



2014年科研大事记

1. 本年度共获得各类科研经费1.0236亿元。其中，左力获得卫生公益性行业专项资助；韩芳获得国家“973计划”课题和国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目资助；栗占国获得国家自然科学基金海外及港澳台合作研究基金资助。
2. 本年度黄晓军为通讯作者的两篇论文均以Letter形式发表在《The New England Journal of Medicine》杂志，纪立农的论文以Comment形式发表在《Lancet》杂志，魏来的论文以Commentary形式发表在《Gastroenterology》杂志。
3. 黄晓军项目组研究成果“移植后白血病复发及移植物抗宿主病新型防治体系建立及应用”及郭卫项目组研究成果“原发恶性骨肿瘤的规范化切除及功能重建的系列研究”均获得国家科学技术进步奖二等奖。此外，我院获得各类科技成果奖7项，第一完成人分别为冯传汉、胡大一、陈红、黎晓新、孙宁玲（2项）、纪立农等。
4. 血液病研究所入选科技部重点领域创新团队，这是北京大学医学部第一个入选该项目的创新团队。
5. 陶勇获得国家“863计划”的“青年科学家”项目资助，这是北京大学第一位获此殊荣的青年学者。同时获得“北京市优秀人才培养计划”和“霍英东教育基金会高校教师基金”2项人才培养计划资助。
6. 我院20项专利获得授权，其中，发明专利13项。
7. 我院新获批2个北京市重点实验室，包括“骨与软组织肿瘤研究北京市重点实验室”、“肝硬化肝癌基础研究北京市重点实验室”。
8. 医学伦理委员会通过亚太伦理审查委员会论坛（FERCAP）组织的“发展伦理审查能力战略行动（SIDCER）”认证。
9. 药物临床试验机构入选北京市科委“2010—2014年贡献突出药物临床试验机构”。

2015年科研工作重点

1. 加强重大科研项目申报服务，重点加强对项目预算编制、结题审计等环节的服务。
2. 持续推进科研人才发展，针对需求提供多层次培养的细致服务。
3. 持续优化与完善科研管理信息化系统，建立与人事信息系统衔接，完善与药物临床试验管理系统的对接。
4. 继续建设“三联体临床医学研究平台”，包括临床路径管理研究平台将继续建立新的临床标准化路径，并在全院推行结构化电子病历；生物标本库将加强样本质量控制，为全院提供标本取材预约、DNA/RNA/蛋白质提取服务，与平谷医院合作建设生物标本库分库；临床随访库将充实随访病种，实现随访元素点的自动提取。
5. 加强药物临床试验机构的制度建设，持续优化质量控制管理。提升各临床试验专业的能力和水平，保证临床试验的规范性、安全性，积极准备药物临床试验机构资格复核。规范临床试验药品的中心化管理。
6. 遵循国际公认的人体生物医学伦理规范，根据SIDCER认证的专家建议，不断优化和完善医学伦理委员会的标准化操作流程。

（接1版）景的局限，从与各学科各领域的碰撞、对话和交流中汲取知识养分和开拓科研思路。

伴随着激昂的进行曲，人民医院对在科研领域做出突出贡献的优秀集体和个人进行了表彰。会议对2014年度各类奖励进行了展示，并对获奖代表进行颁奖表彰。

方伟岗副主任代表学校向医院取得的科研成果表示祝贺，学校将继续加大对临床

床科研的支持，希望医院充分利用资源，发挥临床优势，建设研究型医院。

随着2014年度学术交流会议的结束，2014年的篇章也已淡去，过去的成绩和光荣将载入史册；新的一年，作为医院的科研工作者，我们将铭记“本仁慈博爱之怀，导聪明精微之智，敦廉洁醇良之行”的精神，开拓创新、锐意进取，以更高的斗志再攀科学高峰！

（供稿：科研处）

2014年度北京大学人民医院科研获奖名单

科技部重点领域创新团队	黄晓军
卫生公益性行业科研专项	左 力
国家重点基础研究发展计划（973计划）课题	韩 芳
国家高技术研究发展计划（863计划）青年科学家专题	陶 勇
国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目	韩 芳
国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金	栗占国
国家自然科学基金	面上项目：陈 红、高占成、苏 茵、赵明威、徐 涛、陈 周、刘玉兰、穆 荣、张建中、孙铁铮、李 伟、张晓辉、殷晓峰、任婷婷、孙晓麟、黄旅珍、郭建萍、刘 玉、常英军、陈宏斌 青年项目：王 昱、叶 华、闫晨华、丁晓岚、姬 涛、李英妮、莫晓冬、张 静、吕 萌、张 锋、温广东、赵春江、刘 忱 应急管理项目：林剑浩、张建中、王建六、刘广志、韩 娜
北京市自然科学基金	面上项目：韩 芳、孙秀丽、张恒辉、孙晓麟、徐 涛 青年项目：温广东 预探索项目：李荷楠
北京市科技计划项目	北京市科技计划项目：纪立农、王建六、韩学尧、王 俊、黄晓军、叶雄俊 首都特色临床医学应用发展项目：重点课题：主鸿鹄 一般课题：吴慧娟、刘翔、梁斌、常英军
首都卫生发展科研专项项目	重点攻关项目：王俊 自主创新项目：刘健、姜冠潮、王建六、王殊 普及应用项目：石璇 青年项目：刘国莉
中央保健专项资金科研课题	陈 红
北京市卫生科技成果和适宜技术推广专项	陈 红、张学武、陈源源
北京市优秀人才培养计划	陶 勇
霍英东教育基金会高等院校青年教师基金（基础性研究）课题	陶 勇
国家科学技术进步奖二等奖	黄晓军等、郭卫等
高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）科技进步奖二等奖	黎晓新等
中华医学科技奖三等奖	胡大一等
吴阶平—保罗森医学药奖特殊贡献奖	冯传汉
吴阶平—保罗森医学药奖临床医学奖	纪立农
药明康德生命化学研究奖学者奖	陈 红
华夏医疗保健国际交流促进科技奖三等奖	孙宁玲等
华夏医疗保健国际交流促进科技奖医学科普奖	孙宁玲等
2014年度北京大学人民医院科研成就奖	孙宁玲
2014年度北京大学人民医院优秀科研团队奖	风湿免疫科、骨肿瘤科、血液病研究所
2014年度北京大学人民医院最佳论文奖	黄晓军、主鸿鹄、黄晓军、主鸿鹄、秦亚濤、纪立农
2014年度北京大学人民医院科技新星	李 晶、孔 圆、孙晓麟
2014年度北京大学人民医院优秀科研技能奖	张春芳、张恒辉
2014年度北京大学人民医院优秀科研秘书奖	武 靖、宋俊贤、白玉婧
2014年度北京大学人民医院优秀科研管理奖	王璠珏



北京大学人民医院

PEKING UNIVERSITY PEOPLE'S HOSPITAL 全国医院优秀报刊

北京大学人民医院主办 科研专刊（总267期） 2015年2月6日

北京大学人民医院隆重举行2014年度学术交流会议



2015年1月28日，北京大学人民医院学术交流会议在科教楼多功能厅隆重举行，会场洋溢着收获的喜悦和清新的学术气息。北京大学人民医院学术交流会议是我院每年一度的科研交流盛会，会议在总结2014年科研成果的同时，表彰在科研领域做出突出贡献的优秀集体和个人，并邀请院内外学者到会进行学术交流。

北京市科学技术委员会生物医药处巴纪兴处长、北京大学医学部方伟岗副主任、医学部科研处沈如群处长等领导出席了本次会议。北京大学各附属医院科研管理部门的领导 and 嘉宾以及人民医院德高望重的老专家也应邀出席了会议。

王杉院长首先代表医院对辛勤工作在科研一线的仁人所付出的努力和取得的成果表示感谢。经过科研工作者的长期积淀和努力，医院收获系列科研成果。首次同年获得2项国家科学技术进步奖二等奖。在人才培养、基金、科技成果奖、专利、论文等方面表现不俗，在国际学术会议上进行展示和交流。医学伦理委员会得到国际学者的两篇论文均以Letter形式发表在《The New England Journal of Medicine》杂志（IF 54.420），纪

物标本库，努力打造与国际接轨的具有先进信息管理系统、管理理念的生物标本库，各学科应充分利用医院良好的信息系统，做好临床数据及随访信息的留存，依托三联体临床研究平台，提升临床科研的水平。最后，王院长提出希望2015年医院的科研工作再创新高。

刘玉兰副院长在“2014年科研工作报告”中总结了过去一年我院科研工作的主要成绩。医院在坚持“医院主导、优化组合、拓展资源”的方针下，在人才培养、学科建设、科研平台建设等方面取得了良好的成绩。

在以满足需求为导向，不断拓展资源的理念指导下，我院科研人员获得了一大批国家级、省部级科研基金，我院共负责、参加科研项目167项，获得科研基金总额1.02亿元。血液病研究所入选科技部重点领域创新团队1项，这是北京大学医学部首个入选该项目的创新团队；获得临床研究领域“卫生公益性行业专项”1项；基础研究领域国家“973计划”课题1项；新技术研究领域国家“863计划”的“青年科学家专题”项目1项，陶勇是北京大学首位获此殊荣的青年学者。

黄晓军、郭卫项目组喜获国家科技进步二等奖，这是医院历史上首次同一年度获得两项国家科学技术奖励。此外，冯传汉、胡大一、陈红、黎晓新、孙宁玲（2项）、纪立农项目组获得各类科技成果奖7项、20项专利获得授权，其中，发明专利13项。发表SCI期刊论文（包括论著和综述）171篇，其中，黄晓军为通讯作者的两篇论文均以Letter形式发表在《The New England Journal of Medicine》杂志（IF 54.420），纪

立农的论文以Comment形式发表在《Lancet》杂志（IF 39.207），是我院历史上影响因子最高的三篇论文。

人才梯队的培养和学科的建设一直是医院科研工作的重中之重。基于科研管理系统中的动态信息，针对科研人员的个性化需求，采取多种培养措施，为其创造良好的发展支持平台，实现了良好的科研人才储备。骨肿瘤科获批“骨与软组织肿瘤研究北京市重点实验室”；肝胆外科获批“肝硬化肝癌基础研究北京市重点实验室”。陶勇入选“北京市优秀人才培养计划”，获得“霍英东教育基金会高校教师基金”资助。

医学伦理委员会通过亚太伦理审查委员会认证；包括三联体临床医学研究平台、科研管理系统等系列科研服务平台建设取得长足发展，实现科研管理的全面信息化管理，为科研发展提供更全面、高效、完善的服务。

在此基础上，刘院长提出了我院2015年科研工作的发展目标，包括：优化管理服务流程，加强资源拓展工作；持续优化与完善科研管理信息化系统；继续建设“三联体临床医学研究平台”；遵循SIDCER认证理念继续医学伦理委员会规范化管理；积极准备药物临床试验机构资格复核等。

随后，会议进入学术报告部分，黄晓军教授以“临床团队与临床研究共成长”为题，介绍了血液病研究所任在临床研究和转化医学研究方面所取得的成绩。并分享了作为学科带头人，如何寻找临床研究的至高点，在临床研究的过程中培养优秀的临床团队，进而依靠临床团队完成临床研究的目标的经验和体会。团队的研究成果获得国家科学技术进步二等奖，同时发表于国际顶尖学术杂志NEJM（IF：54.420）。

来自北京大学基础医学院生理学病理生理系特聘研究员周菁博士，以“健康的细胞离不开力，优秀的工作离不开‘心’”为题，介绍了其研究团队利用生物医学工程手段探讨动脉粥样硬化等血管疾病的病理生理机制。在学术交流和学科交叉中克服自身专业背（转4版）

北京大学医学部副主任方伟岗在我院学术交流会议上的致辞



北京大学医学部副主任方伟岗

王杉院长在我院学术交流会议上的致辞



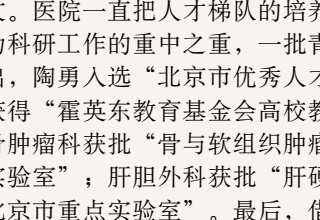
王杉院长

王杉院长

科研工作是医院工作的重要组成部分，近年，各临床医院获得大量可喜的科研成果，学校将加大对临床医院的投入，积极鼓励转化医学和交叉学科的发展。希望人民医院继续加强临床科研的力度，加强基础与临床的结合，在现有的基础上总结经验，在医、教、研方面争取迈上更高的台阶，争取承担、参与更多高水平的、重大的科研项目，为创建世界一流大学附属医院付出更多的努力。最后，祝愿新的一年人民医院能够开拓创新，锐意进取，以更高的斗志再攀科学高峰！

黄晓军教授长期从事血液病的临床诊治和基础研究工作，他与大家分享了作为学科带头人，如何寻找临床研究

■ 演讲题目：
健康的细胞离不开力，优秀的工作离不开“心”



周菁教授

周菁教授

周菁教授

■ 演讲题目：
临床团队与临床研究共成长



黄晓军教授

黄晓军教授长期从事血液病的临床诊治和基础研究工作，他与大家分享了作为学科带头人，如何寻找临床研究的至高点，在临床研究的过程中培养优秀的临床团队，进而依靠临床团队完成临床研究的目标的经验和体会。

■ 演讲题目：
健康的细胞离不开力，优秀的工作离不开“心”



周菁教授

周菁教授

周菁教授

黄晓军，教授、博士生导师，国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者特聘教授，国家百千万人才，教育部创新团队学术带头人，科技北京百名领军人才。现任亚太血液联盟（APHCON）主席，中华医学会血液学分会主任委员。Annals of Hematology等国际、国内学术杂志副主编、编委。

黄晓军教授长期从事血液病的临床诊治和基础研究工作，他与大家分享了作为学科带头人，如何寻找临床研究的至高点，在临床研究的过程中培养优秀的临床团队，进而依靠临床团队完成临床研究的目标的经验和体会。

■ 演讲题目：
健康的细胞离不开力，优秀的工作离不开“心”

周菁，北京大学基础医学院生理学病理生理系特聘研究员，教育部分子心血管重点实验室独立研究员（PI），博士生导师。

周菁教授致力于利用生物医学工程手段探讨动脉粥样硬化等血管疾病的生理机制的研究，如何在科研工作中克服自身专业背景的局限，如何从与各领域各领域的碰撞、对话和交流中汲取知识养分和开拓科研思路与我们分享她的体会和经验。

关注人才梯队培养 优化科研资源配置 推动学科可持续发展



编者按：
刘玉兰副院长在2014年度学术交流会上做北京大学人民医院年度科研工作报告，全文摘登如下：

一元复始，万象更新。站在2015年的新起点上回望2014年的脚印，坚实而清晰。2014年，北京大学人民医院继续秉承“医院主导、优化组合、拓展资源”的原则，关注人才与团队培养，优化科研资源配置，完善科研支撑平台建设，推动转化医学发展，在科研领域取得丰硕成果。

人才培养与学科发展取得长足进步

医院一直把人才梯队的培养和学科的建设作为科研工作的重中之重。科研管理部门根据科研管理系统中的动态信息，针对科研人员的个性化需求，采取多种培养措施，为其创造良好的发展支持平台，实现了良好的科研人才储备。骨肿瘤科获批“骨与软组织肿瘤研究北京市重点实验室”；肝胆外科获批“肝硬化肝癌基础研究北京市重点实验室”。陶勇入选“北京市优秀人才培养计划”，获得“霍英东教育基金会高校教师基金”资助。

科研项目管理成果显著

1、院外基金

2014年，我院共负责、参加科研项目167项，获得科研基金总额1.0236亿元。是人民医院历史上第五次科研经费逾亿元。其中，血液病研究所入选科技部重点领域创新团队1项，这是北京大学医学部首个人选该项目的创新团队；获得临床研究领域“卫生公益性行业专项”1项；基础研究领域国家“973计划”课题1项；新技术研究领域国家“863计划”的“青年科学家专题”项目1项，陶勇是北京大学首位获此殊荣的青年学者。获资助国家自然科学基金40项，其中包括国际合作与交流项目1项，海外及港澳学者合作研究基金1项。

2、医院研究与发展基金

2006年设立的“研究与发展基金”仍一如既往的为科研发展提供良好的经费支持，迄今共资助医学科研课题601项，资助金额逾1900万元。6年来，课题产出良好，充分发挥了“种子基金”的作用，促进了科研人才的培养。

科研成果、专利、论文硕果累累

黄晓军、郭卫项目组喜获国家科技进步二等奖，这是医院历史上首次同一年度获得两项国家科学技术奖励。此外，冯传汉、胡大一、陈红、黎晓新、孙宁玲（2项）、纪立农项目组获得各类科技成果奖7项。20项专利获得授权，其中，发明专利13项。在科研论文产出方面，发表SCI期刊论文（包括论著和综述）171篇，其中，黄晓军为通讯作者的两篇论文均以Letter形式发表在《The New England Journal of Medicine》杂志

(IF 54.420)，纪立农的论文以Comment形式发表在《Lancet》杂志 (IF 39.207)，是我院历史上影响因子最高的三篇论文。

科研平台建设作用凸显

医院根据医学科研的发展需要，继续完善和打造一系列科研支撑平台。医学伦理委员会通过亚太伦理审查委员会论坛（FERCAP）组织的“发展伦理审查能力战略行动（SIDCER）”认证，推进国际公认的人体生物医学伦理规范的实施。以临床路径和结构化电子病历系统为核心，整合组织标本库和随访管理系统的“临床医学研究三联体”继续建设运行，为医院科研工作的可持续发展提供科学、可靠的研究资料和科研服务。医院转化医学中心与博奥生物合作的“联合研究课题”顺利结题，带动医院各学科积极开展转化医学研究。科研管理信息化系统在提高科研管理效率方面的作用已经凸显，目前正在努力实现与HRP系统、短信平台、药物临床试验管理系统的全面对接，为科研人员提供更为全面高效的服务。



2014年度优秀论文展示

论文题目：Resistance to Arsenic Therapy in Acute Promyelocytic Leukemia

发表杂志：The New England Journal of Medicine. 2014; 370 (19) : 1864–1866. (IF=54.420)

通讯作者：黄晓军

第一作者：主鸿鹄、秦亚涛

论文类型：Letter

论文摘要：

急性早幼粒白血病是一种起病凶险的恶性血液病，单纯依赖化疗患者复发率高，总体生存较差。维甲酸与砷剂联合治疗作为急性早幼粒细胞白血病诊治首选方案，被业界称为“梦幻组合”，根治率达到90%以上。砷剂目前已经成为急性早幼粒细胞白血病的一线治疗选择。但是有部分病人复发，此后再用砷剂治疗效果差，砷剂耐药逐渐成为APL研究的关键科学问题。该课题组在13例砷剂耐药病例中，通过基因测序发现了9例病人存在PML基因突变，出现PML突变发生患者



杂志简介：

《The New England Journal of Medicine》由美国麻州医学协会所出版的同行评审性质之医学期刊。

它是目前全世界最受欢迎，及广受阅读的综合性质医学期刊。是医学领域的影响因子最高的专业杂志，发表相关领域的临床和基础研究论文。2014年的影响因子为54.420。

论文题目：Oral arsenic and retinoic acid for non-high-risk acute promyelocytic leukemia

发表杂志：The New England Journal of Medicine. 2014; 371(23): 2239–2241. (IF=54.420)

通讯作者：黄晓军

第一作者：主鸿鹄

论文类型：Letter

论文摘要：

急性早幼粒白血病是一种起病凶险的恶性血液病。2013年国际指南推荐维甲酸与静脉砷剂作为该病的一线治疗选择。课题组2013年2月设计了新的临床试验，共纳入20例初

诊非高危病人（白细胞小于1万），仅用两种口服药物（复方黄黛片和维甲酸）、不要传统的化疗药物、不输液、缓解后不用再住院、总治疗时间为8个月，结果显示所有病人都达到完全缓解和分子转阴，缓解后均不再需要住院治疗，不影响正常工作和学习，生活质量接近正常人，医疗费用较低。

上述成果在国际上首次证实“不化疗、不输液、仅用两个口服药物治疗急性早幼粒细胞白血病”的可行性，使急性早幼粒细胞白血病治疗更为简便、避免化疗带来的多种副作用，大大提高了病人的生活质量、同时减轻了患者医疗费用负担。

论文题目：Sex disparity in the risk of diabetes-associated stroke

发表杂志：Lancet. 2014; 38(9933): 1948–1950 (IF=39.207)

通讯作者：纪立农

第一作者：纪立农

论文类型：Comment

论文摘要：

在普通人群中，卒中在男性比在女性中更为常见，但年龄在35–44岁和大于85岁的女性应除外，在这两个年龄段中，女性的卒中发病率略高于男性。

糖尿病是一种已知的独立性卒中危险因素，尿病患者发生卒中的相对风险较非糖尿病患者增加两到三倍。糖尿病也与卒中的复发风险及死亡率增加有关。UKPDS研究发现，女性糖尿病患者卒中死亡风险比男性高两倍以上。MONICA研究则报道，与男性糖尿病患者相比，女性糖尿病患者卒中后生存率较低。

2014年Peters及其同事在Lancet杂志发表了一项系统回顾和荟萃分析，纳入64项队列研究，共涉及775,385例受试者和12,539例致死性和非致死性卒中事件。校正后分析显示，女性糖尿病患者发生相关卒中的相对风险为2.28，而男性为1.83，男女糖尿病相关卒中的风险比为1.27，为女性糖尿病相关卒中风险显著高于男性提供了强有力的证据。也进一步证实女性糖尿病患者卒中后生存率低于男性。这提示我们行进一步研究探索这种性别差异的原因。



杂志简介：

《The Lancet》杂志是目前世界医学界最权威的学术刊物之一，也是影响因子最高的SCI刊物之一。为世界上最悠久及最受重视的同行评审性质之医学期刊，主要由爱思唯尔(Elsevier)出版公司发行。2014年的影响因子为39.207。

论文题目：Impact of new hepatitis C treatments in different regions of the world.

发表杂志：Gastroenterology. 2014; 146(5):1145–50. (IF=13.926)

作者：魏来、Anna S.F. Lok

论文类型：Commentary

论文摘要：

丙型肝炎病毒性肝炎（丙肝）是由丙型肝炎病毒（HCV）引起的，以肝脏损害为主的一组疾病，其慢性化比例可达50.0%–85.0%。随着病程进展，丙肝相关终末期肝病患者的数量将急剧增加，形成巨大的疾病负担和公共健康威胁。聚乙二醇干扰素联合利巴韦林治疗曾被认为是治疗丙肝的标准方案。病毒基因型和宿主IL28多态性与其治疗效果密切相关。但近几年，直接抗病毒药物（DAA）发展迅猛，已有多数DAA通过美国食品与药物管理局（FDA）批准上市。该药物具有免于注射可以口服、持续病毒学应答（SVR）率高、疗程

较短等优势。DAA的应用预示着HCV可以被完全清除。鉴于上述情况，2014年初，美国密歇根大学Anna S.F. Lok教授和北京大学魏来教授合作发表了这篇述评，该述评着重讨论了新的丙肝抗病毒治疗方法在全球不同地区的应用、其影响和局限性，讨论了丙肝抗病毒治疗中仍需克服的障碍，并且用图表的方式生动介绍了HCV感染的流行情况、病毒基因型和宿主IL28多态性在全球的分布情况。



杂志简介：

《Gastroenterology》杂志是美国胃肠病协会(American Gastroenterological Association, AGA)的官方杂志，是消化道疾病领域最著名的杂志，该杂志致力于胃肠道疾病领域专业人员提供最新的前沿进展和临床研究信息。2014年的影响因子为13.926。

2014年度科研展示

国家科学技术进步奖二等奖

项目名称：移植后白血病复发及移植物抗宿主病新型防治体系建及应用

完 成 人：

黄晓军、许兰平、刘开彦、刘代红、赵翔宇、王 昱、常英军、张晓辉、陈 欢、韩 伟、江 倩



成果简介：

白血病是危害青少年排名首位的恶性肿瘤，异基因造血干细胞移植是治愈白血病有效乃至唯一的方法。但白血病复发和移植物抗宿主病（GVHD）是异基因造血干细胞移植后最常见并发症及移植失败主要原因。

本项目建立了国际原创、以分层乃至个体化治疗为特色的移植后白血病复发及移植物抗宿主病新型防治体系，临床实现了抗白血病作用与GVHD分离，提高了造血干细胞移植的安全性和有效性，显著改善白血病患者生存。发表论文127篇，其中SCI收录论文62篇，影响因子共计235分，包括造血干细胞移植领域的BMT、BBMT等顶级期刊18篇，血液学领域的Blood、Blood Rev、Haematologica等顶级期刊8篇，被New Engl J Med等引用推荐。主编专著5部，主译专著1部，参编国际专著2部。通过主办12次国际及全国性学术会议等多种形式，开展本成果相关继续教育90余次，培训医生12000余人次，培养研究生80人，进修医师274名。成果已推广至全国绝大多数移植中心作为临床常规应用（三甲医院53家），推动了我国造血干细胞移植领域整体水平的提高。成果优化了美国及英国共5项专业指南，显著增强了我国在国际造血干细胞移植领域的整体竞争力及影响力。项目第一完成人黄晓军教授现任亚太血液联盟主席、亚太细胞治疗学会候任主席、中华医学会血液学分会主任委员。

**国家“863计划”青年科学家霍英东教育基金会
高校青年教师基金获得者
北京市优秀人才培养计划获得者
陶 勇**



个人简介：

1980年生，医学博士，北京大学人民医院眼科副教授、副主任医师，硕士生导师，九三学社社员。专业方向为眼底疾病和葡萄膜炎的诊治，并熟练操作白内障摘除联合人工晶体植入、抗青光眼手术，玻璃体切割和扣带术。

入选北京大学医学部青年学者奖励计划，先后获得西城区百名英才、北京市优秀人才等荣誉称号。主持2009年度国家自然科学基金青年科学基金1项。入选2009年度北京市科技新星计划B类，2012年度教育部新世纪优秀人才支持计划。2014年获得国家高技术研究发展计划（863计划）青年科学家专项和霍英东教育基金会高等院校青年教师基金（基础性研究）资助。

发表SCI论文51篇，最高影响因子5.702。发表国内核心期刊论文26篇。作为第一发明人，获国家发明、实用新型专利3项。

曾获北京大学青年教师教学演示竞赛一等奖和北京高校青年教师教学基本功比赛二等奖、最受学生欢迎奖。

现任中华医学会眼科学分会第十一届委员会青年委员会委员，眼免疫学组委员，担任《中国糖尿病杂志》编委，《眼科学大查房》编委，《中华眼科医学杂志》通讯编委，《中华眼视光学与视觉科学杂志》通讯编委。

国家科学技术进步奖二等奖

项目名称：原发恶性骨肿瘤的规范化切除及功能重建的系列研究

完 成 人：

郭 卫、杨荣利、汤小东、燕太强、杨 毅、姬 涛、李大森、唐 顺、曲华毅、董 森



成果简介：

原发恶性骨肿瘤好发于青壮年，是造成这一年龄段人群死亡和致残的重要原因。20世纪90年代以前，对于恶性骨肿瘤的诊治一直缺乏成熟的诊疗规范，大量的误诊误治给患者造成身心创伤，同时给家庭和社会造成巨大负担。

课题组历时十余年，总结出全身不同部位骨肿瘤的规范化切除及功能重建方法，为6000余例患者成功保留了肢体功能。开创性的解决了骨盆肿瘤整块切除及骨盆环重建、儿童保肢、骶骨肿瘤整块切除等世界性难题，使我国恶性骨肿瘤治疗水平跻身世界前列。恶性骨肿瘤患者的生存率和生活质量得到显著提升。

本项目先后发表SCI论文43篇，引用342次。中文论文188篇，国内引用812次，出版骨肿瘤专著11部，主持编写人民卫生出版社高等医学院校骨肿瘤教材。设计各型骨肿瘤假体已获得4项国家发明专利。先后组织6届骨肿瘤高级研修班，招收学员和进修医师超过1000人次，培养了大量骨肿瘤专业人才。项目第一完成人郭卫教授现任中华医学会骨科学分会和肿瘤学分会骨肿瘤学组组长，先后担任国际骨肿瘤保肢学会和亚太骨与软组织肿瘤学会主席，在他的积极倡导下，恶性骨肿瘤规范化治疗理念已推广至全国绝大多数三甲医院，极大提升了国内骨肿瘤诊疗水平。

国家重点基础研究发展计划（973计划）课题

课题负责人：韩芳

课题名称：睡眠异常的遗传学机制



课题简介：

人的一生有1/3在睡眠中度过。睡眠疾病多达93种，人群患病率约15%。不少睡眠疾病的发生与遗传有关。本课题的主要内容包括：1.通过GWAS及新一代测序方法，研究睡眠疾病，包括阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征(OSAHS)、家族性发作性睡眠(Narcolepsy)和克莱恩-莱文综合征(Kleine-Levin Syndrome, KLS)等相关睡眠障碍的易感基因，明确睡眠脑回路异常的分子遗传学基础。2.进一步针对遗传研究发现的易感基因开展功能研究，包括：①遗传基因与患者临床表型的相关性；②目标基因与患者影像学异常的关联分析；③在细胞及动物模型水平进行易感基因的功能验证，探索目标基因的功能及分子信号通路。3.利用二代测序技术检测患者相关基因的DNA表观遗传调控机制并鉴定差异性区域，研究其与疾病进程及脑影像学异常的关联性。

国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目

课题负责人：韩芳

课题名称：中国发作性睡眠病的发病机制：T细胞受体生物标记物与H1N1甲流疫苗后的变化



课题简介：

发作性睡眠病可引起严重白天嗜睡，但发病机理未明。我们前期的研究发现H1N1甲流流行及疫苗接种可能与发作性睡眠病发病率的上升有关，但确切机制及是否存在种族差异有待进一步明确。本研究在与美国斯坦福大学睡眠中心10余年合作的基础上，利用双方的优势，（1）首先经体外实验通过DQB0602呈递包含H1N1抗原序列的H1N1疫苗，应用流感抗原和下丘脑分泌素自身抗原则验证发作性睡眠病患者与DQ0602阳性正常人的CD4+T细胞对特定流感病毒抗原及/或下丘脑分泌素神经元自身抗原的反应不同；（2）进一步进行体内实验对不同T细胞亚群的T细胞受体家族在基线水平和体内H1N1疫苗免疫后进行测序验证上述假设；（3）最后使用序列特异的PCR构建四聚体，探讨T细胞生物标志物诊断发作性睡眠病的价值。研究结果对明确病毒触发睡眠病的免疫机制、开发更安全有效的疫苗和明确睡眠病的种族差异性有重要意义。

科技部重点领域创新团队 血液病研究所

团队带头人：黄晓军



团队简介：

“白血病新诊疗方法创新团队”科技部重点领域创新团队由北京大学血液病研究所工作中天然形成，为国家重点学科、卫计委临床重点专科、教育部创新团队、造血干细胞移植北京市重点实验室、细胞治疗北京市工程中心。长江学者、国家杰青、国家百千万人才工程、北京百名领军人才、教育部新世纪优秀人才、北京科技新星组成良性梯队；以解决白血病临床重大问题为导向，承担国家“863”、“973”等国家重要科学基金，在造血干细胞移植（细胞治疗）、白血病新治疗方法、分子诊断方面取得兼具原创性和规范性的世界级成果。

团队完成全世界最大数量单倍体移植(>2000例)，推广至全国及欧美，“全世界50%以上单倍体移植采用该体系”；每年异基因移植超过500例，为全球最大的异基因移植中心；建立中国唯一国际标准（IS）PCR诊断实验室。发表SCI论文210余篇，包括New Eng J Med、J Clin Oncol、Blood、Leukemia等。获2014年国家科技进步二等奖，2011年教育部高校一等奖等。团队具有持续不断的创新能力并在相关领域处于国际领先地位，为中国白血病诊疗水平整体进入国际先进行列做出贡献。

卫生公益性行业科研专项

课题负责人：左力

课题名称：优化尿毒症患者管理模式的研究



课题简介：

当前对“慢性肾病（CKD）患者的肾功能下降到什么程度需要开始透析治疗”没有定论。观察性数据发现，当稳定的CKD患者的肾小球滤过率（GFR）下降到5mL/（min·1.73m²）后才开始透析的患者的长期存活好于较早开始透析者。但该论断需要随机对照试验（RCT）证实。全国16家三级甲等医院参与的卫计委公益行业基金“优化尿毒症患者管理模式的研究”是一个开放的RCT。该RCT将1800余例CKD IV~V期患者随机分为常规透析组（采用常规方法判断开始透析时机）和延迟透析组）采用综合的内环境稳定性指标来判断开始透析时机），比较延迟透析组患者的生活质量、长期存活和医疗花费是否劣于常规透析组。研究结论有强烈的现实意义，且证据强度高，预计将被国际和国内临床实践指南采用。

国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金

课题负责人：栗占国

课题名称：滤泡辅助性T淋巴细胞在自身免疫性疾病中的作用机制



课题名称：

自身免疫性疾病，如类风湿关节炎(RA)、系统性红斑狼疮(SLE)和干燥综合征(SS)，是T细胞介导、B细胞亢进导致的多系统受累的疾病，其特征之一是产生多种自身抗体。本合作课题组在国内外首先发现并报道了患者血液中的前体滤泡辅助性T细胞(pTfh)，以及其参与免疫性疾病的发生和发展，但其自身的调节机制尚不明确。本课题将对自身免疫病中pTfh细胞的调节作用进行系统研究，着重于Tfh细胞与B细胞活化因子(BAFF)、IL-2等细胞因子的协同或拮抗作用，并初探pTfh靶向治疗的临床效果。本合作将集中基础和临床双方的优势，阐明pTfh细胞在自身免疫性疾病发病中的作用途径和分子机制并运用于临床，以期为从起始环节特异性免疫治疗提供新的思路。