



北京大学人民医院动物实验伦理审查表

Animal Experimental Ethical Review Form
of People's Hospital of Peking University

(2012-07 版)

(2013) 院伦审动实字(24)号(No. 2013-0010)

项目名称 Project Title	MR影像对于进展期胃癌化疗效果评价的临床研究		
项目来源与编号 Funding Source & Number	院内基金 RDC2011-05		
课题负责人 Principal Investigator	程瑾	科室 Department	放射科
职称 Professional Title	主治医师	动物实验岗位证书编号 Animal User Permit No.	15043
参与实验人员 Additional Personnel	姓名 Name	职称 Professional Title	动物实验岗位证书编号 Animal User Permit No.
	程瑾	主治医师	15043
使用动物情况 Animal Requirements	动物实验设施许可证编号 Facility License No.	SYXK (京) 2011-0010	
	动物来源 Source of animal	思贝福 (北京) 实验动物科技有限公司	
	品种/品系 Species or Strains	BALB/c 裸鼠	等级 Grade 清洁级
	规格 Specifications	4-6周	数量 Number ♂ 0 只 ♀ 100 只 共 100 只
	计划进驻日期 Proposed Date of Commencement	2013年06月01日	计划结束日期 Proposed Date of Completion 2014年06月01日
	动物实验室主任意见 Director Attitude of Lab Animal Unit	同意 Agree <input checked="" type="checkbox"/>	不同意 Disagree <input type="checkbox"/> 签名(Signature): 中山东 2013年5月28日
实验要点 (包括实验目的, 实验方法, 观测指标, 术前、术中、术后照护 (如镇痛), 确定人道终点, 实验结束后处死动物的方法等) Outline of experiments (including aim of experiment, experimental methods, observational index, peri-, intra- and post-operative care (e.g. analgesia) of animals, determination of humane endpoints, and executing animal method, et al) 胃癌裸鼠皮下移植瘤经卡培他滨治疗后, 分析ADC值、单纯扩散相关系数 (D) 和灌注相关系数 (D*和f) 的变化规律, 并进一步分析与上述指标变化相关的病理征象。建立裸鼠腋下胃癌肿瘤模型。动物饲养管理于北京大学人民医院SPF级动物实验室中。给予卡培他滨喂饲治疗, 于伊马替尼治疗开始前及其后第1天、3天和6天进行MR影像检查, 包括T2加权图像、T1加权图像和多b值扩散加权图像, 测定DW影像参数 $\Delta ADC\%$, $\Delta D\%$, $\Delta D^*\%$, $\Delta f\%$ 。病理对照组分别于治疗后1, 3, 6天, 深度麻醉后处死, 并剥离肿瘤, 行病理学检查。线性回归法分别分析GIST胃癌皮下移植瘤的 $\Delta ADC\%$, $\Delta D\%$, $\Delta D^*\%$, $\Delta f\%$ 与组织学变化 (坏死、粘液变性和纤维化所占比例)、细胞学变化 (凋亡细胞、增殖细胞数量和密度) 和微血管密度变化的关系; 并确定与影像指标变化密切相关的病理学指标。			
申请者签名 Signature of Applicant		联系电话 Telephone	办公室(O) 88325813 移 动(M) 13581765374

申请人填写的相关信息 Related Information Filled by Applicant