

# 临床血液学杂志

LINCHUANG XUEYEXUE ZAZHI

月刊 1988年3月创刊 第28卷 第5期(总第189期) 2015年5月15日出版

## 主管

中华人民共和国教育部

## 主办

华中科技大学同济医学院附属协和医院  
北京大学医学院血研所

## 编辑

《临床血液学杂志》编辑委员会

## 主编

宋善俊 陆道培 胡丽华

## 杂志社社长

胡豫

## 出版

《临床血液学杂志》编辑部  
430022,武汉市解放大道1277号  
电话:(027)85726342-8806  
传真:(027)85727988  
网址:www.whuhzss.com  
电子信箱:lexyxzz@qq.com

## 印刷

武汉湖印印务有限责任公司

## 发行

国内:湖北省邮政报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团公司  
(北京车公庄西路35号,100048)

## 订购

全国各地邮局 邮发代号 38-169

## 邮购

《临床血液学杂志》编辑部  
430022,武汉市解放大道1277号  
电话:(027)85726342-8035

## 定价

每期15.00元,全年90.00元

## 中国标准刊号

ISSN 1004-2806  
CN 42-1284/R

## 广告经营许可证

4201004000319



2015年版权归《临床血液学杂志》编辑部所有

## 目次

### 佳文解读

《微移植治疗完全缓解期中青年急性髓细胞白血病的长期随访》解  
读 ..... 艾辉胜 孙琪云(367)

### 细胞治疗专栏

细胞免疫治疗现状与前景 ..... 李莉娟 张连生(370)

间充质干细胞治疗GVHD的机制与临床研究进展 ..... 肖扬(374)

恶性血液肿瘤的免疫治疗进展 ..... 童春容(380)

### 临床研究

老年免疫性血小板减少症患者外周血T淋巴细胞亚群检测及其临  
床意义 ..... 杨蕾 庄芸 钱锡峰 等(384)

成人急性B淋巴细胞白血病CD20表达及临床意义  
..... 张玲 范蕊芳 龙冰 等(389)

FLT3-ITD基因在急性髓细胞白血病患者中的突变及对预后影响分  
析 ..... 朱化超 贺鹏程 程小岩 等(392)

腺苷A3受体激活对柔红霉素血管内皮细胞毒性的保护作用及其机  
制研究 ..... 杨赛男 陈润 陈洁平 等(396)

大剂量甲泼尼龙联合依托泊苷挽救治疗成人噬血细胞性淋巴组织  
细胞增多症 ..... 魏娜 王旖旎 王晶石 等(399)

IgD型多发性骨髓瘤免疫学特征分析  
..... 张利方 阎有功 汪薇 等(403)

硼替佐米治疗多发性骨髓瘤的研究  
..... 辜学忠 闻艳 陆智祥 等(406)

多发性骨髓瘤患者免疫组织化学指标FKBP51与激素耐药的临床  
研究 ..... 刘亚宁 王福旭 贾振薇 等(408)

化疗联合G-CSF动员造血干细胞输注治疗移植后EB病毒相关淋  
巴增殖性疾病1例分析 ..... 王瑶 石威 王华芳 等(412)

胎盘生长因子在多发性骨髓瘤中的表达及临床意义 ..... 张彦 孟繁军 颜学申 等(416)  
CLAG 方案治疗复发/难治性急性髓细胞白血病疗效观察 ..... 甘茂周 尹晓东(419)

### 经验交流

成人轻中型珠蛋白生成障碍性贫血患者铁负荷相关并发症的回顾性分析  
..... 周继豪 孙雄飞 林海清 等(423)  
单倍型相合移植治疗非血缘造血干细胞移植后复发急性白血病 3 例 ..... 薛梅 刘静 朱玲 等(425)

### 进修苑

CART 技术及其临床应用 ..... 朱昕贇 姚军霞(428)

### 病例报告

骨髓增生异常综合征合并骨髓坏死 1 例及文献复习 ..... 冯果 范自力 王成红 等(432)  
黑热病继发噬血细胞综合征 1 例并文献复习 ..... 伏媛 魏小芳 赵英玲 等(434)  
原发性血小板增多症用羟基脲治疗后出现骨髓增生异常综合征伴原位溶血 1 例  
..... 吴圣豪 赵成敏 陈松燕 等(436)  
“APL 样”急性髓系白血病治疗体会 ..... 黄月婷 刘晓帆 杨仁池(438)  
伴环形铁粒幼细胞和血小板增多的难治性贫血 1 例 ..... 冶秀鹏 包慎 白洁 等(440)

### 综述

血浆微粒促凝、抗凝及纤溶作用研究进展 ..... 李海涛 张迎媚 周晋(442)  
慢性移植物抗宿主病的诊断进展 ..... 潘婷 江明(447)  
NOD/SCID 小鼠-白血病模型在白血病研究中的应用现状及进展 ..... 张欣 于亮(451)  
BCR 信号途径在 B 细胞肿瘤中的作用及靶向药物研究 ..... 李姮 邱录贵(455)

---

执行编委 陈智超                      校 对 叶 莎 万雅丽

责任编辑 叶 莎 万雅丽              录入排版 李文龙

英文摘要审校 王华芳

# JOURNAL OF CLINICAL HEMATOLOGY

Monthly    Established in March, 1988    Vol 28 No 5 (TNo 189)    Publication date: May 15, 2015

## Supervisor

Ministry of Education People's Republic of China

## Sponsor

Union Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology and Institute of Hematology, Peking University Medical College

## Editing

Editorial Board of Journal of Clinical Hematology(China)  
Add: 1277, Jiefang Dadao, Wuhan 430022  
Tel: (027) 85726342-8806  
Fax: (027) 85727988

## Chief Editor

SONG Shanjun    LU Daopei    HU Lihua

## Managing Director

HU Yu

## Publishing

Editorial Department of Journal of Clinical Hematology  
Add: 1277, Jiefang Dadao, Wuhan 430022  
Tel: (027) 85726342-8806  
Fax: (027) 85727988  
<http://www.whuhzs.com>  
E-mail: lcxxyz@qq.com

## Printing

Wuhan Huyin Printing Co., Ltd

## Overseas Distribution

China International Book Trading Corporation  
35 Chegongzhuang Xilu, Beijing, 100048, China

## Mail-Order

Circulation Section of Editorial Department

## CSSN

ISSN 1004-2806  
CN 42-1284/R

Copyright © 2015 by the Editorial Department of Journal of Clinical Hematology

## CONTENTS IN BRIEF

### COMMENT ON HIGH-QUALITY PAPER

#### Comments on "HLA-mismatched stem-cell microtransplantation as postremission therapy for acute myeloid leukemia: long-term follow-up"

..... AI Huisheng    SUN Qiyun(367)

### SPECIAL COLUMN FOR CELL THERAPY

#### Present situation and the prospects for cell-immunotherapy

..... LI Lijuan    ZHANG Liansheng(370)

#### Editorial comment to mesenchymal stem cells into graft-versus-host disease

..... XIAO Yang(374)

#### The progress of Immunotherapy on hematologic malignancy

..... TONG Chunrong(380)

### CLINICAL RESEARCH

#### Contributions of T lymphocyte abnormalities to therapeutic outcomes in elderly patients with immune thrombocytopenia

..... YANG Lei    ZHUANG Yun    QIAN Xifeng    et al(384)

#### CD 20 expression and clinical significance in adult acute B lymphoblastic leukemia

..... ZHANG Ling    FAN Ruifang    LONG Bing    et al(389)

#### FLT3-ITD gene mutation and its prognostic significance in patients with acute myeloid leukemia

..... ZHU Huachao    HE Pengcheng    CHENG Xiaoyan    et al(392)

#### Activation of adenosine A3 receptor protecting vascular endothelial cells from daunomycin toxicity

..... YANG Sainan    CHEN Run    CHEN Jieping    et al(396)

#### Salvage therapy of adult refractory/recurrence hemophagocytic lymphohistiocytosis with high-dose methylprednisolone plus etoposide

..... WEI Na    WANG Yini    WANG Jingshi    et al(399)

#### Immunological characteristics analysis of IgD type multiple myeloma

..... ZHANG Lifang    YAN Yougong    WANG Wei    et al(403)

#### Study of bortezomib for the treatment of multiple myeloma

..... GU Xuezhong    WEN Yan    LU Zhixiang    et al(406)

**Clinical research on the correlation between immunohistochemical index FKBP51 and steroid resistance for multiple myeloma patients** ..... *LIU Yaning WANG Fuxu JIA Zhenwei et al*(408)

**Conquer Epstein-Barr virus associated post-transplant lymphoproliferative disorder (EBV-PTLD) with chemotherapy and following donor peripheral blood stem cell infusion;a case report and literature review**  
..... *YAO Wang WEI Shi WANG Huaifang et al*(412)

**Expression and clinical significance of placental growth factor(PLGF) in multiple myeloma(MM)**  
..... *ZHANG Yan MENG Fanjun YAN Xushen et al*(416)

**Combination of cladribine and middle doses of arabinoside cytosine and G-CSF (CLAG regimen) in treatment of refractory/relapsed acute myeloid leukemia** ..... *GAN Maozhou YIN Xiaodong*(419)

## **EXPERIENCE EXCHANGE**

**A retrospective analysis of complications associated with iron load in adult patients with thalassemia minor and intermediate**  
..... *ZHOU Jihao SUN Weifei LIN Haiqing et al*(423)

**Haploidentical bone marrow transplantation for treatment of patients with relapsed leukemia after HLA-matched unrelated allogeneic hematopoietic stem cell transplantation;a report of 3 cases** ..... *XUE Mei LIU Jing ZHU Ling et al*(425)

## **FURTHER EDUCATION CORNER**

**The CART technology and its clinical applications** ..... *ZHU Xinyun YAO Junxia*(428)

## **CASE REPORT**

**Myelodysplastic syndrome complicated with bone marrow necrosis;a case report and review of literature**  
..... *FENG Guo FAN Zili WANG Chenghong et al*(432)

**Kala azar patient with hemophagocytic syndrome;a case report and literature review**  
..... *FU Yuan WEI Xiaofang ZHAO Yingling et al*(434)

**Myelodysplastic syndrome with hemolysis in situ after treatment of essential thrombocythemia with hydroxyurea;a case report and literature review** ..... *WU Shenghao ZHAO Chengmin CHEN Songyan et al*(436)

**“APL-like” acute myeloid leukemia;Two cases report and Experience of Treatment**  
..... *Huang Yueting LIU Xiaofan YANG Renchi et al*(438)

**A case of Refractory anaemia with ringed sideroblasts associated with marked thrombocytosis and literature review**  
..... *YE Pengxiu BAO Shen Bai Jie et al*(440)

## **REVIEW**

**Current progress in microparticles as a source of procoagulant and fibrinolytic activities in the circulation**  
..... *LI Haitao ZHANG Yingmei ZHOU Jin*(442)

**Progress in the diagnosis of chronic graft versus-host disease** ..... *PAN Ting JIANG Ming*(447)

**Application and advances of NOD/SCID leukemia mice** ..... *ZHANG Xin YU liang*(451)

**Inhibitors of B-cell receptor signaling in B-cell lymphoma** ..... *LI Heng QIU Lugui*(455)