

# 实用临床医药杂志

2017年第21卷第11期 目次

实用临床医药杂志

## JCM

Journal of clinical medicine in practice

ISSN 1672-2353

CN 32-1697/R

编辑出版

《实用临床医药杂志》编辑部

印刷制作

扬州古籍线装文化有限公司

国内发行 全国各地邮局

邮发代号 28-172

国外发行

中国出版对外贸易总公司

(北京 782 信箱)

通讯(投稿)地址

江苏省扬州市淮海路 11 号,

扬州大学医学院院内,

《实用临床医药杂志》编辑部

电话

综合版编辑室(0514)87978917

护理版编辑室(0514)87978989

继续教育部(0514)87978807

邮政编码 225001

投稿信箱

综合: jcm@yzu.edu.cn

护理: hlb@yzu.edu.cn

广告代理

南京华仕医药发展有限公司

广告经营许可证

扬工商广字(100118)号

定价: 10.00 元

## 论 著

- 小剂量替罗非班联合瑞替普酶在青中年急性心肌梗死溶栓治疗中的应用 ..... 武国霞, 柳军伟, 江军花, 贾爱堂, 郭秀芳(1)
- 冠心病患者 PCI 围术期心肌损伤的影响因素 ..... 任进平(5)
- 老年急诊冠状动脉介入术后心肌灌注的影响因素 ..... 郑庆厚, 徐维维, 王震, 刘君, 高磊, 谭慧莲, 刘凌(8)
- 无创机械通气治疗老年急性左心衰并呼吸衰竭的效果研究 ..... 张京平(12)
- 立普妥序贯疗法在择期经皮冠状动脉介入治疗患者中的降脂和抗炎作用观察 ..... 王继东, 吴颖, 周琦(15)
- 缺血性脑血管病患者血脂、同型半胱氨酸水平的变化 ..... 李荣华, 韦四友, 黄骥, 管萍, 朱舟, 田代实, 康慧聪(18)
- 帕金森病抑郁患者双侧额叶的磁共振波谱改变及意义 ..... 曹冰清, 张鑫, 何堪生, 康蓓, 杨谦, 王涛(21)
- 血清降钙素原和 T 细胞亚群对脑出血患者感染的预测效果 ..... 陈丹, 喻莉, 龙鼎(25)
- 椎基底动脉狭窄对患者后循环脑梗死及预后的影响研究 ..... 曾德华(28)
- 2 型糖尿病合并阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患者血清脂联素和视黄醇结合蛋白 4 水平变化及临床意义 ..... 杨欢, 施敏, 董惠幸, 彭永德(31)
- 载脂蛋白 B/A-1 比值联合颈动脉斑块性质检查在冠心病患者危险性预测中的价值 ..... 褚杰, 杜平, 何晨, 王芳兵, 郝英平(35)
- 温补肺肾法对慢性阻塞性肺疾病稳定期患者肺功能及免疫功能的影响 ..... 卢丽君, 杜晓红, 黄炎芳(38)
- 老年阻塞性睡眠呼吸暂停综合征与体质指数、血压、血脂及血糖的相关性 ..... 谢灿果, 王琦, 尤华(42)
- 肺泡灌洗术联合机械通气对老年重症哮喘患者临床症状及肺功能的影响 ..... 张明华, 税明明, 姚俊, 范万里(45)
- 硫酸锌联合甲钴胺治疗糖尿病周围神经病变的临床观察 ..... 康雪冰(48)
- 铺灸疗法治疗糖尿病周围神经病变的临床研究 ..... 郑新颖(51)
- <sup>89</sup>Sr、双膦酸盐及二者联合治疗肿瘤多发性骨转移的系统评价 ..... 郭佳, 宋文忠(54)
- 不同血药浓度他克莫司对肾病综合征的疗效影响分析 ..... 喻彦之, 蔡冰冰, 高武(59)
- 云南红河哈尼族 ABO、Rh 血型分布规律及基因频率调查 ..... 丁权, 王阅, 余勤, 张瞻(62)
- 主动脉瓣病变合并升主动脉扩张的外科治疗 ..... 申达甫, 黄日太, 胡振雷, 连锋, 徐根兴, 薛松(65)
- 氨甲环酸与体外循环下心脏手术患者出血的相关性 ..... 刘智娜, 白延平, 胡彬(69)
- 颅内压监测对重度颅脑外伤行开颅血肿清除术患者 GCS 评分、并发症及预后的影响 ..... 李会兵, 陈谦学(73)

- 电视胸腔镜手术与开胸手术治疗纵膈肿瘤的临床疗效比较分析  
..... 刘 泉, 林春娥(77)
- 重度特发性胸腰段脊柱侧凸患者应用前后路手术联合内固定的疗效及预后 ..... 眭江涛, 马俊毅, 程俊杰, 马 原, 田慧中(81)
- 腹腔镜下前列腺癌根治术结合内分泌辅助治疗高危前列腺癌的效果 ..... 孙 健, 孙承文, 丁锡奇(84)
- 右美托咪定辅助全身麻醉对胃癌根治术患者围麻醉期血流动力学、麻醉药用量及术后镇静镇痛的影响  
..... 汪亚宏, 吕志勇, 王忠慧, 马 良, 刘光顺(87)
- RT-PCR 检测人乳腺球蛋白在乳腺癌 SLN 微转移灶检出率及假阴性作用分析 ..... 何 凡, 阮 剑, 宁晓洁(90)
- 术中垂体后叶素治疗对输卵管间质部妊娠腹腔镜手术近、远期疗效的影响 ..... 纪翠红(94)
- 真核细胞起始因子 3 和人附睾蛋白 4 在卵巢癌组织中的表达及临床意义 ..... 王 瀚, 高雪梅, 杜 娟(97)
- 原因不明复发性流产患者蜕膜组织中蛋白激酶的表达及其与细胞凋亡的相关性研究 ..... 陈 芳, 黄丹丹, 王 芳(101)
- 术前应用醋酸亮丙瑞林对腹腔镜下子宫肌瘤剔除患者激素水平、月经及子宫肌瘤复发的影响 ..... 谢 可, 叶斌斌(104)
- 洗胃及微量喂养对重症新生儿缺氧缺血性脑病胃肠功能紊乱的影响分析 ..... 刘 萍, 梅 红(108)
- 经鼻持续气道正压通气联合肺表面活性物质治疗呼吸窘迫综合征早产儿 14 例 ..... 赵艳荣, 赵淑青, 闵 敏(111)

### 技术与方法

- 主动脉内球囊反搏术在急性前壁心肌梗死 3 支血管病变 PCI 手术患者术后改善冠脉血流中的应用效果研究  
..... 肖姗姗, 唐 冰, 代国军(115)
- 气管支架置入治疗气道狭窄的临床分析 ..... 张扣东, 嵇友林(117)
- 改良大骨瓣减压术在重型颅脑损伤患者中的应用效果  
..... 张 亮, 王 东, 张党林, 顾向进(120)
- 显微外科技术在大型矢状窦旁脑膜瘤手术中的应用  
..... 秦有智, 付洛安, 李 亮, 王 瑾, 黄海裳(122)
- 不同微创手术治疗重症丘脑出血的临床对照研究  
..... 韩铖琛, 杨 帆, 魏铂沅, 王洪伟, 张剑宁(125)
- 单孔胸腔镜在胸部创伤治疗中的应用 ..... 宋耀林, 黄 杰(127)
- MPR 联合 VR 对肺小结节(直径 $\leq 1$  cm)的早期诊断价值  
..... 寇介丽, 冯 刚, 蒋 浩, 曹新超, 马永峰(128)
- 可膨胀椎弓根螺钉在老年陈旧性胸腰椎骨折固定术中的应用  
..... 赵 兵, 崔易坤, 尹振宇, 宋晋刚, 羊刚毅(130)
- 动力髁螺钉与防旋转髓内钉治疗老年股骨转子间骨折合并骨质疏松患者的骨密度变化及并发症比较  
..... 李远东, 林国兵, 李秋举, 纪国新(133)

**主 管**  
中华人民共和国教育部  
江苏省教育厅

**主 办**  
扬州大学  
中国高校科技期刊研究会

**承 办**  
扬州大学医学院

**协 办**  
扬子江药业集团

编委会主任 史宏灿  
主 编  
编委会副主任、副主编  
颜 帅 刘延庆 王静成  
刘歆农 李文江 沙维伟  
徐镜人 吴 钢  
赵金文(常务)

编辑部主任 赵金文  
编辑部副主任 钱 锋  
编 辑 梁 琥 陆文娟  
吕振宇 周冬梅  
电脑排版 蒋 峰 严海斌

本刊如有印装质量问题, 请将原杂志寄回编辑部, 由本刊负责调换。

- 经皮椎间孔镜治疗腰椎间盘突出症的疗效相关影响因素分析  
..... 吕天才(136)
- 3D 打印用于胫骨平台骨折辅助治疗的临床效果分析  
..... 邹毅, 叶茂, 何玲莉, 冷华伟(138)
- 微创经皮肾镜技术与 F-URS 治疗老年复杂输尿管上段结石  
的效果评价 ..... 黄遂斌, 向威, 黄韬, 袁敬东, 章传华(141)
- 宫腔镜子宫纵膈切除术治疗子宫中隔的妊娠结局及预后分析  
..... 王鹏(143)
- 腹腔镜手术治疗早期宫颈癌的临床疗效观察  
..... 郝朝雍, 任书贤, 马志军, 张文争, 陈子朋(144)
- 微创去腐技术治疗龋齿的效果分析 ..... 刘芳(146)
- 纳米羟基磷灰石复合树脂材料修复牙体缺损的疗效观察  
..... 任婵, 朱艳华, 张治忠(148)

### 临床药理学

- 血栓通联合阿司匹林对冠心病患者介入术后血清超敏 C 反应  
蛋白、血管内皮生长因子水平的影响 ..... 刘占伟(151)
- 依达拉奉治疗急性缺血性脑卒中患者的效果及其对血液流变学  
的影响 ..... 吴智, 李育新, 黎珍(154)
- 丙戊酸钠缓释片与左乙拉西坦治疗脑卒中后癫痫的随机对照研究  
..... 宋淑玲, 李艳捧, 周相娟, 郑立强(156)
- 银杏叶联合血栓通治疗精神分裂伴颈动脉病变的临床效果观察  
..... 海燕, 刘芳(158)
- 胺碘酮联合美托洛尔静脉注射治疗快速性心律失常的疗效  
及安全性评价 ..... 李波, 刘景委, 胡春阳, 殷国田, 王建发(160)
- 布地奈德联合异丙托溴铵雾化吸入治疗支气管哮喘  
急性发作的临床研究 ..... 田野(162)
- 通痹胶囊对类风湿关节炎患者体内微循环状态的影响  
..... 卢伟伟, 于笑霞, 章鹏, 徐萍(164)
- 替莫唑胺联合放疗对脑肿瘤疗效的临床研究  
..... 倪峰, 何晓军, 陆美芹, 王锋(166)
- 地佐辛复合丙泊酚在乳房肿块切除术中的临床效果  
..... 张敏, 黄礼兵(168)
- 瑞芬太尼用于静脉分娩镇痛的半数有效剂量分析  
..... 王森, 段满林, 刘清仁, 张云(170)
- 孟鲁司特钠联合 3% 高渗盐水雾化吸入治疗毛细支气管炎的疗效  
..... 石才英, 李叶红, 王普, 李晓梅(172)
- 阿奇霉素与红霉素治疗小儿肺炎支原体感染合并中枢神经  
系统受累的效果比较 ..... 林莉, 陈杨, 舒素荣(175)
- 低分子右旋糖酐联合速尿持续静滴治疗肾病综合征  
水肿患儿的疗效及预后分析 ..... 赵晓峰(177)
- 布地奈德联合复方异丙托溴铵雾化吸入治疗儿童支气管  
肺炎的疗效观察 ..... 黄芳, 唐林芬, 司马燕(180)
- 自拟祛痈汤治疗复发性小儿肛周脓肿 12 例的效果分析  
..... 薛静波, 令狐庆, 夏友光(182)

### 主管

中华人民共和国教育部  
江苏省教育厅

### 主办

扬州大学  
中国高校科技期刊研究会

### 承办

扬州大学医学院

### 协办

扬子江药业集团

编委会主任 史宏灿  
主 编

编委会副主任、副主编

颜 帅 刘延庆 王静成  
刘歆农 李文江 沙维伟  
徐镜人 吴 钢  
赵金文(常务)

编辑部主任 赵金文

编辑部副主任 钱 锋

编 辑 梁 琥 陆文娟  
吕振宇 周冬梅

电脑排版 蒋 峰 严海斌

本刊如有印装质量问题, 请  
将原杂志寄回编辑部, 由本刊负  
责调换。

### 短篇论著

- H型高血压与小血管闭塞型卒中的相关性研究  
..... 乐永平, 潘红梅, 冯 晴, 陈延国(184)
- 高放射剂量对甲状腺癌脑转移患者生存期及肿瘤标志物  
水平的影响 ..... 王庆兰, 李敬芳, 孙小英, 李 霞(186)
- 小剂量肝素在慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者  
机械通气中的应用研究 ..... 李树铁, 李媛莉, 汪业铭, 乔志飞(189)
- 老年肺癌合并肝硬化患者术后胸腔闭式引流的应用研究  
..... 谢函君(191)
- 健脾补肾法对慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者气道黏液分泌和  
免疫功能的影响 ..... 吴 祎, 钱风华, 赵 雷, 悉 耀, 钱义明(193)
- 甘油三酯/高密度脂蛋白胆固醇比值和谷氨酰转移酶对  
非酒精性脂肪肝的预测价值 ..... 赵 波(196)
- 糖化白蛋白以及其他代谢标志物水平检测对2型糖尿病  
合并肾病患者的临床意义 ..... 郭进玲, 葛 渊, 刘凌云(198)
- 全身麻醉复合硬膜外麻醉后食管癌患者血清 $\gamma$ -氨基丁酸水平  
变化及术后躁动的发生情况 ..... 刘北涛, 李熊刚, 刘 惠(200)
- 腹腔镜胆囊切除术治疗老年急性胆囊炎患者的临床效果  
及对免疫功能的影响 ..... 黄安华, 谢华辉, 周明雄, 李 龙(202)
- 联合阻滞麻醉在腔内激光微创治疗女性下肢静脉曲张术中  
的应用效果 ..... 戴 敏, 虞 琦, 李倩倩, 杨兴龙, 刘 强(205)
- 不同麻醉方案对骨科老年患者术后深静脉血栓发生率的影响  
..... 陆 蓉, 马国平(208)
- 七氟醚辅助超声引导下臂丛神经阻滞在小儿上肢手术中的应用  
..... 李 丹, 夏中元(210)
- 妊娠晚期妇女异常心电图特征及ST-T改变的临床意义  
..... 邵 华(212)
- 腺样体切除术治疗儿童慢性鼻窦炎疗效分析  
..... 陈 燕, 顾兴华, 朱 敬(214)
- 剖宫产后瘢痕子宫再次妊娠对孕妇产后出血及新生儿的影响  
..... 刘 敏, 曾德玲, 杨 婧(215)
- 卡介苗接种预防儿童结核性脑膜炎的价值 ..... 林文彬, 廖亚生(218)
- 持续呼吸道正压通气联合纳洛酮治疗新生儿肺炎的临床疗效分析  
..... 秦华均, 王启义, 李长金(220)
- 新生儿高胆红素血症血清25-羟基维生素D<sub>3</sub>水平检测  
及临床价值评估 ..... 陈丽婷, 黎家华, 方 菊(222)
- Luxacore 桩核、玻璃纤维桩、镍镉合金应用于后牙牙体  
缺损修复的效果比较 ..... 米广平, 雷小鹏, 范 晶(224)

### 综 述

- 极低密度脂蛋白代谢因素与冠心病的相关性研究进展  
..... 王欢欢, 赵建中, 朱傲霜(227)
- 炎症性肠病与精神心理因素的关系  
..... 林德荣, 李 健, 王宏艳, 郑传彬, 梁艺钟, 郭绍举(232)

[期刊基本参数]

CN 32-1697/R \* 1997 \* b \* 16 \* 234 \* zh + en \* P \* ¥10.00 \* 12 000 \* 85 \* 2017-06

万方数据

### 主 管

中华人民共和国教育部  
江苏省教育厅

### 主 办

扬州大学  
中国高校科技期刊研究会

### 承 办

扬州大学医学院

### 协 办

扬子江药业集团

编委会主任 史宏灿  
主 编

编委会副主任、副主编

颜 帅 刘延庆 王静成  
刘歆农 李文江 沙维伟  
徐镜人 吴 钢  
赵金文(常务)

编辑部主任 赵金文

编辑部副主任 钱 锋

编 辑 梁 琥 陆文娟  
吕振宇 周冬梅

电脑排版 蒋 峰 严海斌

本刊如有印装质量问题, 请  
将原杂志寄回编辑部, 由本刊负  
责调换。

# Journal of Clinical Medicine in Practice

## 2017 Volume 21 Number 11

### Contents of Main Articles

- Application of low dose tirofiban combined with reteplase in the thrombolytic treatment of young and middle-aged patients with acute myocardial infarction ..... *WU Guoxia, LIU Junwei, JIANG Junhua, JIA Aitang, GUO Xiufang* (1)
- Influencing factors of perioperative myocardial injury in coronary heart disease patients with PCI ..... *REN Jinping* (5)
- Influencing factors of myocardial perfusion after percutaneous coronary intervention in elderly patients ..... *ZHENG Qinghou, XU Weiwei, WANG Zhen, LIU Jun, GAO Lei, TAN Huilian, LIU Ling* (8)
- Effect of non-invasive mechanical ventilation on the treatment of elderly patients with acute left heart failure and respiratory failure ..... *ZHANG Jingping* (12)
- Lipid-lowering and anti-inflammatory effects of lipitor sequential therapy on treatment of patients with elective percutaneous coronary intervention ..... *WANG Jidong, WU Ying, ZHOU Qi* (15)
- Change of serum lipids and homocysteine levels in patients with ischemic cerebrovascular disease ..... *LI Ronghua, WEI Siyou, HAUNG Ji, GUAN Ping, ZHU Zhou, TIAN Daishi, KANG Huicong* (18)
- Change and significance of bilateral frontal magnetic resonance spectroscopy in patients with Parkinson's disease and depression ..... *CAO Bingqing, ZHANG Xin, HE Kansheng, KANG Bei, YANG Qian, WANG Tao* (21)
- Predictive effect of serum PCT and T cell subsets on treatment of patients with intra-cerebral hemorrhage ... *CHEN Dan, YU Li, LONG Ding* (25)
- Effect of vertebral basilar artery stenosis on posterior circulation cerebral infarction and prognosis of the patients ..... *ZENG Dehua* (28)
- Changes of adiponectin and retinol-binding protein 4 in patients with obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome and type 2 diabetes mellitus and their clinical significance ..... *YANG Huan, SHI Min, DONG Huixing, PENG Yongde* (31)
- Value of apolipoprotein B/A-1 ratio combined with carotid plaque nature examination in predicting the risk of patients with coronary heart disease ..... *CHU Jie, DU Ping, HE Chen, WANG Fangbing, HAO Yingping* (35)
- Effect of lung and kidney tonifying scheme on pulmonary function and immune function of patients with COPD in stable period ..... *LU Lijun, DU Xiaohong, HUANG Yanfang* (38)
- Correlation between OSAS and BMI, blood pressure, blood lipid and blood glucose in elderly patients ..... *XIE Canguo, WANG Qi, YOU Hua* (42)
- Effect of bronchoalveolar lavage combined with mechanical ventilation on clinical symptoms and lung function of elderly patients with severe asthma ..... *ZHANG Minghua, SHUI Mingming, YAO Jun, FAN Wanli* (45)
- Effect observation of zinc sulfate combined with mecobalamin on treatment of patients with diabetic peripheral neuropathy ..... *KANG Xuebing* (48)
- Clinical study of moxibustion therapy in treatment of patients with diabetic peripheral neuropathy ..... *ZHENG Xinying* (51)

**Edited & Published by:**

Editorial Office of Journal of Clinical Medicine in Practice

**Printing:**

Yangzhou Thread-bound Ancient Books Culture Co., Ltd.

**Domestic Distributor:**

Local Post Offices

**Post Publishing Code:** 28 - 172

**Overseas Distributor:**

China National Publishing Industry Trading Corporation (P. O. Box782, Beijing, China)

**Submission Address:**

Editorial Office of Journal of Clinical Medicine in Practice, 11 Huaihai Road, Yangzhou, Jiangsu, China

**TEL:**

Editorial Office of

Comprehensive Version:

(0514) 87978917

Editorial Office of Nursing

Version: (0514) 87978989

Office of Continuing Education:

(0514) 87978807

**Postcode:** 225001

**Submission E-mail:**

Comprehensive Version:

jcm@yzu.edu.cn

Nursing Version:

h1b@yzu.edu.cn

<http://www.syleyy.com>

**Advertisement Agent:**

Nanjing Huashi Medical Development Co., Ltd.

- A systematic study of  $^{89}\text{Sr}$ , bisphosphonates and  $^{89}\text{Sr}$  plus bisphosphonates therapy for patients with bone metastases  
 ..... GUO Jia, SONG Wenzhong (54)
- Effects of different concentrations of tacrolimus on treatment of patients with nephrotic syndrome ..... YU Yanzhi, CAI Bingbing, GAO Wu (59)
- Investigation on ABO and Rh blood group distribution and gene frequency of Honghe Hani nationality in Yunnan  
 ..... DING Quan, WANG Hong, YU Qin, ZHANG Zhan (62)
- Surgical treatment for patients with aortic valve disease and ascending aorta dilatation ..... SHEN Dafu, HUANG Ritai, HU Zhenlei, LIAN Feng, XU Genxing, XUE Song (65)
- Correlation between hemorrhage and application of tranexamic acid in patients with cardiac surgery under extraorporeal circulation  
 ..... LIU Zhina, BAI Yanping, HU Bin (69)
- Influence of intracranial pressure monitoring on GCS score, complications and prognosis of severe traumatic brain injury patients with trauma craniectomy ..... LI Huibing, CHEN Qianxue (73)
- Efficacy comparison between video-assisted thoracoscopic surgery and thoracotomy in the treatment of patients with mediastinal tumors  
 ..... LIU Quan, LIN Chun'e (77)
- Effect and prognosis of anterior posterior surgery combined with internal fixation on treatment of patients with severe idiopathic thoracolumbar scoliosis ..... SUI Jiangtao, MA Junyi, CHENG Junjie, MA Yuan, TIAN Huizhong (81)
- Effect of laparoscopic radical prostatectomy for prostate cancer combined with endocrine adjuvant therapy on the treatment of patients with high-risk prostate cancer  
 ..... SUN Jian, SUN Chengwen, DING Xiqi (84)
- Influence of dexmedetomidine-assisted general anesthesia on hemodynamics, anesthetic dosage and postoperative sedation and analgesia in patients with radical gastrectomy for gastric cancer  
 ..... WANG Yahong, LYU Zhiyong, WANG Zhonghui, MA Liang, LIU Guangshun (87)
- Effect of RT-PCR on detection rate and false negative in the detection of SLN in breast cancer ..... HE Fan, RUAN Jian, NING Xiaojie (90)
- Influence of intra-operative pituitrin therapy on the recent and long-term effects in patients with interstitial tubal pregnancy by laparoscopic surgery ..... JI Cuihong (94)
- Expressions and significance of eukaryotic initiation factor 3 and human epididymis protein 4 in ovarian cancer tissues  
 ..... WANG Han, GAO Xuemei, DU Juan (97)
- Relationship between expression of SGK and apoptosis in uterine decidua in patients with unexplained recurrent spontaneous abortion ..... CHEN Fang, HUANG Dandan, WANG Fang (101)
- Effect of preoperative application of leuprorelin acetate on hormone levels, menstrual and uterine fibroids recurrence in patients with laparoscopic myomectomy ..... XIE Ke, YE Binbin (104)
- Effect of lavage and micro-quantity feeding on severe gastrointestinal dysfunction in patients with severe hypoxic-ischemic encephalopathy  
 ..... LIU Ping, MEI Hong (108)
- Effect of nasal continuous positive airway pressure combined with pulmonary surfactant on treating 14 premature infants with respiratory distress syndrome ..... ZHAO Yanrong, ZHAO Shuqing, MIN Min (111)

**Directed by:**

Ministry of Education of the  
 People's Republic of China  
 Department of Education  
 of Jiangsu Province

**Sponsored by:**

Yangzhou University  
 Society of China  
 University Journals

**Undertaken by:**

Medical College of  
 Yangzhou University

**Co-organized by:**

Yangtze River  
 Pharmaceutical Group

**Director of Editorial Board**

and Chief Editor: SHI Hongcan

**Deputy Directors and Deputy**

**Editors-in-chief of**

**Editorial Board:**

YAN Shuai, LIU Yanqing,  
 WANG Jingcheng, LIU Ximong  
 LI Wenjiang, SHA Weiwei,  
 XU Jingren, WU Gang,  
 ZHAO Jinwen (standing director)

**Editorial Director:**

ZHAO Jinwen

**Deputy Editorial Director:**

QIAN Feng

**Editors:**

LIANG Hu, LU Wenjuan  
 LYU Zhenyu, ZHOU Dongmei

**Computer Compositors:**

JIANG Feng, YAN Haibin