

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



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
 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

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

我国小肠疾病的研究现状

智发朝

智发朝,中国人民解放军第一军医大学南方医院全军消化病研究所 广东省广州市 510515
智发朝,男,1962年生,河北省人.第一军医大学南方医院全军消化内科研究所(国家重点学科)副主任,副教授、副主任医师,硕士研究生导师.先后承担全军及广东省基金7项,获全军科技进步二、三等奖四项.近年来在《中华医学杂志》、《中华消化杂志》、《世界华人消化杂志》、《中华消化内镜杂志》等公开发表论文68篇.是中华消化学会胃肠激素学组委员、中国医疗保健国际交流促进会胃病专业委员会常务理事,中华医学会广东省消化内镜专业委员会常务委员,广东省中西医结合学会理事、副秘书长,《消化病诊断和治疗》编委、《中华腹部疾病杂志》常务编委、《中国中西医结合消化杂志》编委、《现代消化病及介入治疗》编委及责任编辑.
项目负责人:智发朝,510515,广东省广州市,中国人民解放军第一军医大学南方医院全军消化病研究所. zfc@fimmu.com
收稿日期:2002-07-23 接受日期:2002-12-18

摘要

近年来,随着检查手段的拓展,对消化系统疾病的诊断有了明显提高,但对于怀疑小肠病变者,尚缺乏切实有效的检查手段.对于小肠血管性病变及小肠憩室,血管造影及ECT阳性率高,而对肠腔内隆起型病变,双对比造影效果较好,空肠上段及回肠末端病变,首选内镜检查.小肠气钡双重造影检查可清楚显示黏膜形态,成为小肠IBD的首要诊断方法,C-反应蛋白及血清 α_1 -糖蛋白能反映疾病的活动,是目前最常用或最敏感的活动性指标.吸收不良综合征病因复杂,国内以感染性慢性腹泻及乳糖吸收不良引起者较为常见,传统实验室检查尚无特异性,有研究认为内窥镜下活检是诊断吸收不良的金标准.治疗上对于小肠出血及肿瘤,目前仍以手术为主,根据病变不同,也可镜下治疗.IBD尚缺乏根治疗法,根据患者具体情况可选取传统药物、手术.值得注意的是生物疗法的开发和应用已取得了初步成功,有望成为IBD未来药物治疗的重要武器.

智发朝.我国小肠疾病的研究现状.世界华人消化杂志 2003;11(5):499-501
<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/499.htm>

0 引言

近年来,随着内镜和各种影像技术的发展,如选择性动脉造影、同位素扫描、CT、MRI、PET等,使消化系统疾病的诊疗水平有了飞速提高,但由于小肠在解剖和生理上的特点,小肠较长,弯曲多,距消化道两端较远,胃镜和结肠镜检查不能达到,且由于蠕动多,位置不固定等原因,一般检查手段难以发现病灶,使小肠疾病的研究较为缓慢.这里简要介绍我国的研究现状.

1 小肠出血性疾病

所有消化道出血患者中,约0.4-5%^[1]胃肠镜检查不能发现出血部位,这些出血通常在小肠^[2].目前国内外已有大量这方面的研究^[3,4],血管畸形、肿瘤、憩室位于前

三位,但具体比例报道结果差别较大^[5-13].小肠出血的临床特点为反复黑便和贫血,出血常呈间歇性、自限性,出血量多少不一.我国小肠出血多由肿瘤引起^[5,8,14-17],亦有报道认为感染或血管性病变为首位^[6,7].常规检查如胃镜及结肠镜、全消化道钡餐、气钡双重造影不能确诊的小肠出血,单纯剖腹探查确诊率仅30%^[1].对活动性出血,且出血量>0.5 ml/s的患者,血管造影检出率可达76-80%,一次未检出者可复检,反复多次检查可大大提高阳性率^[1,13,18-20].对血管丰富的平滑肌瘤和平滑肌肉瘤引起的出血,血管造影检查同样具有很高的价值^[21].对于出血患者,ECT是一种敏感、安全、无创伤的检查方法,常在血管造影前进行,目前临床上主要选用放射性核素^{99m}Tc(包括^{99m}Tc-胶体硫和^{99m}Tc-RBC)扫描,扫描可发现出血肠段有同位素聚集,^{99m}Tc-胶体硫扫描能发现出血量在0.05-0.1 ml/m的出血部位,检出率明显高于血管造影,^{99m}Tc-RBC扫描检出率更高,特别对微量慢性出血有其他方法不可替代的作用,但不能用于定性诊断,也难以精确定位,核素浓集区可能是积血部位而非真正的出血部位^[22,23].小肠镜可直接观察Treitz韧带下60-120 cm范围内的黏膜病变^[24],对于不明原因消化道出血,我们的小肠镜检查确诊率可高达48.8%,并可对病变进行活检、染色、或放置钛夹标记病变部位,部份病变还可行镜下治疗^[25].术中内镜可观察全长小肠黏膜,使小肠血管畸形检出率由77-85%提高到93-100%^[26-30].目前各家医院对上述检查各有侧重,检查效果报道也不完全一致.一般来说,对于隆起型病变,双对比造影效果较好^[31-34],而对于血管性病变、炎症性肠病及小肠憩室,血管造影及ECT阳性率高,对于空肠上段及回肠末端病变,首选内镜检查.对急性大出血,出血不能控制,不管是否发现病灶,均可进行剖腹探查,术中内镜可提高诊断率^[35].治疗上对于小肠出血,目前仍以手术为主,根据病变不同,也可应用内镜进行电凝、激光、微波、注射硬化剂及雌激素治疗^[36].胶囊内镜已在我国临床开始应用,对小肠出血性疾病的病因诊断将发挥积极作用.

2 小肠肿瘤

虽然小肠长度占整个消化道长度的75%,黏膜面积占90%,但原发性小肠肿瘤却较少见^[37,38],其发生率仅占消化道肿瘤的1-2%^[39],其中以回肠最多见,空肠次之,十二指肠最少^[40].我国小肠肿瘤以恶性为多,约占3/4,良性肿瘤(以平滑肌瘤多见)约占1/4.无论良

恶性肿瘤,腹痛、腹部肿块、消化道出血、肠梗阻、肠穿孔、食欲不振、体重下降和贫血为本病的主要症状及体征。其中腹痛、腹部肿块及消化道出血最为多见。传统认为十二指肠球部溃疡不会癌变,但近年来陆续有十二指肠溃疡型癌的报道^[2,4,5,41-43],因此对十二指肠巨大溃疡或经久不愈者应高度重视,常规做组织活检^[41]。对小肠肿瘤的检查手段,十二指肠及回肠末端肿瘤主要靠内镜,其次为钡餐检查;对于空肠肿瘤,主要依靠血管造影、ECT、小肠镜。CT及MRI主要用于显示肿瘤与腔外及周围结构的关系和有无转移,对肿瘤分期和治疗方案的选择有重要意义^[44]。腹腔镜可直接观察腹部肿块的部位,尤其对腔外型病变,可进行病理活检,对确诊小肠肿瘤有一定价值,但由于系创伤性检查,有一定并发症,故其应用受到限制。超声内镜很难达到小肠,因此对小肠肿瘤诊断意义不大。PET及消化道复合声学造影对小肠肿瘤的意义,国内已经开始研究,但尚需积累经验,进一步观察效果^[45,46]。本病起病隐匿,早期症状不明显,中晚期症状也无特异性,辅助检查尚无理想的手段,故临床诊断非常困难。文献报道其误诊率高达65-100%。重视本病的一般症状,提高警惕性,进行多种辅助检查提高检查阳性率,必要时剖腹探查。手术是最有用、最可靠的诊断方法。原则上应全长尽早进行,病灶切除仍是目前小肠肿瘤的主要治疗手段。术中难以确定病变性质者应作术中冰冻切片检查,冰冻切片也难以定性时,以恶性对待,作根治性切除。良性肿瘤也可在内镜下行圈套烧灼切除^[47,48]。恶性肿瘤切除率虽不低,但因漏诊率高,诊断明确时往往已属晚期,治疗效果差,预后欠佳。小肠肿瘤对放化疗不敏感,一般不作为首选。

3 炎症性肠病(IBD)

IBD包括溃疡性结肠炎(UC)及克罗恩病(CD),其病因非常复杂^[49]。近年来在我国发病率呈上升趋势,因其临床症状、内镜、X线及组织学检查都缺乏特征性表现,目前尚不能根据单一症状或一项检查作出明确诊断,必须对发病经过及全部资料进行综合分析,并排除症状相似的一些疾病后才能作出正确诊断^[50,51]。对怀疑该病的患者,华西医科大学的经验认为,虽可作B超、CT和MRI,但仍以内镜及X线为主^[52]。对小肠上段病变,可通过小肠镜确诊,但小肠镜操作难度大,耗时长,痛苦多,临床运用受到一定限制^[53,54]。回肠末端病变,结肠镜检查具有肯定价值。传统的口服造影阳性率低,仅为37.5%,故只有梗阻时,才首先考虑^[55]。小肠气钡灌肠可清楚显示黏膜形态,能提高诊断准确性,已成为小肠IBD的首要诊断方法^[56]。反应疾病活动及严重程度指标以血沉、C-反应蛋白最常用,而血清 α_1 -糖蛋白被认为是当前最敏感的活动性指标^[57]。

迄今IBD尚缺乏根治疗法,具体治疗方案取决于病变的部位、范围及炎症程度。一般认为重症UC切除全部结肠或结肠黏膜后可治愈,而CD患者即使切除

所有病变,也不能防止复发,手术只限于穿孔、梗阻性肠段狭窄、消化道大出血以及药物治疗无效者。但有学者认为对于局限于阑尾的克罗恩病,行手术治疗效果佳,很少复发^[58-60]。药物治疗适宜于急性期与缓解期,常用药物有水杨酸偶氮磺胺吡啶和5-氨基水杨酸、肾上腺皮质激素、抗生素、中药及免疫抑制剂。有关免疫抑制剂治疗炎症性肠病是1990年后才为人们所了解,目前免疫抑制剂治疗IBD的临床及实验研究进展较大,多数学者的意见渐趋一致,认为免疫抑制剂对部分患者是有效而安全的^[61]。但临床效果各家报道并不一致。值得注意的是新兴的生物疗法如细胞因子、抗氧化剂、黏附分子抗体、TNF- α 、抗中性粒细胞胞质抗体、树突状细胞等的开发和应用已取得了初步成功,有望成为IBD未来药物治疗的重要武器^[48,62]。

4 吸收不良综合征

是各种原因导致小肠消化、吸收功能减损,以致对营养物质吸收不良而产生的综合征。其病因复杂,国内以感染性慢性腹泻及乳糖吸收不良引起者较为常见^[63]。临床表现主要为腹泻、消瘦,发热、淋巴结肿大、关节痛、乏力及继发营养不良和维生素缺乏等。临床检查包括上消化道X线检查、脂肪平衡试验、 131 碘-甘油三酯和 131 碘-油酸吸收试验、D-木糖吸收试验、血清胡萝卜素浓度测定、维生素B₁₂吸收试验(Schilling试验)、呼吸试验等^[64]。近年来有研究认为内窥镜检查是诊断吸收不良的金标准^[65],小肠黏膜活检、电镜、酶学检查,对乳糜泻、小肠淋巴瘤、嗜酸性细胞性肠炎、淋巴管扩张、淀粉样变及Whipple病等很有价值^[66]。近年来使用PCR技术能从Whipple患者不同组织标本中扩增Whipple杆菌特有的DNA。对可疑患者,PCR有很高的敏感性与特异性^[67]。吸收不良的治疗原则主要为病因治疗,病因不明者应进行对症治疗,补充各种营养物质及电解质、叶酸、铁、维生素D、钙,给予高热卡、高蛋白和高维生素饮食等是患者恢复所必需的。怀疑感染者可给予抗生素治疗。

5 小肠微生态学

目前临床上对小肠微生态的评估仍依靠粪便及小肠抽吸液的培养,研究表明,侵袭性大肠杆菌是慢性腹泻的主要致病菌,与慢性腹泻呈明显相关性,其作用机制可能为细菌黏附于肠细胞表面,并破坏肠道屏障^[68,69]。目前国内对小肠黏膜菌培养及其作用机制的研究尚处于起步阶段,我科潘令嘉教授等通过小肠镜空回肠取材,测定正常人腔菌群和膜菌群,结果显示空肠梭菌、回肠乳杆菌、双歧杆菌的腔菌群与膜菌群有显著差异,并建立了我国正常人空、回肠腔菌群和膜菌群的研究分析方法^[70],但小肠菌群与疾病的相关性及致病机制尚不十分明确。

6 小肠与胃肠激素

近年来国内关于胃肠激素的研究较多,但基本上局限于血浆激素的测定,对于激素及其受体定位研究较少,特别是主要分布于小肠的激素,因取材困难,目前基本处于空白阶段,尚未见相关报道。

7 评述与展望

小肠疾病主要包括出血、肿瘤、炎症性肠病、吸收不良综合征等。长期以来,在我国的临床实践工作中,由于小肠特殊的解剖结构,对小肠疾病研究甚少,重视不够,加上检查操作困难,检查结果敏感性特异性相对较低,该类疾病的漏诊、误诊率相当高,严重影响人民的生活质量。随着内镜和各种影像技术的发展,如选择性动脉造影、同位素扫描、CT、MRI、PET等,使小肠疾病的诊疗水平近年来有了一定提高,小肠镜普及及胶囊内镜和CT或MRI仿真内镜的问世,可望对小肠疾病的诊治带来一次质的飞跃。

8 参考文献

- 周孝增. 小肠出血的诊断技术. 浙江医学 2000;22:84-85
- 陈亮. 42例小肠出血诊断分析. 大连医科大学学报 2001;23:45-46
- 王南丁,尹朝礼,王天才,田德安,但自力,梁扩寰. 小肠良性肿瘤临床分析:附70例报告. 中华消化杂志 1997;17:73
- 王崇文. 小肠出血. 中华消化杂志 1997;17:63
- 朱宣,王崇文,徐萍. 手术证实的79例小肠出血诊断分析. 中华消化杂志 1997;17:70-72
- 冉志华,沈谋计,萧树东. 50例小肠出血病因及诊断分析. 中华消化杂志 1996;16:66
- 钱家鸣. 小肠出血的病因与诊断. 临床误诊误治 2001;14:241-243
- 李健,朱洪连,代云龙,杜伟. 肠系膜动脉造影对小肠出血的诊断价值. 医学信息 1996;12:48-49
- 沈泊. 小肠出血诊断的研究. 华人消化杂志 1998;6:767
- 李荣,王淑玲,樊翌明. 隐匿性小肠出血47例分析. 中国实用外科杂志 1996;16:346
- 朱玮. 小肠良性疾病致消化道出血12例诊治分析. 中国实用外科杂志 1994;14:613-614
- 姜法伟,姚林果,王建平. 原发性十二指肠腺瘤影像学诊断(附11例分析). 中国医学影像学杂志 1995;11:311-312
- 吴兵,沈季兑,高志昕. 小肠出血42例病因分析. 苏州医学院学报 1998;18:830
- 王颖,何凤云,刘述信,张喜梅. 手术证实的39例小肠出血病因和诊断分析. 中国实用内科杂志 1998;18:422
- 鲁臣溪,吴丽萍. 小肠出血33例病因分析. 中国冶金工业医学杂志 1998;15:111
- 范文福,胡宗. 小肠出血25例临床分析. 现代诊断与治疗 1998;9:107
- 吕洁梅. 小肠出血的临床观察与护理. 护士进修杂志 1999;14:55-56
- 张伟. 选择性动脉造影对小肠出血的诊断13例报告. 四川医学 1998;19:136
- 王梅,郑叙锋,刘无非. 选择性肠系膜动脉造影诊断小肠血管畸形出血2例. 中华老年医学杂志 1998;17:5289
- 金慧君,郑恬. 小肠肿瘤并发出血的诊疗体会. 中国综合临床 1998;14:416
- 李建新,董宗俊,张建,薛祥禄. 选择性肠系膜上动脉造影在小肠肿瘤诊断中的作用. 北京医学 1999;21:271-73
- 陈曼,张燕燕.⁹⁹Tc-红细胞核素显像对小肠出血的诊断价值. 中华消化杂志 1997;17:77-78
- 陈黎波,杨梅芳,龙明清,田健.^{99m}Tc显像定位诊断小肠慢性微量出血. 中国医学影像学杂志 1998;6:54
- 姜泊,杨希山. 小肠镜应用进展. 国外医学消化分册 1994;14:4-6
- 智发朝,陈村龙,杨希山,潘德寿,周丹,万田谟,朱建新,周殿元. 小肠镜检查对小肠疾病诊断价值的初步研究. 中华医学杂志 2000;80:296
- 沈安东,马荣康,吕国强,卞晋荣. 小肠出血的临床特点及诊断方法的选择(附15例报告). 急诊医学 1999;8:333-334
- 韩光曙. 小肠镜临床应用价值. 内镜 1995;12:7
- 吴云林,陈全联. 小肠肿瘤的超长型电子小肠镜诊断. 肿瘤 1996;16:18-20
- 杨天赐,孙木泉,施至乾,陈宝英,刘其樱. 术中内镜诊断小肠出血性疾病. 中华消化内镜杂志 1998;15:203
- 李易,韩盛玺,张初明. 术中内镜在小肠出血诊断中的作用. 中国内镜杂志 1998;4:70
- 夏志伟. 小肠出血诊断方法评价. 北京医学 1999;21:167-168
- 高鹏,王正娥,司继媛. 32例小肠出血性疾病的诊断分析. 中国医师杂志 1999;1:49-50
- 宋汉明. 内镜引导下的小肠插管钡灌造影的诊断方法研究. 中国内镜杂志 2000;6:17-18
- 凌贞. 十二指肠镜引导下小肠双重造影的临床诊断价值. 中华消化杂志 1998;18:28
- 徐国良,张振书,冯福才,周殿元. 术中内镜对不明原因下消化道出血的应用价值. 胃肠病学和肝病学杂志 1999;8:152-153
- 鲁重美. 小肠血管性病变合并出血的诊断与治疗. 中华消化杂志 1997;17:66-69
- 郭光华,孙淑明,吴名耀,庄清武,荆绪斌,方冰儿. 原发性小肠肿瘤60例. 华人消化杂志 1998;6:734
- 安子元,徐大毅. 原发性小肠肿瘤699例临床分析. 山西医药杂志 1984;13:20-22
- Mitted VK,Becke CD. Primary malignant tumors of the small bowel. *Am J Surg* 1980;140:396-397
- 李继光,滕仁智,沈魁,王宁. 原发性小肠肿瘤8组(277例)摘要报告. 实用外科杂志 1983;5:131-134
- 刘希双,宫尚君,张翠萍,赵清喜. 十二指肠恶性肿瘤的纤维内镜特征. 中华消化杂志 2000;14:155
- 腾天申,陈维维,蒋西华. 原发性十二指肠癌10例报告. 中华消化杂志 1995;15:181
- 张军,贾朝京,葛松华,王金秀. 内镜诊断原发性十二指肠癌12例分析. 实用肿瘤杂志 1996;11:34
- 周连高,沈建中,陈克敏. 小肠影像学检查方法的进展. 实用放射学杂志 2001;17:624-627
- 周兴祥,吕斌,殷军,吴鹏,盛明洪,陈景兰,胡方兰. 消化道复合声学造影诊断小肠疾病的价值. 世界华人消化杂志 1999;7:180-181
- 徐伟宝,陈亚新,陈爱芬,俞远成. 肠系声学造影诊断肠道内外肿块的价值研究. 中华超声影像学杂志 1995;4:157-160
- 张京雨,蹇令国. 原发性小肠肿瘤42例分析. 右江民族医学院学报 2001;23:556
- 张伟,李兆申. 原发性小肠肿瘤24例分析. 上海医药 1998;21:179-180
- 邹江,姚宏昌. 炎症性肠病病因及发病机制. 华人消化杂志 1998;6(特刊):103-105
- 徐昌青. 炎症性肠病. 山东医药 2001;41:51
- 郑家驹. 炎症性肠病诊治进展. 临床消化病杂志 2001;13:136-141
- 欧阳钦. 炎症性肠病的内镜诊断价值及X线诊断. 医学新知杂志 2001;11:63-64
- 陆玮. 小肠出血诊断的进展. 中华消化杂志 1995;15:66
- 夏冰. 炎症性肠病内镜活检诊断问题. 中华消化内镜杂志 1996;13:226-228
- 马桂兰. 小肠克罗恩病的诊断. 中国中西医结合杂志 2000;6:106-107
- 武广利,王津翠. 小肠克罗恩病造影方法分析. 中华消化杂志 1995;15:118-119
- 欧阳钦,应则贵. 提高炎症性肠病的诊治水平. 中华内科杂志 2001;40:3-5
- 陈子清,应则贵. 阑尾切除对回肠克罗恩病的影响. 浙江临床医学 2001;3:172-173
- 吴孟超主编. 腹部外科学. 上海:上海科学技术文献出版社,1993:134-135
- 石美鑫,熊汝成,李鸿儒,吴肇光主编. 实用外科学. 北京:人民卫生出版社,1992:646-649
- 李若平,王苑本. 免疫抑制剂治疗炎症性肠病. 华人消化杂志 1998;6:718-719
- 杨熊飞,闫于悌,徐文怀. 炎症性肠病治疗进展. 大肠肛门病杂志 2001;7:61-63
- 姚福宝. 小儿吸收不良综合征. 中国实用儿科杂志 2000;15:141-142
- 李延青. 吸收不良综合征. 山东医药 2001;41:50-51
- 张燕,刘小芳,欧阳钦. 麦胶性肠病实验室诊断的进展. 临床内科杂志 2001;18:18-19
- 谷成明,何绮娜,邓平非,贾太和,王利玲,宋巧云. 吸收不良综合征十二指肠降部黏膜病理及超微结构观察. 中华消化杂志 1996;16:145-147
- 王国品. Whipple病及其进展. 临床荟萃 2001;16:190-191
- 贝瀛. 肠道菌群和菌群失调. 中华消化杂志 1997;6:348
- 曾志铭. 临床微生物学及其理论基础. 中国微生物学杂志 1999;11:321-323
- 潘令嘉,苏全冠,周殿元,张秀荣. 正常国人小肠腔菌群及膜菌群的研究. 中华内科杂志 1996;35:686-689



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

