



ISSN 1001-5256
CN 22-1108/R
CODEN LGZAEM

临床肝胆病杂志

LINCHUANG GANDANBING ZAZHI

JOURNAL OF CLINICAL HEPATOLOGY

第31卷 第**12**期 2015年12月

Vol. 31 No. 12 Dec. 2015

www.lcgdbzz.org

- / 中国科技核心期刊
- / RCCSE中国核心学术期刊
- / 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- / 《中国学术期刊(光盘版)》来源期刊
- / 中国知网优先数字出版期刊
- / 万方数据全文收录期刊
- / 《重庆维普中文科技期刊数据库》来源期刊
- / 《中国生物医学期刊文献数据库》来源期刊
- / 《中国生物医学文献数据库》来源期刊
- / 《中文电子期刊服务数据库》(CEPS) 来源期刊
- / 俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 来源期刊
- / 美国《化学文摘》(CA) 来源期刊
- / 美国《剑桥科学文摘》(CSA) 来源期刊
- / 波兰《哥白尼索引》(IC) 来源期刊
- / 英国《国际农业与生物科学研究文摘》(CABA) 来源期刊
- / 英国《公共卫生数据库》(GH) 来源期刊
- / 美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCOhost) 来源期刊
- / 瑞典《期刊开放获取指南》(DOAJ) 来源期刊
- / 瑞士《世界卫生组织HINARI数据库》收录期刊
- / 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊



中华人民共和国教育部主管
吉林大学主办

临床肝胆病杂志

Linchuang Gandanbing Zazhi

月刊, 1985年创刊
第31卷 第12期 2015年12月

主管者：中华人民共和国教育部
 主办者：吉林大学
 学术支持：中华医学会肝病学会
 编辑出版者：《临床肝胆病杂志》编辑部
 通信地址：吉林省长春市东民主大街519号
 邮政编码：130061
 电话号码：0431-88782542/3542
 电子信箱：lcgb@vip.163.com
 官方网站：www.lcgbzz.org
 官方微博：http://weibo.com/lcgbzz
 官方微信：lcgbzz1985

名誉主编：庄辉 谭毓铨
 编委会主席：华树成

顾问：王红阳 刘允怡 (香港)
 朱诚 汤钊猷 吴孟超
 汪忠镐 陈可冀 陈培哲
 郑树森 侯云德 闻玉梅
 骆抗先 翁心华 郭启勇
 黄志强 斯崇文 曾民德
 樊代明 黎介寿

主编：贾继东 牛俊奇 (执行)
 共同主编：赵玉沛 樊嘉 魏来
 侯金林 刘平 李兆申
 高斌 段钟平 王贵强
 副主编：王广义 王融冰 沈中阳
 钱家鸣 高普均

编辑部主任：朱耀权
 编辑部副主任：高沿航
 广告经营许可证：2201005030549
 印刷：吉林华源印务有限公司
 国内发行：吉林省报刊发行局
 国外发行：中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱, 100044)
 代号：M5995

订购：全国各地邮局 (所)
 邮发代号：12-80
 国内定价：15元/册；180元/年
 中国标准连续出版物号：

ISSN 1001-5256
 CN 22-1108/R



作者在本刊发表的文章版权
 归临床肝胆病杂志编辑部所有

目次

述评

提高肝癌肝移植疗效的综合策略....王征, 周俭 (1937)

防治指南

慢性乙型肝炎防治指南 (2015年更新版)

..中华医学会肝病学会, 中华医学会感染病学分会 (1941)

丙型肝炎防治指南 (2015年更新版)

..中华医学会肝病学会, 中华医学会感染病学分会 (1961)

原发性胆汁性肝硬化(又名原发性胆汁性胆管炎)诊断
 和治疗共识 (2015)

....华医学会肝病学会, 中华医学会消化病学分会,
 中华医学会感染病学分会 (1980)

胆汁淤积性肝病诊断和治疗共识 (2015)

..中华医学会肝病学会, 中华医学会消化病学分会,
 中华医学会感染病学分会 (1989)

2015年欧洲肝病学会临床实践指南：自身免疫性肝炎

.....王绮夏, 蒋翔, 连敏, 等 (2000)

专家论坛

辅助性肝移植的研究进展.....朱志军, 曾志贵 (2020)

成人活体肝移植的研究现状

.....蒋文涛, 王洪海, 郭庆军 (2023)

心脏死亡供肝受体肝移植术后胆道并发症

的危险因素探讨.....吕国悦 (2027)

抗体免疫诱导治疗在肝移植中的应用

.....杨扬, 邓宜南 (2031)

Kupffer细胞在肝移植术后免疫耐受调控过程中的作用

.....吴涯昆, 龚建平 (2035)

论著

肝移植

- 直接抗病毒药物治疗肝移植术后丙型肝炎复发患者的临床分析
..... 刘鸿凌, 张敏, 臧红, 等 (2039)
- MELD评分程度与供肝脂肪变性程度对良性终末期肝病肝移植术后患者短期疗效的综合影响..... 刘建勇, 潘凡, 吕立志, 等 (2042)

病毒性肝炎

- 阿德福韦酯治疗慢性乙型肝炎致低磷血症的临床分析
..... 杨晓艳, 孙长宇, 袁翔, 等 (2047)
- 慢性乙型肝炎患者幽门螺杆菌感染与肝组织病理的关系
..... 温小凤, 蒋忠胜, 陈念, 等 (2051)
- 慢性乙型肝炎患者血清HBV外膜大蛋白、HBsAg、HBV DNA及ALT水平与肝组织炎症活动度的相关性..... 李阳, 咸建春 (2054)

肝纤维化及肝硬化

- 贲门周围血管离断术加大网膜填胸包肾术联合胃底绞索环扎术在门静脉高压症治疗中的应用..... 孙海峰, 吴建军, 朱任飞, 等 (2057)

肝脏肿瘤

- 术前超声检查对肝癌切除术后早期复发因素的预测价值
..... 王译斌, 廖锦堂, 谢璐璐, 等 (2061)
- 肝癌切除术前外周血中CD4⁺/CD8⁺值与患者预后的相关性分析
..... 吴珊珊, 刘鸿瑜, 陈秋恋, 等 (2066)

胆道疾病

- 经胰管胆胰管隔膜预切开术留置导丝法和胰管支架法在困难性经内镜逆行胰胆管造影中的应用..... 仲恒高, 缪林, 季国忠, 等 (2070)

其他

- Toll样受体4在高脂饮食诱导非酒精性脂肪性肝病大鼠模型中的表达
..... 刘涛, 徐秋玲, 赵岩 (2073)
- 聚肌胞对CCl₄诱导肝损伤小鼠模型肝内自然杀伤细胞的调节作用
..... 彭渊, 陶艳艳, 黄恺, 等 (2077)

综述

直接抗病毒药物在丙型肝炎肝移植患者围手术期抗病毒治疗中的应用
 张 静, 刘学民, 刘正稳, 等 (2084)

原发性胆汁性肝硬化危险因素的研究进展..... 陈碧华, 张 玮, 吴 佩, 等 (2088)

门静脉海绵样变的研究进展..... 李勇剑, 严信祺 (2093)

肝性脊髓病的研究进展..... 杨 阳, 杨 龙 (2097)

胸腺素 $\beta 4$ 在肝脏疾病中的作用..... 周冷潇, 韩 涛, 邢 晶, 等 (2100)

单个B淋巴细胞抗体制备技术及其在肝脏疾病中的应用..... 吕信萍, 吴 静, 陈京涛 (2104)

影响胰十二指肠切除术后胰痿的危险因素及防治措施
 邢国权, 严天卿, 贾智硕, 等 (2110)

消息

《临床肝胆病杂志》搭建“我国学者海外论文(译文)交流平台”..... (1979)

《临床肝胆病杂志》2016年1-6期“重点号”选题..... (2030)

《中国当代医药》杂志征稿征订启事(2016)..... (2050)

《临床肝胆病杂志》影响因子创历史最高水平..... (2060)

《影像诊断与介入放射学》杂志征订、征稿启事(2016)..... (2076)

《中国医学影像技术》杂志2016年征订启事..... (2103)

《临床肝胆病杂志》2015年第31卷总目次..... (I)

本刊稿约见2015年第31卷第1期147页

本期执行编委: 吕国悦

本期审稿专家: 王少扬 王 青 王 煜 王震侠 邓存良 史颖弘 吕庆杰 吕国悦 朱月永
 朱继业 刘旭东 刘军权 刘燕敏 江建宁 孙殿兴 纪文斌 纪 柏 李 军
 李宏军 李 涛 李海民 李智伟 李智勇 李 强 李 巍 吴德全 汪明明
 沈国俊 宋红丽 张 剑 张雅敏 张锦生 罗 燕 胡国信 钟晓刚 姜 晶
 袁正伟 曹 虹 龚作炯 龚建平 彭承宏 蒋明德 湛先保 蔺淑梅

责任编辑: 王亚南 王 莹

统计学编辑: 伦志军

封面设计: 龙震海

CN22-1108/R*1985*m*16*188*zh*P*¥15.00*5000*29*2015-12*n

JOURNAL OF CLINICAL HEPATOLOGY

J Clin Hepatol

Monthly, Launched in 1985
Vol.31 No.12 Dec. 2015

Academically Sponsored by Chinese Society
of Hepatology, Chinese Medical Association
and Jilin University

Editing & Publishing

Editorial Board of Journal of Clinical Hepatology
Common Add: 519 Dongminzhu Road,
Changchun, China

Post Code: 130061

Tel: 86-431-88782542; 86-431-88783542

E-mail: lcgdb@vip.163.com

http://www.lcgdbzz.org

Honorary Editors-in-Chief

ZHUANG Hui, TAN Yuquan

Chairman of the Editorial Board

HUA Shucheng

Consultants

WANG Hongyang, LIU Yunyi, ZHU Cheng,

TANG Zhaoyou, WU Mengchao, WANG

Zhonggao, CHEN Keji, CHEN Peizhe,

ZHENG Shusen, HOU Yunde, WEN Yumei,

LUO Kangxian, WENG Xinhua, GUO Qiyong,

HUANG Zhiqiang, SI Chongwen,

ZENG Minde, FAN Daiming, LI Jieshou

Editor-in-Chief

JIA Jidong

Executive Deputy Chief Editor

NIU Junqi

Co-Editor-in-Chief

ZHAO Yupei, FAN Jia, WEI Lai,

HOU Jinlin, LIU Ping, LI Zhaoshen,

GAO Bin, DUAN Zhongping, WANG Guiqiang

Vice Editors-in-Chief

WANG Guangyi, WANG Rongbing,

SHEN Zhongyang, QIAN Jiaming, GAO Pujun

Managing Director

ZHU Yaoquan

Vice Managing Director

GAO Yanhang

The Advertising Business License

2201005030549

Printing Unit

Jilin Huayuan Printing Co., Ltd.

Issuing Scope

Public issue

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation

P.O. Box 399, Beijing 100044, China

Code No. M5995

Dewey #: 616.362; CODEN LGZAEM

Send by mail cod No.: 5995M

CNY 15/Copy, CNY 180/Year

Copyright © by the Journal of
Clinical Hepatology

Contents

Editorial

Comprehensive strategy for improving the outcome of liver transplantation
in patients with hepatocellular carcinoma.....(1937)
WANG Zheng, ZHOU Jian

Therapeutic guidelines

The guideline of prevention and treatment for chronic hepatitis B:
a 2015 update..... (1941)
*Chinese Society of Hepatology and Chinese Society of Infectious Diseases,
Chinese Medical Association*

The guideline of prevention and treatment for hepatitis C:
a 2015 update..... (1961)
*Chinese Society of Hepatology and Chinese Society of Infectious Diseases,
Chinese Medical Association*

Consensus on the diagnosis and management of primary biliary
cirrhosis (cholangitis)(2015).....(1980)
*Chinese Society of Hepatology, Chinese Medical Association; Chinese Society of
Gastroenterology, Chinese Medical Association; Chinese Society of Infectious Diseases,
Chinese Medical Association*

Consensus on the diagnosis and treatment of cholestasis
liver diseases(2015).....(1989)
*Chinese Society of Hepatology, Chinese Medical Association; Chinese Society of
Gastroenterology, Chinese Medical Association; Chinese Society of Infectious Diseases,
Chinese Medical Association*

EASL clinical practice guidelines (2015): autoimmune hepatitis.....(2000)
WANG Qixia, JIANG Xiang, LIAN Min, et al

Discussions by experts

Research advances in auxiliary liver transplantation..... (2020)
ZHU Zhijun, ZENG Zhigui

Current status of adult living donor liver transplantation..... (2023)
JIANG Wentao, WANG Honghai, GUO Qingjun

Risk factors for biliary complications after liver transplantation
from donation after cardiac death..... (2027)
LYU Guoyue

Application of immune induction therapy with antibodies
in liver transplantation..... (2031)
YANG Yang, DENG Yinan

Application of Kupffer cells in immune tolerance and regulation
after liver transplantation..... (2035)
WU Yakun, GONG Jianping

Original articles

Liver transplantation

Clinical efficacy of direct-acting antiviral agents in treatment of patients
with hepatitis C recurrence after liver transplantation..... (2039)
LIU Hongling, ZHANG Min, ZANG Hong, et al

Association between MELD score combined with degree of fatty liver in donor liver and short-term outcome after liver transplantation in recipients with benign end-stage liver disease (2042)
LIU Jianyong, PAN Fan, LYU Lizhi, et al

Viral hepatitis

Clinical analysis of hypophosphatemia induced by adefovir dipivoxil in treatment of chronic hepatitis B..... (2047)
YANG Xiaoyan, SUN Changyu, YUAN Xiang, et al

Association between Helicobacter pylori infection and stages of liver pathology in patients with chronic hepatitis B..... (2051)
WEN Xiaofeng, JIANG Zhongsheng, CHEN Nian, et al

The correlation study of serum LHB, HBsAg, HBV DNA, ALT levels and inflammation activity in patients with chronic hepatitis B..... (2054)
LI Yang, XIAN Jianchun

Liver fibrosis and liver cirrhosis

Application of pericardial devascularization and omental packing combined with gastric noose cerclage in treatment of portal hypertension..... (2057)
SUN Haifeng, WU Jianjun, ZHU Renfei, et al

Liver neoplasms

Predictive value of preoperative ultrasound examination for factors associated with early postoperative recurrence of hepatocellular carcinoma after surgical resection..... (2061)
WANG Yubin, LIAO Jintang, XIE Lulu, et al

Association between CD4⁺/CD8⁺ ratio in peripheral blood before hepatectomy for liver cancer and patient prognosis..... (2066)
WU Shanshan, LIU Hongyu, CHEN Qiulian, et al

Biliary disease

Application of transpancreatic septotomy with pancreatic duct stent or guide wire as precutting technique in difficult endoscopic retrograde cholangiopancreatography..... (2070)
ZHONG Henggao, MIAO Lin, JI Guozhong, et al

Others

Expression of Toll-like receptor 4 in rat model of nonalcoholic fatty liver disease induced by hyperlipidemia..... (2073)
LIU Tao, XU Qiuling, ZHAO Yan

Regulatory effect of poly I:C on intrahepatic natural killer cells in mouse model of liver injury induced by carbon tetrachloride..... (2077)
PENG Yuan, TAO Yanyan, HUANG Kai, et al

Reviews

Application of direct-acting antiviral agents in perioperative period of liver transplantation for patients with hepatitis C..... (2084)
ZHANG Jing, LIU Xuemin, LIU Zhengwen, et al

Research advances in risk factors for primary biliary cirrhosis..... (2088)
CHEN Bihua, ZHANG Wei, WU Pei, et al

Research advances in cavernous transformation of portal vein..... (2093)
LI Yongjian, YAN Jiqi

Research progress in hepatic myelopathy..... (2097)
YANG Yang, YANG Long

Role of thymosin β 4 in liver diseases..... (2100)
ZHOU Lengxiao, HAN Tao, XING Jing, et al

Application of antibody preparation technology based on single B lymphocytes in liver diseases..... (2104)
LYU Xiping, WU Jing, CHEN Jingtao

Risk factors for pancreatic fistula after pancreaticoduodenectomy and its prevention and treatment measures..... (2110)
XING Guoquan, YAN Tianqing, JIA Zhishuo, et al

前所未有 轻松超越



图片中的人物是模特，非现实中患有慢性乙肝或服用韦瑞德。



韦瑞德®

慢性乙肝治疗的选择

富马酸替诺福韦二吡呋酯片简短说明书

警告：乳酸酸中毒/伴有脂肪变性的重度肝肿大和中断治疗后肝炎恶化

核苷类似物（包括富马酸替诺福韦二吡呋酯片）与其它抗逆转录病毒药物联合用药治疗中，已经报告有乳酸酸中毒和伴有脂肪变性的重度肝肿大现象（包括致死病例）【参见注意事项】。在中止抗乙肝治疗（包括富马酸替诺福韦二吡呋酯片）的HBV感染患者中已有报告发生重度肝炎急性加重。对于中止抗乙肝治疗（包括富马酸替诺福韦二吡呋酯片）的患者，应在至少数月的临床和实验室随访中，对肝功能进行密切监测。必要时，可对患者重新进行抗乙肝治疗【参见注意事项】。

【药品名称】 通用名：富马酸替诺福韦二吡呋酯片；活性成分：富马酸替诺福韦二吡呋酯；商品名：韦瑞德。

【适应症】 富马酸替诺福韦二吡呋酯适用于治疗慢性乙肝成人和≥12岁的儿童患者；与其他抗逆转录病毒药物联合，治疗成人HIV-1感染。

【规格】 300mg

【用法用量】 口服，每日一片，可空腹或与食物同服。肾功能损害患者（肌酐清除率<50mL/min）需要调整给药间期，应密切监测这些患者的临床反应和肾功能。

【不良反应】 临床试验中常见不良反应包括消化道事件、头痛、头晕、乏力、鼻窦炎、疼痛、皮疹、抑郁、失眠、淀粉酶增加、肝酶升高、空腹胆固醇升高和肌酸酐酶升高，详见说明书。

【禁忌】 富马酸替诺福韦二吡呋酯禁用于先前对本药物中任何一种成份过敏的患者。

【注意事项】 **乳酸性酸中毒/严重肝肿大伴脂肪变性：** 临床或实验室结果如果提示有乳酸性酸中毒或显著的肝毒性，应当暂停富马酸替诺福韦二吡呋酯治疗。**中断治疗后乙肝恶化：** 中断治疗的患者必须严密监测，持续至少几个月的时间。**新出现的或更严重的肾功能损害：** 建议在开始治疗前以及治疗期间计算患者肌酐清除率。必要时应定期监测肌酐清除率和血清磷。避免与有肾毒性的制剂合用。建议对所有肌酐清除率低于50mL/分钟的患者调整富马酸替诺福韦二吡呋酯的给药间期，并密切监测其肾功能（参见“用法用量”）。**与其他药物联用：** 不应与含有替诺福韦的固定剂量复方制剂或阿德福韦酯联用。**HIV-1和HBV合并感染的患者：** 因存在HIV-1耐药风险，富马酸替诺福韦二吡呋酯仅可作为抗逆转录病毒联合治疗方案的一部分用于HBV和HIV-1合并感染患者。所有HIV-1感染患者开始富马酸替诺福韦二吡呋酯治疗前进行慢性乙肝的检查。**肾矿物质密度下降：** 在有病理性的骨折或有骨质疏松或有骨流失风险的成人及12或12岁以上儿童患者中，应当考虑骨监测。**脂肪重新分布：** 接受抗逆转录病毒联合治疗的HIV感染患者中，曾经观察到体脂重新分布/堆积，发生的机制和长期后果目前未明确。**免疫重建综合征：** 接受富马酸替诺福韦二吡呋酯在内抗逆转录病毒联合治疗的HIV感染患者中，曾经报告过免疫重建综合征。**早期病毒学失败：** HIV感染受试者中，某些只包含三种核苷类逆转录酶抑制剂的药物治疗方案有早期病毒学失败和高耐药性的报告。对使用此类治疗方案的患者，应行监测并考虑改进疗法。

【孕妇及哺乳期妇女用药】 美国妊娠分级B类：在大鼠和家兔中进行了生殖研究，根据体表面积比较的剂量最高分别为人的14和19倍，结果显示没有证据表明因为替诺福韦造成生育力受损或对胚胎有伤害。然而，没有在妊娠妇女中进行充分及有良好对照的研究。在妊娠期间内不应使用富马酸替诺福韦二吡呋酯，除非十分需要。**哺乳妇女：** HIV-1感染或正在接受富马酸替诺福韦二吡呋酯治疗的妇女不应以母乳喂养。

【儿童用药】 富马酸替诺福韦二吡呋酯在12岁以下或体重低于35kg的慢性乙肝儿童患者中的安全性和有效性尚未确定。

【老年人用药】 富马酸替诺福韦二吡呋酯的临床试验没有入选足够数量的年满65岁或以上的受试者，无法判定他们的应答是否与较年轻的受试者的应答不同。

【药物相互作用】 与去羟肌酐联合给药时应谨慎。阿扎那韦和洛匹那韦/利托那韦可使替诺福韦浓度增加。与富马酸替诺福韦二吡呋酯合用时，建议阿扎那韦300mg与利托那韦100mg同时给药。如果没有利托那韦，阿扎那韦不应与富马酸替诺福韦二吡呋酯联合给药。因为替诺福韦主要通过肾脏清除，所以富马酸替诺福韦二吡呋酯与能够导致肾功能减低或与肾小管主动清除竞争的药物合用，能够使替诺福韦的血清浓度升高或使其其他经肾脏清除的药物浓度增高。

【药物过量】 在高于富马酸替诺福韦二吡呋酯300mg治疗剂量的临床经验很有限。如果发生服用过量，必须监测患者是否有中毒的证据，如有必要，应采用标准的支持性治疗方案。

【贮藏】 密封，30℃以下干燥处保存。

【有效期】 36个月

【执行标准】 进口注册标准：JX20080009

【批准文号】 进口药品注册证号：H20130589

【公司名称】 吉利德科学股份有限公司

报告药品不良反应请联系国内代理商利丰医药商贸（上海）有限公司

国内联系机构地址：上海市闵行区宜山路2000号20幢8楼A区

国内联系电话：400 1005 103 传真：+86 10 8522 1723

京药广审（文）第2015040208号

为了帮助我们监测GSK药品的安全性，如您发现在使用GSK药品过程中发生任何不良事件或可疑的用药过量，请与我们联系。（请拨打葛兰素史克服务热线：800-820-3383或400-183-3383）

详细处方资料备案
使用前请参阅医师用药指南

富马酸替诺福韦二吡呋酯片由吉利德科学股份有限公司研发
在中国由葛兰素史克公司特许销售

韦瑞德®为吉利德科学股份有限公司拥有之商标



葛兰素史克上海办事处
上海市西藏中路168号都市总部大楼6楼 邮编：200001
电话：+86 21 2301 9850 传真：+86 21 2301 9801

葛兰素史克北京办事处
北京市朝阳区东四环中路56号远洋国际中心A座9层 邮编：100025
电话：+86 10 5925 2888 传真：+86 10 5925 2999

葛兰素史克广州办事处
广州市中山六路218-222号建泰广场1501室 邮编：510180
电话：+86 20 2833 9666 传真：+86 20 2833 9699

本广告仅供医学药学专业人士阅读