

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9月20日 第42卷 第5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 5
September 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

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5期 2019年9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,北京市东四西大街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,成都市东三环南路二段龙潭总部经济城
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
投稿网址:<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 (输血安全专题)

目 次

专家论坛

献血者血液传播性病原体宏基因组检测技术的研究进展 369

戴潇青 徐昱 胡伟 朱发明

骨科择期手术的患者血液管理 374

范亚欣 毕晓琳 徐爽 王沫丽 齐志明

粒细胞输注的研究现状 380

张梦莹 王化泉 邵宗鸿

论 著

52例费城染色体阳性急性淋巴细胞白血病成年患者的
临床分析 387

秦晓璐 葛晓燕 李泽慧 张彩霞 杨林花

P-Gemox方案联合放疗治疗36例结外鼻型
自然杀伤/T细胞淋巴瘤患者的临床分析 394

刘苍春 张静宜 高静 陈怡 刘利

急性单核细胞白血病合并多发性骨髓瘤一例 400

李娜 陈方

儿童输血相关性移植物抗宿主病一例并文献复习 407

章曼蘋 任宏 罗长纓 王坚敏 罗成娟 王剑 陈静 李璧如

成都市无偿献血者丙氨酸转氨酶不合格的影响因素分析 413

席光湘 周敏 张蓝江 钟利 刘双丽 何毅

国际输血及血液学杂志
第七屆编辑委员会委员名录
(按姓名拼音字母顺序)

顾 问
贾 苍 松 阮长耿 沈 悌
沈志祥 王憬悻 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 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 杨余强
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 陈 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

本期责任编辑与数据

夫妇 ABO 血型不合 O 型血孕妇免疫球蛋白 G 抗 A/B 效价

与新生儿溶血病的相关性研究 420

李京 沈云青 徐群

孕妇血浆宽热振幅抗-HI 复合抗体检测 425

邵林楠 宋文倩 王霓 周世航 于卫建

综 述

芦可替尼治疗骨髓纤维化:不良反应及治疗失败对策研究 429

严欣 徐泽锋 肖志坚

骨髓外病变的多发性骨髓瘤的治疗进展 435

程倩文 孙春艳

靶向 B 细胞表面成熟抗原抗体药物偶联物治疗复发/难治性

多发性骨髓瘤的研究进展 441

晁瑶 马艳萍

SF3B1 基因突变在骨髓增生异常综合征伴环形铁粒幼细胞增多中的

研究进展 446

毕润红 孙爱红

异基因造血干细胞移植治疗获得性重型再生障碍性贫血的

研究进展 450

殷珍 张国香 孟海涛 杨卫 王逸程

CD7 分子的基础及其免疫靶向治疗在血液系统恶性疾病中的

研究进展 457

朱欣颖 刘欣

《国际输血及血液学杂志》稿约见本卷第 4 期

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、武汉血液中心协助办刊

INTERNATIONAL JOURNAL OF BLOOD TRANSFUSION AND HEMATOLOGY

Bimonthly Established in September 1978 Volume 42, Number 5 September 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 GJSXA2

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 (Blood Transfusion Safety Forum)

CONTENTS IN BRIEF

Expert Forums

Advances in metagenomics techniques of blood borne pathogens

in blood donors 369

Dai Xiaoqing, Xu Gang, Hu Wei, Zhu Faming

Implement of patient blood management in elective orthopedic surgery 374

Fan Yaxin, Bi Xiaolin, Xu Shuang, Wang Moli, Qi Zhiming

Research status of granulocyte transfusions 380

Zhang Mengying, Wang Huaquan, Shao Zonghong

Original Articles

Clinical analysis of 52 cases of adult patients with Philadelphia chromosomal-positive

acute lymphoblastic leukemia 387

Qin Xiaolu, Ge Xiaoyan, Li Zehui, Zhang Caixia, Yang Linhua

Clinical analysis of 36 patients with nasal extranodal natural killer/T cell

lymphoma treated by P-Gemox regimen combined with radiotherapy 394

Liu Cangchun, Zhang Jingyi, Gao Jing, Chen Yi, Liu Li

A case of acute monocytic leukemia complicated with multiple myeloma 400

Li Na, Chen Fang

Transfusion associated graft-versus-host disease of children: a case report

and literature review 407

Zhang Manpin, Ren Hong, Luo Changying, Wang Jianmin, Luo Chengjuan,

Wang Jian, Chen Jing, Li Biru

Analysis of influence factors of alanine transaminase in voluntary blood donors in Chengdu	413
<i>Xi Guangxiang, Zhou Min, Zhang Lanjiang, Zhong Li, Liu Shuangli, He Yi</i>	
Correlation between immunoglobulin G anti-A/B titer and neonatal hemolytic disease in pregnant women	
with O-type blood group from ABO blood group incompatibility couples	420
<i>Li Jing, Shen Yunqing, Xu Qun</i>	
Detection of compound antibody of anti-HI with wide thermal amplitude in plasma of a pregnant woman	425
<i>Shao Linman, Song Wenqian, Wang Ni, Zhou Shihang, Yu Weijian</i>	

Reviews

Ruxolitinib in myelofibrosis: solutions for side effects and treatment failure	429
<i>Yan Xin, Xu Zefeng, Xiao Zhijian</i>	
Research progress on treatment of extramedullary myeloma	435
<i>Cheng Qianwen, Sun Chunyan</i>	
Research progress of antibody-drug conjugate targeting B cell maturation antigen in treatment of	
relapsed/refractory multiple myeloma	441
<i>Chao Yao, Ma Yanping</i>	
Research progress of SF3B1 gene mutation in myelodysplastic syndrome with ringed sideroblasts	446
<i>Bi Runhong, Sun Aihong</i>	
Advances in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in treatment of acquired severe aplastic anemia	450
<i>Yin Zhen, Zhang Guoxiang, Meng Haitao, Yang Wei, Wang Yicheng</i>	
Basis of CD7 molecule and its research progress on immunotherapy in hematologic malignant diseases	457
<i>Zhu Xinying, Liu Xin</i>	