**《教育部重点实验室工作年报》**(**格式**)

一、实验室名称，学科（领域），依托单位

实验室名称：恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室

学科（领域）：生物医药

依托单位：北京大学

二、实验室工作纪要

1、科研项目

2011年度获得各类科研课题52项，其中国家级科研项目34项，市部级6项，其它课题12项。

2、科研经费

2011年度获得各类研究经费达5240余万元。其中国家级科研经费约4542万元，市部级科研经费149万元，其它科研经费549万元。

**2011年新增项目经费**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **来源** | **课题名称** | **编号** | **金额 (万元）** | **起止时间** | **负责人** |
| 国家自然科学基金 | S100A6通过促进rRNA转录进而影响胃癌肿瘤细胞增殖机制的研究 | 81141024 | 10 | 2012.1-2012.12 | 张连海 |
| 国家自然科学基金 | iASPP调节肺癌细胞增殖的分子机制及其临床病理和预后相关性研究 | 81101598 | 22  | 2012.1-2014.12 | 陈晋峰 |
| 国家自然科学基金 | 非小细胞肺癌EGFR-TKI耐药相关血浆microRNA鉴定及机制探索 | 81101726 | 22  | 2012.1-2014.12 | 王书航 |
| 国家自然科学基金 | 脂质体抗肿瘤药物对射频消融肝癌疗效的生物学作用及机制 | 81101745 | 22  | 2012.1-2014.12 | 杨薇 |
| 国家自然科学基金 | 基于EGFR信号通路的“个体化”逆转贝伐单抗耐药的实验研究 | 81101778 | 20  | 2012.1-2014.12 | 王志杰 |
| 国家自然科学基金 | 多药耐药转运蛋白（P-gp）三维结构和结直肠癌化疗耐药相关性研究 | 81101878 | 23  | 2012.1-2014.12 | 王晰程 |
| 国家自然科学基金 | 胃癌组织中9p21区基因缺失与胃癌预后相关性的研究 | 81101879 | 20  | 2012.1-2014.1 | 王晓红 |
| 国家自然科学基金 | 胃黏膜特异性表达蛋白AMP-18/GKN1诱导胃癌细胞老化的分子调控机制 | 81101880 | 23  | 2012.1-2014.12 | 邢蕊 |
| 国家自然科学基金 | 磷脂酶PLA2G2A在胃癌中表达的临床意义及其功能研究 | 81101881 | 24  | 2012.1-2014.12 | 邢晓芳 |
| 国家自然科学基金 | microRNA hsa-let-7a作为伊马替尼耐药型黑色素瘤治疗靶标的有效性研究 | 81102068 | 23  | 2012.1-2014.12 | 孔燕 |
| 国家自然科学基金 | 羟甲基化胞嘧啶参与从头甲基化/去甲基化 | 81171900 | 55  | 2012.1-2015.12 | 陆哲明 |
| 国家自然科学基金 | 根除幽门螺杆菌预防胃癌相关机制及干预人群选择 | 81171989 | 60  | 2012.1-2015.12 | 潘凯枫 |
| 国家自然科学基金 | 用于肺部结节鉴别诊断的硫氧过氧化物酶分子靶向显像剂的研究 | 81172083 | 60  | 2012.1-2015.12 | 杨志 |
| 国家自然科学基金 | 晚期胃癌中TUBB3表达水平与紫杉醇疗效关系的研究 | 81172110 | 55  | 2012.1-2015.12 | 沈琳 |
| 国家自然科学基金 | 筛选干预黑色素瘤伊马替尼（Imatinib）耐药相关microRNAs的小分子化合物 | 81172196 | 60  | 2012.1-2015.12 | 郭军 |
| 国家自然科学基金 | 晚期肺癌患者化疗和靶向治疗对外周血中EGFR-TKIs疗效相关的分子标志物检测的影响 | 81172235 | 57  | 2012.1-2015.12 | 白桦 |
| 国家自然科学基金 | 核仁蛋白PES1促进肿瘤细胞耐药的机制及PES1表达水平与结肠癌化疗疗效的关系研究 | 81172367 | 61  | 2012.1-2015.12 | 曲立科 |
| 国家自然科学基金 | 利用表达谱基因芯片法研究塞替派杀伤乳腺癌干细胞及阻断Hedgehog信号传导途径的分子机制 | 81172534 | 58  | 2012.1-2015.12 | 任军 |
| 国家自然科学基金 | SIRT1甲基化修饰与分子机制的探讨 | 31070691 | 41  | 2011.1-2013.12 | 朱卫国 |
| 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目 | BCCIP基因在乳腺癌遗传易感和预后中的作用(中美生物医学合作试点项目) | 81161120412(81071629) | 30  | 2012.1-2012.12 | 解云涛 |
| 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目 | 人乳头状瘤病毒变异体感染的分子流行病学研究(中美生物医学合作试点项目) | 81161120411（30930102） | 30  | 2012.1-2012.12 | 柯杨 |
| 国家重点基础研究计划（973计划） | 上皮－间质转换的机理及恶性肿瘤侵袭转移的细胞重编程机制 |  | 550 | 2011.01-2015.08 | 尚永丰 |
| 国家重点基础研究发展计划（973计划）课题子课题 | EBV、环境和遗传的交互作用在鼻咽癌发病中的研究 | 2011CB504302 | 69 | 2011.11-2015.8 | 何忠虎 |
| 国家重点基础研究发展计划（973计划）课题子课题 | DNA甲基化变化在恶性肿瘤发展及侵袭转移中的作用 | 2011CB504201 | 88.30  | 2011.1-2012.12 | 邓大君 |
| 国家重点基础研究发展计划（973计划）课题子课题 | 课题名称中：HPV、环境和遗传的交互作用在食管癌发病中的研究 子课题名称：HPV 与宿主易感基因协同致癌作用的探索研究 | 2011CB504303 | 17.60  | 2011.5-2015.12 | 朱军 |
| 国家重点基础研究发展计划（973计划）课题子课题 | 乳腺癌特异性磁共振分子探针的在体成像研究 | 2011CB707705 | 16  | 2011.11-2015.12 | 张晓鹏 |
| 国家重点基础研究发展计划（973计划）课题子课题 | 乳腺癌特异性近红外荧光探针的在体显像研究 | 2011CB707705 | 11.50  | 2011.11-2015.12 | 孙应实 |
| 重大新药创制”科技重大专项十二五计划第二批课题子课题 | VEGF受体拮抗肽F56的抗肿瘤及毒副作用研究 | 2012ZX09103301-013 | 150  | 2012.1-2015.12 | 寿成超 |
| 十二五支撑计划子课题 | 项目名称：恶性肿瘤的转化医学及综合防治研究 课题名称：乳腺癌个体化治疗的临床与基础研究 | 2011BAZ03191 | 400  | 2012.1-2016.12 | 解云涛 |
| 十二五支撑计划子课题 | 项目名称：恶性肿瘤的转化医学及综合防治研究 课题名称：胃癌的转化医学及综合防治研究 | 2011BAZ03191 | 300  | 2012.1-2016.12 | 季加孚 |
| 国家十一五科技支撑计划课题（子课题） | Roux-en-Y结肠胆囊吻合对兔肝胆系统的影响 | 2006BAI05A06 | 5  | 2011.10-2012.12 | 杨志 |
| 卫生行业科研专项经费 | 消化道肿瘤二级预防策略与行业标准研究 | 201202014 | 2200  | 2012.1-2014.12 | 柯杨 |
| 高等学校博士学科点专项科研基金（博导类） | 中国人群HPV16新变异的E2功能研究 | 20110001110037 | 12  | 2012.1-2014.12 | 柯杨 |
| 高等学校博士学科点专项科研基金（博导类） | ARD1调节蛋白酶体活性的机制研究 | 20110001110050 | 12  | 2012.1-2014.12 | 寿成超 |
| 高等学校博士学科点专项科研基金（新教师类） | 乳腺癌新辅助化疗疗效的血清蛋白预测指标研究 | 20110001120072 | 4  | 2012.1-2014.12 | 祁萌 |
| 高等学校博士学科点专项科研基金（新教师类） | miR-378作为伊马替尼耐药型黑色素瘤治疗靶标的有效性研究 | 20110001120070 | 4  | 2012.1-2014.12 | 孔燕 |
| 高等学校博士学科点专项科研基金（新教师类） | 中药消癌平注射液提高耐药非小细胞肺癌对gefitinib敏感性的作用及分子机理 | 20110001120100 | 4  | 2012.1-2014.12 | 韩淑燕 |
| 高等学校博士学科点专项科研基金（新教师类） | 磷脂酶PLA2G2A在胃癌表达的临床意义及其功能研究 | 20110001120067 | 4  | 2012.1-2014.12 | 邢晓芳 |
| 北京市科技计划课题(重点项目） | 黑色瘤个体化靶向治疗模式的探索 | Z111107058811101 | 53  | 2011.6-2013.9 | 郭军 |
| 北京市科技计划课题 | CHOP-L方案联合放疗治疗初治结外NK/T细胞淋巴瘤（鼻型）的疗效及安全性 | Z111107058811020 | 15  | 2011.6-2013.9 | 朱军 |
| 北京市科技计划课题 | 调强放疗同步局部加量联合卡培他滨在直肠癌术前的应用 | Z111107058811021 | 15  | 2011.6-2013.9 | 蔡勇 |
| 北京市科技计划课题（“首都市民健康项目”培育项目 | 难治肝癌微创消融联合手术优化治疗多中心研究 | 　 | 30  | 2011.6-2013.9 | 陈敏华 |
| 北京市科委计划课题 | 基于临床研究队列探索分子标志物在胃癌个体化诊疗中的应用 | 　 | 200 | 2011.9-2014.9　 | 沈琳 |
| 北京市自然科学基金 | 胰腺癌中CD4+CD25+CD127+Treg功能及临床意义 | 7122030 | 11 | 2012.1-2014.12 | 郝纯毅 |
| 北京市自然科学基金 | 哺乳动物雷帕霉素靶蛋白活化与胃肠间质瘤继发耐药机制的研究 | 7122031 | 11  | 2012.1-2014.12 | 李健 |
| 北京市自然科学基金 | hUTP14a在肝癌发生中的作用及其分子机制研究 | 7122032 | 11 | 2012.1-2014.12 | 邢宝才 |
| 北京市自然科学基金 | 羟甲基胞嘧啶在甲基化变异过程中的机制研究 | 7122033 | 11 | 2012.1-2014.12 | 陆哲明 |
| 北京市自然科学基金 | 核仁蛋白PES1促进肿瘤耐药的机理 | 5122011 | 11 | 2012.1-2014.12 | 曲立科 |
| 北京市自然科学基金 | miR-222对肝癌起始细胞恶性生物学行为的调控及其机制 | 5122012 | 11 | 2012.1-2014.12 | 张志谦 |
| 北京市中医局项目 | 中药消癌平注射液对非小细胞肺癌吉非替尼（gefitinib)耐药相关基因表达的作用研究 | JJ2010-17 | 5  | 2011.1-2012.12 | 韩淑燕 |
| 首都医学发展科研基金子课题 | IB-IIIA期老年肺癌术后辅助治疗及多因素分析紫杉醇联合卡铂对比紫杉醇研究 | 　 | 1  | 2010.7-2010.11 | 杨跃 |
| 首都医学发展科研基金子课题 | T细胞淋巴瘤临床治疗方案的优化研究 | 2009-1013 | 3  | 2011.5-2012.12 | 朱军 |
| 吴阶平医学基金会 | 中国黑色素瘤患者BRAF基因突变及检测 | 　 | 30  | 　 | 郭军 |
| 吴阶平医学基金会 | 新辅助化疗中ER/PR/Her-2/Ki67与预后的相关性研究 | 320.67001 | 10  | 2011.11-2012.12 | 欧阳涛 |
| 吴阶平医学基金会 | 基于EGFR信号通路的“个体化”逆转贝伐单抗耐药的实验研究 | 320.6700.1151 | 15 | 2012.1-2014.12 | 王志杰 |
| 北京市希思科临床肿瘤学研究基金会 | 从肿瘤早期血供的变化判断抗血管生成药物对胃癌的疗效和预后 | 　 | 14  | 2011.5-2012.6 | 沈琳 |
| CSCO-“同辉”临床肿瘤学研究基金 | 苹果酸舒尼替尼治疗伊马替尼治疗失败或无法耐受的GIST患者的相关性研究 | Y-H2010-004 | 15  | 2011.6-2013.12 | 沈琳 |
| 贝朗医疗（上海）国际贸易有限公司贝郎麻醉科学委员会 | 围术期免疫保护策略对结直肠癌患者细胞免疫功能的影响 | 　 | 6  | 2011.2-2012.12 | 谭宏宇 |
| 北京市科技新星计划（B类） | 恶性黑色素瘤中HERV-K的作用及其分子机制研究 | 2010B033 | 20  | 2010.12-2013.12 | 李忠武 |
| 北京市留学回国人员择优资助项目 | 中西医结合治疗老年晚期非小细胞肺癌疗效评价的临床研究 | 　 | 6  | 2010.8-2011.12 | 薛冬 |
| 北京市留学回国人员择优资助项目 | 非小细胞肺癌患者血清中miRNA水平与EGFR-TKI疗效的关系 | 　 | 4  | 2010.8-2011.12 | 安彤同 |
| 北京市留学人员科技活动择优资助项目 | ConeBeam CT和三维血管造影在肝癌介入诊断和治疗中的价值 | 　 | 8  | 2011.7-2012.6 | 王晓东 |
| 北京市留学人员科技活动择优资助项目 | 胰腺癌神经侵润机制研究 | 　 | 5  | 2011.7-2012.10 | 王崑 |
| VARIAN MEDICAL SYSTEMS,INC(瓦里安医疗系统公司) | 肺癌放疗新思路：瘤根靶向治疗 | 　 | 45  | 2011.9-2013.6 | 朱广迎 |
| 上海罗氏制药有限公司 | 评价曲妥珠单抗联合卡培他滨和奥沙利铂用于复发或转移性胃癌一线治疗疗效和安全性的开放性单组研究 | Med-2011-0074-CT-ML25578 | 412  | 2011.7-2013.3 | 沈琳 |
| 黑龙江省嘉通药业有限责任公司 | 三氧化二砷联合化疗栓塞治疗HCC对血清VEGF的影响 | 　 | 6  | 2011.6-2012.5 | 朱旭 |
| 中国建康促进基金会 | 乳腺超声影像库的建立和自动识别系统的研发 | 　 | 1  | 2011.9-2012.8 | 严昆 |
| 上海诺华贸易有限公司 | 胃肠间质瘤基因检测 | 　 | 20  | 2011.10-2012.12 | 沈琳 |
| 辉瑞制药有限公司名称 | 酪氨酸激酶抑制剂阿西替尼在胃癌治疗中的临床前研究 | 　 | 12  | 2011.2-2012.12 | 沈琳 |
| 天津天士力制药股份有限公司 | 以VEGF受体flt-1为靶点的抗肿瘤小肽F56的研究开发 | 　 | 310  | 2011.11-2014.12 | 寿成超 |
| 北京市中医局项目125人才基金 | 人才培养 | 　 | 3  | 　 | 孙红 |
| 北京市中医药科技发展基金项目 | 人参养荣汤改善化疗患者癌因性疲乏的作用及机理 | JJ2011-17 | 3 | 　 | 孙红 |

3、获奖成果

2011年共获得中华医学科技奖二等奖1项，三等奖1项，药明康德生命化学研究奖二等奖1项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 奖项名称 | 获奖等级 | 获奖者 |
| 中华医学科技奖 | 二等奖 | 朱卫国 |
| 药明康德生命化学研究奖 | 二等奖 | 朱卫国 |
| 中华医学科技奖 | 三等奖 | 王洁 |

4、发表的论文

截止到12月底的不完全统计，发表标注教育部重点实验室论文150篇，其中SCI收录期刊论文77篇，总影响因子285.701。

**2011年标注教育部重点实验室SCI论文**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文名称 | 刊物名称 | 卷期号 | 第一作者 | 责任作者 | 影响因子 |
| 1 | Phase II, Open-Label, Single-Arm Trial of Imatinib Mesylate in Patients With Metastatic Melanoma Harboring c-Kit Mutation or Amplification | J Clin Oncol | 2011 Jul;29(21):2904-2909 | 郭军斯璐孔燕 | 郭军 | 18.97 |
| 2 | HAT4, a Golgi Apparatus-Anchored B-Type Histone Acetyltransferase, Acetylates Free Histone H4 and Facilitates Chromatin Assembly | Molecular Cell | 2011 Oct;44:39-50 | Yang Xiaohan | 尚永丰 | 14.194 |
| 3 | Applications of post-translational modifications of FoxO family proteins in biological functions | Journal of Molecular Cell Biology | 2011;3:276-282 | Ying Zhao | 朱卫国 Ying Zhao | 13.4 |
| 4 | Gastrokine 1 induces senescence through p16/Rb pathway activation in gastric cancer cells 2011, in press （9.766） | Gut | 2012,61:43-52 | 邢 蕊 | 吕有勇刘斯奇 | 10.614 |
| 5 | Methyltransferase Set7/9 regulates p53 activity by interacting with Sirtuin 1 (SIRT1) | PNAS | 2011 Feb;108(5):1925-1930 | Liu Xiangyu Wang Donglai | 朱卫国 外单位 | 9.432 |
| 6 | Histone demethylase JMJD2B coordinates H3K4/H3K9 methylation and promotes hormonally responsive breast carcinogenesis | PNAS | May 3, 2011;108（18）:7541–7546 | Lei Shia, Luyang Sun | 尚永丰 | 9.432 |
| 7 | Binding of the JmjC Demethylase JARID1B to LSD1/NuRD Suppresses Angiogenesis and Metastasis in Breast Cancer Cells by Repressing Chemokine CCL14 | Cancer Research | 2011;71(21):6899-908 | Qian Li | 尚永丰 | 8.234 |
| 8 | C10ORF97 is a novel tumor-suppressor gene of non-small-cell lung cancer and a functional variant of this gene increases the risk of non-small-cell lung cancer | Oncogene |  2011;30:4107-4117 | 外单位外单位李子禹 | 外单位 季加孚 | 7.414 |
| 9 | Large-Scale Analysis of KIT Aberrations in Chinese Patients with Melanoma  | Clinical Cancer Research | 2011 Apr;17(7):1684-1691 | 孔燕 斯璐 | 郭军 | 7.338 |
| 10 | Genetic polymorphisms in AURKA and BRCA1 are associated with breast cancer susceptibility in a Chinese Han population | Journal of Pathology | 2011;225:535–543 | Yuan Ruan, Ai-Ping Song, | 方伟岗 田新霞 | 7.274 |
| 11 | Deficiency of hepatocystin induces autophagy through an mTOR-dependent pathway | Autophagy | 2011 Jul;7(7):748-759 | Jing Yang, Ying Zhao | 朱卫国 外单位 | 6.643 |
| 12 | HER2 and response to anthracycline-based neoadjuvant chemotherapy in breast cancer | Annals of Oncology | 2011;22:1326–1331 | 姚璐刘毅强李兆生 | 解云涛 | 6.452 |
| 13 | Combination of has-miR-375 and hsa-miR-142-5p as a predictor for recurrence risk in gastric cancer patients following surgical resection | Annals of Oncology  | 2011 Oct;22(10):2257-66 | 张晓东严志张经余 | 吕有勇 | 6.452 |
| 14 | N-acetylcysteine is effective for prevention but not for treatment of folic acid-induced acute kidney injury in mice | Crit Care Med | 2011;39(11):2487-2494 | 王宏志 | 外单位 | 6.254 |
| 15 | Gastrointestinal Stromal Tumors Treated with Imatinib Mesylate: Apparent Diffusion Coefficient in the Evaluation of Therapy Response in Patients | Radiology | 2011 Mar;258(3):729-738 | 唐磊 | 张晓鹏 | 6.066 |
| 16 | A Recurrent CHEK2 p.H371Y Mutation is Associated with Breast Cancer Risk in Chinese Women | Human Mutation | 2011;32(9):1000-1003 | Yin Liu,外单位徐晔陈维秋 | 解云涛 | 5.956 |
| 17 | A weighted-RV method to detect fine-scale functional connectivity during resting state | NeuroImage | 2011;54:2885–2898 | 张慧 | 外单位 | 5.932 |
| 18 | A Functional Variant of IC53 Correlates with the Late Onset of Colorectal Cancer | Mol Med | 2011;17(7-8):607-618 | 外单位外单位李子禹 | 外单位 季加孚 | 5.908 |
| 19 | RUNX3 methylation and expression associated with advanced precancerous gastric lesions in a Chinese population | Carcinogenesis | 2011;32(3):406-410 | 李文庆 | 游伟程 潘凯枫 | 5.402 |
| 20 | hALP, A Novel Transcriptional U three Protein (t-UTP), Activates RNA Polymerase I Transcription by Binding and Acetylating the Upstream Binding Factor (UBF) | Journal of Biological Chemistry | 2011 Mar;286(9):7139-7148 | 孔瑞瑞外单位 | 柯杨 外单位 | 5.328 |
| 21 | The Histone Modifications Governing TFF1 Transcription Mediated by Estrogen Receptor | The Journal Of Biological Chemistry | April 22, 2011,286(16):13925–13936,  | Yanyan Li | 尚永丰  | 5.328 |
| 22 | Substrate Phosphorylation and Feedback Regulation in JFK-promoted p53 Destabilization | The Journal Of Biological Chemistry | February 11, 2011,286(6,):4226–4235 | Luyang Sun | 尚永丰 外单位 | 5.328 |
| 23 | Protein phosphatase PP6 is requiredfor homology-directed repairof DNA double-strand breaks | Cell Cycle | 2011 May;10(9):1411-1419 | 外单位外单位刘鑫 | 解云涛 外单位 | 4.999 |
| 24 | Suppression of lung cancer cell invasion and metastasis by connexin43 involves the secretion of follistatin-like 1 mediated via histone acetylation | The International Journal of Biochemistry & Cell Biology | 2011;(43): 1459-1468 | 赵威 | 张志谦 | 4.956 |
| 25 | A randomised phase II trial of 1 month versus 1 year of adjuvant high-dose interferon a-2b in high-risk acral melanoma patients | European Journal Of Cancer | 2011;47:1498-1503 | 毛丽丽斯璐 | 郭军 | 4.944 |
| 26 | Exploration of target genes of HOXA13 in esophageal squamous cell carcinoma cell line | Cancer Letters |  2011;312:18-23 | 申潞艳 | 陈克能 | 4.864 |
| 27 | RAD51C germline mutations in Chinese women with familial breast cancer | Breast Cancer Res Treat | 2011;129:1019-1020 | Pang Zhiyuan 姚璐 | 解云涛 | 4.859 |
| 28 | Identification of novel alternative splicing variants of interferon regulatory factor 3 | Biochimica et Biophysica Acta-Gene Regulatory Mechanisms | 2011;1809:166–175 | 李勇Hu Xiuhua | 柯杨 蔡红 | 4 |
| 29 | Mitochondrial apoptosis contributes to the anti-cancer effect of Smilax glabra Roxb | Toxicology Letters  | 2011;207:112-120 | 高玉婧苏亚辉 | 寿成超 外单位 | 3.581 |
| 30 | Phospholipase A2 group ⅡA expression correlates with prolonged survival in gastric cancer | Histopathology | 2011 Aug;59(2):198-206 | 邢晓芳外单位 | 季加孚 外单位 | 3.569 |
| 31 | The impact of Metastasis Suppressor-1, MTSS1, on oesophageal squamous cell carcinoma and its clinical significance | Journal of Translational Medicine |  2011, 9:95 | 谢飞（第二标注单位） | 张力建（并列通讯，非末位） | 3.508 |
| 32 | Latexin expression is downregulated in human gastric carcinomas and exhibits tumor suppressor potential | BMC Cancer | 2011;11:121 | 李勇外单位  | 柯杨 蔡红 | 3.153 |
| 33 | Clinical presentation, histology, and prognoses of malignant melanoma in ethnic Chinese: A study of 522 consecutive cases | BMC Cancer | 2011;11:85 | 迟志宏 | 郭军 | 3.153 |
| 34 | iASPP is over-expressed in human non-small cell lung cancer and regulates the proliferation of lung cancer cells through a p53 associated pathway | BMC Cancer | 2011;10:694 | 陈晋峰 谢飞 | 外单位张力建 | 3.153 |
| 35 | Thymidine Phosphorylase/b-tubulin III expressions predict the response in Chinese advanced gastric cancer patients receiving first-line capecitabineplus paclitaxel | BMC Cancer | 2011;11:177 | 高静陆明 | 沈琳 | 3.153 |
| 36 | Support vector machine model for diagnosis of lymph node metastasis in gastric cancer with multidetector computed tomography: a preliminary study | BMC Cancer | 2011;11:10 | 张晓鹏 | 张晓鹏 | 3.153 |
| 37 | To be or not to be: Significance of lymph nodes on pretreatment CT in predicting survival of rectal cancer patients | European Journal of Radiology | 2011;77:473-477 | 迟永堃 | 张晓鹏 | 2.941 |
| 38 | Early Evaluation of Cancer Response by a New Functional Biomarker: Apparent Diffusion Coefficient | American Journal of Roentgenology | 2011 Jul;197(1):W23-29 | 孙应实 | 张晓鹏 | 2.797 |
| 39 | Post-operative imatinib in patients with intermediate or high risk gastrointestinalstromal tumor | Ejso-Eur J Surg Onc | 2011;37: 319-324 | 李健 | 沈琳 | 2.772 |
| 40 | Correlation of Diffusion-Weighted maging Data With Apoptotic and Proliferation Indexes in CT26 Colorectal Tumor Homografts in Balb/c Mouse | Journal Of Magnetic Resonance Imaging | 2011;33:1171–1176  | 张晓燕 | 张晓鹏 | 2.747 |
| 41 | Expression of cell-cycle regulatoryproteins BUBR1, MAD2, Aurora A, cyclin A and cyclin E in invasive ductal breast carcinomas | Histology and Histopathology | 2011,26: 761-768 | Juan Du Qiang Du  | 田新霞 方伟岗 | 2.502 |
| 42 | Lymph node distribution and pattern of metastases in the mesorectum following total mesorectal excision using the modified fat clearing technique | J Clin Pathol | 2011;64:1073-1077 | 姚云峰 | 顾晋 | 2.475 |
| 43 | A 115-bp MethyLight assay for detection of p16 (CDKN2A) methylation as a diagnostic biomarker in human tissues | BMC Medical Genetics | 2011;12:67 | 周静 | 邓大君 | 2.439 |
| 44 | Angiogenesis blockade as therapy for hepatocellular carcinoma: Progress and challenges | Journal of Gastroenterology and Hepatology | 2011;26:4-6 | 郝纯毅 | 郝纯毅 | 2.41 |
| 45 | Discovery and validation of prognostic markers in gastric cancer by genome-wide expression profiling | World J Gastroenterol  | 2011 Apr;17(13):1710-1717 | 外单位 张连海 | 外单位 季加孚 | 2.24 |
| 46 | Effect of multidisciplinary team treatment on outcome of patients with gastrointestinal malignancy | World Journal of Gastroenterology  | 2011 Apr;17(15):2013-2018 | 杜长征 | 顾晋 | 2.24 |
| 47 | Oncologic outcome of primary and post-irradiated early stage rectal cancer:A retrospective cohort study | World Journal of Gastroenterology  | 2011 July;17(27):3229-3234 | 杜长征 | 顾晋 | 2.24 |
| 48 | Comparison of Systematic Mediastinal Lymph Node Dissection Versus Systematic Sampling for Lung Cancer Staging and Completeness of Surgery | Journal of Surgical Research | 2011;171:e169-e173 | 吴楠 阎石 | 杨跃 | 2.239 |
| 49 | Do Young Patients with Colorectal Cancer Have a Poorer Prognosis than Old Patients? | Journal of Surgical Research | 2011;167:231-236 | 李明 | 顾晋 李吉友 | 2.239 |
| 50 | Management of Delayed Post-Pancreaticoduodenectomy Arterial Bleeding:Interventional Radiological Treatment First | Pancreatology  | 2011;11:455–463 | 张霁 | 郝纯毅 | 2.128 |
| 51 | Golgi protein 73(GP73), a useful serum marker in liver diseases | Clin Chem Lab Med | 2011;49(8):1311-1316 | 外单位，外单位，李忠武 | 外单位 | 2.069 |
| 52 | Cystic artery localization with a three-dimensional angiography vessel tracking system compared with conventional two-dimensional angiography | J Vasc Interv Radiol | 2011;22:1414-1419 | 王晓东 | 外单位 | 2.064 |
| 53 | Endometrial stromal sarcoma of uterus | Best Practice & Research Clinical Obstetrics and Gynaecology | 2011;25:719-732 | 薛卫成 | 薛卫成 | 1.806 |
| 54 | Autophagy process is associated with anti-neoplastic function | Acta Biochim Biophys Sin |  2011;43(6):425-432 | ChongWang YachenWang | 朱卫国 | 1.547 |
| 55 | In vitro Experiments with the Triangular Flap Cutter Applied to Functional Tracheoesophageal Shunt for Voice Rehabilitation after Total Laryngectomy | Eur Surg Res  | 2011;46:38–44 | 王鹏 | 刘宝国 | 1.214 |
| 56 | Complications after radical gastrectomy following FOLFOX7 neoadjuvant chemotherapy for gastric cancer | World Journal of Surgical Oncology |  2011;9:110 | 李子禹 | 季加孚 | 1.116 |
| 57 | Median effective effect-site concentration of intravenous anesthetics for loss of consciousness in neoadjuvant chemotherapy patients | Chin Med J | 2011;124(4):504-508 | 何自静 | 范志毅 | 0.983 |
| 58 | HIWI expression profile in cancer cells and its prognostic value for patients with colorectal cancer | Chin Med J  | 2011;124(14):2144-2149 | 曾颜 | 寿成超 | 0.983 |
| 59 | Intrahepatic biliary injuries associated with radiofrequency ablation of hepatic malignancies | Chinese Medical Journal | 2011;124(13):1957-1963 | 付颖 | 陈敏华 | 0.983 |
| 60 | Assessment of shikonin for potential estrogenic activity by dual-luciferase reporter based bioluminescent measurements in vitro | Pharmazie | 2011;66(2):141-143 | 外单位 | 李萍萍 | 0.869 |
| 61 | Clinical benefits as endpoints in advanced non-small cell lung cancer treated with integrative medicine | Chin J Integr Med | 2011 Mar;17(3):228-231 | 薛冬 | 李萍萍 | 0.578 |
| 62 | Protective effect of Renshen Yangrong Decoction on Bone Marrow against Radiation Injury in Mouse | Chin J Integr Med | 2011 Jun;17(6):453-458 | 陈衍智 | 李萍萍 | 0.578 |
| 63 | Anti-fatigue effect of Renshen Yangrong Decoction(人参养荣汤) in mice | Chin J Integr Med | 2011 Oct;17(10):770-774 | 陈衍智 | 李萍萍 | 0.578 |
| 64 | Current status of diagnosis and treatment of primary breast cancer in Beijing, 2008 | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(1):38-42 | Yuan Xiaomei 王宁 | 张联 | 0.252 |
| 65 | Time trends of cancer incidence in urban Beijing, 1998-2007 | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(1):15-20 | 王宁 | 游伟程 | 0.252 |
| 66 | Contribution from cancer epidemiological studies in China | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(1):1-2 | 游伟程 | 游伟程 | 0.252 |
| 67 | Long-term Chinese herbs decoction administration for management of hot flashes associated with endocrine therapy in breast cancer patients | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(1):74-78 | 薛冬 | 李萍萍 | 0.252 |
| 68 | Determination of PDCD5 in peripheral blood serum of cancer patients | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(3): 224-228 | 王悦 | 张青云 | 0.252 |
| 69 | Breast Cancer Subtypes and Survival in Chinese Women with Operable Primary Breast Cancer  | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(2):134-139 | 李兆生 | 解云涛 | 0.252 |
| 70 | Immediate Versus Delayede treatment with EGFR Tyrosine Kinase Inhibitors after First-line Therapy in Advanced Non-small-cell Lung Cancer | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(2):112-117 | 王志杰 安彤同 | 王洁 | 0.252 |
| 71 | Mobilization of Peripheral Blood Stem Cells Using Regimen Combining Docetaxel with Granulocyte Colony-stimulating Factor in Breast Cancer Patients | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(1):49-53  | 余靖 | 任军 | 0.252 |
| 72 | Multicenter Clinical Study for Evaluation of Efficacy and Safety of Transdermal Fentanyl Matrix Patch in Treatment of Moderate to Severe Cancer Pain in 474 Chinese Cancer Patients | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(4):317-322 | 祝毓琳 | 任军 | 0.252 |
| 73 | Radiofrequency ablation for postoperative recurrences of intrahepatic cholangiocarcinoma | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(4):295-300 | 付颖 | 陈敏华 | 0.252 |
| 74 | Validation and reliability of distress thermometer in Chinese cancer patients | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(1):54-58 | 唐丽丽 | 唐丽丽 | 0.252 |
| 75 | Wild-Type KRAS and BRAF Could Predict Response to Cetuximab in Chinese Colorectal Cancer Patients | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(4):271-275, | 高静 | 沈琳 | 0.252 |
| 76 | Expressions of Thymidylate Synthase, Thymidine Phosphorylase, Class III β-tubulin, and Excision Repair Cross-complementing Group 1 Predict Response in Advanced Gastric Cancer Patients Receiving Capecitabine Plus Paclitaxel or Cisplatin | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(4):288-294 | 陆明 | 沈琳 | 0.252 |
| 77 | Shu-Gan-Liang-Xue Decoction simultaneously down-regulates the expression of aromatase and steroid sulfatase in estrogen receptor positive breast cancer cells | Chinese Journal of Cancer Research | 2011;23(3): 208-213 | 付雪松 | 李萍萍 | 0.252 |

5、获批专利

2011年组织申报发明专利7项（其中含PCT专利申请2项），授权发明专利3项。

**2011年申请专利**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **专利名称** | **发明人** | **申请日** | **申请号** | **类型** | **申请人****(专利权人）** |
| 1 | 存活素酶联免疫试剂盒及其应用 | 张青云 | 2011.2.1 | 201110034400.0 | 发明专利 | 北京市肿瘤防治研究所 |
| 2 | 利用甲基化特异性荧光法检测p16基因CpG岛甲基化的引物组 | 邓大君周静 | 2011.1.11 | PCT/CN2011/000048 | 发明专利 | 北京市肿瘤防治研究所 |
| 3 | 体外评测肿瘤转移能力或预后生存时间长短的方法及所用人工核苷酸 | 邓大君、高艳红张宝珍、刘兆君周静、管振坡 | 2011.1.18 | PCT/CN2011/000108 | 发明专利 | 北京市肿瘤防治研究所 |
| 4 | 一个识别肿瘤起始细胞的抗体和抗原及其应用 | 张志谦、赵威、王力民、韩海勃、邢宝才 | 2011.2.22 | 201110042166.6 | 发明专利 | 北京市肿瘤防治研究所 |
| 5 | 土茯苓提取物的制备方法及其在肿瘤治疗中的应用 | 寿成超，苏亚辉，高玉婧 | 2011.6.3 | 201110149211.8 | 发明专利 | 北京市肿瘤防治研究所 |
| 6 | 抗细胞型朊蛋白单克隆抗体及其在诊断检测试剂盒中的应用 | 陈佺、吕有勇、杜蕾、王洪义、高平、王珺、金海京、王晓慧 | 2011.9.22 | 201110283471.4 | 发明专利 | 中国科学院动物研究所/北京市肿瘤防治研究所 |
| 7 | 核仁磷酸蛋白可变剪接体的质谱鉴定方法和胃癌诊断试剂盒 | 季加孚、彭勇、张连海、李子禹、宗祥龙、吴晓江、胡颖 | 2011.1.13 | 201110006721.X | 发明专利 | 北京肿瘤医院 |

**2011年授权专利**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **专利名称** | **发明人** | **专利号** | **取得专利证书日期** | **类型** | **申请人(专利权人）** |
| 1 | ARD1的单克隆抗体及其应用 | 寿成超 任婷婷 姜北海 吴健 | ZL200810057772.3 | 2011-8-10 | 发明专利 | 北京市肿瘤防治研究所 |
|  | SNCG的单克隆抗体及其应用 | 寿成超 刘彩云 吴健 孟麟 | ZL200810105770 .7  |  2012-2-29  | 发明专利 | 北京市肿瘤防治研究所 |
|  | 用于血管生成治疗的小肽及其应用 | 寿成超 苏亚辉 | ZL200610113568.X  |  2012-2-22 | 发明专利 | 北京市肿瘤防治研究所 |

6、人才引进和研究生培养

2011年从美国圣路易斯华盛顿大学医学院& Barnes-Jewish 医院病理学系引进曹登峰教授，作为学科带头人，聘为病理科主任。

作为国内第一批肿瘤学博士学位授权店和博士后流动站单位，2011年共培养研究生54人，博士研究生42人，硕士研究生22人。

7、访问学者

实验室每年选派青年学术骨干到国际一流肿瘤研究机构或著名院校进修，2011年又有6人学成回国。2011年共选派青年学术骨干4人出国进修一年以上。

三、学术委员会会议纪要

今年尚未召开重点实验室学术委员会，预计明年上半年召开。

四、国内外学术交流和会议

据不完全统计，参加国内外学术会议200余人次，大会主席和会议主持27人次，特邀报告和大会发言96人次。其中参加国际会议90余人次，特邀或大会报告44人次。

组织国内外学术会议21次，参会人数近4500余人，其中举办国际会议7次，近2000人参加。

今年是我院建院35周年，先后举办了11场讲座、论坛，带来肿瘤临床诊疗、基础和转化研究、肿瘤人文、医学生教育、医患关系等学科领域最前沿的学术讲座。本次院庆系列学术报告是我院有史以来范围最广、密度最大、数量最多的科研学术活动，总受众3000余人次。104位家来自国内外40余个不同医院、大学等行业顶尖的知名专家、资深教授等做了学术报告。

以教育部重点实验室为平台，多次组织与北京大学校本部、医学部进行合作交流。先后在医院和医学部组织了7次科研合作需求和意向的交流，北大校本部、医学部及我院感兴趣合作的专家百余人进行了交流，并就不同癌种的合作进行专题讨论。医院领导和北京大学生命科学院领导还就合作研究方式、共同培养研究生、聘用兼职教授等合作形式进行了多次交流和讨论。

五、发表的主要学术论文

游伟程教授及其研究小组通过与美国NCI近30年的合作，在胃癌高发区建立了研究现场，并进行一系列流行病学研究，在胃癌病因，发病机制及预防方面取得了重要成果。前瞻性研究为胃癌病因学说提供了最具说服力的证据，证明H. pylori 感染可作为一级预防的靶点。研究结果表明阻断癌前病变进展可有效降低胃癌发病率。干预试验结果为胃癌预防策略的制定提供了依据。此系列研究曾在1989年被美国评为八大重大研究成果之一；1994年、2007年分别获得北京市科技进步二等奖；2011年6月游伟程教授因在胃癌病因及预防研究中取得的具有里程碑意义的研究成果而获得美国NIH/NCI授予的特别荣誉奖。研究结果目前已在国际著名期刊GUT网上发表，2012年将正式发表。

吕有勇教授及其研究小组发现了具有胃组织特异性的蛋白质Gastrokin1 (GKN1)。对GKN1进行了系统的功能和分子机制研究，为揭示胃癌的发生发展的分子机制提供新的线索。该研究结果2011年发表于国际著名期刊GUT（影响因子 10.61）。

郭军教授及其研究小组开展个体化靶向治疗黑色素瘤的研究。首次报道了用伊马替尼治疗C-KIT变异的晚期黑色素瘤患者的临床研究，其有效率比标准治疗方案提高近4倍，为中国黑色素瘤患者的个体化靶向治疗提供了新的思路，相关工作在2010年美国癌症年会上进行了专题讨论，研究结果2011年发表于国际著名肿瘤临床期刊 J. Clin. Onco (影响因子 18.97）。

尚永丰教授及其研究小组在新的B型组蛋白乙酰转移酶HAT4的相关功能研究上，揭示了一个新的B型组蛋白乙酰转移酶HAT4在细胞中的生物学活性，同时探讨了其发挥作用的可能的细胞生物学和分子生物学机制，对于HAT4的研究，使细胞中存在的B-HATs以及染色质装配的精密调控过程得到了进一步的阐明。这一研究结果发表在2011年的《Molecular Cell》上（影响因子14.194）。在组蛋白去甲基化酶JMJD2B 在乳腺癌发生发展中的分子机制研究上，阐释了转录激活过程中的H3K4甲基化与H3K9的去甲基化之间的调节机制并将H3K9三甲基化的去甲基化酶JMJD2B与常染色质在功能上联系在一起，探索了JMJD2B在乳腺癌发生发展中的分子机制。这一研究结果发表在2011年的《Proc Natl Acad Sci U S A.》上（影响因子9.432）。

朱卫国教授及其研究小组在FoxO家族蛋白的功能，尤其是转录激活功能，受其翻译后修饰的调节研究中，总结了FoxO家族蛋白翻译后修饰与其生物学功能的联系。该研究发表在[J Mol Cell Biol.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21669942##)上（影响因子13.4）。该小组还研究发现：哺乳动物中烟酰胺腺嘌呤二核苷酸（NAD+）依赖的去乙酰化酶SIRT1通过去乙酰化p53参与p53介导的细胞应激反应，表明Set7/9对SIRT1和p53的相互作用起关键的调节作用，并提出了一个不依赖于p53甲基化的Set7/9对p53间接调节的新机制。该研究发表在[Proc Natl Acad Sci U S A.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Methyltransferase%20Set7%2F9%20regulates%20p53%20activity%20by##)上（影响因子9.432）

六、依托单位给予的支持

北京大学 “985工程”投入平台建设经费600万元，用于科研设备购置、更新，目前正在购置中。

七、运行经费、主任基金等的使用情况

2011年实验室运行经费457万元，其中：论文奖励费81.71万元，课题匹配267万元，在研项目津贴：39.27万元。