

世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2003 年 5 月 15 日 第 11 卷 第 5 期

(Volume 11 Number 5)



5/2003

ISSN 1009-3079

名誉总编辑
潘伯荣
总编辑
马连生



9 771009 307001

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5月15日 第11卷 第5期(总第109期)

述 评	497 刮吸解剖法在肝门胆管癌手术切除中的应用 彭淑牖,刘颖斌 499 我国小肠疾病的研究现状 智发朝 502 2003年度国家自然科学基金医学和生物学项目指南概述 崔慧斐,江学良,马连生
食 管 癌	508 食管上皮癌变过程中环氧化酶-2表达上调 齐凤英,张林西,韩彩丽,左连富,林培中,郭建文 512 腺病毒介导的 p27kip1 对食管癌裸鼠模型抑制的作用 张卫国,吴清明,童强,于皆平 517 腺病毒介导的 cox-2 反义 RNA 对食管癌细胞株 DNA 和蛋白质合成的影响 李胜保,吴清明,王强,王小虎,谢国建
胃 癌	522 胃癌 SMAD4/DPC4 杂合性丢失的研究 朱亚青,尹浩然,朱正纲,刘炳亚,张奕,陈雪华,于颖彦,林言箴 526 胃癌增生凋亡与调节基因的表达 潘传敬,刘宽宇 531 慢性萎缩性胃炎胃泌素、生长抑素、表皮生长因子、血管活性肠肽的测定及临床意义 郭昱,郭霞,姚希贤
大 肠 癌	535 CD/5-FC系统对结肠癌细胞的杀伤作用 黎成金,马庆久,赖大年,鲁建国,王小军,王青,潘伯荣,武永忠,李金茂 540 大肠腺癌组织 Survivin 蛋白的表达意义 肖军,邓长生,朱尤庆
幽门螺杆菌	544 胃癌细胞系幽门螺杆菌感染对金属蛋白酶表达的影响 李新华,张桂英,罗非君,徐美华,李乾 547 表达幽门螺杆菌热休克蛋白 60 克隆的构建 白杨,黄文,林焕健,王继德,陈烨,张兆山,周殿元,张亚历 551 幽门螺杆菌感染者胃黏膜中内质网分子伴侣 Grp94 的表达 王孟春,方文刚,顾金歌,李岩 554 幽门螺杆菌 CagA 蛋白与胃癌组织中 Bcl-2、p53 蛋白表达的关系 杜雅菊,赵晶,赵瑞波,李宝杰 558 根除 <i>H. pylori</i> 后应用灭 <i>Hp</i> 煎剂对慢性胃炎病变的影响 王娜,姚希贤,张琳,白文元,冯丽英 562 <i>Hp</i> 对慢性萎缩性胃炎内皮素及一氧化氮水平影响的实验与临床研究 郭昱,郭霞,姚希贤
基 础 研 究	565 大蒜素对大鼠溃疡性结肠炎淋巴细胞凋亡及其调控蛋白的影响 徐细明,于皆平,何小飞,李军华,郑敏,於亮亮 569 泻剂结肠大鼠结肠中的 μ 、 κ 阿片受体变化 刘宝华,莫平,张胜本 571 香砂平胃散对小鼠胃排空的影响 王学清,王秀杰,李岩 575 术香冲剂对小鼠胃肠动力的影响 李岩,王学清,张卫卫,王江玥 578 EGF 对小肠缺血再灌注后磷酸化 p44/42 MAPK 表达的影响 李平,邢峰,付小兵,杨银辉,郭宝琛
焦 点 论 坛	583 吻合方法对防止胰肠吻合口漏的重要性 彭淑牖,刘颖斌 584 胰十二指肠切除术的适应证 许斌,刘颖斌,王建伟,曹利平,彭淑牖 587 胰十二指肠切除术的主要并发症及诊断与治疗 邓贵龙,李海军,刘颖斌,牟一平,彭淑牖 589 胰十二指肠切除术后胰漏的发生机制 王建伟,许斌,蔡秀军,李海军,刘颖斌,彭淑牖 591 胰肠吻合方法的演进 白明东,刘颖斌,李海军,彭淑牖 593 彭氏捆绑式胰肠吻合术的临床应用 陈晓鹏,刘颖斌,李海军,许斌,王建伟,李江涛,王新保,吴育连 595 彭氏型捆绑式胰肠吻合术 史留斌,方河清,刘颖斌,李海军,王建伟,许斌 596 捆绑式胰肠吻合术防止胰漏的机制 刘颖斌,彭淑牖
文 献 综 述	598 人工肝生物反应器研究进展 向德栋,王英杰,王宇明 601 肝纤维化治疗的新热点-TIMPs 谢玉梅,聂青和 606 p63 基因研究进展 司少艳,张建中 610 老年期消化系疾病的诊疗特点 宋于刚

文献综述	613 胆道系统运动调节及功能性胆道运动异常的诊治 陈仕珠 619 肠黏膜屏障研究进展 武金宝,王继德,张亚历 624 线粒体 DNA 与消化性肿瘤关系的研究进展 韩琤波,李凡,辛彦 628 热休克蛋白在胃溃疡中的表达及意义 向廷秀,王丕龙 632 内镜技术在消化系疾病诊疗中的应用 韩英 635 幽门螺杆菌的研究进展 徐智民,张万岱,周殿元 640 肠镜检查在早期大肠癌诊断中的重要作用 张亚历,周殿元 643 超声内镜检查在胃肠疾病中的临床应用 郭文 646 老年期消化道出血的鉴别诊断与治疗措施 宋卫生,杨希山 649 老年期消化性溃疡临床用药的合理选择 白岚 651 肥大细胞与功能性胃肠疾病 彭丽华,杨云生 654 肝门胆管癌的超声影像学诊断 王彬,陈路增,赵建勋,孙占祺 656 Budd-Chiari 综合征的分型及诊断 许伟华,朱菊人 658 部分脾栓塞术国内应用现状 朱晓玲
研究快报	663 FAK 在大肠癌中的表达及其临床意义 杨红军,丁彦青 665 大黄对大鼠结肠动力及肠神经系统的影响 董卫东,张胜本,刘宝华,张连阳,黄显凯,高峰 668 胃癌患者血清 TNF- α 的水平及意义 陈剑群,许统俭,安侠,王营,陈玉林
临床经验	670 前列腺素 E ₁ 对急性胰腺炎二十碳烯酸异常代谢调节的临床研究 李庭赞,孙丹莉,孙士其 671 肝硬化腹水并发肝肾综合征及低渗性脑病与限钠治疗关系的研究 刘建军,智红,吴晓英,李楠 673 金属夹联合内镜注射治疗胃肠道出血 王孟春,李立,常桂艳,孙思予,孙素云 675 内镜诊疗实现无痛苦操作的临床评价 游旭东,陈玲玲,郑晓蕾,王鹏,吴永伟,孔晓丽,许元印 677 经皮经肝胆囊引流治疗急性胆囊炎和重症胆管炎的价值 张国梁,朱春兰,任旭 679 进展期胰腺癌 299 例 王成锋,赵平,李文波,宋德余 681 食管、贲门癌染色体异常分析及意义 武珊珊,刘吉福,王明荣 684 空回肠出血 27 例 石力,田伏洲,李旭,周庆贤,赵碧,薛刚 686 食管鳞癌免疫组化彩色图像定量分析 韩永,徐燕杰,李宁,布和,宋晶莹,赵敏
病例报告	662 大肠 3 原癌 1 例 姚红兵,吴爱国,朱卉娟
封面故事	605 浙江大学医学院附属第二医院外科

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 2003-05-15
原刊名 新消化病学杂志

总顾问 陈可冀	张金哲
黄象谦	张学庸
黄志强	赵东海
黎介寿	周殿元
刘耕陶	社长总编辑 马连生
裘法祖	中文编辑 潘伯荣
汤钊猷	王瑾晖
王宝恩	英文编辑 张建中
危北海	排版 李少华
吴孟超	校对 李天华
吴咸中	

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()》
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	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
CN 14-1260/R				

COMMENTARY

Application of scraping and suctioning dissection in surgical remove of cholangiocarcinoma in porta hepatis

Peng SY, Liu YB 497

Current status of intestinal diseases in China

Zhi FC 499

Introduction to application directory of National Natural Science Foundation of China (Medicine and Biology, 2003)

Cui HW, Jiang XL, Ma LS 502

ESOPHAGEAL CANCER

Up-regulation of cyclooxygenase-2 in carcinogenesis of esophageal epithelia

Qi FY, Zhang LX, Han CL, Zuo LF, Lin PZ, Guo JW 508

Inhibitory effect of p27kip1 mediated by adenovirus on model of esophageal carcinoma in nude mice

Zhang WG, Wu QM, Tong Q, Yu JP 512

Effects of adenovirus-mediated human cox-2 antisense RNA on synthesis of DNA and proteins in esophageal carcinoma cell line

Li SB, Wu QM, Wang Q, Wang XH, Xie GJ 517

GASTRIC CANCER

Loss of heterozygosity of SMAD4/DPC4 in gastric carcinoma

Zhu YQ, Yin HR, Zhu ZG, Liu BY, Zhang Y, Chen XH, Yu YY, Lin YZ 522

Proliferation/apoptosis and expression of P53 and Bcl-2 in gastric carcinoma

Pan CJ, Liu KY 526

Changes of gastrointestinal hormones in chronic atrophic gastritis and their clinical significance

Guo Y, Guo X, Yao XX 531

LARGE INTESTINAL CANCER

Killing effect of CD/5-FC system on human colon cancer cell lines SW 480 and LoVo

Li CJ, Ma QJ, Lai DN, Lu JG, Wang XJ, Wang Q, Pan BR, Wu YZ, Li JM 535

Expression of survivin protein in colorectal adenocarcinoma

Xiao J, Deng CS, Zhu YQ 540

H.pylori

Influence of expression of matrix metalloproteinase induced by *H. pylori* infection in gastric cancer cell line

Li XH, Zhang GY, Luo FJ, Xu MH, Li Q 544

Construction of clone expressing adhesin Hsp60 of *Helicobacter pylori*

Bai Y, Huang W, Lin HJ, Wang JD, Chen Y, Zhang ZS, Zhou DY, Zhang YL 547

Expression of glucose-regulation protein 94 in gastric mucosa infected

with *Helicobacter pylori*

Wang MC, Fang WG, Gu JG, Li Y 551

Relationship between expression of Bcl-2 and p53 protein and CagA⁺ *Helicobacter pylori* in gastric cancer

Du YJ, Zhao J, Zhao RB, Li BJ 554

Histologic changes after *H.pylori* eradication with Killing *Hp* decoction for chronic gastritis

Wang N, Yao XX, Zhang L, Bai WY, Feng LY 558

Changes of nitricoxide and endothelin in *Helicobacter pylori* associated chronic atrophic gastritis before and after eradication: an experimental and clinical study

Guo Y, Guo X, Yao XX 562

BASIC RESEARCH

Effects of allitridi on lymphocyte apoptosis and its regulatory gene expression in rat ulcerative colitis

Xu XM, Yu JP, He XF, Li JH, Zheng M, Yu LL 565

Changes of mu and kappa opioid receptors in cathartic colon of rats

Liu BH, Mo P, Zhang SB 569

Effect of Xiangsha Pingweisan on gastric emptying motility in mice

Wang XQ, Wang XJ, Li Y 571

Effect of Zhuxiang powder on gastric and intestinal motility in mice

Li Y, Wang XQ, Zhang WW, Wang JY 575

Effects of EGF on expression of phosphorylated p44/42 MAPK in rat small intestine after ischemia-reperfusion injury

Li P, Xin F, Fu XB, Yang YH, Guo BC 578

FOCUSED FORUM

The significance of pancreaticojejunostomy method on prevention of pancreatic leakage

Peng SY, Liu YB 583

Diagnosis and treatment of principal complications of pancreaticojejunostomy

Deng GL, Li HJ, Liu YB, Mou YP, Peng SY 587

Mechanisms of pancreatic leakage after pancreaticoduodenectomy

Wang JW, Xu bin, Cai XJ, Li HJ, Liu YB, Peng SY 589

The development of pancreaticojejunostomy methods

Bai MD, Peng CH, Liu YB, Peng SY, Li HJ 591

The clinic application of Peng's binding pancreaticojejunostomy

Cheng XP, Wu YL, Liu YB, Peng SY, Li HJ 593

Type Peng's binding pancreaticojejunostomy

Shi LB, Fang HQ, Liu YB, Li HJ, Wang JW, Xu B 595

Mechanisms of binding pancreaticojejunostomy to prevent pancreatic leakage

Liu YB, Peng SY 596

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi \$

World Chinese Journal of Digestology
Monthly \$ \$

Founded on 15th January, 1993

Renamed on 25th January, 1998

Publication date 15th May, 2003

Honorary-Editor-in-Chief

Bo-Rong Pan

President and Editor-in-Chief

Lian-Sheng Ma

ISSN 1009-3079 **CN** 14-1260/R

Edited by Editorial Board of World Chinese Journal of Digestology
P.O.Box 2345, Beijing 100023, China

Published by The WJG Press

77, Shuangta Xijie, Taiyuan 030001, Shanxi Province, China

Overseas Distributor China International Book Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China **Code No.** M4481

Mail-Order Circulation Section, The WJG Press

P.O.Box 2345, Beijing 100023, China

Telephone: +86-10-85381892

Fax: +86-10-85381893

Email: wcjd @ wjgnet.com

http://www.wjgnet.com

Copyright © 2003 by The WJG Press

Indexed/

Abstracted by

Chemical Abstracts

EMBASE/

Excerpta Medica

Abstract Journal

老年期消化系疾病的诊疗特点

宋于刚

宋于刚,中国人民解放军第一军医大学南方医院 广东省广州市 510515
项目负责人:宋于刚,510515,广东省广州市,中国人民解放军第一军医大学南方医院. songyg@fimmu.com
电话:020-61641001 传真:020-87705671
收稿日期:2002-11-06 接受日期:2002-11-28

宋于刚. 老年期消化系疾病的诊疗特点. 世界华人消化杂志 2003;11(5):610-612
<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/610.htm>

0 引言

随着我国国民经济发展、综合国力提高,以及医疗卫生事业的进步,人民生活和健康水平在不断提高,平均寿命不断增长。目前,我国已经接近成为老龄型国家,且人口老龄化速度还在增快,这便给老年医学提出了新的课题与挑战。老龄化对于消化系疾病的发生、发展有着重要影响,使得老年消化专业面临着一系列的新问题。就我国老年消化专业临床、科研工作来说,目前仍存在不少疑难与热点,故应重视对老年消化系疾病诊断和治疗特点的认识。本文便拟就老年期消化系疾病诊疗特点方面的部分内容,进行初步的总结与探讨。

1 胃黏膜的防御基础

胃黏膜经常受食物和内分泌的影响而发生损害,但可以很快修复,使损害局限于最表层细胞,从而防止进入系统循环的物质对器官造成损害。胃黏膜的防御基础不是一个静态屏障,而是抵御特定损害的动态过程,当刺激物在胃内出现时,黏膜的抵御能力也被提高。胃黏膜防御基础的不同组分可被看做是适合于黏膜解剖结构而组织起的多级体系。第一级防御体系由分泌到胃内的胃酸、黏液、碳酸氢盐、免疫球蛋白、表面活性磷脂等组成。第二级防御体系是黏膜上皮,可以显著抵御胃酸引起的损伤,形成对于被动弥散相对紧密的屏障。第三级防御体系是黏膜微循环,及其与黏膜内和黏膜下感觉传入神经的协同作用。第四级防御体系是黏膜免疫系统,如肥大细胞和巨噬细胞可感知外来物质进入黏膜并引起炎症反应。此外,当损害侵入上皮深层时,黏膜能够通过胃腺的再生、外源和内源神经系统支配的更新、微循环的重建来进行修复。在这些过程中,各种细胞因子起到了极其关键的作用^[1,2]。

随着人之衰老,机体脏器细胞减少、器官萎缩,在吸收、代谢和排泌等方面的功能,都较青壮年时期有明显的退化。当胃酸和胃蛋白酶等黏膜攻击因子增强,或黏液屏障、黏膜屏障和黏膜血流量等黏膜防御因子减弱,以至二者失衡时,就可引起消化性溃疡。老年

消化性溃疡在临床症状、病变部位、并发症、伴随疾病及死亡率等方面均具有一定的特点。就现有老年消化性溃疡的流行病学资料来看,我国60岁以上老年人中,消化性溃疡患病率为5%左右,其中老年男性消化性溃疡的患病率明显高于老年女性。老年消化性溃疡与抑郁情绪、脑力劳动、年龄及性别、心理状态等影响因素相关^[3,4]。

2 老年期消化性溃疡的发病情况

老年消化性溃疡的发病机制是综合、复杂、且个性化的。老年人可因齿疾而妨碍食物在口腔内的充分咀嚼,进而影响到后续的食物消化。老年人胃排空能力减弱,食物在胃内留滞时间延长,细菌更易于生长,并可能对黏膜造成损伤。老年人视觉、嗅觉、味觉功能减退,食物之色、香、味不能很好地刺激老年人各类感受器官,亦使消化受到影响。老年人胃黏膜呈退行性变,往往合并动脉硬化,局部供血量趋向减少,有慢性进行性营养不良。幽门螺杆菌感染是目前公认的胃及十二指肠黏膜炎症的重要致病因素,与十二指肠及胃溃疡的发病密切相关,该结论同样适用于老年人^[5,6]。

老年人疼痛的敏感性下降,症状不典型。半数以上老年消化性溃疡缺乏典型上腹部规律性疼痛症状,有时甚至完全无腹痛,或表现为疼痛位置的变异。胸骨后或心前区疼痛者易误诊为心绞痛或心肌梗塞,咽痛和吞咽困难者易误诊为食管疾病,贫血、呕吐、厌食及体重减轻者易误诊为恶性肿瘤。近半数老年消化性溃疡的主诉为非特异性上腹部不适,而一部分患者以出血或穿孔为首发症状。老年消化性溃疡以高位胃体溃疡多见,因为随着年龄增长,胃体、胃底、贲门部溃疡的发生率逐渐升高,而且溃疡面积与年龄成正比。此外,老年消化性溃疡可合并有冠心病、高血压、慢性支气管炎、肺气肿、糖尿病、类风湿性关节炎和退行性骨关节病等诸多病症。老年消化性溃疡的死亡率也较青壮年成倍地增高,有资料表明,70岁以上消化性溃疡死亡率可高达20%以上^[7-9]。

3 老年消化道出血和穿孔的发病情况

消化性溃疡并发症主要为出血和穿孔。溃疡并发出血者占溃疡病患者的10-15%,其中老年患者发病率较高。老年人胃黏膜屏障的防御能力下降,胃黏膜易受侵蚀溃烂,且修复难、愈合慢、易再发。老年人胃壁平滑肌退行性变,弹性减退,肌肉疏松,易合并消化

道出血,且出血量多、疗效差、穿孔率高。老年人动脉血管硬化,存在微血管异型,微循环扩张淤血,因动静脉短路增生而引起微血管功能障碍。胃黏膜本身供血不足,处于黏膜贫血萎缩状态,一旦发生溃疡则不易愈合,且出血时由于动脉收缩能力差,出血量多而不易止血。老年人能量代谢障碍,脏器生理功能减退,心、肺、肾的代偿能力降低,内环境不稳定,心排血量下降,组织供血不足而缺氧,能量代谢明显升高,因此溃疡难以愈合和易于并发出血。老年人体液和细胞免疫功能减退,易患各种自身免疫性疾病,并因此而影响溃疡的愈合,成为引起老年消化性溃疡病并出血的又一因素。此外,相当多的老年患者以NSAID等药物为诱因,不仅能导致消化性溃疡的发生,也会促使溃疡活动和出血^[10,11]。

穿孔是消化性溃疡的常见并发症,老年穿孔患者病情更严重、复杂和凶险。老年人胃溃疡较十二指肠溃疡多,溃疡部位随年龄增长而呈高位,因此胃窦、小弯侧等恶性溃疡或溃疡恶变好发部位的穿孔发生率上升。老年人对疼痛反应迟钝,腹肌萎缩,穿孔时大多缺乏腹部症状和体征。往往缺乏持续加剧的上腹痛、腹壁僵硬、反跳性压痛、肠鸣音减弱等症状,板样腹亦可不明显。老年人器官系统功能不全、免疫力低下、感染不易控制,穿孔病情进展快,休克发生率高,且合并症多,死亡率高。老年消化性溃疡穿孔患者溃疡史较长,往往就诊迟、病情重,穿孔直径较大,腹腔污染严重。且穿孔部位越低,时间越长,腹腔污染越重,休克发生率越高,穿孔越不易自行愈合,往往需手术治疗。老年人常伴有程度不等的心、肺、肝、肾等疾病,存在着脏器功能不全,在感染、休克的基础上,加上手术的打击,易诱发重要脏器功能衰竭。因此,要降低死亡率,关键在于正确处理穿孔的合并症,减少严重的并发症,防止心、肺等重要脏器功能衰竭^[12,13]。

4 老年人非溃疡性消化不良的发病情况

非溃疡性消化不良是指有消化不良症状,然而未发现胃肠道溃疡及肿瘤,并排除食管炎及肝、胆、胰疾病的综合征,其症状表现不一,有学者将其分为胃食管反流型、溃疡样型、动力障碍型、吞气症型、特发型等5种类型。非溃疡性消化不良的病因复杂,慢性胃、十二指肠炎,幽门螺杆菌感染,胃动力异常,胃肠激素分泌失调、激素受体敏感性异常,神经精神因素等都可能与之相关联。非溃疡性消化不良主要病理生理改变为排空延迟、胃十二指肠运动不协调等胃肠动力学障碍。老年人非溃疡性消化不良患者在胃肠专科门诊中常见,多以上腹疼痛或不适为主诉,因最终找不到病因而诊断为非溃疡性消化不良。对于消化不良患者来说,老年人经胃镜检查所发现的器质性病变比率,明显高于青壮年人群,因此胃镜检查宜作为评估老年人消化不良病因的重要方法。通过检查可发现胃、十二指肠

炎性病变,消化性溃疡,胃食管反流病,良性肿瘤,乃至恶性肿瘤,从而尽早明确诊断,减少误诊、漏诊。此外,老年人非溃疡性消化不良往往与其生理、心理和社会状况相关,情感障碍在发病中占有一定的位置。因此,应注意避免由于老年人躯体症状较多,掩盖其抑郁心境,给诊断和治疗带来困惑^[14,15]。

5 老年人胃肠动力障碍性疾病的情况

上食管括约肌功能紊乱主要表现为静息时张力异常和开放异常。下食管括约肌功能紊乱则表现为松弛障碍,吞咽时食管中、下段缺乏原发性蠕动,食物不能通过入胃。通过分年龄段测定食管压力,结果显示老年人上食管括约肌静息压显著降低,而下食管括约肌静息压仅相对降低。老年人上食管括约肌压力逐渐减弱,吞咽后松弛延滞,咽收缩压和咽食管蠕动波速率增加,吞咽起始的感觉阈值也增加。吞咽后远端食管同步收缩显著增多且失调,食物通过食管常发生异常。此外,老年人食管蠕动异常也与食管内肠肌间神经元数目减少有关。胃食管返流病相当多见,其发病率随年龄而上升。老年人食管敏感性降低,对症状耐受性上升,并且经常伴随的慢性阻塞性肺疾病或冠状动脉疾病易与胃食管返流病混淆。反酸、吞咽困难、胸痛、呼吸症状、呕吐是老年人胃食管返流病的主要表现,而烧心则少见,出现胃灼热情况表明食管黏膜病变严重。老年人胃酸并不明显增高,而且随年龄增高而发生的萎缩性胃炎和胃酸缺乏,有可能使老年人存在乏酸性反流^[16-18]。

胃肠动力障碍疾病患者存在胃肠电生理活动的异常,胃动力减弱而不能产生有效的收缩,胃十二指肠腔压力梯度差不能形成,致胃排空延缓,胃窦低张。非溃疡性消化不良、胃电节律紊乱、胃排空加速、胃轻瘫、碱性反流性胃炎都属于胃动力障碍性疾病。老年人存在多指标胃动力学功能下降,其胃液排空延迟,胃窦收缩频率、胃窦收缩幅度降低,胃窦运动指数减少。人的生理性摄食随年龄增长而减少,人一生的热卡摄入量也逐渐减少,老年人食欲和饥饿感下降,可引起胃肠动力和运输功能的改变。小肠营养物介导胃排空率的反馈调节,小肠内营养物刺激幽门,使时相性和紧张性压力增高,阻止食糜通过幽门,是胃排空延缓最主要的动力过程。营养物对健康老年人胃排空减缓作用更加显著,使饱感增加,胃扩张延迟,胃的泵功能减弱。小肠内摄入营养物,使青年人和老年人的幽门部时相性压力波和紧张性压力波都增加,但使老年人增加更多。胃肠激素调控着消化道的分泌、运动、吸收、血流和细胞营养等功能,他们的分泌异常必然会影响消化道的功能,引起各种临床症状和综合征。老年人胃酸排出量明显低于青年人,而老年人胃液生长抑素呈高水平分泌,老年人胃酸分泌功能减弱,与生长抑素及胃泌素水平变化有重要关系^[19-21]。

空腹十二指肠运动呈收缩和静止交替的周期性变化,称肠道迁徙运动复合波,分为I相静止期、II相不规则收缩期和III相规则收缩期,III相波从小肠上段缓慢地向小肠下段移动。对因恶性肿瘤行腹部放射后产生胃肠道症状,即具有假性小肠梗阻的典型表现的、所谓放射性肠病的老年人进行肠道测压,发现其相波延迟,且强度与营养不良程度相关。患帕金森病的老年人常有体重减轻,研究发现其小肠动力低下,口至盲肠通过时间延长,肠通透性也紊乱。功能性便秘在临床上十分常见,这类患者存在结肠、直肠和肛门动力的异常,而经各项检查未发现器质性疾病。老年人便秘与活动减少、食物中缺乏纤维、结肠肠内粪块嵌塞、直肠脱垂和直肠膨出、痔、神经系病变、憩室病有关。老年人还常在便秘同时存在大便失禁,其重要的发生因素是内、外肛门括约肌张力减弱和肛肠、直肠感觉受损^[22,23]。

6 参考文献

- Lacapere JJ, Robert JC, Thomas-Soumarmon A. Efficient solubilization and purification of the gastric H⁺, K⁺-ATPase for functional and structural studies. *Biochem J* 2000;345(Pt2):239-245
- 孙凤蓬, 宋于刚. 胃黏膜防御基础的研究进展. 胃肠病学和肝病杂志 2001;10:297-300
- 张玫, 汤哲. 老年人消化性溃疡病与相关因素的影响. 中华内科杂志 1998;37:702-703
- Moragoda L, Jaszewski R, Kulkarni P, Majumdar AP. Age-associated loss of heterozygosity of tumor suppressor genes in the gastric mucosa of humans. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* 2002;282:G932-936
- 徐有青, 王丽华, 崔桂兰, 田自然. 老年人消化性溃疡幽门螺杆菌感染的探讨. 中华老年医学杂志 1999;18:41
- Stanghellini V, Anti M, Porro GB, Corinaldesi R, Gasbarrini G, Giacosa A, Fiocca R, LaVecchia C, Maconi G, Negri E. Risk indicators of organic diseases in uninvestigated dyspepsia: a one-week survey in 246 Italian endoscopy units. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 1999;11:1129-1134
- Higham J, Kang JY, Majeed A. Recent trends in admissions and mortality due to peptic ulcer in England: increasing frequency of haemorrhage among older subjects. *Gut* 2002;50:460-464
- Hilton D, Iman N, Burke GJ, Moore A, O'Mara G, Signorini D, Lyons D, Banerjee AK, Clinch D. Absence of abdominal pain in older persons with endoscopic ulcers: a prospective study. *Am J Gastroenterol* 2001;96:380-384
- 孙凤蓬, 宋于刚, 朱新生, 汤事能, 杜江, 邱庆林, 赵彤. 冰乙酸性大鼠胃溃疡模型的建立及溃疡胃窦黏膜的光镜和透射电镜观察. 世界华人消化杂志 2001;9:135-138
- Peura DA, Lanza FL, Gostout CJ, Foutch PG. The american college of gastroenterology bleeding registry: preliminary findings. *Am J Gastroenterol* 1997;92:924-928
- Griffin MR. Epidemiology of nonsteroidal anti-inflammatory drug-associated gastrointestinal injury. *Am J Med* 1998;104:23S-29S
- Raju GS, Bardhan KD, Royston C, Beresford J. Giant gastric ulcer: its natural history and outcome in the H2RA era. *Am J Gastroenterol* 1999;94:3478-3486
- Pilotto A. *Helicobacter pylori*-associated peptic ulcer disease in older patients: current management strategies. *Drugs Aging* 2001;18:487-494
- Stanghellini V, Anti M, Porro GB, Corinaldesi R, Gasbarrini G, Giacosa A, Fiocca R, LaVecchia C, Maconi G, Negri E. Risk indicators of organic diseases in uninvestigated dyspepsia: a one-week survey in 246 Italian endoscopy units. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 1999;11:1129-1134
- 孙凤蓬, 宋于刚. 胃泌素及其相关胃肠激素的研究进展. 国外医学生理、病理科学与临床分册 2000;20:229-231
- Csendes A, Smok G, Quiroz J, Burdiles P, Rojas J, Castro C, Henriquez A. Clinical, endoscopic, and functional studies in 408 patients with Barrett's esophagus, compared to 174 cases of intestinal metaplasia of the cardia. *Am J Gastroenterol* 2002;97:554-560
- 孙凤蓬, 宋于刚. 老年人胃肠动力障碍性疾病研究进展. 实用老年医学 1999;13:92-93
- 宋于刚, 孙凤蓬. 老年人胃肠动力障碍性疾病研究现状. 第一军医大学学报 1999;19(增刊):89-91
- Chen JD, Ke MY, Lin XM, Wang Z, Zhang M. Cisapride provides symptomatic relief in functional dyspepsia associated with gastric myoelectrical abnormality. *Aliment Pharmacol Ther* 2000;14:1041-1047
- 孙凤蓬, 宋于刚, 程蔚, 赵彤. 大鼠胃溃疡及自愈过程中胃泌素、生长抑素与G、D细胞变化关系的实验研究. 中华消化杂志 2002;22:57-58
- Sun FP, Song YG, Cheng W, Zhao T, Yao YL. Gastrin, somatostatin, G and D cells of gastric ulcer in rats. *World J Gastroenterol* 2002;8:375-378
- Cook CG, Andrews JM, Jones KL, Wittert GA, Chapman IM, Morley JE, Horowitz M. Effects of small intestinal nutrient infusion on appetite and pyloric motility are modified by age. *Am J Physiol* 1997;273:R755-761
- Camilleri M, Lee JS, Viramontes B, Bharucha AE, Tangalos EG. Insights into the pathophysiology and mechanisms of constipation, irritable bowel syndrome, and diverticulosis in older people. *J Am Geriatr Soc* 2000;48:1142-1150



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

