

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



137

Q K 2 0 5 4 2 1 2

/R

# 中国实验血液学杂志

ZHONGGUO SHIYAN XUEYEXUE ZAZHI

2020 年 12 月 第 28 卷 第 6 期  
卷终 附索引

# JOURNAL OF EXPERIMENTAL HEMATOLOGY

Volume 28

Number 6

December 2020

中国病理生理学会  
CHINESE  
ASSOCIATION OF  
PATHOPHYSIOLOGY

ISSN 1009-2137



9 771009 213203

## 目 次

### 论著

#### 白血病基础与临床

- 1791 急性淋巴细胞白血病基因突变的 DNA 测序结果分析  
郑如月, 王树娟, 王冲, 李涛, 廖林晓, 李梦琳, 陈胜梅, 郭荣, 王伟琼, 张雨, 范熠, 万鼎铭, 刘延方
- 1796 STAT3 介导耐药白血病细胞抗凋亡和免疫逃逸机制的研究  
贾祝霞, 卢绪章, 何金媛, 蔡晓辉, 秦伟, 韩文敏, 周民, 徐卫
- 1804 浆细胞白血病的遗传学异常及预后因素分析  
武永莉, 王楠, 鄢颖朝, 袁丽君, 王莉莉, 李红华, 李猛
- 1811 幼年型粒单核细胞白血病患者基因突变及临床特征分析  
翁开枝, 郑湧智, 庄树铨, 陈海榤, 乐少华
- 1819 *linc-223, miR-125a* 在急性白血病患者中的表达及其临床意义  
刘爱飞, 陈懿建
- 1826 Olaparib 对 HL-60 细胞 NKG2D 配体表达的调节作用及相关机制  
朱志超, 白煜, 卢绪章, 戚春建
- 1831 儿童 *TCF3-PBX1*<sup>+</sup> 急性淋巴细胞白血病中微小残留病与预后的相关性  
张丽, 邹尧, 艾晚非, 曹增, 陈玉梅, 郭晔, 杨文钰, 陈晓娟, 王书春, 刘晓明, 阮敏, 刘天峰, 刘芳, 戚本泉, 常丽贤, 安文彬, 任媛媛, 李庆华, 竺晓凡
- 1837 初诊儿童急性淋巴细胞白血病治疗相关死亡的危险因素的分析  
周平, 熊昊, 李建新, 李晖, 陶芳, 王卓, 陈智, 李凯丽, 吴沙
- 1842 GÖ6976 对慢性髓系白血病细胞增殖的影响及其毒性研究  
陈晓鹏, 曹真睿, 冯敏, 李谚, 胡晶
- 1848 鉴定用于诊断和评估急性早幼粒细胞白血病的挥发性有机化合物  
唐红霞, 刘志强, 戴霖菲, 陆燕, 夏海龙
- 1853 miR-29b-3p 靶向调控 STAT3 对 AML 细胞增殖及凋亡的影响  
林梨平, 张倩, 吴玮, 薛樊, 唐永金, 林东红
- 1859 异基因造血干细胞移植治疗急性单核细胞白血病患者的疗效及预后分析  
盘婉盈, 李可昕, 吴少杰, 郑雅龄, 邓兰, 黄睿, 涂三芳, 宋朝阳, 李玉华, 黄宇贤
- 1867 成人 B-ALL 患者基因突变及对临床预后影响的分析  
邓梅, 左文丽, 张春蕾, 魏旭东, 李小雨
- 1873 let-7b-5p 通过 FTO/m<sup>6</sup>A/MYC 信号通路抑制人类白血病 THP-1 细胞增殖  
吴淡森, 郑彩罚, 曾泳萍, 林晶, 陈佳龙, 石松菁
- 1880 CD123 在正常核型中危急性髓系白血病患者中的预后意义  
张雨, 刘若阳, 王树娟, 王冲, 张秋堂, 何琛, 谢新生, 万鼎铭, 姜中兴, 刘延方
- 1885 FA-2-b-β 对慢性髓系白血病原代细胞的增殖抑制作用及其相关机制  
程明霞, 于尚睿, 汪湛东, 白坤恬, 王东萍, 李娟, 刘世栋, 孙延庆, 董莉

- 1892 5-氨基咪唑-4-甲酰胺核糖核苷酸联合干扰素对 K562 细胞的影响  
王红娟,刘蕊,张媛媛,葛繁梅
- 1899 共刺激分子 Tim3 在急性髓系白血病患者 NK 细胞及其亚群上的表达分析  
吴文辉,邵建伟,蒋永林
- 1904 ALL - 2005 和 ALL - 2009 治疗方案对 10 - 18 岁新诊断 ALL 患者的临床疗效及预后影响因素探讨  
李祥,司绍永,蔡京京,屈文静

### 淋巴瘤基础与临床

- 1912 利妥昔单抗联合 CHOP/EPOCH 方案治疗弥漫大 B 细胞淋巴瘤患者的难治复发相关因素分析  
张静,顾岩,吴雪,高冲,陈宝安
- 1919 含利妥昔单抗化疗方案治疗弥漫大 B 细胞淋巴瘤致急性肺损伤患者 26 例临床分析  
郑东,董菲,庞萌,赵伟,田磊,王晶,克晓燕
- 1923 血清淀粉样蛋白 A 联合错误折叠的转甲状腺素蛋白对复发/难治弥漫大 B 细胞淋巴瘤患者的临床价值  
刘虎,侯淑玲,刘书颖,李喜,李丽,崔莉亚,连科,武晓博,王刚刚,张巧花
- 1933 可溶性 CD40 配体对非霍奇金淋巴瘤细胞的影响及相关机制  
封忠昕,王季石,陈琦
- 1939 lncRNA-CASC2/miR-155-5p/APC 分子轴调控非霍奇金淋巴瘤发展进程的分子机制  
郑春娇,吴智明,王彦双,侯云修

### 多发性骨髓瘤基础与临床

- 1946 多发性骨髓瘤患者总生存期的非遗传学影响因素分析  
桂琳,陈宝安,高冲,王飞,师锦宁
- 1952 CTGF 在多发性骨髓瘤患者中的表达及临床意义  
易呈凤,蔡雨希,邱韵洁,赵月,吴柳松,罗礼容,杨华维,冯永怀
- 1957 多发性骨髓瘤和淋巴瘤患者 IgG 亚类分析及其与血细胞参数的相关性  
王加强,张娟,王智斌,蒋黎
- 1962 多发性骨髓瘤患者骨髓微龛中 CXCL12、CXCR4、VEGF、MVD 的表达及与预后的相关性研究  
张科,周俊,李晓明,黄纯兰
- 1972 硼替佐米治疗多发性骨髓瘤患者发生带状疱疹危险因素分析  
李高,张启科,魏小芳,冯友繁,杨文慧,孙延庆

### 骨髓增生异常综合征

- 1977 骨髓增生异常综合征患者 U2AF1 基因突变特征与临床表现及预后的相关性  
赵文舒,张银田,江千里,刘启发,戴敏
- 1985 鞭向测序在疑诊髓系肿瘤患者中的临床应用  
张丽娟,史玉叶,陈月,邓媛,丁亦含,李贊,陈侃侃,丁邦和,王春玲,于亮,何正梅
- 1991 地西他滨联合低剂量 CEG 方案与地西他滨联合低剂量 CAG 方案治疗老年高危 MDS 和 MDS 转化的 AML 患者的疗效比较  
吴敏,马洁娴,谢彦晖,叶秀锦,何合胜,花京剩,杨如玉,王小华,王小钦,李菲
- 1998 多重 PCR 结合毛细管电泳检测骨髓增殖性肿瘤患者 JAK2V617F 及 CALR 基因突变  
袁建龙,师迎旭,杜华,王颖君,赵子玲,李歌,韩艳秋
- 2004 伴 BCOR/BCORL1 基因突变骨髓增生异常综合征患者的临床特征及预后意义  
岑燕霞,李燕

## 贫血病与血小板、血栓疾病

- 2011 中国广西玉林地区育龄人群地中海贫血基因突变类型的分析  
李东明, 李继慧, 陈德敏, 何升
- 2017 赣南地区客家人重型地中海贫血基因突变类型分析及防治的研究  
林传明, 钟田雨, 刘少强, 俞钟, 刘礼平, 赖文鸿, 陈小芸, 李海亮
- 2022 非高发地区地中海贫血孕妇临床特点分析  
葛群芳, 王怡, 张怡, 牧启田, 郭飞, 欧阳桂芳
- 2028 罕见异常血红蛋白的诊断和临床特征分析  
王继成, 郭浩, 黄华洁, 袁腾龙, 姚翠泽, 秦丹卿, 杜丽
- 2033 复合杂合突变致遗传性凝血因子 V 缺陷症家系的表型与基因型分析  
孔容霞, 谢耀盛, 谢海啸, 罗莎莎, 王明山
- 2039 龙玉红标准品与升血小板胶囊对 ITP 模型小鼠外周血小板数影响的比较  
石凤芹, 吕鹏, 何昊, 韩丽珍, 刘常玉, 闫洪超, 王冲, 陈信义
- 2046 ET 患者血浆 MP 水平测定及其与 JAK2V617F 突变关系的研究  
赵世香, 杨同华, 裴强, 赵仁彬
- 2051 过敏性紫癜患者中 IL-27 对 Th17 细胞的影响  
李亚凤, 夏海龙

## 输血医学

- 2056 位于 CD36 基因剪切位点的 2 个新突变及其导致 CD36 缺失的分子基础  
李丽兰, 陈洁润, 蒋丽红, 钟琳, 黎海燕, 周燕, 卢芳, 吴国光
- 2066 山东汉族人群血小板抗原基因多态性分析  
刘艳, 朱海峰, 乔文本, 张毅, 宋永红, 聂向民, 朱传福, 翟培聪

## 低氧与红系分化

- 2071 低氧下 miR-451a 对 K562 细胞向红系分化过程的影响  
胡彩艳, 张慧洁, 付成冰, 刘芳

## 朗格汉斯组织细胞增多症

- 2079 成人朗格汉斯组织细胞增多症患者的临床实验特征以及影响预后的因素分析  
郭晶晶, 朱华渊, 王莉, 曹蕾, 范磊, 徐卫, 李建勇

## 综述

- 2084 外泌体在血液肿瘤免疫微环境中的作用研究进展  
胡洋, 夏冰, 张翼鷳
- 2089 急性髓系白血病免疫治疗药物的研究进展  
陈泽慧, 李越洋, 田晨
- 2093 自噬影响慢性粒细胞白血病细胞生存的研究进展  
杨阳, 陈慧君, 李剑
- 2097 EZH2 在恶性血液病中的表达及临床意义的研究进展  
胡静宇, 及月茹, 刘利

## 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
- 2027 更正声明

## 索引

- 1 - 2020 年 28 卷 1 - 6 期中文关键词索引
- 10 - 2020 年 28 卷 1 - 6 期英文关键词索引
- 18 - 2020 年 28 卷 1 - 6 期作者索引(中文和汉语拼音)

[期刊基本参数] CN11 - 4423/R \* 1993 \* b \* 16 \* 342 \* zh \* p \* ¥40 \* 2000 \* 50 \* 2020 - 12

# JOURNAL OF EXPERIMENTAL HEMATOLOGY

(Established in April, 1993)

Bimonthly Volume 28 Number 6

December, 2020

## Contents

### ORIGINAL ARTICLES

#### *Leukemia Basis and Clinic*

- 1791 **Gene Mutation in Acute Lymphoblastic Leukemia by DNA Sequencing**  
*ZHENG Ru-Yue, WANG Shu-Juan, WANG Chong, JI Tao, LIAO Lin-Xiao, LI Meng-Lin, CHEN Sheng-Mei, GUO Rong, WANG Wei-Qiong, ZHANG Yu, FAN Yi, WAN Ding-Ming, LIU Yan-Fang*
- 1796 **Mechanism of Anti Apoptosis and Immune Evasion in Drug-Resistant Leukemia Cells Mediated by STAT3**  
*JIA Zhu-Xia, LU Xu-Zhang, HE Jin-Yuan, CAI Xiao-Hui, QIN Wei, HAN Wen-Min, ZHOU Min, XU Wei*
- 1804 **Prognosis and Genetic Characteristics of Patients with Plasma Cell Leukemia**  
*WU Yong-Li, WANG Nan, YAN Ying-Zhao, YUAN Li-Jun, WANG Li-Li, LI Hong-Hua, LI Meng*
- 1811 **Analysis of Gene Mutation and Clinical Characteristics in 19 Children with Juvenile Myelomonocytic Leukemia**  
*WENG Kai-Zhi, ZHENG Yong-Zhi, ZHUANG Shu-Quan, CHEN Hai-Yun, LE Shao-Hua*
- 1819 **Expressing of linc-223 and miR-125a in Patients with Acute Leukemia and Its Clinical Significance**  
*LIU Ai-Fei, CHEN Yi-Jian*
- 1826 **Effects and Mechanism of PARP Inhibitor Olaparib on the Expression of NKG2D Ligands in HL-60 Cells**  
*ZHU Zhi-Chao, BAI Yu, LU Xu-Zhang, QI Chun-Jian*
- 1831 **The Correlation of Minimal Residual Disease with Prognosis in TCF3-PBX1<sup>+</sup> Acute Lymphoblastic Leukemia in Children**  
*ZHANG Li, ZOU Yao, AI Xiao-Fei, CAO Zeng, CHEN Yu-Mei, GUO Ye, YANG Wen-Yu, CHEN Xiao-Juan, WANG Shu-Chun, LIU Xiao-Ming, RUAN Min, LIU Tian-Feng, LIU Fang, QI Ben-Quan, CHANG Li-Xian, AN Wen-Bin, REN Yuan-Yuan, LI Qing-Hua, ZHU Xiao-Fan*
- 1837 **Effect of the Risk Factors for Treatment-Related Death in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia**  
*ZHOU Ping, XIONG Hao, LI Jian-Xin, LI Hui, TAO Fang, WANG Zhuo, CHEN Zhi, LI Kai-Li, WU Sha*
- 1842 **Effect of GÖ6976 on Proliferation of Chronic Myeloid Leukemia Cells and Its Toxicity on Normal Cells and Mice**  
*CHEN Xiao-Peng, CAO Zhen-Rui, FENG Min, LI Yan, HU Jing*
- 1848 **Identification of Volatile Organic Compounds Used to Diagnose and Evaluate Acute Promyelocyte Leukemia**  
*TANG Hong-Xia, LIU Zhi-Qiang, DAI Ji-Fei, LU Yan, XIA Hai-Long*
- 1853 **Effect of MiR-29b-3p Targeting STAT3 on Proliferation and Apoptosis of Acute Myeloid Leukemia Cells**  
*LIN Li-Ping, ZHANG Qian, WU Wei, XUE Yan, TANG Yong-Jin, LIN Dong-Hong*
- 1859 **Efficacy and Prognosis of Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Acute Monocytic Leukemia Patients**  
*PAN Wan-Ying, LI Ke-Xin, WU Shao-Jie, ZHENG Ya-Ling, DENG Lan, HUANG Rui, TU San-Fang, SONG Chao-Yang, LI Yu-Hua, HUANG Yu-Xian*
- 1867 **Clinical Analysis of Gene Mutation in Adult Patients with B-ALL and Its Influence on Clinical Prognosis**  
*DENG Mei, ZUO Wen-Li, ZHANG Chun-Lei, WEI Xu-Dong, LI Xiao-Yu*
- 1873 **Hsa-let-7b-5p Inhibits Proliferation of Human Leukemia THP-1 Cells via FTO/m<sup>6</sup>A/MYC Signaling Pathway**  
*WU Dan-Sen, ZHENG Cai-Fa, ZENG Yong-Ping, LIN Jing, CHEN Jia-Long, SHI Song-Jing*
- 1880 **Prognostic Value of CD123 in Acute Myeloid Leukemia Patients with Intermediate Risk in Normal Karyotype**  
*ZHANG Yu, LIU Ruo-Yang, WANG Shu-Juan, WANG Chong, ZHANG Qiu-Tang, HE Chen, XIE Xin-Sheng, WAN Ding-Ming, JIANG Zhong-Xing, LIU Yan-Fang*

- 1885 **Inhibitory Effects of Agaricus Blazei Murrill (FA-2-b-β) on Proliferation of Chronic Myeloid Leukemia Cells in vivo and Its Mechanism**  
*CHENG Ming-Xia, YU Shang-Rui, WANG Zhan-Dong, BAI Kun-Tian, WANG Dong-Ping, LI Juan, LIU Shi-Dong, SUN Yan-Qing, DONG Li*
- 1892 **Effect of 5-aminoimidazole-4-formamide Ribonucleotide Combined with Interferon on Chronic Myeloid Leukemia K562 Cells**  
*WANG Hong-Juan, LIU Rui, ZHANG Yuan-Yuan, GE Fan-Mei*
- 1899 **Expression of Costimulatory Molecule Tim3 on NK Cells and Its Subsets in Patients with Acute Myeloid Leukemia**  
*WU Wen-Hui, SHAO Jian-Wei, JIANG Yong-Lin*
- 1904 **Clinical Efficacy of ALL -2005 and ALL -2009 Regimen and Factors Influencing Prognosis of Newly Diagnosed ALL Patients Aged between 10 - 18 Years Old**  
*LI Xiang, SI Shao-Yong, CAI Jing-Jing, QU Wen-Jing*

### **Lymphoma Basis and Clinic**

- 1912 **Analysis of Relevant Factors of Refractory and Relapse DLBCL Treated by Rituximab Combined with CHOP/EPOCH Regimen**  
*ZHANG Jing, GU Yan, WU Xue, GAO Chong, CHEN Bao-An*
- 1919 **Clinical Analysis of Acute Lung Injury in 26 Cases of Diffuse Large B-Cell Lymphoma Treated with Rituximab Chemotherapy**  
*ZHENG Dong, DONG Fei, PANG Meng, ZHAO Wei, TIAN Lei, WANG Jin, KE Xiao-Yan*
- 1923 **Clinical Value of Serum Amyloid A and Misfolded Transthyretin for Relapsed/Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma Patients**  
*LIU Hu, HOU Shu-Ling, LIU Shu-Ying, LI Xi, LI Li, CUI Ju-Ya, LIAN Ke, WU Xiao-Bo, WANG Gang-Gang, ZHANG Qiao-Hua*
- 1933 **Effects of Soluble CD40 Ligand on Non-Hodgkin Lymphoma Cells and Its Relative Mechanism**  
*FENG Zhong-Xin, WANG Ji-Shi, CHEN Qi*
- 1939 **The Molecular Mechanism of lncRNA-CASC2/miR-155-5p/APC Axis Regulating the Progression of Non-Hodgkin Lymphoma**  
*ZHENG Chun-Jiao, WU Zhi-Ming, WANG Yan-Shuang, HOU Yun-Xiu*

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

- 1946 **Analysis of Non-genetic Factors Influencing the Overall Survival of Multiple Myeloma Patients**  
*GUI Lin, CHEN Bao-An, GAO Chong, WANG Fei, SHI Jin-Ning*
- 1952 **Expression and Clinical Significance of CTGF in Patients with Multiple Myeloma**  
*YI Cheng-Feng, CAI Yu-Xi, QIU Yun-Jie, ZHAO Yue, WU Liu-Song, LUO Li-Rong, YANG Hua-Wei, FENG Yong-Huai*
- 1957 **Analysis of IgG Subclass in Blood Serum between Multiple Myeloma and Lymphoma Patients and Its Correlation with Blood Cell Parameters**  
*WANG Jia-Qiang, ZHANG Juan, WANG Zhi-Bin, JIANG Li*
- 1962 **Correlation between Expression of CXCL12, CXCR4, VEGF, MVD and Prognosis in Patients with Multiple Myeloma**  
*ZHANG Ke, ZHOU Jun, LI Xiao-Ming, HUANG Chun-Lan*
- 1972 **Analysis of Risk Factors of Herpes Zoster in Patients with Multiple Myeloma Treated with Bortezomib**  
*LI Gao, ZHANG Qi-Ke, WEI Xiao-Fang, FENG You-Fan, YANG Wen-Hui, SUN Yan-Qing*

### **Myelodysplastic Syndrome**

- 1977 **Correlation between U2AF1 Gene Mutation Characteristics and Clinical Manifestations and Prognosis in Patients with Myelodysplastic Syndrome**  
*ZHAO Wen-Shu, ZHANG Yin-Tian, JIANG Qian-Li, LIU Qi-Fa, DAI Min*
- 1985 **Significance of Targeted Sequencing Assay for Patients with Suspected Myeloid Malignancies**  
*ZHANG Li-Juan, SHI Yu-Ye, CHEN Yue, DENG Yuan, DING Yi-Han, LI Zan, CHEN Kan-Kan, DING Bang-He, WANG Chun-Ling, YU Liang, HE Zheng-Mei*

- 1991 **Comparison of the Curative Efficacy of Elderly Patients with High-Risk MDS and MDS-Transformed AML between Decitabine Combined with Low-Dose CEG Regimen and Decitabine Combined with Low-Dose CAG Regimen**  
*WU Min, MA Jie-Xian, XIE Yan-Hui, YE Xiu-Jin, HE He-Sheng, HUA Jing-Sheng, YANG Ru-Yu, WANG Xiao-Hua, WANG Xiao-Qin, LI Fei*
- 1998 **Detection of *JAK2V617F* and *CALR* Gene Mutations by Multiplex of Patients with Myeloproliferative Neoplasms PCR-Capillary Electrophoresis**  
*YUAN Jian-Long, SHI Ying-Xu, DU Hua, WANG Ying-Jun, ZHAO Zi-Ling, LI Ge, HAN Yan-Qiu*
- 2004 **Clinical Characteristics and Prognostic Significance of *BCOR/BCORL1* Gene Mutation in Patients with Myelodysplastic Syndromes**  
*CEN Yan-Xia, LI Yan*

### **Anemia, Platelet Disease and Thrombosis**

- 2011 **Analysis of Gene Mutation Types of Thalassemia in Yulin Childbearing-age Population of Guangxi China**  
*LI Dong-Ming, LI Ji-Hui, CHEN De-Min, HE Sheng*
- 2017 **Analysis and Prevention of Gene Mutation Types of Severe Thalassemia in Hakka People in Gannan of Jiangxi Province**  
*LIN Chuan-Ming, ZHONG Tian-Yu, LIU Shao-Qiong, YU Zhong, LIU Li-Ping, LAI Wen-Hong, CHEN Xiao-Yun, LI Hai-Liang*
- 2022 **Clinical Features of Pregnant Women with Thalassemia in Non Endemic Area**  
*GE Qun-Fang, WANG Yi, ZHANG Yi, MU Qi-Tian, GUO Fei, OUYANG Cui-Fang*
- 2028 **Hematological Analysis and Diagnosis of Two Rare Abnormal Hemoglobin**  
*WANG Ji-Cheng, GUO Hao, HUANG Hua-Jie, YUAN Teng-Long, YAO Cui-Ze, QIN Dan-Qing, DU Li*
- 2033 **Analysis of Phenotype and Genotype of A Family with Hereditary Coagulation Factor V Deficiency Caused by A Compound Heterozygous Mutation**  
*KONG Rong-Xia, XIE Yao-Sheng, XIE Hai-Xiao, LUO Sha-Sha, WANG Ming-Shan*
- 2039 **Effect of Indirubin and Sheng-Xue-Xiao-Ban Capsule (SXXBC) on Promoting Peripheral Platelet in ITP Model Mice**  
*SHI Feng-Qin, LYU Peng, HE Hao, HAN Li-Zhen, LIU Chang-Yu, YAN Hong-Chao, WANG Chong, CHEN Xin-Yi*
- 2046 **Level of Microparticles in Patients with Essential Thrombocythemia and Its Relation with *JAK2V617F* Mutation**  
*ZHAO Shi-Xiang, YANG Tong-Hua, PEI Qiang, ZHAO Ren-Bin*
- 2051 **Effects of IL-27 on Th17 Cells in Patients with Henoch-Schönlein Purpura**  
*LI Ya-Feng, XIA Hai-Long*

### **Transfusion Medicine**

- 2056 **Two Novel Mutations at the *CD36* Gene Splicing Sites and Their Molecular Basis for the *CD36* Deficiency**  
*LI Li-Lan, CHEN Jie-Run, JIANG Li-Hong, ZHONG Zhou-Lin, LI Hai-Yan, ZHOU Yan, LU Fang, WU Guo-Guang*
- 2066 **Analysis on Polymorphism of Platelet Antigen Gene in Shandong Han Population**  
*LIU Yan, ZHU Hai-Feng, QIAO Wen-Ben, ZHANG Yi, SONG Yong-Hong, NIE Xiang-Min, ZHU Chuan-Fu, ZHAI Pei-Cong*

### **Hypoxia and Erythroid Differentiation**

- 2071 **Effect of MiR-451a on Erythroid Differentiation of K562 Cells under Hypoxia**  
*HU Cai-Yan, ZHANG Hui-Jie, FU Cheng-Bing, LIU Fang*

### **Langerhans Cell Histiocytosis**

- 2079 **The Clinical and Laboratory Characteristics of Adult Langerhans Cell Histiocytosis Patients and the Influencing Factors of Prognosis**  
*GUO Jing-Jing, ZHU Hua-Yuan, WANG Li, CAO Lei, FAN Lei, XU Wei, LI Jian-Yong*

### **REVIEWS**

- 2084 **Research Advance of Exosomes in the Immune Microenvironment of Hematological Malignancies——Review**  
*HU Yang, XIA Bing, ZHANG Yi-Zhuo*

- 2089 **Research Advances in Immunotherapy for Acute Myeloid Leukemia** ——*Review*  
*CHEN Ze-Hui, LI Yue-Yang, TIAN Chen*
- 2093 **Research Advance on the Effect of Autophagy on the Survival of Chronic Myeloid Leukemia Cells**  
——*Review*  
*YANG Yang, CHEN Hui-Jun, LI Jian*
- 2097 **Research Progress of Expression and Clinical Significant of EZH2 in Hematological Malignancies**  
——*Review*  
*HU Jing-Yu, JI Yue-Ru, LIU Li*

## INDEX

- 1 — **Index of Key Words in Chinese**, Vol 28, No. 1 – 6, 2020
- 10 — **Index of Key Words in English**, Vol 28, No. 1 – 6, 2020
- 18 — **Author Index in Chinese and Chinese Phonetic Alphabets**, Vol 28, No. 1 – 6, 2020

本广告仅供医学药学专业人士阅读！



Lenalidomide Capsule  
5mg 10mg 25mg

# 来那度胺胶囊

★ 25mg已通过仿制药一致性评价

## 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