

世界华人消化杂志®

WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2021 年 2 月 28 日 第 29 卷 第 4 期 (Volume 29 Number 4)



4/2021

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。本刊被国际检索系统《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》、《医学文摘库/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》、《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》、Scopus、中国知网《中国期刊全文数据库(CNKI)》、《中文科技期刊数据库(CSTJ)》和《超星期刊域出版平台(Superstar Journals Database)》数据库收录。



述评

- 159 肝硬化的中医药治疗与展望
冯全生
- 165 门静脉血栓诊治的一些新认识
吴雯玥, 孔德润

基础研究

- 174 miR-139-5p靶向PAK5基因通过Wnt/ β -catenin信号通路对胃癌细胞侵袭和迁移的影响
何璠, 郑伟伟, 陈冰冰, 曾耀明

临床研究

- 182 卡瑞利珠单抗配合TACE对伴微血管侵犯肝细胞癌患者根治术后血清Egfl7、VEGF、OPN水平及复发率影响的前瞻性研究
黄健翔, 骆旭航, 冀安安

文献综述

- 190 Wnt/ β -catenin信号通路与肝癌发生发展的研究进展
倪彩菊, 覃小珊, 黄赞松
- 197 肠道M细胞的功能与疾病的研究进展
李秋璇, 郭玥昕, 华嵘暄, 尚宏伟, 李利生, 徐敬东

临床实践

- 204 血清胃蛋白酶原和胃泌素-17在胃癌前病变筛查中的应用价值
卢曹念, 吴健, 余强, 邓彬, 丁岩冰

会议纪要

- 210 第三届胶囊内镜全球高峰论坛纪要
江学良, 王金山, 何健华

消 息

- 173 《世界华人消化杂志》正文要求
181 《世界华人消化杂志》栏目设置
209 《腹痛的诊断、鉴别诊断与治疗》书讯

封面故事

张淑坤, 医学博士、博士后、研究员, 主要从事中西医结合治疗消化系统疾病的临床基础研究工作, 致力于探讨胰腺疾病和重症腹腔感染导致肺损伤的发病机制和中医药的治疗作用. 作为主要完成人, 先后参与国家重点基础研究发展计划(973计划)、国家科技部支撑计划和国家自然科学基金等项目, 主持完成国家自然科学基金青年项目1项, 曾获中国中西医结合学会科学技术一等奖、天津市科技进步二等奖等奖项, 以第一或通讯作者发表学术论文25篇, 其中SCI收录论文10篇.

本期责任人

编务 王栋梅; 送审编辑 张晗; 组版编辑 张砚梁; 英文编辑 王天奇;
形式规范审核编辑部主任 吴云晓健; 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

(半月刊)

创 刊 1993-01-15

改 刊 1998-01-25

出 版 2021-02-28

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

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:

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

编辑部

王金磊, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

Baishideng Publishing Group Inc

7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton,

CA 94566, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: wcjd@wjgnet.com

<http://www.wjgnet.com>

出版

百世登出版集团有限公司

Baishideng Publishing Group Inc

7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton,

CA 94566, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: bpgoffice@wjgnet.com

<https://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: +86-10-85381892

《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. 本刊被国际检索系统《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》、《医学文摘库/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》、《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》、Scopus、中国知网《中国期刊全文数据库(CNKI)》、《中文科技期刊数据库(CSTJ)》和《超星期刊出版平台(Superstar Journals Database)》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136.00元 全年24期3264.00元

© 2021 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.



Contents

Volume 29 Number 4 February 28, 2021

EDITORIAL

- 159 Traditional Chinese medicine treatment of liver cirrhosis: Current status and future prospects
Feng QS
- 165 Advances in diagnosis and treatment of portal venous thrombosis
Wu WY, Kong DR

BASIC RESEARCH

- 174 MiR-139-5p inhibits invasion and migration of gastric cancer cells by targeting *PAK5* gene to block Wnt/ β -catenin signaling pathway
He F, Zheng WW, Chen BB, Zeng YM

CLINICAL RESEARCH

- 182 Effects of camrelizumab combined with transcatheter arterial chemoembolization on serum Egfr7, VEGF, and OPN levels and recurrence rate in patients with hepatocellular carcinoma with microvascular invasion after radical operation: A prospective study
Huang JX, Luo XH, Gong AA

REVIEW

- 190 Role of Wnt/ β -catenin signaling pathway in occurrence and development of hepatocellular carcinoma
Ni CJ, Qin XS, Huang ZS
- 197 New insight into function and dysfunction of gut microfold cells
Li QX, Guo YX, Hua RX, Shang HW, Li LS, Xu JD

CLINICAL PRACTICE

- 204 Application value of serum pepsinogen and gastrin-17 in screening gastric precancerous lesions
Lu CN, Wu J, She Q, Deng B, Ding YB

CONFERENCE SUMMARY

- 210 Summary of The Third Capsule Endoscopy Global Summit
Jiang XL, Wang JS, He JH

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 29 Number 4 February 28, 2021

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Shu-Kun Zhang, MD, Postdoctoral, Institute of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine, Tianjin Nankai Hospital, No. 6 Changjiang Road, Nankai District, Tianjin 300100, China

Indexed/Abstracted by

Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica, Abstract Journals, Scopus, CNKI, CSTJ and Superstar Journals Database.

RESPONSIBLE EDITORS FOR THIS ISSUE

Assistant Editor: *Dong-Mei Wang* Review Editor: *Han Zhang*
Production Editor: *Yan-Liang Zhang* English Language Editor: *Tian-Qi Wang*
Proof Editor: *Yun-Xiaojuan Wu* Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993

Renamed on January 25, 1998

Publication date February 28, 2021

NAME OF JOURNAL

World Chinese Journal of Digestology

ISSN

ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

EDITOR-IN-CHIEF

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

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 <https://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

EDITORIAL OFFICE

Jin-Lei Wang, Director

World Chinese Journal of Digestology

Baishideng Publishing Group Inc

7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: wjcd@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc

7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: bpgoffice@wjgnet.com

<https://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

PRINT SUBSCRIPTION

RMB 136 Yuan for each issue

RMB 3264 Yuan for one year

COPYRIGHT

© 2021 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 <https://www.wjgnet.com/1009-3079/Nav/36>. If you do not have web access, please contact the editorial office.

肝硬化的中医药治疗与展望

冯全生

冯全生, 成都中医药大学 四川省成都市 610075

冯全生, 教授, 主要从事消化内科和感染性疾病的中医研究.

基金项目: 国家科技部重点研发计划, No.2018YFC1704104; 四川省科学技术厅重点研发计划, No.2020YFS0301; 成都市科技局课题, No.2016-XT00-00033-GX.

作者贡献分布: 本文由冯全生完成.

通讯作者: 冯全生, 教授, 610075, 四川省成都市温江区柳台大道1166号, 成都中医药大学. fengqs118@163.com

收稿日期: 2020-11-09

修回日期: 2020-12-09

接受日期: 2020-12-25

在线出版日期: 2021-02-28

Traditional Chinese medicine treatment of liver cirrhosis: Current status and future prospects

Quan-Sheng Feng

Quan-Sheng Feng, Chengdu University of TCM, Chengdu 610075, Sichuan Province, China

Supported by: National Key Research and Development Project, No. 2018YFC1704104. Sichuan Province Key R&D Plan Project, No. 2020YFS0301; The Science and Technology Bureau of Chengdu, No. 2016-XT00-00033-GX.

Corresponding author: Quan-Sheng Feng, Professor, Chengdu University of TCM, No. 1166 Liutai Avenue, Wenjiang District, Chengdu 610075, Sichuan Province, China. fengqs118@163.com.

Received: 2020-11-09

Revised: 2020-12-09

Accepted: 2020-12-25

Published online: 2021-02-28

Abstract

Traditional Chinese medicine (TCM) has unique

advantages in the treatment of liver cirrhosis based on its particular theory and the experience with prevention and treatment. In order to promote the wide application of TCM in liver cirrhosis, it is necessary to strengthen the research of TCM in liver cirrhosis. This paper reviews the present treatment of liver cirrhosis by TCM, and discusses the existing problems and prospects, aiming to provide some scientific clues for the treatment of this refractory disease.

© The Author(s) 2021. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Liver cirrhosis; TCM; Therapy

Citation: Feng QS. Traditional Chinese medicine treatment of liver cirrhosis: Current status and future prospects. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2021; 29(4): 159-164

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v29/i4/159.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v29.i4.159>

摘要

基于中医药独特的理论及防治经验, 中医药辨治肝硬化具有显著优势. 有必要加强肝硬化中医药治疗研究, 推动中医药在肝硬化中的应用. 本文总结肝硬化中医药治疗现状, 分析目前存在的问题与展望, 为这一难治性疾病治疗提供科学依据.

© The Author(s) 2021. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 肝硬化; 中医药; 治疗

核心提要: 肝硬化作为多种急、慢性肝病的终末阶段, 已成为全球肝病患者死亡的重要原因. 凭借中医独特的辨证治疗思维, 中药复方、单味中药及中药单体、中医外治在肝硬化治疗上显现出自身优势和潜力.

文献来源: 冯全生. 肝硬化的中医药治疗与展望. 世界华人消化杂志 2021; 29(4): 159-164

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v29/i4/159.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v29.i4.159>

0 引言

肝硬化是以广泛肝细胞坏死、肝组织弥漫性纤维化、假小叶及再生结节形成、肝脏变硬为特征的慢性肝病。肝炎病毒、乙醇、药物与毒物、血吸虫、代谢和遗传、胆汁淤积等均可导致肝硬化,我国以病毒性肝炎为主。作为乙肝病毒感染高发区,约10%-20%乙肝患者发展成肝硬化,肝硬化后患者5年生存率约为55%-84%,且肝硬化患者短期内肝癌发生率达5%-30%。反之,肝癌患者中约80%存在肝硬化基础病^[1-3]。肝硬化作为多种急、慢性肝病的终末阶段,已成为全球肝病患者死亡的重要原因,在现代医学尚无有效抗肝纤维化、肝硬化药物困境下,具有两千年历史的中医药凭借独特的辨证治疗思维,在肝硬化治疗上显现出独特优势和潜力^[4]。

中医药作为传统医学体系,为中华民族数千年健康发展护航,集成了丰富的疾病诊治经验。凭借独特疗效,中药复方、针灸等治疗方法已逐步受到世界瞩目^[5-6]。中医药在改善肝硬化患者临床症状、体征、生化指标,降低癌变率,提高生活质量等方面具有确切疗效^[7,8]。

1 肝硬化的中医认识

肝硬化以胁下积块为特征,辨病属中医“积聚”“癥积”,俗称肝积,后期病机愈趋复杂,症状、体征繁重,以严重黄疸、腹水、消化道出血等表现为急,又可归属中医“黄疸”“鼓胀”“单腹胀”“血证”等范畴。

中医认为肝硬化病因乃外邪内侵、情志失调、久病蓄发、酒食不节,《灵枢·百病始生》云:“邪气留著于脉,稽留不去,息而成积”,疫毒、虫毒等邪气稽留或黄疸、络痹等日久伤及五脏,机体功能障碍,气血痰浊凝滞成积。《景岳全书·肿胀》:“纵酒无节,多成水鼓……其有渐积日久而成水鼓者,则尤多也”,酒食不节,脾胃受伤,中气失于运健,气滞、湿热、食积、痰浊等病理产物日渐凝坚并附于脏腑、经络化为积块,日久三焦气化失司,水饮停聚可成鼓胀。若情志失调,郁怒伤肝,致使气血凝滞,脉络阻滞,日久气滞、痰瘀胶结可成积聚。结合近现代中医名家辨治思想,知肝硬化病位主要在肝、脾、肾,以气滞、湿热、血瘀、正虚、邪毒、水饮为主要病理因素,病机总属本虚标实,治疗上重视病证结合,权衡标本缓急,分期论治,详辨虚实之偏重,攻补协调,随证治之^[9-13]。

肝硬化中医辨证分型经过1993年《肝硬化临床诊

断、中医辨证和疗效评定标准(试行方案)》^[14]、2003年《肝硬化中西医结合诊治方案(草案)》^[15]、2011年《肝硬化中西医结合诊疗共识》及《肝硬化腹水中医诊疗规范专家共识意见》^[16,17]、2017年《肝硬化腹水中医诊疗专家共识意见》^[18]共四次修改,目前肝硬化主要中医分型为:肝气郁结证、水湿内阻证、湿热蕴结证、肝肾阴虚证、脾肾阳虚证、瘀血阻络证,肝硬化腹水中医分型为:气滞水停证、脾虚水停证、湿热水停证、血瘀水停证、脾肾阳虚水停证、肝肾阴虚水停证。基于肝硬化确切发病因素和鲜明的阶段性进展,研究已发现肝硬化在不同的病因、病理分期、临床阶段间存在证型差异或证型偏重^[19-21],但尚不能形成标准化指南。

经过历代医家的不断探索,中医药治疗肝硬化已积累了丰富的理论和临床经验。目前存在的问题是辨证缺乏统一,诊断缺乏客观依据,生物内涵证据链不足,为充分发挥中医药独特的优势和作用,需经多层次的辨证分型探索,开展大样本、多中心的流行病学调查,建立规范、精细、简易、个体化的证候分型标准,利用现代生物技术明确肝硬化中医证候的生物学本质(基因组学、蛋白组学、代谢组学、表观遗传组学等),或基于已有文献数据将宏观辨证与微观表现有机结合,建立可靠客观的现代化辨证体系,推动肝硬化中医精准化辨证治疗。

2 肝硬化中药复方治疗

肝硬化中药复方治疗可基本分为经典方、现代名家名方和自拟方。基于现代医学对肝硬化认识,中药复方治疗体现了病证结合辨证思想,在核心病机基础上,针对肝硬化病因、分期、并发症、特有临床指标辨证施治,在改善临床症状、阻止及逆转肝纤维化、预防及治疗并发症方面有显著优势。中西医结合,分期辨治,个体化治疗,将是肝硬化治疗的主要方向。

2.1 经典方 一贯煎联合抗病毒治疗48 wk可有效改善代偿期乙肝肝硬化患者临床症状,降低纤维化程度,总有效率达88.24%,显著高于抗病毒组的67.65%^[22];有关大黄蛰虫丸治疗代偿期肝硬化瘀血阻络证的真实世界回顾性队列研究发现^[23],该方能明显缩小脾脏,且厚度在50-69 mm、长度在100 mm以下患者脾脏缩小最明显;李瑶等^[24]利用Meta分析证实鳖甲煎丸联合抗病毒治疗代偿期肝硬化能显著改善肝功,降低肝纤维化标志物,机制研究表明其可通过下调肿瘤坏死因子- α (tumor necrosis factor- α , TNF- α)、白细胞介素-1 β (interleukin-1 β , IL-1 β)、白细胞介素-10(interleukin-10, IL-10)等炎症因子水平,影响基质金属蛋白酶及其抑制物的表达,调控Wnt(wingless)/ β -catenin、核因子 κ B(nuclear factor- κ gene binding, NF- κ B)等信号通路抑制肝硬化进展^[24-26]。

源于叶天士“肝络”理论的活血通络消胀方,具有活血通络、益气健脾、清热解毒之效,能有效改善肝硬化失代偿期患者临床症状、肝功、Child-Pugh分级等^[27];田莉婷等^[28]在常规治疗基础上加用苓桂术甘汤,随访治疗肝硬化失代偿期患者5年发现,治疗组胸腹水、自发性腹膜炎、上消化道出血、肝性脑病、肝肾综合征、电解质紊乱并发症的发生率显著低于对照组,治疗组5年生存率达78.26%明显高于对照组63.46%。隔下逐瘀汤用于肝硬化并发消化道出血,可帮助止血和降低再出血风险,在缩小门静脉、脾静脉内径和改善血流量方面明显优于单用垂体后叶素和奥曲肽^[29];茵陈蒿汤通利二便,可减少肠道菌群移位和内毒素吸收,用于肝硬化合并感染对调节细胞因子、改善炎症、保护肝功明显优于单用抗生素^[30];五苓散、胃苓汤等治疗肝硬化腹水,可显著缩短腹水消退时间^[31,32]。

古代医家经过长期临床实践总结而来的方药蕴含了较高学术内涵,值得研究和推广。经典方是前人临床医疗经验的结晶,具有重大原创性、奠基性、典范性和权威性。扎根中医理论,运用经典方治疗肝硬化取得良好疗效,证实了中医经典在新时代的重要价值和意义,所以吾辈仍需传承精华、守正创新,把这一祖先留给我们的“伟大宝库”继承好、发展好、利用好。

2.2 近现代名家名方 赵绍琴创制的软肝缩脾汤(柴胡、黄芩、蝉衣、僵蚕、姜黄、红花、鳖甲、生牡蛎、生大黄、焦三仙)由升降散加味而成,与恩替卡韦联合治疗早期乙肝肝硬化48 wk,肝硬度值可由29.3降至15.92,显著优于单用恩替卡韦^[33,34];全国名老中医林沛湘经验方壮肝逐瘀煎(生黄芪、黄精、枸杞子、鳖甲、黑枣、薏苡仁、牡蛎、虎杖、泽兰、橘红、鸡内金)临床应用已有30余年,能显著改善肝硬化患者临床症状,具有良好的保肝、抗肝纤维化、肝硬化功能,具体作用机制可能与降低内皮素-1、一氧化氮、诱导型一氧化氮合酶含量,调控血管内皮生长因子、血小板衍生生长因子表达有关^[35];此外,国医大师周信有针对病毒性肝硬化肝郁脾虚及肝郁血瘀型、脾肾阳虚及虚瘀癥积型分别创立消积1号方(虎杖、茵陈、板蓝根、党参、炒白术、黄芪、赤芍、丹参、莪术、延胡索、醋鳖甲、枳实、炙甘草)和消积2号方(党参、炒白术、黄芪、淫羊藿、仙茅、仙鹤草、醋鳖甲、赤芍、丹参、三棱、莪术、鹿角胶、大腹皮、猪苓、茯苓、泽泻、车前子、益母草、北柴胡、水蛭粉),可灵活调整攻补量效^[36]。

国医大师邓铁涛创制的软肝煎(太子参、白术、茯苓、甘草、菟丝子、楮实子、土鳖虫、鳖甲、丹参、萆薢)集健脾、养肝、补肾、消癥、活血于一体,临床可用于治疗肝硬化腹水、痞满^[11];关幼波经验方益气

血方(黄芪、当归、鳖甲、泽兰、鸡内金),全方益气健脾、养血和血、活血化瘀、软坚散结,用于肝硬化失代偿期气虚血瘀证患者,持续用药3 mo以上能显著改善临床症状,缩小门静脉内径,6 mo以上能明显降低肝脏弹性值和脾脏厚度^[37];刘铁军创制的毒消清肝丸(太子参、黄芪、大黄、莱菔子、香菇、当归、板蓝根)可调控Toll样受体4(toll-like receptor 4, TLR4)/髓样分化因子88(myeloid differentiation factor 88, myD88)/NF- κ B信号通路,降低TNF α 、IL-1 β 、白细胞介素-6(interleukin-6, IL-6)等细胞因子水平,用于治疗肝硬化内毒素血症可起到抗炎、保护肝细胞作用^[38];《张氏医通》曰:“单腹胀久室,而清者不升,浊者不降,互相结聚,牢不可破,实因脾胃之衰微所致”,陈国忠创制的健脾散精汤(黄芪、党参、山药、生麦芽、茵陈蒿、川芎、炙甘草等)通过调补脾气,使精微布散,驱逐腹中精浊结聚,治疗肝硬化腹水脾虚水停证,可有效降低腹水深度^[39]。

近现代名家结合现代医学对肝硬化认识,创制有效验方,一定程度上代表了这一时代的肝硬化中医治疗水平。融合现代医学对肝硬化认识,现代名家名方体现了病证结合辨证思想,在核心病机基础上,针对肝硬化病因、分期、并发症、特有临床指标辨证施治,组方更加精准化。

2.3 自拟方 自拟方主要集中于肝硬化腹水治疗,包括自拟内服及外敷方,相关研究主要为临床观察,如甘大楠等^[40]自拟益气活血方(黄芪、白术、柴胡、赤芍、郁金、丹参、当归、生蒲黄、泽泻等)联合西医基础治疗肝硬化腹水气虚血瘀证,可有效促进利尿和降低腹水量。蒋兆荣等^[41]自拟益气散结消癥汤,由四君子加大腹皮、泽泻、猪苓、白茅根、车前子、丹参、莪术、鳖甲、当归、五味子、柴胡、桂枝组成,全方集益气扶正、健脾燥湿、疏肝理气、活血祛瘀、化湿利水、软坚散结功效,对改善肝功、降低门脉压力、纠正血流动力学紊乱有显著疗效。

本人辨证治疗肝硬化患者85人,总疗效达75.29%,中药治疗前后患者症状、体征有明显改善^[42]。基于肝脾两脏之间密切的生理病理关系,在临床治疗中发现脾虚络阻亦是肝硬化常见病机,脾气健运对肝及其血络的影响甚重。因此在治疗用方上多重视调脾,并归纳调脾八法:益血养脾、益胃通脾、补益健脾、升清扶脾、滋阴濡脾、舒络缓脾、行气理脾。针对肝硬化常以健脾通络、扶正祛邪为治法,重视固护中气,自拟芪甲柔肝方,在三甲散基础上加黄芪、当归、神曲、丹参、红花等药,加强益气健脾、破血逐瘀,全方集滋阴合营、破结扶正、通络透邪于一体,既刚且柔,祛邪扶正兼顾。

肝硬化中药复方治疗研究颇多,对肝硬化有确切

疗效,特别是针对早中期肝硬化和某些并发症有显著治疗优势;中药复方种类繁多,各家治法各具特色,遣方用药亦有不同,但组方原则主要集中于活血化瘀、软坚通络、清热解毒除湿、益气健脾利水、补益肝肾;目前,扶正化瘀胶囊(片)、复方鳖甲软肝片、大黄廑虫丸、鳖甲煎丸、强肝胶囊、安络化纤丸等复方制剂已在国内广泛应用,但由于中药复方成分及功效复杂性,限制了中药复方的世界性推广,因此,有必要推进中药复方有效成分、代谢及作用机制研究。

3 肝硬化单味中药及中药单体治疗

单味中药及单体研究为肝硬化中医药治疗提供了另一条治疗途径,主要体现在多靶点抗肝纤维化作用。由于基础研究系统性不足,仍需广大科研工作者的进一步努力。

3.1 单味中药 肝硬化单味中药治疗使用频率最高的包括柴胡、白术、丹参、鳖甲、黄芪、当归、茯苓、赤芍等^[43]。其中鳖甲、丹参、赤芍三药临床疗效较好,药理学研究表明,鳖甲可通过阻断转化生长因子- β (transforming growth factor- β , TGF- β)/信号转导蛋白Smad通路抑制肝星状细胞(hepatic stellate cells, HSC)活化^[44];体外实验表明,丹参可拮抗去唾液酸神经节苷脂诱导的自然杀伤细胞(natural killer cell, NK细胞)耗竭并增强NK细胞活性,间接抑制HSC活化^[45];赤芍通过清除自由基,降低TGF- β 1水平,阻断TGF- β /Smad信号传导,阻止肝纤维化进展^[46];此外,肝病常用药物柴胡可增强谷胱甘肽抗氧化活性,促进肝细胞再生,发挥抗炎、抗纤维化疗效,这与改变干扰素- γ 和IL-10调节作用有关^[47]。其它中药如黄芪、川芎、当归、茯苓、莪术等还可通过改善肝脏血流、消腹水、降门脉压、提高机体免疫力等途径调节肝硬化。

3.2 中药单体 粉防己碱作为防己的主要成分能显著抑制肝脏细胞外间质合成,消弱肝脏成纤维细胞增生及胶原合成,这与干扰TGF- β 1/Smad信号通路抑制HSC活化相关^[48],黄会芳等^[49]研究证实,粉防己碱能降低肝硬化大鼠门脉压力,改善门脉高压导致的胃粘膜微循环障碍,为门脉高压性胃病的治疗开辟新思路;丹参中多种有效成分对肝硬化均有疗效,如刘琰等^[50]设计的随机对照实验发现丹参酮II A治疗肝硬化疗效明显优于丹参注射液,丹酚酸B对HSC的抑制功能,既表现出抗肝纤维化作用,又能降低内皮素-1水平,缓解门脉高压^[51],肝性脑病作为肝硬化主要并发症,其死亡率极高,而脂溶性的隐丹参酮易通过血脑屏障,能与脑、肝、血中游离氨结合形成无毒代谢物,对肝性脑病的预防治疗有重要作用^[52]。中药提取物水苏糖属功能性低聚糖类,为益生菌食物,可促进益生菌生长,增强肠蠕动,研究证实水苏糖能有效降低肝硬化大鼠对肠源性内毒素的吸收,调节肠

道菌群紊乱,减轻内毒素对肝脏的损伤,一定程度上避免了肝脏“二次打击”^[53]。由于肝源短缺、高移植排斥和高额医疗费,使肝硬化失代偿期治疗面临巨大挑战,目前干细胞移植研究发现黄芪皂苷、珠子参皂苷、虫草多糖联、红景苷天、姜黄素等多种中药单体能诱导干细胞向肝细胞转分化,提高肝细胞增殖迁移能力,对干细胞治疗肝硬化有协同、增效作用,给肝硬化治疗带来了新希望^[54]。

单味中药及中药单体治疗研究主要集中于抗肝纤维化、治疗肝硬化并发症、促进肝细胞再生三个环节,同时明确了药物的作用机制和靶点,取得了一些较大进展,但从临床治疗应用来评估,尚未表现出实质性临床应用价值。由于肝硬化的发病机制复杂,故需要进一步加强中药有效成分的筛选、提取和分离,结合现代生命科学及分子生物学技术,从临床、整体、细胞、分子、基因等多靶点、多环节阐释其作用机制,同时融合中医辨证论治,推进多种有效成分协同疗效研究,以期获得可应用的中药有效制剂。

4 肝硬化中医外治

中医外治法作为中医特色疗法,在肝硬化治疗中除具有操作简单、副作用小、费用低等优势,可避免因口服药物带来的肝脏负担,是肝硬化较为主要的辅助治疗手段,主要包括中药脐敷、中药穴位贴敷、针灸、中药灌肠、穴位注射等。

中药脐敷主要用于肝硬化腹水治疗,组方多以攻下逐水之品为主,结合辨证用药。蔡春江^[55]通过观察油蘘散敷脐联合艾灸法治疗乙型肝炎肝硬化腹水疗效,发现其不仅可以加速消退腹水,还能明显改善患者临床症状,有效提高生活质量。相关研究亦证实辨证应用中药敷脐治疗肝硬化腹水可明显减少腹水,改善患者临床症状、体征、血液学相关指标,且无明显不良反应^[56]。此外,肝硬化中药外敷治疗还包括穴位贴敷、肝区药敷等对缓解门脉高压、减轻腹水均有疗效^[57,58]。

针灸疗法具有扶正祛邪、运行气血、通络活血之效,用于肝硬化辅助治疗亦可帮助消除腹水,并提高机体免疫力^[59-61]。

以通腑开窍为法的中药灌肠治疗对防治肝性脑病已得到广泛认可,可有效减少肠道氨的生成和吸收,提高患者苏醒率^[62-64]。

肝硬化中医外治法表现出不可替代的辅助治疗优势,其疗效显著,具有广阔的应用前景,其应用亦需在中医理论指导下,进行辨证用药或选穴。由于缺乏系统规范的研究方案,尚未形成指导性的临床应用标准,有必要加强肝硬化中医外治法应用研究,重点开展大规模、

多中心、随机、双盲临床实验, 规范疗效评价标准, 获取高质量的循证医学证据, 探索有效的中医外治法, 明确疗效机制、代谢途径和安全性, 结合现代技术创新新型外用剂或外用设备, 从而提高临床应用度。

5 问题及展望

中医药治疗肝硬化具有较为成熟的理论、丰富的临床经验和一定的科研基础, 发展前景良好。但仍存在诸多不足, 表现突出的有四点: (1)证候研究单一, 客观化不足。肝硬化证候研究主要集中于乙肝肝硬化, 而酒精性、自身免疫性、胆汁淤积性肝硬化中医证候研究较少。肝硬化证候研究证候筛选离散, 证候确定控制不严, 存在证候客观化验证数据不足, 导致证候客观化研究推进缓慢; (2)缺乏疗效确切, 机制清晰, 可以上市的中成药。中药复方临床研究相对较多, 但方法不够规范、统一, 多强调疗效评估而忽视了中药的安全性评价, 很大程度上限制了中药复方的推广; (3)单味中药及中药单体的研究还不能体现中医整体辨证论治思想和疗效优势; (4)肝硬化中医外治法研究尚处于临床观察阶段, 经验性较重, 文献质量有限。因此, 有必要进一步加大肝硬化中医药证候客观化研究, 在循证医学指导下, 结合中医药特色, 建立可重复、标准化的临床疗效与安全性评价体系, 深入研究有效方药作用机制、有效成分、代谢途径等, 为组分复方中药的开发提供依据, 充分挖掘中医药抗肝硬化优势及巨大潜力, 提高中医药治疗肝硬化的国际影响力。

6 参考文献

- 1 张露, 范志芳, 刘殿武, 周脉耕, 王卓群, 李曼. 1990—2016年中国乙型肝炎引起的肝硬化及其他慢性肝病疾病负担变化趋势分析. 中华流行病学杂志 2020; 2: 173-177 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2020.02.007]
- 2 Caines A, Selim R, Salgia R. The Changing Global Epidemiology of Hepatocellular Carcinoma. *Clin Liver Dis* 2020; 24: 535-547 [PMID: 33012444 DOI: 10.1016/j.cld.2020.06.001]
- 3 Xu W, Yu J, Wong VW. Mechanism and prediction of HCC development in HBV infection. *Best Pract Res Clin Gastroenterol* 2017; 31: 291-298 [PMID: 28774411 DOI: 10.1016/j.bpg.2017.04.011]
- 4 Li H. Advances in anti hepatic fibrotic therapy with Traditional Chinese Medicine herbal formula. *J Ethnopharmacol* 2020; 251: 112442 [PMID: 31891799 DOI: 10.1016/j.jep.2019.112442]
- 5 Gyamfi ET. Metals and metalloids in traditional medicines (Ayurvedic medicines, nutraceuticals and traditional Chinese medicines). *Environ Sci Pollut Res Int* 2019; 26: 15767-15778 [PMID: 31004267 DOI: 10.1007/s11356-019-05023-2]
- 6 Tang Y, Illes P. Tribute to Prof. Geoffrey Burnstock: his contribution to acupuncture. *Purinergic Signal* 2020 [PMID: 33034832 DOI: 10.1007/s11302-020-09729-8]
- 7 Xie Z, Qiang J, Pi X, Wang J, Chen Y, Yu Q, Zhang Q. Favorable outcome of adjunctive traditional Chinese medicine therapy in liver cirrhosis: A large cohort study in Southwest China. *Complement Ther Med* 2020; 51: 102446 [PMID: 32507445 DOI: 10.1016/j.ctim.2020.102446]

- 8 Song YN, Chen J, Cai FF, Lu YY, Chen QL, Zhang YY, Liu P, Su SB. A metabolic mechanism analysis of Fuzheng-Huayu formula for improving liver cirrhosis with traditional Chinese medicine syndromes. *Acta Pharmacol Sin* 2018; 39: 942-951 [PMID: 29072258 DOI: 10.1038/aps.2017.101]
- 9 黄丹丹. 赵绍琴温病学术思想在内伤杂病中的运用研究. 北京中医药大学2013
- 10 闫军堂, 刘晓倩, 赵宇明, 马小娜, 王利敏, 孙良明, 梁永宣, 王庆国. 刘渡舟治疗肝炎后肝硬化证治经验. 辽宁中医杂志 2013; 40: 1545-1547
- 11 陈卓群, 刘凤斌. 从邓铁涛软肝煎谈肝硬化中医药治疗. 中国中医药信息杂志 2018; 25: 119-120 [DOI: 10.3969/j.issn.1005-5304.2018.03.027]
- 12 相安. 基于336例病案资料研究国医大师周仲瑛病机辨治肝硬化临床经验. 南京中医药大学 2019
- 13 叶柏, 陈静. 国医大师徐景藩治肝硬化经验摘要. 辽宁中医杂志 2013; 40: 1093-1094
- 14 张育轩. 肝硬化临床诊断、中医辨证和疗效评定标准(试行方案). 中国中西医结合学会消化系统疾病专业委员会; 中国中西医结合学会第十五次全国消化系统疾病学术研讨会论文集汇编; 中国中西医结合学会消化系统疾病专业委员会: 中国中西医结合学会 2003; 266-267
- 15 危北海, 张万岱, 陈治水, 张育轩. 肝硬化中西医结合诊治方案(草案). 中国中西医结合杂志 2004; 10: 869-871 [DOI: 10.3969/j.issn.1009-3079.2004.11.042]
- 16 刘成海, 危北海, 姚树坤. 肝硬化中西医结合诊疗共识. 中国中西医结合消化杂志 2011; 19: 277-279
- 17 张声生, 李乾构, 王宪波, 江宇泳. 肝硬化腹水中医诊疗规范专家共识意见. 北京中医药 2012; 31: 868-872
- 18 张声生, 王宪波, 江宇泳. 肝硬化腹水中医诊疗专家共识意见(2017). 中华中医药杂志 2017; 32: 3065-3068
- 19 叶永安, 刘蕊洁, 杨先照, 李莹, 张鹏, 梁亦骏. 乙型肝炎肝硬化中医证型、证素分布特点文献研究. 中医杂志 2020; 61: 346-350
- 20 刘成海, 李莹, 赵志敏. 基于病证结合的肝硬化诊治理论探讨与临床实践. 世界中医药 2020; 15: 2831-2834+2842 [DOI: 10.3969/j.issn.1673-7202.2020.19.001]
- 21 李毅, 刘艳, 刘力, 寇小妮, 汶明琦, 王捷虹, 王小平. 503例乙肝后肝硬化中医证候特征的因子分析. 时珍国医国药 2017; 28: 1149-1151
- 22 段淑红, 鲍中英, 苑晓冬, 王蕾, 刘梅生. 一贯煎加味联合阿德福韦酯片治疗HBsAg阴性慢性乙型肝炎活动性代偿期肝硬化患者的疗效观察. 中国中西医结合杂志 2016; 36: 535-538
- 23 梅昭荷, 聂红明, 汪蓉等. 大黄蛰虫胶囊治疗代偿期乙型肝炎肝硬化瘀血阻络证伴脾大的真实世界回顾性队列研究. 中医杂志 2020; 61: 1894-1899 [DOI: 10.13288/j.11-2166/r.2020.21.011]
- 24 李瑶, 刘力, 谭福雄, 夏国珍, 王小锋. 鳖甲煎丸联合恩替卡韦治疗乙型肝炎肝硬化疗效Meta分析. 陕西中医 2020; 41: 1329-1334 [DOI: 10.3969/j.issn.1000-7369.2020.09.043]
- 25 文彬, 孙海涛, 贺松其, 陈冠新, 孙嘉玲, 庞杰, 安海燕. 鳖甲煎丸对肝星状细胞中Wnt信号通路信号分子 β -catenin、GSK-3 β 及下游蛋白表达的影响. 中华中医药杂志 2017; 32: 3997-4000
- 26 陈冠新, 文彬, 孙海涛, 孙嘉玲, 徐薇, 安海燕, 贺松其. 鳖甲煎丸对大鼠肝星状细胞中NF- κ B信号通路的影响. 中成药 2017; 39: 1355-1360
- 27 石俊, 袁芳, 朱琳, 高月求. 叶天士活血通络消胀方联合恩替卡韦治疗失代偿期乙型肝炎肝硬化92例. 中西医结合肝病杂志 2020; 30: 360-362 [DOI: 10.3969/j.issn.1005-0264.2020.04.022]
- 28 田莉婷, 刘雪萍, 李丹妮, 加莉. 加味苓桂术甘汤对脾胃阳虚型肝硬化失代偿期患者生存率的影响. 陕西中医 2019; 40: 1373-1376
- 29 杨辉, 周筱燕, 周岩芬, 高总. 奥曲肽联合隔下逐瘀汤治疗肝硬化上消化道出血患者临床疗效和血流动力学的变化. 实用肝脏病杂志 2016; 19: 459-462 [DOI: 10.3969/j.issn.1672-5069.2016.04.018]
- 30 张利君, 谢红东, 牟微娜, 陈萍, 徐传华. 茵陈蒿汤联合抗感染治疗对肝硬化合并感染患者肝功能及细胞因子的影响分析. 中华医院感染学杂志 2019; 29: 1355-1358 [DOI: 10.11816/

- cn.ni.2019-181164]
- 31 孟宇航, 李京涛, 刘佳昊, 杨卫彬. 五苓散加减治疗肝硬化腹水的Meta分析. 中医药导报 2020; 26: 43-46
 - 32 郭艳波, 陈瑞, 黄国清, 邓欣. 加味胃苓汤对肝硬化腹水患者肠道菌群的影响. 中西医结合肝病杂志 2018; 28: 331-332 [DOI: 10.3969/j.issn.1005-0264.2018.06.004]
 - 33 赵绍琴教授治肝硬化、脾大妙方. 医学文选 1994; 6: 61-62
 - 34 刘杰峰, 金国贤, 陈刚. 软肝缩脾汤联合恩替卡韦治疗乙型肝炎肝硬化49例. 中西医结合肝病杂志 2016; 26: 51-52 [DOI: 10.3969/j.issn.1005-0264.2015.02.021]
 - 35 吴姗姗, 王振常, 黎妍, 杨芳华. 中药复方壮肝逐瘀煎对肝纤维化模型大鼠微循环的影响. 中华中医药学刊 2020; 38: 151-156+277 [DOI: 10.13193/j.issn.1673-7717.2020.01.036]
 - 36 李琼, 滕龙, 李永勤, 周信有. 周信有辨治病毒性肝硬化经验. 中医杂志 2018; 59: 643-645 [DOI: 10.13288/j.11-2166/r.2018.08.004]
 - 37 李攀, 孙凤霞, 李晓玲, 吴京京, 罗明理, 朱达. 益气活血方联合恩替卡韦片治疗乙型肝炎病毒相关肝硬化失代偿期气虚血瘀证患者35例临床观察. 中医杂志 2018; 59: 857-860 [DOI: 10.13288/j.11-2166/r.2018.10.011]
 - 38 李树志, 刘铁军. 基于TLR4/MyD88/NF- κ B信号通路探讨毒消肝清丸对肝硬化内毒素血症大鼠肝组织炎症反应的影响. 临床肝胆病杂志 2019; 35: 1958-1964 [DOI: 10.3969/j.issn.1001-5256.2019.09.015]
 - 39 苏洪佳, 陈国忠, 彭振西, 陈月桥, 黄丽萍, 谢卓恩, 方丽娇, 彭鸿. 健脾散精汤治疗脾虚水停证肝硬化腹水临床研究. 中华中医药学刊 2018; 36: 2639-2642 [DOI: 10.13193/j.issn.1673-7717.2018.11.019]
 - 40 甘大楠, 杜宏波, 池晓玲, 李勇, 薛敬东, 郭晓霞, 叶永安. 自拟益气活血方治疗乙型肝炎肝硬化腹水气虚血瘀证临床疗效与安全性研究. 世界中医药 2018; 13: 2980-2986 [DOI: 10.3969/j.issn.1673-7202.2018.12.007]
 - 41 蒋兆荣, 顾生旺, 刘欢, 葛琴. 益气散结消脂汤配合西药治疗乙型肝炎肝硬化腹水的临床观察. 中国中医急症 2015; 24: 2000-2002 [DOI: 10.3969/j.issn.1004-745X.2015.11.040]
 - 42 窦铮. 冯全生教授从“脾”论治肝硬化的学术思想探讨. 成都中医药大学 2019
 - 43 彭梦楠, 卓永祥, 林明, 萧焕明, 施梅姐, 池晓玲. 基于肝脾相关理论的乙型肝炎肝硬化辨证用药规律数据挖掘. 中西医结合肝病杂志 2020; 30: 238-241 [DOI: 10.3969/j.issn.1005-0264.2020.03.015]
 - 44 Bai G, Yan G, Wang G, Wan P, Zhang R. Anti-hepatic fibrosis effects of a novel turtle shell decoction by inhibiting hepatic stellate cell proliferation and blocking TGF- β 1/Smad signaling pathway in rats. *Oncol Rep* 2016; 36: 2902-2910 [PMID: 27633729 DOI: 10.3892/or.2016.5078]
 - 45 Peng Y, Yang T, Huang K, Shen L, Tao Y, Liu C. Salvia Miltiorrhiza Ameliorates Liver Fibrosis by Activating Hepatic Natural Killer Cells in Vivo and in Vitro. *Front Pharmacol* 2018; 9: 762 [PMID: 30061833 DOI: 10.3389/fphar.2018.00762]
 - 46 Huang W, Li L, Tian X, Yan J, Yang X, Wang X, Liao G, Qiu G. Astragalus and Paeoniae radix rubra extract inhibits liver fibrosis by modulating the transforming growth factor- β /Smad pathway in rats. *Mol Med Rep* 2015; 11: 805-814 [PMID: 25373883 DOI: 10.3892/mmr.2014.28681]
 - 47 代倩兰, 江锋, 王京, 宫朝玲, 史曼玉. 基于中医传承辅助系统的肝硬化腹水敷脐用药规律分析. 中国中药杂志 2018; 43: 4541-4546
 - 48 陈源文, 李定国, 吴建新, 陈颖伟, 陆汉明. 粉防己碱对大鼠肝星状细胞跨膜信号转导的影响. 中华肝脏病杂志 2005; 8: 609-610 [DOI: 10.3760/j.issn.1007-3418.2005.08.017]
 - 49 黄会芳, 霍丽娟, 吴晓宁. 汉防己甲素对肝硬化大鼠胃黏膜微循环及超微结构的影响. 世界华人消化杂志 2007; 15: 2337-2340 [DOI: 10.3969/j.issn.1009-3079.2007.21.016]
 - 50 刘朕, 叶峰, 邱根全, 蔡云, 孙辉. 不同剂量丹参酮ⅡA及丹参注射液治疗肝硬化的临床观察. 第四军医大学学报 2009; 30: 658-660 [DOI: 10.3321/j.issn.1000-2790.2009.07.024]
 - 51 周扬, 顾杰, 徐列明. 丹参酚酸B盐对肝硬化大鼠门静脉高压及肝组织内皮素-1的影响. 中国中西医结合消化杂志 2007; 1: 4-7 [DOI: 10.3969/j.issn.1671-038X.2007.01.002]
 - 52 方阔, 朱蓓琳, 张渊. 隐丹参酮对脂多糖诱导肝硬化大鼠肝性脑病的改善作用研究. 现代药物与临床 2016; 31: 11-16 [DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2016.01.003]
 - 53 李丽秋, 桂金秋. 中药提取物水苏糖对实验性肝硬化大鼠血浆内毒素及肠道菌群的影响. 中国微生态学杂志 2006; 2: 107-109 [DOI: 10.3969/j.issn.1005-376X.2006.02.011]
 - 54 吕艳杭, 吴姗姗, 王振常, 温智稀, 叶学劲. 中医药调控干细胞移植治疗肝硬化的研究进展. 世界科学技术-中医药现代化 2020; 22: 1856-1861 [DOI: 10.11842/wst.20191028001]
 - 55 蔡春江, 梁燕, 徐任. 浊毒散敷脐联合艾灸法治肝鼓胀(乙型肝炎肝硬化腹水)疗效评价. 中华中医药学刊 2016; 34: 1017-1020 [DOI: 10.13193/j.issn.1673-7717.2016.04.077]
 - 56 杨广栋, 高志远, 李卫民, 徐湘江. 辨证敷脐疗法联合西药治疗气虚血瘀型肝硬化腹水临床研究. 中西医结合肝病杂志 2019; 29: 513-515 [DOI: 10.3969/j.issn.1005-0264.2019.06.012]
 - 57 马素平, 赵文霞. 益气活血利水方联合逐水膏脐穴贴敷治疗气虚血瘀型肝硬化腹水临床研究. 中西医结合肝病杂志 2017; 27: 31-33
 - 58 何创, 施维群, 杨永和. “消臌贴膏”联合肝病治疗仪治疗肝硬化门静脉高压的疗效观察. 中华中医药学刊 2016; 34: 499-501 [DOI: 10.13193/j.issn.1673-7717.2016.02.072]
 - 59 李辉, 沈峰, 王秀玲. 雷火灸联合摘鼻疗法治疗脾肾阳虚型乙型肝炎肝硬化腹水的疗效观察. 中国中西医结合消化杂志 2020; 28: 291-295 [DOI: 10.3969/j.issn.1671-038X.2020.04.11]
 - 60 权春分, 费景兰. 易医脐针未时治疗脾虚水停型肝硬化腹水临床观察. 中国针灸 2019; 39: 713-716 [DOI: 10.13703/j.0255-2930.2019.07.009]
 - 61 范井月, 曹敏玲, 池晓玲, 蒋俊民, 施梅姐, 邓燕妹, 彭佩. 艾灸床治疗肝硬化脾功能亢进患者的随访观察. 中西医结合肝病杂志 2018; 28: 278-279+282 [DOI: 10.3969/j.issn.1005-0264.2018.05.001]
 - 62 姚春, 姚凡, 谢武, 何燕, 韦玉仙, 付蕾. 大黄煎剂保留灌肠治疗轻微肝性脑病临床研究. 辽宁中医杂志 2013; 40: 474-476
 - 63 赵志军, 温井奎, 王守云, 焦秀娟, 齐丽樞, 刘加群. 中药灌肠联合门冬氨酸鸟氨酸治疗肝性脑病的疗效观察. 中医药导报 2015; 21: 77-79
 - 64 卓蕴慧, 商斌仪, 陈建杰, 徐玉萍, 张颖, 姚军, 王燕. 清开颗粒灌肠治疗肝硬化合并肝性脑病疗效观察. 上海中医药杂志 2007; 8: 27-28 [DOI: 10.3969/j.issn.1007-1334.2007.08.011]

科学编辑: 张砚梁 制作编辑: 张砚梁





Published by **Baishideng Publishing Group Inc**
7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton,
CA 94566, USA
Telephone: +1-925-3991568
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
https://www.wjgnet.com



ISSN 1009-3079

