

中文核心期刊(Core Journal of China) (北京大学出版社)

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

RCCSE中国核心学术期刊

中国知网CNKI, 中国科学引文数据库等收录源期刊

美国MEDLINE/Index Medicus(PubMed), EBSCO,《CA》和荷兰ELSEVIER文献库收录源期刊

WHO西太平洋区医学索引(WPRIM)收录源期刊

第二届中国精品科技期刊, 2015年和2016年中国国际影响力优秀学术期刊



# 中国实验血液学杂志

ZHONGGUO SHIYAN XUEYEXUE ZAZHI

2020年10月 第28卷 第5期

# JOURNAL OF EXPERIMENTAL HEMATOLOGY

Volume 28

Number 5

October 2020

中国病理生理学会

CHINESE  
ASSOCIATION OF  
PATHOPHYSIOLOGY

ISSN 1009-2137



# 中国实验血液学杂志

1993 年 4 月创刊

JOURNAL OF EXPERIMENTAL HEMATOLOGY

双月刊 第 28 卷 第 5 期 (总第 147 期)

2020 年 10 月

## 目 次

### 论著

#### 白血病基础与临床

- 1433 长链非编码 RNA AC002454.1 在急性白血病患儿中的表达及临床意义  
曹嵐, 胡绍燕, 潘健, 王易, 何海龙, 卢俊, 肖佩芳, 古桂雄, 杜智卓, 柴忆欢
- 1440 地西他滨联合减量 FLAG 方案治疗老年高危急性髓系白血病患者的临床疗效观察  
齐瑶, 赵明峰, 肖霞, 李青, 蒋怡丽, 孙瑞
- 1445 老年急性髓系白血病分子学特征及临床意义  
汪变红, 关伟, 吕娜, 金香淑, 李停, 于力, 靖或
- 1451 槐耳清膏联合常用化疗药物对人急性淋巴细胞白血病细胞 Nalm-6 和 Sup-B15 的影响  
瞿萍, 周芬, 谈玲芳, 王忠健, 王美丽, 金润铭, 韩娟
- 1459 125 例伴 3 号染色体异常血液病患者的临床特征及预后  
陈万紫, 罗清文, 黄慧芳
- 1464 CUEDCI 在急性髓系白血病(非 M<sub>3</sub>型)患者中的预后意义  
庄万传, 吴庆运, 孟凡静, 徐开林
- 1468 继发于慢性髓系白血病的食道粒细胞肉瘤患者的临床分析  
常香香, 韦中玲, 曹永东, 黄君, 黄来全
- 1474 荧光原位杂交技术检测慢性淋巴细胞白血病分子遗传学异常  
张海英, 杨艳丽, 赵强, 张京, 白海
- 1480 NK 细胞受体相互作用的丝氨酸/苏氨酸激酶 1 与 FLT3-ITD 突变的 AML 患者预后相关性分析  
俞罡, 陈静桂, 袁健松
- 1486 淋巴瘤细胞白血病患者病理免疫组化及骨髓流式免疫分型结果对比及临床指导意义  
王雯娟, 巩辉, 王锦程, 赵娟, 王怀宇, 贺鹏程
- 1491 髓系肉瘤患者的临床特点分析  
何合胜, 苏贵平, 姚军萍, 刘善浩, 徐又海, 杨玉琼, 黄东平
- 1496 SOCS1 基因对 JAK2/STAT 通路介导的急性髓系白血病细胞生长抑制的作用  
张晓慧, 罗建民, 杨琳, 刘小军
- 1504 mRNA 成熟调控因子 NUDT21 对 K562 细胞转录本选择性剪接的影响  
张嵐, 张伟华
- 1510 合并 t(8;21)/RUNX1-RUNX1T1<sup>+</sup>初治 AML 患儿预后影响因素分析  
范广来, 姜鹏君, 袁敏
- 1516 低强度传统化疗方案治疗老年急性髓系白血病(非 M<sub>3</sub>型)的疗效和患者生存情况分析  
王志清, 代兴斌, 华海应, 高华强, 朱文艳, 周晔, 张艳, 吴霜, 李锦, 赵莹, 徐祖琼, 朱学军, 孙雪梅
- 1523 Hsa-miR-9 在儿童急性淋巴细胞白血病中的表达及与 CDX2 基因的相关性研究  
王瑞仓, 杨洁, 张晓霞, 高晓晗
- 1528 新诊断慢性髓系白血病髓外 T 淋巴细胞急变患者的临床特点分析  
管妍, 刘琼, 黄东平, 何合胜

- 1534 NF- $\kappa$ B 抑制剂 PDTC 对急性白血病细胞 HL-60 增殖与凋亡的影响  
陶石,徐珊琦,焦明秀,陈瑜,符才波,胡敏
- 1539 LncRNA XLOC\_109948 在急性髓系白血病患者中的表达变化及临床意义  
周晋宇,王玉明,彭千涯,辉红蕾,尹治
- 1545 KAT2A、CDK4/CDK6 在儿童急性白血病患者中的表达及作用机制研究  
肖美芳,黄育敏,陆喆,林樟萍

### 淋巴瘤基础与临床

- 1551 复发/难治性弥漫大 B 细胞淋巴瘤患者的临床特征及预后分析  
郑文帅,管立勋,程龙灿,狐亚磊,彭博,薄剑,王全顺,高晓宁
- 1558 Jeko-1 细胞株中边缘细胞的免疫表型、干细胞基因和集落形成能力的生物学特点  
周仕霞,张力,李晓明,唐君玲
- 1563 外周血淋巴细胞/单核细胞比值(LMR)及其与乳酸脱氢酶比值对弥漫大 B 细胞淋巴瘤患者预后的影响  
杨迪,苏丽萍
- 1570 miR-215、KDM1B 在弥漫性大 B 细胞淋巴瘤患者中的表达及临床意义  
吴荣娟,邹勇,马旭东,郑瑞琪
- 1578 miR-224 靶向 PIK3CD 影响 DLBCL 细胞增殖和侵袭的机制研究  
谢瑜,谭琳,李云涛,曾云
- 1585 基于生物信息学探索弥漫大 B 细胞淋巴瘤的分子机制  
周颖,何松

### 多发性骨髓瘤基础与临床

- 1592 基质细胞衍生因子-1 alpha 与 Dickkopf-1 相互作用参与多发性骨髓瘤骨病发生  
昝芸艳,刘扬,笪熠,庄俊玲
- 1598 靶向 MTH1 抑制多发性骨髓瘤细胞增殖和诱导凋亡的作用研究  
王欣,吴颖,张林,李宇翔,韩冰,史雪,王伟,王立生
- 1605 多西环素上调 H929 骨髓瘤细胞 PI3K/Akt 信号通路的作用不利于其抗骨髓瘤效应  
李晓蕊,费小明,汤郁,卢冰,杨元林,王丽霞
- 1611 rFLC 和 dFLC 对初治多发性骨髓瘤患者临床预后的影响及最佳 cutoff 值探讨  
胡莉娜,刘怡,但刚,刘一嵒
- 1618 血清骨转换标志物在骨髓瘤骨病患者中的应用价值  
王广洲,王正芳,王军,马莉,周林
- 1625 血液不同分离结果的多发性骨髓瘤患者 IL-6、IL-10、TNF- $\alpha$ 、 $\beta_2$ -MG 表达水平及临床意义  
褚娜利,张靖宇,郭丽,许迪,范洪
- 1631 治疗后达 VGPR 及以上的初治 MM 患者 MRD 状态对临床预后的影响  
余霞,张开基,吴修进,史丽君,林火真

### 骨髓增生/增殖性疾病

- 1637 Shh 信号通路在骨髓增生异常综合征和转白血病患者骨髓 CD34 $^+$  细胞中的表达及临床意义  
秦玉婷,姚柳,银臻,陈双,王欢,范文霞,江明,郝建萍
- 1643 Clec2 在骨髓增生异常综合征患者中的表达及其与 TPO 的相关性  
金晶纯,郝一文
- 1648 骨髓增生异常综合征患者输血治疗有效性分析  
殷振华,庞智睿,方献春,孔晓君,严成,何俊吉,徐娟,陈爽,朱锋,陈洋,谈秋香,桂琳,师锦宁,张红梅
- 1654 二甲双胍对 SKM-1 细胞增殖抑制作用及相关作用机制  
周晓佳,梁思敏,王利

- 1661 IL-9 和 IL-6 在 *BCR-ABL*<sup>-</sup> MPN 患者中的表达及其意义  
马骏,瞿文,陶景莲,齐薇薇,王化泉,邢莉民,陈瑾,董喜凤,张洋,刘召云,王一浩,  
刘惠,刘鸿,李丽娟,付蓉,邵宗鸿

- 1668 年龄分层下 269 例 Ph 染色体阴性骨髓增殖性肿瘤患者临床分析  
陶红芳,赵一帆,冯志金,邢学仰,吴禹宏,陈芾珩,苏永忠

### 贫血病与血小板、血栓疾病

- 1674 调节性 T 细胞及 Th17 细胞的变化与儿童再生障碍性贫血临床预后的相关性  
赵莎莎,朱筱旌,吴润晖
- 1679 MCV、MCH、RBC 脆性和 HbA<sub>2</sub> 在广东地区 α-地中海贫血筛查中的价值  
刘勇,林晓英,黄燕,黄倩雯,陈海雷,沈妙娜,阮嘉钰,李欣瑜,许吕宏,方建培
- 1683 一线与挽救性单倍体相合造血干细胞移植治疗重型再生障碍性贫血患者的疗效比较  
肖方,刘强,范丹,郭欢绪,严学倩,赵辉,刘利
- 1689 红细胞参数及运算公式在广东深圳地区儿童地中海贫血与缺铁性贫血鉴别诊断中的效能评价  
申丽,罗燕婷,陈志丹,张丽,杨娟,邹汉良
- 1694 不同浓度 PKA 抑制剂对血小板凋亡的诱导作用及机制  
张素勤,赵丽丽,成斌,戴克胜
- 1699 血栓弹力图对急性弥散性血管内凝血诊断价值的研究  
王影,阎妍,王忠利
- 1704 线粒体对血小板膜蛋白 GPIba 酶切的调控作用  
赵丽丽,戴克胜
- 1710 干扰 *ALAS2* 表达通过下调 K562 细胞线粒体自噬受体 *BNIP3L* 影响红系分化  
胡舒婷,李欣瑜,陈晗,许吕宏,方建培
- 1718 腺病毒介导人凝血因子 IX 基因在小鼠脂肪干细胞中的表达  
王馨,王霖虹,谢燕燕,李杰,闫振宇

### 输血医学

- 1726 单采自体红细胞患者采集前后血红蛋白变化预测模型的建立  
刘晓敏,张雷英,徐振华,邹立洋,周玲玲,江颖,林洁,庄远,汪德清,于洋
- 1733 微流控毛细管电泳系统用于 Duffy 血型基因分型研究  
吴凡,梁爽,庄乃保,梁延连,苏宇清,洪文旭
- 1740 基因分型技术对 1 例 PNH 患者抗 -C 同种抗体合并抗 -f 类同种自身抗体的辅助鉴定  
孔永奎,杨乾坤,蔡晓红,宋婕,邵明,王静,王莉,吕先萍

### 临床血液学

- 1746 ROC 曲线评价血清相关指标在血液病患者血流感染中的诊断价值  
张伟,陈众,王微微,陆文英,商安全,胡丽庆
- 1750 树突状细胞介导的肿瘤相关抗原特异性 T 淋巴细胞治疗多发性骨髓瘤和非霍奇金淋巴瘤的  
临床研究  
李晓晗,薛磊,徐慧,张旭晗,刘欣,朱薇波,王兴兵

### G6PD 缺乏症

- 1757 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症女性杂合子基因突变检测的临床意义  
何英,陈雄豪,林广城,王琼,凌利芬,陆学东

### 免疫血液学

- 1762 达沙替尼对 NK 细胞的体外扩增、细胞亚群、受体表达及细胞毒功能的调节作用  
盛立霞,王佳萍,赖艳丽,吴昊,孙永城,周森,欧阳桂芳,黄河

### 细胞生物学

- 1769 一种体外活化扩增人 NK 细胞新方法的建立  
钱开诚,葛四海,揭冯进,郭子宽,张涤平

## **造血干细胞移植**

- 1774 恶性血液病患者单倍体相合外周血干细胞移植后血清免疫球蛋白水平的临床意义分析  
林涛,方妹,王飞雁,谷振阳,高晓宁,李菲,李猛,黄文荣,刘代红,高春记

## **综述**

- 1782 NK 细胞的生物学特性及其在 B 细胞淋巴瘤应用中的研究进展  
喻敏,康晶,陈志未,李菲
- 1787 利用高清晰共聚焦显微镜结合生物发光系统观察体内实时血栓形成  
刘怡晨,陈敏,李东亚,施小凤

## **读者·作者·编者**

- 扉 1 《中国实验血液学杂志》第八届编辑委员会
- 扉 1 《中国实验血液学杂志》全文和摘要电子版查阅和下载方法
- 扉 2 在 PubMed, MEDLINE 中搜索时,可用本刊国际刊号 1009 - 2137 作为《中国实验血液学杂志》刊名输入
- 扉 2 《中国实验血液学杂志》关于基因和蛋白名称拼写暂行规定
- 封二 《中国实验血液学杂志》投稿简则
- 封三 《中国实验血液学杂志》荣获多家权威机构公布的“核心期刊”称号和文献数据库收录

# JOURNAL OF EXPERIMENTAL HEMATOLOGY

(Established in April, 1993)

Bimonthly Volume 28 Number 5

October, 2020

## Contents

### ORIGINAL ARTICLES

#### *Leukemia Basis and Clinic*

- 1433 Expression and Clinical Significance of Long Non-coding RNA AC002454.1 in Children with Acute Leukemia  
CAO Lan, HU Shao-Yan, PAN Jian, WANG Yi, HE Hai-Long, LU Jun, XIAO Pei-Fang, GU Gui-Xiong,  
DU Zhi-Zhuo, CHAI Yi-Huan
- 1440 Clinical Effectiveness of Decitabine Combined with Reduced FLAG Regimen in the Treatment of Senile Patients with High-Risk Acute Myeloid Leukemia  
QI Yao, ZHAO Ming-Feng, XIAO Xia, LI Qing, JIANG Yi-Li, SUN Rui
- 1445 Molecular Features and Clinical Significance of Acute Myeloid Leukemia in Elderly Patients  
WANG Bian-Hong, GUAN Wei, LYU Na, JIN Xiang-Shu, LI Ting, YU Li, JING Yu
- 1451 Effect of Huaier Aqueous Extract Combined with Routine Chemotherapeutic Drugs on Human Acute Lymphoblastic Leukemia Cells Nalm-6 and Sup-B15  
QU Ping, ZHOU Fen, TAN Ling-Fang, WANG Zhong-Jian, WANG Mei-Li, JIN Run-Ming, HAN Juan
- 1459 Clinical Characteristics and Prognosis of 125 Hematopathy Patients with Abnormality of Chromosome 3  
CHEN Wan-Zi, LUO Qing-Wen, HUANG Hui-Fang
- 1464 Prognostic Significance of CUEDCI in Patients with Acute Myeloid Leukemia (non-M<sub>3</sub>)  
ZHUANG Wan-Chuan, WU Qing-Yun, MENG Fan-Jing, XU Kai-Lin
- 1468 Clinical Analysis of Patient with Esophageal Granulocytic Sarcoma Derived from Chronic Myelocytic Leukemia  
CHANG Xiang-Xiang, WEI Zhong-Ling, CAO Yong-Dong, HUANG Jun, HUANG Lai-Quan
- 1474 Fluorescence In Situ Hybridization for Detecting Molecular Cytogenetic Abnormalities of Chronic Lymphocytic Leukemia  
ZHANG Hai-Ying, YANG Yan-Li, ZHAO Qiang, ZHANG Jing, BAI Hai
- 1480 Correlation of NK cell RIPK1 with Prognosis of Acute Myeloid Leukemia Patients with FLT3-ITD Mutation  
YU Gang, CHEN Jing-Gui, TAN Jian-Song
- 1486 Comparison of Pathological Immunohistochemical and Flow Immunotyping Results of Patients with Lymphoma Cell Leukemia and Its Clinical Significance  
WANG Wen-Juan, GONG Hui, WANG Jin-Cheng, ZHAO Juan, WANG Huai-Yu, HE Peng-Cheng
- 1491 Clinical Characteristics of Patients with Myeloid Sarcoma  
HE He-Sheng, SU Gui-Ping, YAO Jun-Ping, LIU Shang-Hao, XU You-Hai, YANG Yu-Qiong, HUANG Dong-Ping
- 1496 Effect of SOCS1 Gene on Growth Inhibition of Acute Myeloid Leukemia Cells Mediated by JAK2/STAT Signaling Pathway  
ZHANG Xiao-Hui, LUO Jian-Min, YANG Lin, LIU Xiao-Jun
- 1504 Effect of NUDT21 on Alternative Splicing of Transcripts in K562 Cells  
ZHANG Lan, ZHANG Wei-Hua
- 1510 Clinical Prognostic Factors Analysis of Initially Treated AML Children with t(8;21)/RUNX1-RUNX1T1<sup>+</sup>  
FAN Guang-Lai, JIANG Peng-Jun, YUAN Min
- 1516 Curative Efficacy and Survival Analysis of Low-Intensity Traditional Chemotherapy Regimen in the Elderly Patients with Acute Myeloid Leukemia (non-M<sub>3</sub>)  
WANG Zhi-Qing, DAI Xing-Bin, HUA Hai-Ying, GAO Hua-Qiang, ZHU Wen-Yan, ZHOU Ye, ZHANG Yan, WU Shuang,  
LI Jin, ZHAO Ying, XU Zu-Qiong, ZHU Xue-Jun, SUN Xue-Mei

- 1523 **Expression of Hsa-miR-9 in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia and Its Relationship with CDX2 Gene**  
*WANG Rui-Cang, YANG Jie, ZHANG Xiao-Xia, GAO Xiao-Han*
- 1528 **Analysis of Clinical Characteristics in *De novo* Chronic Myelogenous Leukemia Patients with Extramedullary T-Lymphoblastic Blast Crisis**  
*GUAN Yan, LIU Qiong, HUANG Dong-Ping, HE He-Sheng*
- 1534 **Effect of NF-κB Inhibitor PDTC on Proliferation and Apoptosis of Acute Leukemia Cell HL-60**  
*TAO Shi, XU Shan-Qi, JIAO Ming-Xiu, CHEN Yu, FU Cai-Bo, HU Min*
- 1539 **Expression and Clinical Significance of LncRNA XLOC\_109948 in Patients with Acute Myeloid Leukemia**  
*ZHOU Jin-Yu, WANG Yu-Ming, PENG Qian-Ya, HUI Hong-Lei, YIN Ye*
- 1545 **Expression and Mechanism of KAT2A and CDK4/CDK6 in Children with Acute Leukemia**  
*XIAO Mei-Fang, HUANG Yu-Min, LU Zhe, LIN Zhang-Ping*

### **Lymphoma Basis and Clinic**

- 1551 **Clinical Characteristics and Prognosis of Patients with Relapsed or Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma**  
*ZHENG Wen-Shuai, GUAN Li-Xun, CHENG Long-Can, HU Ya-Lei, PENG Bo, BO Jian, WANG Quan-Shun, GAO Xiao-Ning*
- 1558 **Biological Characteristics of Immunophenotype, Stem Cell Gene and Colony Forming Ability in Side-Population Cells of Jeko-1 Cell Line**  
*ZHOU Shi-Xia, ZHANG Li, LI Xiao-Ming, TANG Jun-Ling*
- 1563 **Influence of Peripheral Blood Lymphocyte/Monocyte ratio (LMR) and Its Ratio to Lactate Dehydrogenase on Prognosis of Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma**  
*YANG Di, SU Li-Ping*
- 1570 **Expression and Clinical Significance of MiR-215 and KDM1B in Patients with Diffuse Large B Cell Lymphoma**  
*WU Rong-Juan, ZOU Yong, MA Xu-Dong, ZHENG Rui-Ji*
- 1578 **Mechanism of MiR-224 Affecting DLBCL Cell Proliferation and Invasion by Targeted Inhibition of PIK3CD**  
*XIE Yu, TAN Lin, LI Yun-Tao, ZENG Yun*
- 1585 **Identify the Molecular Target of Diffuse Large B Cell Lymphoma by Bioinformatics Analysis**  
*ZHOU Ying, HE Song*

### **Multiple Myeloma Basis and Clinic**

- 1592 **Interaction between Stromal Cell-Derived Factor 1 Alpha and Dickkopf-1 Involves in Occurrence of Myeloma Bone Disease**  
*ZAN Yun-Yan, LIU Yang, DA Yi, ZHUANG Jun-Ling*
- 1598 **Proliferation-Inhibitory and Apoptosis-Inducing Effects of Targeting MTH1 on Multiple Myeloma Cells**  
*WANG Xin, WU Ying, ZHANG Lin, LI Yu-Xiang, HAN Bing, SHI Xue, WANG Wei, WANG Li-Sheng*
- 1605 **Up-Regulation of PI3K/Akt Signaling Pathway in H929 Cell Line by Doxycycline Not Beneficial to Its Anti-Myeloma Effect**  
*LI Xiao-Rui, FEI Xiao-Ming, TANG Yu, LU Bing, YANG Yuan-Lin, WANG Li-Xia*
- 1611 **Effect of rFLC and dFLC on Clinical Prognosis of Patients with Newly Diagnosed Multiple Myelome and Best Cutoff Value**  
*HU Li-Na, LIU Yi, DAN Gang, LIU Yi-Nan*
- 1618 **Applied Value of Serum Bone Turnover Markers in Patients with Myeloma Bone Disease**  
*WANG Guang-Zhou, WANG Zheng-Fang, WANG Jun, MA Li, ZHOU Lin*
- 1625 **Expression and Clinical Significance of IL-6, IL-10, TNF-α and β<sub>2</sub>-MG in Multiple Myeloma Patients with Different Results of Blood Separation**  
*CHU Na-Li, ZHANG Jing-Yu, GUO Li, XU Di, FAN Hong*
- 1631 **Influence of MRD Status in Newly Diagnosed MM Patients with VGPR and Above after Treatment on Clinical Prognosis**  
*YU Xia, ZHANG Kai-Ji, WU Xiu-Jin, SHI Li-Jun, LIN Huo-Zhen*

## *Myelodysplastic/Myeloproliferative Diseases*

- 1637 **Expression and Significance of Shh Signaling Pathway in Bone Marrow CD34<sup>+</sup> Cells of Patients with Myelodysplastic Syndrome and Acute Myeloid Leukemia with Myelodysplasia-Related Changes**  
*QIN Yu-Ting, YAO Liu, YIN Zhen, CHEN Shuang, WANG Huan, FAN Wen-Xia, JIANG Ming, HAO Jian-Ping*
- 1643 **Expression of Clec2 in Patients with Myelodysplastic Syndrome and Its Correlation with TPO**  
*JIN Jing-Chun, HAO Yi-Wen*
- 1648 **Analysis of Transfusion Therapy Effectiveness in Patients with Myelodysplastic Syndrome**  
*YIN Zhen-Hua, PANG Zhi-Rui, FANG Xian-Chun, KONG Xiao-Jun, YAN Cheng, HE Jun-Ji, XU Juan, CHEN Shuang, ZHU Feng, CHEN Yang, TAN Qiu-Xiang, GUI Lin, SHI Jin-Ning, ZHANG Hong-Mei*
- 1654 **Inhibitory Effects of Metformin on Proliferation of SKM-1 Cells and The Related Underlying Mechanisms**  
*ZHOU Xiao-Jia, LIANG Si-Min, WANG Li*
- 1661 **Expression and Significance of IL-9 and IL-6 in Patients with BCR-ABL<sup>-</sup> MPN**  
*MA Jun, QU Wen, TAO Jing-Lian, QI Wei-Wei, WANG Hua-Quan, XING Li-Min, CHEN Jin, DONG Xi-Feng, ZHANG Yang, LIU Zhao-Yun, WANG Yi-Hao, LIU Hui, LIU Hong, LI Li-Juan, FU Rong, SHAO Zong-Hong*
- 1668 **Clinical Analysis of 269 Ph Chromosome-Negative Myeloproliferative Neoplasms Patients Stratified by Age**  
*TAO Hong-Fang, ZHAO Yi-Fan, FENG Zhi-Jin, XING Xue-Yang, WU Yu-Hong, CHEN Fu-Heng, SU Yong-Zhong*

## *Anemia, Platelet Disease and Thrombosis*

- 1674 **Relationship Between the Changes of Regulatory T Cells and Th17 Cells and the Prognosis of Children with Aplastic Anemia**  
*ZHAO Sha-Sha, ZHU Xiao-Jing, WU Run-Hui*
- 1679 **Values of MCV, MCH, ROFT and HbA<sub>2</sub> for Screening α-Thalassemia in Guangdong Area**  
*LIU Yong, LIN Xiao-Ying, HUANG Yan, HUANG Qian-Wen, CHEN Hai-Lei, SHEN Miao-Na, RUAN Jia-Yu, LI Xin-Yu, XU Lyu-Hong, FANG Jian-Pei*
- 1683 **Comparison of Frontline Haploidentical Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Salvage Haploidentical Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Patients with Severe Aplastic Anemia**  
*XIAO Fang, LIU Qiang, FAN Dan, GUO Huan-Xu, YAN Xue-Qian, ZHAO Hui, LIU Li*
- 1689 **Evaluation of Red Blood Cell Indices and Parameter Formulas in Differential Diagnosis of Thalassemia Trait and Iron Deficiency Anemia for Children in Shenzhen Area of Guangdong Province in China**  
*SHEN Li, LUO Yan-Ting, CHEN Zhi-Dan, ZHANG Li, YANG Juan, ZOU Han-Liang*
- 1694 **Inducing Effect of PKA Inhibitor at Different Concentrations on Platelet Apoptosis and Its Mechanism**  
*ZHANG Su-Qin, ZHAO Li-Li, CHENG Bin, DAI Ke-Sheng*
- 1699 **Diagnostic Value of Thromboelastography for Acute Disseminated Intravascular Coagulation**  
*WANG Ying, YAN Yan, WANG Zhong-Li*
- 1704 **Regulatory Role of Mitochondria in the Shedding of Platelet Membrane Protein GPIba**  
*ZHAO Li-Li, DAI Ke-Sheng*
- 1710 **Knockdown of ALAS2 Affects Erythroid Differentiation by Down-regulating Mitophagy Receptor BNIP3L**  
*HU Shu-Ting, LI Xin-Yu, CHEN Han, XU Lyu-Hong, FANG Jian-Pei*
- 1718 **Expression of Adenovirus-mediated Human Clotting Factor IX Gene in Mouse Adipose-derived Stem Cells**  
*WANG Xin, WANG Lin-Hong, XIE Yan-Yan, LI Jie, YAN Zhen-Yu*

## *Transfusion Medicine*

- 1726 **A Predictive Model for Hemoglobin Change before and after Collection of Apheresis Autologous Red Blood Cells in Patients**  
*LIU Xiao-Min, ZHANG Lei-Ying, XU Zhen-Hua, ZOU Li-Yang, ZHOU Ling-Ling, JIANG Ying, LIN Jie, ZHUANG Yuan, WANG De-Qing, YU Yang*
- 1733 **Genotyping of Duffy Blood Group by Microchip Capillary Electrophoresis**  
*WU Fan, LIANG Shuang, ZHUANG Nai-Bao, LIANG Yan-Lian, SU Yu-Qing, HONG Wen-Xu*
- 1740 **Genotyping for Auxiliary Identification of Anti-C Alloantibody with Anti-f Autoantibody Mimicking Alloantibody**  
*KONG Yong-Kui, YANG Qian-Kun, CAI Xiao-Hong, SONG Jie, SHAO Ming, WANG Jing, WANG Li, LYU Xian-Ping*

## ***Transfusion Medicine***

- 1746 Diagnostic Value of ROC Curve Evaluating Serum Related Indexes for Bloodstream Infection in Patients with Hematopathy  
*ZHANG Wei, CHEN Zhong, WANG Wei-Wei, LU Wen-Ying, SHANG An-Quan, HU Li-Qing*
- 1750 Clinical Research of Dendritic Cell-Mediated Tumor-Associated Antigen-Specific Cytotoxic T Lymphocytes in the Treatment of Multiple Myeloma and Non-Hodgkin Lymphoma  
*LI Xiao-Han, XUE Lei, XU Hui, ZHANG Xu-Han, LIU Xin, ZHU Wei-Bo, WANG Xing-Bing*

## ***G6PD Deficiency***

- 1757 Clinical Significance of Gene Mutation Detection for Female Heterozygotes with Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Deficiency  
*HE Ying, CHEN Xiong-Hao, LIN Guang-Cheng, WANG Qiong, LING Li-Fen, LU Xue-Dong*

## ***Immunological Hematology***

- 1762 Effects of Dasatinib on the Expansion, Subsets, Receptor Expression and Cytotoxic Function of NK Cells *in Vitro*  
*SHENG Li-Xia, WANG Jia-Ping, LAI Yan-Li, WU Hao, SUN Yong-Cheng, ZHOU Miao, OUYANG Gui-Fang, HUANG He*

## ***Cell Biology***

- 1769 Establishment of A Novel Method to Activate and Expand Human NK Cells *Ex Vivo*  
*QIAN Kai-Cheng, GE Si-Hai, JIE Feng-Jin, GUO Zi-Kuan, ZHANG Di-Ping*

## ***Hematopoietic Stem Cell Transplantation***

- 1774 Clinical Significance of Serum Immunoglobulin Level after Peripheral Blood Haploidentical Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Patients with Hematologic Malignancies  
*LIN Tao, FANG Shu, WANG Fei-Yan, GU Zhen-Yang, GAO Xiao-Ning, LI Fei, LI Meng, HUANG Wen-Rong, LIU Dai-Hong, GAO Chun-Ji*

## **REVIEWS**

- 1782 Research Progress on Biological Properties of Natural Killer Cells and Their Application in B Cell Lymphoma ——Review  
*YU Min, KANG Jing, CHEN Zhi-Wei, LI Fei*
- 1787 Observation on the Thrombus Formation in Real Time *in Vivo* by using High-Resolution Confocal Microscope Combined with Bioluminescence System ——Review  
*LIU Yi-Chen, CHEN Min, LI Dong-Ya, SHI Xiao-Feng*

本广告仅供医学药学专业人士阅读！



★ 25mg已通过仿制药一致性评价

# 来那度胺胶囊

## 发明专利

【发明名称】：3-（取代二氢异吲哚酮-2-基）-2,6-哌啶二酮的合成方法及中间体】

【专利号】：ZL 2011 1 0005625.3】

【适应症】：本品与地塞米松合用，治疗曾接受过至少一种疗法的多发性骨髓瘤的成年患者。

25mg新增适应症：本品与地塞米松合用，治疗此前未经治疗且不适合接受移植的多发性骨髓瘤成年患者。

【禁忌】：1. 孕妇 2. 未达到所有避孕要求的可能怀孕的女性（见【注意事项】和【孕妇和哺乳期妇女用药】）。

【不良反应】：1. MM-009和MM-010研究中复发/难治性多发性骨髓瘤患者的安全性数据总结

■最严重的不良反应包括：静脉血栓（深静脉血栓、肺栓塞）（见【注意事项】）、4级中性粒细胞减少（见【注意事项】）。

■最常见的不良反应为：疲乏（43.9%），中性粒细胞减少（42.2%），便秘（40.5%），腹泻（38.5%），肌肉痉挛（33.4%），贫血（31.4%），血小板减少（21.5%），和皮疹（21.2%）。测试数据详见说明书。

2. MM-021研究中复发/难治性多发性骨髓瘤中国患者的安全性数据总结

■最常见不良事件为贫血（121/199受试者，60.8%）、中性粒细胞计数减少（82/199受试者，41.2%）、中性粒细胞减少（71/199受试者，35.7%）和白细胞计数减少（66/199受试者，33.2%），测试数据详见说明书。

3. 其他不良反应：静脉血栓栓塞、深静脉血栓和肺血栓（见【注意事项】）、血液和淋巴系统疾病、心脏疾病、内分泌疾病、眼科疾病、胃肠道疾病、全身性疾病和给药部位反应、检查、神经系统疾病、精神疾病、生殖系统和乳腺疾病、呼吸系统、胸廓和纵膈疾病、皮肤和皮下组织疾病详见说明书。

4. 此前未经治疗且不适合接受移植的多发性骨髓瘤患者的安全性数据总结（MM-020）

■腹痛、肺炎、败血症、皮疹和深静脉血栓，测试数据详见说明书。

【注意事项】：详见说明书。



北京双鹭药业股份有限公司  
BEIJING SL PHARMACEUTICAL CO.,LTD.

股票代码：002038

京药广审（文）第201209-00336号

厂址：北京市昌平区科技园区利祥路2号

邮编：102200 传真：010-60730863

电话：010-60730801

营销总部：北京市海淀区阜石路69号碧桐园1号楼

邮编：100143 传真：010-88795883

电话：010-88627765 010-88799370