

ISSN 1009-3079

CN 14-1260/R

# 世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE**

**JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2003年9月15日 第11卷 第9期

(Volume 11 Number 9)



**9/2003**

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 9 月 15 日 第 11 卷

第 9 期 (总第 113 期)

|       |   |
|-------|---|
| 述 评   | 1269 胃肠道肿瘤的影像诊断和介入治疗 程英升, 尚克中<br>1273 胃食管反流病的内镜缝合治疗 杨云生, 令狐恩强   |
| 胃 癌   | 1275 $\alpha$ -连接素表达与胃癌生物学行为的关系 徐采朴, 周永宁, 陈渝<br>1279 老年人胃癌前黏膜癌变的胃镜随访 王孟薇, 杨少波, 张子其, 祝庆孚, 王刚石, 李晖, 姚晨, 吴本俨, 尤纬缔<br>1282 内皮抑素-血管内皮细胞抑制因子重组腺病毒对荷胃癌裸鼠的治疗 潘欣, 李喆, 张珉, 王泳, 潘卫, 戚中田<br>1286 PKC $\beta$ 1 和 PKC $\beta$ 2 在早期胃癌中的表达 冯瑞娥, 陈杰, 崔全才, 詹阳, 王振宇<br>1290 二烯丙基二硫对人胃癌 MGC803 细胞生长的影响 张良运, 凌晖, 苏琦, 宋颖, 梁晓秋<br>1294 胃黏膜癌变过程中 PTEN 基因编码产物的表达及意义 李异玲, 何向民, 郑华川, 吴东璘, 杨雪飞, 辛彦, 傅宝玉<br>1297 进展期胃癌病理和预后影响因素的关系 黄海力, 吴本俨, 尤纬缔, 申明识<br>1302 雌激素诱导基因 PS2/TFF1 在胃癌及癌前病变中的表达 李俊美, 罗和生, 姚宏昌<br>1306 GSTM1, GSTT1 基因多态与胃腺癌及幽门螺杆菌感染的关联 张友才, 邓长生, 周燕, 朱尤庆<br>1310 基质金属蛋白酶-7 表达与胃癌临床病理生物学行为的关系 孙晋民, 郑华川, 杨雪飞, 辛彦, 张荫昌<br>1314 毒物代谢酶基因多态与胃癌的关联 叶梅, 刘君炎, 邓长生<br>1318 胃癌中医证型相关基因的表达谱 刘莺, 李俊军, 朱文锋, 刘平   |
| 肝 癌   | 1322 MUC1 基因免疫抑制 H22 肝癌生长的实验研究 袁时芳, 王岭, 李开宗, 颜真, 韩苇, 张英起<br>1326 纺锤体组装关卡基因 hsMAD2 在人肝细胞肝癌中的表达及其意义 李擒龙, 王文亮, 张晓晖, 晏伟<br>1329 GnRH 类似物诱导肝癌细胞凋亡的体外研究 刘庆元, 窦科峰, 张金山, 孙岚, 黄鲁豫, 张远强<br>1333 bFGF 对人肝癌细胞系 Bel-7402 的生长调控 于卉影, 孙利平, 孙黎光, 丁晓慧<br>1337 经肝动脉注射 5-FU 白芨微球治疗兔 VX <sub>2</sub> 移植性肝癌 李欣, 冯敦生, 郑传胜, 柳曦, 孔健<br>1341 KAI1 正反义基因对 MHCC97-H 肝癌细胞 KAI1 蛋白表达的影响 司遂海, 杨建民, 罗元辉, 房殿春, 周平<br>1345 中药复方胃肠安血清诱导肝癌 SMMC-7721 细胞分化 赵海磊, 刘成, 赵爱光<br>1349 肝癌患者乙型肝炎病毒 X 基因变异的研究 代志琰, 徐启桓, 李刚, 马会慧, 汤正好, 舒欣, 姚集鲁<br>1353 复方中药 99-克星超声介入治疗肝癌裸鼠移植瘤凋亡与增生 林晓东, 林礼务, 何以教, 高上达, 杨发端, 薛恩生<br>1357 羟基磷灰石纳米粒子诱导人肝癌细胞凋亡模型的构建 刘志苏, 唐胜利, 艾中立, 孙权, 钱群, 何跃明, 朱忠超<br>1362 $\beta$ -catenin 和 Cyclin D1 在肝癌肝内转移中的作用 苏小康, 赵先明, 李锦清, 崔学教, 谢晓华, 杨海燕, 徐发彬, 石明<br>1365 DC 负载凋亡肝癌细胞后的免疫应答 郭建巍, 秦力维, 蔡美英, 吕同德<br>1369 TRAIL 诱导肝癌细胞系 SMMC-7721 的凋亡作用 李小安, 房殿春, 司佩任, 张汝刚, 杨柳芹, 秦建平 |
| 大 肠 癌 | 1372 大肠肿瘤组织线粒体形态结构定量研究 吴正蓉, 申洪<br>1375 IL-4 增强 IL-2 活化的 A-NK 细胞对人直肠癌 CC95 的抗肿瘤作用 王志华, 申宝忠, 史历<br>1378 人源性大肠癌抗原基因的 SEREX 筛选 刘宇虎, 张振书, 钟东, 武金宝, 但汉雷, 赖卓胜, 王亚东, 张亚历, 肖冰<br>1382 直肠癌组织 CD44v6, DNA 含量的联合检测及临床意义 丁志杰, 单吉贤, 都姝妍<br>1385 胃泌素拮抗剂增加 CD 自杀基因对结直肠癌细胞的杀伤作用 王小军, 马庆久, 赖大年, 黎成金, 李金茂, 武永忠, 王青<br>1389 aFGF 和 genistein 对大肠癌细胞株 CCL229 PKC 及 ERK 活性的影响 尚海, 张颐, 单吉贤   |
| 基础 研究 | 1392 牛磺酸对 CCl <sub>4</sub> 诱导的大鼠肝纤维化的保护作用及其机制的研究 梁健, 杨光业, 张锡流, 庞玉生, 袁海峰, 梁劲松, 黄仁彬, 韦新, 韦明<br>1396 胰腺移植 ICAM-1 的表达及信号转导的因素 梁健, 王凤山, 刘永锋, 刘利民, 刘树荣, 崔宏, 邵春泉, 何三光  |

|      |  |
|------|--|
| 临床研究 | 1399 聚乙二醇 4 000 治疗老年人功能性便秘 85 例 张长青, 张国伟, 张葵玲, 付奕其   |
| 焦点论坛 | 1402 胃肠道肿瘤的影像诊断和介入治疗 程英升<br>1402 胃肠道肿瘤的 X 线诊断 尚克中, 程英升, 吴春根<br>1404 胃肠道肿瘤 CT 诊断 吴春根, 程英升, 尚克中<br>1406 胃肠道肿瘤 MRI 诊断 吴春根, 程英升, 尚克中<br>1408 胃肠道肿瘤超声诊断 胡兵, 周进祝<br>1410 胃肠道肿瘤核素诊断 陆汉魁<br>1413 胃肠道肿瘤血管和非血管双介入治疗 程英升, 尚克中   |
| 治疗指南 | 1416 肝细胞癌的诊断和治疗 陆嵘, 房静远  |
| 文献综述 | 1420 DNA 高甲基化与抑癌基因 刘仲敏, 刘芝华, 吴旻<br>1425 胃癌供血及其动脉介入化疗的研究进展 沈波, 朱金水<br>1429 腹膜粘连的分子机制及药物防治 曾健, 李晓辉<br>1433 肿瘤多药耐药和进展期大肠癌耐药细胞株建立研究进展 姚学清, 林锋<br>1436 肽转运载体的分子特征 韩飞, 施用晖, 乐国伟, 王立宽<br>1443 肝星状细胞与肝纤维化的研究进展 蒋业贵, 李兆申<br>1447 环氧化酶-2 与结直肠癌 姚红兵, 吴爱国, 朱卉娟<br>1451 幽门螺杆菌疫苗的研究进展 姜政, 黄爱龙, 陶小红, 王丕龙<br>1457 脂肪酸结合蛋白研究进展 冯爱娟, 陈东风<br>1460 肝移植后乙型肝炎病毒再感染相关因素的研究进展 王永刚, 王宇明 |
| 读者来信 | 1352 陈祖林 1368 汤伟   |
| 消息   | 1301 欢迎订阅 2004 年度世界华人消化杂志<br>1332 欢迎订阅 2004 年度 World Journal of Gastroenterology®<br>1424 世界华人消化杂志获得 2001 年度百种中国杰出学术期刊<br>1450 WJG 搭建我国消化基础 and 临床研究惟一国际交流的平台<br>1464 世界胃肠病学杂志英文版获得 2003-2004 年国家自然科学基金重点学术期刊专项基金资助  |
| 封面故事 | 巴松湖又名错宗湖, 在藏文里又是绿色湖水的意思, 位于西藏林芝地区工布江达县境内, 该湖湖面海拔 3464 m, 是川藏东部最大的淡水堰塞湖之一。湖水清澈见底, 四周雪山倒映其中, 湖周原始森林密布, 群山环绕, 景美如画。湖中央飘着一座秀丽的湖心小岛, 湖心岛上有一座错宗寺, 建于唐代末年。(马俐 马娜 摄影)。   |

## 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 2003-09-15  
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

社长总编辑 马连生  
中文编辑 潘伯荣  
王瑾晖  
英文编辑 王先林  
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次数据库  
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

# 老年人胃癌前黏膜癌变的胃镜随访

王孟薇, 杨少波, 张子其, 祝庆孚, 王刚石, 李 晖, 姚 晨, 吴本俨, 尤纬缔

王孟薇, 杨少波, 张子其, 王刚石, 吴本俨, 尤纬缔, 中国人民解放军总医院南楼消化科 北京市 100853  
祝庆孚, 中国人民解放军总医院病理科 北京市 100853  
李晖, 姚晨, 中国人民解放军总医院医学统计教研室 北京市 100853  
王孟薇, 女, 汉族, 1932-03 出生于浙江省杭州市。1956 年毕业于第一军医大学(现白求恩医科大学)现为解放军总医院专家组成员, 南楼消化科教授主任、医师博士生导师, 中华医学会老年学会消化病学组组长 1992 年起享受政府特殊津贴长期从事消化系统肿瘤的基础和临床研究, 发表论文 100 篇。  
全军“十五”医学科研基金重点课题资助项目, No.01Z035  
项目负责人: 王孟薇, 100853, 北京市, 中国人民解放军总医院南楼消化科。  
电话: 010-66939333  
收稿日期: 2002-11-12 接受日期: 2002-11-28

## Gastrosocopy follow-up study of pre-malignant gastric lesions in senile patients

Meng-Wei Wang, Shao-Bo Yang, Zi-Qi Zhang, Qing-Fu Zhu, Gang-Shi Wang, Hui Li, Cheng Yao, Ben-Yan Wu, Wei-Di You

Meng-Wei Wang, Shao-Bo Yang, Zi-Qi Zhang, Gang-Shi Wang, Ben-Yan Wu, Wei-Di You, Department of Geriatric Gastroenterology, Chinese PLA General Hospital, Beijing 100853, China  
Qing-Fu Zhu, Department of Pathology, Chinese PLA General Hospital, Beijing 100853, China  
Hui Li, Cheng Yao, Department of Medical Statistics, Chinese PLA General Hospital, Beijing 100853, China  
Supported by the Key Project Grant in Medical Sciences during the Tenth Five-Year Plan of Chinese PLA, No. 01Z035  
Correspondence to: Meng-Wei Wang, Department of Geriatric Gastroenterology, Chinese PLA General Hospital, Beijing 100853, China.  
Received: 2002-11-12 Accepted: 2002-11-28

## Abstract

AIM: To discover the incidence of gastric cancer in pre-malignant gastric lesions and to evaluate the importance of gastroscopy follow-up for gastric cancer at an early stage.

METHODS: A total of 1 417 patients received endoscopy. Among them, 750 patients who agreed to undergo annual surveillance endoscopy were studied.

RESULTS: Among the 1 417 patients who received endoscopy, 64 had gastric cancer (4.5 %). 35.9 % of them were at their early stage. 82 cancers were detected (10.9 %) during the follow up period. 62 % of them were at their early stage (62.2 % vs 35.9 %;  $P < 0.005$ ). Gastric dysplasia was frequent in gastric cancers than in non-cancer group (37.0 % vs 13.1 %;  $P < 0.01$ ). Intestinal metaplasia was also more frequent in gastric cancer group than in non-cancer group (67.1 % vs 58.1 %;  $P < 0.01$ ).

CONCLUSION: In patients with intestinal metaplasia or dysplasia, endoscopic surveillance can detect most new tumors at an early stage.

Wang MW, Yang SB, Zhang ZQ, Zhu QF, Wang GS, Li H, Yao C, Wu BY, You WD. Gastrosocopy follow-up study of premalignant gastric lesions in senile patients. Shijie Huaren Xiaohua Zazhi 2003;11(9):1279-1281

## 摘要

目的: 研究胃癌前黏膜变化发展演变的规律, 以及胃镜检查随访对胃癌早期发现的意义。

方法: 对 1 417 例患者进行胃镜检查, 其中对 750 例进行了胃镜随访检查。

结果: 在 1417 例中首次胃镜检查即诊断为胃癌者 64 例, 发现率 4.5%; 在以后随访检查中又先后发现胃癌 82 例 (10.9 %), 随访中检出的胃癌中早癌占 62.2 % (51/82), 显著高于首次检出胃癌的早癌率 35.9 % (23/64)。胃癌组的异型增生检出率 (37.0 %) 显著高于非癌组 (13.1 %), 同样随访发现的胃癌的累积肠上皮化生率 (67.1 %) 显著高于非癌组 (58.1 %)。

结论: 对胃黏膜异型增生和肠上皮化生等病变的检查随访有利于胃癌 (尤其是早期胃癌) 的发现。

王孟薇, 杨少波, 张子其, 祝庆孚, 王刚石, 李晖, 姚晨, 吴本俨, 尤纬缔. 老年人胃癌前黏膜癌变的胃镜随访. 世界华人消化杂志 2003;11(9):1279-1281  
<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/1279.asp>

## 0 引言

胃癌处于我国各种恶性肿瘤死亡率的首位, 老年人面临罹患胃癌的巨大威胁<sup>[1-10]</sup>。早诊早治是目前提高胃癌存活率的惟一有效措施<sup>[11-14]</sup>。我们分析近 20 a 老年人群的胃镜检查、黏膜病理组织学变化及随访资料, 最长随访时间为 11 a, 以探讨胃癌癌前变化的演变规律及胃镜检查随访对老年人胃癌早期诊断的意义。

## 1 材料和方法

1973/1997 年资料完整胃镜检查老年人 (大于 60 岁) 1 417 例, 进行黏膜病理检查及随访研究, 患者数月或数年行胃镜检查 1 次, 每次均取胃黏膜行病理检查, 由 2 名以上有经验的病理医师进行病理诊断, 对肠上皮化生和异型增生均分轻中重三度, 对萎缩性胃炎则不分程度, 对胃癌定位、分期及组织类型均作出判断。1 417 例中活检部位: 胃窦 895 例 (63.2 %), 胃体部 326 例 (23 %), 胃底部 105 例 (7.4 %), 贲门部 91 例 (6.4 %)。1 417 例中检出胃癌者列为胃癌组, 共 146 例 (10.3 %), 未检出胃癌者列为非癌组, 共 1 271 例 (89.7 %)。1417 例中仅做 1 次检查者 667 例, 行 2 次及以上检查者 750 例 (共 2 529 例), 共行胃镜检查 3 196 例, 其中胃癌组 363 例 (11.4 %), 非癌组 2 833 例 (88.6 %)。

统计学处理 计数资料用  $\chi^2$  检验或 Ridit 分析。

## 2 结果

**2.1 胃癌的检出** 在1417例中首次胃镜检查即诊断为胃癌者64例,发现率为4.5%,在以后随访检查中又先后发现胃癌82例,共发现胃癌146例,累计胃癌发现率为10.3% (146/1417),其中随访检查发现者占所有胃癌的56.2% (82/146)胃窦69例(47.3%),胃体36例(24.6%),贲门部33例(22.6%),胃底部8例(5.5%)单纯腺癌126例(86.3%),印戒细胞癌10例(6.8%),混合癌(腺癌+印戒细胞癌)10例(6.8%)早期74例(50.7%),进展期72例(49.3%)随访中检出的胃癌中早癌占62.2% (51/82),显著高于首次检出胃癌的早癌率35.9% (23/64),  $\chi^2=9.915$ ,  $P<0.005$  贲门部的早癌率27.3% (9/33),显著低于其他部位的早癌率57.5% (65/113),  $\chi^2=8.3448$ ,  $P<0.005$  有萎缩性胃炎背景者早癌率为74.0% (37/50),显著高于无萎缩性胃炎者早癌率43.8% (14/32),  $\chi^2=7.5937$ ,  $P<0.005$ ; 有异型增生者其早癌率为84.8% (37/46),显著高于缺乏异型增生环节者早癌率33.3% (12/36),  $\chi^2=22.7553$ ,  $P<0.001$  在146例胃癌中腺癌、印戒细胞癌和混合癌的累积萎缩性胃炎检出率分别为48.4% 20.0%和10.0%,腺癌高于另两类癌,  $\chi^2=7.826$ ,  $P<0.01$ ; 累积肠上皮化生检出率分别为46.6% 10.0%和40.0%,差异无显著意义; 累积异型增生检出率为41.3%, 20.0%和0,腺癌较高,  $\chi^2=8.1$ ,  $P<0.05$ .

**2.2 萎缩性胃炎与胃癌发生率** 在1417例首检发现萎缩性胃炎552例,发现率为41.6%,在以后检查中又发现萎缩性胃炎282例,共834例,累积萎缩性胃炎率58.9%随访发现的胃癌的累积萎缩性胃炎率为61.0% (50/82),非癌组的累积萎缩性胃炎率为60.6%,二者并无差别.其中只有胃底部的胃癌组萎缩性胃炎率(75.0%)高于非癌组(27.8%),  $\chi^2=5.596$ ,  $P<0.05$ .

**2.3 肠上皮化生与胃癌发生率** 在1417例首次肠上皮化生检出率为43.4% (615/1417),在以后检查中又发现肠上皮化生184例,共799例,累积肠上皮化生发现率为56.4%随访发现的胃癌的累积肠上皮化生率为67.1%,高于非癌组(58.1%),两组中的中重度肠上皮化生比例胃癌组(56.7%)高于非癌组(8.8%),  $\chi^2=117.15$ ,  $P<0.001$ ,而且各部位均如此,非癌组无1例重度肠上皮化生.

**2.4 异型增生与胃癌发生率** 在1417例首次检出异型增生101例,占7.1%,胃癌组16.4%,非癌组6.1%,  $\chi^2=21.315$ ,  $P<0.01$ ,在以后的检查中又陆续发现异型增生120例,共221例,累计异型增生检出率15.6%,其中胃癌组37.0%,非癌组13.1%,  $\chi^2=56.581$ ,  $P<0.01$ .以异型增生的程度(轻,中,重)作Ridit分析,胃癌组无论首次或累积程度分布均重于非癌组,累积分布 $R\pm S_R$ 分别为 $0.6211\pm0.0217$ 和 $0.4861\pm0.0046$ ,  $P<0.01$ .146例胃癌中共有异型增生54例,其中中重度43例,占79.63%,而非癌组167例异型增生中,中重度43例,只占28.74%,差异有极显著意义,  $\chi^2=43.627$ ,  $P<0.01$ .

## 3 讨论

近年来胃癌的早期诊断研究仍无突破性进展<sup>[11-14]</sup>本研究显示准确胃镜检查并病理活检以及随访是目前发现早期胃癌切实可行的最重要的手段,我们应用此方法发现的老年人胃癌的早癌率达50.68%.其中贲门部的早期胃癌率显著低于其他部位胃癌,除了贲门癌本身有不同于其他部位胃癌的生物学特征外<sup>[15]</sup>,对贲门部病变研究较少这也可能是其早癌率低的一个因素,临床上应注意此部位的病变.本组中随访发现的胃癌其早癌率显著高于首次胃镜检查即发现者,说明在老年人群中进行上述方式的动态观察对胃癌早期诊断有重要意义.

胃癌的病因尚未阐明,一般认为是多因素作用和多阶段的过程.肠型胃癌的演变规律为:正常胃黏膜→浅表性胃炎→萎缩性胃炎→肠上皮化生→异型增生→胃癌(肠型),我们发现萎缩性胃炎、肠上皮化生和异型增生的胃癌其早癌率明显高,尤其是有异型增生者的早癌率明显高于无异型增生者,说明医务人员和患者对这些病变警惕性高,同时显示对癌前疾病(萎缩性胃炎)和癌前病变(肠上皮化生和异型增生)的跟踪随访,有利于老年人胃癌的早期诊断弥漫型胃癌的组织发生与肠型胃癌有所不同,其癌旁多为胃固有黏膜,萎缩性胃炎病变轻,肠上皮化生发生率低.有人提出胃印戒细胞癌可能有不同的组织发生过程,其常伴有一种特殊的异型增生性化生(球样异型增生).我们发现一些胃癌并不经历萎缩性胃炎.肠上皮化生和异型增生这些阶段,而且这些胃癌的早癌率明显低.含印戒细胞成分的胃癌(印戒细胞型和混合型)较少出现萎缩性胃炎和异型增生等变化.以上说明我们若只对癌前病变的老年人进行胃镜随访,势必使一部分胃癌失去早期诊断的机会,对弥漫型胃癌等的癌前变化需要进一步认识.

癌前期变化可分为癌前病变和癌前状态(疾病),胃癌的癌前病变包括肠上皮化生和异型增生,老年人胃癌癌前疾病主要是萎缩性胃炎,胃息肉和残胃等,我们发现胃癌组萎缩性胃炎累积发现率与非胃癌组相似,故老年萎缩性胃炎不宜统称为癌前疾病,胃底部萎缩性胃炎率胃癌组较非癌组高,胃底发现萎缩性胃炎可能有较大的意义.我们发现胃癌组累积肠上皮化生率高于非癌组,两组中中重度肠上皮化生比例是胃癌组显著高于非癌组.对于肠上皮化生是否为胃癌前病变一直有争议,本研究显示肠上皮化生是老年胃疾患中常见的病变,把所有的肠上皮化生视为癌前病变显然是不合适的,轻度肠上皮化生不应视为癌前病变,而中重度肠上皮化生(尤其是重度)在胃癌发生中可能有意义,非癌组中无1例重度肠上皮化生.

异型增生是目前公认的胃癌癌前病变,尤其是中重度异型增生<sup>[16]</sup>,有研究表明按三级分类诊断为轻度异型增生的病例,多数是慢性胃炎的反应性上皮增生,而非肿瘤性增生<sup>[17]</sup>,本组发现胃癌组的异型增生累积检出率和程度均高于非癌组,结果支持上述观点.我们

还发现非癌组也有较高的中重度异型增生率, 有的病例发现重度异型增生后随访最长达 6 a 未发现癌, 其异型增生减轻或消失, 提示即便是重度异型增生仍可以逆转, 或是这些重度异型增生为“点状”病变, 再活检时未能发现. 研究发现胃癌的癌前病变中的增生细胞核抗原标记指数显著高于非胃癌患者的癌前病变<sup>[18]</sup>, 说明不同的癌前病变有不同的转归, 如何进行区分是一个重要课题.

目前惯用的“癌前病变”和“癌前疾病”的概念和标准均较模糊, 患者、临床医师、病理医师和科研人员对此均存在困惑, 所谓“癌前”理论上基本会发展成为癌的情况, 本研究显示“萎缩性胃炎”、“肠上皮化生”和“异型增生”等均未达到这一要求, 有必要更新癌前变化的概念, 提出新的指标, 近年分子生物学研究表明, 在胃癌癌变过程中有多种癌基因和抗癌基因发生结构和表达异常<sup>[19-30]</sup>, 寻找特异的胃癌相关基因或许会提供这种可能. 当然, 目前对老年人“萎缩性胃炎”、“肠上皮化生”和“异型增生”等进行跟踪随访对胃癌的早期诊断仍具有相当大的现实意义, 但仅随访这些癌前变化, 不会利于发现弥漫型胃癌, 这是跟踪胃癌癌前病变的一个局限, 应当重视.

#### 4 参考文献

- Zhang FX, Deng ZY, Zhang XY, Kang SC, Wang Y, Yu XL, Wang H, Bian XH. Telomeric length associated with prognosis in human primary and metastatic gastric cancer. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2000;8:153-155
- Cui DX, Yan XJ, Zhang L, Zhao JR, Jiang M, Guo YH, Zhang LX, Bai XP, Su CZ. Screening and its clinical significance of 6 fragments of highly expressing genes in gastric cancer and precancerous mucosa. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 1999;7:770-772
- Wang CD, Chen YL, Wu T, Liu YR. Association between low expression of somatostatin receptor II gene and lymphoid metastasis in patients with gastric cancer. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 1999;7:864-866
- Wang Q, Jin PH, Lin GW, Xu SR. Cost-effectiveness of population-based *Helicobacter pylori* screening to prevent gastric cancer. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2000;8:262-265
- Cheng SD, Wu YL, Zhang YP, Qiao MM, Guo QS. Abnormal drug accumulation in multidrug resistant gastric carcinoma cells. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2001;9:131-134
- Gao MX, Zhang NZ, Ji CX. Estrogen receptor and PCNA in gastric carcinomas. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2000;8:1117-1120
- Gao P, Jiang XW, Yuan WJ. Effects of gastrin and gastrin receptor antagonist proglumide on gastric cancer line. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 1999;7:22-24
- Wu HP, Wu KC, Li L, Yao LP, Lan M, Wang X, Fan DM. Cloning of human cyclooxygenase-2 (COX-2) encoding gene and study of gastric cancer cell transfected with its antisense vector. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2000;8:1211-1217
- Zheng ZH, Sun XJ, Qiu GR, Liu YH, Wang MX, Sun KL. E-cadherin gene mutation in precancerous condition. early and advanced stages of gastric cancer. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2002;10:153-156
- 孙秀娣, 牧人, 周有尚, 戴旭东, 乔友林, 张思维, 皇甫小梅, 孙杰, 李连弟, 鲁凤珠. 中国 1990 - 1992 年胃癌死亡调查分析. *中华肿瘤杂志* 2002;24:4-8
- 王孟薇. 老年人胃癌癌前病变的确定与跟踪. *中华老年医学杂志* 1997;16:121-123
- 吴云林, 陈颖. 早期胃癌的临床筛选研究. *世界华人消化杂志* 2002;10:1372-1375
- 徐采朴. 应重视早期胃癌的内镜诊断. *世界华人消化杂志* 2002;10:373-375
- 王希明, 周宏远. 萎缩性胃炎内镜检查及随访 229 例. *世界华人消化杂志* 2002;10:1081-1082
- 周琦, 王立东. 贲门癌的生物特征. *华人消化杂志* 1998;6:636-637
- 金行藻. 胃黏膜活检中癌和异型增生的诊断. *临床和实验病理学杂志* 1999;15:254-254
- 王鲁平, 赵立妹, 丁华野, 田玉旺, 胡海, 邢惠清. 胃上皮异型增生 107 例临床病理学观察. *诊断病理学杂志* 2001;8:199-201
- 伍银桥, 王孟薇, 尤经纬, 祝庆孚. 胃癌前病变不同转归中 p53、bcl-2 基因的表达以及细胞增生活性的研究. *中华老年医学杂志* 2000;19:347-349
- Zhou LY, Chen CY, Liang P, Chen LY. ICAM-1 and VCAM-1 expressions on benign gastric mucosa and gastric adenocarcinoma associated with *Helicobacter pylori* infection. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2000;8:279-281
- Guo CQ, Wang YP, Liou GY, Ma SW, Ding GY, Li JC. Study on *Helicobacter pylori* infection and p53, c-erbB-2 gene expression in carcinogenesis of gastric mucosa. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 1999;7:313-315
- Wang DX, Fang DC, Liu WW. Study on alteration of multiple genes in intestinal metaplasia, atypical hyperplasia and gastric cancer. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2000;8:855-859
- Wang RQ, Fang DC, Liu WW. MUC2 gene expression in gastric cancer and preneoplastic lesion tissues. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2000;8:285-288
- Wang GS, Wang MW, Wu BY, You WD, Yang XY. A novel gene, GCRG244, is differentially expressed in human gastric mucosa. *World J Gastroenterol* 2003;9:30-34
- 郝冬梅, 孙秀菊, 郑志红, 贺光, 马鸣超, 徐惠绵, 王梅先, 孙开来. 胃癌癌前病变相关基因的筛查及表达研究. *世界华人消化杂志* 2003;11:6-9
- 房殿春. 基因不稳在胃癌发生中的作用. *世界华人消化杂志* 2003;11:1-5
- 徐俊荣, 崔大祥, 张 沥, 张玲霞, 贾长河, 张宁霞, 江梅, 曹广周. 基因芯片法筛选萎缩性胃炎相关的差异表达基因. *世界华人消化杂志* 2003;11:47-50
- 孙秀菊, 孙开来, 付浩, 王舒宝, 陈峻青. 胃癌细胞 nm23H1 基因表达与体内外侵袭力的关系. *世界华人消化杂志* 2003;11:10-13
- 贾长河, 张沥, 张玲霞, 徐俊荣, 江梅, 张宁霞, 曹广周. 热盐水所致大鼠萎缩性胃炎胃黏膜 HSP 及 p53 蛋白的表达. *世界华人消化杂志* 2003;11:29-32
- 周永宁, 徐采朴, 房殿春. CpG 岛甲基化与胃肠道肿瘤. *世界华人消化杂志* 2003;11:65-71
- 刘海峰, 刘为纹, 房殿春, 王国安, 滕小春. 根除幽门螺杆菌对胃癌前病变组织中 bax 蛋白表达的影响. *世界华人消化杂志* 2003;11:22-24



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](mailto:bpgoffice@wjgnet.com)  
<http://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

