District, Beijing 100025, China
Telephone: +86-10-59080035 13901166126
Fax: +86-10-85381893
E-mail: wjcd@wjgnet.com
<http://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc
8226 Regency Drive, Pleasanton, CA 94588, USA
Fax: +1-925-223-8242
Telephone: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<http://www.wjgnet.com>

PRODUCTION CENTER

Beijing Baishideng BioMed Scientific Co., Limited Room 903, Building D, Ocean International Center, No. 62 Dongsihuan Zhonglu, Chaoyang District, Beijing 100025, China
Telephone: +86-10-85381892
Fax: +86-10-85381893

PRINT SUBSCRIPTION

RMB 90.67 Yuan for each issue
RMB 3264 Yuan for one year

COPYRIGHT

© 2016 Baishideng Publishing Group Inc. Articles published by this open access journal are distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-commercial License, which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non commercial and is otherwise in compliance with the license.

SPECIAL STATEMENT

All articles published in journals owned by the Baishideng Publishing Group (BPG) represent the views and opinions of their authors, but not the views, opinions or policies of the BPG, except where otherwise explicitly indicated.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Full instructions are available online at www.wjgnet.com/1009-3079/tgxz.asp. If you do not have web access, please contact the editorial office.

• 临床经验 •

肠镜检查肠道准备无效率的影响因素

蔡文智, 智发朝, 李凤伶, 陈秀云, 姜泊

蔡文智, 智发朝, 李凤伶, 陈秀云, 姜泊, 南方医科大学南方医院消化内科研究所 广东省广州市 510515

通讯作者: 蔡文智, 510515, 广东省广州市广州大道北 1838 号, 南方医院消化内科研究所. caiwenzhi2002@hotmail.com

电话: 020-61641535 传真: 020-87280770

收稿日期: 2005-05-17 接受日期: 2005-06-08

摘要

目的: 探讨影响肠镜检查肠道准备无效率的因素。

方法: 对年龄、心理状态、病情、饮食方式、用药方法、口服总液量、肠道准备药物和肠镜检查次数等因素进行不同水平的分组, 然后以肠道准备无效率为评价指标。

结果: 肠道准备无效率与心理状态、用药方法、口服总液量因素差异有非常显著意义($P<0.01$), 与年龄、病情、肠镜检查次数因素差异有显著意义($P<0.05$), 而与肠道准备药物、饮食方式因素差异无显著意义($P>0.05$)。

结论: 肠道准备无效率受心理状态、用药方法、口服总液量、年龄、病情和肠镜检查次数因素影响。

蔡文智, 智发朝, 李凤伶, 陈秀云, 姜泊. 肠镜检查肠道准备无效率的影响因素. 世界华人消化杂志 2005;13(14):1785-1787

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/13/1785.asp>

0 引言

肠镜检查是诊断肠道疾病常用的方法之一. 而肠镜检查前肠道清洁度是大肠镜检查防止漏、误诊和提高诊断阳性率的重要前提, 如果肠道准备不良将会使粪便遮蔽病变和污染镜面, 影响肠镜检查质量^[1-2]. 研究影响肠道准备无效的因素为临床干预提供依据, 对提高准备有效率有积极的临床意义. 为此, 本研究对356例接受肠镜检查者进行肠道准备无效调查和多因素分析。

1 材料和方法

1.1 材料 2003-07/2005-04 在我院接受肠镜检查者356例, 其中男241例, 女115例, 年龄7-89岁, 平均44.2岁. 患者伴有不同程度的腹胀、腹泻、腹痛、呕血或柏油样便和排便不规律或困难等消化道症状, 部分患者可扪及腹部包块, 出现食欲下降、乏力和体重下降。

1.2 方法

1.2.1 分组 对入选的356例患者预约肠镜检查并签发检查通知书, 告知患者肠道准备的具体方法. 检查前由专职护士对年龄(分为<15岁、16-55岁、>55岁3个年龄段)、心

理状态(分为过度紧张、无所谓、平静心理状态)、病情(肠道占位性病变、慢性便秘、无异常)、饮食方式(禁食、流质、普食)、用药方法(以50 mL/min速度服用为常规组, <25 mL/min为服药速度过慢组, >200 mL/min为服药速度过快组)、口服总液量(分为>1 000、1 000-2 000、2 000 mL以上3个水平)、肠道准备药物(服用甘露醇粉、恒康正清、和爽3种药物)、肠镜检查次数(分为1次和1次以上)进行询问并记录。

1.2.2 评价标准 结肠镜检查由操作熟练、对患者分组不知情的内窥镜医师进行. 记录插镜深度和结肠镜检查诊断, 按分级标准对肠道清洁度进行评级并记录, 用奥林巴斯及富士能电子肠镜进行检查. 结果判断^[3]: 根据镜检所见分为以下几个等级: (1) 好: 镜检时几乎无粪水; (2) 良好: 镜检时仅有少量粪水; (3) 尚可: 有部分粪水, 通过改变体位可顺利插镜; (4) 差: 不能顺利进镜. 所有结果均由肠镜检查操作者盲法判断和记录. 其中好、良好和尚可有有效, 差为无效。

统计学处理 采用SPSS 12.0统计软件进行统计学分析, $P<0.01$ 为有统计学意义。

2 结果

肠道准备无效率与心理状态、用药方法、口服总液量因素差异有非常显著意义($P<0.01$), 与年龄、病情、肠镜检查次数因素差异有显著意义($P<0.05$), 而与肠道准备药物、饮食方式因素差异无显著意义($P>0.05$). 影响肠道准备无效率因素年龄<15岁明显高于16-55岁和>55岁; 无所谓心理状态高于紧张和平静状态; 肠道占位性病变明显高于慢性便秘和无异常; 服用速度过快明显高于服用速度过慢和常规方法; 口服液量<1 000 mL明显高于>2 000 mL和1 000-2 000 mL和2 000 mL以上肠镜检查第1次明显高于2次以上; 而与肠道准备药物、饮食因素无统计学意义。

3 讨论

肠道的清洁直接决定肠镜检查的成败. 肠镜检查对肠道准备要求也越来越高, 而传统的肠道准备既费时又麻烦. 目前口服药进行肠道准备的方法已取得了较大进展, 但受到诸多因素制约. 本研究结果显示清洁的肠道不仅取决于口服清泻液量的多少和口服药物的方法, 而且与心理状态、年龄、肠镜检查次数有关. 患者对接受肠镜检查有不同程度的焦虑, 可使大脑皮层过度兴奋, 影响患者的休息、重要器官的功能, 并降低机体检查的耐受力^[4].

表1 不同因素对肠镜检查中肠道准备无效的比较

影响因素		有效(n)	无效(n)	无效率(%)	χ^2 值	P值
年龄	<15岁	15	3	16.67	7.806	0.020
	16-55岁	225	7	3.02		
	>55岁	101	5	4.72		
心理状态	过度紧张	91	7	7.69	11.793	0.003
	无所谓	19	2	10.53		
	平静	231	6	0.42		
病情	肠道占位性病变	13	3	18.75	8.848	0.012
	慢性便秘	76	10	11.63		
	无异常	252	2	0.79		
饮食方式	禁食	25	1	3.85	0.561	0.775
	半流质	77	3	3.75		
	普食	180	11	5.76		
用药方法	服用速度过快	62	10	13.89	19.595	0.000
	服用速度过慢	101	4	3.81		
	常规方法	152	1	0.65		
口服总液量	>1 000 mL	28	10	26.32	47.310	0.000
	1 000 -2 000 mL	99	3	2.94		
	2 000 mL 以上	189	2	1.05		
肠道准备药物	甘露醇粉	257	14	4.67	1.569	0.456
	恒康正清	19	0	0.00		
	和爽	40	1	2.50		
肠镜检查次数	第1次	219	14	6.39	5.384	0.020
	2次以上	122	1	1.06		

另外, 存在无所谓心理的患者, 不愿意与医护人员沟通, 不认真听取检查前的宣教, 也是患者肠道准备无效的原因之一. 由表1可见失效率无所谓心理占10.53%, 精神紧张占7.69%; 年龄小者合作性差; 有肠镜检查经验者肠道准备失败率较低. 所以, 护士要热情主动关心患者, 讲解有关检查知识, 耐心回答患者提出的问题, 介绍肠镜检查目的、方法、过程, 使其有充分的思想准备. 对年纪小者要加强督促. 其次, 要求服用速度为50 mL/min, 不宜过快或过慢. 当服用速度过快时, 短时间内胃突然扩张, 胃内压力增高, 反射性地引起恶心、呕吐. 当服用速度过慢时, 液体被小肠吸收, 刺激肠壁的蠕动减弱, 达不到清洁肠道的目的. 再者, 通过从病史采集中所获得的患者信息, 有针对性地采取不同的心理疏导使患者首先从心理上认同并取得主动配合, 提高患者克服检查时和大剂量口服药液所带来的不适, 使之能达到预期的目标.

目前国内、外结肠镜检查最常用的肠道准备方法主要是通过短时间大量饮入电解质溶液, 超过肠道的吸收能力, 达到稀释粪便、机械“冲洗”肠腔的目的, 其效果肯定而安全, 无需限制饮食, 但对便秘患者效果不佳^[1, 5]. 慢性便秘患者的肠道准备无效率为11.63%, 而肠道占位性病变为18.75%. 有研究^[6]认为联合使用西沙必利, 通过选择性增加肠肌间神经丛中胆碱能递质释放,

增加全消化道平滑肌的推进性动力, 从而加速胃肠排空, 可与渗透性泻药起协同作用, 增强肠道的清洁效果, 且可消除单纯口服甘露醇后出现一些恶心、呕吐等消化道症状. 对长期便秘者和体检中可扪及腹部包块, 出现食欲下降、乏力、体重下降, 年老体弱的患者, 可用肠道深部灌洗肠道水疗仪^[7], 分段灌洗配合按摩手法调节肠蠕动, 使清水充分快速软化结肠沉积物, 从而达到全结肠清洁的目的.

总之, 首选制定肠镜检查肠道准备简易评估表和流程表, 筛选高危因素, 针对性干预, 同时注意在执行这项操作过程中的规范性和标准性的把握, 随时观察患者的全身情况和胃肠道反应, 及时查看患者的排出物性质, 一旦发现不能达标, 在患者能配合的情况下进行灌肠, 直至取得满意的效果.

4 参考文献

- 1 Zhou PH, Yao LQ, Zhong YS, He GJ, Xu MD, Qin XY. Role of endoscopic miniprobe ultrasonography in diagnosis of sub-mucosal tumor of large intestine. *World J Gastroenterol* 2004; 10:2444-2446
- 2 Brown AR, DiPalma JA. Bowel preparation for gastrointestinal procedures. *Curr Gastroenterol Rep* 2004;6:395-401
- 3 季代金, 冯福才, 郭敬亮, 余宁, 周殿元. 大肠镜检查前口服比沙可定清洁肠道的研究. *中华消化内镜杂志* 1999;16:56

- 4 Kim LS, Koch J, Yee J, Halvorsen R, Cello JP, Rockey DC. Comparison of patients' experiences during imaging tests of the colon. *Gastrointest Endosc* 2001;54:67-74
- 5 El Sayed AM, Kanafani ZA, Mourad FH, Soweid AM, Barada KA, Adorian CS, Nasreddine WA, Sharara AI. A randomized single-blind trial of whole versus split-dose polyethylene

glycol-electrolyte solution for colonoscopy preparation. *Gastrointest Endosc* 2003;58:36-40

- 6 张秋生, 吴子刚, 彭侠彪, 崔惠敏, 容恩妮, 全华斌. 西沙必利在肠镜检查肠道准备中的作用. *中国内镜杂志* 2002;7:28-31
- 7 郑婵美, 欧阳庆宜, 曾月金. 结肠深部灌洗用于结肠镜检查前肠道准备的效果观察. *大肠肛门病外科杂志* 2003;9:52-53

编辑 王谨晖 审读 张海宁

ISSN 1009-3079 CN 14-1260/R 2005 年版权归世界胃肠病学杂志社

• 临床经验 •

中国人与非洲黑人 *H pylori* 相关胃十二指肠疾病发生情况比较及分析

廖常奎, Geojanna GA

廖常奎, 四川省妇幼保健院, 妇女儿童医院内科 四川省成都市 610031
GA Geojanna, All Nigeria Foundation Diagnostic Centre. Kaduna, Nigeria, West Africa

通讯作者: 廖常奎, 610031, 四川省成都市金牛区抚琴西路 338 号, 四川省妇幼保健院, 妇女儿童医院内科, ckliao2004@126.com

电话: 028-87738249 传真: 028-87735539

收稿日期: 2005-05-08 接受日期: 2005-06-08

摘要

目的: 研究比较中国人与非洲黑人 *H pylori* 感染及相关胃十二指肠发病情况的差异, 提高对防治 *H pylori* 相关胃十二指肠疾病发生、发展的认识。

方法: 对有上消化道基本症状的两组患者(中国人组 $n = 365$, 黑人组 $n = 148$)进行胃镜检查、*H pylori* 检测, 通过对不同的 *H pylori* 感染率及胃镜下球部溃疡(DU)、胃溃疡(GU)、复合溃疡(CU)、胃黏膜浅表糜烂(ES)、十二指肠炎(DI)、胃黏膜隆起性病变(SCL)、胃癌(GC)等病变的发生情况进行对照比较, 分析两组患者 *H pylori* 相关性胃十二指肠疾病发生情况的差异。

结果: 黑人组的 *H pylori* 感染率、相关胃十二指肠疾病发生率及病灶中的 *H pylori* 检出率明显增高, 有高度显著性差异($\chi_1^2 = 16.73$, $\chi_2^2 = 16.95$, $P < 0.01$), 其病变程度也较重。

结论: *H pylori* 感染及其相关性胃十二指肠疾病的发病不仅与 *H pylori* 基因不同有关, 更与宿主的种族基因背景、不同的经济状况、社会文化和生活环境、生活方式等因素密切相关。

廖常奎, Geojanna GA. 中国人与非洲黑人 *H pylori* 相关胃十二指肠疾病发生情况比较及分析. *世界华人消化杂志* 2005;13(14):1787-1789
<http://www.wjgnet.com/1009-3079/13/1787.asp>

0 引言

人类胃黏膜普遍存在对 *H pylori* 的易感性, 不同国家、

地区及人种 *H pylori* 感染相关性病变的发生率、病变程度及临床结局存在着很大的差别。*H pylori* 感染与许多胃十二指肠疾病关系密切, 影响致病过程的不同因素可导致不一致的结果。有关中国人与非洲黑人 *H pylori* 感染相关胃十二指肠病变差异性的文献报道较少, 本文试在做一些探索性工作以比较研究此类疾病的发生、发展因种族不同而出现的差异性。对此, 笔者根据在尼日利亚工作期间收集的资料与国内资料作了对照, 整理如下。

1 材料和方法

1.1 材料 收集胃镜检查中国患者 365 例, 男 213 例, 平均年龄 (51.5 ± 12.5) 岁 (20-70 岁); 女 139 例, 平均年龄 (48.9 ± 15.0) 岁 (18-78 岁), 病程 2-12 a。西非尼日利亚黑人患者 148 例, 男 110 例, 平均年龄 (33.6 ± 18.3) 岁 (19-77 岁); 女 38 例, 平均年龄 (41.8 ± 13.6) 岁 (25-70 岁), 病程 6 mo-18 a。基本症状: (1) 胃酸相关性症状: 饥饿疼痛、夜间疼痛、反酸嗳气; (2) 胃窦潴留型症状: 上腹部不适, 胃区饱胀、嗳气、膈逆; (3) 胆道型症状: 剑下、右上腹痛, 伴饭后向背部牵涉; (4) 混合型症状: 以上症状的混合表现; 伴随症状可有便血、贫血、消瘦、乏力和发热等。

1.2 方法 胃镜检查: 均使用日产 Olympus GIFXQ240 电子纤维胃镜, 中国人组均由消化专业医生(四川省科学城医院)按同一方法、标准检查, 黑人组由笔者按相同方法、标准操作检查。胃镜的共同表现有球部溃疡(DU)、胃溃疡(GU)、复合溃疡(CU)、胃黏膜浅表糜烂(ES)、十二指肠炎(DI)、胃黏膜隆起性病变(SCL)、胃癌(GC)等病变, 黑人组还有幽门管溃疡病变。溃疡面积 > 2.0 cm 者视为巨大溃疡, 病变有出血、梗阻者视为并发症。GC 诊断: 中国人组 GC 确诊依靠病理检查; 黑人组因当地病理检查不便诊