

二〇一二年度河南省医学科技攻关计划项目 任 务 通 知 书

高剑波同志：

根据豫卫科〔2012〕26号文件精神，您所承担的兔 VX2 肝癌模型的综合影像学实验研究项目，编号 201204008，已列入 2012 年度河南省医学科技攻关计划指导性计划项目，请尽快开展工作，并按照遵照科技计划管理办法的有关规定，配合所在单位对项目的统一管理。

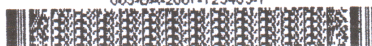


二〇一二年四月二十八日

课题任务书编号: 2007BAI05B05

密级: 公开级

005-BA-2007-125465-7



国家科技支撑计划课题任务书

(试行)

项目名称: 现代医学影像诊断与介入治疗和临床检
验新技术新方法研究

课题名称: 常见恶性肿瘤的早期综合影像学诊断研
究

项目组织单位: 卫生部

课题承担单位: 中国医学科学院肿瘤医院

课题负责人: 周纯武

起止年限: 2008年01月01日至2010年12月31日

中华人民共和国科学技术部

2008年01月10日

一、目标与任务

(①课题研究目标;②课题研究内容及任务分解:要解决的主要技术难点和问题,技术方案和创新点等。)

一、课题目标

① 建立常见恶性肿瘤(肺癌、肝癌、胰腺癌、乳腺癌、结直肠癌)常规影像学技术的使用规范和操作指南。

② 建立常见恶性肿瘤影像学筛查新技术,建立影像学新技术在常见恶性肿瘤诊断、鉴别诊断、指导治疗和预后评估的优选应用体系。

③ 建立计算机辅助诊断系统(CAD)在肺癌、乳腺癌的使用规范和操作指南,同时探索在其它常见恶性肿瘤诊断中的应用价值。

二、研究内容:本项目采用综合影像对比研究,与手术病理对照,评价不同影像学方法(普通X线、双对比造影、超声、螺旋CT及CT灌注、MRI及相关新技术、PET-CT等)在几种常见恶性肿瘤(肺癌、肝癌、胰腺癌、乳腺癌、结直肠癌、)早期诊断、鉴别诊断及术前分期、评估预后的价值。

1、要解决的主要技术难点和问题:

(1) 影像学新技术的优选应用问题。

(2) 影像学新技术规范化应用和标准化建立及推广问题。各种影像学新技术存在不成熟性,在临床应用中可能存在不确定性。

(3) 影像科和其它临床科室达成共识互相配合问题。

(4) 各种影像学技术对恶性肿瘤早期诊断有其技术难点和局限性。

(5) 各种影像学技术对恶性肿瘤术前分期、可切除性评价方面有局限性。

2、总体技术路线:

(1) 对高危人群及临床疑诊病例采用多种影像方法检查,得到影像资料,并经手术、穿刺等获得病理学诊断,得到供研究用的病例。

(2) 研究不同影像技术对肺癌、肝癌、胰腺癌、乳腺癌、结直肠癌的早期诊断价值及影像学筛查价值。

(3) 用不同影像技术对确诊后的肺癌、肝癌、胰腺癌、乳腺癌、结直肠癌进行治疗前分期。对于可切除的肿瘤，与手术病理对照，评价不同影像技术术前分期的准确性。对于不同期别的肿瘤，长期随访，评价影像学检查对治疗疗效和中长期预后的预测价值。

(4) 对于肺癌、乳腺癌，建立对计算机辅助诊断（CAD）的使用规范和操作指南。对于肝癌、胰腺癌、结直肠癌，探索 CAD 的临床应用。

(5) 建立恶性肿瘤影像学筛查新技术，建立影像学新技术在恶性肿瘤诊断、鉴别诊断、指导治疗和预后评估的优选应用体系。

3、创新点

本课题首次在我国开展常见恶性肿瘤影像诊断的多中心、多种影像比较学研究，通过本课题研究、实施，将建立对恶性肿瘤常规影像学技术以及计算机辅助诊断（CAD）的使用规范和操作指南；建立恶性肿瘤影像学筛查新技术，建立影像学新技术在恶性肿瘤诊断、鉴别诊断、指导治疗和预后评估的优选应用体系。

中国医学科学院

肿瘤研究所

肿瘤医院

郑州大学附属第一医院:

在中国医学科学院肿瘤医院影像诊断科周纯武教授负责的国家“十一五”科技支撑计划重点项目——“现代医学影像诊断与介入治疗和临床检查新技术新方法研究项目”中的课题 5——“常见恶性肿瘤的早期综合影像学诊断研究”中,你院作为主要参加单位,共同研究并完成此项目。参加人员为高剑波等。

中国医学科学院肿瘤医院

2008-12-12

地址:北京市朝阳区潘家园 电话总机:67781331 邮政编码:100021

联合申请单位协议

我院作为协作单位，与中国医学科学院肿瘤医院影像诊断科共同申报国家“十一五”科技支撑计划重点项目“现代医学影像诊断与介入治疗和临床检查新技术新方法研究项目”中的课题5“常见恶性肿瘤的早期综合影像学诊断研究”，参加人员为放射科 高剑波教授等。

我们承诺将按照主要承担单位的要求，于课题实施期间完成肝癌、结肠癌、肺癌三种常见肿瘤的综合影像学诊断课题。

课题经费按照责任大小、难易程度、完成数量协议分配，成果共享。

单位：（郑州大学第一附属医院）

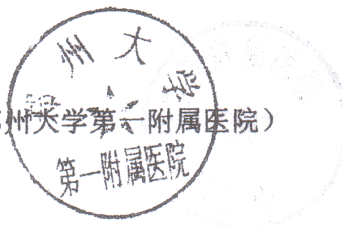


（公章）

日期:2006年10月30日

申报单位签章

课题参与单位（盖章）：（郑州大学第一附属医院）



单位法人代表（签字）：



2006 年 10 月 30 日
