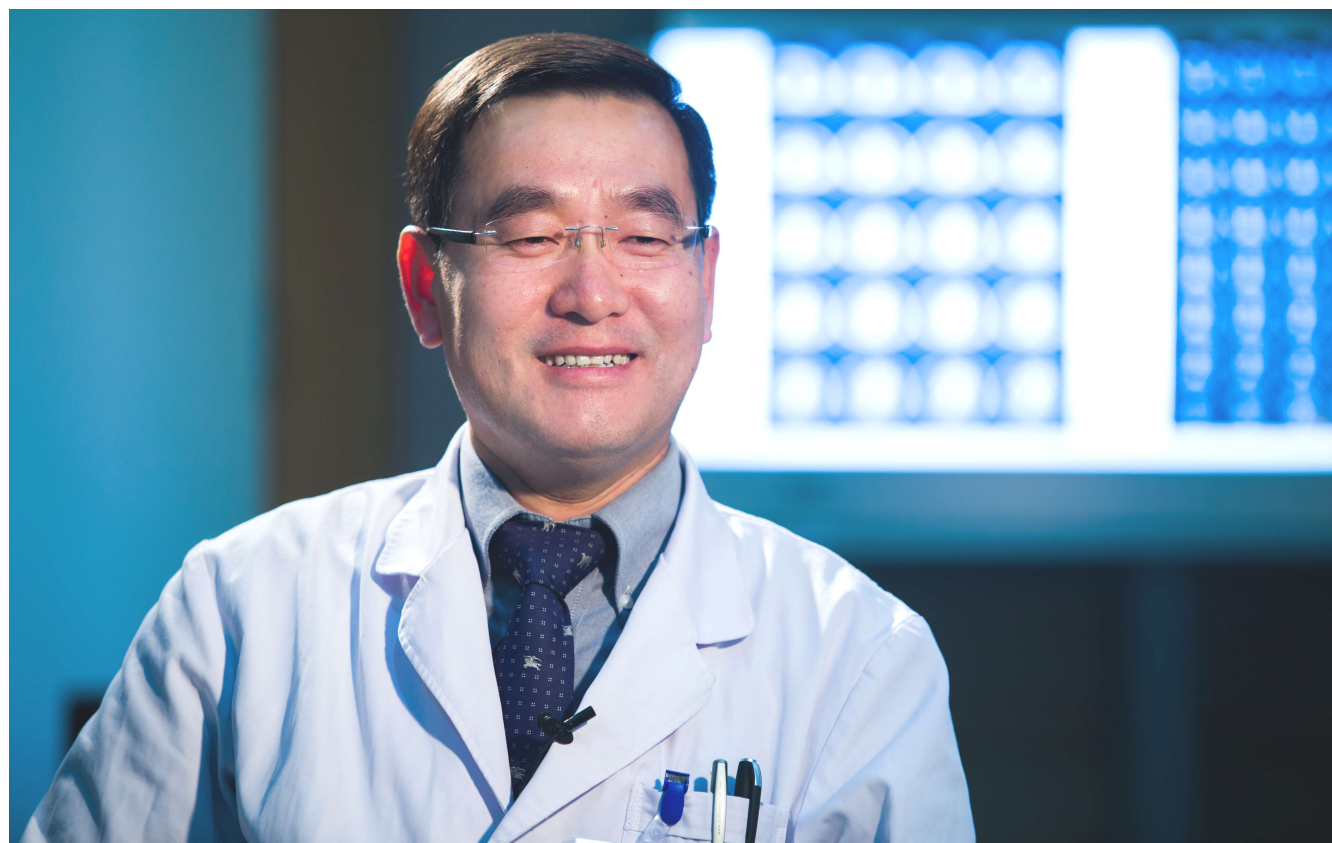


世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2017 年 11 月 8 日 第 25 卷 第 31 期 (Volume 25 Number 31)



31 / 2017

ISSN 1009-3079



9 771009 307056

《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

2747 重症化慢性乙型肝炎患者的识别与管理

林世德, 任艺, 刘璐璐

2754 腹腔镜胃癌手术适应证演变趋势的探讨

邵欣欣, 田艳涛

2761 低位直肠癌经括约肌间切除术后肛门功能评价

张斌, 丁健华

2770 动脉粥样硬化性肠系膜缺血的多层CT诊断进展

任小军

2776 肿瘤干细胞研究进展

林继旺, 王宏

基础研究

2782 HBV S编码链的反基因锁核酸对转基因小鼠体内病毒复制与表达的影响

肖树荣, 许桂丹, 韦武均, 彭彬, 邓益斌

2791 母体甲基供体缺乏对子代小鼠结肠炎发生影响的研究

张蕊, 马玉萍, 刘文天

文献综述

2798 焦亡的研究进展及胰腺腺泡细胞焦亡的研究现状

金相任, 孙备, 白雪巍

2805 脑肠肽对肠屏障损伤的保护作用和机制

关兴芳, 段志军

研究快报

2813 互联网随访对慢性乙型肝炎出院患者抗病毒治疗遵医行为及生活质量的影响

盛俊霞, 赵振中, 章海华, 黄荣水

临床实践

2819 幽门螺杆菌根治术对合并幽门螺杆菌感染十二指肠溃疡患者胃窦炎症程度及炎症介质影响

赵有英, 詹雅珍

病例报告

2825 播散性肉芽肿性肝炎1例

延永琴, 苏哲彬, 郑智勇

附录

I – V 《世界华人消化杂志》投稿须知
I 2017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

- 2753 《世界华人消化杂志》参考文献要求
2760 《世界华人消化杂志》外文字符标准
2769 《世界华人消化杂志》栏目设置
2790 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标
2804 《世界华人消化杂志》2011年开始不再收取审稿费
2812 《世界华人消化杂志》消化护理学领域征稿启事
2818 《世界华人消化杂志》正文要求
2824 《世界华人消化杂志》修回稿须知

封面故事

《世界华人消化杂志》常务副主编, 田艳涛, 教授, 主任医师, 博士生导师, 100021, 北京市朝阳区潘家园南里17号, 国家癌症中心/中国医学科学院北京协和医学院肿瘤医院胰胃外科. 主要从事胃癌、胰腺癌的外科治疗和研究工作. 现任中国医疗保健国际交流促进会常务理事兼健康科普分会主委、中国医师协会上消化道外科专业委员会委员、中国研究型医院协会消化道肿瘤专业委员会常委. 为科普著作《漫画胃癌防治》主编, 中国常见癌症丛书《胃癌》副主编. 主持国家自然科学基金面上项目、北京市科技计划项目、首都医学发展科研基金等多项课题研究工作. 发表统计源论文、SCI 收录期刊论文70余篇.

本期责任人

编务 李香; 送审编辑 闫晋利, 李瑞芳; 组版编辑 李瑞芳; 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 2017-11-08

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
王峻平, 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: wjcd@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

<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(<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

© 2017 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Contents

Volume 25 Number 31 November 8, 2017

EDITORIAL

- 2747 Identification and management of patients with severe exacerbation of chronic hepatitis B

Lin SD, Ren Y, Liu LL

- 2754 Evolution trends of indications for laparoscopic surgery in patients with gastric cancer

Shao XX, Tian YT

- 2761 Functional outcomes after intersphincteric resection for ultralow rectal cancer

Zhang B, Ding JH

- 2770 Progress in multi-slice CT diagnosis of atherosclerotic mesenteric ischemia

Ren XJ

- 2776 Progress in research of cancer stem cells

Lin JW, Wang H

BASIC RESEARCH

- 2782 Antiviral effect of hepatitis B virus S gene-specific anti-gene locked nucleic acid in hepatitis B virus transgenic mice

Xiao SR, Xu GD, Wei WJ, Peng B, Deng YB

- 2791 Effect of maternal methyl donor deficient diet on experimental colitis in rat offsprings

Zhang R, Ma YP, Liu WT

REVIEW

- 2798 Progress in research of pyroptosis of pancreatic acinar cells

Jin XR, Sun B, Bai XW

2805 Protective effects of brain-gut peptides against intestinal barrier injury and mechanisms involved

Guan XF, Duan ZJ

RAPID COMMUNICATION

2813 Effect of Internet-based follow-up on antiviral treatment compliance and quality of life in discharged patients with chronic hepatitis B

Sheng JX, Zhao ZZ, Zhang HH, Huang RS

CLINICAL PRACTICE

2819 Effect of *Helicobacter pylori* eradication therapy on degree of antral inflammation and inflammatory mediators in patients with *Helicobacter pylori* infection and duodenal ulcer

Zhao YY, Zhan YZ

CASE REPORT

2825 Disseminated granulomatous hepatitis: A case

Yan YQ, Su ZB, Zheng ZY

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 25 Number 31 November 8, 2017

APPENDIX

I – V Instructions to authors
I Calendar of meetings and events in 2017

ACKNOWLEDGMENT

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

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Yan-Tao Tian, Professor, Chief Physician, Department of Pancreatic and Stomach Surgery, National Cancer Center/Cancer Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, 17 Panjiayuan Nanli, Chaoyang District, Beijing 100021, 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, Rui-Fang Li* Electronic Editor: *Rui-Fang Li*
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 November 8, 2017

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
<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
<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

© 2017 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.

播散性肉芽肿性肝炎1例

延永琴, 苏哲彬, 郑智勇

延永琴, 苏哲彬, 郑智勇, 中国人民解放军福州总医院病理科
福建省福州市 350025

延永琴, 主治医师, 主要从事肝脏疾病的研究。

作者贡献分布: 本课题由延永琴设计; 研究过程由延永琴与苏哲彬操作完成; 本论文写作由延永琴与郑智勇共同完成。

通讯作者: 郑智勇, 教授, 主任医师, 硕士生导师, 福建省福州市西二环北路156号, 中国人民解放军福州总医院病理科。
768203566@qq.com
电话: 0591-83717703

收稿日期: 2017-09-03

修回日期: 2017-09-19

接受日期: 2017-09-24

在线出版日期: 2017-11-08

Disseminated granulomatous hepatitis: A case

Yong-Qin Yan, Zhe-Bin Su, Zhi-Yong Zheng

Yong-Qin Yan, Zhe-Bin Su, Zhi-Yong Zheng, Department of Pathology, Fuzhou General Hospital of Chinese PLA, Fuzhou 350025, Fujian Province, China

Correspondence to: Zhi-Yong Zheng, Professor, Chief Physician, Department of Pathology, Fuzhou General Hospital of Chinese PLA, 156 North Xierhuan Road, Fuzhou 350025, Fujian Province, China. 768203566@qq.com

Received: 2017-09-03

Revised: 2017-09-19

Accepted: 2017-09-24

Published online: 2017-11-08

Abstract

Disseminated granulomatous hepatitis is a form of multifocal, disseminated epithelioid granulomatous hepatitis. Granulomatous hepatitis is mostly caused by infection and rarely observed in non-infectious diseases. At

present, there have been very few reports of disseminated granulomatous hepatitis in China. Here we report a case of disseminated granuloma hepatitis and analyze its clinical and pathological characteristics and etiology, with an aim to enhance the awareness of this condition.

© The Author(s) 2017. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Disseminated granuloma hepatitis; Non-inflammatory; Pathological features

Yan YQ, Su ZB, Zheng ZY. Disseminated granulomatous hepatitis: A case. Shijie Huaren Xiaohua Zazhi 2017; 25(31): 2825-2828 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v25/i31/2825.htm> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v25.i31.2825>

摘要

播散性肉芽肿性肝炎是一种具有多灶的、播散性上皮样肉芽肿的肝炎。肉芽肿性肝炎多数为感染所致,在非感染性疾病中少见,目前国内尚未见播散性肉芽肿性肝炎的报道。现报道中国人民解放军福州总医院收治的播散性肉芽肿性肝炎1例,通过对本病的临床病理特征及病因的分析,以提高对该病变的认识。

© The Author(s) 2017. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 播散性肉芽肿性肝炎; 非感染性; 病理特征

核心提要: 播散性肉芽肿性肝炎是一种具有多灶的、播散性上皮样肉芽肿的肝炎。目前国内尚未见肝脏播散性肉芽肿的相关文献报道。通

背景资料

肉芽肿性肝炎的病因包括感染性和非感染性。常见感染的病原菌有结核分枝杆菌、非结核分枝杆菌、麻风杆菌、梅毒螺旋体、血吸虫卵等。非感染性因素常由药物/毒物引起,或与自身免疫性肝病相关。

同行评议者

王宝根, 副主任医师, 晋城市第三人民医院肝病科; 张锦生, 教授, 复旦大学上海医学院病理学系

■ 研发前沿

播散性肉芽肿性肝炎的临床表现及实验室检查无特异性, 确诊困难, 肝脏穿刺活检对该病诊断意义重大。

过对本例播散性肉芽肿性肝炎的临床病理特征及病因的分析, 提高对该病变的认识。

延永琴, 苏哲彬, 郑智勇. 播散性肉芽肿性肝炎1例 世界华人消化杂志 2017; 25(31): 2825-2828 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v25/i31/2825.htm> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v25.i31.2825>

0 引言

肉芽肿性炎症伴肝细胞的损伤称为肉芽肿性肝炎, 肉芽肿性肝炎的病因包括感染性和非感染性. 常见感染的病原菌有结核分枝杆菌、非结核分枝杆菌和麻风杆菌等^[1], 且其形态学多为上皮样肉芽肿. 非感染性因素常与药物/毒物诱导性损伤或自身免疫性肝脏疾病相关. 播散性肉芽肿性肝炎是指肝内多发、散在的肉芽肿性炎性病变, 比较少见, 目前国内未见报道. 现报道我院收治的药物性肝损害所致的播散性肉芽肿性肝炎1例.

1 病例报告

患者, 女, 65岁, 因反复发热20余天, 最高39.6℃, 四肢乏力, 腰背部酸痛入院. 上腹部磁共振成像(magnetic resonance imaging, MRI)平扫+增强显示: 肝硬化, 入院诊断“(1)肺部感染; (2)肝硬化(原发性胆汁性肝硬化?)”, 以午后发热为特征. 体格检查肝区叩击痛阳性. 上腹部MRI平扫+增强显示: 肝脏体积增大、饱满, 边缘稍呈波浪状改变, 肝各叶比例失调考虑肝硬化. 患者既往无肝病病史, 此次发热入院, 双下肺可闻及少量湿性罗音, 考虑肺部感染可能. 痰培养提示溶血葡萄球菌, 肺泡灌洗液(alveolus lavage fluid, ALF)结核杆菌DNA测定及血结核杆菌DNA测定正常. 多次胆汁培养均未见细菌、真菌生长, 患者出现寒战、发热, 考虑菌血症, 用“头孢哌酮钠舒巴坦钠+莫西沙星”抗感染约2 d后全身皮肤出现皮疹, 伴瘙痒, 发热, 体温维持着38.0℃-38.5℃, 腹部、腰背部、胸部可见片状皮疹, 色红, 压之褪色, 考虑药物性皮疹. 用药前生化检查: 丙氨酸转氨酶(alanine aminotransferase, ALT)130 U/L、谷草转氨酶(aspartate transaminase, AST)174 U/L、碱性磷酸酶(alkaline phosphatase, ALP)134 U/L、谷氨酰转肽酶(glutamyl transferase, GGT)130 U/L、总胆红素(total bilirubin, TBI)13.3 μmol/L、直接胆红素(direct bilirubin, DBI)8.6 μmol/L. 用药后

生化检查: ALT 23 U/L、AST 43 U/L、ALP 100 U/L、GGT 64 U/L、DBI 6.4 μmol/L. 血清学检查甲型肝炎、乙型肝炎、丙型肝炎、戊型肝炎、巨细胞病毒(cytomegalovirus, CMV)、EB病毒(Epstein-Barr virus, EBV)及艾滋病病毒检测均阴性, 梅毒抗体检测阴性. 抗AMA-M2抗体弱阳性(±); 抗核抗体普及其他肝脏相关自身免疫性抗体检测均阴性. 停用“头孢哌酮钠舒巴坦钠”后约3 wk B超引导下经皮肝脏穿刺活检送病理检查.

标本经中性甲醛溶液固定, 常规石蜡包埋, 连续切片, HE染色、网状纤维、PAS染色、D-PAS、普鲁士蓝铁染色及金胺O染色荧光染色, 并行CK7、CK19、CD3、CD20、Mum-1、乙型肝炎表面抗原(hepatitis B surface antigen, HBsAg)及乙型肝炎核心抗原(hepatitis B core antigen, HBcAg)免疫组织化学染色, 同时进行结核聚合酶链反应(polymerase chain reaction, PCR)及非结核PCR分子病理检测. 免疫组织化学染色采用Elivision两步法. 所用试剂均购自福州迈新公司, 操作步骤均按试剂说明书进行.

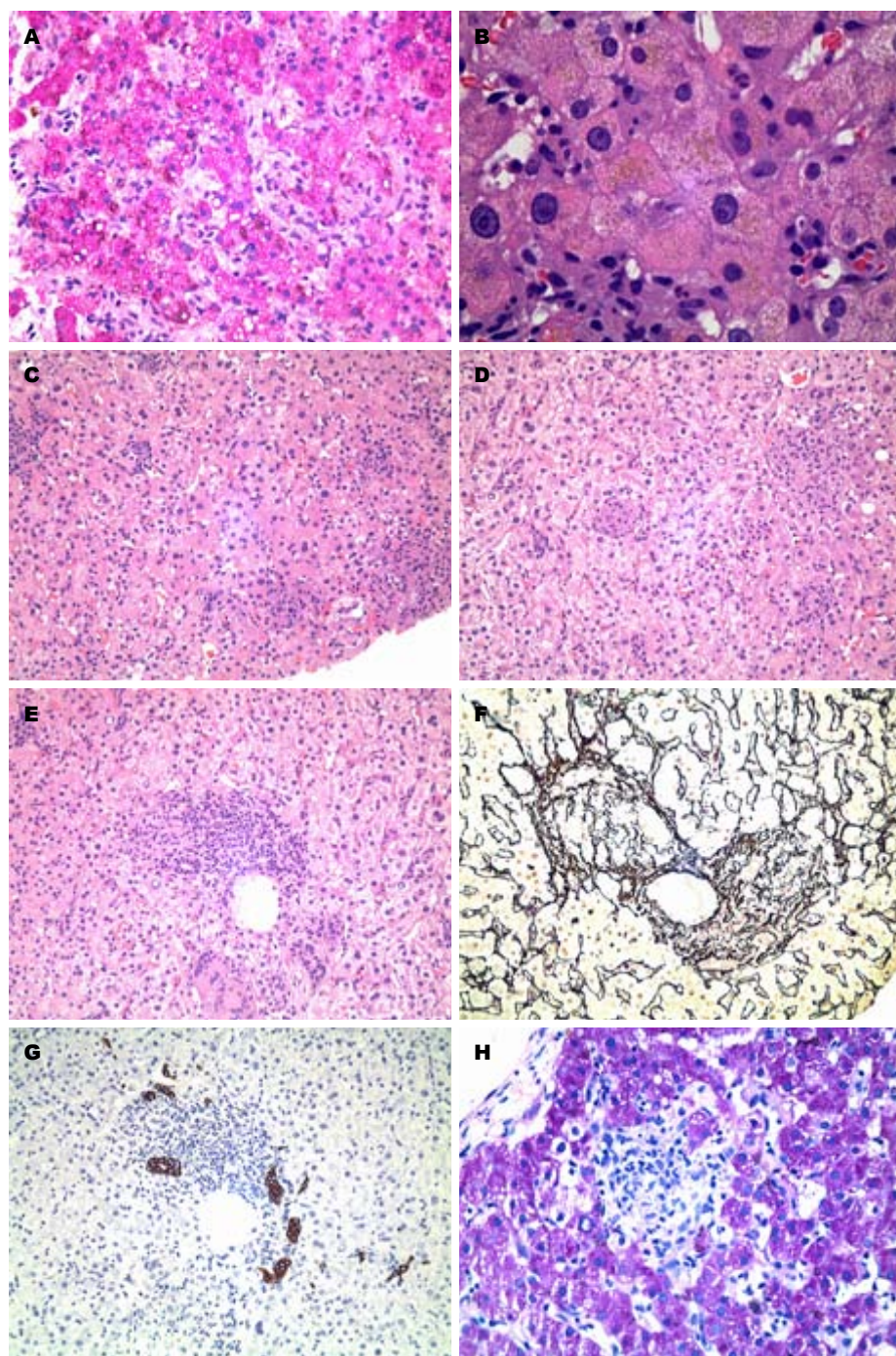
灰白色穿刺组织一条长0.8 cm, 直径0.1 cm. 光镜下见8个汇管区和6个中央静脉. 肝细胞显著浊肿变性, 轻度肝细胞小泡性脂肪变性, PAS特殊染色显示以微泡性脂肪变为主(图1A); 轻度肝细胞内淤胆(图1B), 轻度肝细胞点状坏死, 小灶融合性坏死, 肝小叶内见多灶散在的小肉芽肿(图1C). 汇管区肉芽肿形成伴淋巴细胞、中性粒细胞、浆细胞及少量嗜酸性粒细胞浸润(图1D), 网纤显示肉芽肿区域网状纤维塌陷(图1E), 汇管区无纤维组织增生. 免疫组化染色结果显示HBsAg及HBcAg均阴性. CK7显示汇管区小叶间胆管均存在, 无胆管缺失和胆管增生(图1F); CD3、CD20显示肉芽肿内少量T淋巴细胞阳性和B淋巴细胞阳性, 及少量Mum-1阳性的浆细胞(图1G). 特殊染色PAS及D-PAS未见真菌(图1H), 金胺O染色荧光染色未找到结核分枝杆菌, 结核PCR及非结核PCR检测阴性. 病理诊断播散性肉芽肿性肝炎, 结合临床考虑药物性肝损害可能性大.

2 讨论

肝脏活检中肉芽肿性病变较少, 有报道称约有4%的肝活检标本发现肉芽肿性病变, 感染性疾病, 药物肝毒性和对肿瘤性疾病的反应是造

■ 相关报道

播散性肉芽肿性肝炎是指肝内多发、散在的肉芽肿性病变, 比较少见, 目前国内未见报道.



创新盘点

播散性肉芽肿性肝炎的研究较少, 药物所致的播散性肉芽肿性肝炎更是少见, 需搜集积累更多病例, 进行更深入的研究。

图1 本例患者的肝穿刺病理改变。A: PAS特殊染色显示以微泡性脂肪变为主(PAS×200倍); B: HE可见轻度肝细胞内淤胆(HE×400倍); C, D: 轻度肝细胞点状坏死, 小灶融合性坏死, 肝小叶内见多灶散在的小肉芽肿(HE×100倍); E: 汇管区肉芽肿形成伴淋巴细胞、中性粒细胞、浆细胞及少量嗜酸性粒细胞细胞浸润(HE×100倍); F: 网纤显示肉芽肿区域网状纤维塌陷(网纤×200倍); G: CK19显示汇管区小叶间胆管均存在, 无胆管缺失和细胆管增生(CK19×100倍); H: PAS特殊染色未见真菌(PAS×200倍)。

成肝脏肉芽肿的主要致病因素^[2]。

药物性肝炎是指某些药物或药物的代谢产物对肝脏的直接作用或间接作用所致的肝脏损害^[3]。全球已知的上市的具有潜在肝毒性的药物有上千种, 常见的肝毒性药物包括非甾体类抗炎药、抗感染药物(含抗结核药物)、抗肿瘤

瘤药物、中枢神经系统用药、心血管系统用药、代谢性疾病用药、激素类药物等^[4]。国内有个别莫西沙星所致的肝损害的报道^[5], 但报道中均无病理检查部分。也未见播散性肉芽肿性肝炎的文献报道。本例患者自述无其他特殊病史, “上感”后在当地医院服用对症治疗

应用要点

本文报道1例可能由药物(头孢唑酮钠舒巴坦钠+莫西沙星)引起的播散性肉芽肿性肝炎1例, 可能对临床有参考价值。

■名词解释

肉芽肿性肝: 肉芽肿性炎症伴肝细胞的损伤称为肉芽肿性肝炎, 常与药物诱导性损伤或感染性疾病相关。

药物(具体治疗不详), 入院后明确诊断肺部感染后用“头孢哌酮钠舒巴坦钠+莫西沙星”抗感染约2 d后全身皮肤出现皮疹, 伴瘙痒, 发热, 腹部、腰背部、胸部可见片状皮疹, 色红, 压之褪色, 考虑药物性皮疹, 肝功损害主要表现为肝系酶的升高, 且肝脏活检中发现肝内多发播散性小肉芽肿, 并伴有肝细胞轻度淤胆和肝细胞微泡性脂肪变性。特殊染色排除了真菌及寄生虫感染; ALF结核杆菌DNA测定及血结核杆菌DNA测定正常, 金胺O染色、结核及非结核PCR检测也均为阴性, 排除了结核分枝杆菌及一些常见的非结核分枝杆菌感染可能。血清学检查排除了甲型肝炎、乙型肝炎、丙型肝炎、戊型肝炎及CMV、EBV等病毒感染性疾病。该患者有明确的肺部感染病史及用药史, 且应用“头孢哌酮钠舒巴坦钠+莫西沙星”后出现全身皮疹。结合临床考虑药物性肝损害所致的, 播散性肉芽肿性肝炎能性大。

本例播散性肉芽肿性肝炎需与感染因素所致的上皮样肉芽肿及原发性胆汁性胆管炎相鉴别。感染性肉芽肿多为上皮性肉芽肿, 主要见于结核分枝杆菌、非结核分枝杆菌和麻风杆菌等, 其组织学以含有多核巨细胞的上皮样肉芽肿为特征, 常伴有坏死, 且一般通过抗酸或金胺O特殊染色或分子病理检测能找到其相应的病原体。大部分的原发性胆汁性胆管炎主要表现为胆系酶(AKP、GGT)升高、免疫球蛋白(主要是免疫球蛋白M)升高和自身抗体(主要是AMA、AMA-M2)阳性, 而肝系酶(ALT、AST)轻微升高^[6], 早期组织病理

学汇管区可见小肉芽肿形成。本例患者虽有抗AMA-M2抗体弱阳性(±), 但肝功能ALP和GGT未见明显增高, 而以肝系酶(ALT、AST)升高为主, 且组织病理学未见胆管损害或缺失。故而排除了原发性胆汁性胆管炎。

该患者停头孢哌酮钠舒巴坦钠, 用莫西沙星抗感染、亚胺培南治疗+拜复乐治疗肺部感染; 用地氯雷他定片、炉甘石洗剂及地奈德乳膏治疗皮疹; 经多烯磷酸酐胆碱、还原型谷胱甘肽保肝对症治疗, 经治疗约1 wk后皮疹消退、约15 d后肺部感染得以控制、肝功能好转后出院。随访至今, 患者身体情况良好, 无复发。

3 参考文献

- 1 Lamps LW. Hepatic Granulomas: A Review With Emphasis on Infectious Causes. *Arch Pathol Lab Med* 2015; 139: 867-875 [PMID: 26125427 DOI: 10.5858/arpa.2014-0123-RA]
- 2 Lagana SM, Moreira RK, Lefkowitz JH. Hepatic granulomas: pathogenesis and differential diagnosis. *Clin Liver Dis* 2010; 14: 605-617 [PMID: 21055685 DOI: 10.1016/j.cld.2010.07.005]
- 3 Chalasani NP, Hayashi PH, Bonkovsky HL, Navarro VJ, Lee WM, Fontana RJ; Practice Parameters Committee of the American College of Gastroenterology. ACG Clinical Guideline: the diagnosis and management of idiosyncratic drug-induced liver injury. *Am J Gastroenterol* 2014; 109: 950-66; quiz 967 [PMID: 24935270 DOI: 10.1038/ajg.2014.131]
- 4 Björnsson ES. Epidemiology and risk factors for idiosyncratic drug-induced liver injury. *Semin Liver Dis* 2014; 34: 115-122 [PMID: 24879977 DOI: 10.1055/s-0034-1375953]
- 5 李锦, 黄仲义. 口服盐酸莫西沙星片致药物性肝损害1例分析. *上海医药* 2017; 38: 72-74
- 6 姚定康. 原发性胆汁性肝硬化的诊断. *实用肝脏病杂志* 2013; 16: 1699-1701

编辑: 马亚娟 电编: 李瑞芳



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 © 2017 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

• 书 讯 •

本刊讯 池肇春教授等主编的《消化系统疾病鉴别诊断与治疗学》第2版现由山东科学技术出版社出版, 在全国各地新华书店发行。第2版的特色突出在基础与实用上, 主要介绍常见消化系疾病的鉴别诊断与治疗, 包括方法、步骤、经验, 还增添一些进展和新概念。全书分上、下两卷: 上卷为总论, 重点阐述消化系疾病的诊疗基础; 下卷为各论, 论述消化系疾病的鉴别诊断与治疗。全书150余万字, 内容精简实用, 可为消化科、普外科、肿瘤科、感染科、影像科、介入科医师工作中的参考用书。定价为148元/册, 欲购者可直接从出版发行部邮购, 邮购电话: 0531-82098071。也可通过<https://h5.youzan.com/v2/goods/2fxra0lzo4644>进行订购。



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

