

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



ISSN 1009-2137

ISSN 11-4423/R

中国实验血液学杂志

ZHONGGUO SHIYAN XUEYEXUE ZAZHI

2022年10月 第30卷 第5期

JOURNAL OF EXPERIMENTAL HEMATOLOGY

Volume 30

Number 5

October 2022

中国病理生理学会
CHINESE
ASSOCIATION OF
PATHOPHYSIOLOGY

ISSN 1009-2137



万方数据

目次

论著

白血病基础与临床

- 1305 混合表型急性白血病患者免疫表型特点及临床预后特征分析
刘铁强, 黄珊, 李欣阳, 李冰霞, 姚波, 张锐, 王一, 刘志清, 胡锴勤, 蔡博, 余长林, 乔建辉, 郭梅
- 1311 老年 AML 和高危 MDS 患者的临床分析
徐文艳, 王方, 刘莉, 任秀红, 刘平平, 张浩, 郑力, 张松松, 许亚茹, 郭振兴
- 1318 *LncRNA XIST* 负调控 *miR-196b* 对急性髓系白血病细胞 KG1a 生物行为的影响
王箐, 马杏凡, 万春超, 张岚, 王静波
- 1324 *ROBO3* 在儿童急性髓系白血病患者中的表达及其对细胞增殖和凋亡的影响
蔡蔓斯, 罗霭玲, 刘晓萍, 江华, 刘晓丹
- 1331 高量减除白细胞治疗对高白细胞性白血病患者血液学指标的影响
吴勇, 吴远军, 李惠森, 陈宝婵, 刘艳, 吴月勤, 梁思远
- 1337 双氢青蒿素与三氧化二砷对急性髓系白血病细胞凋亡的影响
孙维栋, 王鑫, 王莹, 童向民
- 1343 姜黄素对人急性髓系白血病细胞株 K562 增殖、凋亡及细胞周期的影响
李莹莹, 刘红春, 张倾, 冯睿婷, 宋银森, 明亮
- 1348 成骨细胞通过上调白血病细胞 IL-1 的表达促进白血病干细胞增殖的研究
曹志杰, 李怡爽, 王慧君, 薛贞雅, 陈树英, 唐克晶, 王敏, 饶青
- 1354 急性髓系白血病中 *TRIM58* 基因表达与其启动子甲基化水平的关系
杜成坎, 江月, 卢莹, 杨雪
- 1361 成人急性髓系白血病患者微移植治疗后的临床疗效及生存分析
黄彦军, 张建华, 董春霞, 康建民, 侯彦飞, 张耀方, 齐凯, 杨林花
- 1369 中低危急性髓系白血病患者地西他滨维持治疗的有效性及其机制研究
董毅, 王佳, 陶千山, 沈元元, 翟志敏
- 1376 阿糖胞苷诱发 C57BL/6 小鼠骨髓抑制的模型建立及其机制研究
李亚玲, 楚薇, 李俊杰, 董娟娟, 李高勤, 靳晓杰, 姚娟, 刘永琦
- 1384 用于全基因组易位测序的 Nalm6-Cas9 细胞系的构建
李倾城, 黄俊彬, 薛红漫, 杨默, 朱激明, 李志光, 董俊超, 陈纯
- 1391 *RAS* 基因突变在急性髓系白血病患者中的临床意义
魏计锋, 仇惠英, 陈泽, 苗蕾, 王莹, 赵利东, 蔡志梅
- 1397 费城染色体核型和异基因造血干细胞移植对急性淋巴细胞白血病患者疗效的影响
王洋, 徐晓曼, 张民, 王晖

淋巴瘤基础与临床

- 1407 化疗联合抗病毒治疗成人 T 细胞白血病/淋巴瘤的临床研究
林莺,张荣东,陈仁利,陈捷,吴颖,陈琦
- 1415 MiR-126 在弥漫性大 B 细胞淋巴瘤组织中的表达及其生物学功能研究
仇晨,张巧花,王刚刚
- 1423 *MiR-532-3p* 抑制弥漫性大 B 细胞淋巴瘤细胞增殖的机制研究
张燕,姚倩,金建君,席亚明
- 1428 二氢青蒿素对弥漫性大 B 细胞淋巴瘤发挥抗肿瘤作用的研究
张岩,马丽辉,邓黎黎,张壮苗
- 1435 *TCF3* 在伯基特淋巴瘤中的表达、增殖作用和预后意义
董丽华,黄静静,刘静,高雪,杜建伟,李玉富
- 1440 中期 ¹⁸F-FDG PET/CT 显像在弥漫性大 B 细胞淋巴瘤化疗预后评估方面的价值
彭小娟,寇莹,余思思,姚玉唐,江雪梅,游金辉,张智慧,陈世容,江骁,程祝忠

多发性骨髓瘤基础与临床

- 1446 多发性骨髓瘤患者 sFLC 水平与血液常规指标的相关性研究
李丹,江楠,王加强,王智斌,贺元,张娟
- 1453 多发性骨髓瘤患者出现寡克隆条带的临床意义
刘佳慧,樊慧守,严文强,许婧钰,李灵纳,徐燕,易树华,邹德慧,邱录贵,安刚
- 1464 多发性骨髓瘤患者血浆相关细胞因子水平及临床意义
千军,陈葆国,张滢,陈雪娇
- 1469 *BECN1* 表达对人骨髓瘤细胞 RPMI-8226 增殖、侵袭的影响
刘小琴,熊园林,马遥,舒华娥
- 1474 IL-6 通过 STAT3/Notch 信号通路调控多发性骨髓瘤耐药细胞株对硼替佐米的化疗敏感性
刘莹,隋靖喆,朱丽华,戴益,董海群,程鹏
- 1482 MiR-21 靶向调控 *KLF5* 促进多发性骨髓瘤细胞增殖的机制研究
周楠,曹舒兴,罗建民,刘小军,杨琳
- 1490 血清外泌体来源的 miRNAs 在多发性骨髓瘤中的临床研究
周林,刘晓莉,李玉武,吴亮,王广洲,王正芳,马莉,管俊,韩崇旭
- 1496 CD138 免疫磁珠分选结合荧光原位杂交技术在多发性骨髓瘤中的应用
李清照,谭奎,刘玉霞,黄皇,张禹,陈海梅,陈桢桢,朱展望,杨碧慧,胡国瑜

骨髓增生异常/骨髓增殖性肿瘤

- 1501 *WT1* 基因在骨髓增生异常综合征患者骨髓中的表达及其临床意义
潘丹琪,赵文舒,阴常欣,何涵,林韧,赵珂,叶洁瑜,刘启发,戴敏
- 1508 *SPARC* 过表达通过调控 *CPBP/MLKL* 增强 SKM-1 细胞对 Ara-C 的敏感性
梁思敏,周晓佳,蔡铎,周巧,王利
- 1515 芦可替尼治疗真性红细胞增多症的疗效及安全性评价
常龙,段明辉

贫血病

- 1519 沙利度胺治疗非输血依赖型 β 地中海贫血患者血液学反应的预测因素
杨焜,尹晓林,刘晓冬,华芳,彭薇,李兰,陈坤,张晋,罗珊,肖艰
- 1527 地中海贫血基因检测结果及血液学表型分析
周晓萍,刘腾,庞雪利,杜红飞,许颖

- 1532 DAT 试管法阴性而微柱凝胶法阳性的原发自身免疫性溶血性贫血患者的临床与实验室特征
王朝,周雪丽,薄丽津,徐艳,刘慧娟,赵玉平

出血/凝血疾病

- 1536 单中心重型血友病 A 患者 FVIII 基因突变类型与 FVIII 抑制物产生的相关性分析
朱履锴,张夏林,刘秀娥,秦秀玉,王刚,杨林花
- 1541 VWF 前导肽对 D1 区 VWF 突变体的作用机制研究
虞秀群,马珍妮,凌婧,赵贇霄,殷杰,余自强,阮长耿
- 1549 来那度胺对血友病性关节炎的治疗作用研究
王治凡,林振洋,张飞旭,周新月,吴侠,肖啸,孙君江,华宝来

输血医学

- 1557 ABO 基因第 6 外显子 c.278C>T 突变导致 BW.12 亚型的研究
刘昕,王莲慧,徐秀云,舒锦,乐芳
- 1562 AEL.02 亚型的血清学特征分析与分子生物学机制研究
仇丰武,石小玲,李梅花,沈钢
- 1567 血浆置换治疗免疫性血小板减少性紫癜疗效的影响因素
顾小文,尤建国
- 1572 2016-2020 年南京市无偿献血人群 HIV/HBV/HCV/TP 血清流行病学调查
冯涛,朱瑞,周春,陈湘萍,蒋昵真,朱绍汶

造血干细胞移植与移植物抗宿主病

- 1577 异基因造血干细胞移植治疗难治/复发急性髓系白血病的疗效及预后因素分析
姜典,刘利,严学倩,谷芳娜,张阳萍,秦炜炜
- 1586 预防性应用芦可替尼减低儿童地中海贫血非亲缘和单倍体相合造血干细胞移植后 GVHD 的临床观察
陈亚玫,洪秀理,林进宗,石洁,鹿全意

细胞生物学

- 1590 干扰素- γ 刺激人巨噬细胞后的转录组变化与细胞内信号调控机制研究
刘蓓,高泓浩,程莉,张家乐,董焱鑫,谢顺,黄文荣,袁顺宗

血液病细菌感染

- 1596 硫酸多粘菌素 B 对血液病中性粒细胞缺乏伴发热患者的临床疗效观察
吴顺泉,战榕
- 1601 中性粒细胞 CD64 指数在恶性血液病伴肺部感染中的临床价值
徐茵,董伟民,林艳,郭嫣婷,刘佳,徐婷,顾伟英

综述

- 1607 m6A 甲基化修饰在血液肿瘤中的研究进展
李凤,杨斐斐,徐燕丽
- 1612 细胞外囊泡在多发性骨髓瘤中作用机制的研究进展
郭一慧,许家威,宋辉,曾清,程纬民
- 1617 跨膜蛋白异常在非霍奇金淋巴瘤中的研究进展
傅译娴,李菲
- 1622 维奈克拉在非霍奇金淋巴瘤治疗中的研究进展
郭梦琪,罗星余,吴惠阳,黄宇贤

- 1627 骨髓增殖性肿瘤的内脏静脉血栓形成
张匣,杨洁,郝洪岭

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 5

October, 2022

Contents

ORIGINAL ARTICLES

Leukemia Basis and Clinic

- 1305 **Immunophenotypic Features and Clinical Prognosis of Patients with Mixed Phenotype Acute Leukemia**
LIU Tie-Qiang, HUANG Shan, LI Xin-Yang, LI Bing-Xia, YAO Bo, ZHANG Rui, WANG Yi, LIU Zhi-Qing, HU Kai-Xun, CAI Bo, YU Chang-Lin, QIAO Jian-Hui, GUO Mei
- 1311 **Clinical Analysis of Elderly Patients with AML/High-Risk MDS**
XU Wen-Yan, WANG Fang, LIU Li, REN Xiu-Hong, LIU Ping-Ping, ZHANG Hao, ZHENG Li, ZHANG Song-Song, XU Ya-Ru, GUO Zhen-Xing
- 1318 **Effect of Negative Regulation of *LncRNA XIST* to *MiR-196b* on the Biological Behavior of Acute Myeloid Leukemia Cells KG1a**
WANG Zheng, MA Xing-Fan, WAN Chun-Chao, ZHANG Lan, WANG Jing-Bo
- 1324 **Expression of *ROBO3* and Its Effect on Cell Proliferation and Apoptosis in Pediatric Patients with Acute Myeloid Leukemia**
CAI Man-Si, LUO Ai-Ling, LIU Xiao-Ping, JIANG Hua, LIU Xiao-Dan
- 1331 **Effect of High-Volume Leukapheresis on Hematological Indexes of Patients with Hyperleukocytic Leukemia**
WU Yong, WU Yuan-Jun, LI Hui-Sen, CHEN Bao-Chan, LIU Yan, WU Yue-Qin, LIANG Si-Yuan
- 1337 **Effect of Dihydroartemisinin and Arsenic Trioxide on Apoptosis of Acute Myeloid Leukemia Cells**
SUN Wei-Dong, WANG Xin, WANG Ying, TONG Xiang-Min
- 1343 **Effect of Curcumin on the Proliferation, Apoptosis, and Cell Cycle of Human Acute Myeloid Leukemia Cell Line K562**
LI Ying-Ying, LIU Hong-Chun, ZHANG Qing, FENG Rui-Ting, SONG Yin-Sen, MING Liang
- 1348 **Bone Marrow Osteoblasts Promotes the Proliferation Leukemia Stem Cell by Up-regulating Interleukin-1**
CAO Zhi-Jie, LI Yi-Shuang, WANG Hui-Jun, XUE Zhen-Ya, CHEN Shu-Ying, TANG Ke-Jing, WANG Min, RAO Qing
- 1354 **Correlation between the Promoter Methylation Status of *TRIM58* and Its mRNA Expression in Acute Myeloid Leukemia**
DU Cheng-Kan, JIANG Yue, LU Ying, YANG Xue
- 1361 **Clinical Efficacy and Survival Analysis of Adult Patients with Acute Myeloid Leukemia after Microtransplantation**
HUANG Yan-Jun, ZHANG Jian-Hua, DONG Chun-Xia, KANG Jian-Min, HOU Yan-Fei, ZHANG Yao-Fang, QI Kai, YANG Lin-Hua
- 1369 **Effectiveness and Mechanism of Decitabine Maintenance Therapy in Patients with Medium and Low-risk Acute Myeloid Leukemia**
DONG Yi, WANG Jia, TAO Qian-Shan, SHEN Yuan-Yuan, ZHAI Zhi-Min
- 1376 **Animal Model Establishment and Its Mechanism of Cytarabine-Induced Myelosuppression**
LI Ya-ling, CHU Wei, LI Jun-Jie, DONG Juan-Juan, LI Gao-Qin, JIN Xiao-Jie, YAO Juan, LIU Yong-Qi
- 1384 **Construction of Nalm6-Cas9 Cell Line for Genome-Wide Translocation Sequencing**
LI Qing-Cheng, HUANG Jun-Bing, XUE Hong-Man, YANG Mo, ZHU Cheng-Ming, LI Chi-Kwong, DONG Jun-Chao, CHEN Chun
- 1391 **Clinical Significance of *RAS* Gene Mutations in Patients with Acute Myeloid Leukemia**
WEI Ji-Feng, QIU Hui-Ying, CHEN Ze, MIAO Lei, WANG Ying, ZHAO Li-Dong, CAI Zhi-Mei

- 1397 **Effect of Philadelphia Chromosome Karyotype and Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation on Patients with Acute Lymphoblastic Leukemia**
WANG Yang, XU Xiao-Man, ZHANG Min, WANG Hui

Lymphoma Basis and Clinic

- 1407 **Clinical Study of Chemotherapy Combined with Antivirals for Adult T-cell Leukemia/Lymphoma**
LIN Ying, ZHANG Rong-Dong, CHEN Ren-Li, CHEN Jie, WU Ying, CHEN Qi
- 1415 **Expression of miR-126 in Diffuse Large B-Cell Lymphoma and Its Biological Function**
QIU Chen, ZHANG Qiao-Hua, WANG Gang-Gang
- 1423 **Mechanism Underlying the Inhibitory Effect of MiR-532-3p on the Cells Proliferation of Diffuse Large B-Cell Lymphoma**
ZHANG Yan, YAO Qian, JIN Jian-Jun, XI Ya-Ming
- 1428 **Antitumor Effect of Dihydroartemisinin on Diffuse Large B-Cell Lymphoma**
ZHANG Yan, MA Li-Hui, DENG Li-Li, ZHANG Zhuang-Miao
- 1435 **Expression of TCF3 in Burkitt's Lymphoma and Its Proliferative Effect and Prognostic Significance**
DONG Li-Hua, HUANG Jing-Jing, LIU Jing, GAO Xue, DU Jian-Wei, LI Yu-Fu
- 1440 **The Prognosis Assessment Value of Interim ¹⁸F-FDG PET/CT Imaging in the Chemotherapy of Diffuse Large B-cell Lymphoma**
PENG Xiao-Juan, KOU Ying, YU Si-Si, YAO Yu-Tang, JIANG Xue-Mei, YOU Jin-Hui, ZHANG Zhi-Hui, CHEN Shi-Rong, JIANG Xiao, CHENG Zhu-Zhong

Multiple Myeloma Basis and Clinic

- 1446 **Correlation between Serum Free Light Chain and Blood Routine Parameters in Patients with Multiple Myeloma**
LI Dan, JIANG Nan, WANG Jia-Qiang, WANG Zhi-Bin, HE Yuan, ZHANG Juan
- 1453 **The Clinical Significance of Oligoclonal Bands in Patient with Multiple Myeloma**
LIU Jia-Hui, FAN Hui-Shou, YAN Wen-Qiang, XU Jing-Yu, LI Ling-Na, XU Yan, YI Shu-Hua, ZOU De-Hui, QIU Lu-Gui, AN Gang
- 1464 **Plasma Levels and Clinical Significance of Cytokine Profile in Patients with Multiple Myeloma**
GAN Jun, CHEN Bao-Guo, ZHANG Ying, CHEN Xue-Jiao
- 1469 **Effect of BECN1 Expression on Proliferation and Invasion of Human Myeloma Cell Line RPMI-8226**
LIU Xiao-Qin, XIONG Yuan-Lin, MA Yao, SHU Hua-E
- 1474 **IL-6 Regulates the Chemosensitivity of Drug-Resistant Multiple Myeloma Cell Lines to Bortezomib through STAT3/Notch Signaling Pathway**
LIU Ying, SUI Jing-Zhe, ZHU Li-Hua, DAI Yi, DONG Hai-Qun, CHENG Peng
- 1482 **MiR-21 Regulates the Proliferation of Multiple Myeloma Cells by Inhibiting the Expression of KLF5**
ZHOU Nan, CAO Shu-Xing, LUO Jian-Min, LIU Xiao-Jun, YANG Lin
- 1490 **Clinical Study of miRNAs Derived from Serum Exosomes in Multiple Myeloma**
ZHOU Lin, LIU Xiao-Li, LI Yu-Wu, WU Liang, WANG Guang-Zhou, WANG Zheng-Fang, MA Li, GUAN Jun, HAN Chong-Xu
- 1496 **Application of CD138 Immunomagnetic Bead Sorting Combined with Fluorescence in Situ Hybridization in Multiple Myeloma**
LI Qing-Zhao, TAN Kui, LIU Yu-Xia, HUANG Huang, ZHANG Yu, CHEN Hai-Mei, CHEN Zhen-Zhen, ZHU Zhan-Wang, YANG Bi-Hui, HU Guo-Yu

Myelodysplastic/Myeloproliferative Neoplasms

- 1501 **Expression of Wilms' Tumor 1 Gene in Bone Marrow of Patients with Myelodysplastic Syndrome and Its Clinical Significance**
PAN Dan-Qi, ZHAO Wen-Shu, YIN Chang-Xin, HE Han, LIN Ren, ZHAO Ke, YE Jie-Yu, LIU Qi-Fa, DAI Min
- 1508 **SPARC Overexpression Enhances the Sensitivity of SKM-1 Cells to Ara-C by Regulating CPBP/MLKL**
LIANG Si-Min, ZHOU Xiao-Jia, CAI Duo, ZHOU Qiao, WANG Li

- 1515 **Efficacy and Safety of Ruxolitinib in Polycythemia Vera**
CHANG Long, DUAN Ming-Hui

Anemia

- 1519 **Predictors of Hematologic Responses in Patients with Non-Transfusion-Dependent β -Thalassemia Receiving Thalidomide Therapy**
YANG Kun, YIN Xiao-Lin, LIU Xiao-Dong, HUA Fang, PENG Wei, LI Lan, CHEN Kun, ZHANG Jin, LUO Shan, XIAO Jian
- 1527 **Analysis of Gene Detection and Hematological Phenotype of Thalassemia**
ZHOU Xiao-Ping, LIU Teng, PANG Xue-Li, DU Hong-Fei, XU Ying
- 1532 **Clinical and Laboratory Characteristics of Primary Autoimmune Hemolytic Anemia Patients with Negative Results of DAT by Tube Test But Positive Results by Microcolumn Gel Assay**
WANG Zhao, ZHOU Xue-Li, BO Li-Jin, XU Yan, LIU Hui-Juan, ZHAO Yu-Ping

Clotting, Hemorrhagic Diseases

- 1536 **Correlation Analysis of F VIII Gene Mutation and the Production of FVIII Inhibitor with Severe Hemophilia A Patients in a Single Medical Center**
ZHU Lyu-Kai, ZHANG Xia-Lin, LIU Xiu-E, QIN Xiu-Yu, WANG Gang, YANG Lin-Hua
- 1541 **The Effect of VWF Propeptide on VWF Mutant in D1 Domain**
YU Xiu-Qun, MA Zhen-Ni, LING Jing, ZHAO Yun-Xiao, YIN Jie, YU Zi-Qiang, RUAN Chang-Geng
- 1549 **Study on the Therapeutic Effect of Lenalidomide on Hemophilic Arthropathy**
WANG Ye-Fan, LIN Zhen-Yang, ZHANG Fei-Xu, ZHOU Xin-Yue, WU Xia, XIAO Xiao, SUN Jun-Jiang, HUA Bao-Lai

Transfusion Medicine

- 1557 **Study on BW. 12 Subtype Caused by c. 278C > T Mutation in Exon 6 of ABO Gene**
LIU Xin, WANG Lian-Hui, XU Xiu-Yun, SHU Jin, LE Fang
- 1562 **Serological Characteristics and Molecular Biological Mechanism of AEL. 02 Subtype**
QIU Feng-Wu, SHI Xiao-Ling, LI Mei-Hua, SHEN Gang
- 1567 **Factors Influencing the efficacy of Plasma Exchange in the Treatment of Immune Thrombocytopenic Purpura**
GU Xiao-Wen, YOU Jian-Guo
- 1572 **A Sero-epidemiological Study on Transfusion-Transmissible Infectious among Volunteer Blood Donors From 2006 to 2012 in Nanjing**
FENG Tao, ZHU Rui, ZHOU Chun, CHEN Xiang-Ping, JIANG Ni-Zhen, ZHU Shao-Wen

Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Graft-Versus-Host Disease

- 1577 **Clinical Outcomes and Prognostic Factors of Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation in the Treatment of Refractory/Relapsed Acute Myeloid Leukemia**
LOU Dian, LIU Li, YAN Xue-Qian, GU Fang-Na, ZHANG Yang-Ping, QIN Wei-Wei
- 1586 **The Clinical Observation with Ruxolitinib as Graft-Versus-Host Disease Prophylaxis for Children with Thalassemia after Unrelated or Haploidentical Allo-Hematopoietic Stem Cell Transplantation**
CHEN Ya-Mei, HONG Xiu-Li, LIN Jin-Zong, SHI Jie, LU Quan-Yi

Cell Biology

- 1590 **Transcriptional Modification and Potential Intracellular Signaling Mechanisms in Human Macrophages Primed by Interferon- γ**
LIU Bei, GAO Hong-Hao, CHENG Li, ZHANG Jia-Le, DONG Yan-Xin, XIE Shun, HUANG Wen-Rong, YUAN Shun-Zong

Bacterial Infection in Hematologic Disease

- 1596 **Clinical Observation of Neutropenia Patients with Hematosis Treated with Polymyxin B Sulfate**
WU Shun-Quan, ZHAN Rong
- 1601 **The Clinical Value of Neutrophil CD64 Index in Hematological Malignancies with Pulmonary Infection**
XU Yin, DONG Wei-Min, LIN Yan, GUO Yan-Ting, LIU Jia, XU Ting, GU Wei-Ying

REVIEWS

- 1607 **Research Progress of m6A Methylation Modification in Hematological Tumors** ——*Review*
LI Feng, YANG Fei-Fei, XU Yan-Li
- 1612 **Mechanisms of Extracellular Vesicles Involved in Multiple Myeloma** ——*Review*
GUO Yi-Hui, XU Jia-Wei, SONG Hui, ZENG Qing, CHENG Wei-Min
- 1617 **Research Progress of Transmembrane Protein Abnormality in Non-Hodgkin's Lymphoma** ——*Review*
FU Yi-Xian, LI Fei
- 1622 **Research Progress of Oral BCL-2 Inhibitor Venetoclax in the Treatment of Non-Hodgkin's Lymphoma**
——*Review*
GUO Meng-Qi, LUO Xing-Yu, WU Hui-Yang, HUANG Yu-Xian
- 1627 **Visceral Vein Thrombosis of Myeloproliferative Neoplasm** ——*Review*
ZHANG Xia, YANG Jie, HAO Hong-Ling

本广告仅供医学药学专业人士阅读!



立生[®]
Lenalidomide Capsules
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】）。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