

中华人民共和国国家卫生健康委员会主管

ISSN 1673-419X  
CN 51-1693/R  
CODEN GSJXA2

# 国际输血及血液学杂志

GUOJI SHUXUE JI XUEYEXUE ZAZHI

2019年7月20日 第42卷 第4期

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

## International Journal of Blood Transfusion and Hematology

Volume 42 Number 4

July 2019



官方网站二维码



官方微信二维码

中国科技核心期刊  
(中国科技论文统计源期刊)

ISSN 1673-419X



万方数据



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

国际输血及血液学杂志

二〇一九年七月二十日

第四十二卷

第四期

中华医学会

# 国际输血及血液学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF BLOOD TRANSFUSION  
AND HEMATOLOGY



官方微信二维码

双月刊 1978年9月创刊 第42卷 第4期 2019年7月20日出版

主管  
中华人民共和国国家卫生健康委员会

主办  
中华医学会  
100710,北京市东西大街42号  
四川大学华西第二医院  
610041,成都市人民南路三段20号  
中国医学科学院输血研究所  
610052,成都市东三环路段龙潭总部经济城  
华彩路26号

理事单位  
成都市血液中心、徐州医学院附属医院、  
东营市中心血站、湖北省孝感市中心  
血站、重庆市血液中心

编辑  
《国际输血及血液学杂志》  
编辑委员会  
610041,成都市人民南路三段20号  
四川大学华西第二医院内  
电话:(028)85422797  
投稿邮箱: <http://gjsxjyxzz.yiigle.com/>  
Email: gjsxxy@163.com

总编辑  
张林

编辑部主任  
孙激

出版  
四川大学华西第二医院  
《国际输血及血液学杂志》编辑部  
610041,成都市人民南路三段20号  
电话:(028)85422797

广告发布登记号  
京东工商广登字20170015号

印刷  
成都博众印务有限公司

发行  
范围:公开  
国内:四川省报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限  
公司(北京399信箱,100044)  
代号 BM6615

订购  
全国各地邮政局  
邮发代号:62-59

零售  
国际输血及血液学杂志编辑部  
610041,成都市人民南路三段20号  
四川大学华西第二医院内  
电话:(028)85422797

定价  
每期 18.00元,全年 108.00元

中国标准连续出版物号  
ISSN 1673-419X  
CN 51-1693/R  
CODEN GSJXA2

2019年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用  
本刊的版式设计

除非特别申明,本刊刊出的所有文章不代表中华  
医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

万方数据

## 新中国成立70周年巡礼重点号

### 目次

#### 专家论坛

原发性骨髓纤维化预后评分系统的研究现状 ..... 277

吴君颖 肖志坚

混合表型急性白血病诊断与治疗的研究现状 ..... 283

陈嘉媛 常英军 魏辉

造血转录因子基因突变与遗传性血小板缺陷 ..... 289

曲翠云 杨仁池

#### 论著

三氧化二砷治疗急性早幼粒细胞白血病患者的疗效  
及预后分析 ..... 296

李国辉 范玉贞 陈任安 秦炜炜 及月茹 刘聪 周柰岑 陈怡

郭怀鹏 刘利

血小板CD36缺失个体永生生化淋巴母细胞株的建立及验证 ..... 305

黎海燕 李丽兰 刘学军 卢芳 蒋丽红 吴国光

免疫抑制疗法对再生障碍性贫血患者肿瘤坏死因子- $\alpha$ 、 $\gamma$ 干扰素与  
可溶性Fas表达及T细胞亚群的影响 ..... 313

周丹丹 王琴

腹主动脉球囊阻断术应用于骨盆及骶骨肿瘤切除术临床效果的  
Meta分析 ..... 319

杨进坤 李羽

2012—2018年成都市无偿献血人口特征的调查分析 ..... 327

赵颖 杨建英 刘双丽

**顾问**  
贾苍松 阮长耿 沈 悌  
沈志祥 王憬悳 吴国光

**名誉总编辑**  
廖清奎

**总编辑**  
张 林

**副总编辑**  
陈赛娟 高 举 马 峰  
牛 挺 汪德清 王天有  
肖志坚 张晓辉

**编委**  
安任萍 陈长荣 陈洁平  
陈 静 陈苏宁 陈文明  
陈协群 丁国良 丁增桥  
段恒英 范亚欣 方建培  
冯建明 傅雪梅 郭 涛  
韩 艳 何志旭 侯 健  
侯 明 胡建达 黄 河  
江 明 金 玲 金润铭  
孔佩艳 李春富 李建勇  
李 剑 李剑平 李军民  
李 强 李志光 梁爱斌  
梁晓华 廖 耘 刘 杰  
刘 进 刘 利 刘 林  
刘 霆 刘文君 刘玉峰  
马 军 马 廉 毛 伟  
孟凡义 潘 峻 秦敬民  
邱录贵 戎 霞 商发奎  
邵宗鸿 宋永平 孙自敏  
谭 荻 汤永民 王春森  
王 椿 王鸿捷 王季石  
王健民 王书杰 文飞球  
吴德沛 夏 荣 徐开林  
徐 群 许先国 杨宝成  
杨冬燕 杨仁池 杨同华  
杨毓明 杨志刚 余自强  
詹楚生 张广森 张连生  
张 梅 张 曦 张晓红  
赵树铭 赵维莅 曾令宇  
周道斌 周剑峰 朱发明  
朱焕玲 朱易萍 朱永明  
朱自严 竺晓凡

**外籍编委**  
刘德龙 王鲁华

**通讯编委**  
岑溪南 常 英 军 剑  
韩 悦 胡晓霞 黄文荣  
江咏梅 李熙鸿 刘爱国  
陆晓茜 仇红霞 施菊妹  
唐晓文 田 新 魏 辉  
吴 侯 徐 卫 张 悦  
主 鸿 鹄 邹善华

本期责任编辑: 数据

**综 述**

T 淋巴母细胞淋巴瘤的诊治与预后影响因素的研究现状 .....	332
赖文普 谭 获	
伊马替尼耐药后慢性髓细胞白血病患者治疗研究进展 .....	338
贾茜婷 蔡志梅 赵利东	
微小 RNA 调控的信号通路在急性淋巴细胞白血病耐药中的 研究进展 .....	344
李曾莉 刘文君	
蒽环类药物相关心脏毒性的发病机制和诊治进展 .....	351
田钰 高举	
铁调素表达与调节机制的研究进展 .....	358
王彦华 侯丽虹	
一氧化氮消耗机制及其替代治疗在血管内溶血性疾病中的 研究进展 .....	362
任翔 郑以州	
《国际输血及血液学杂志》稿约 .....	366

---

感谢成都市血液中心、浙江省血液中心、山东省血液中心、天津市血液中心、大连市血液中心、重庆市血液中心、东营市中心血站、湖北省孝感市中心血站、徐州医学院附属医院协助办刊

# INTERNATIONAL JOURNAL OF BLOOD TRANSFUSION AND HEMATOLOGY

Bimonthly      Established in September 1978      Volume 42, Number 4      July 20, 2019

## Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
No. 42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
West China Second University Hospital,  
Sichuan University  
No. 20 Section 3 Renmin Nan Lu,  
Chengdu 610041, Sichuan Province, China  
Institute of Blood Transfusion,  
Chinese Academy of Medical Sciences  
P.O.Box 268, Chengdu 610052,  
Sichuan Province, China

## Editor

Editorial Board of International  
Journal of Blood Transfusion and  
Hematology  
No. 20 Section 3 Renmin Nan Lu,  
Chengdu 610041, Sichuan Province, China  
Tel(Fax): +86-028-85422797  
<http://gjsxjxyzz.yiigle.com/>  
Email: gjsxxy@163.com

## Editor-in-Chief

Zhang Lin (张 林)

## Managing Director

Sun Ji (孙 激)

## Publishing

Editorial Office of International  
Journal of Blood Transfusion and  
Hematology  
No. 20 Section 3 Renmin Nan Lu,  
Chengdu 610041, Sichuan Province, China  
Tel(Fax): +86-028-85422797

## Printing

Chengdu Bozhong Printing Co.Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM 6615

## Retail

Editorial Office  
West China Second University  
Hospital, Sichuan University  
No. 20 Section 3 Renmin Nan Lu,  
Chengdu 610041, Sichuan Province, China  
Tel(Fax): +86-028-85422797

## CSSN

ISSN 1673-419X  
CN 51-1693/R  
CODEN GJSJXA2

## Copyright © 2019 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

## the 70th Anniversary of the founding of the People's Republic of China Issue

## CONTENTS IN BRIEF

### Special Forums

#### Current research status of prognostic scoring systems

**in primary myelofibrosis** ..... 277

*Wu Junying, Xiao Zhijian*

#### Current research status of diagnosis and therapy in mixed phenotype

**acute leukemia** ..... 283

*Chen Jiayuan, Chang Yingjun, Wei Hui*

#### Hematopoietic transcription factor gene mutations

**and inherited platelet defects** ..... 289

*Qu Cuiyun, Yang Renchi*

### Original Articles

#### Efficacy and prognosis of arsenic trioxide in treatment of patients

**with acute promyelocytic leukemia** ..... 296

*Li Guohui, Fan Yuzhen, Chen Ren'an, Qin Weiwei, Ji Yueru, Liu Cong,*

*Zhou Naicen, Chen Yi, Guo Huai peng, Liu Li*

#### Establishment and verification of immortalized lymphoblastic cell lines derived

**from platelets CD36 deficient individuals** ..... 305

*Li Haiyan, Li Lilan, Liu Xuejun, Lu fang, Jiang Lihong, Wu Guoguang*

and T cell subsets in patients with aplastic anemia ..... 313

*Zhou Dandan, Wang Qin*

Meta-analysis of clinical effects of abdominal aortic balloon occlusion in resection of pelvic and sacral tumors ..... 319

*Yang Jinkun, Li Yu*

Investigation on population characteristics of voluntary blood donors in Chengdu from 2012 to 2018 ..... 327

*Zhao Ying, Yang Jianying, Liu Shuangli*

## Reviews

Current research status of diagnosis, treatment and prognostic factors of T-lymphoblastic lymphoma ..... 332

*Lai Wenpu, Tan Huo*

Research progress in treatment of chronic myeloid leukemia patients with imatinib resistance ..... 338

*Jia Xiting, Cai Zhimei, Zhao Lidong*

Research progress of microRNA-regulated signaling pathways in drug resistance of acute lymphoblastic leukemia ..... 344

*Li Zengli, Liu Wenjun*

Research progress in pathogenesis, diagnosis and treatment of anthracyclines related cardiotoxicity ..... 351

*Tian Yu, Gao Ju*

Research progress in expression and regulation mechanism of hepcidin ..... 358

*Wang Yanhua, Hou Lihong*

Research progress on nitric oxide depletion and its replacement therapy in intravascular hemolytic diseases ..... 362

*Ren Xiang, Zheng Yizhou*