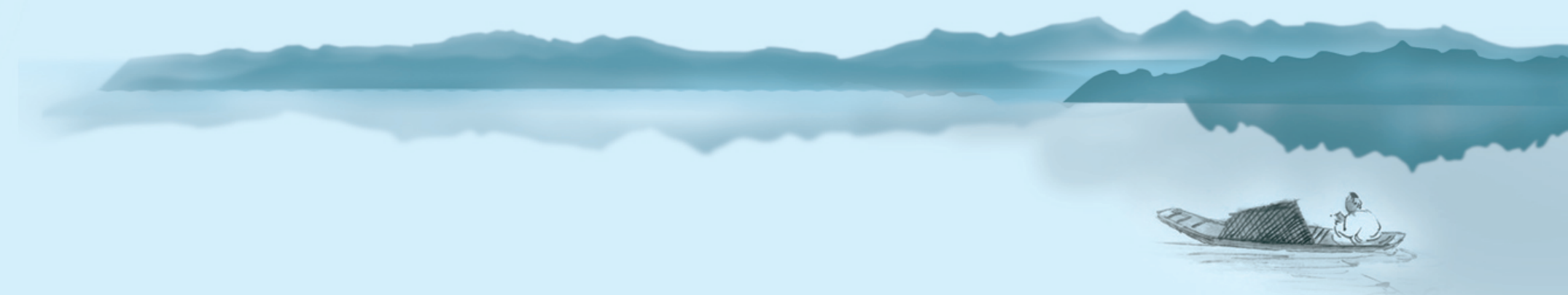




江苏省血液研究所

Jiangsu Institute of Hematology Annual Report

2019 年度报告



地址：苏州市十梓街188号
电话：0512-65113556
传真：0512-65113556

2019年1月-2019年12月



新年賀詞

旧岁意未尽，新元翩翩来。值此岁序更替、辞旧迎新的美好时刻，我谨代表江苏省血液研究所向全体同仁、离退休老同志、研究生同学和所有关心、支持血研所建设与发展的各级领导、各位专家和社会各界朋友，致以诚挚的问候！

这一年，学科建设取得重要突破。2019年5月，苏州大学附属第一医院血液学科正式成为国家血液病临床医学研究中心，这也是国家临床医学研究中心首次在地级市设置。这一成绩离不开江苏省、苏州市、苏州大学和苏州大学附属第一医院各级领导的关心和支持，离不开省内外兄弟单位的大力支持，更离不开学科全体同仁的精诚团结和共同努力。

这一年，临床服务水平再上新台阶。全年门诊量突破12万人次，开展各种类型造血干细胞移植技术超过800例。在复旦大学医院专科排行榜，苏州大学附属第一医院血液学科跃升至第三位。

这一年，科研成果再创佳绩。申报项目“移植相关性出凝血疾病及其关键机制研究”荣获国家科技进步奖二等奖。这是近两年我所再次获得的大奖。新增各类科研项目32项，其中新增国家自然科学基金项目16项。

这一年，科研论文取得重要突破。血研所在Cancer Discov.、Adv Mater、Blood、Trends Pharmacol Sci.、Leukemia、Haematologica等国际刊物发表高质量SCI论文92篇。

这一年，血研所人才队伍建设取得进展。吴德沛教授当选为中华医学会血液学分会第十一届委员会主任委员，陈苏宁教授当选江苏省医学会血液学分会候任主任委员。陈苏宁教授入选百千万工程国家级有突出贡献专家。新增博士研究生16名、硕士研究生57名。

血研所在2019年所取得的上述成绩，离不开各位领导、各界朋友的关心和帮助，离不开每一位同仁和同学的辛勤付出和不懈努力，离不开各位同仁家人的支持。在此，我谨代表江苏省血液研究所向全所职工、各位同学，向各级领导、各界朋友致以衷心的感谢和崇高的敬意！

在新的一年里，我们将以建设国家血液系统疾病临床医学研究中心为契机，进一步优化学科布局，推进亚专科建设，加强人才梯队建设和有效整合，力争产出一流成果。

再次衷心祝愿大家新春快乐、身体健康、工作顺利、阖家幸福！

陸長耿

江苏省血液研究所所长

二〇二〇年元月

目录

CONTENTS

大事记	01
本年度获得的科技成果	08
目前承担的课题	10
本年度发表的论文	20
代表性论文展示	38
参加学术会议论文	57
人才培养	67
研究生培养	69
本年度继续教育项目	73

大事记

◆ 科技部、国家卫生健康委、中央军委后勤保障部和国家药监局于5月24日联合印发《关于认定第四批国家临床医学研究中心的通知》，以阮长耿院士担任中心主任、苏州大学附属第一医院为受托单位的国家血液系统疾病临床医学研究中心正式获批，这是我国首次在血液病领域设立国家临床医学研究中心，苏大附一院的成功入选突显出医院在血液病领域的国家一流水平和雄厚实力。

**科学技术部
国家卫生健康委
中央军委后勤保障部
国家药监局**

国科发社〔2019〕177号

科技部 国家卫生健康委 中央军委后勤保障部 国家药监局关于认定第四批国家临床医学研究中心的通知

北京市、天津市、辽宁省、上海市、江苏省、浙江省、广东省、重庆市科技厅（委、局）、卫生健康委、药监局；

为加强对医学科技创新体系建设，优化临床医学研究组织模式，加快推进卫生与健康领域技术创新和成果转化，科技部、国

附件
**第四批国家临床医学研究中心
依托单位名称**

序号	中心名称	依托单位
1	国家感染性疾病临床医学研究中心	浙江大学医学院附属第一医院
2		中国人民解放军总医院
3		深圳市第三人民医院
4	国家人兽共患与疾病临床医学研究中心	浙江大学医学院附属邵逸夫医院
5		重庆医科大学重慶医院
6	国家骨科与运动康复临床医学研究中心	中国人民解放军总医院
7		温州医科大学附属眼视光医院
8	国家耳鼻咽喉疾病临床医学研究中心	上海申第一人民醫院
9		中国人民解放军总医院
10	国家肿瘤免疫疾病临床医学研究中心	北京大学第一医院
11		中国科学院北京协和医院
12	国家血液系统疾病临床医学研究中心	苏州大学附属第一医院
13		北京大学人民医院
14		中国医学科学院血液病医院
15	国家中医临床医学研究中心	中国中医科学院西苑医院
16		天津中医药大学第一附属医院
17	国家医学检验临床医学研究中心	中国医科大学附属第一医院
18	国家辐射与诊疗临床医学研究中心	复旦大学附属中山医院

科学技术部办公厅 2019年5月24日印发

国家卫生健康委员会、江苏省科技厅与苏州市政府给予高度重视：

● 8月16日，市委副书记、市长李亚平率队赴我院进行专题调研，实地听取国家血液系统疾病临床医学研究中心的总体目标以及建设方案，苏州市副市长曹后灵，市政府秘书长周伟，市委副秘书长马九根以及发改委、科技局、卫健委、医保局、财政局、市场监管局主要负责同志随同调研。苏州大学江涌书记，苏州大学副校长、我院陈卫昌书记，苏州大学党委办公室薛辉主任，我院侯建全院长，陈亮副院长，江苏省血液研究所所长、中心主任阮长耿院士，中心常务副主任吴德沛教授以及相关职能科室领导出席调研，陈卫昌书记主持专题调研。李亚平市长强调要不遗余力地支持国家临床医学研究中心的建设，责成相关部门落实过渡场地和专项经费支持，勉励苏州血液学科从“高原”走向“高峰”，提升苏州医疗卫生整体水平，带动苏州生物医药产业的高质量发展，建成国际一流的血液疾病临床医学研究中心。





- 10月15日,苏州市委副秘书长马九根召集资源和规划局、土地储备中心、机关事务管理局、苏州大学、苏大附一院等相关负责人,商定关于将原规划局部分场地作为国家血液系统疾病临床医学研究中心过渡场地的事宜。



- 10月17日,苏州市委副秘书长马九根带领行管局、姑苏区、姑苏区民卫局等负责人一行来到姑苏区双塔街道社区卫生服务中心进行实地调研,以协调国家血液系统疾病临床医学研究中心临床试验病房过渡场地的问题,我院总会计师胥能富、姑苏区双塔街道社区卫生服务中心工作人员与临床中心相关人员陪同。



- 10月25日,国家卫生健康委员会主任、党组书记马晓伟对苏州大学附属第一医院获批国家血液系统疾病临床医学研究中心批示,鼓励苏州大学附属第一医院血液学科要以获批成为“国家血液系统疾病临床医学研究中心”为契机,继续秉持“团结协作、严谨求实、敬业奉献”的优良传统,坚持医、教、研深度融合,抓住机遇、迎难而上,在血液病诊治、高层次人才培养、科技成果转化推广等方面取得新成就,带动我国血液病诊疗水平整体提升,为推进健康中国建设,提高人民群众健康水平作出新的更大贡献。

国家卫生健康委员会

对苏州大学附属第一医院获批国家血液系统疾病临床医学研究中心的批示

血液系统疾病严重影响人民群众健康,党中央、国务院高度重视血液病等重大疾病救治保障工作。习近平总书记、李克强总理多次作出重要指示、批示,国家卫生健康委等有关部门,认真贯彻落实中央决策部署,坚持“三医联动”,持续推进血液病救治体系、综合医疗保障制度和药品供应保障等制度建设,血液病专业科研、医疗专家和广大医务工作者刻苦钻研,努力实践,不断推动血液病诊疗能力和保障水平稳步提升。

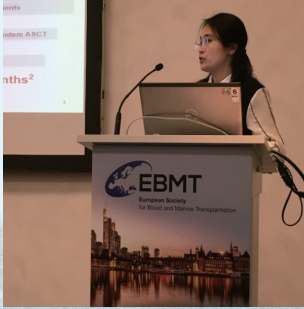
苏州大学附属第一医院血液科是我国血液病诊疗领域的重要开创者和领军者之一,在以钱桂芬教授、院长钱烈士为代表的血液病专家带领下,在血栓与止血、男性血液病治疗和造血干细胞移植等领域开展了很多开创性工作,取得了一系列重要成果和突出进展,赢得了国内公认的学术地位。

设立国家临床医学研究中心,是国家卫生健康委员会有关部门,深入贯彻落实党的十九大精神,推进卫生健康领域

供给侧结构性改革,推动优化医疗资源布局,提升医疗服务能力的重要举措。苏州大学附属第一医院血液科要以获批成为“国家血液系统疾病临床医学研究中心”为契机,继续秉持“团结协作、严谨求实、敬业奉献”的优良传统,坚持医、教、研深度融合,抓住机遇、迎难而上,在血液病诊治、高层次人才培养、科技成果转化推广等方面取得新成就,带动我国血液病诊疗水平整体提升,为推进健康中国建设,提高人民群众健康水平作出新的更大贡献。

国家卫生健康委员会主任、党组书记
2019年10月25日

- 12月,江苏省科技厅以2019年江苏省重点研发计划(社会发展)资助“国家临床医学研究中心”(BE2019798)总经费1000万。



◆ 3月24-27日,第45届欧洲血液和骨髓移植会议(EBMT)在德国法兰克福召开。当地时间3月27日上午,在“多发性骨髓瘤”专场,施晓兰医生代表傅琤琤教授领衔的骨髓瘤亚专科团队报告了一项“自体移植后序贯行CD19和BCMA特异CAR-T细胞联合输注治疗高危MM的初始安全性和疗效报告”。随后在“新药物与治疗新技术”专场,陈佳医生代表吴德沛教授课题组汇报了“CAR-T序贯异基因移植治疗未缓解状态下ALL的前瞻性研究与疗效对照”,该报告是国际上最大规模的研究之一,同样得到了同行专家的广泛关注。

◆ 5月10日,江苏省人民政府在省政协礼堂召开了2018年度全省科学技术奖励大会,省委书记娄勤俭、省长吴政隆等领导为获奖者代表颁奖。在此次大会上,移植出凝血团队的项目“移植相关性出凝血疾病及其关键机制研究”荣获江苏省科技进步奖一等奖,该研究项目历经十五年,在阮长耿院士和吴德沛主任的指导下完成,韩悦教授作为第一完成人,代表项目组上台领奖。



◆ 5月18日,由江苏省血液研究所组织的全国第一次细胞遗传学诊断室间质控总结和颁证仪式在南京举行,全国有61家医疗机构或第三方检测服务机构参加了此次室间质控活动。作为国内主要的血液病细胞遗传学诊断和培训中心,染色体实验室推动的这项指控活动得到了全国同行的一致好评,对于推动国内血液病遗传学诊断的规范化建设和人才培养有重要意义。



◆ 7月6-10日,第二十七届国际血栓与止血大会在澳大利亚墨尔本举行。国际血栓与止血学会(the International Society on Thrombosis and Haemostasis, ISTH)在此次大会上授予阮长耿院士等5位科学家终身成就奖(ISTH Esteemed Career Awards),以表彰其对血栓与止血领域做出的杰出贡献,阮长耿院士是获得国际血栓与止血学会奖的第一位中国学者。国际血栓与止血学会终身成就奖是ISTH首次设立的重要奖项,用于表彰在血栓与止血研究和教育领域做出国际公认的杰出贡献的个人。



◆ 8月14日,江苏省内首家骨髓(造血干细胞)移植多学科综合门诊在苏大附一院十梓街院区开设,综合血液、神内、感染、皮肤、风湿免疫、呼吸、消化、心内、肾内、眼科、放疗、营养、影像、检验和药学等多个学科,专为移植后合并髓内髓外复发、急慢性移植物抗宿主病、感染、神经系统并发症以及脏器功能障碍等疑难病例提供精确诊断和个体化治疗方案。



◆ 8月24日,国家血液病临床中心(苏州)第五届骨髓瘤高峰论坛在苏州拉开帷幕,同时相距万里的克州也迎来了首届骨髓瘤高峰论坛。克州人民医院血液科与苏州峰会首次实现视频直播,为克州血液科、骨科医生提供了一次深入学习多发性骨髓瘤机会。



◆ 10月12~13日,2019苏州血液学峰会在市会议中心举行。中国工程院院士阮长耿、苏州市卫健委主任谭伟良,苏州大学党委常委、副校长、苏大附一院党委书记陈卫昌出席开幕式并致辞血液科主任吴德沛教授主持会议。召开此次高峰论坛正是顺应国家临床医学研究中心的发展要求,国内外学界老中青三代齐聚一堂,内容涵盖CART、淋巴瘤、骨髓瘤、细胞学等领域的国内外最新研究进展,从基础到临床诊治进展、从理论到实例紧密结合、层层推进,给专业人员的实操诊治技术以很好启迪,来自全国30多个省份、数百位业内专家及学者盛情参会。



◆ 10月12-13日,第二届太湖国际血栓与止血学术讨论会暨江苏高校血液学协同创新中心血栓与止血学术研讨会在苏州南林饭店举行。阮长耿院士担任大会主席,血小板领域的国际著名专家美国北卡罗纳大学的 Wolfgang Bergmeier 教授、日本山梨大学的 Yukio Ozaki 教授以及北京大学、复旦大学、上海交通大学、浙江大学等24位专家受邀作大会报告,全国各高校、科研院所、医院和企业从事血栓与止血基础研究和临床诊疗及其相关领域150余名学者、医生、学生参加本次论坛。



◆ 11月10日,在复旦大学医院管理研究所发布的最新一期综合排行榜中,苏州大学附属第一医院血液科排名全国前三,取得了重大突破。

中国医院排行榜 CHINA HOSPITAL RANKING		2018年度 中国医院专科综合排行榜		
血液学	医院名称	声誉标准化值	科研标准化值	综合得分
1	中国医学科学院血液病医院(血液学研究所)	80.00	20.00	100.00
2	北京大学人民医院	66.67	13.33	80.00
3	苏州大学附属第一医院	60.00	11.67	71.67
4	上海交通大学医学院附属瑞金医院	53.33	16.67	70.00

◆ 11月2日-3日,“2019海峡两岸血液病学术会议暨姑苏造血干细胞移植和免疫治疗精英论坛”在苏州召开。本次会议由海峡两岸医药卫生交流协会(简称“海医会”)血液学专委会和台湾血液病学会联合主办,苏州大学附属第一医院、江苏省血液研究所和北京大学血液病研究所联合承办,海峡两岸医药卫生交流协会方俊副会长、大会主席海医会血液学专委会主任委员、北京大学血液病研究所许兰平教授、大会共同主席台湾血液病学会理事长唐季禄教授、苏州市卫生健康委员会谭伟良主任、苏州大学第一附属医院阮长耿院士等出席开幕式。来自海峡两岸的300余名血液病领域专家学者参会。

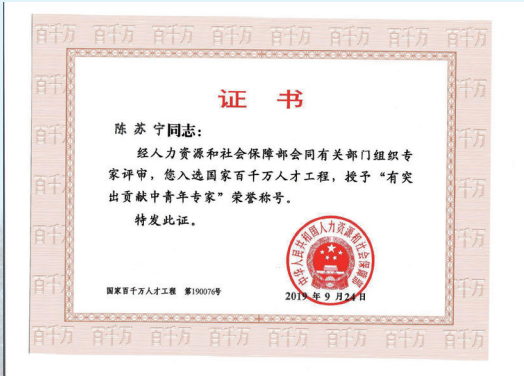


◆ 11月14日,中华医学会血液学分会第十一届委员会换届会议在北京召开,吴德沛教授当选为第十一届血液学分会主任委员,陈苏宁教授当选委员兼秘书长,韩悦教授当选全国委员。

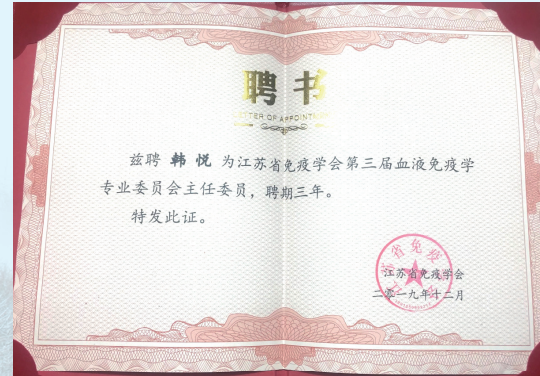


◆ 11月18日,江苏省医学会血液学分会第九届委员会在南京举行成立大会,陈苏宁教授、唐晓文教授、韩悦教授、马骁教授当选为新一届委员。经个人陈述及全体委员无记名投票,陈苏宁教授当选为第九届委员会候任主任委员。





◆ 11月, 陈苏宁教授入选国家人力资源和社会保障部设立的国家百千万人才工程, 被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。



◆ 12月, 韩悦教授当选为江苏省免疫学会第三届血液免疫学专业委员会主任委员。

◆ 12月14日, “唐仲英医学研究院血液学研究中心成立十周年学术研讨会”在苏州大学独墅湖校区图书馆学术报告厅隆重召开。苏州市人民政府副市长杨知评先生、唐仲英基金会代表朱莉女士、北京大学血液病研究所所长黄晓军教授、中国医学科学院血液学研究所血液病医院常务副所长程涛教授、华中科技大学同济医学院附属协和医院院长、血液病研究所所长胡豫教授、上海血液学研究所所长任瑞宝教授、浙江大学血液病研究所所长黄河教授、美国伊利诺伊大学教授杜晓平教授、苏州大学党委书记江涌, 中国工程院院士阮长耿教授, 中华医学会血液学分会主任委员吴德沛教授, 苏州大学各职能部门、医学部、兄弟院所及附属医院的领导应邀出席, 唐仲英医学研究院全体师生参加了此次研讨会。

唐仲英医学研究院血液学研究中心成立十周年学术研讨会合影留念

苏州大学 2019.12.14



本年度获得的科技成果 >>>

◆ 获奖：

1. 血液系统疾病出凝血异常诊疗新策略的建立及推广应用
国家科学技术进步奖二等奖
吴德沛, 阮长耿, 韩悦, 武艺, 陈苏宁, 黄玉辉, 王兆钺, 戴克胜, 傅建新, 赵益明
2. 心脏死亡器官捐献中肾移植风险评估和个体化诊疗技术的创新和应用
中华人民共和国教育部二等奖
何军、李杨、袁晓妮、鲍晓晶(第2、4、6、8)
3. DCD模式下的肾移植风险评估和个体化诊疗技术的临床应用
江苏医学科技一等奖
何军、李杨、鲍晓晶、袁晓妮(第2、4、5、7)
4. 靶向CD19/CD20/CD22嵌合抗原受体工程化T细胞(CART)免疫技术治疗CD19/CD20/CD22阳性的复发、难治B细胞恶性淋巴瘤
江苏省新技术引进奖一等奖
李彩霞, 陈佳, 吴德沛

◆ 授权国家发明专利：

1. 抗人平足蛋白血小板聚集(PLAG)区的单克隆抗体及其应用,
赵益明, 夏利军, 赵星鹏, 傅建新, 阮长耿, 沈飞,
专利授权号: ZL201610152674.2 授权日期: 2019年6月25日
2. 抗人血管性血友病因子A3区的人鼠嵌合单克隆抗体及其制备方法和应用
赵益明, 阮长耿, 季顺东, 杨剑锋, 江淼, 沈飞
专利授权号: ZL201610130352.8 授权日期: 2019年5月28日
3. 一种利用流式细胞术检测人气道胰蛋白酶样蛋白酶4的方法
吴庆宇, 严茹红, 董宁征
专利授权号: ZL 201610292665.3
4. 一种抗人血管性血友病因子裂解酶的抑制性单克隆抗体及其应用
马珍妮, 凌静, 沈飞, 冯宇锋, 苏健, 阮长耿
专利授权号: ZL 2016 1 0564881.9 授权日期: 2019年11月8日

5. 一种肿瘤标志物及其应用

王宜强, 沈莹, 胡雅彬, 宁金玲, 吴坤, 王婷

专利授权号: ZL201610117797.2

6. 富马酸二甲酯在制备预防和治疗移植物抗宿主病及移植物抗白血病药物中的应用

吴德沛, 马守宝, 韩晶晶, 刘海燕, 徐杨, 龚欢乐, 刘霜竹

发明专利权授予公开号CN201610829535.9, 公开日2019.05.17

◆ 申请专利:

1. FLT3-ITD突变高灵敏度检测方法及其试剂盒

沈宏杰、陈苏宁、邱桥成、丁子轩、解珺丹、马亮

受理申请号: 201910525430.8

2. 申请的专利名称一种FGFR1易位性血液病的融合基因及其检测引物和应用

王征, 陈苏宁, 王婷敬, 张灵, 文丽君, 孙爱宁

受理申请号: 201910977892.3



目前承担的课题

1.*	血液病国家临床医学研究中心BE2019798		
	——省重点研发计划重点（社会发展）	经费：1000万元	2019-2022
项目负责人：阮长耿			
2.*	RUNX1基因突变在BCR-ABL1阳性白血病中的致病机制及靶向治疗研究81970142		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2020-2023
项目负责人：陈苏宁			
3.*	高硬脂酸饮食通过增加肠道 Akkermansia mucinipila 丰度活化 ROR γ t+ILC3 细胞促进 aGVHD 的机制研究81974001		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2020-2023
项目负责人：吴小津			
4.*	基于FLT3新型结构模型筛选优化特异性抑制小分子化合物及其抗急性髓系白血病的活性研究81970138		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2020-2023
项目负责人：薛胜利			
5.*	急性早幼粒细胞白血病新融合基因STAT3-RARA的致病作用及耐药机制研究81970136		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2020-2023
项目负责人：姚利			
6.*	血管性血友病因子（VWF）凝血功能的结构机制以及在VWD精准诊断和治疗转化的实验研究81970125		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2020-2023
项目负责人：邓巍			
7.*	血管生成素在静脉内皮细胞命运决定与转分化中的作用机制研究31970768		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：57万元	2020-2023
项目负责人：何玉龙			
8.*	二硫键异构酶TMX1对血小板和凝血系统的双重负性调控作用与机制81970128		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2020-2023
项目负责人：武艺			
9.*	VEGFR2介导的血管通透性变化对淋巴管内皮间连接及肿瘤淋巴管转移的影响机制81911530165		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：40万元	2020-2023
项目负责人：李秀娟			
10.*	血浆高分子量激肽原在宿主应答革兰氏阴性细菌感染中的新功能与机制		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2020-2023
项目负责人：阳艾珍			

11.*	原癌基因CT45A1激活Src促进宫颈癌转移的机制81902647		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：21万元	2020-2023
项目负责人：梦梅			
12.*	基于T淋巴细胞活性可视化监测的序贯性肿瘤免疫联合治疗策略81972877		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2020-2023
项目负责人：黄玉辉			
13.*	FLI-1基因甲基化在造血干细胞移植后持续性血小板减少中的作用和机制研究81900175		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2020-2022
项目负责人：崔庆亚			
14.*	Nrf激动剂调控Breg细胞分化和功能减轻慢性移植物抗宿主病的机制研究81900180		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2020-2022
项目负责人：韩晶晶			
15.*	去泛素化酶USP5调控P53通路在伴E2A-PBX1成人ALL的致病机制研究81900151		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2020-2022
项目负责人：田竑			
16.*	伴EVI1基因高表达MDS高风险向AML转化的分子致病机制研究81900130		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2020-2022
项目负责人：张彤彤			
17.*	难治复发血液肿瘤精准技术的建立		
	——国家重点研发计划	经费：300万元	2019-2021
项目负责人：徐杨			
18.*	建立早期预警、诊断、治疗移植后排异和感染的诊治及应用推广体系 BE2019656		
	——江苏省社会发展重点项目（临床前沿技术）	经费：200万元	2019-2022
项目负责人：何军			
19.*	变异型急性早幼粒细胞白血病精准诊断与治疗技术BE2019655		
	——江苏省社会发展面上项目	经费：50万元	2019-2022
项目负责人：徐杨			
20.*	去泛素化酶USP5调控P53通路在伴E2A-PBX1成人ALL的致病机制研究BK20190176		
	——江苏自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2019-2022
项目负责人：田竑			
21.*	FLI-1基因甲基化在造血干细胞移植后持续性血小板减少中的作用和机制研究BK20190181		
	——江苏自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2019-2022
项目负责人：崔庆亚			
22.*	FGFR1融合基因与RUNX1突变的协同致病作用与机制研究BK20190180		
	——江苏自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2019-2022
项目负责人：王征			



23.*	EGFL6通过Wnt/ β -catenin信号通路在急性髓系白血病干细胞发生发展中的作用及其机制研究BK20190173		
	—江苏自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2019-2022
项目负责人：安竞男			
24.*	干扰素- α 增强CAR-T细胞治疗难治复B-ALL疗效的机制研究19KJA210002		
	—江苏省高校重大项目	经费：30万元	2019-2022
项目负责人：唐晓文			
25.*	干扰素- α 通过促进CAR-T增殖活化及激活CAR-T旁路杀伤效应治疗难治复发B-ALL的机制研究 K2019022		
	—江苏省卫生健康委医学科研重点项目	经费：20万元	2020-2022
项目负责人：唐晓文			
26.*	VHL通过调节Th1/Treg平衡抑制急性移植物抗宿主病的机制研究		
	—江苏省博士后科研项目	经费：8万元	2019-2021
项目负责人：龚欢乐			
27.*	VHL在急性移植物抗宿主病中的作用及机制研究2019M661938		
	—中国博士后科学基金面上项目	经费：8万元	2019-2021
项目负责人：龚欢乐			
28.*	硬脂酸通过肠道菌群调控急性移植物抗宿主病的机制研究KYCX19_1991		
	—江苏省研究生科研与实践创新计划	经费：1.5万元	2019-2020
项目负责人：杨冰玉			
29.*	IL-12/18激活的“记忆样”供体NK 细胞在慢性移植物抗宿主疾病中的作用及机制研究SYS2019021		
	—苏州市科技计划项目	经费：5万元	2019-2022
项目负责人：胡博			
30.*	苏州大学附属第一医院血液专业组临床试验能力提升SLT201911		
	—苏州市医疗器械与新医药-临床试验项目	经费：30万元	2019-2022
项目负责人：马骁			
31.*	先天性血小板减少疾病筛查及评价体系的技术应用研究 SS2019058		
	—苏州市民生科技项目	经费：10万元	2019-2022
项目负责人：曹丽娟			
32.*	基于PhD技术筛选的BCR识别多肽实现对B细胞淋巴瘤个体化靶向治疗的实验研究SYS2019039		
	—苏州市民生科技项目—医疗卫生应用基础	经费：5万元	2019-2022
项目负责人：黄海雯			
33.	膜糖蛋白Ib-IX受体对血小板凋亡和活化的调控及其在相关疾病发生中的作用研究81820108003		
	—国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目	经费：240万元	2019-2022
项目负责人：戴克胜			

34.	平足蛋白(Podoplanin)在套细胞淋巴瘤微环境中的作用机制及应用研究81828001	经费: 18万元	2019-2022
	——国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金		
项目负责人: 阮嘉			
35.	KLF17在子宫Corin表达调控及子痫前期中的作用研究81873840	经费: 56万元	2019-2022
	——国家自然科学基金面上项目		
项目负责人: 董宁征			
36.	PD-L1抑制性CAR-T细胞治疗人抗鼠异种急性移植物抗宿主病的机制研究81873449	经费: 57万元	2019-2022
	——国家自然科学基金面上项目		
项目负责人: 孙爱宁			
37.	变异型APL新再现性融合基因CPSF6-RARG致白血病机制研究81870120	经费: 54万元	2019-2022
	——国家自然科学基金面上项目		
项目负责人: 徐杨			
38.	低剂量地西他滨上调白血病细胞表达GADD45A介导预处理增敏对难治复发AML移植后生存改善的作用机制研究81873443	经费: 60万元	2019-2022
	——国家自然科学基金面上项目		
项目负责人: 唐晓文			
39.	血小板新型活化受体Clec2与平足蛋白相互作用调控肿瘤转移、生长及肿瘤相关血栓形成的分子机制81873431	经费: 57万元	2019-2022
	——国家自然科学基金面上项目		
项目负责人: 赵益明			
40.	氧化微环境HIF-1 α 通过补体活化在移植相关性血栓性微血管病发生中的调控机制研究81873432	经费: 57万元	2019-2022
	——国家自然科学基金面上项目		
项目负责人: 韩悦			
41.	KLF17在子宫Corin表达调控及子痫前期中的作用研究/81873840	经费: 56万元	2019-2022
	——国家自然科学基金面上项目		
项目负责人: 董宁征			
42.	生物钟Bmal1调控骨骼肌缺血再灌注损伤及修复的机制研究/ 81873528	经费: 57万元	2019-2022
	——国家自然科学基金面上项目		
项目负责人: 宋耀华			
43.	蛋白酶hepsin 在调节肝脏糖与脂代谢中的功能研究/ 81873566	经费: 61万元	2019-2022
	——国家自然科学基金面上项目		
项目负责人: 吴庆宇			
44.	PTPRO和JAK-STAT信号通路在多发性骨髓瘤发病和耐药机制中的作用/ 81872431	经费: 57万元	2019-2022
	——国家自然科学基金面上项目		
项目负责人: 杨林			



45.	非典型C-C类趋化因子受体样蛋白2 (CCRL2) 促动脉粥样硬化作用的机制及转化研究/ 81870325		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：57万元	2019-2022
项目负责人：朱力			
46.	生长抑制特异蛋白GAS2促急性T淋巴细胞白血病细胞生长的研究/ 81800151		
	——国家自然科学基金青年项目	经费：21万元	2019-2021
项目负责人：马文娟			
47.	巴弗洛霉素A1特异性杀伤急性B淋巴白血病干细胞的作用研究/ 81800152		
	——国家自然科学基金青年项目	经费：21万元	2019-2021
项目负责人：袁娜			
48.	内质网应激对巨核细胞生成中凋亡相关let-7b的时空调控及其在慢性ITP中的作用研究/ 81800113		
	——国家自然科学基金青年项目	经费：21万元	2019-2021
项目负责人：左斌			
49.	淋巴管稳态维持与老化的调控机制/ 18KJA180012		
	——江苏省高等学校自然科学研究重大项目	经费：30万元	2018-2021
项目负责人：何玉龙			
50.	PKC/PDE3A信号通路调控糖蛋白GPIba介导的血小板凋亡的分子机制研究81800111		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：22万元	2019-2022
项目负责人：刘俊			
51.	去泛素化酶OTUD1调控TCR信号转导促进aGVHD的作用及机制研究81800176		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：21万元	2019-2022
项目负责人：程巧			
52.	唾液酸修饰异常与血小板生成减少的关系及相关机制研究81800114		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：21万元	2019-2022
项目负责人：李云			
53.	血小板CLEC-2在内毒素血症所致肝损伤中的作用与机制研究81800128		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：21万元	2019-2022
项目负责人：谢展利			
54.	去泛素化酶OTUD1调控TCR信号转导加重急性移植物抗宿主病的作用及机制研究 BK20180200		
	——江苏自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2019-2022
项目负责人：程巧			
55.	HIF1 α -SDF1-Notch1信号轴在调控外源内皮祖细胞参与造血干细胞移植血管重建中的作用研究 BK20180202		
	——江苏自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2019-2022
项目负责人：曲琦			

56.	阻断肿瘤细胞诱导血小板聚集的单抗抑制肿瘤转移及相关血栓形成机制研究 BK20181164		
	——江苏省自然科学基金面上项目	经费：10万元	2019-2022
项目负责人：赵益明			
57.	硬脂酸作用肠道菌群调控急性移植物抗宿主病的机制和临床应用研究 BE2018651		
	——江苏省社会发展-临床前沿项目	经费：50万元	2019-2022
项目负责人：吴小津			
58.	成人急性B淋巴细胞白血病的精准诊断和分层治疗BE2018652		
	——江苏省社会发展-临床前沿项目	经费：50万元	2019-2022
项目负责人：仇惠英			
59.	维甲酸受体家族新融合基因的发现、鉴定及致病机制研究18KJA320005		
	——江苏省高校自然基金重大项目	经费：30万元	2019-2022
项目负责人：陈苏宁			
60.	氧化微环境HIF-1 α 通过补体活化在TA-TMA的调控机制研究18KJA320006		
	——江苏省高校自然基金重大项目	经费：30万元	2019-2022
项目负责人：韩悦			
61.	GATA2突变小鼠模型及致血液病机制18KJB320019		
	——江苏省高校自然科学基金面上项目	经费：3万元	2019-2022
项目负责人：王琴荣			
62.	苏州市造血干细胞移植重点实验室SZS201805		
	——苏州市科技设施建设-重点实验室（科教单位）	经费：30万元	2019-2022
项目负责人：吴德沛			
63.	调节性T细胞干预在CAR T免疫治疗中的分子机制研究及临床应用SYS2018048		
	——苏州市科技局民生科技项目-医疗卫生应用基础研究	经费：5万元	2019-2022
项目负责人：戴兰			
64.	PD-1/PD-L1在CAR-T治疗复发难治B-NHL中的表达特征及临床作用SYS2018049		
	——苏州市科技局民生科技项目-医疗卫生应用基础研究	经费：5万元	2019-2022
项目负责人：李彩霞			
65.	HGF协同GATA2在急性红白血病发生中的作用及机制研究81730003		
	——国家自然科学基金重点项目	经费：293万元	2018-2021
项目负责人：吴德沛			
66.	抗GPIIb α 抗体在免疫性血小板减少症中的作用及机制研究81770113		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：25万元	2018-2021
项目负责人：闫荣			
67.	血小板凋亡在血小板数量减少疾病发生中的作用及其机制研究81770117		
	——国家自然科学基金面上项目	经费：58万元	2018-2021
项目负责人：戴克胜			



68.	靶向FcRL5的CAR-T联合sPD1-Ig过表达对多发性骨髓瘤的治疗作用及机制研究81770216		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2018-2021
项目负责人：储剑虹			
69.	肝脏Matriptase-2糖基化修饰调控铁离子转运对放射性肠损伤的影响及机制研究81773356		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：50万元	2018-2021
项目负责人：何杨			
70.	胰腺癌细胞中PNKP基因转录的调控机制及其意义81772535		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：57万元	2018-2021
项目负责人：周泉生			
71.	程序性细胞坏死在肺损伤及肺纤维化疾病中的机制研究31771533		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：57万元	2018-2021
项目负责人：杨涛			
72.	核不均一核糖蛋白HNRPDL促白血病细胞生长的研究31771579		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：57万元	2018-2021
项目负责人：赵昀			
73.	自噬调控造血干细胞多向分化中Notch-Sirt7-H3轴的作用31771640		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：20万元	2018-2021
项目负责人：王建荣			
74.	跨膜型二硫键异构酶TMX3调控血栓形成的作用与机制81770138		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：58万元	2018-2021
项目负责人：武艺			
75.	TIE1及相关因子在淋巴管特异性结构建立与维持中的作用机制研究81770489		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：70万元	2018-2021
项目负责人：何玉龙			
76.	VEGFR2介导的血管通透性变化对肿瘤淋巴管生成与转移前微环境的影响机制81773081		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：56万元	2018-2021
项目负责人：李秀娟			
77.	SPOP参与胰腺癌细胞生长和耐药的机制研究81773186		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：25万元	2018-2020
项目负责人：王志伟			
78.	Galectin-3/Notch信号介导骨髓间充质干细胞缺陷参与再生障碍性贫血发病的作用机制研究81700119		
	—国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2018-2021
项目负责人：宋宝全			
79.	血小板CLEC-2受体在血管再狭窄中的作用及分子机制的研究81700129		
	—国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2018-2021
项目负责人：翁震			

80.	FEV通过粘附分子ICAM-1调控白血病干细胞的功能及其机制研究81700139		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2018-2021
项目负责人：刘天会			
81.	IL-27调控单倍型-脐血移植后免疫重建及移植物抗白血病效应研究81700173		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2018-2021
项目负责人：陈佳			
82.	HIF-1 α 调控MDSC破骨分化在多发性骨髓瘤骨病中的作用及机制研究81700204		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2018-2021
项目负责人：石冰玉			
83.	镓对恶性血液病粒缺患者中铜绿假单胞菌的杀菌活性及其机制研究81702044		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2018-2021
项目负责人：杨海飞			
84.	吗啉反义寡核苷酸治疗 α 1-抗胰蛋白酶pittsburg突变的策略研究81700132		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2018-2021
	项目负责人：曹丽娟		
	DEK-NUP214融合蛋白协同FLT3-ITD突变致白血病机制研究81700140		
	——国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2018-2021
项目负责人：文丽君			
86.	伴der(1;7)(q10;p10)异常的MDS患者高频RUNX1突变及其致病机制研究BK20171205		
	——江苏省自然科学基金面上研究项目	经费：10万元	2018-2021
项目负责人：徐杨			
87.	靶向谷氨酰胺酶干预治疗免疫性血小板减少性紫癜的机制研究BK20171204		
	——江苏省自然科学基金面上研究项目	经费：10万元	2018-2021
项目负责人：何杨			
88.	吗啉反义寡核苷酸治疗 α 1-抗胰蛋白酶pittsburg突变的策略研究BK20170324		
	——江苏省自然科学基金青年基金项目	经费：20万元	2018-2021
项目负责人：曹丽娟			
89.	FEV对白血病干细胞的功能调控及机制研究BK20170360		
	——江苏省自然科学基金青年基金项目	经费：20万元	2017-2021
项目负责人：刘天会			
90.	血小板CLEC-2缓解急性肺损伤的机制研究BK20170361		
	——江苏省自然科学基金青年基金项目	经费：20万元	2017-2021
项目负责人：谢展利			
91.	基因工程技术降低CAR-T细胞治疗难治复发急性淋巴细胞白血病中严重细胞因子风暴综合征的临床转化研究BE2017655		
	——江苏省社会发展-临床前沿项目	经费：200万元	2017-2021
项目负责人：唐晓文			



92.	B急性淋巴白血细胞重编程为造血干细胞技术SYS201703		
	—应用基础研究计划	经费：5万元	2017-2020
项目负责人：袁娜			
93.	嘌呤受体P2Y12调控血管平滑肌细胞迁移在血管再狭窄中的机制研究SYS201704		
	—应用基础研究计划	经费：5万元	2017-2020
项目负责人：翁震			
94.	江苏省特聘教授项目		
	—江苏省教育厅	经费：10万元	2017-2020
项目负责人：陈苏宁			
95.	血管内皮来源和血源性Sema7A 调控动脉粥样硬化斑块形成的机制和转化研究81620108001		
	—国家自然科学基金重大国际合作	经费：236万元	2017-2020
项目负责人：朱力			
96.	蛋白酶Corin在心血管稳态调控中的作用和机制研究		
	—国家自然科学基金重大研究计划（培育）	经费：100万元	2017-2020
项目负责人：吴庆宇			
97.	自噬在血液系统抗衰老中的作用		
	—国家自然科学基金重大研究计划（培育）	经费：60万元	2017-2020
项目负责人：王建荣			
98.	新型代谢性心血管疾病模式动物仓鼠血栓模型的建立及其在抗血栓药物筛选中的应用81670134		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：85万元	2017-2020
项目负责人：唐朝君			
99.	细胞自噬对造血干细胞DNA的核辐射保护作用 and 机制 81673039		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：65万元	2017-2020
项目负责人：张素萍			
100.	嗜酸性粒细胞介导的CTLA4抗体对乳腺癌的抑制作用 81673004		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：62万元	2017-2020
项目负责人：黄玉辉			
101.	HSV病毒蛋白调节细胞程序性坏死的分子机制31671436		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：60万元	2017-2020
项目负责人：何苏丹			
102.	血管紧张素II诱导骨骼肌萎缩的机制研究81670358		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：60万元	2017-2020
项目负责人：宋耀华			
103.	子痫前期血液高凝状态的分子机制研究81671485		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：60万元	2017-2020
项目负责人：吴庆宇			

104.	单核/巨噬细胞Matriptase糖基化活化uPA促进脂质合成调控放射性皮肤损伤的机制研究81673039		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：60万元	2017-2020
项目负责人：杨建峰			
105.	二硫键异构酶ERp72双重调控血小板与凝血系统活化的作用与机制81670133		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2017-2020
项目负责人：周俊松			
106.	骨髓微环境ROS作用于巨核重建在HSCT后持续性血小板减少中的调控机制研究81670132		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：57万元	2017-2020
项目负责人：韩悦			
107.	研究激活性KIR受体基因在异基因HSCT中分离aGVHD和GVL的不同作用机制81671549		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：57万元	2017-2020
项目负责人：何军			
108.	BET蛋白抑制剂防治慢性移植物抗宿主病的作用研究81670164		
	—国家自然科学基金面上项目	经费：55万元	2017-2020
项目负责人：王荧			
109.	人外周血来源的过度生长内皮细胞参与血栓性血小板减少性紫癜基因治疗的研究81600106		
	—国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：18万元	2017-2020
项目负责人：马珍妮			
110.	EP300-ZNF384融合基因在急性白血病中发病机制的研究81600114		
	—国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：18万元	2017-2020
项目负责人：平娜娜			
111.	MXRA7在异基因造血干细胞移植中的作用及机制研究81600076		
	—国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：18万元	2017-2020
项目负责人：林丹丹			
112.	Cen端/Tel端KIR2DS5基因在异基因造血干细胞移植中调控杀伤髓系白血病细胞的机制研究81600142		
	—国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：18万元	2017-2020
项目负责人：鲍晓晶			
113.	VWF D1区突变导致的血管性血友病发病机制及治疗策略的研究81600105		
	—国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：18万元	2017-2020
项目负责人：殷杰			
114.	CD146在Ph阳性白血病发生发展中的作用及分子机制研究81600116		
	—国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：18万元	2017-2020
项目负责人：曾招			
115.	新型EV71病毒抑制剂靶向病毒3D蛋白的作用机制及其抗病毒功能研究31600133		
	—国家自然科学基金青年科学基金项目	经费：20万元	2017-2020
项目负责人：张伟			

注 加*为新增课题

本年度发表的论文 >>>

◆ 著作

	著作名称	出版社	本单位作者	
1.	血液病临床典型病例精品荟萃	科学技术文献出版社	吴德沛, 马 骁 陈峰, 王 荧 等	主编
2.	英汉汉英临床常用词汇手册	人民卫生出版社	吴德沛, 包海燕, 乔渝森	参编

◆ 外文论著

	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者	影响 因子
1.	The mechanism of anti-PD-L1 antibody efficacy against PD-L1 negative tumors identifies NK cells expressing PD-L1 as a cytolytic effector	Cancer Discov. 2019 Jul 24. [Epub ahead of print]	Wenjuan Dong [#] , 吴小津 [#] , 马守宝	余建华 (外), Michael A. Caligiuri	26.37
2.	CD44-Specific A6 Short Peptide Boosts Targetability and Anticancer Efficacy of Polymersomal Epirubicin to Orthotopic Human Multiple Myeloma	Adv Mater. 2019;31(46): e1904742. doi: 10.1002/ adma. 201904742. [Epub 2019 Sep 27]	顾文星 (外) [#] , 安竞男 [#] , Hao Meng	孟风华 (外), 钟志远 (外), 徐 杨	25.809
3.	The transmembrane protein disulfide isomerase TMX1 negatively regulates platelet responses.	Blood. 2019;17; 133(3): 246- 251.	赵珍珍, 武 艺	武 艺, Essex DW	15.132
4.	Tumor Vasculatures: A New Target for Cancer Immunotherapy.	Trends Pharmacol Sci. 2019;40(9): 613-623.	Zhigang Liu, Yifan Wang, Yuhui Huang,	Hong Shan, 吴德沛, Wen Jiang	12.108
6.	T cells redirected against Igβ for the immunotherapy of B cell lymphoma	Leukemia. 2019 Oct 17. [Epub ahead of print]	蒋东鹏 (研) [#] , 田孝鹏 [#] , 卞晓森	吴德沛, 储剑虹	9.944
7.	Clinical and molecular features of acute promyelocytic leukemia with variant retinoid acid receptor fusions	Haematologica. 2019; 104(5): e195-e199	文丽君, 徐 扬, 姚 利	陈苏宁	7.57

	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者	影响 因子
8.	Ectopic ATP Synthase B Subunit Proteins On Human Leukemia Cell Surface Interact With Platelets By Binding Glycoprotein IIb	Haematologica. 2019; 104(8): e364-e368.	王 婷, 沈 莹, 李园园	王宜强	7.57
9.	Bafilomycin A1 Targets Patient-Derived CD34CD19 Leukemia Stem Cells	Haematologica. 2019 May 16. pii: haematol. 2018. 207258.	徐莉(研) [#] , 袁 娜 [#] , 刘 红 [#]	袁娜, 吴德沛, 王建荣	7.57
10.	Impact of FLT3-ITD length on prognosis of acute myeloid leukemia	Haematologica. 2019;104(1):e9-e12.	刘松柏(外) [#] , Dong Haojie(外) [#] , 鲍协炳 [#] , 邱桥成 [#]	Li Ling(外), 薛胜利	7.57
11.	Oncogenic heterogeneous nuclear ribonucleoprotein D-like modulates the growth and imatinib response of human chronic myeloid leukemia CD34+ cells via pre-B-cell leukemia homeobox 1.	Oncogene. 2019 Sep 5. doi: 10.1038/s41388-019- 0998-9. [Epub ahead of print]	纪德欢, 张鹏善, 马文娟	周海侠, 赵 昀, 周海霞	6.854
12.	Prognostic nomogram incorporating inflammatory cytokines for overall survival in patients with aggressive non-Hodgkin's lymphoma	EBio Medicine. 2019;167-174.	钟慧娟(外) [#] , 陈 佳 [#] , Shu Cheng(外)	吴德沛, 赵维莅(外)	6.68
13.	NCR- group 3 innate lymphoid cells orchestrate IL-23/IL-17 axis to promote hepatocellular carcinoma development.	EBioMedicine. 2019;41:333-344.	刘永浩 [#] , 宋 媛 [#]	吴德沛, 黄玉辉, 刘海燕	6.68
14.	H22954, a novel long non-coding RNA down-regulated in AML, inhibits cancer growth in a BCL-2-dependent mechanism.	Cancer Letters. 2019;5;454:26-36.	祁小飞, 焦 暘	祁小飞, 陈子兴, 吴庆宇	6.491
15.	Successful treatment of marrow failure after CARTs for myeloma by the infusion of cryopreserved stem cells.	Am J Hematol. 2019 Oct 22. [Epub ahead of print]	颜灵芝 [#] , 商京晶 [#] , 施晓兰 [#]	傅琤琤, 吴德沛	6.137
16.	Comparation of CART19 and autologous stem-cell transplantation for refractory/relapsed non-Hodgkin's lymphoma	JCI Insight. 2019 Jul 23;5.	李彩霞 [#] , 张 莹 [#] , 张长风(外)	吴德沛, 俞磊(外) [#]	6.014
17.	Discovery of potent necroptosis inhibitors targeting RIPK1 kinase activity for the treatment of inflammatory disorder and cancer metastasis.	Cell Death Dis. 2019;24;10(7):493.	侯 爵, 鞠 杰, 张自力	马海阔, 张小虎, 何苏丹	5.638



	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者	影响 因子
18	Identification of a novel TFG-FGFR1 fusion gene in an acute myeloid leukaemia patient with t(3;8)(q12;p11).	Br J Haematol. 2019,doi:10.1111/bjh.16294. [Epub ahead of print]	王婷敬, 王 征, 张 灵	陈苏宁, 孙爱宁	5.537
19.	Comments on the article 'Donor-derived CD19-targeted T cell infusion induces minimal residual disease-negative remission in relapsed B-cell acute lymphoblastic leukaemia with no response to donor lymphocyte infusions after haploidentical haematopoietic stem cell transplantation'	Br J Haematol. 2019;184(5):881-882.	潘婷婷 (研) #, 戚嘉乾 #	韩 悦	5.206
20.	Blood autophagy defect causes accelerated non-hematopoietic organ aging.	Aging (Albany NY). 2019; 21; 11(14): 4910-4922.	方艺璇, 朱灵江	王建荣	5.179
21.	CLIC4 abrogation promotes epithelial mesenchymal transition in gastric cancer.	Carcinogenesis. 2019 Sep 27. pii: bgz156. doi:10.1093/carcin/bgz156.	王宝龙, 郑吉庆, 陈琼媛	宋耀华, Jin Zhou	5.072
22.	Prognostic value and clinical feature of SF3B1 mutations in myelodysplastic syndromes: A meta-analysis	Crit Rev Oncol Hematol. 2019; 133:74-83.	唐雅琼 #, 苗 瞄 #	吴德沛, 韩 悦	5.012
23.	Successful treatment of two relapsed/refractory t(8;21) acute myeloid leukemia patients by CD19-directed chimeric antigen receptor T cells	Bone Marrow Transplant. 2019; 54(7):1138-1140.	曲昌菊 #, 李 正 #, 康立清 #	唐晓文	4.674
24.	Pretransplant FLT3-ITD levels predict outcome after allogeneic hematopoietic cell transplantation for AML patients in the first remission	Bone Marrow Transplant. 2019 May 30. [Epub ahead of print]	万力 (研) #, 徐明珠 #, 陈 佳 #, 杨祖怡 #	吴德沛, 刘跃均	4.674
25.	Central nervous system complications caused by 3-4 grade aGVHD in adult patients occurred in HLA-mismatched recipients majorly after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation	Bone Marrow Transplant . 2019; 54(7):1155-1157.	柯鹏 (研) #, 鲍协炳 #, 仇惠英 #, 庄 娟 #	张新友, 马 骁	4.674
26.	Outcomes of haploidentical haematopoietic stem cell transplantation for paroxysmal nocturnal haemoglobinuria	Bone Marrow Transplant. 2019 Nov 19. [Epub ahead of print]	刘立民 #, 张彦明 (外) #, 刘珊 (外) #	苗 瞄, 吴德沛	4.674

	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者	影响 因子
27.	Maintenance therapy with decitabine after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation to prevent relapse of high-risk acute myeloid leukemia.	Bone Marrow Transplant. 2019 Sep 18. [Epub ahead of print]	马云菊, 曲昌菊, 戴海萍	吴德沛, 唐晓文	4.674
28.	Haploidentical stem cells combined with a small dose of umbilical cord blood transplantation exert similar survival outcome of HLA-matched stem cells transplantation in T-cell acute lymphoblastic leukemia.	Bone Marrow Transplant. 2019 Sep 5. [Epub ahead of print]	徐金格(研) #, 赵冉冉(研) #, 杨露露(研) #	吴小津, 吴德沛	4.674
29.	Ikaros family zinc-finger 1 mutation is an independent factor for the poor prognosis of adult B-cell	Bone Marrow Transplant. 2019;54: 236-243	唐善浩, 沈宏杰, 曲昌菊	吴德沛, 唐晓文	4.674
30.	Pregnancy-associated cardiac hypertrophy in corin-deficient mice: observations in a transgenic model of preeclampsia.	Can J Cardiol 2019;35(1):68-76.	RachaelC.Baird BS(外), ShuoLi, HaoWang	吴庆宇	4.524
31.	Matrix remodeling associated 7 promotes differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells toward osteoblasts	J Cell Physiol. 2019; 234(10): 18053-18064.	周志帅, 沈莹, 尹娟娟	王宜强	4.522
32.	Circulating Heme Oxygenase-1 and Complement Activation in Transplant-Associated Thrombotic Microangiopathy.	Biol Blood Marrow Transplant 2019; 25(8):1486-1491.	潘婷婷, 戚嘉乾, 尤涛	韩悦	4.484
33.	Autoactivation and calpain-1-mediated shedding of hepsin in human hepatoma cells	Biochem J. 2019; 476(16):2355-2369	王丽娜, 张策, 孙拾进	董宁征, 吴庆宇	4.331
34.	Serum semaphorin 7A is associated with the risk of acute atherothrombotic stroke.	J Cell Mol Med 2019; 23(4): 2901-2906.	尤涛, Zhengbao Zhu, Xiaowei Zheng	张永红, 朱力	4.302
35.	Neutrophils and IL17A mediate flagellar hook protein FlgE-induced mouse acute lung inflammation	Cell Microbiol. 2019; 21(3): e12975.	李园园, 沈莹, 林丹丹	王宜强	4.288
36.	Selective activation of tumor-suppressive MAPKP signaling pathway by triptonide effectively inhibits pancreatic cancer cell tumorigenicity and tumor growth.	Biochem Pharmacol 2019;166:70-81	张滨, 孟梅, 向淑芬	周泉生	4.235



	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者	影响 因子
37.	High expression of SLC38A1 predicts poor prognosis in patients with de novo acute myeloid leukemia	J Cell Physiol. 2019; 234(11): 20322-20328.	李 艳, 邵海刚	傅 斌, 潘金兰	4.175
38.	RNF6 promotes myeloma cell proliferation and survival by inducing glucocorticoid receptor polyubiquitination	ACTA PHARMACOL SIN Published online : 23 October 2019	Ying Ren, Xin Xu, Chen-yu Mao	唐晓文, 毛新良	4.01
39.	A novel CD7 chimeric antigen receptor-modified NK-92MI cell line targeting T-cell acute lymphoblastic leukemia	Am J Cancer Res 2019;1;9(1):64-78.	游凤涛, Yinyan Wang, Licui Jiang	杨 林	3.998
40.	Lycorine inhibits melanoma cell migration and metastasis mainly through reducing intracellular levels of β -catenin and matrix metalloproteinase 9.	J Cell Physiol 2019; 234(7): 10566-10575.	张 攀, 张梦利, 虞 迪	周泉生, 曹志飞	3.923
41.	Autoactivation and calpain-1-mediated shedding of hepsin in human hepatoma cells	Biochem J 2019; 28;476(16): 2355-2369.	王丽娜, 张 策, 孙拾进	吴庆宇	3.739
42.	Atorvastatin enhances endothelial adherens junctions through promoting VE-PTP gene transcription and reducing VE-cadherin-Y731 phosphorylation.	Vascul Pharmacol 2019; 117:7-14.	霍子河, 孔 颖, 孟 梅	周泉生	3.718
43.	NAT10 upregulation indicates a poor prognosis in acute myeloid leukemia.	Curr Probl Cancer. 2019 Jul. [Epub ahead of print]	梁佩淇, Hu R (外), Liu Z (外)	胡荣 (外)	3.698
44.	Triptonide inhibits lung cancer cell tumorigenicity by selectively attenuating the Shh-Gli1 signaling pathway.	Toxicol Appl Pharmacol. 2019; 15;365:1-8.	张梦利, 谈仕杰, 虞 迪	周泉生, 曹志飞	3.616
45.	FLT3-ITD and CEBPA Mutations Predict Prognosis in Acute Myelogenous Leukemia Irrespective of Hematopoietic Stem Cell Transplantation	Biol Blood Marrow Transplant. 2019; 25(5): 941-948.	王 虹 #, 楚甜甜 #	韩 悦, 吴德沛	3.599
46.	Excellent Outcomes of Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Patients with Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria: A Single-Center Study.	Biol Blood Marrow Transplant. 2019;25(8):1544-1549.	刘立民, Shan Liu (外), 张彦明 (外)	吴德沛, 苗 瞄	3.599

	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者	影响 因子
47.	Radiation Priming Chimeric Antigen Receptor T-Cell Therapy in Relapsed/Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma With High Tumor Burden	J Immunother. 2019 Jun 18. [Epub ahead of print]	曲昌菊 [#] , 平娜娜 [#] , 康立清(外),	金正明, 吴德沛, 俞磊(外)	3.455
48.	Donor origin CAR19 T cell infusion for B-ALL relapsed after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation.	Hematol Oncol. 2019 Oct 27. [Epub ahead of print]	杨小飞 [#] , 戴海萍 [#] , 康立清(外) [#]	唐晓文, 吴德沛	3.439
49.	Loss-of-function mutations with circadian rhythm regulator Per1/Per2 lead to premature ovarian insufficiency.	Biol Reprod. 2019; 100(4): 1066-1072	郑雅婷, 刘超, 李艳	何玉龙	3.432
50.	Efficacy and Safety of Defibrotide for the Treatment of Hepatic Venous Occlusive Disease after Hematopoietic Stem Cell Transplantation: A Systematic Review and Meta-Analysis.	Seminars in Thrombosis and Hemostasis. 2019; 45(8): 767-777	杨丽萍, 戚嘉乾, 潘婷婷	阮长耿, 韩悦	3.401
51.	Perivascular adipose tissue modulates carotid plaque formation induced by disturbed flow in mice.	J Vasc Surg 2019; 70(3):927-936.	任丽洁, 王蕾, 尤涛	唐朝君	3.294
52.	N-Glycan-calnexin interactions in human factor VII secretion and deficiency.	Int J Biochem Cell Biol 2019; 8;113: 67-74.	Hao Wang, 王丽娜, Shuo Li	吴庆宇	3.247
53.	Ectopic expression of human airway trypsin-like protease 4 in acute myeloid leukemia promotes cancer cell invasion and tumor growth.	Cancer Med 2019 Mar 7. doi: 10.1002/cam4.2074	严茹红, 刘萌, 胡亚娥	董宁征, 吴庆宇	3.202
54.	FEN1 inhibitor increases sensitivity of radiotherapy in cervical cancer cells.	Cancer Med 2019 Oct 31. doi: 10.1002/cam4.2615.	JinLi Li, JianPing Wan, Hong Chang	SongBai Liu	3.202
55.	Clinical Features of Chronic Graft-Versus-Host Disease Following Haploidentical Transplantation Combined with Infusion of a Cord Blood	Stem Cells Dev. 2019; 28(11):745-753.	陶涛(外) [#] , 李正 [#] , 储小玲(研) [#] , 朱文娟 [#]	马骁, 薛胜利	3.147
56.	Diagnostic value of circular RNAs as effective biomarkers for cancer: a systematic review and meta-analysis	Onco Targets Ther. 2019;12:2623-2633.	Hong Tan(外) [#] , Li Gan(外) [#] , Xiaoming Fan(外)	刘立民, 刘珊(外)	3.046



	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者	影响 因子
57.	Delayed remission following sequential infusion of humanized CD19- and CD22-modified CAR-T cells in a patient with relapsed/refractory acute lymphoblastic leukemia and prior exposure to murine-derived CD19-directed CAR-T cells	Onco Targets Ther. 2019;12:2187-2191.	杨飞 (研) #, 张 剑 #, 张新友 (外) #	仇惠英	3.046
58.	Priming with GM-CSF instead of G-CSF enhances CAG-induced apoptosis of acute monocytic leukemia cells in vitro	Cancer Chemother Pharmacol. 2019;84(2):265-273.	雷美清 (研) #, 刘立民 #, 吴德沛	吴德沛	3.008
59.	Retrospective evaluation of bone marrow cell morphology in a cohort of patients with isolated idic(20q-) karyotypic abnormalities	Ann Hematol., 2019;98(3):605-614.	刘丹丹, 潘金兰, 吴春晓	陈子兴	2.983
60.	Blocking podoplanin suppresses growth and pulmonary metastasis of human malignant melanoma.	BMC Cancer 2019; 19:599-610	徐梦乔 #, 王 霞 #, 潘艳芳 #	赵益明	2.933
61.	The clinical impact of Stenotrophomonas maltophilia bacteremia on the 30-day mortality rate in patients with hematologic disorders: a single-institution experience.	Infection, 2019 Nov 4. [Epub ahead of print]	包海燕 #, Yusen Qiao #, Dan Liu #	吴德沛	2.927
62.	PD-L1 Ameliorates Murine Acute Graft-Versus-Host Disease by Suppressing Effector But Not Regulatory T Cells Function	Arch Immunol Ther Exp (Warsz). 2019; 67(3):179-187.	汤 林 #, 马守宝 #, 龚欢乐 #	马守宝, 吴德沛, 孙爱宁	2.878
63.	Incidence, risk factors, and clinical significance of Epstein-Barr virus reactivation in myelodysplastic syndrome after allogeneic haematopoietic stem cell transplantation	Ann Hematol. 2019;98(4):987-996.	王 虹 #, 张彤彤 #	吴德沛, 韩 悦	2.85
64.	HLA-mismatched stem cell microtransplantation compared to matched-sibling donor transplantation for intermediate/high-risk acute myeloid leukemia	Ann Hematol. 2019;98(5):1249-1257.	刘立民 #, 张兴霞 (外) #	苗 瞄, 吴德沛	2.85
65.	Secondary haploidentical hematopoietic stem cell transplantation in patients with relapse or graft failure after initial hematopoietic stem cell transplantation	Ann Hematol. 2019 Nov 18. [Epub ahead of print]	侯 畅 #, 陈 楠 #, 蒋淑慧	徐 杨, 吴德沛	2.85

	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者	影响 因子
66.	Modified BuCy is an alternative conditioning regimen for lymphoma patients undergoing autologous stem cell transplantation	Ann Hematol. 2019;98(5): 1259-1266	黄海雯 [#] , 张丽红 [#]	吴德沛, 张新友, 黄海雯	2.85
67.	Clinical characteristics and prognostic significance of chronic myeloid leukemia with rare BCR-ABL1 transcripts	Leuk Lymphoma. 2019;60(12):3051-3057	薛梦星, 王琴荣, 霍 丽	陈苏宁	2.831
68.	Population-specific criterion to distinguish killer cell immunoglobulin-like receptor (KIR) genotypes and haplotypes in a large Eastern Han population	HLA, 2019[Epub ahead of print]	鲍晓晶, 张腾腾, 吴小津	何 军	2.785
69.	Oral cryotherapy for oral mucositis management in patients receiving allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: a prospective randomized study.	Support Care Cancer. 2019 Jul 13. [Epub ahead of print]	陆 茵 [#] , 朱霞明 [#] , Ma Qin	王海芳	2.754
70.	Occurrence of chromosomal abnormalities in Philadelphia chromosome-negative metaphases in patients with chronic-phase chronic myeloid leukemia undergoing TKI treatments.	Leuk Lymphoma. 2019;8:1-9.	盛广影, 薛梦星, 王琴荣	张新友, 杨小飞	2.674
71.	Gene mutations and pretransplant minimal residual disease predict risk of relapse in adult patients after allogeneic hematopoietic stem-cell transplantation for T cell acute lymphoblastic leukemia	Leuk Lymphoma. 2019 Apr 5:1-10.	徐明珠 [#] , 刘 红 [#]	孙爱宁	2.674
72.	Successful chimeric antigen receptor T cell therapy in a case of primary testicular diffuse large-B-cell lymphoma with central nervous system progression	Leuk Lymphoma. 2019;14:1-3.	平娜娜 [#] , 曲昌菊 [#] , 白莲(外) [#]	金正明, 吴德沛	2.674
73.	Anti-CD19 chimeric antigen receptors T cells for the treatment of relapsed or refractory E2A-PBX1 positive acute lymphoblastic leukemia: report of three cases	Leuk Lymphoma. 2019;60(6):1454-1461.	张 剑 [#] , 杨飞(研) [#] , 仇惠英	仇惠英, 吴德沛	2.674
74.	Anti-CD19 chimeric antigen receptor T-cells induce durable remission in relapsed Philadelphia chromosome-positive ALL with T315I mutation	Leukemia & Lymphoma. 2019. 09.12 online	杨飞(研) [#] , 杨小东(研) [#] , 鲍协炳 [#]	张 剑, 仇惠英	2.674



	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者	影响 因子
75.	Plasma kallikrein contributes to ambient particulate matter-induced lung injury.	Biochem Biophys Res Commun 2019; 20;518(3): 409-415.	王 波, XiaoFeng Yan, 陈凤梧	武 艺	2.559
76.	PD-L1 Ameliorates Murine Acute Graft-Versus-Host Disease by Suppressing Effector But Not Regulatory T Cells Function	Arch Immunol Ther Exp (Warsz). 2019;67(3):179-187.	汤 林, 马守宝, 龚欢乐	马守宝, 吴德沛, 孙爱宁	2.498
77.	The characteristics of FLT3 mutations in Chinese de novo adolescent and adult ALL patients	Clin Lymphoma Myeloma Leuk. Published online: October 1, 2019	申 真, 储小玲, 王蓉娴	薛胜利, 邱桥成, 刘松柏	2.373
78.	Iron Accumulation Leads to Bone Loss by Inducing Mesenchymal Stem Cell Apoptosis Through the Activation of Caspase3.	Biol Trace Elem Res 2019; 187(2):434-441.	Yuan Ye, Xu Fei	Youjia Xu	2.361
79.	Effects of GST null genotypes on individual susceptibility to leukemia: A meta-analysis.	Exp Mol Pathol. 2019;108:137-142.	王俊, 吴德沛, 孙爱宁	孙爱宁	2.35
80.	The Role of FLT3-ITD Mutation on de Novo MDS in Chinese Population	Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2019 Feb; 19(2): e107-e115.	徐菲(研) [#] , 撒荣(研) [#] , Zhang Jian(外) [#] , 李正 [#]	刘松柏(外), 邱桥成, 薛胜利	2.274
81.	The Predictive Value of Preoperative High-Sensitive C-Reactive Protein/Albumin Ratio in Systemic Inflammatory Response Syndrome After Percutaneous Nephrolithotomy.	JOURNAL OF ENDOUROLOGY. 2019;33(1):1-8	Hongbo Xu, Linkun Hu, Xuedong Wei	何 军	2.267
82.	Prognostic values of increased B7 family proteins in haploidentical hematopoietic stem cell transplantation patients with aGVHD	Int J Hematol. 2019 Apr; 109(4): 451-462.	周必琪(研) [#] , 王谈真 [#] , 雷 蕾 [#]	徐 杨, 吴德沛	2.251
83.	Clinical performance evaluation of the new hematology analyzer Mindray BC - 6000	Int J Lab Hematology 2019;41(5):622-634	Yimin Shen, Jun Cao, Zhiying Zhou	何 军	2.073
84.	Plasma soluble C-type lectin-like receptor-2 is associated with the risk of coronary artery disease.	Front Med 2019 Jul6.doi:10.1007/ s11684-019-0692-x.	Fei Min, Li Xiang, Xichen Chai	朱 力	2.027

	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者	影响 因子
85.	Expression of B7-H6 in chronic myeloid leukemia and its clinical significance.	Int J Clin Exp Pathol 2019; 12(2):568-575.	曹杨琳, 霍莉, 周琳	何杨	1.891
86.	Overexpression of ZEB2-AS1 lncRNA is associated with poor clinical outcomes in acute myeloid leukemia	Oncol Lett. 2019 Jun;17(6): 4935-4947.	施晓兰 #, 李皎(外) #, 马亮	陈苏宁, 张新友(外)	1.871
87.	Autophagy-deficient mice are more susceptible to engrafted leukemogenesis.	Blood Cells Mol Dis 2019 ;77:129-136.	葛超荣, 安妮, 李磊	王建荣, 张素萍	1.836
88.	Responses to Dasatinib as a Second- and Third-Line Tyrosine Kinase Inhibitor in Chronic Phase Chronic Myeloid Leukaemia Patients	Acta Haematol. 2019;142(2):79-86.	谭佳奇(外) #, 薛梦星 #, 潘金兰	陈苏宁, 王智(外)	1.313
89.	Central Nervous System Complications after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Children.	Acta Haematol. 2019;142(4):217-223.	柯鹏(外) #, 鲍协炳 #, 周金浩(外) #, 朱倩(外) #	张新友(外), 马骁	1.313
90.	First Description of Hb San Diego (HBB: c.328G>A) in a Chinese Family with Congenital Erythrocytosis	Hemoglobin. 2019; 43(2): 126-128	熊辉霞	陈苏宁	0.598
91.	Efficacy of high-dose cytarabine and aclarubicin in combination with G-CSF regimen compared to intermediate/high-dose cytarabine and standard-dose cytarabine induction regimen for non-remission acute myeloid leukemia	Indian J Cancer. 2019;56(2):167-172.	雷美清(研) #, 刘立民 #, Zhiming Wang (外)	吴德沛	0.529
92.	Acute ischemic intestinal necrosis as a rare side effect of nilotinib	Niger J Clin Pract. 2019; 22(1):131-133.	李良惠(研), 刘薇, 曾招	陈苏宁	0.43

◆ **中文论著**

	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯 作者
1.	血栓弹力图和传统凝血指标检测在缺血性脑血管病中的相关性研究	中华急诊医学杂志 2019; 28(12): 1068-1073.	闫彬, 胡天喜, 李新	赵益明
2.	流式微球法检测 vwF 活性及其在评估脑卒中预后中的应用	中国实验血液学杂志 2019;27 (1) :208-214.	闫彬, 何杨, 陆士奇	赵益明
3.	Spacer 区蛋白对 ADAMTS13 活性影响的研究	中国实验血液学杂志 2019;2 (5) :1596-1601.	马珍妮, 凌婧, 殷杰	马珍妮
4.	不同剂量葱环类药物诱导治疗初诊急性早幼粒细胞白血病的疗效与安全性评价	中国实验血液学杂志 2019;27(4):1033-1039.	吴雅雪, 胡晓慧, 陈苏宁	胡晓慧
5.	FANCI 基因在成人急性髓系白血病中的突变图谱	中国实验血液学杂志 2019;27(2):348-353.	刘松柏 #, 储小玲 #, 撒荣	薛胜利, 邱桥成
6.	Mutation Spectrum of FANCI Gene in Adult Acute Myeloid Leukemia	中国实验血液学杂志 2019 ;27(2):348-353.	刘松柏, 储小玲	邱桥成, 薛胜利
7.	188 例急性髓系白血病 M2 型患者的临床特征及预后分析	中国实验血液学杂志, 2019;27 (05) :1360-1366.	王婧婧, 王超, 闫晓爽	刘丹丹
8.	细胞外泛素及其受体 LXR4 与 AMI 相关性研究进展	现代检验医学杂志 2019;34(2):160-164.	纪逸群, 姚佳璐	何杨
9.	免疫性血小板减少症中血小板生成与清除研究进展	现代检验医学杂志 2019;34(2):161-164.	王瑶, 左斌, 阮长耿	何杨
10.	多重 PCR 法检测造血干细胞移植患者多种疱疹病毒感染	中华血液学杂志 2019;40(2):125-131.	姬玉涵(研), 朱子玲, 杨露露	吴小津
11.	紫癜合并急性红系造血功能停滞一例报告并文献复习	中华血液学杂志 2019;40(2):141-143.	孔丹青, 殷杰, 余自强	殷杰
12.	单倍型与同胞全相合造血干细胞移植治疗阵发性睡眠性血红蛋白尿症疗效比较	中华血液学杂志 2019;40(4):306-311.	刘立民, 周惠芬, 汪清源	苗瞄
13.	去氨加压素治疗 15 例血管性血友病患者的临床观察	中华血液学杂志 2019;40(4):312-316.	侯梦佳, 余自强*, 马珍妮	余自强
14.	单倍型造血干细胞移植后闭塞性细支气管炎综合征的临床分析	中华血液学杂志 2019;40(5):404-410.	庄娟, 顾斌, 柯鹏	马骁
15.	异基因造血干细胞移植治疗阵发性睡眠性血红蛋白尿症 (PNH) 与 PNH- 再生障碍性贫血综合征疗效比较	中华血液学杂志 2019;40(6):472-476.	刘立民, 周惠芬, 汪清源	苗瞄
16.	同种异基因 CAR-T 细胞治疗复发 / 难治多发性骨髓瘤四例临床观察并文献复习	中华血液学杂志 2019;40(8):650-655.	颜灵芝, 商京晶, 施晓兰	傅琤琤

	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯作者
17.	十色流式细胞术监测微小残留病对多发性骨髓瘤患者预后判断的意义	中华血液学杂志 2019;40(9):720-725.	姚卫芹,朱明清, 颜灵芝	傅琤琤
18.	HLA-A、-B、-C、-DRB1、-DQB1 单倍型频率的临床意义	中华血液学杂志 2019 年 12 期	陈璐瑶,李 杨 张腾腾	何军
19.	异基因造血干细胞移植治疗急性早前 T 淋巴细胞白血病 23 例临床观察	中华血液学杂志 2019 年 12 期	朱原辛,朱明清, 戴海萍	唐晓文
20.	外泌体检测鉴定及其在凝血中作用的研究进展	现代医学杂志 2019;47(5):614-618.	翁震,何 杨	周俊松
21.	维生素 K 依赖性凝血因子的临床意义	临床内科杂志 2019; 11 期	殷 杰,王兆钺	王兆钺
22.	血管性血友病因子在缺血性脑卒中防治中的研究进展	中华神经科杂志 2019;52 (.9) :780-786.	闫 彬,陆士奇, 赵益明	赵益明
23.	静脉血栓栓塞治疗的具体临床应用及有关的问题	血栓与止血学杂志 2019;25 (2) :181-184.	王兆钺	王兆钺
24.	WT1 基因水平监测对造血干细胞移植后正常核型急性髓系白血病患者预后的意义	白血病 淋巴瘤 . 2019;28(4):198-	孙妍珺 (外) , 徐 杨,岑建农	吴德沛
25.	3q26 重排在慢性髓细胞白血病中的临床特征及预后	临床检验杂志 2019;37(5):349-352.	李良惠,姚 利, 薛梦星	王琴荣
26.	五例伴 t(12; 22)(p13; q12) 髓系白血病的遗传学研究	中华医学遗传学杂志 2019;36(2):112-115.	邵海刚,杨 倩 公艳蕾	潘金兰
27.	造血干细胞移植治疗 Ph 样急性淋巴细胞白血病五例报道并文献复习	中华器官移植杂志 2019;40(3)144-147.	戴海萍	唐晓文

◆ 综述、共识、专家笔谈等

	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯作者
1.	Efficacy and Safety of Defibrotide for the Treatment of Hepatic Venous-Occlusive Disease after Hematopoietic Stem Cell Transplantation: A Systematic Review and Meta-Analysis	Semin Thromb Hemost. 2019; 45(8):767-777	杨丽萍 (研) #, 戚嘉乾 #, 潘婷婷	韩 悦, 阮长耿
2.	Cross-linking, Immunoprecipitation and Proteomic Analysis to Identify Interacting Proteins in Cultured Cells	Bio Protoc. 2019;9(11).pii: e3258.	Hao Wang	吴庆宇



	题目	期刊	作者 (前三位)	通讯作者
3.	Glucosidase Inhibition to Study Calnexin-assisted Glycoprotein Folding in Cells	Bio Protoc	Hao Wang	吴庆宇
4.	The CXCL12-CXCR4 signaling axis plays a key role in cancer metastasis and is a potential target for developing novel therapeutics against metastatic cancer.	Curr Med Chem 2019 Nov 12. doi:10.2174/0929867326666191113113110.	Yang Ping	周泉生
5.	我们如何做好抗 HLA 抗体检测的质量控制	中华血液学杂志 2019;40(4):265-269.	何 军, 吴德沛	
6.	FLT3 抑制剂在急性髓系白血病中的研究进展	中华血液学杂志 2019;40(9):787-791.	周 萌, 储小玲 薛胜利	薛胜利
7.	FANCF 基因在成人急性髓系白血病中的突变图谱	中国实验血液学杂志 2019;27(2):348-353.	刘松柏 #, 储小玲 #, 撒荣	薛胜利, 邱桥成
8.	静脉血栓栓塞治疗的具体临床应用及有关的问题	血栓与止血学. 2019; 25(2):181-184.	王兆铖	
9.	外泌体在心血管疾病诊断和治疗中的作用研究进展	中国心血管杂志 2019;24(2):198-201	路芳芳, 翁震	何 杨
10.	淋巴瘤免疫治疗的现状及展望	山东大学学报 (医学版) 2019;57(7):13-20.	吴德沛, 陈晓晨	吴德沛
11.	我们如何做好抗 HLA 抗体检测的质量控制	中华血液学杂志 2019;40(4):265-269	何 军, 吴德沛	何 军
12.	急性髓系白血病的表观遗传调控异常和表观基因组景观改变及靶向治疗研究进展	中华血液学杂志 2019;40(1):78-82	陈子兴	陈子兴
13.	巨核细胞发育和血小板生成的调控机理及巨核细胞和血小板的临床应用	中国病理生理学杂志 2019; 35(10): 1901-1908	陈子兴	陈子兴
14.	骨髓增生异常综合征中国诊断与治疗指南 (2019 年版)	中华血液学杂志 2019;40(2): 89-97.	吴德沛, 肖志坚 (外), 黄晓军 (外)	吴德沛, 肖志坚(外) 黄晓军(外)
15.	骨髓增生异常综合征中国诊断与治疗指南 (2019 年版)	中华血液学杂志 2019;40(2)	陈苏宁、肖志坚	吴德沛, 肖志坚, 黄晓军
16.	正常生理造血的表观遗传学调控和表观基因组景观 (专论)	中国实验血液学杂志 2019;27(6):1711-1716	陈子兴	陈子兴

◆ 2019年检索时段统计, 被《SCI》收入论著与摘要

1.	Identification of novel recurrent CPSF6-RARG fusions in acute myeloid leukemia resembling acute promyelocytic leukemia	Blood 2018; 131(16): 1870-1873	Liu, TH Wen, LJ
2.	Identification of novel recurrent STAT3-RARA fusions in acute promyelocytic leukemia lacking t(15;17)(q22;q12)/PML-RARA	Blood 2018; 131(8):935-939	Yao, L Wen, LJ Wang, NN
3.	The transmembrane protein disulfide isomerase TMX1 negatively regulates platelet responses	Blood 2018 Nov 13. pii: blood-2018- 04-844480	Zhao, ZZ Wu, Y Zhou, JS
4.	Increased vessel perfusion predicts the efficacy of immune checkpoint blockade	J Clin Invest. 2018; 128(5):2104-2115	Zheng, XC Fang, ZX Liu, XM
5.	Akt-mediated platelet apoptosis and its therapeutic implications in immune thrombocytopenia	PNAS. 2018; 115 (45):10682- 10691	Chen, MX Yan, R Zhou, XK
6.	Impact of FLT3-ITD length on prognosis of acute myeloid leukemia	Haematologica. 2018 Aug 3.	Liu, SB Dong, HJ Bao, XB Qiu, QC
7.	Clinical and molecular features of acute promyelocytic leukemia with variant retinoid acid receptor fusions	Haematologica, 2018 Sep 20. [Epub ahead of print]	Wen, LJ Xu, Y Yao, L
8.	Successful treatment of secondary poor graft function post allogeneic hematopoietic stem cell transplantation with eltrombopag	J Hematol Oncol. 2018; 16;11(1):103.	Tang,C Chen, F Kong, DQ
9.	High-mobility group Box 1 from hypoxic trophoblasts promotes endothelial microparticle production and thrombophilia in preeclampsia	Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2018;38(6):1381-1391	Hu, YE Yan, RH Zhang, C
10.	Vascular semaphorin 7A upregulation by disturbed flow promotes atherosclerosis through endothelial β 1 integrin	Arterioscler Thromb Vasc Biol 2018;38(2):335-343	Hu, SH Liu, YF You, T
11.	The plasma kallikrein-kininogen pathway is critical in the pathogenesis of colitis in mice	Front Immunol 2018 ; 6;9:21	Wang, B Yang, AZ Zhao, ZZ
12.	Increased neutrophil activation and plasma DNA levels in patients with pre-eclampsia	Thromb Haemost. 2018; 118(12):2064-2073	Hu, YE Li, H Yan,RH
13.	Matrix Remodeling Associated 7 Deficiency Alleviates Carbon Tetrachloride-Induced Acute Liver Injury in Mice	Front Immunol. 2018;9:773	Lin, DD Sun, ZJ Jin,ZQ
14.	Characterizing the Tumor Suppressor Role of CEACAM1 in Multiple Myeloma	Cell Physiol Biochem. 2018;45(4):1631-1640	Xu, JG Liu, B Ma, SB



15.	Lentianin inhibits tumor angiogenesis via interferon γ and in a T cell independent manner	J Exp Clin Cancer Res. 2018;29;37(1):260	Deng, SM Zhang, GX Kuai, JJ
16.	IL-33 Released in the Liver Inhibits Tumor Growth via Promoting CD4+ and CD8+ T Cell Responses in Hepatocellular Carcinoma	J Immunol. 2018 Nov;online	Jin, ZQ Lei, L Lin, DD
17.	Discovery and characterization of a potent Wnt and hedgehog signaling pathways dual inhibitor	Eur J Med Chem. 2018;10;149:110-121	Ma, HK Chen, Q Zhu, F
18.	Circulating trimethylamine N-oxide and the risk of cardiovascular diseases: a systematic review and meta-analysis of 11 prospective cohort studies	J Cell Mol Med 2018;22(1):185-194	Qi, JQ You, T Li, J
19.	Ikaros family zinc-finger 1 mutation is an independent factor for the poor prognosis of adult B-cell acute lymphoblastic leukemia, and allogeneic hematopoietic stem cell transplantation can improve clinical outcomes	Bone Marrow Transplant. 2018 Jun 25. [Epub ahead of print]	Tang, SH Shen, HJ Qu, CJ
20.	Myeloablative conditioning regimens with combined of haploidentical and cord blood transplantation for myelodysplastic syndrome patients	Bone Marrow Transplant. 2018; 53(2): 162-168	Ke, P Bao, XB Hu, XH
21.	Comparison of Autologous Stem Cell Transplantation versus Haploidentical Donor Stem Cell Transplantation for Favorable- and Intermediate-Risk Acute Myeloid Leukemia Patients in First Complete Remission	Biol Blood Marrow Transplant. 2018;24(4): 779-788.	Chen, J Yang, LY Fan, Y
22.	Neutrophils and IL17A mediate flagellar hook protein FlgE-induced mouse acute lung inflammation	Cell Microbiol. 2018:e12975	Li, YY Shen, YY Lin, DD
23.	Pattern and prognostic value of FLT3-ITD mutations in Chinese de novo adult acute myeloid leukemia	Cancer Sci. 2018 Oct 15. doi: 10.1111/cas.13835. [Epub ahead of print]	Liu, SB Qiu, QC Bao, XB
24.	Monitoring tyrosine kinase inhibitor therapeutic responses with a panel of metabolic biomarkers in chronic myeloid leukemia patients	Cancer Sci. 2018; 109(3):777-784	Yang, BY Wang, C Xie, YY
25.	Plasma soluble podoplanin is a novel marker for the diagnosis of tumor occurrence and metastasis	Cancer Science. 2018;109:403-411.	Zhao, X Pan, Y Ren, W
26.	IL-12/IL-18-primed donor NK cells enhance GVL effects and mitigate GvHD after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation	Eur J Immunol. 2018;48(4):670-682	Song, Y Hu, B Liu, YH
27.	Semaphorins and their receptors: from axonal guidance to atherosclerosis	Front Physiol 2018; 9:1236	Hu, SH

28.	Semaphorin 7A Promotes VEGFA/VEGFR2-Mediated Angiogenesis and Intraplaque Neovascularization in ApoE ^{-/-} Mice	Front Physiol. 2018; 9:1718	Hu, SH Liu, YF You, T
29.	Soluble interleukin-27 receptor alpha is a valuable prognostic biomarker for acute graft-versus-host disease after allogeneic haematopoietic stem cell transplantation	Sci Rep. 2018; 8(1):10328.	Liu, SZ Han, JJ Gong, HL
30.	First-in-man clinical trial of CAR NK-92 cells: safety test of CD33-CAR NK-92 cells in patients with relapsed and refractory acute myeloid leukemia	Am J Cancer Res. 2018 Jun 1;8(6):1083-1089	Tang, XW Yang, L Li, Z
31.	La/SSB chimeric autoantibody receptor modified NK92MI cells for targeted therapy of autoimmune disease	Clin Immunol. 2018; 192:40-49	Meng, HM Sun, X Song, YH
32.	Atorvastatin enhances endothelial adherens junctions through promoting VE-PTP gene transcription and reducing VE-cadherin-Y731 phosphorylation	Vascul Pharmacol 2018 Jun 9. pii: S1537-1891(17)30337-30343	Huo, ZH Kong, Y Meng, M
33.	Clinical and molecular insights into Glanzmann's thrombasthenia in China	Clinical Genetics. 2018;94(2): 213-220	Zhou, L Jiang, M Shen, HJ
34.	Loss-of-function mutations with circadian rhythm regulator Per1/Per2 lead to premature ovarian insufficiency	Biol Reprod 2018 Nov 18. doi: 10.1093/biolre/iory245 [Epub ahead of print]	Zheng, YT Liu, T Li, Y
35.	Identification of megakaryocytes as a target of advanced glycation end products in diabetic complications in bone marrow	Acta Diabetol. 2018; 55(5):419-427	Wang, BF Yu, JJ Wang, T
36.	Triptonide potently suppresses pancreatic cancer cell-mediated vasculogenic mimicry by inhibiting expression of VE-cadherin and chemokine ligand 2 genes	Eur J Pharmacol 2018; 818:593-603	Han, HY Du, LS Cao, ZF
37.	Clinical outcome of granulocyte transfusion therapy for the treatment of refractory infection in neutropenic patients with hematological diseases	Ann Hematol. 2018; 97(11):2061-2070.	Zhou, BQ Song, TM Fen, YF
38.	Efficacy of haploidentical hematopoietic stem cell transplantation compared to HLA-matched transplantation for primary refractory acute myeloid leukemia	Ann Hematol. 2018 Nov; 97(11):2185-2194	Gu, B Zhang, X Chen, GX
39.	Effects of preemptive interferon- α monotherapy in acute leukemia patients with relapse tendency after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: a case-control study	Ann Hematol. 2018 Jul 11. doi: 10.1007/s00277-018-3429-z. [Epub ahead of print]	Lin, XJ Dai, HP Wang, AJ



40.	Retrospective evaluation of bone marrow cell morphology in a cohort of patients with isolated idic(20q-) karyotypic abnormalities	Ann hematol. 2018 Nov 27. [Epub ahead of print]	Lin, DD Pan, JL Wu, CX
41.	Efficacy of haploidentical hematopoietic stem cell transplantation compared to HLA-matched transplantation for primary refractory acute myeloid leukemia	Ann Hematol, 2018 Nov;97(11):2185-2194	Gu, B Zhang, X Chen, GH
42.	Myeloid neoplasms with t(12;22)(p13;q12)/MN1-EVT6: a systematic review of 12 cases	Ann Hematol, 2018 Mar;97(3):417-424.	Shao, HG Cen, JN Chen, SN
43.	Simultaneous occurrence of two distinct leukemic clones with PML-RAR α and RUNX1-RUNX1T1 in a case of acute myeloid leukemia	Ann Hematol, 2018 Mar;97(3):529-531	Shao, HG Yang, Q Zhang, P
44.	Effects of CSF1R-targeted chimeric antigen receptor-modified NK92MI & T cells on tumor-associated macrophages	Immunotherapy 2018;10(11):935-949	Zhang, P Zhao, SB Wu, C
45.	A novel monoclonal antibody targeting a novel epitope of VE - cadherin inhibits vasculogenic mimicry of lung cancer cells	Oncology Reports 2018; 39: 2837-2844	Ding, J Jia, Q Zuo, B
46.	The impact of early molecular response in children and adolescents with chronic myeloid leukemia treated with imatinib: a single-center study from China	Leuk Lymphoma, 2018 Sep;59(9):2152-2158	Shao, HG Zeng, Z Cen, JN
47.	Altered expression of matrix remodelling associated 7 (MXRA7) in psoriatic epidermis: Evidence for a protective role in the psoriasis imiquimod mouse model	Exp Dermatol. 2018; (9):1038-1042	Ning, JL Shen, Y Wang, T
48.	Addition of histone deacetylase inhibitors does not improve prognosis in patients with myelodysplastic syndrome and acute myeloid leukemia compared with hypomethylating agents alone: A systematic review and meta-analysis of seven prospective cohort studies	Leuk Res 2018; 9:71:13-24	Pan, TT Qi, JQ You, T
49.	Runx1 promotes satellite cell proliferation during ischemia - Induced muscle regeneration	Biochem Biophys Res Commun 2018; 503(4):2993-2997	Bao, MY Liu, MY Yu, XY
50.	Protein disulfide isomerase enhances tissue factor-dependent thrombin generation	Biochem Biophys Res Commun. 2018; 501(1):172-177	Chen, FY Zhao, ZZ Zhou, JS

51.	Discovery of a potent hedgehog pathway inhibitor capable of activating caspase8-dependent apoptosis	J Pharmacol Sci 2018;137(3):256-264	Chen, Q Zhang, HR Wu, M
52.	Oncogenic heterogeneous nuclear ribonucleoprotein D-like promotes the growth of human colon cancer SW620 cells via its regulation of cell-cycle	Acta Biochim Biophys Sin (Shanghai) 2018; 50(9):880-887	Zhang, PS Jin, DH Hu, XH
53.	Atypical microdeletion in 22q11 deletion syndrome reveals new candidate causative genes. A case report and literature review	Medicine (2018) 2018;97(8):e9936	Shi, HP Wang, ZY
54.	MiR-130a is aberrantly overexpressed in adult acute myeloid leukemia with t(8;21) and its suppression induces AML cell death	Ups J Med Sci. 2018 Mar;123(1):19-27	Ding, C Chen, SN Roderick A.F.
55.	Modified immunosuppressive therapy with porcine antilymphocyte globulin plus delayed cyclosporine A in children with severe aplastic anemia	Int J Hematol. 2018;107(1):64-68	Cui, QY Sha, PP Chen, HP
56.	Prognostic Significance of Platelet Recovery in Myelodysplastic Syndromes With Severe Thrombocytopenia.	Clin Appl Thromb Hemost. 2018 Oct 8: 1076029618802363	Tang, YQ
57.	Application of High-Throughput Sequencing in the Diagnosis of Inherited Thrombocytopenia	Clin Appl Thromb Hemost. 2018 : 1076029618790696	Wang, Q Cao, LJ Sheng, GY
58.	Impact of cyclosporine-A concentration in T-cell replete haploidentical allogeneic stem cell transplantation	Clin Transplant. 2018 Apr;32(4):e13220	Yang, XF Yang, S Sun, AN
59.	Recurrent Viral Infections Complicated with Cold Agglutinin Disease after Splenectomy for Thrombocytopenia	Chin Med J 2018, 131(2) :249-250	Shi, HP Wang, ZY
60.	Dose adjustment of immunosuppressants during co-administration of posaconazole: a systematic review	Clin Invest Med. 2018 Mar 27;41(1):E5-E15	Fu, CC Chen, J Xu, Y
61.	Prediction of acute GVHD and relapse by metabolic biomarkers after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation	JCI Insight. 2018;3(9): 99672	Wu, XJ Xie, YY Wang, C
62.	The crosstalk between autonomic nervous system and blood vessels	Int J Physiol Pathophysiol Pharmacol 2018 ;10(1):17-28	Sheng, YL

代表性论文展示 >>>

T cells redirected against Ig β for the immunotherapy of B cell lymphoma

Dongpeng Jiang[#], Xiaopeng Tian[#], Xiaosen Bian, Tingting Zhu, Huimin Qin, Ruixi Zhang, Yang Xu, Zhansheng Pan, Haiwen Huang, Jianhong Fu, Depei Wu*, Jianhong Chu*

Abstract

CD19-redirected CAR-T immunotherapy has emerged as a promising strategy for treatment of B cell lymphoma, however, many patients often relapsed due to antigen loss. Therefore, it is urgently needed to explore other suitable antigens targeted by CAR-T cells to cure B cell lymphoma. Ig β is a component of the B cell receptor (BCR) complex, which is highly expressed on the surface of lymphoma cells. In this study, we engineered T cells to express anti-Ig β CAR with CD28 costimulatory signaling moiety and observed that Ig β -CAR T cells could efficiently recognize and eliminate Ig β ⁺ lymphoma cells both in vitro and in two different lymphoma xenograft models. The specificity of Ig β -CAR T cells was further confirmed through wild type or mutated Ig β gene transduction together with Ig β -specific knockout in target cells. Of note, both the in vitro and in vivo effect of Ig β CAR-T cells was comparable with that of CD19 CAR-T cells. Importantly, Ig β CAR-T cells recognized and eradicated patient-derived lymphoma cells in the autologous setting. Lastly, the safety of anti Ig β CAR-T cells could be further enhanced by introduction of the inducible caspase-9 suicide gene system. Collectively, adoptive transfer of Ig β -specific CAR-T cells may be a promising immunotherapeutic approach against B cell lymphoma..

靶向 Ig β 的 CAR-T 疗法治疗 B 细胞非霍奇金淋巴瘤

蒋东鹏[#], 田孝鹏[#], 卞小森, 朱婷婷, 秦慧敏, 张瑞茜, 徐杨, 潘占胜, 黄海雯, 付建红, 吴德沛^{*}, 储剑虹^{*} (# 共同一作, * 共同通讯)

摘要

靶向 CD19 的嵌合抗原受体修饰的 T 细胞 (CAR-T) 疗法已经成为一种很有前景

的治疗 B 细胞淋巴瘤的策略，然而不少患者在后期经常遭遇肿瘤细胞 CD19 抗原的缺失引起的疾病复发。因此，探索其他靶向 B 细胞淋巴瘤的靶点仍十分必要。Ig β 是 B 细胞受体 (BCR) 复合物的组分，在正常 B 细胞和各种 B 细胞性恶性肿瘤的表面上高度表达。在本研究中，我们构建了靶向 Ig β 且携带 CD28 共刺激信号结构域的二代 CAR 的表达载体，通过病毒感染的方式导入到 T 细胞内获得 Ig β CAR-T 细胞。我们观察到 Ig β CAR-T 细胞可以在体外和两种淋巴瘤异种移植小鼠模型中有效识别和杀死 Ig β 阳性淋巴瘤细胞 (图 1)。进一步通过野生型或突变的 Ig β 基因转导以及利用 CRISPR 技术特异性敲除 Ig β 证实了 Ig β CAR-T 细胞对靶细胞的识别和杀伤依赖于靶细胞表面 Ig β 的表达情况。值得指出的是，Ig β CAR-T 细胞的体内抗淋巴瘤功效与 CD19 CAR-T 细胞的效应相当。此外，Ig β CAR-T 细胞可以在体外识别和清除患者来源的淋巴瘤细胞。最后，通过引入诱导型 caspase-9 (iC9) 自杀基因系统可进一步增强抗 Ig β CAR-T 细胞的安全性，二聚化化学诱导剂 AP1903 可以诱导表达 iC9 的 CAR-T 细胞迅速发生凋亡从而丧失杀伤效应。综合起来，我们的数据表明 Ig β 有望成为 CAR-T 疗法治疗 B 细胞非霍奇金淋巴瘤的合适靶标。

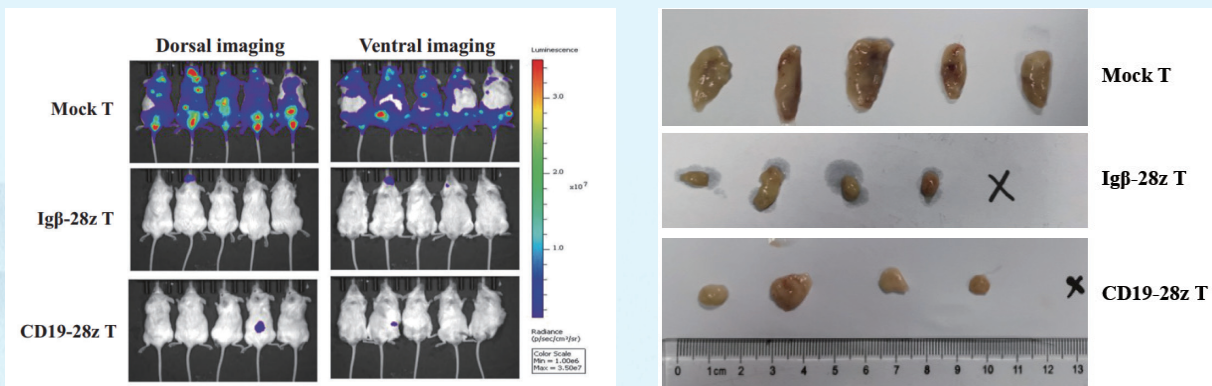


图1: Ig β CAR-T在播散性和局灶性骨髓瘤小鼠模型中的抗肿瘤效应

Oncogenic heterogeneous nuclear ribonucleoprotein D-like modulates the growth and imatinib response of human chronic myeloid leukemia CD34⁺ cells via pre-B-cell leukemia homeobox-1

Dehuan Ji, Pengshan Zhang, Wenjuan Ma, Yiwen Fei, Wen Xue, Yu Wang, Xiuyan Zhang, Haixia Zhou, Yun Zhao

Abstract

Chronic myeloid leukemia (CML) originates from normal hematopoietic stem cells acquiring BCR-ABL fusion gene, specific BCR-ABL inhibitors (e.g., imatinib mesylate, IM) have greatly improved patient management. However, some patients are still suffering from relapse and drug resistance, which urges better understanding of the growth/survival mechanisms of CML stem/progenitor cells. In the present study, the role and its underlying mechanism of heterogeneous nuclear ribonucleoprotein D-like (HNRPDL) in CML cells were investigated. Firstly, overexpression of HNRPDL promoted the growth of murine BaF3 cells in vitro and induced leukemia in vivo, which was enhanced by co-expression of BCR-ABL. Conversely, HNRPDL silencing inhibited colony-forming cell (CFC) production of CML CD34⁺ cells and attenuated BCR-ABL induced leukemia. In addition, HNRPDL modulated imatinib response of K562 cells and HNRPDL silencing sensitized CML CD34⁺ cells to imatinib treatment. Mechanistically, we found the stability of pre-B-cell leukemia homeobox 1 (PBX1) mRNA was sustained by HNRPDL through its binding to a specific motif (ACUAGC) in 3'-untranslated region (3'-UTR) of PBX1. The expression of PBX1 was significantly higher in CML CD34⁺ cells than that in control cells and PBX silencing inhibited the growth of CML cells and sensitized them to imatinib treatment. In contrast, overexpression



Oncogene, 2019 (Epub ahead of print)

of PBX1 elevated the CFC production of normal hematopoietic CD34⁺ cells and "rescued" HNRPD L silencing induced growth inhibition and imatinib sensitization. Taken together, our data have demonstrated that HNRPD L transforms hematopoietic cells and a novel HNRPD L/PBX1 axis plays an important role in human CML CD34⁺ cells.

核不均一核糖核蛋白 HNRPD L 通过 PBX-1 调节人类慢性髓细胞白血病 CD34⁺ 细胞增殖和伊马替尼敏感性

纪德欢[#], 张鹏善[#], 马文娟[#], 费奕雯, 薛文, 王禹, 张秀艳, 周海霞^{*}, 赵昀^{*}
([#] 共同第一作者, ^{*} 共同通讯)

摘要

慢性髓细胞白血病 (CML) 源自获得 BCR-ABL 融合基因的正常造血干细胞, 特异性的 BCR-ABL 融合蛋白抑制剂 (比如, 甲磺酸伊马替尼) 已大大改善了患者治疗。然而, 部分患者仍受累于疾病复发或药物耐受, 因此仍有必要深入研究 CML 干 / 祖细胞的生长 / 生存机制。本研究探讨核不均一核糖核蛋白 HNRPD L 在 CML 细胞中的功能与作用机制。首先, 过表达 HNRPD L 能促进小鼠 BaF3 细胞的体外生长并在体内诱发白血病, BCR-ABL 共表达进一步增强这些功能。相反地, HNRPD L 沉默抑制 CML 患者 CD34⁺ 细胞的集落生成能力, 也抑制 BCR-ABL 诱发的白血病。其次, HNRPD L 调控 K562 细胞的伊马替尼反应, HNRPD L 沉默也使得患者 CD34⁺ 细胞对伊马替尼更加敏感。在机制研究中, 我们发现 HNRPD L 结合同源盒基因 PBX1 的 mRNA 的特定基序 (ACUAGC), 并增强其稳定性。PBX1 在患者 CD34⁺ 细胞中的表达显著高于对照细胞, PBX1 沉默抑制 CML 细胞的生长并增强其伊马替尼敏感性。过表达 PBX1 能增强正常造血 CD34⁺ 细胞的集落生成能力并 “挽救” HNRPD L 沉默所导致的生长抑制和伊马替尼增敏。综上, 这些数据表明 HNRPD L 可恶性转化正常造血细胞, HNRPD L/PBX1 轴在 CML 患者 CD34⁺ 细胞中发挥重要作用。

Comparison of CAR-T19 and autologous stem cell transplantation for refractory/relapsed non- Hodgkin's lymphoma

Caixia Li[#], Ying Zhang[#], Changfeng Zhang, Jia Chen, Xiaoyan Lou, Xiaochen Chen, Liqing Kang, Nan Xu, Minghao Li, Jingwen Tan, Xiuli Sun, Jin Zhou, Zhen Yang, Xiangping Zong,^{1,2} Pu Wang,^{1,2} Ting Xu,^{1,2} Changju Qu,^{1,2} Haiwen Huang,^{1,2} Zhengming Jin, Lei Yu,^{*} and Depei Wu^{*}

Abstract

Autologous stem cell transplantation (ASCT) is the standard treatment for refractory/relapsed B cell non-Hodgkin's lymphoma (R/R B-NHL), whereas chimeric antigen receptor T (CAR-T) therapy targeting CD19 is emerging as an alternative strategy. Here, we report a comparative analysis of the 2 strategies in a single center. We performed a prospective, single-arm study of CAR-T therapy in 29 patients with R/R B-NHL and compared the outcomes with 27 contemporaneous patients who received ASCT. NHL was diagnosed by histopathologic assessments, and the safety and efficacy of treatments were compared. The CAR-T group exhibited better rates of complete response (CR) (48.0% vs. 20.8%, $P = 0.046$) and 1-year overall survival (OS) (74.4% vs. 44.5%, $P = 0.044$) compared with the ASCT group. Subpopulation analysis showed that patients with International Prognostic Index scores of at least 3 achieved a significantly higher objective response rate and CR rate in the CAR-T group than in the ASCT group (ORR 72.0% vs. 10.0%, $P = 0.002$, and CR 38.9% vs. 0%, $P = 0.030$, respectively) (Figure 1). The most common severe adverse events in the CAR-T group were cytokine release syndrome, neurotoxicity, and infection compared with cytopenia, gastrointestinal toxicity, and infection in the ASCT group. Additionally, the incidence of nonhematologic severe adverse events was markedly lower in the CAR-T group than in the ASCT group (20.7% vs. 48.1%, $P = 0.030$). CAR-T therapy exhibited superior clinical outcomes in safety and efficacy over ASCT in patients with R/R B-NHL, suggesting that CAR-T may be a recommended alternative to ASCT.

CAR-T19 与自体干细胞移植治疗难治 / 复发性非霍奇金淋巴瘤的结果比较

李彩霞[#], 张莹[#], 张长风, 陈佳, 楼小燕, 陈晓晨, 康立清, 徐南, 李明昊, 谭静雯, 孙秀丽, 周进, 杨贞, 宗香萍, 王普, 徐婷, 曲昌菊, 黄海雯, 金正明, 俞磊^{*}, 吴德沛^{*}. ([#] 共同一作, ^{*} 共同通讯)

摘要

自体干细胞移植 (ASCT) 是难治/复发性B细胞非霍奇金淋巴瘤 (R / R B-NHL) 的标准治疗方案, 而靶向CD19的嵌合抗原受体T (CAR-T19) 细胞作为一种新兴免疫细胞疗法在R / R B-NHL方面显示出良好的抗肿瘤效应。但是对于两者在治疗R / R B-NHL的结果比较尚未有人报道。因此, 我们进行了一项纳入29例患者的CAR-T疗法治疗R / R B-NHL的前瞻性单臂临床研究, 并将其与同时期27例接受ASCT的患者的安全性和有效性进行比较。与ASCT组相比, CAR-T组显示出更好的完全缓解率 (CR) (48.0% vs. 20.8%, $P = 0.046$) 和1年总生存率 (OS) (74.4% vs. 44.5%, $P = 0.044$)。同时亚组分析表明, CAR-T组国际预后指数 (IPI) ≥ 3 分的患者的客观反应率 (ORR) 和CR率显著高于ASCT组 (ORR 72.0% vs. 10.0%, $P = 0.002$, CR 38.9% vs. 0%, $P = 0.030$)。不良反应方面, CAR-T组的严重非血液学不良事件发生率明显低于ASCT组 (20.7% vs. 48.1%, $P = 0.030$)。ASCT组最常见的严重不良事件是血细胞减少, 胃肠道毒性和感染, CAR-T组最常见的严重不良事件是细胞因子释放综合征, 神经毒性和感染。

我们的数据显示, CAR-T疗法在治疗R / R B-NHL患者的安全性和疗效方面均优于ASCT, 这表明CAR-T可能成为ASCT治疗R / R B-NHL的替代疗法。

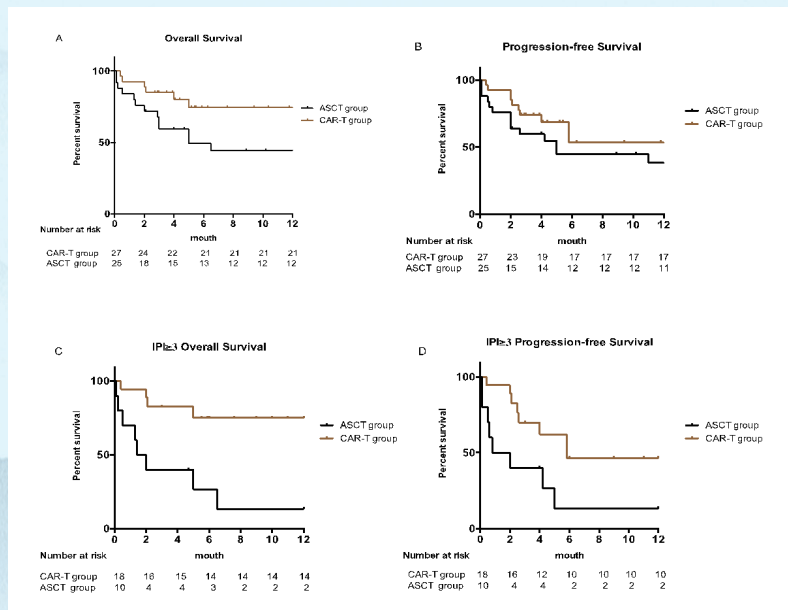


Figure 1. Kaplan-Meier estimates of the progression-free survival and OS.

Bafilomycin A1 targets B-cell acute lymphocytic leukemia stem cells

Li Xu[#], Na Yuan^{#*}, Hong Liu[#], Yixuan Fang, Chaorong Ge, Fei Xu, Ni An, Wen Wei, Lei Li, Li Ji, Xiaoying Zhang, Jiahao Meng, Suping Zhang, Yun Zhao, Suning Chen, Depei Wu^{*}, Jianrong Wang^{*}

Abstract

Leukemia stem cells (LSCs) are responsible for the occurrence, therapeutic resistance, and relapse of leukemia. Identifying agents that target both LSCs and leukemia cells is thus an important step in the development of novel therapies for leukemia. We have previously shown that the natural compound Bafilomycin A1 targets B-cell acute lymphoblastic leukemia (B-ALL) cells at low doses without compromising hematopoiesis. Here, we show that Bafilomycin A1 at 1 nM diminishes primary CD34CD19 LSCs from B-ALL patients and weakens the primary LSC's capability of initiating disease in mice, but does not have adverse effects on normal hematopoietic stem cells from mice or humans. The ex vivo results are further supported in vivo in the humanized mouse model of high-risk B-ALL, with improved pathology and prolonged lifespan. Bafilomycin A1 at the 0.1mg/kg dose level is nontoxic and effectively attenuates transplanted human LSCs, while restoring hematopoiesis in the mice. Mechanistically, the reduced leukemogenesis in the humanized mouse model is caused primarily by induction of the LSCs in G0 phase to cell cycle, leading to apoptotic cell death and inhibited proliferation of the LSCs upon treatment with bafilomycin A1. Therefore, our data suggest that bafilomycin A1 not only preferentially targets the LSCs derived from B-ALL patients, but is also well-tolerated by normal primitive hematopoietic cells. The capacity of targeting of both leukemia cells and their leukemia stem cells makes bafilomycin A1 a potentially very promising candidate for drug development for B-ALL therapy.

巴弗洛霉素 A1 靶向急性 B 淋巴细胞白血病干细胞

徐莉[#], 袁娜^{**}, 刘红[#], 方艺璇, 葛超荣, 徐非, 安妮, 魏雯, 李磊, 嵇丽, 张潇颖, 孟嘉皓, 张素萍, 赵昀, 陈子兴, 陈苏宁, 吴德沛^{*}, 王建荣^{*} ([#] 共同一作, ^{*} 共同通讯)

摘要

白血病干细胞 (LSCs) 被认为在急性白血病的发病机制中起着核心作用, 并且很可能是导致疾病开始和复发的根源。因此, 研发靶向清除白血病干细胞的药物, 可对探索白血病治疗策略提供新思路。我们前期研究发现, 天然小分子化合物—巴弗洛霉素 A1 (Baf-A1) 能通过抑制自噬和诱导非经典凋亡杀死儿童急性 B 淋巴白血病 (B-ALL) 细胞。随后, 我们又发现, 1nM Baf-A1 不仅可以靶向 B-ALL 细胞, 而且可以靶向 B-ALL 干细胞。1nM Baf-A1 可以靶向 B-ALL CD34CD19 细胞, 削弱原代样本来源的白血病干细胞在小鼠中引发疾病的能力, 但对小鼠或人的正常造血干细胞未见不利影响。在移植高风险 B-ALL 细胞构建的人源化小鼠模型中, Baf-A1 治疗可以改善患病小鼠的病理状况, 并且延长小鼠的寿命。0.1mg/kg Baf-A1 可有效减弱白血病模型小鼠体内的人 LSC, 同时不会对小鼠产生毒副作用。从机制上讲, 人源化小鼠模型中的白血病细胞减少主要是由于 Baf-A1 可以诱导处于 G0 期的 LSCs 进入细胞周期, 进而抑制 LSCs 的增殖, 并诱导细胞凋亡。因此,

我们的数据表明, Baf-A1 不仅优先靶向来自 B-ALL 患者的 LSC, 而且还对正常原始造血干细胞良好耐受 (图 1)。靶向白血病细胞及其白血病干细胞的能力使 Baf-A1 成为一个十分有潜力应用于临床的 B-ALL 治疗药物。

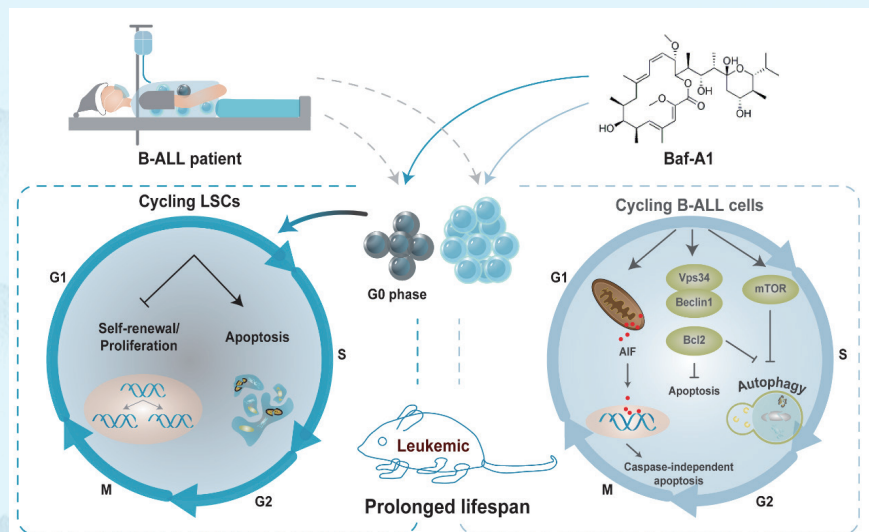


图1. 巴弗洛霉素A1靶向B急性淋巴白血病干细胞模式图

Ectopic ATP synthase β subunit proteins on human leukemia cell surface interact with platelets by binding glycoprotein IIb

Ting Wang, Ying Shen, Yuanyuan Li, Beibei Wang, Benfang Wang, Depei Wu, Changgeng Ruan, Yiqiang Wang*

Abstract

The role of platelets in metastasis of solid tumors has been extensively studied, and proposed mechanisms include both platelet-cancer aggregation (PCA) and production of soluble factors/microvesicles/exosomes targeting either cancer cells or their microenvironment. Reported molecular interactions during PCA include direct ligand-receptor pairs, like podoplanin–CLEC2 and P-selectin–PSGL-1, or indirect ones like those mediated by crosslinking of glycoproteins (GPs) on both platelets and cancer cells to the same polymerized molecules such collagens, von Willebrand factor, fibrinogens, etc. However, the interactions between platelets and another class of malignancies that more likely encounter platelets, namely leukemia, have been less well-defined. Recent encouraging reports have demonstrated that platelets might also play a role in the pathogenesis and prognosis leukemia. Using murine leukemia cell lines, we showed that murine platelets regulated leukemia cell survival or response to therapeutical chemical, and that this was potentially mediated via platelet-leukemia aggregation (PLA). We later observed that some human leukemia cell lines also bound platelets. At the same time, in an effort to define epitope recognized by a widely-used monoclonal anti-human GPIIb antibody (e.g. SZ22), we found that the epitope recognized by SZ22 was involved in the activation and aggregation of platelets induced by the agonists and likely a surface dock for certain partners. Given this, and continuing our research, we discovered that this platelet GPIIb epitope interacted with ectopic ATP synthase subunit β (ectoATP5B) on the leukemia cell surface. Furthermore, utilizing a mimetic peptide corresponding to this epitope, cytotoxic peptides could be delivered specifically to ectoATP5B-positive cells, hence achieving targeted cell killing..

人白血病细胞表面的异位 ATP 合酶 β 亚单位蛋白与血小板通过糖蛋白 IIb 结合

王婷, 沈莹, 李园园, 王贝贝, 王奔放, 吴德沛, 阮长耿, 王宜强*

摘要

目前, 血小板在实体肿瘤转移中的作用已被广泛研究, 其主要的机制包括血小板-肿瘤聚集 (PCA) 和血小板针对癌细胞或其微环境产生的可溶性因子 / 微囊泡 / 外泌体。然而, 血小板与另一个类更有可能遇到血小板的恶性肿瘤白血病之间的作用机制知之甚少。近期已有报道表明, 血小板也可能在白血病的发病机制和预后中发挥作用。我们利用小鼠白血病细胞系, 发现小鼠血小板可调节白血病细胞的生存或影响其对药物的敏感性, 这可能是通过血小板-白血病聚集 (PLA) 介导的。随后我们还观察到, 一些人白血病细胞系也可与血小板结合。同时, 在对目前广泛使用的单克隆抗人 GPIIb 抗体 (如 SZ22) 识别的表位进行鉴定时, 我们发现 SZ22 识别的表位可以参与刺激剂所诱导的血小板的活化和聚集, 同时很可能是某些胞外蛋白的作用靶点。进一步研究发现, 这种血小板 GPIIb 抗原决定基可以与白血病表面的异位 ATP 合酶亚基 β (ectoATP5B) 结合。此外, 设计与该表位相对应的细胞毒性肽, 我们发现其可以特异性地结合到细胞表面的异位 ATP5B 阳性的白血病细胞, 从而实现细胞的靶向杀伤。

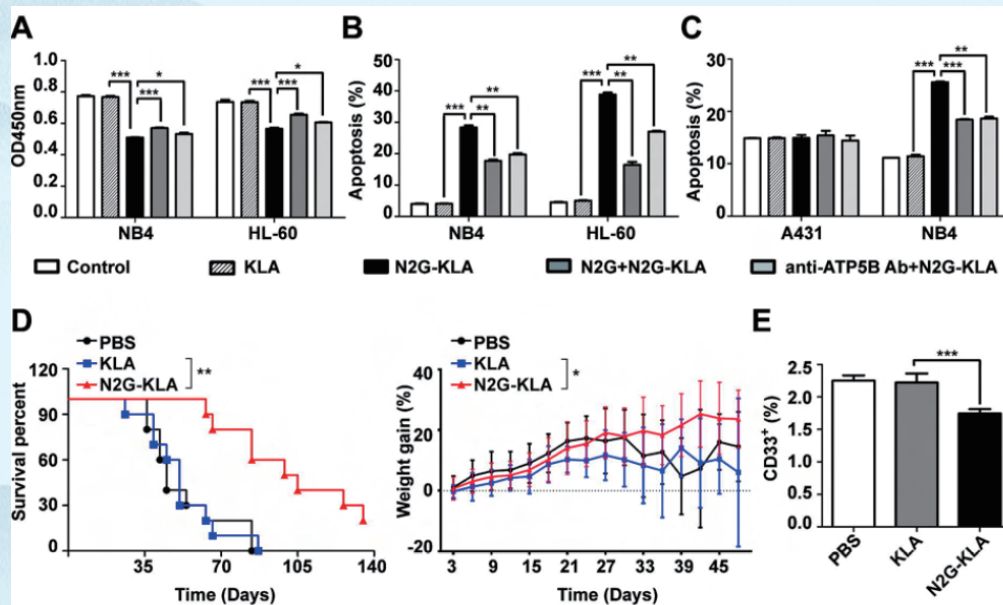


图1: GPIIb抗原决定基介导的毒性肽体内体外杀伤 ectoATP5B阳性细胞

Matrix remodeling associated 7 promotes differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells toward osteoblasts

Zhishuai Zhou, Ying Shen, Juanjuan Yin, Feng Xi, Renjie Xu, Dandan Lin, Saijilafu, Jianquan Chen, Yiqiang Wang*

Abstract

The matrix remodeling associated 7 (MXRA7) gene had been ill-studied and its biology remained to be discovered. Inspired by our previous findings and public datasets concerning MXRA7, we hypothesized that the MXRA7 gene might be involved in bone marrow mesenchymal stem cells (BMSCs) functions related to bone formation, which was checked by utilizing in vivo or in vitro methodologies. Micro-computed tomography of MXRA7-deficient mice demonstrated retarded osteogenesis, which was reflected by shorter femurs, lower bone mass in both trabecular and cortical bones compared with wild-type (WT) mice. Histology confirmed the osteopenia-like feature including thinner growth plates in MXRA7-deficient femurs. Immunofluorescence revealed less osteoblasts in MXRA7-deficient femurs. Polymerase chain reaction or western blot analysis showed that when WT BMSCs were induced to differentiate toward osteoblasts or adipocytes in culture, MXRA7 messenger RNA or protein levels were significantly increased alongside osteoblasts induction, but decreased upon adipocytes induction. Cultured MXRA7-deficient BMSCs showed decreased osteogenesis upon osteogenic differentiation induction as reflected by decreased calcium deposition or lower expression of genes responsible for osteogenesis. When recombinant MXRA7 proteins were supplemented in a culture of MXRA7-deficient BMSCs, osteogenesis or gene expression was fully restored. Upon osteoblast induction, the level of active β -catenin or phospho-extracellular signal-regulated kinase in MXRA7-deficient BMSCs was decreased compared with that in WT BMSCs, and these impairments could be rescued by recombinant MXRA7 proteins. In adipogenesis induction settings, the potency of MXRA7-deficient BMSCs to differentiate into adipocytes was increased over the WT ones. In conclusion, this study demonstrated that MXRA7 influences bone formation via regulating the balance between osteogenesis and adipogenesis in BMSCs.

基质重塑相关蛋白 7 (MXRA7) 促进骨髓间充质干细胞向成骨细胞分化

周志帅, 沈莹, 尹娟娟, 席峰, 徐人杰, 林丹丹, 赛吉拉夫, 陈建权, 王宜强*

摘要

目前关于基质重塑相关蛋白 7 (MXRA7) 基因研究较少, 其生物学机制有待进一步研究。根据我们之前的发现和关于 MXRA7 的公共数据集, 我们假设 MXRA7 基因可能参与了骨髓间充质干细胞 (BMSCs) 与骨形成相关的功能, 并通过体内或体外方法进行了验证。mxra7 缺陷小鼠的 micro-CT 结果显示了骨形成迟缓。与野生型 (WT) 小鼠相比, 其股骨较短, 骨小梁和皮质骨的骨量较低。组织学分析证实了 mxra7 缺陷的股骨具有较薄的生长板等类似骨质减少的特征。免疫荧光显示 mxra7 缺陷的股骨的成骨细胞较少。qPCR 反应或 western blot 分析显示, 培养诱导 WT 骨髓间充质干细胞向成骨细胞或脂肪细胞分化时, MXRA7 mRNA 及蛋白水平随成骨细胞诱导而显著升高, 随成脂细胞诱导而降低。培养的 mxra7^{-/-} BMSCs 在诱导成骨分化后成骨能力下降, 表现为钙沉积减少或成骨相关基因表达降低。当重新补充 MXRA7 重组蛋白时, 骨生成相关基因的表达完全恢复。在成骨细胞诱导中, mxra7^{-/-} BMSC 在 ERK 的磷酸化和 β -catenin 的活化明显低于 WT BMSC, 外源补充 MXRA7 重组蛋白可回复表达水平。在成脂诱导条件下, mxra7^{-/-} BMSC 分化为脂肪细胞的能力明显高于 WT 细胞。总之, 本研究表明 MXRA7 通过调节骨髓间充质干细胞成骨与脂肪生成的平衡来影响骨形成。

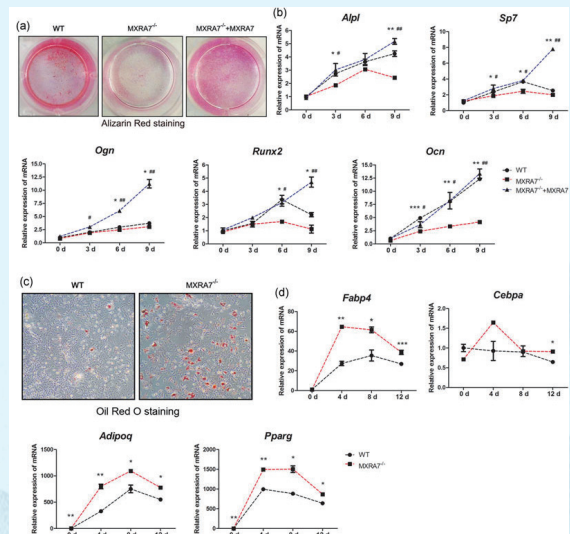


图1: MXRA7敲除后抑制骨髓间充质干细胞向成骨细胞的分化, 促进向脂肪细胞的分化

The transmembrane protein disulfide isomerase TMX1 negatively regulates platelet responses

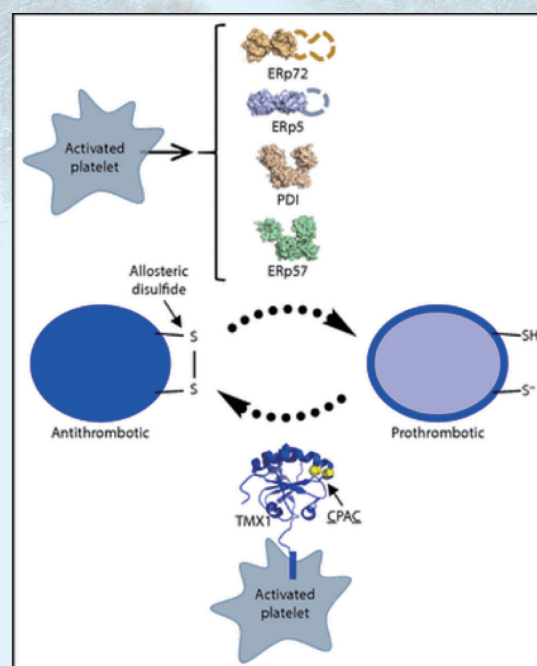
Zhenzhen Zhao[#], Yi Wu^{##*}, Junsong Zhou, Fengwu Chen, Aizhen Yang, and David W. Essex^{*}

Abstract

Secreted platelet protein disulfide isomerases, PDI, ERp57, ERp5, and ERp72, have important roles as positive regulators of platelet function and thrombosis. Thioredoxin related transmembrane protein 1 (TMX1) was the first described transmembrane member of the protein disulfide isomerase family of enzymes. Using a specific antibody, the recombinant extracellular domain of TMX1 (rTMX1) protein, a knockout mouse model, and a thiol labeling approach, we examined the role of TMX1 in platelet function and thrombosis.

Expression of TMX1 on the platelet surface increased with thrombin stimulation. The anti-TMX1 antibody increased platelet aggregation induced by convulxin and thrombin, as well as potentiated platelet ATP release. In contrast, rTMX1 inhibited platelet aggregation and ATP release. TMX1-deficient platelets had increased aggregation, ATP release, α IIB β 3 activation, and P-selectin expression, which were reversed by addition of rTMX1. TMX1-knockout mice had increased incorporation of platelets into a growing thrombus in an FeCl₃-induced mesenteric

arterial injury model, as well as shortened tail-bleeding times. rTMX1 oxidized thiols in the α IIB β 3 integrin and TMX1-deficient platelets had increased thiols in the β 3 subunit of



TMX1: a new vascular thiol isomerase
(Philip J. Hogg. Blood 2019;133:188-190)

aIIb β 3, consistent with oxidase activity of rTMX1 against aIIb β 3. Thus, TMX1 is the first identified extracellular inhibitor of platelet function and the first disulfide isomerase that negatively regulates platelet function. (Blood. 2019;133(3):246-251)

跨膜型二硫键异构酶 TMX1 负性调控血小板功能

赵珍珍[#], 武艺^{#*}, 周俊松, 陈凤梧, 阳艾珍, David W. Essex^{*} (#共同一作, *共同通讯)

摘要

分泌型蛋白酶二硫键异构酶 PDI、ERp57、ERp5 和 ERp72 作为血小板功能和血栓形成中的正性调控分子, 发挥重要的作用, 而跨膜型二硫键异构酶 TMX1 是二硫键异构酶家族中第一个被阐明的跨膜成员。利用特异性抗体、TMX1 重组野生型胞外片段、基因敲除小鼠模型, 以及巯基标记的方法, 我们研究了 TMX1 在血小板功能和血栓形成中的作用。我们发现, TMX1 在血小板表面表达, 并随凝血酶刺激而表达增加。抗 TMX1 特异性抗体能够增强不同刺激剂介导的血小板聚集以及 ATP 释放。TMX1 缺陷的血小板聚集、ATP 释放、aIIb β 3 活化以及 P- 选择素表达增加, 而这些现象能够被外源性的添加野生型 TMX1 胞外片段逆转。利用 FeCl₃ 诱导的肠系膜动脉血栓, 我们发现 TMX1 敲除小鼠能够增强血小板血栓形成, 并且 TMX1 缺陷能缩短小鼠尾巴出血时间。在体外, 我们发现野生型 TMX1 胞外片段能氧化整合素 aIIb β 3 上的自由巯基, 并且在完整血小板表面, TMX1 缺陷能增加 aIIb β 3 中 β 3 上的自由巯基。因此, TMX1 是第一个被发现的血小板功能的胞外抑制分子, 也是二硫键异构酶家族中的第一个被发现的负性调控血小板功能的成员。



Clinical And Molecular Features Of Acute Promyelocytic Leukemia With Variant Retinoid Acid Receptor Fusions

Lijun Wen*, Yang Xu*, Li Yao*, Nana Wang*, Qinrong Wang, Tianhui Liu, Jinlan Pan, Jiannong Cen, Huifeng Zhou, Miao Miao, Yang W. Shao, Xiaonan Wang, Xiaoxia Wang, Changgeng Ruan, Depei Wu, Suning Chen[#]

Abstract

Acute promyelocytic leukemia (APL) is a unique disease entity in acute myeloid leukemia (AML), characterized by the expansion of leukemic cell block at the promyelocytic stage. The vast majority of APL patients bear t(15;17)(q24;q21) involving the promyelocytic leukemia (PML) gene at chromosome band 15q24 and the retinoic acid receptor alpha (RARA) gene at 17q21, generating an aberrant PML-RARA fusion gene. However, in a subset of APL patients, a t(15;17)(q24;q21) and PML-RARA fusion cannot be detected. Many RARA, RARB, or RARG fusions have been reported so far, with APL patients presenting at least 17 alternative partner genes, including PLZF, NPM1, NUMA, STAT5B, PRKAR1A, BCOR, FIP1L1, OBFC2A, GTF2I, TBLR1, IRF2BP2, NUP98, FNDC3B, PML, STAT3, CPSF6, among others. Whereas RARA fusions with PML, NPM, NUMA, FNDC3B, and IRF2BP2 are sensitive to ATRA, PLZF-RARA, STAT3-RARA, STAT5B-RARA, CPSF6-RARG fusions are significantly resistant. Nevertheless, the molecular landscape of APL patients lacking classic t(15;17)(q24;q21)/PML-RARA remains to be delineated. Here, we report our investigations into the clinical and molecular features of APL patients lacking classic t(15;17)(q24;q21)/PML-RARA.

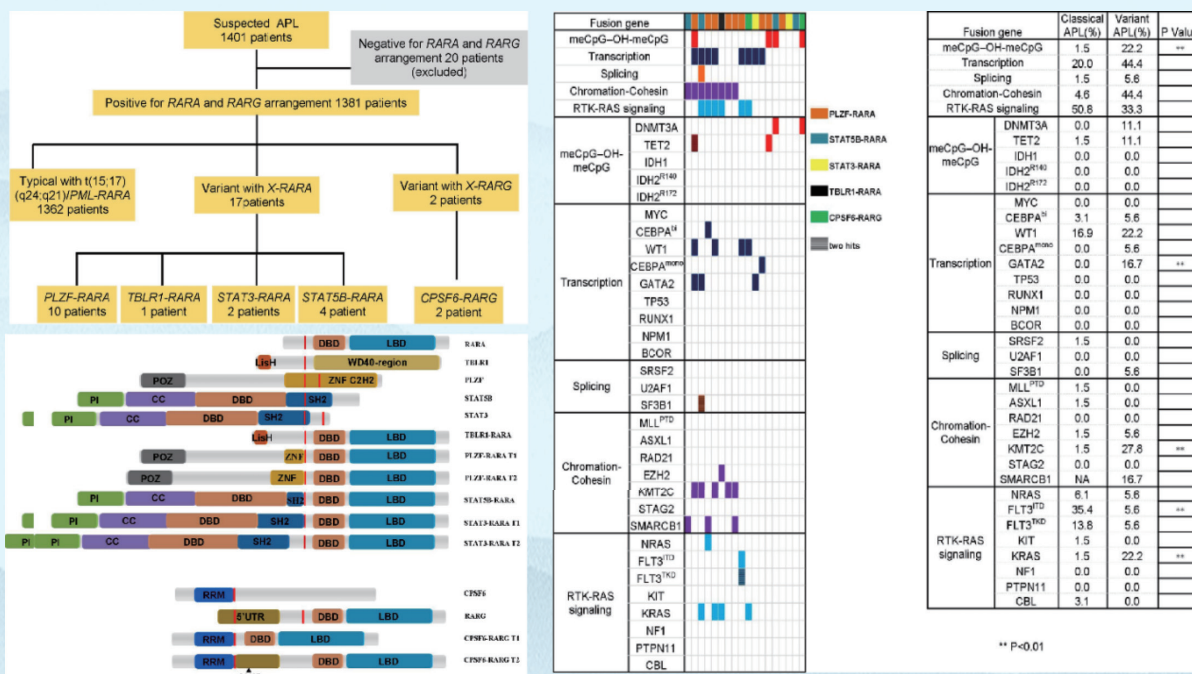
变异型 RAR 融合基因的急性早幼粒细胞白血病的临床和分子学特征

文丽君*, 徐杨*, 姚利*, 王娜娜*, 王琴荣, 刘天会, 潘金兰, 岑建农, 周惠芬, 苗瞄, 邵阳, 王晓娜, 王晓霞, 阮长耿, 吴德沛, 陈苏宁[#] (* 共同一作, [#] 通讯作者)

摘要

急性早幼粒细胞白血病 (APL) 是急性髓细胞性白血病 (AML) 中的特殊类型, 大部分患者伴有 t(15;17)(q24;q21) 和 PML-RARA 融合基因。目前, 已报道的

RARA, RARB 或 RARG 融合对手基因包括 PLZF, NPM1, NUMA, STAT5B, PRKAR1A, BCOR, FIP1L1, OBFC2A, GTF2I, TBLR1, IRF2BP2, NUP98, FNDC3B, PML, STAT3, CPSF6 等。在本文中, 针对无法检测出 t(15;17)(q24;q21) 和 / 或 PML-RARA 的 APL 患者, 系统阐述该类变异型 APL 患者的临床和分子学特征。从 2003 年 1 月到 2016 年 12 月, 本研究共纳入 1401 例可疑 APL 患者, 入选条件为形态和免疫表型特征与 APL 的诊断相符。我们通过核型分析, 荧光原位杂交 (FISH), RT-PCR 或 RNA-seq 检测技术排除了 20 名 RARA 基因重排阴性的患者。共鉴定出 19 例有变异型 RARA 或 RARG 融合的患者: 10 例患者伴有 PLZF-RARA 融合, STAT5B-RARA 融合为 4 例, STAT3-RARA 融合为 2 例, CPSF6-RARG 融合为 2 例, TBLR1-RARA 融合为 1 例。与经典 PML-RARA 融合基因阳性的 APL 相比, 我们观察到有变异型 RARA 或 RARG 融合的患者数量明显增加 (84.2% 对 52.6%; $P = 0.04$)。本研究还总结了原发患者的特征。伴有变异型 RARA 或 RARG 融合的患者白细胞中位数 (WBC) 计数显著高于 PML-RARA 阳性的经典 APL 患者 ($19.7 \times 10^9 / L$ 对 $2.5 \times 10^9 / L$; $P = 0.01$)。此外, 变异型 RARA 或 RARG 融合人群的中位血小板计数显著高于 PML-RARA 人群 ($78 \times 10^9 / L$ 与 $25 \times 10^9 / L$; $P < 0.001$)。本研究表明多种分子技术的联合使用对变异型 APL 特征的鉴别及最佳治疗方案的选择的重要性。



Impact Of FLT3-ITD Length On Prognosis Of Acute Myeloid Leukemia

Song-Bai Liu*, Hao-Jie Dong*, Xie-Bing Bao*, Qiao-Cheng Qiu*, Hong-Zhi Li, Hong-Jie Shen, Zi-Xuan Ding, Chao Wang, Xiao-Ling Chu, Jing-Qiu Yu, Tao Tao, Zheng Li, Xiao-Wen Tang, Su-Ning Chen, De-Pei Wu, Ling Li[#], Sheng-Li Xue[#]

Abstract

The FMS-like tyrosine kinase-3 internal tandem duplication (FLT3-ITD) is one of the most frequent mutations found in acute myeloid leukemia (AML) patients, with a frequency of 20–30%. The sizes of ITDs vary dramatically.¹ The FLT3-ITD consists of in-frame insertions of duplicated sequences, most of them (70%) are located in the juxtamembrane domain (JMD), while the remaining are in tyrosine kinase domain 1 (TKD1).^{2,3} Currently, it is well known that TKD1-ITDs, while significantly longer than JMD-ITDs, are associated with worse outcome.^{3–5} However, previous studies failed to exclude the TKD1-ITD+ patients for the correlation analysis of ITD length and prognosis, resulting in potential statistical interference.^{6–10} On the other hand, structural studies have demonstrated that only 15 base pair (bp) ITD insertions in JMD can disrupt the FLT3 kinase auto-inhibition conformation, thus promoting ligand-independent FLT3 receptor dimerization, and leading to constitutive auto-phosphorylation and activation of downstream survival and proliferation signaling.^{11,12} To date, there is no clear consensus on whether the length of ITD affects the clinical outcome of patients with JMD-ITD.^{6–10} Therefore, in this study, we specifically selected JMD-ITDs to examine the impact of the variability in ITD length on biological phenotype, and correlated this variability with clinical outcome in a cohort of adult AML patients with single ITD mutations.

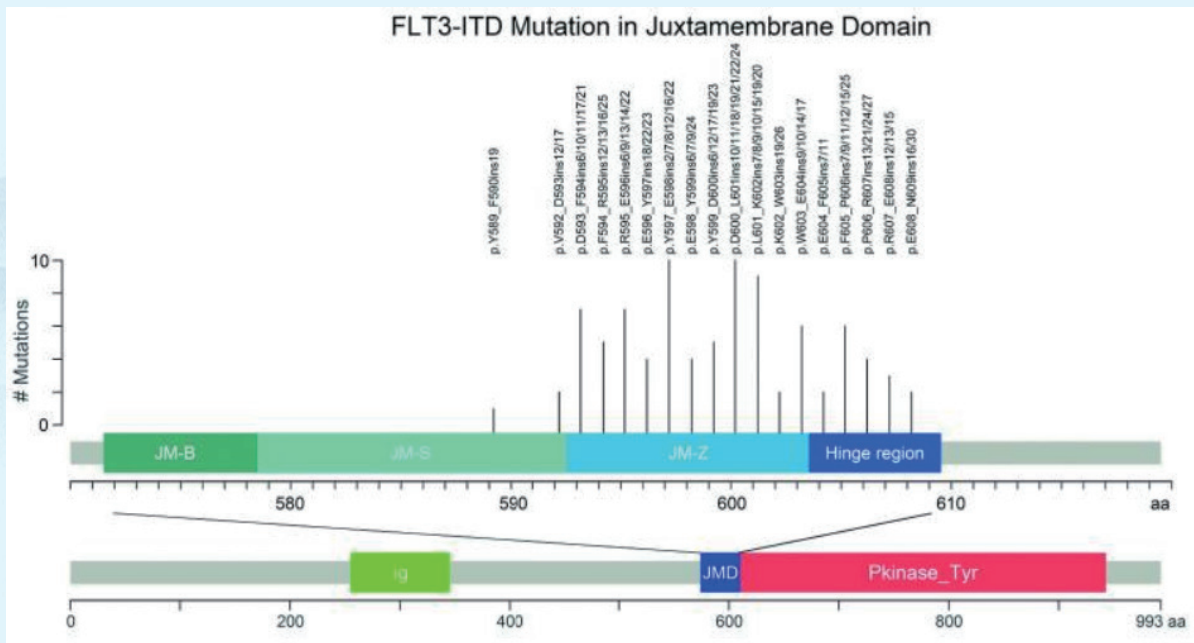
FLT3-ITD 长度对急性髓系白血病预后的影响

刘松柏*, 董豪杰*, 鲍协炳*, 邱桥成*, 李红志, 沈宏杰, 丁子轩, 王超, 储小玲, 于景秋, 陶涛, 李正, 唐晓雯, 陈苏宁, 吴德沛[#], 李凌[#], 薛胜利[#] (* 共同一作, # 通讯作者)

摘要

(FLT3-ITD) 是急性髓细胞性白血病 (AML) 患者中发现的最常见突变之一, 频率

为 20%至 30%。ITD 的大小差异很大。迄今为止，关于 ITD 的长度是否会影响患者的临床结果尚无明确共识。因此，在本研究中，我们专门选择了 JMD-ITD 来检查 ITD 长度变异对生物表型的影响，并将该变异性与成年 AML 单身成人 AML 患者的临床结果相关联 ITD 突变。我们选择了在 2010 年 9 月至 2015 年 10 月之间保留在我们组织库中的 FLT3-ITD 突变的 89 名成年新发 AML 患者（不包括急性早幼粒细胞白血病）。结果显示，ITD 长度与 FLT3-ITD 等位基因比率或年龄之间没有关系；ITD 长度较大 (≥ 39 bp) 的患者与长度较小 (<39 bp) 的患者相比，治疗结果较差:3 年 OS 分为 27.1%和 61.2% ($P = 0.004$)，3 年 PFS 率分别为 47.0%和 21.2% ($P = 0.004$)。本研究中还检测不同 ITD 长度的生物学功能，分析了 FLT3-ITD 的组成型酪氨酸磷酸化水平及其下游基因的激活情况，更长的 FLT3-ITD 显示出更强的磷酸化信号，无论插入片段位于 JM-Z 还是铰链区域。另外，我们还进一步评估了 ITD 长度对第二代 FLT3- 激酶抑制剂 quizartinib (AC220) 敏感性的影响，AC220 目前正在多中心 III 期临床试验中进行评估。这些发现可能有助于在考虑基于酪氨酸激酶抑制剂的治疗组合时对患者进行分层。



H22954, a novel long non-coding RNA down-regulated in AML, inhibits cancer growth in a BCL-2-dependent mechanism

Xiaofei Qi*, Yang Jiao, Chao Cheng, Feng Qian, Zixing Chen#, Qingyu Wu#

Abstract

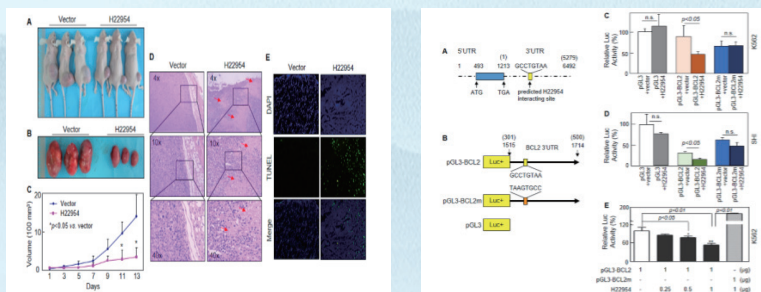
Long non-coding RNAs (lncRNAs) are important in cancer biology. In this study, we analyzed differentially expressed genes in CD34⁺ hematopoietic cells and identified a novel lncRNA, H22954, which was down-regulated in acute myeloid leukemia (AML) patients. In cultured AML cells and mouse xenograft models, H22954 expression inhibited cell proliferation and tumor growth, respectively. Bioinformatic analysis and RNA antisense purification assay indicated that H22954 targeted the 3' untranslated region of the BCL2 gene. In luciferase assays, H22954 expression inhibited BCL2 expression. In transfected K562 cells and mouse xenograft tumors, H22954 overexpression reduced BCL-2 protein levels and promoted cell death. In AML patients, H22954 expression inversely correlated with BCL-2 protein levels in bone marrow cells, blast cell numbers and disease prognosis. These results indicate that H22954 is a novel regulator of BCL-2 and that reduced H22954 expression may play an important role in the pathogenesis of AML.

H22954, 一种在 AML 中下调的新型长链非编码 RNA, 依赖于 BCL-2 抑制癌症的生长

祁小飞*, 焦暘, 陈超, 钱峰, 陈子兴#, 吴庆宇# (* 共同一作, # 通讯作者)

摘要

长链非编码 RNA (lncRNA) 在癌症发生中具有重要的作用。在这项研究中, 我们分析了 CD34⁺ 造血细胞中差异表达的基因, 并鉴定了一种新型的 lncRNA H22954, 在急性髓细胞性白血病 (AML) 患者中表达下调。在培养的 AML 细胞和小鼠移植模型中, H22954 的表达能够抑制细胞增殖和肿瘤生长。生物信息学分析和 RNA 反义纯化实验表明, H22954 可以靶向 BCL2 基因的 3' 非翻译区。荧光素酶实验检测结果显示, H22954 表达抑制 BCL-2 表达。在转染 H22954 的 K562 细胞和小鼠肿瘤中, H22954 过表达降低 BCL-2 蛋白水平并促进细胞死亡。在 AML 患者中, H22954 表达与骨髓细胞中 BCL-2 蛋白水平, 成骨细胞数量和疾病预后负相关。这些结果表明, H22954 是 BCL-2 的新型调节剂, H22954 表达的降低可能在 AML 的发病机理中起重要作用。



参加学术会议论文 >>>

一、第一届欧洲CART大会		
	法国巴黎	2019年2月
大会发言:		
1. Tandom Autologous Transplantation and Combined Infusion of CD19 and BCMA-Specific Chimeric Antigen Receptor T Cells for High risk MM: Initial Safety and Efficacy Report from a Clinical Pilot Study		施晓兰 等
壁报交流:		
2. Successful Treatment of Two Relapsed/Refractory t(8;21) Acute Myeloid Leukemia Patients by CD19-directed Chimeric Antigen Receptor T cells		曲昌菊 等
二、第45届欧洲血液与骨髓移植学年会 (EBMT)		
	德国法兰克福	2019年3月
大会发言:		
1. Tandom Autologous Transplantation and Combined Infusion of CD19 and BCMA-Specific Chimeric Antigen Receptor T Cells for High risk MM: Initial Safety and Efficacy Report from a Clinical Pilot Study		施晓兰 等
壁报交流:		
2. Successful Treatment of Two Relapsed/Refractory t(8;21) Acute Myeloid Leukemia Patients by CD19-directed Chimeric Antigen Receptor T cells		曲昌菊 等
三、第八届全国深部真菌感染学术会议暨中华医学会血液学分会抗感染学组第三次全国血液病感染会议		
	南昌	2019年4月
专题讲座:		
1. 血液患者侵袭性真菌病的预防		吴德沛
四、2019年美国免疫学会(AAI)		
	美国圣地亚哥	2019年5月
大会发言:		
1. High Stearic Acid diet aggravates aGVHD by promoting Th17 cells through Akkermansiamuciniphila		杨冰玉 等



五、第八届造血干细胞移植两江论坛暨第四届中美造血干细胞移植与肿瘤免疫论坛		
	重庆	2019年5月
专题讲座:		
1. 造血干细胞移植相关研究		吴德沛
大会发言:		
2. CART 治疗骨髓瘤		傅琤琤 等
3. AML 的微小残留病监测		陈苏宁 等
4. 造血干细胞移植病房的危机应对		朱霞明 等
六、2019中国血液病大会暨第十三届中国医师协会血液科医师论坛		
	武汉	2019年5月
专题讲座:		
1. 血液病的精准诊疗		阮长耿
2. 骨髓增殖性肿瘤的精准诊疗		吴德沛
3. 初治 AML 的个体化治疗新探索		韩悦
大会发言:		
4. 一例超敏体质伴反复过敏性休克的 Ph 样急性淋巴细胞白血病的诊治策略		戴海萍 等
5. 扑朔迷离的获得性 von Willebrand 综合征		殷杰 等
七、江苏省第二十三次血液学学术会议		
	无锡	2019年5月
专题讲座:		
1. 造血干细胞移植进展		吴德沛
2. 老年 AML 的治疗研究进展		孙爱宁
3. 我如何解读基因检测报告		陈苏宁
大会发言:		
4. 基于机器学习的造血干细胞移植相关出血预测模型的建立: 一项国内单中心造血干细胞移植病例的回顾性分析及深度挖掘		戚嘉乾 等
5. t(8;21)-AML 患者的肥大下表, 旁观者还是帮凶		张静人 等
壁报交流:		
6. 靶向 CD19 的 CART 技术治疗 CD19 阳性复发 / 难治急性髓系白血病		戴海萍 等

八、第二届北京血栓与止血高峰论坛		
	北京	2019年5月
专题讲座:		
1. 移植后 VOD 诊治进展		韩悦
九、第三十二届实验室血液学技术创新国际研讨会(ISLH 2019)		
	加拿大温哥华	2019年5月
壁报交流:		
1. MicroRNA-126 as a plasma biomarker for the diagnosis of DVT		白霞等
2. Application of whole-exome sequencing technology in diagnosis of inherited platelet disorders		江淼等
3. Plasma von Willebrand factor antigen and activity levels are associated with the severity of coronary stenosis		赵益明等
4. The expression of B7-H6 in chronic myeloid leukemia and its clinical significance		曹杨琳等
5. Gene expression profiling of platelet receptors in a mouse model of perivascular cuff induced stenosis		路芳芳等
十、第八届国际血液肿瘤与免疫高峰论坛		
	广州	2019年6月
大会发言:		
1. 急性早幼粒白血病的分子遗传学研究		陈苏宁等
2. 移植后并发症的诊治进展		唐晓文等
十一、第七届中法血液论坛		
	法国里尔	2019年6月
专题讲座:		
1. The clinical and genetic features of mixed-phenotype acute leukemia		陈苏宁
十二、中国生理学会基质生物学专业委员会第四次全国基质生物学学术会议		
	常州	2019年6月
大会发言:		
1. Matrix remodeling associated 7 (MXRA7) : a long-lost member of the non-kin MXRA family		王宜强等
壁报交流:		
1. Matrix remodeling associated 7 (MXRA7) proteins are novel matrix constituents and participate		沈莹等



十三、第24届欧洲血液学年会 (EHA)		
	荷兰阿姆斯特丹	2019年6月
壁报交流:		
1. Clinical value of diffusion-weighted whole-body imaging with background body signal suppression in newly diagnosed lymphoma patients		黄海雯 等
十四、第27届国际血栓与止血大会 (ISTH 2019)		
	澳大利亚墨尔本	2019年7月
壁报交流:		
1. Akt-Mediated Platelet Apoptosis and Its Therapeutic Implications in Immune Thrombocytopenia		戴克胜 等
2. The let-7b-5p contributes to B cell activation and survival in the pathogenesis of immune thrombocytopenia by targeting ADAM10		何 杨 等
3. Platelet (hem)ITAM signaling mediated cancer-associated venous thrombosis inhibited by monoclonal antibody, SZ-168.		赵益明 等
十五、第15届全国检验医学学术会议		
	苏州	2019年8月
大会发言:		
1. 高通量测序在诊断移植排异和感染性疾病中的临床价值		何 军 等
十六、第十七次全国血栓与止血学术会议		
	天津	2019年8月
专题报告:		
1. 造血干细胞移植中血小板减少的处理		韩 悦
2. 血管性血友病治疗进展		余自强
大会发言:		
3. 骨髓增生异常综合征患者行异基因造血干细胞移植后的EBV感染特征		王 虹 等
4. Akt抑制GPIIb α 介导的血小板凋亡		戴克胜 等
5. 重组组织型纤溶酶原激活剂 (t-PA) /尿激酶 (UA) 用于移植相关微血管病 (TA-TMA) 的治疗的探索研究		何雪峰 等
6. TREM-like transcript 1 is a more sensitive marker of platelet activation in patients with acute coronary syndromes		季顺东 等

7. 出凝血指标对于接受CAR-T治疗的血液病患者预后的影响	吕欣等
8. 遗传性血小板减少症的精准诊断及部分临床治疗效果分析	江淼等
壁报交流:	
9. Slc35a1 deficiency causes thrombocytopenia due to impaired megakaryocytopoiesis and excessive platelet clearance in the liver	马晓霖等
10. 急性早幼粒细胞白血病患者纤维蛋白原与出血关系的探讨	楚甜甜等
11. Spacer区蛋白对ADAMTS13活性影响的研究	马珍妮等
12. 血管性血友病因子在人骨肉瘤中的表达作用研究	赵益明等
13. 纤维蛋白原在弥散性血管内凝血中诊断价值的Meta分析	吕欣等
14. 血红素加氧酶-1在移植相关血栓性微血管病发病过程中的作用研究	潘婷婷等
15. 基于机器学习的造血干细胞移植相关出血预测模型的建立:一项国内单中心造血干细胞移植病例的回顾性分析及深度挖掘	戚嘉乾等
16. MDS伴SF3B1突变的临床特征及预后意义研究:一项Meta分析	唐雅琼等
17. 去纤苷治疗造血干细胞移植后肝静脉闭塞症的疗效及安全性分析:系统评价和meta分析	杨丽萍等
18. 骨髓增生异常综合征患者行异基因造血干细胞移植后的EBV感染特征	王虹等
19. 地西他滨作用HSCT后持续性血小板减少患者巨核细胞功能缺陷的机制研究	缪文静等
20. 血小板凋亡及其临床价值研究	戴克胜等
21. 探索移植相关微血管病(TA-TMA)的罕见临床表现	何雪峰等
22. 细胞外泛素在冠心病中的表达及与冠状动脉粥样硬化程度相关性	纪逸群等
十七、2019年国际骨髓瘤工作组(IMWG)会议	
	美国波士顿 2019年9月
壁报交流:	
1. Bortezomib, Liposome Doxorubicin and Dexamethasone (PDd) is Superior in Safety and Not Inferior in Efficiency to Bortezomib, Doxorubicin and Dexamethasone (PAD) As Induction Therapy in New-Diagnosed Multiple Myeloma Patients	颜霜等
十八、第四届造血干细胞移植艺术研讨会	
	上海 2019年9月
专题讲座:	
1. CAR-T Treatment Strategies for Relapse and Refractory AML	唐晓文

十九、第 11 次全国造血干细胞移植学术会议		
	合肥	2019年9月
专题讲座:		
1. 移植出凝血研究进展		韩悦
2. 造血干细胞移植治疗PMF		吴德沛
3. 基于循证的临床护理实例		陆茵
大会发言:		
4. 重组组织型纤溶酶原激活剂 (t-PA) /尿激酶 (UA) 用于移植相关微血管病(TA-TMA)的治疗的探索研究		何雪峰 等
5. CD19-CAR-T治疗CD19阳性的t (8, 21) 急性髓细胞白血病		唐晓文 等
6. 口腔黏膜炎每日自评问卷在造血干细胞移植患者中的应用		陆茵 等
二十、第一届HLA高峰论坛: KIR基因的基础及临床研究		
	福州	2019年9月
大会发言:		
1. KIR基因的基础及临床研究		鲍晓晶 等
二十一、欧洲核医学年会 (EANM)		
	西班牙巴塞罗那	2019年10月
壁报交流:		
1. 18F-FDG PET Imaging For Monitoring The Early Anti-tumor Effect Of Albendazole On Triple-negative Breast Cancer		刘红莲 等
二十二、第十三次全国实验诊断血液学学术会议		
	上海	2019年10月
专题讲座:		
1. 骨髓增殖性肿瘤的诊断和治疗		吴德沛
2. 如何解读基因测序报告		陈苏宁
3. 血液系统疾病流式细胞术进展		朱明清
大会发言:		
4. 成人费城染色体阳性急性白血病的临床、基因组学和转录组学研究		蔡文治 等
5. 伴少见类型BCR-ABL1融合基因转录本的慢性髓性白血病的临床特征及预后		薛梦星 等

6. 可溶性IL-6受体相对减少与CART治疗恶性B细胞淋巴瘤CRS发生风险减低相关性研究	李彩霞 等
壁报交流:	
7. Risk analyses of epstein-Barr virus reactivation after hematopoietic stem cell transplantation in Chinese population	茹煜华 等
8. Cellular Kinetics of CD19 Chimeric Antigen Receptor T Cells in Patients with Relapsed/Refractory non-Hodgkin's lymphoma	李彩霞 等
9. Overexpression of ZEB2-AS1 lncRNA is associated with poor clinical outcomes in acute myeloid leukemia	施晓兰 等
10. Identification of novel recurrent STAT3-RARA and CPSF6-RARG fusions in acute promyelocytic leukemia lacking t(15;17)(q22;q12)/PML-RARA	姚 利 等
11. Occurrence of chromosomal abnormalities in Philadelphia chromosome-negative metaphases in patients with chronic-phase chronic myeloid leukemia undergoing TKI treatments	盛广影 等
12. First Description of Hb San Diego (HBB: c.328G>A) in a Chinese Family with Congenital Erythrocytosis	熊辉霞 等
13. Gene mutations and pretransplant minimal residual disease predict risk of relapse in adult patients after allogeneic hematopoietic stem-cell transplantation for T cell acute lymphoblastic leukemia	徐明珠 等
14. Histopathology of Chronic Kidney Disease after Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation: A Multi-Center Observational Study of Kidney Biopsies	陈 峰 等
15. Identification of a novel TFG-FGFR1 fusion gene in a patient presenting as acute myeloid leukemia with t(3;8)(q12;p11)	王婷敬 等
16. H2AFY is a novel fusion partner of MECOM in acute myeloid leukemia	韩乔燕 等
17. Application of High-Throughput Sequencing in the Diagnosis of Inherited Thrombocytopenia	江 淼 等
18. Retrospective evaluation of bone marrow cell morphology in a cohort of patients with isolated idic(20q-) karyotypic abnormalities	刘丹丹 等
19. Myeloid neoplasms with t(12;22)(p13;q12)/MN1-EVT6: a systematic review of 12 cases	潘金兰等
20. Identification of a novel CSF3R-SPTAN1 fusion gene in an atypical chronic myeloid leukemia patient with t(1;9)(p34;q34) by RNA-Seq	盛广影等
21. Multiple MYO18A-PDGFRB fusion transcripts in a myeloproliferative neoplasm patient with t(5;17)(q32;q11)	盛广影 等
22. Prediction of acute GVHD and relapse by metabolic biomarkers after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation	吴小津 等
23. Identification of a novel CSNK2A1-PDGFRB fusion gene in a patient with myeloproliferative neoplasmas	许小宇 等



24. IL-17C is a valuable prognostic biomarker for acute graft-versus- host disease after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation	龚欢乐 等
25. FLT3-ITD可检测微小残留病在移植急性髓系白血病患者预后评估中的意义	沈宏杰 等
26. DSP30和IL-2在慢性淋巴细胞白血病常规染色体检测中的应用	刘恒芳 等
27. IL-6敲减的嵌合抗原受体T细胞免疫治疗中枢急性B淋巴细胞白血病的临床观察	陈丽韵 等
28. 重组组织型纤溶酶原激活剂 (t-PA) /尿激酶 (UA) 用于移植相关微血管病 (TA-TMA) 的治疗的探索研究	何雪峰 等
29. 急性早幼粒细胞白血病患者纤维蛋白原与出血关系的探讨	楚甜甜 等
30. 纤维蛋白原在弥散性血管内凝血中诊断价值的Meta分析	吕 欣 等
31. 地西他滨作用HSCT后持续性血小板减少患者巨核细胞功能缺陷的机制研究	缪文静 等
32. 血红素加氧酶-1在移植相关血栓性微血管病发病过程中的作用研究	潘婷婷 等
33. 基于机器学习的造血干细胞移植相关出血预测模型的建立：一项国内单中心造血干细胞移植病例的回顾性分析及深度挖掘	戚嘉乾 等
34. 骨髓增生异常综合征患者行异基因造血干细胞移植后的EBV感染特征	王 虹 等
35. 去纤苷治疗造血干细胞移植后肝静脉闭塞症的疗效及安全性分析：系统评价和meta分析	杨丽萍 等
36. RNA甲基化修饰基因WTAP在初诊急性白血病中的表达及其临床意义	杨露露 等
37. 应用GC-MS方法研究代谢标志物在预测异基因造血干细胞移植后CMV感染中的作用	赵冉冉 等
38. Nrf2在急性T淋巴细胞白血病中的表达与临床意义	徐金格 等
39. FLT3-ITD缓解深度在急性髓系白血病患者移植预后评估中的应用	许小宇 等
40. 高硬脂酸饮食通过肠道菌群影响aGVHD的机制研究	杨冰玉 等
41. 血红素加氧酶-1在aGVHD患者中的表达及机制	卢英豪 等
42. Cytoscan——一种准确的遗传学检测方法	张蕾丝 等
二十三、第十七届国际免疫学大会	
北京	2019年10月
壁报交流：	
1. The pathogenic role of IL-35 in murine chronic graft-versus-host disease	胡 博 等
二十四、第二届太湖国际血栓与止血学术讨论会	
苏州	2019年10月

大会报告:		
1. The mechanism of ITP		戴克胜 等
二十五、海峡两岸移植高峰论坛		
	苏州	2019年11月
大会发言:		
1. 精准分析DSA与移植预后不良的相关因素		何 军 等
二十六、江苏省第19次临床检验学术会议		
	无锡	2019年11月
大会发言:		
1. 实验室如何做好抗HLA抗体检测的质量控制		何 军 等
二十七、第十七次全国红细胞疾病（贫血）学术会议		
	天津	2019年11月
专题讲座:		
1. 骨髓增生异常综合征的移植治疗进展		苗 瞄
2. PNH移植治疗		刘立民
3. MDS基因测序报告解读		杨小飞
大会发言:		
4. HLA抗体对骨髓增生异常综合征患者异基因造血干细胞移植预后的影响		周惠芬 等
壁报交流:		
5. Outcomes of haploidenticalhaematopoietic stem cell transplantation for paroxysmal nocturnal haemoglobinuria		刘立民 等
6. Outcomes of conditioning with rabbit antithymocyte globulin and rituximab in haematopoietic stem cell transplantation in patients with severe aplastic anaemia		刘立民 等
二十八、第十五次全国白血病淋巴瘤学术会议		
	广州	2019年11月
专题讲座:		
1. 白血病二代测序数据的临床分析解读		陈苏宁
二十九、第十七届全国实验血液学学术会议		
	济南	2019年11月
大会发言:		
1. 可溶性IL-6受体相对减少与CART治疗恶性B细胞淋巴瘤CRS发生风险减低相关性研究		李彩霞 等



壁报交流:		
2. 急性早幼粒细胞白血病新再现性融合基因STAT3-RARA 和 CPSF6-RARG的鉴定		姚 利 等
三十、2019年度江苏省免疫学会学术年会		
	南京	2019年11月
专题讲座:		
1. 恶性血液病与出凝血		韩 悦
三十一、第61届美国血液学年会 (ASH)		
	美国奥兰多	2019年12月
大会发言:		
1. Sequential CD19- and BCMA-specific chimeric antigen receptor T cell treatment for RRMM: Report from a single center Study		颜灵芝 等
2. Impact of FLT3-ITD remission depth in acute myeloid leukemia patients prognosis prediction before allogeneic hematopoietic cell transplantation		许小宇 等
壁报交流:		
3. Cellular Kinetics of CD19 Chimeric Antigen Receptor T Cells in Patients with Relapsed/Refractory non-Hodgkin' s lymphoma		李彩霞 等
4. Maintenance Therapy with Decitabine after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation to Prevent Relapse of High Risk Acute Myeloid Leukemia		马云菊 等
5. Decitabine As Part of a Modified Bu-Cy Conditioning Regimen Significantly Improved the Outcome of High-Risk AML Patients Undergoing Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation		唐晓文 等
6. Tandem CAR T Cells Targeting CD19 and CD22 Is a Safe and Highly Efficacious Treatment for Relapse/ Refractory ALL Patients		唐晓文 等
7. Outcome of Autologous Hematopoietic Cell Transplantation in First Complete Remission(CR1) in Patients with Peripheral T-Cell Lymphomas(PTCLs)		刘 硕 等
8. Haploidentical Hematopoietic Stem Cell Transplantation Compared with HLA-Matched Stem Cell Transplantation for Refractory or Relapsed Aggressive Non-Hodgkin Lymphoma		黄海雯 等
9. Combined Infusion of Anti-CD19 and Anti-BCMA CART cells after early or later transplantation in the front line was superior to salvage therapy for High Risk MM		施晓兰 等
10. Successful Treatment of Chimeric Antigen Receptor T Cell Therapy in Refractory or Relapsed Acute Leukemia Patients with TP53 alterations		曲昌菊 等
11. Initial Safety and Efficacy of Dose-Escalating HDACs Inhibitor Chidamide with VRD (Chi-VRD) Treatment for Newly-Diagnosed High-Risk Transplant Eligible Multiple Myeloma Patients		商京晶 等
12. Initial Treatment Patterns and Survival Outcomes of Mantle Cell Lymphoma Patients in China in the Rituximab Era		李 云 等

人才培养

◆ 本年度新增荣誉

姓名	人才荣誉称号	颁发单位
阮长耿	国际血栓与止血学会终身成就奖	国际血栓与止血学会
吴德沛	国之名医 卓越建树	人民网 健康时报
陈苏宁	江苏省留学归国先进个人	省人力资源和社会保障厅

◆ 本年度新增的主要学会任职

姓名	学会任职	职务
吴德沛	中华医学会血液学分会第十一届委员会	主任委员
吴德沛	中国医药教育协会感染疾病专业组第二届委员会	副主任委员
吴德沛	国家心血管病专家委员会第二届委员会	委员
陈苏宁	中华医学会血液学分会	委员兼秘书长
陈苏宁	江苏血液学分会	候任主任委员
陈苏宁	中国病理生理学会实验血液学分会	常委
韩悦	中华医学会血液学分会第十一届委员会	委员
韩悦	江苏省免疫学会第三届血液免疫学专业委员会	主任委员
韩悦	中国老年医学会血液学分会血小板工作委员会	副主任委员
韩悦	中国抗癌协会第五届血液肿瘤专业委员会造血干细胞移植与细胞治疗学组	委员
何军	中华医学会检验分会临床实验室管理学组	委员

姓名	学会任职	职务
何 军	江苏省医学会器官移植分会	委员
何 军	中国医药生物技术协会移植技术分会	常委
苗 瞄	中国老年医学学会血液学分会第一届委员会红细胞疾病学术工作委员会	副主任委员
薛胜利	中国康复医学会血液病专委会青年工作组	副主任委员
薛胜利	中国抗癌协会肿瘤营养专业委员会营养预防学组	副组长
薛胜利	江苏省医学会罕见病学分会	委员
傅琤琤	中国抗癌协会第五届血液肿瘤委员会骨髓瘤与浆细胞疾病学组	委员
张 剑	中国医药教育协会白血病专业委员会	委员
张 剑	江苏省老年医学会血液学分会	委员
戴海萍	江苏省研究型医院学会CAR-T细胞与免疫治疗专业委员会	委员
颜灵芝	江苏省研究型医院学会浆细胞病专业委员会	委员

◆ 新增的杂志编委

姓名	学会任职	职务
吴德沛	The Journal of Infectious Disease 中文版	编委
韩 悦	临床血液学	编委

研究生培养

◆ 新增博士研究生

导 师	研 究 生	导 师	研 究 生
阮长耿	黄璐璐 李雪伟	韩 悦	周 萌
吴德沛	王 栋 周必琪	董宁征	张先瑞
孙爱宁	洪 阳	何 军	张腾腾
陈苏宁	解珺丹	戴克胜	孙月月
唐晓文	马云菊	邓 巍	徐林茹
何玉龙	刘雪莲	王建荣	魏 雯
朱 力	李丰产	武 艺	何 超

◆ 新增硕士生

导 师	研 究 生	导 师	研 究 生
阮长耿	姚奕芳	仇惠英	王 馨
吴德沛	吴艳珺 王 鹏 张露巍 孔宝瑞 陈妍心	唐晓文	连霞英 杨 筱
孙爱宁	陈 程 王梦淼	何 军	王 澜
陈苏宁	张风红 张智博	傅铮铮	严 治
戴克胜	夏月 胡颖 孙成林	夏利军	牛思颖
朱 力	刘梓亭 陈国娜	余自强	吕昕波
王建荣	顾 悦 赵 琛	韩 悦	杨 萌 方 鲲
武 艺	禄 悦 卜嘉楠	李彩霞	李嘉琦
宋耀华	娄 静 李艳芳	薛胜利	王斌儒
黄玉辉	郭书欣 冒讯圆	黄海雯	段懿珊
何玉龙	吴 海 赵乔蕊	刘跃均	杜园园
邓 巍	仇艳阳 李艳清 魏亚璇	曹丽娟	程亚玲
杨 林	盛斌捷	徐 杨	陆琴琦
赵 昀	姚家南 张建祥	陈 佳	丁亦扬
祁小飞	王荣荣	王 荧	王 依
周泉生	乔映南	张素萍	吕雅琦
董宁征	张沂凯 谷夏冰	李秀娟	唐峥琦
杨剑峰	丁 贺	周俊松	杨 波
唐朝君	闫坤敏		

◆ 研究生荣获奖励

国家奖学金	杨冰玉 周康熙
苏州大学特等学业奖学金	杨露露 段懿珊 张智博 孙拾进
苏州大学一等学业奖学金	盛广影 杨丽萍 蒋淑慧 侯 畅 单蒙 方阳岚 张昕悦 张 锐 吕 欣 向 鑫 龚盈盈 陈妍心 张文丽 王 馨 吴艳珺 严 治 庞宁波 张胜南
苏州大学二等学业奖学金	许小宇 张聚斌 喻 艳 缪文静 李 颖 刘恒芳 蔡 萍 王 杏 吴雅雪 刘 硕 王叶敏 吕康康 周美佳 蒋若雨 季 开 陆雨桐 朱 倩 陈 程 茹煜华 方 鯤 孔宝瑞 吕昕波 姚奕芳 张风红 张素勤 成 斌 谷夏冰
苏州大学三等学业奖学金	刘 咏 赵冉冉 张志萍 闫晓爽 于景秋 王少怡 徐蜜蜜 闫 梦 黄晓雯 何 倩 张紫妍 张 圆 王 隽 田孟丽 程亚玲 丁亦扬 杜园园 李嘉琦 连霞英 陆琴琦 牛思颖 王斌儒 王 澜 王 鹏 王荣荣 王 依 杨 萌 杨 筱 张露巍 马鲲鹏 袁柳霞 郑宇丹 夏 月 胡 颖 孙成林
苏州大学附一院陈明斋奖学金	盛广影
苏州大学研究生国际交流奖学金	盛广影 杨冰玉
苏州大学优秀研究生干部	盛广影
苏州工业园区奖学金	杨冰玉

◆ 毕业研究生

	姓名	论文名称	导师	学位
1.	尤 涛	植物多酚单宁酸抑制蛋白二硫键异构酶和抗血小板抗血栓作用及机制的研究	阮长耿	博士
2.	蔡文治	成人费城染色体阳性急性白血病的临床、基因组学和转录组学研究	吴德沛	博士
3.	顾 斌	高危难治急性白血病实施单倍体造血干细胞移植的对比研究与移植后方案优化	吴德沛	博士
4.	卢英豪	血红素加氧酶-1在急性移植物抗宿主病中的作用及机制研究	吴德沛	博士
5.	施晓兰	长链非编码RNA ZEB2-AS1在急性髓系白血病中的表达特征和临床意义研究	陈苏宁	博士

	姓名	论文名称	导师	学位
6.	王 俊	PD-L1在小鼠肺部慢性GVHD中的预防作用和机制探讨	孙爱宁	博士
7.	徐金格	异基因造血干细胞移植治疗T-ALL的临床研究和Nrf2在T-ALL中的表达及作用研究	吴德沛	博士
8.	林晓骥	MiR-148b通过Ezrin蛋白调控弥漫大B细胞淋巴瘤药物敏感的研究	唐晓文	博士
9.	叶红磊	抗 GPIIb/IIIa 抗体对血小板凋亡的影响及机制研究	戴克胜	硕士
10.	江梦泉	蛋白激酶 A 活化对血小板聚集功能的影响	戴克胜	硕士
11.	侯梦佳	血管性血友病DDAVP的临床价值和成熟VWF的构建	余自强	硕士
12.	张子豪	信号肽酶复合体催化亚基的敲除对其结构及功能的影响	董宁征	硕士
13.	蒋煜新	MDS恶性转化中UVRAG基因的作用机制及相关恶性突变对MDS移植预后的影响	王元元	硕士
14.	王婧婧	核结合因子相关急性髓系白血病的临床研究	刘丹丹	硕士
15.	杨 倩	Ph样急性淋巴细胞白血病的临床及实验研究	潘金兰	硕士
16.	杨小静	在骨髓增生异常综合征患者中分析 HLA 抗体阳性分布及对异基因造血干细胞移植预后的影响	何 军	硕士
17.	李雪伟	长链非编码RNA-LLEST 抑制白血病细胞血管形成及机制探讨	祁小飞	硕士
18.	杨祖怡	基于急性髓系白血病芯片和高通量表达谱数据构建风险预测模型及分子分型	张 日	硕士
19.	储小玲	FLT3 基因突变在中国成人恶性血液病患者人群中的发生特征及预后意义	薛胜利	硕士
20.	马云菊	耗竭性 T 细胞在急性白血病患者不同疾病状态下的研究	唐晓文	硕士
21.	王 普	造血干细胞移植在 T 淋巴母细胞淋巴瘤的临床研究	李彩霞	硕士
22.	钱柯羽	急性白血病合并侵袭性真菌感染的临床分析	孙爱宁	硕士
23.	撒 荣	BRIP1基因突变在急性髓系白血病中的作用研究	薛胜利	硕士
24.	王 然	异基因造血干细胞移植术后急慢性肾损伤临床分析	陈 峰	硕士
25.	黄倩蕾	基于GC-MS 代谢组学方法探讨代谢标志物在多发性骨髓瘤中的作用和临床意义	吴小津	硕士
26.	庄 娟	异基因造血干细胞移植后闭塞性细支气管炎综合征临床分析	马 骁	硕士
27.	周必琪	伴t (1; 19) (q23; p13) /E2A-PBX1 融合基因成人急性 B 淋巴细胞白血病患者临床与分子遗传学特征研究	吴德沛	硕士
28.	陈思帆	异基因造血干细胞移植治疗伴RUNX1突变髓系肿瘤患者的临床研究	吴德沛	硕士



	姓名	论文名称	导师	学位
29.	谢伊瑜	应用GC-MS 方法研究代谢标志物在预测造血干细胞移植后aGVHD和疱疹病毒感染中的作用	吴德沛	硕士
30.	万 力	IL-γ在小鼠慢性移植物抗宿主病中的作用及其机制研究	刘跃均	硕士
31.	姚卫芹	十色流式技术监测微小残留病灶及循环浆细胞对于多发性骨髓瘤患者临床及预后的意义	傅琤琤	硕士
32.	范澄璐	PTD治疗严重肾功能不全的多发性骨髓瘤38例的疗效分析	傅琤琤	硕士
33.	朱 瑛	sBCMA 在多发性骨髓瘤患者中的应用研究	傅琤琤	硕士
34.	金 玲	关于ki-67 在多发性骨髓瘤中表达的临床研究	傅琤琤	硕士
35.	潘婷婷	血红素加氧酶-1 (HO-1) 在移植相关血栓性微血管病 (TA-TMA) 发病过程中的作用研究	韩 悦	硕士
36.	陈 淳	初诊血小板对接受造血干细胞移植的 AML 患者的预后影响	阮长耿	硕士
37.	陈 君	微移植在老年 AML 中的应用研究	韩 悦	硕士
38.	张丽红	全身背景抑制弥散加权成像 (DWIBS) 在淋巴瘤中的临床应用研究	黄海雯	硕士
39.	杨小冬	低危组急性髓系白血病患者不同巩固治疗方式的疗效分析	仇惠英	硕士
40.	钱小丽	TKIs治疗慢性髓性白血病后BCR-ABL的预后价值、疗效分析和ABL激酶结构域突变的意义	仇惠英	硕士
41.	高 峰	RNA m6A甲基化修饰基因在急性白血病患者骨髓单个核细胞中的mRNA水平表达及其临床意义	吴小津	硕士

本年度继续教育项目 >>>

◆ 国家级继续医学教育项目：

	项目名称	项目负责人	项目编号
1.	血栓栓塞性疾病基础与临床的研究进展	阮长耿	2019-03-04-026
2.	血液学的基础理论与诊疗技术新进展	吴德沛	2019-03-04-023
3.	造血干细胞移植过程中的出血与血栓	韩悦	2019-03-04-114
4.	优化造血干细胞移植技术体系临床实践	孙爱宁	2019-03-04-115
5.	中华医学会第十三次全国实验诊断血液学学术会议	吴德沛	2019-03-04-062
6.	在移植领域中分子诊断新技术及临床应用的规范化培训	何军	2019-11-00-052
7.	淋巴系统肿瘤的基础与临床研究进展	陈苏宁	2019-03-04-024

◆ 省级继续医学教育项目：

	项目名称	项目负责人	项目编号
1.	造血干细胞移植治疗血液系统疾病研究进展	吴德沛	2018280304021 (备)

◆ 市级继续医学教育项目：

	项目名称	项目负责人	项目编号
1.	淋巴系统肿瘤诊治新进展	吴德沛	2018009
2.	骨髓瘤诊治新进展	吴德沛	2018010

