

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



-2137

23/R

中国实验血液学杂志

ZHONGGUO SHIYAN XUEYEXUE ZAZHI

2022年6月 第30卷 第3期

JOURNAL OF EXPERIMENTAL HEMATOLOGY

Volume 30

Number 3

June 2022

ISSN 1009-2137



0.6>

9 771009 213227

中国病理生理学会
CHINESE
ASSOCIATION OF
PATHOPHYSIOLOGY

目次

论著

白血病基础与临床

- 653 微滴式数字 PCR 检测急性髓系白血病 *NPM1* 基因突变及其临床应用价值
金晔,王世森,夏培慧,袁倩,肖高飞,林江,冷加燕,马玉娟,钱军
- 659 长链非编码 RNA *CASC15* 低表达在伴 *NPM1* 基因突变的急性髓系白血病中的临床意义(英文)
夏培慧,徐子浚,金晔,马吉春,闻向梅,袁倩,冷加燕,钱军,林江
- 671 紫杉醇和奎扎替尼单药及其联用对 AML 细胞株 MV4-11 及其 STAT5 信号通路的作用
白子文,吴梅青,周宝文,石泽延,姚奕斌,刘振芳,庞如利,赵卫华
- 677 达沙替尼对健康供者和慢性髓细胞白血病患者单核细胞衍生的树突状细胞成熟的影响(英文)
曹婉君,代景莹,董文娟,王茜,王晓冬,夏静仪,李小华,周华,陈杰,何林
- 688 基质重塑相关 7 (MXRA7) 对 SHI-1 白血病细胞系生物学功能的影响
郑宇丹,孙振江,马鲲鹏,王宜强,林丹丹
- 695 姜黄素对 UMI-77 诱导急性 T 淋巴细胞白血病细胞凋亡的影响及其相关机制研究
徐征,宋岭,武玉慧,曹波
- 704 急性髓系白血病耐药细胞株的建立及 *Sirt1*、*PGC-1 α* 的表达水平与耐药相关性的研究
李历程,汪君娣,杨思思,周振,曾庆繁,郑方
- 711 rhTPO 与 rhIL-11 对白血病化疗后血小板减少的疗效分析
戴霁菲,夏瑞祥
- 718 嵌合抗原受体 T 细胞治疗儿童难治/复发急性 B 淋巴细胞白血病的疗效
杨帆,王天怡,杜薇薇,何海龙,肖佩芳,陆叶,胡绍燕,李本尚,卢俊
- 726 CCGG-ALL 2015 方案与 CCLG-ALL 2008 方案治疗儿童急性淋巴细胞白血病的早期疗效及严重不良事件对比
潘丽丽,郑湧智,乐少华,华雪玲,郑浩,陈再生,李健
- 732 KMT2A 通过 lncRNA-HOTAIR 激活 Akt/mTOR 信号通路影响 AML 细胞的生物学行为
黄耘,张爱丽,苏蕊,张莉娟,邹榕,王思力
- 737 多参数流式细胞术动态监测急性髓系白血病微小残留病的临床研究
金焱,汪安友,王兴兵,杨会志,刘欣
- 744 CAS 在急性髓系白血病患者中的表达及临床意义
郭浩然,王鑫,张涵,关坤萍
- 750 hnRNPK/Beclin1 信号异常对 Ph⁺ 白血病伊马替尼耐药的影响
张进芳,刘晓力,宗飒
- 755 老年急性髓系白血病患者的基因突变特征及预后分析
周柰岑,李国辉,秦炜炜,王文清,郭怀鹏,刘聪,刘利

淋巴瘤基础与临床

- 760 含利妥昔单抗方案治疗原发胃弥漫大 B 细胞淋巴瘤疗效分析
曲双, 廖丽昇, 郑志海, 谢颖, 陈为民, 陈碧云
- 765 外周血红蛋白/红细胞分布宽度比值对弥漫大 B 细胞淋巴瘤患者预后的影响
董雪燕, 唐国峰, 陈伟, 曹江, 程海, 李振宇, 徐开林
- 771 干扰 PD-L1 表达对小鼠 B 细胞淋巴瘤的抑制作用
施青青, 朱森, 孙幸, 倪军, 孙梅, 顾健, 吴蔚
- 778 初治弥漫大 B 细胞淋巴瘤患者病理组织中 PD-L1 与 PD-1 的表达情况
包芳, 克晓燕
- 784 血清 miR-34a 水平与弥漫性大 B 细胞淋巴瘤患者化疗后血小板减少的相关性
张红莉, 阿迪娜·乌提库尔, 徐晓玮, 石雨薇

多发性骨髓瘤基础与临床

- 790 DNA 甲基化介导 miR-203/CREB1 信号调控对多发性骨髓瘤细胞增殖及凋亡的影响
徐成波, 廖斌, 付海英, 齐彦, 沈建箴
- 797 $\gamma\delta$ T 细胞调控多发性骨髓瘤细胞增殖、凋亡和自噬的作用
陶林芬, 杨炳钦, 曾志勇, 徐建萍, 林东红, 陈秋纯, 陈君敏

骨髓增生异常综合征

- 804 骨髓增生异常综合征核心基因及关键通路的生物信息学分析
王艳, 王颖韶, 胡耐博, 滕广帅, 周圆, 白洁

骨髓增殖性肿瘤

- 813 *BCR/ABL* 阴性骨髓增殖性肿瘤患者基因突变与血管性事件的临床分析
胡宝丹, 陈林

贫血、血小板疾病及血栓

- 819 血清 G-CSF 水平与再生障碍性贫血患儿免疫功能的相关性
任蓉, 韩静
- 824 *Cxcr4* 基因修饰的 BMSC 来源外泌体对再生障碍性贫血的改善作用及机制研究
康虹阳, 刘洁, 陈哲, 佟长青, 吉慧妹, 李琦, 张斌
- 832 重组人血小板生成素联合糖皮质激素治疗成人原发免疫性血小板减少症的临床观察
袁景, 李丽媛, 王真真, 刘小军, 杨琳, 罗建民
- 836 基于非标记定量蛋白组学对原发性血小板增多症患者血小板活化相关差异蛋白的分析
李芊锦, 马菊宁, 王子卿, 杨二鹏, 王明镜, 明静, 王德好, 牛继聪, 刘为易, 胡晓梅
- 844 优化第三代慢病毒载体稳定表达 β -珠蛋白治疗 β -地中海贫血的研究
于榛, 仝帅, 白玥, 钟晓松
- 851 Sysmex XN-3000 对裂红细胞检测的结果评价
侯丹凤, 何雪, 刁莹莹
- 856 蒙古族血栓患者血栓弹力图和凝血项目的对比分析
刘国利, 宋秀军, 马盈盈, 金花, 王欣茹

输血医学

- 861 Rh 弱 D1 变异型鉴定及输血策略讨论
张若洋, 肖建宇, 冯强, 黄成垠, 丁文艺, 陈青

- 865 Rb 表型配合性输注红细胞疗效
贾军会,高晓云,田华,白薇,王新华
- 870 基于壳聚糖和聚乙二醇的新型负载冻干 PRP 止血抗菌凝胶
马铭梓,曾元,尚玮,梁笑星,杨璐,钟晓龙,孙莉萍,汪德清,陶磊,于洋
- 877 羊驼噬菌体展示纳米抗体库中 Le^a 模拟抗原表位筛选与鉴定的初步研究
钟晓龙,杨璐,张洁,孙莉萍,马铭梓,樊斌,尚玮,黄远帅,汪德清
- 884 深圳地区血小板捐献者 CD36 抗原缺失型的基因多态性研究
徐筠婷,孙泽涛,彭龙,梁爽,吴凡,李楨,李大成
- 890 丙酮酸乙酯、牛磺酸的抗氧化作用对红细胞 4 ℃ 保存的影响
高淑强,高淑辉,祝晨晖,袁晓燕,任丽霞

实验血液学技术

- 897 应用流式-荧光原位杂交协助鉴别诊断 EB 病毒感染的淋巴细胞亚群
苏虹宇,舒逸,傅国,柳梓杨,朱丹,曾腊梅,马德禹,邹琳
- 908 EB 病毒感染患者骨髓细胞形态学特点分析
贺利艳,杨峥,黄春妮,黄建
- 913 多核苷酸多态性分析在异基因造血干细胞移植后嵌合体检测的策略优化及临床分析
邹喆,孙瑞,李扬威,郭珍,范瑞华,吕晓东
- 919 血小板铺展的主要影响因素
袁柳霞,叶红磊,杨梦楠,葛鑫鑫,闫荣,戴克胜

临床血液学

- 924 适合于实体肿瘤的恶性血液病患者的临床特征及预后分析
桂琳,张巍,师锦宁,张文静,杨志楠,马永超,陈宝安
- 930 联用 rhIL-11 和 rhG-CSF 的血液恶性肿瘤患者粒细胞缺乏时间及其影响因素分析
魏寒梅,李子坚,王丽娜

POEMS 综合征

- 937 以伊沙佐米为基础的方案序贯自体造血干细胞移植治疗 POEMS 综合征的临床观察
程平,王兰兰,关军,周英,王秋香,程辉,邹亮

朗格汉斯细胞组织细胞增生症

- 943 克拉屈滨联合阿糖胞苷治疗儿童复发难治性朗格汉斯细胞组织细胞增生症
杜宇,熊昊,李晖,李建新,陶芳,杨李,卢文婕,祁闪闪,张兰男

综述

- 950 非编码 RNA 在多发性骨髓瘤骨病中调控作用的最新研究进展
李素梅,于漫亚,崔兴
- 955 间充质干细胞来源的胞外囊泡免疫调节活性及其在造血干细胞移植中的应用
赵洁,姜言,郝思国
- 959 噬血细胞综合征出凝血功能障碍的发生机制及其临床特点和治疗的研究进展
康晶,王诗轩,李菲
- 965 Zanubrutinib 在 B 细胞淋巴瘤中的临床应用
唐潇,邹文蓉,彭鹏,白洋禄

- 970 成人朗格汉斯细胞组织细胞增生症的治疗进展
田紫竹, 崔亚娟, 彭宏凌
- 975 血小板外泌体在动脉粥样硬化血栓形成中的作用
陶冬连, 邓珊, 胡越, 吴修全, 陈懿建

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 30 Number 3

June, 2022

Contents

ORIGINAL ARTICLES

Leukemia Basis and Clinic

- 653 **Detection of *NPM1* Mutation in Acute Myeloid Leukemia by Droplet Digital PCR and Its Clinical Application Value**
JIN Ye, WANG Shi-Sen, XIA Pei-Hui, YUAN Qian, XIAO Gao-Fei, LIN Jiang, LENG Jia-Yan, MA Yu-Juan, QIAN Jun
- 659 **Clinical Significance of Low Expression of LncRNA *CASC15* in Acute Myeloid Leukemia with *NPM1* Mutations (in English)**
XIA Pei-Hui, XU Zi-Jun, JIN Ye, MA Ji-Chun, WEN Xiang-Mei, YUAN Qian, LENG Jia-Yan, QIAN Jun, LIN Jiang
- 671 **Effects of Paclitaxel and Quizartinib Alone and in Combination on AML Cell Line MV4-11 and Its STAT5 Signal Pathway**
BAI Zi-Wen, WU Mei-Qing, ZHOU Bao-Wen, SHI Ze-Yan, YAO Yi-Bin, LIU Zhen-Fang, PANG Ru-Li, ZHAO Wei-Hua
- 677 **Effects of Dasatinib on the Maturation of Monocyte-Derived Dendritic Cells Derived from Healthy Donors and Chronic Myelogenous Leukemia Patients (in English)**
CAO Wan-Jun, DAI Jing-Ying, DONG Wen-Juan, WANG Xi, WANG Xiao-Dong, XIA Jing-Yi, LI Xiao-Hua, ZHOU Hua, CHEN Jie, HE Lin
- 688 **The Effect of Matrix Remodeling Associated 7 (*MXRA7*) Expression on the Biological Function of SH1-1 Cells**
ZHENG Yu-Dan, SUN Zheng-Jiang, MA Kun-Peng, WANG Yi-Qiang, LIN Dan-Dan
- 695 **Effect of Curcumin on Apoptosis of Acute T-Lymphoblastic Leukemia Cells induced by UMI-77 and Its Related Mechanism**
XU Zheng, SONG Ling, WU Yu-Hui, CAO Bo
- 704 **Establishment of Drug-Resistant Cell Lines of Acute Myeloid Leukemia and Correlation of *Sirt1* and *PGC-1 α* Expression Levels with Drug Resistance**
LI Li-Cheng, WANG Jun-Di, YANG Si-Si, ZHOU Zhen, ZENG Qing-Fan, ZHENG Fang
- 711 **Effect of rhTPO and rhIL-11 on Thrombocytopenia after Chemotherapy in Leukemia**
DAI Ji-Fei, XIA Rui-Xiang
- 718 **Efficacy of Chimeric Antigen Receptor T Cell in the Treatment of Refractory/Recurrent B Acute Lymphocytic Leukemia in Children**
YANG Fan, WANG Tian-Yi, DU Wei-Wei, HE Hai-Long, XIAO Pei-Fang, LU Ye, HU Shao-Yan, LI Ben-Shang, LU Jun
- 726 **Comparison of the Early Efficacy and Serious Adverse Events between CCGG-ALL 2015 and CCLG-ALL 2008 in the Treatment of Pediatric Patients with Acute Lymphoblastic Leukemia**
PAN Li-Li, ZHENG Yong-Zhi, LE Shao-Hua, HUA Xue-Ling, ZHENG Hao, CHEN Zai-Sheng, LI Jian
- 732 **KMT2A Activates Akt/mTOR Signaling Pathway Through LncRNAHOTAIR to Influence the Biological Behavior of AML Cells**
HUANG Yun, ZHANG Ai-Li, SU Rui, ZHANG Li-Juan, ZOU Rong, WANG Si-Li
- 737 **Clinical Study on Dynamic Detection of Minimal Residual Disease in Acute Myeloid Leukemia by Multiparameter Flow Cytometry**
JIN Yan, WANG An-You, WANG Xing-Bing, YANG Hui-Zhi, LIU Xin
- 744 **Expression and Clinical Significance of CAS in Acute Myeloid Leukemia Patients**
GUO Hao-Ran, WANG Xin, ZHANG Han, GUAN Kun-Ping
- 750 **The Effect of hnRNPK/Beclin1 Signaling on the Drug Resistance of Imatinib in Ph⁺ Leukemia**
ZHANG Jin-Fang, LIU Xiao-Li, ZONG Sa

- 755 **Analysis of Gene Mutation Characteristics and Prognosis of Elderly Patients with Acute Myeloid Leukemia**
ZHOU Nai-Cen, LI Guo-Hui, QIN Wei-Wei, WANG Wen-Qing, GUO Huai-Peng, LIU Cong, LIU Li

Lymphoma Basis and Clinic

- 760 **Rituximab-Based Regimens for Treatment of Primary Gastric Diffuse Large B-Cell Lymphoma**
QU Shuang, LIAO Li-Sheng, ZHENG Zhi-Hai, XIE Ying, CHEN Wei-Min, CHEN Bi-Yun
- 765 **Influence of the Ratio of Peripheral Hemoglobin-to-Red Cell Distribution width on the Prognosis of Patients with Diffuse Large B-cell Lymphoma**
DONG Xue-Yan, TANG Guo-Feng, CHEN Wei, CAO Jiang, CHENG Hai, LI Zhen-Yu, XU Kai-Lin
- 771 **Inhibitory Effect of Interference with PD-L1 Expression on B-cell lymphoma in Mice**
SHI Qing-Qing, ZHU Miao, SUN Xin, NI Jun, SUN Mei, GU Jian, WU Wei
- 778 **Expression of PD-L1 and PD-1 in Pathological Tissue of Patients Newly Diagnosed with Diffuse Large B-Cell Lymphoma**
BAO Fang, KE Xiao-Yan
- 784 **Correlation between Serum miR-34a Level and Thrombocytopenia after Chemotherapy in Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma**
ZHANG Hong-Li, UTICUL Adina, XU Xiao-Wei, SHI Yu-Wei

Multiple Myeloma Basis and Clinic

- 790 **Effect of miR-203/CREB1 Signaling Regulation Mediated by DNA Methylation on the Proliferation and Apoptosis of Multiple Myeloma Cells**
XU Cheng-Bo, LIAO Bin, FU Hai-Ying, QI Yan, SHEN Jian-Zhen
- 797 **Effect of $\gamma\delta$ T cells on the Proliferation, Apoptosis and Autophagy of Multiple Myeloma Cells**
TAO Lin-Fen, YANG Bing-Qin, ZENG Zhi-Yong, XU Jian-Ping, LIN Dong-Hong, CHEN Qiu-Chun, CHEN Jun-Min

Myelodysplastic Syndrome

- 804 **Bioinformatics Analysis of Core Genes and Key Pathways in Myelodysplastic Syndrome**
WANG Yan, WANG Ying-Shao, HU Nai-Bo, TENG Guang-Shuai, ZHOU Yuan, BAI Jie

Myeloproliferative Neoplasms

- 813 **Clinical Analysis of Gene Mutation and Vascular Events in Patients with *BCR/ABL* Negative Myeloproliferative Neoplasms**
HU Bao-Dan, CHEN Lin

Anemia, Thrombocyte Disease and Thrombus

- 819 **Correlation between Serum G-CSF Level and Immune Function in Children with Aplastic Anemia**
REN Rong, HAN Jing
- 824 **Effect and Mechanism of *Cxcr4* Gene-Modified BMSC-Derived Exosomes on Aplastic Anemia**
KANG Hong-Yang, LIU Jie, CHEN Zhe, TONG Chang-Qing, JI Hui-Shu, LI Qi, ZHANG Bin
- 832 **The Treatment of Newly Diagnosed Primary Immune Thrombocytopenia by Recombinant Human Thrombopoietin Combined with Glucocorticoid**
YUAN Jing, LI Li-Yuan, WANG Zhen-zhen, LIU Xiao-jun, YANG Lin, LUO Jian-Min
- 836 **Analysis of Differential Proteins Related to Platelet Activation in Patients with Essential Thrombocythemia Based on Label-Free Quantitative Technology**
LI Yu-Jin, MA Ju-Ning, WANG Zi-Qin, YANG Er-Peng, WANG Ming-Jing, MING Jing, WANG De-Hao, NIU Ji-Cong, LIU Wei-Yi, HU Xiao-Mei
- 844 **Optimization of β -globin Stable Expression Using the Third Generation Lentiviral Vector for β -thalassemia Therapy**
YU Zhen, TONG Shuai, BAI Yue, ZHONG Xiao-Song
- 851 **Evaluation of Sysmex XN-3000 for Detection of Schistocyte**
HOU Dan-Feng, HE Xue, DIAO Ying-Ying

- 856 **Comparative Analysis of Thromboelastogram and Coagulation Items in Mongolian Patients with Thrombosis**
LIU Guo-Li, SONG Xiu-Jun, MA Ying-Ying, JIN Hua, WANG Xin-Ru

Transfusion Medicine

- 861 **Identification of Weak D Type 1 in Rh Blood Group System and Discussion of Transfusion Strategy**
ZHANG Ruo-Yang, XIAO Jian-Yu, FENG Qiang, HUANG Cheng-Yin, DING Wen-Yi, CHEN Qing
- 865 **The Efficacy of Rh Phenotype Matched Blood Transfusion**
JIA Jun-Hui, GAO Xiao-Yun, TIAN Hua, BAI Wei, WANG Xin-Hua
- 870 **A Novel Lyophilized PRP-Loaded Gel Based on Chitosan and PEG with Hemostatic and Antibacterial Properties**
MA Ming-Zi, ZENG Yuan, SHANG Wei, LIANG Xiao-Xing, YANG Lu, ZHONG Xiao-Long, SUN Li-Ping, WANG De-Qing, TAO Lei, YU Yang
- 877 **Preliminary Study on Screening and Identification of Lewis a Antigen Mimic Epitope in Alpaca Phage Display Nanobody Library**
ZHONG Xiao-Long, YANG Lu, ZHANG Jie, SUN Li-Ping, MA Ming-Zi, FAN Bin, SHANG Wei, HUANG Yuan-Shuai, WANG De-Qing
- 884 **Molecular Polymorphism Analysis on CD36 Deficiency among Platelet Blood Donors in Shenzhen**
XU Yun-Ping, SUN Ze-Tao, PENG Long, LIANG Shuang, WU Fan, LI Zhen, LI Da-Cheng
- 890 **Effect of Anti-Oxidative of Ethyl Pyruvate and Taurine on the Red Blood Cell Storage at 4 °C**
GAO Shu-Qiang, GAO Shu-Hui, ZHU Chen-Hui, YUAN Xiao-Yan, REN Li-Xia

Laboratory Technology in Hematology

- 897 **Application of Flow Cytometry Combined Fluorescence in Situ Hybridization to Identify the Lymphocyte Subtypes with Epstein-Barr Virus Infection**
SU Hong-Yu, SHU Yi, FU Guo, LIU Zi-Yang, ZHU Dan, ZENG La-Mei, MA De-Yu, ZOU Lin
- 908 **Morphological Characteristics of Bone Marrow Cells in Patients with EB Virus Infection**
HE Li-Yan, YANG Zheng, HUANG Chun-Ni, HUANG Jian
- 913 **Strategy Optimization and Clinical Analyze of Multiple Nucleotide Polymorphism Analysis in the Chimerism Detection after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation**
ZOU Zhe, SUN Rui, LI Yang-Wei, GUO Zhen, FAN Rui-Hua, LYU Xiao-Dong
- 919 **Main Factors Influencing the Platelet Spreading**
YUAN Liu-Xia, YE Hong-Lei, YANG Meng-Nan, GE Xin-Xin, YAN Rong, DAI Ke-Sheng

Clinical Hematology

- 924 **Clinical Characteristics and Prognosis of Patients with Hematological Malignancies Superimposed with Solid Tumors**
GUI Lin, ZHANG Wei, SHI Jing-Ning, ZHANG Wen-Jing, YANG Zhi-Nan, MA Yong-Chao, CHEN Bao-An
- 930 **Analysis of Agranulocytosis Time and Its Influencing Factors in Patients with Hematological Malignancies Treated with rhIL-11 combined rhG-CSF**
WEI Han-Mei, LI Zi-Jian, WANG Li-Na

POEMS Syndrome

- 937 **Ixazomib-Based Regimen Followed by Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation in the Treatment of POEMS Syndrome**
CHENG Ping, WANG Lan-Lan, Guan Jun, ZHOU Ying, WANG Qiu-Xiang, CHENG Hui, ZOU Liang

Langerhans Cell Histiocytosis

- 943 **Recurrent and Refractory Langerhans Cell Histiocytosis in Children Treated with the Combination of Cladribine and Cytarabine**
DU Yu, XIONG Hao, LI Hui, LI Jian-Xin, TAO Fang, YANG Li, LU Wen-Jie, QI Shan-Shan, ZHANG Lan-Nan

REVIEWS

- 950 **Research Progress of Non-coding RNAs in the Regulation of Multiple Myeloma Bone Disease——Review**
LI Su-Mei, YU Man-Ya, CUI Xing

- 955 **Research Progress on Immunomodulatory Activity and Clinical Application of Mesenchymal Stem Cells-Derived Extracellular Vesicles**——*Review*
ZHAO Jie, JIANG Yan, HAO Si-Guo
- 959 **Research Advance of the Mechanisms, Clinical Characteristics and Treatment Strategy of Coagulation Dysfunction in Hemophagocytic Lymphohistiocytosis** ——*Review*
KANG Jing, WANG Shi-Xuan, LI Fei
- 965 **Clinical Application of Zanubrutinib in B-Cell Lymphoma** ——*Review*
TANG Xiao, ZOU Wen-Rong, PENG Peng, BAI Yang-Lyu
- 970 **Progress in the Treatment of Adult Langerhans Cell Histiocytosis** ——*Review*
TIAN Zi-Zhu, CUI Ya-Juan, PENG Hong-Ling
- 975 **The Role of Platelet Exosomes in Atherogenic Thrombosis** ——*Review*
TAO Dong-Lian, DENG Shan, HU Yue, WU Xiu-Quan, CHEN Yi-Jian

本广告仅供医学药学专业人士阅读!



立生®

Lenalidomide Capsules

来那度胺胶囊

5mg 10mg 25mg

★ 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-吡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】）。3. 对本品活性成分或其中任何辅料过敏者。

【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（规格：5mg、10mg、25mg）

■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（规格：5mg、10mg、25mg）

■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%）。

3. 其他不良反应（规格5mg、10mg、25mg）：静脉血栓栓塞、深静脉血栓和肺栓塞（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）（规格25mg）

■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221120-00715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