

**主管**

中华人民共和国教育部

**主办**

吉林大学

**编辑出版**

临床肝胆病杂志编辑部

130021 吉林省长春市新民大街71号

电话:0431—88782542

传真:0431—88786268

网址:www.Lcgbzz.org

E-mail:Lcgbzz@163.com

**顾问**

王宝恩 刘允怡 汤钊猷

吴孟超 汪忠镐 陈培哲

郑树森 赵玉沛 骆抗先

翁心华 郭启勇 黄志强

曹民德 斯崇文 黎介寿

樊代明

**名誉主编**

庄辉 宋国培 谭毓铨

**主编**

贾继东

牛俊奇 (执行)

**副主编**

朴云峰 高普均 王广义

**编辑部主任**

朱耀权

**广告总代理**

北京康众时代广告有限公司

北京市朝阳区广渠门外大街

8号优士阁A座2504室

电话:010—

58613402/3/4/5/6

**广告经营许可证** 2201005030549

**印刷**

吉林华源国际实业有限公司

**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: BM5995

**订购**

全国各地邮局(所)

邮发代号: 12-80

**定价**

每期10.00元, 全年120.00元

中国标准连续出版物号 ISSN 1001-5256

CN 22-1108/R

2011年版权归临床肝胆病杂志编辑部所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊编辑部的观点

# 目次

主编致辞.....贾继东 牛俊奇

## 防治指南

慢性乙型肝炎防治指南 (2010版)

.....中华医学会肝病学分会 中华医学会感染病学分会 (I)

## 专论

丙型肝炎病毒感染的检测.....杨瑞锋 魏来 (1)

丙型肝炎疫苗研究的新理念、挑战与策略

.....贾战生 马力 韦三华等 (8)

丙型肝炎病毒感染与治疗药物.....戚中田 (15)

抗丙型肝炎病毒小分子化合物的研究进展

.....董志霞 谢青 (19)

丙型肝炎病毒实验性疫苗免疫学评价

.....管洁 谭文杰 (23)

白细胞介素28B的基因多态性与丙型肝炎病毒

感染转归的关系.....石晓东 姜晶 牛俊奇 (28)

增强丙型肝炎病毒DNA疫苗免疫原性的策略

.....殷霄文 波 谭文杰 (32)

丙型肝炎病毒小鼠实验模型的研究进展

.....兰海云 综述 汪爱勤 尹文 审核 (36)

## 论著

### 丙型肝炎

丙型肝炎病毒多CTL表位树突状细胞疫苗的构建

及体外刺激T细胞应答.....周云 李端 陈琳等 (40)

丙型肝炎病毒CTL表位基因真核表达载体的构建

及稳定转染细胞系的建立.....吕欣 尹文 孙梦宁等 (45)

丙型肝炎病毒NS5A在肝癌细胞对TLR4表达的影响.....	闻 名 肖新强 龚国忠 (49)
丙型肝炎病毒HLA-A2限制性复合多表位基因重组腺病毒的 包装、筛选及鉴定.....	韦三华 任继鸿 刘 丽等 (53)
携带IFN-β基因的丙型肝炎病毒微型基因组构建 及抑制病毒复制的效应.....	杨 敬 雷迎峰 尹 文等 (57)
不同基因型丙型肝炎病毒Core蛋白HLA-DRB1*0311、0401表位预测.....	程 玲 洪国祜 郭 艳等 (61)
荧光RT-PCR法检测丙型肝炎病毒基因型.....	郭新会 严 艳 李 卓等 (65)
艾滋病病毒/丙型肝炎病毒双重感染者的艾滋病病毒特异性CTL应答.....	康文臻 黄德东 李 媛等 (68)
应用感染性丙型肝炎病毒2a质粒制备小鼠丙型肝炎模型的初步研究.....	楼国华 刘艳宁 尹春本等 (72)
调控型表达丙型肝炎病毒NS3/4A蛋白酶转基因小鼠的建立.....	孙梦宁 兰海云 马 玉等 (76)
Tet-on和Cre/loxP双调控肝靶向表达Cre重组酶 转基因小鼠的制备和功能评价.....	赵 亚 马 玉 黄豫晓等 (81)
聚乙二醇干扰素α-2a治疗慢性丙型肝炎病毒/乙型肝炎病毒 共感染临床疗效.....	潘 蕾 魏 欣 谢玉梅等 (84)
聚乙二醇干扰素α-2a/2b联合利巴韦林复治 慢性丙型肝炎患者的疗效观察.....	朱 研 毛 青 张长江等 (86)
丙型肝炎肝硬化的“分级”及聚乙二醇干扰素α-2a 联合利巴韦林的抗病毒治疗.....	魏 欣 谢玉梅 陈 琳等 (89)
天津地区慢性丙型肝炎患者自身抗体的检测结果及临床分析.....	王春妍 胡东胜 陆 伟 (93)

## 其 他

ICU医院获得性急性肝脏损伤的发病情况和易患因素.....	何 琨 王锦权 陶晓根等 (96)
-------------------------------	-------------------

## 综 述

门冬氨酸鸟氨酸治疗显性和轻微型肝性脑病.....	李瑜元 (100)
结缔组织生长因子与肝脏纤维化.....	谢永鹏 戚秀贤 吴 扬等 (103)
肝肾综合征诊治现状.....	郑晓丽 综述 汪良芝 审校 (107)
Gilbert综合征的研究现状.....	朱俊乐 施 斌 (110)

## 消 息

《临床肝胆病杂志》关于基金论文优先录用及标注的说明.....	(35)
--------------------------------	------

《临床肝胆病杂志》关于2011年重点号的启事.....	(52)
《临床肝胆病杂志》关于稿件优先数字出版的启事.....	(67)
《临床肝胆病杂志》变为月刊的启事.....	(75)
《中国普外基础与临床杂志》2011年征订征稿启事.....	(XVI)
《临床肝胆病杂志》稿约.....	(插页)
《临床肝胆病杂志》第十四届编委会成员名单.....	(插页)
《临床肝胆病杂志》审稿专家名单.....	(插页)

本期执行编委：贾战生  
 本期审稿专家：丁惠国 马春红 乌云 王峰 王晓明 王桂侠 王福生 丛敏 田德英 刘宇斌  
                   吕飒 孙殿兴 成扬 曲迅 朱坚胜 许可树 闫惠平 张伦理 李光明 李智伟  
                   杨永平 汪明明 肖琳 苏洋 武希润 范学工 范春蕾 胡爱荣 阎军 倪兵  
                   唐小平 唐红 徐康 翁亚丽 高沿航 焦健 程红岩 董丽华 鲁凤民 薛玲  
 责任编辑：朱晶 王莹  
 英文编辑：Chau Pingsaymang Manpoong 齐月  
 统计学编辑：伦志军  
 封面设计：龙震海

**Responsible Institution**

Ministry of Education of the  
People's Republic of China

**Sponsor**

Jilin University

**Editing & Publishing**

Editorial Board of Journal of Clinical Hepatology  
71 Xinmin Road, Changchun  
Jilin, 130021, China  
Tel: (0431) 88782542  
Fax: (0431) 88786268  
http://www.Lcgbzz.org  
E-mail: Lcgbzz@163.com

**Consultant**

WANG Bao-en, LIU Yun-yi  
TANG Zhao-you, WU Meng-chao  
WANG Zhong-gao, CHEN Pei-zhe  
ZHENG Shu-sen, ZHAO Yu-pei  
LUO Kang-xian, WENG Xin-hua  
GUO Qi-yong, HUANG Zhi-qiang  
ZENG Min-de, SI Chong-wen  
LI Jie-shou, FAN Dai-ming

**Honorary Editor-in-Chief**

ZHUANG Hui, SONG Guo-pei  
TAN Yu-quan

**Editor-in-chief**

JIA Ji-dong  
NIU Jun-qi (Executive Editor in Chief)

**Vice Editor-in-Chief**

PIAO Yun-feng, GAO Fu-jun  
WANG Guang-yi

**Managing Director**

ZHU Yao-quan

**Printing**

Jilin Huayuan International Industrial Co., Ltd.

**Overseas Distributor**

China International Book  
Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM5995

**CSSN**

ISSN 1001-5256  
CN 22-1108/R

**Copyright 2011@by the Journal of  
Clinical Hepatology**

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not  
reflect the policy of the Editorial  
Board, unless this is clearly specified

**CONTENTS**

**New year's speech**

*JIA Ji-dong, NIU Jun-qi*

**Therapeutic guideline**

- The guideline of prevention and treatment for  
chronic hepatitis B (2010 version) ..... I  
*Chinese Society of Hepatology and Chinese Society of Infectious Diseases,  
Chinese Medical Association*

**Discussion by experts**

- Detection of hepatitis C virus infection ..... 1  
*YANG Rui-feng, WEI Lai*
- New ideas, challenges and strategies about research  
on hepatitis C vaccine ..... 8  
*JIA Zhan-sheng, MA Li, WEI San-hua, et al*
- Hepatitis C virus infection and its therapeutic drugs ..... 15  
*QI Zhong-tian*
- New development of small molecule compounds  
for hepatitis C therapy ..... 19  
*DONG Zhi-xia, XIE Qing*
- The immunological evaluation of hepatitis C virus vaccine ..... 23  
*GUAN Jie, TAN Wen-jie*
- Association of interleukin 28B (IL28B) polymorphisms  
with the outcomes of HCV infection ..... 28  
*SHI Xiao-dong, JIANG Jing, NIU Jun-qi*
- Progress in the development and immunogenicity improvement  
of DNA vaccine against chronic HCV infection ..... 32  
*YIN Xiao, WEN Bo, TAN Wen-jie*
- Advance in the research of experimental mouse model for  
hepatitis C virus ..... 36  
*LAN Hai-yun, WANG Ai-qin, YIN Wen*
- Original artical**  
**Hepatitis C**
- The construction of HCV multi-CTL epitopes dendritic cell vaccine  
and its effect of stimulating T cell response in vitro ..... 40  
*ZHOU Yun, LI Duan, CHEN Lin, et al*
- Construction of eukaryotic expression vector of HCV CTL epitopes and  
establishment of stable transfected CHO cell line ..... 45  
*LV Xin, YIN Wen, SUN Meng-ning, et al*

Hepatitis C virus NS5A protein stimulates TLR4 expression .....	49
<i>WEN Ming, XIAO Xin-qiang, GONG Guo-zhong</i>	
Packaging, selection and identification of recombinant adenoviruses carrying HCV HLA-A2 restricted compound multi-epitopes antigen .....	53
<i>WEI San-hua, REN Ji-hong, LIU Li, et al</i>	
Construction of HCV minigenome containing IFN- $\beta$ and investigation of its inhibitory effect on viral replication .....	57
<i>YANG Jing, LEI Ying-feng, YIN Wen, et al</i>	
Prediction of HLA-DRB1*0311/0401 in recognizing epitopes of HCV Core protein of different genotypes .....	61
<i>CHENG Ling, HONG Guo-hu, GUO Yan, et al</i>	
Fluorescent reverse transcription-PCR assay for determination of hepatitis C virus genotypes .....	65
<i>GUO Xin-hui, YAN Yan, LI Zhuo, et al</i>	
HIV-specific cytotoxic T-lymphocyte responses in patients co-infected with HIV and HCV .....	68
<i>KANG Wen-zhen, HUANG De-dong, LI Yuan, et al</i>	
Preliminary study of HCV mouse model induced by infectious HCV 2a plasmid .....	72
<i>LOU Guo-hua, LIU Yan-ning, YIN Chun-ben, et al</i>	
Generation of conditionally controlled transgenic mice expressing hepatitis C virus NS3/4A protease .....	76
<i>SUN Meng-ning, LAN Hai-yun, MA Yu, et al</i>	
Functional assessment of expression of Cre recombinase targeting the liver of transgenic mice regulated by Tet-on and Cre/loxP system .....	81
<i>ZHAO Ya, MA Yu, HUANG Yu-xiao, et al</i>	
Anti-viral therapy with pegylated interferon alpha-2a plus ribavirin in patients co-infected with HBV and HCV .....	84
<i>PAN Lei, WEI Xin, XIE Yu-mei, et al</i>	
Retreatment with pegylated interferon alpha-2a/2b and ribavirin in previous relapsers with chronic hepatitis C .....	86
<i>ZHU Yan, MAO Qing, ZHANG Chang-jiang, et al</i>	
Antiviral therapy with pegylated interferon alpha-2a plus ribavirin in patients with HCV related cirrhosis and to establish the grading for standard therapy .....	89
<i>WEI Xin, XIE Yu-mei, CHEN Lin, et al</i>	
Detection and clinical significance of autoantibodies in patients with chronic hepatitis C in Tianjin .....	93
<i>WANG Chun-yan, HU Dong-sheng, LU Wei</i>	
<b>Other</b>	
Incidence and risk factors of hospital-acquired acute liver injury in ICU .....	96
<i>HE Kun, WANG Jin-quan, TAO Xiao-gen, et al</i>	
<b>Review</b>	
Treatment of hepatic encephalopathy and minimal hepatic encephalopathy with L-ornithine-L-aspartate .....	100
<i>LI Yu-yuan</i>	
The relationship between connective tissue growth factor and hepatic fibrosis .....	103
<i>XIE Yong-peng, ZANG Xiu-xian, WU Yang, et al</i>	
Current diagnosis and treatment of hepatorenal syndrome .....	107
<i>ZHENG Xiao-li, WANG Liang-zhi</i>	
Current situation in the research of Gilbert's syndrome .....	227
<i>ZHU Jun-le, SHI Bin</i>	