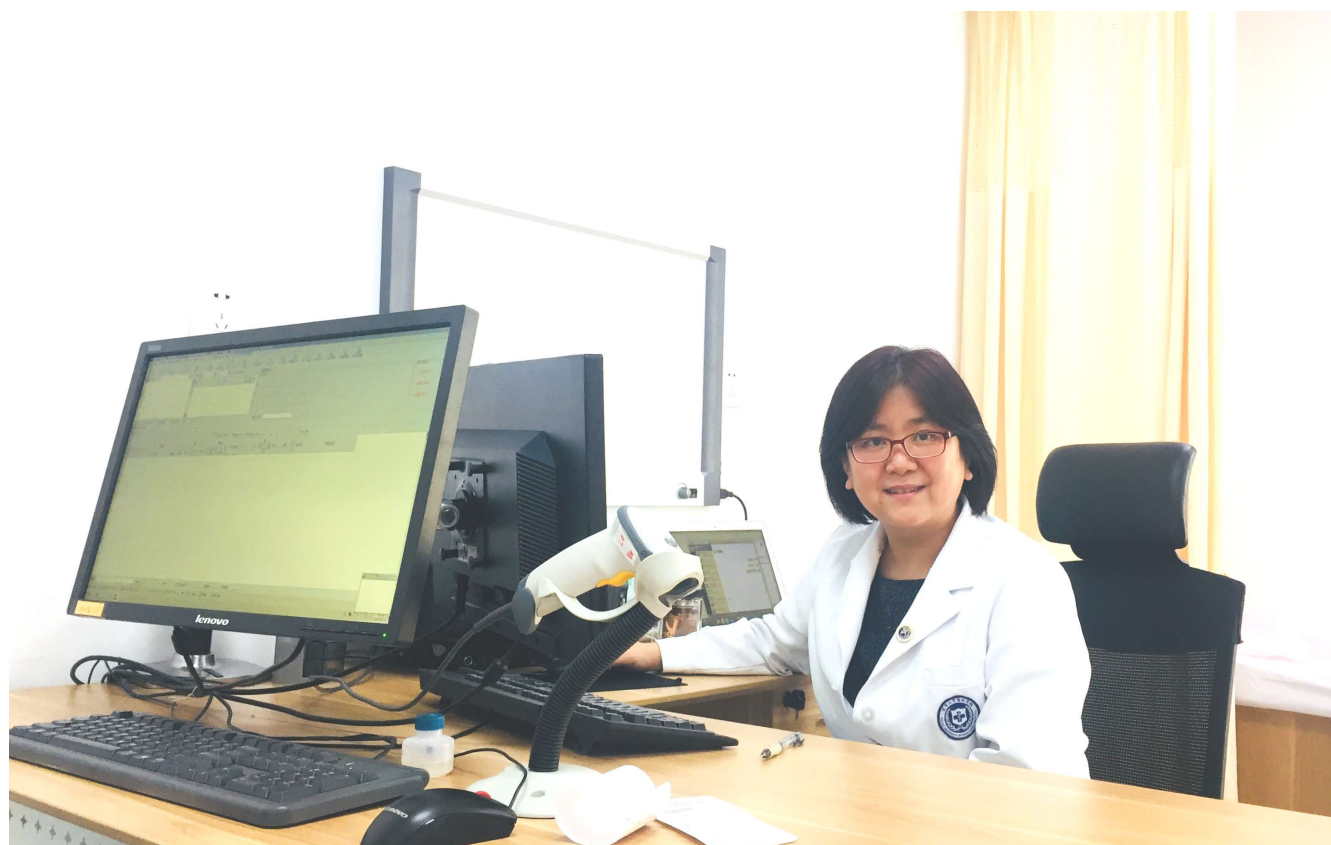


# 世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE  
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

**Shijie Huaren Xiaohua Zazhi**

**2018 年 1 月 18 日    第 26 卷    第 2 期    (Volume 26 Number 2)**



**2 / 2018**

ISSN 1009-3079



《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《医学文摘库/医学文摘 (EMBASE/Excerpta Medica, EM)》和俄罗斯《文摘杂志 (Abstract Journal, AJ)》数据库收录.



### 述评

- 65 图像增强技术在结直肠肿瘤诊断中的应用

王丽, 林香春

### 基础研究

- 71 miR-223-3p靶向上皮细胞转化序列2基因调控胃癌细胞周期和凋亡的相关性研究

李伦, 兴成娟, 丛玲, 万义增

### 临床研究

- 80 PRR11蛋白的表达及其与胃癌进展和预后的关系

叶美华, 赵仲生, 茹国庆, 何向蕾

- 87 超声双重造影判定进展期胃癌病理特征的应用价值

马晓棠, 何雪威, 廉华, 王晓娅, 汪文杰, 彭孟龙

- 93 血小板和中性粒细胞与淋巴细胞比值辅助诊断克罗恩病的价值评价

陈高莉, 熊大迁, 江泽友, 张朝明, 胡琼英

- 99 内镜下金属钛夹联合注射肾上腺素对消化性溃疡出血患者血清炎性因子及治疗效果的影响

吕小锦, 张晶晶, 王婷, 段汝萍, 林伟仁

### 文献综述

- 105 术后早期炎症肠梗阻研究进展

康文哲, 邵欣欣, 田艳涛

- 110 肠道内IgE的生物特性与消化道疾病的研究进展

仇志强, 韩渤, 张子卿, 王雪, 李利生, 徐敬东

## 临床实践

- 120 人文关怀联合奥瑞姆自理理论对乙型肝炎肝硬化患者遵医行为及健康知识知晓率的影响

江共英

- 126 微信平台护理管理对慢性乙型肝炎合并妊娠晚期患者负面情绪和生活质量的影响

黄黎霞

- 131 内镜介入联合生长抑素对重症急性胰腺炎患者临床症状及相关生化指标的影响

陈一鹏, 冀子中, 韩丰, 蔡陈效

## 病例报告

- 137 套细胞淋巴瘤迟发性结直肠脑回样浸润1例并文献复习

盛佳琪, 刘莲, 刘聪, 黎培员

## 消 息

- 79 《世界华人消化杂志》2011年开始不再收取审稿费
- 86 《世界华人消化杂志》栏目设置
- 98 《世界华人消化杂志》外文字符标准
- 104 《世界华人消化杂志》参考文献要求
- 119 《世界华人消化杂志》修回稿须知
- 130 《世界华人消化杂志》正文要求
- 136 《世界华人消化杂志》消化护理学领域征稿启事
- 142 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标

## 封面故事

《世界华人消化杂志》编委, 林香春, 副教授, 主任医师, 硕士研究生导师, 102206, 北京市昌平区中关村生命科学园生命园路1号, 北京大学国际医院消化内科. 主要从事消化系统肿瘤的内镜诊断及治疗、超声内镜检查及治疗. 现任北京大学国际医院消化内科副主任, 内镜中心主任. 主持、参与北京市医管局扬帆计划、首都发展基金、铁道部基金等, 以第一作者、通讯作者在国内外学术期刊发表论文30余篇, 副主译专著1部, 参编专著10余部.

## 本期责任人

编务 李香; 送审编辑 闫晋利; 组版编辑 杜冉冉; 英文编辑 王天奇; 责任编辑 闫晋利; 形式规范审核编辑部主任 马亚娟; 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 2018-01-18

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

编辑委员会

编辑委员会成员在线名单, 详见:

[http://www.wjgnet.com/1009-3079/  
editorialboard.htm](http://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm)

编辑部

马亚娟, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

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

出版

百世登出版集团有限公司

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>

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《医学文摘库/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(<https://www.baishideng.com>), 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

© 2018 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

## Contents

Volume 26 Number 2 January 18, 2018

### EDITORIAL

- 65 Application of image-enhanced endoscopy in diagnosis of colorectal cancer

*Wang L, Lin XC*

### BASIC RESEARCH

- 71 MiR-223-3p targets ECT2 to regulate cell cycle and apoptosis in gastric cancer cells

*Li L, Xing CJ, Cong L, Wan YZ*

### CLINICAL RESEARCH

- 80 Expression of PRR11 protein in gastric cancer: Correlation with disease progression and prognosis

*Ye MH, Zhao ZS, Ru GQ, He XL*

- 87 Value of double contrast-enhanced ultrasonography in determining pathological features of advanced gastric cancer

*Ma XT, He XW, Lian H, Wang XY, Wang WJ, Peng ML*

- 93 Diagnostic value of platelet-to-lymphocyte ratio and neutrophil-to-lymphocyte ratio in Crohn's disease

*Chen GL, Xiong DQ, Jiang ZY, Zhang CM, Hu QY*

- 99 Endoscopically guided titanium clip therapy and adrenaline injection for treatment of patients with peptic ulcer bleeding: Clinical efficacy and impact on serum inflammatory cytokines

*Lv XJ, Zhang JJ, Wang T, Duan RP, Lin WR*

### REVIEW

- 105 Progress in research of early postoperative inflammatory small bowel obstruction

*Kang WZ, Shao XX, Tian YT*

- 110 Biological characteristics of intestinal IgE and gut diseases

*Qiu ZQ, Han B, Zhang ZQ, Wang X, Li LS, Xu JD*

### **CLINICAL PRACTICE**

- 120 Effect of humanistic care combined with Orem's self-care on medical compliance and awareness of health knowledge in patients with hepatitis B cirrhosis

*Jiang GY*

- 126 Effect of WeChat platform-based nursing care on negative emotion and quality of life in women with chronic hepatitis B during late pregnancy

*Huang LX*

- 131 Endoscopic intervention combined with somatostatin for treatment of patients with severe acute pancreatitis: Impact on clinical symptoms and relative biochemical indexes

*Chen YP, Ji ZZ, Han F, Cai CX*

### **CASE REPORT**

- 137 Mantle cell lymphoma with late onset gyrus-like colorectal infiltration: A rare case and literature review

*Sheng JQ, Liu L, Liu C, Li PY*



## Contents

*World Chinese Journal of Digestology*  
Volume 26 Number 2 January 18, 2018

### COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Xiang-Chun Lin, Associate Professor, Chief Physition, Department of Gastroenterology, Peking University International Hospital, 1 Life Park Road, Life Science Park, Zhongguancun, Changping District, Beijing 102206, 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* Electronic Editor: *Ran-Ran Du* English Language Editor: *Tian-Qi Wang* Editor-in-Charge: *Jin-Li Yan* Proof Editor: *Ya-Juan Ma* Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

### Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

**Founded** on January 15, 1993  
**Renamed** on January 25, 1998  
**Publication date** January 18, 2018

#### 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 BOARD MEMBERS

All editorial board members resources online at <http://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

#### EDITORIAL OFFICE

Ya-Juan Ma, Director  
*World Chinese Journal of Digestology*  
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: [wjcd@wjgnet.com](mailto:wjcd@wjgnet.com)  
<http://www.wjgnet.com>

#### PUBLISHER

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>

#### 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

© 2018 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 <http://www.wjgnet.com/1009-3079/Nav/36>. If you do not have web access, please contact the editorial office.

## 套细胞淋巴瘤迟发性结直肠脑回样浸润1例并文献复习

盛佳琪, 刘 莲, 刘 聪, 黎培员

盛佳琪, 刘莲, 刘聪, 黎培员, 华中科技大学同济医学院附属同济医院  
消化内科 湖北省武汉市 430030

Published online: 2018-01-18

盛佳琪, 在读硕士, 主要从事肝脏及胃肠疾病方向的研究.

基金项目: 国家自然科学基金资助项目, No. 81372663.

作者贡献分布: 本文写作由盛佳琪完成; 刘莲与刘聪参与资料收集和整理; 黎培员审校.

通讯作者: 黎培员, 副教授, 副主任医师, 430030, 湖北省武汉市解放大道1095号, 华中科技大学同济医学院附属同济医院消化内科.

pyli@tjh.tjmu.edu.cn

电话: 027-83663661

传真: 027-83663661

收稿日期: 2017-11-08

修回日期: 2017-12-07

接受日期: 2017-12-12

在线出版日期: 2018-01-18

### Mantle cell lymphoma with late onset gyrus-like colorectal infiltration: A rare case and literature review

Jia-Qi Sheng, Lian Liu, Cong Liu, Pei-Yuan Li

Jia-Qi Sheng, Lian Liu, Cong Liu, Pei-Yuan Li, Department of Gastroenterology, Tongji Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, Hubei Province, China

Supported by: National Natural Science Foundation of China, No. 81372663.

Correspondence to: Pei-Yuan Li, Associate Professor, Associate Chief Physician, Department of Gastroenterology, Tongji Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, 1095 Jiefang Avenue, Wuhan 430030, Hubei Province, China. pyli@tjh.tjmu.edu.cn

Received: 2017-11-08

Revised: 2017-12-07

Accepted: 2017-12-12

### Abstract

Mantle cell lymphoma (MCL), characterized by t (11; 14) (q13; q32) translocation and cyclin D1 overexpression, is still a challenging subtype of non-Hodgkin's lymphoma. The majority of MCL cases are discovered in male elderly people and in advanced stages with extranodal infiltration especially the gastrointestinal tract. Multiple lymphomatous polyposis is a typical manifestation of MCL infiltrating the gastrointestinal tract, and the colon is the most commonly involved site. In this paper, we report a case of MCL with late onset colorectal infiltration in a 53-year-old female patient presenting with gyrus-like thickened mucosal folds instead of multiple polyps as revealed by colonoscopic examination. Remarkably, the patient developed colorectal infiltration presenting with intermittent bloody stool after being diagnosed with classical MCL for two years and treated with several cycles of combined chemotherapy. Immunohistochemical staining showed that the lymphoid infiltrate in the colorectal mucosa was positive for cyclin D1, CD5, CD19, CD20, CD21, CD43, CD79a, Bcl-2, PAX-5, and SOX11 (scattered), but negative for CD2, CD3, CD7, CD10, CD23, Bcl-6, c-myc, and Mum-1. The Ki-67 proliferation index was around 15%.

© The Author(s) 2018. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Mantle cell lymphoma; Colorectal infiltration; Endoscopy

Sheng JQ, Liu L, Liu C, Li PY. Mantle cell lymphoma with late onset gyrus-like colorectal infiltration: A rare case and literature review. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2018; 26(2): 137-142 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v26/i2/137.htm> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v26.i2.137>



## 摘要

套细胞淋巴瘤(mantle cell lymphoma, MCL)是一类以染色体t(11;14)(q13;q32)易位和cyclin D1过度表达为特征的非霍奇金淋巴瘤亚型。MCL以老年男性多见, 大多数患者在发现时已处于晚期, 常伴淋巴结外浸润, 尤其以胃肠道浸润常见。多发性淋巴瘤性息肉病是MCL浸润胃肠道的典型表现, 浸润部位以结肠最常见。本文报道1例53岁的老年女性MCL患者, 诊断为经典型MCL两年, 予以6周期的联合化疗取得完全缓解后, 出现迟发性结直肠浸润, 临床表现为间歇性血便。内镜表现为较少见的黏膜皱襞脑回样增厚, 伴糜烂、出血和浅小溃疡。活检组织免疫组化染色显示: 淋巴样浸润的结肠黏膜中cyclin D1、CD5、CD19、CD20、CD21、CD43、CD79a、Bcl-2、PAX-5和SOX11(分散)均为阳性, 而CD2、CD3、CD7、CD10、CD23、Bcl-6、c-myc和Mum-1均为阴性。增殖指数Ki-67约为15%。

© The Author(s) 2018. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 套细胞淋巴瘤; 结直肠浸润; 内镜检查

**核心提要:** 本文报道1例套细胞淋巴瘤化疗完全缓解后出现迟发性结直肠浸润, 患者出现便血, 内镜表现为少见的黏膜皱襞脑回样增厚。免疫组织化学染色有助于疾病诊断, Ki-67可用于预后评估, R-CHOP化疗或干细胞移植为主要治疗方法。

盛佳琪, 刘莲, 刘聪, 黎培员. 套细胞淋巴瘤迟发性结直肠脑回样浸润1例并文献复习. 世界华人消化杂志 2018; 26(2): 137-142 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v26/i2/137.htm> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v26.i2.137>

## 0 引言

套细胞淋巴瘤(mantle cell lymphoma, MCL)是一类小B细胞性非霍奇金淋巴瘤, 仅占非霍奇金淋巴瘤的3%-10%。因其有很强的淋巴结外部位浸润倾向, 预后多不佳, 中位生存期只有3-5年<sup>[1,2]</sup>。其中, 胃肠道是最常见的淋巴结外浸润部位<sup>[3]</sup>。从十二指肠到直肠, MCL浸润常表现为多发性淋巴瘤息肉病(multiple lymphomatous polyposis, MLP), 这是MCL最具代表性和特征性的内镜表现, 而在胃中可以观察到各种类型的病变<sup>[1,4-6]</sup>。形态学、免疫组织化学及分子特征被认为是MCL诊断的必要条件。肿瘤细胞通常表达cyclin D1、CD5、CD20, 常伴Bcl-1重排<sup>[4,5,7]</sup>。而且, MCL细胞表面通常也会表达T-cell标志物CD5, 但CD10却是阴性<sup>[7]</sup>。在此, 我们报告并讨论1例从直肠到降乙结肠交界有着特

殊内镜表现的套细胞淋巴瘤病例。而且, 这个患者是在多次联合化疗后出现迟发性结直肠浸润。

## 1 病例报告

患者, 女, 53岁, 因“间断血便1 wk”入院。既往有经典型套细胞淋巴瘤(IVa期)病史, 表现为纵膈上下浅表及深部淋巴结多发肿大, 无胃肠道症状, 经右侧颈部淋巴结活检免疫组织化学染色确诊。骨髓活检提示骨髓增生减低(30%), 流式细胞免疫分型见3.3%单克隆成熟B淋巴细胞, 检测出免疫球蛋白重链(immunoglobulin heavy chain, IgH)单克隆性重排基因片段。患者确诊后共接受6次EDOCH联合化疗(依托泊苷、多柔比星、长春新碱、环磷酰胺、地塞米松), 最后2个周期联合使用了抗CD20单克隆抗体, 化疗后获得完全缓解1年余。

此次入院患者浅表淋巴结未触及肿大, 腹部未触及肿块。实验室检测显示: 患者轻度贫血, 血红蛋白107 g/L(正常, 115-150 g/L), 正色素正细胞性; 乳酸脱氢酶偏高, 234 U/L(正常, 135-214 U/L)。影像学未显示纵膈及腹腔淋巴结肿大。结肠镜检查显示, 直肠至乙状结肠, 结肠袋显示不清, 黏膜皱襞呈稀疏脑回样改变, 伴弥漫性充血和水肿; 部分黏膜表面有糜烂、出血, 部分直肠黏膜可见浅小溃疡, 覆白苔(图1)。病变组织活检HE染色, 可见结肠黏膜中有大量小到中等大小的淋巴瘤细胞浸润, 核稍不规则(图2)。免疫组织化学染色显示: cyclin D1(+), CD5(+), CD20(+)(图3A-C, 400×); CD19(+), CD21(+), CD43(+), CD79a(+), Bcl-2(+), PAX-5(+), SOX11(分散+); CD2(-), CD3(-), CD7(-), CD10(-)(图3D, 400×), CD23(-)(图3E, 400×), Bcl-6(-), c-myc(-), Mum-1(-)。增殖指数Ki-67约15%(图3F, 400×)。

结合患者病史、内镜检查及组织病理学特征, 患者诊断为MCL结直肠浸润。随后患者又接受了两个周期的氟达拉滨、环磷酰胺和抗CD20单克隆抗体联合化疗, 再次获得完全缓解。随访至今, 患者无胃肠道症状, 拒绝复查肠镜, 影像学检查未发现肿大淋巴结。

## 2 讨论

MCL多见于老年男性, 确诊时中位年龄达67岁(47-86岁), 大部分患者(82.9%)确诊时已有较大进展(Lugano IV期)<sup>[1]</sup>。胃肠道, 尤其是结直肠, 是MCL淋巴结外浸润常见的部位<sup>[4-6]</sup>。其他浸润部位包括骨髓、脾、肝、肾、咽淋巴环、外周血、皮肤、舌头和输尿管等<sup>[1,3]</sup>。MCL浸润胃肠临床症状主要表现为腹痛、黑便、血便、体质量减轻及腹泻<sup>[4,8,9]</sup>。本例患者确诊为MCL IVa期, 但初发时无胃肠道症状, 也未行胃肠镜检查, 患者接受联合化疗和生物治疗后完全缓解。

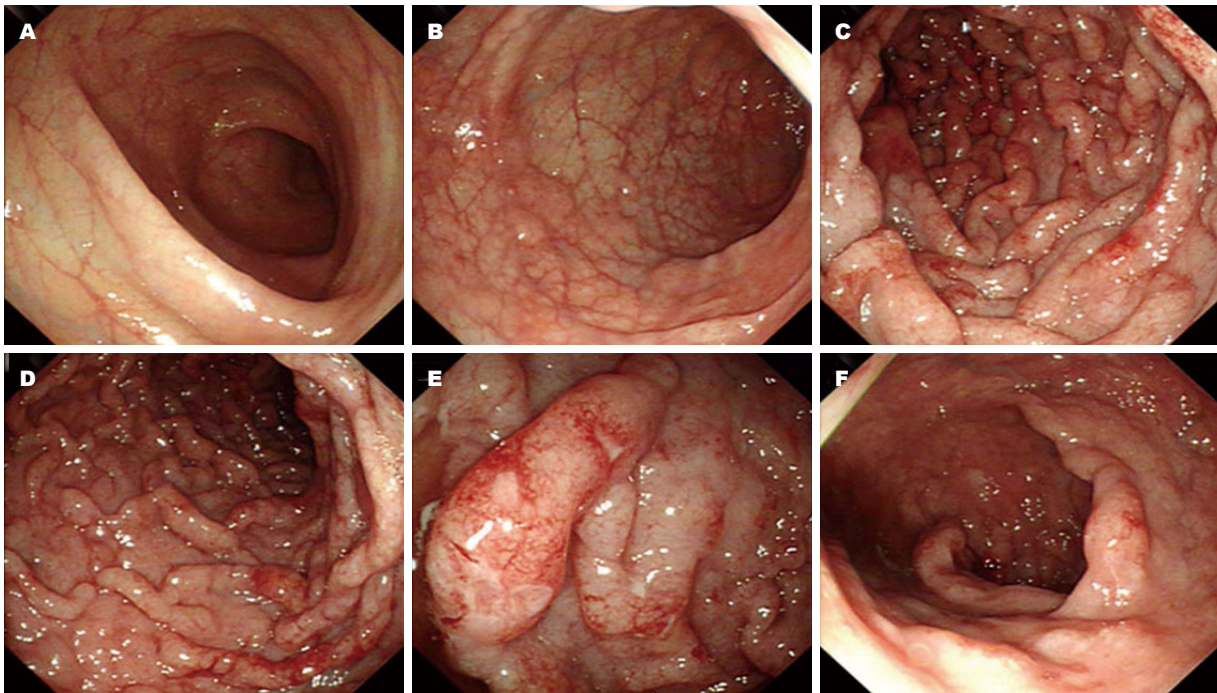


图 1 套细胞淋巴瘤结直肠浸润内镜表现. A: 降结肠黏膜正常; B-F: 从降乙结肠交界到直肠, 结肠袋显示不清, 黏膜皱壁增厚呈稀疏脑回样改变, 伴弥漫性充血和水肿; B: 降结肠和乙状结肠交界, 病变开始部位; C, D: 部分黏膜可见糜烂、出血; E, F: 部分直肠黏膜皱壁可见浅小溃疡.

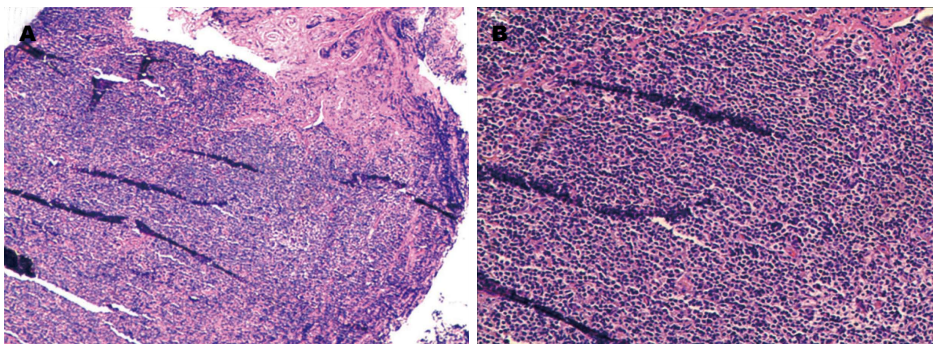


图 2 病变结肠组织HE染色. 结肠黏膜中可见大量小到中等大小的淋巴瘤细胞浸润, 核稍不规则. A: 100 $\times$ ; B: 200 $\times$ .

患者MCL浸润胃肠道需同原发性胃肠道MCL相鉴别, 后者更为罕见, 仅占原发性胃肠道淋巴瘤的2%<sup>[10]</sup>, 具有高度侵袭性, 生存率较继发性胃肠道MCL更低<sup>[11]</sup>. 原发性胃肠道淋巴瘤病变仅侵犯胃肠道黏膜, 或可累及其最邻近的肠系膜淋巴结, 外周及纵膈淋巴结、外周血、肝脾均无浸润表现<sup>[12]</sup>. 本例患者MCL化疗完全缓解后又出现胃肠道浸润, 虽无明显外周血及淋巴结浸润表现, 仍应考虑为继发性胃肠道MCL.

内镜及内镜活检是确诊胃肠道MCL常用的辅助检查. 根据内镜特征, 胃肠道MCL的病变大体分为以下6个亚型: (1)隆起型(孤立的或少于10个凸起病变形成的肿瘤结节; 类似于黏膜下肿瘤, 其顶部可伴有溃疡); (2)黏膜皱襞增厚型(黏膜皱襞增厚, 似大脑脑回; 通

常只见于胃黏膜); (3)MLP(10个以上多发小息肉, 伴或不伴大息肉)<sup>[8]</sup>; (4)溃疡型(孤立或多发的溃疡凹陷性病变); (5)浅表型(黏膜颜色和/或形态改变); (6)混合型(这五种亚型的组合)<sup>[1,4]</sup>. 临床上以多发性淋巴瘤息肉病多见. 但胃肠道MCL内镜表现同其他类型淋巴瘤相比, 并无特异性, 还需同息肉、肿瘤、炎性溃疡相鉴别. 本例患者MCL结肠镜表现类似于黏膜皱襞增厚型, 明显的脑回样改变, 伴部分黏膜糜烂、出血和浅小溃疡. 这种表现的MCL浸润通常发生在胃黏膜, 而在直肠和结肠中尚未见报道.

内镜活检对胃肠道MCL诊断有重要意义. MCL形态学特征表现为一群小到中型的肿瘤细胞, 核仁明显且不规则, 一个或多个, 胞质少<sup>[7]</sup>. 但仅以形态学特征



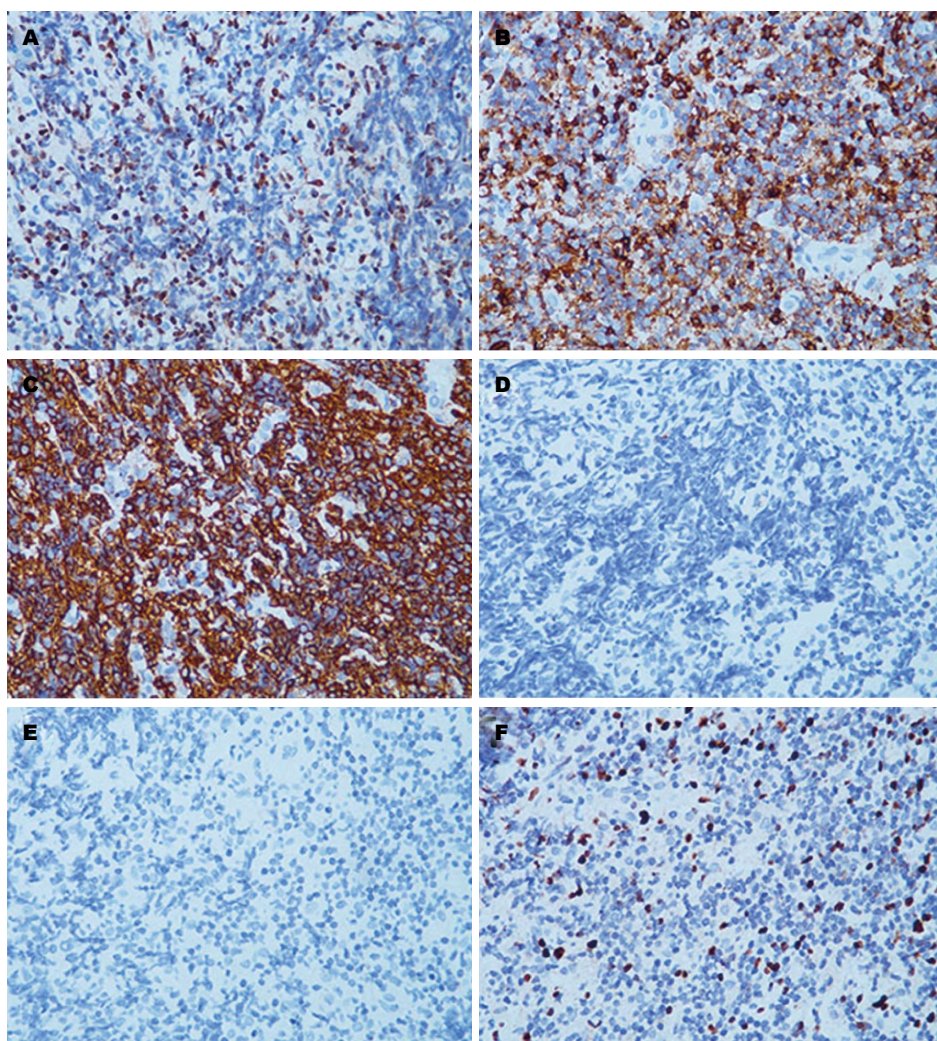


图 3 免疫组织化学染色(400 ×). A: cyclin D1阳性; B: CD5阳性; C: CD20阳性; D: CD10阴性; E: CD23阴性; F: Ki-67指数约15%.

为依据不足以诊断MCL, 免疫组织化学染色特征更有意义. 肿瘤细胞通常表达B细胞抗原(CD19、CD20、CD22和CD79a), 但CD10和CD23抗原常为阴性. 特别的是, 这些细胞也有T细胞抗原CD5的异常表达. 另一个常见的阳性标志物是CD43<sup>[4,5,7]</sup>. 此外, Ki-67指数较高(超过40%)的患者总生存期明显缩短(中位值15 mo). 相比之下, Ki-67指数在10%-40%之间及低于10%的患者有更长的中位生存期, 分别为30 mo和42 mo<sup>[13]</sup>. 本例患者结直肠样本的免疫组织化学染色结果符合MCL特征, 可以明确诊断. 其Ki-67指数为15%, 预测了一个相对较长的中位生存期. 此外, 细胞遗传学检测也有必要, 更有助于确诊MCL. MCL患者常有染色体t(11;14)(q13;q32)易位, 导致11号染色体上Bcl-1位点重排, 伴cyclin D1抗原过度表达. 后者干扰肿瘤细胞的细胞周期(G<sub>1</sub>期)和促进肿瘤进展<sup>[4,5,7,14]</sup>.

尽管近年来新的治疗方法不断出现, 但胃肠道

MCL治疗效果仍然不佳. CHOP(环磷酰胺、多柔比星、长春新碱、泼尼松)作为晚期MCL的传统化疗方法, 现已被R-CHOP(抗CD20单克隆抗体联合CHOP)所取代, 后者有更高的总缓解率和完全缓解率, 分别为94% vs 75%( $P = 0.0054$ )和34% vs 7%( $P = 0.00024$ ), 两者之间的无进展生存期和药物毒性没有明显差异<sup>[15]</sup>. 对于晚期患者, 可以考虑自体或同种异体干细胞移植. 自体干细胞移植因其毒性相对较轻, 可作为65-70岁患弥漫性MCL老年患者的一线治疗方法<sup>[16]</sup>. 常规化疗或自体干细胞移植未能达到缓解或复发的患者, 同种异体干细胞移植可作为补救疗法, 改善临床预后<sup>[17]</sup>.

总之, 本文报道了1例MCL迟发浸润结直肠的病例. 内镜表现为一种少见于结直肠的脑回样改变, 局部伴糜烂、出血和浅溃疡. 免疫组织化学染色有助于诊断, Ki-67可用于预后评估. R-CHOP化疗或干细胞移植仍是目前主流的治疗方法.

## 文章亮点

### 病例特点

套细胞淋巴瘤(mantle cell lymphoma, MCL)患者化疗完全缓解后出现迟发性结直肠浸润, 内镜表现特殊。

### 临床诊断

综合既往MCL病史、内镜及组织活检免疫组织化学染色考虑MCL浸润结直肠。

### 鉴别诊断

需同其他类型非霍奇金淋巴瘤、原发性胃肠道淋巴瘤相鉴别。

### 实验室诊断

常有染色体t(11;14)(q13;q32)易位, Bcl-1位点重排。

### 影像学诊断

全身多发淋巴结肿大, 代谢增高, 浸润胃肠道时内镜下可观察到多种形态改变, 多表现为多发息肉, 此例表现为少见的脑回样黏膜皱襞增厚。

### 病理学诊断

B细胞抗原(CD19、CD20、CD22和CD79a)阳性, 但CD10和CD23抗原常为阴性, CD5、CD43及cyclin D1阳性。

### 治疗方法

R-CHOP化疗或干细胞移植为主流治疗方法。

### 相关报道

胃肠道MCL有一些报道, 但MCL迟发浸润结直肠且呈脑回样改变未见报道。

### 名词解释

套细胞淋巴瘤(MCL): 是一类小B细胞性非霍奇金淋巴瘤, 较为少见, 易于浸润胃肠道等淋巴结外部位, 预后多不佳。主要特征为染色体t(11;14)(q13;q32)易位和cyclin D1过表达。

### 经验教训

胃肠道特殊病变需注意淋巴瘤可能, 推荐进行相关免疫组织化学染色检查。

## 3 参考文献

- Iwamuro M, Okada H, Kawahara Y, Shinagawa K, Morito T, Yoshino T, Yamamoto K. Endoscopic features and prognoses of mantle cell lymphoma with gastrointestinal

- involvement. *World J Gastroenterol* 2010; 16: 4661-4669 [PMID: 20872966 DOI: 10.3748/wjg.v16.i37.4661]
- Daniel F, Assi HI, Karaoui W, El Cheikh J, Bannoura S, Nassif S. A Single Mass Forming Colonic Primary Mantle Cell Lymphoma. *Case Rep Gastrointest Med* 2016; 2016: 2561507 [PMID: 27579189 DOI: 10.1155/2016/2561507]
- Freeman C, Berg JW, Cutler SJ. Occurrence and prognosis of extranodal lymphomas. *Cancer* 1972; 29: 252-260 [PMID: 5007387 DOI: 10.1002/1097-0142(197201)29:1<252::AID-CNCR2820290138>3.0.CO;2-#]
- Vetro C, Bonanno G, Giulietti G, Romano A, Conticello C, Chiarenza A, Spina P, Coppolino F, Cunsolo R, Raimondo FD. Rare gastrointestinal lymphomas: The endoscopic investigation. *World J Gastrointest Endosc* 2015; 7: 928-949 [PMID: 26265987 DOI: 10.4253/wjge.v7.i10.928]
- Ghimire P, Wu GY, Zhu L. Primary gastrointestinal lymphoma. *World J Gastroenterol* 2011; 17: 697-707 [PMID: 21390139 DOI: 10.3748/wjg.v17.i6.697]
- Yu H, Wang Y, Peng L, Lia A, Zhang Y. Endoscopic manifestations of primary colorectal lymphoma. *Hepatogastroenterology* 2014; 61: 76-78 [PMID: 24895797]
- Weisenburger DD, Armitage JO. Mantle cell lymphoma--an entity comes of age. *Blood* 1996; 87: 4483-4494 [PMID: 8639814]
- Isaacson PG, MacLennan KA, Subbuswamy SG. Multiple lymphomatous polyposis of the gastrointestinal tract. *Histopathology* 1984; 8: 641-656 [PMID: 6479906 DOI: 10.1111/j.1365-2559.1984.tb02377.x]
- Fraga M, Lloret E, Sanchez-Verde L, Orradre JL, Campo E, Bosch F, Piris MA. Mucosal mantle cell (centrocytic) lymphomas. *Histopathology* 1995; 26: 413-422 [PMID: 7657310 DOI: 10.1111/j.1365-2559.1995.tb00248.x]
- Morton JE, Leyland MJ, Vaughan Hudson G, Vaughan Hudson B, Anderson L, Bennett MH, MacLennan KA. Primary gastrointestinal non-Hodgkin's lymphoma: a review of 175 British National Lymphoma Investigation cases. *Br J Cancer* 1993; 67: 776-782 [PMID: 8471435 DOI: 10.1038/bjc.1993.141]
- Dasappa L, Suresh Babu MC, Sirsath NT, Suresh TM, Govind Babu K, Sathyanarayana V, Lokesh KN, Lakshmaiah KC. Primary gastrointestinal mantle cell lymphoma: a retrospective study. *J Gastrointest Cancer* 2014; 45: 481-486 [PMID: 25316096 DOI: 10.1007/s12029-014-9655-2]
- Vetro C, Romano A, Amico I, Conticello C, Motta G, Figuera A, Chiarenza A, Di Raimondo C, Giulietti G, Bonanno G, Palumbo GA, Di Raimondo F. Endoscopic features of gastro-intestinal lymphomas: from diagnosis to follow-up. *World J Gastroenterol* 2014; 20: 12993-13005 [PMID: 25278693 DOI: 10.3748/wjg.v20.i36.12993]
- Tiemann M, Schrader C, Klapper W, Dreyling MH, Campo E, Norton A, Berger F, Kluin P, Ott G, Pileri S, Pedrinis E, Feller AC, Merz H, Janssen D, Hansmann ML, Krieken H, Möller P, Stein H, Unterhalt M, Hiddemann W, Parwaresch R; European MCL Network. Histopathology, cell proliferation indices and clinical outcome in 304 patients with mantle cell lymphoma (MCL): a clinicopathological study from the European MCL Network. *Br J Haematol* 2005; 131: 29-38 [PMID: 16173960 DOI: 10.1111/j.1365-2141.2005.05716.x]
- Weisenburger DD, Sanger WG, Armitage JO, Purtilo DT. Intermediate lymphocytic lymphoma: immunophenotypic and cytogenetic findings. *Blood* 1987; 69: 1617-1621 [PMID: 3555648]
- Lenz G, Dreyling M, Hoster E, Wörmann B, Dührsen U, Metzner B, Eimermacher H, Neubauer A, Wandt H, Steinhilber H, Martin S, Heidemann E, Aldaoud A, Parwaresch R, Hasford J, Unterhalt M, Hiddemann W. Immunochemotherapy with



- rituximab and cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine, and prednisone significantly improves response and time to treatment failure, but not long-term outcome in patients with previously untreated mantle cell lymphoma: results of a prospective randomized trial of the German Low Grade Lymphoma Study Group (GLSG). *J Clin Oncol* 2005; 23: 1984-1992 [PMID: 15668467 DOI: 10.1200/JCO.2005.08.133]
- 16 Metzner B, Müller TH, Gebauer W, Casper J, Kraemer D, Rosien B, Schumann-Binarsch S, Thole R, Köhne CH, Dreyling M, Hoster E, Pott C. Long-term clinical and molecular remissions in patients with mantle cell lymphoma following high-dose therapy and autologous stem cell transplantation. *Ann Hematol* 2014; 93: 803-810 [PMID: 24337447 DOI: 10.1007/s00277-013-1976-x]
- 17 Khouiri IF, Lee MS, Saliba RM, Jun G, Fayad L, Younes A, Pro B, Acholonu S, McLaughlin P, Katz RL, Champlin RE. Nonablative allogeneic stem-cell transplantation for advanced/recurrent mantle-cell lymphoma. *J Clin Oncol* 2003; 21: 4407-4412 [PMID: 14645431 DOI: 10.1200/JCO.2003.05.501]

编辑: 闫晋利 电编: 杜冉冉



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 © 2018 Baishideng Publishing Group Inc.  
All rights reserved.

## • 消息 •

### 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标

**本刊讯** 《世界华人消化杂志》[国际标准刊号ISSN 1009-3079 (print), ISSN 2219-2859 (online), DOI: 10.11569, *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi/World Chinese Journal of Digestology*], 是一本由来自国内31个省、市、自治区、特别行政区和美国的1040位胃肠病学和肝病专家支持的开放存取的同行评议的旬刊杂志, 旨在推广国内各地的胃肠病学和肝病领域临床实践和基础研究相结合的最具有临床意义的原创性及各类评论性的文章, 使其成为一种公众资源, 同时科学家、医生、患者和学生可以通过这样一个不受限制的平台来免费获取全文, 了解其领域的所有的关键的进展, 更重要的是这些进展会为本领域的医务工作者和研究者服务, 为他们的患者及基础研究提供进一步的帮助。

除了公开存取之外, 《世界华人消化杂志》的另一大特色是对普通读者的充分照顾, 即每篇论文都会附带有一组供非专业人士阅读的通俗易懂的介绍大纲, 包括背景资料、研发前沿、相关报道、创新盘点、应用要点、名词解释、同行评价。

《世界华人消化杂志》报道的内容包括食管、胃、肠、肝、胰肿瘤, 食管疾病、胃肠及十二指肠疾病、肝胆疾病、肝脏疾病、胰腺疾病、感染、内镜检查法、流行病学、遗传学、免疫学、微生物学, 以及胃肠道运动对神经的影响、传送、生长因素和受体、营养肥胖、成像及高科技技术。

《世界华人消化杂志》的目标是出版高质量的胃肠病学和肝病领域的专家评论及临床实践和基础研究相结合具有实践意义的文章, 为内科学、外科学、感染病学、中医药学、肿瘤学、中西医结合学、影像学、内镜学、介入治疗学、病理学、基础研究等医生和研究人员提供转换平台, 更新知识, 为患者康复服务。



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

