

东南大学动物实验伦理审查表

Animal Experimental Ethical Inspection
Form of Southeast University

编号 (No):

20161201006


申请人填写的相关信息 (Related information filled by applicant)	申请单位 Name of organization		南京市中医院		经费代码 Funding code		--						
	申请人 Applicant		王水明		申请人学历 Education of applicant		博士在读						
	技术职称 Professional title		主治医师		课题级别 Grade of Project		国自然						
	实验名称 Experiment title		表没食子儿茶素没食子酸酯 (EGCG) 对二甲基胍(DMH)诱发大鼠肠癌的抑制作用										
	质量合格证编号 Number of Quality certification		--		动物实验设施合格证编号 Number of Experimental Facilities certification		SYXK(苏)2016-0014						
	拟进动物情况	动物来源 Source of animal		南京医科大学									
		品种品系 Species of strain		大鼠		等级 Grade		SPF		规格 Specifications		成年 Adult	
		数量 Number		SD 大鼠 ♂ 25 只、♀ 25 只, 共 50 只				申请日期 Application date		2016-12-01			
		进驻日期 Entering date		2017-02-01				结束日期 Ending date		2018-03-25			
	<p>实验目的:</p> <p>茶多酚(EGCG)是茶叶中提取的一类多羟基酚类化合物,其抗肿瘤的作用及其机制正不断明确。本研究探讨茶多酚提取物EGCG对二甲基胍诱发大鼠肠癌的抑制作用。</p> <p>实验方法:</p> <p>1. 实验动物和材料准备: 50 只 SD 大鼠, 5-6 周, 体重约 200g, 在 SPF 条件下饲养和实验。饲养用饲料为钴 60 辐射灭菌过的大小鼠专用颗粒饲料。1, 2-二甲基胍(DMH)先配成浓度为 100ml 中含 400mg 的溶液, 加入 EDTA27mg, 用 0.1mol/L NaOH 将 pH 值调整至 6.5。茶多酚提取物 EGCG 以蒸馏水配制成 50mg/ml 的溶液作为母液, 灭菌后备用。4%用蒸馏水稀释 5 倍成 0.2%使用。</p> <p>2. 建模: 50 只大鼠随机分成 5 组, 空白组 10 只, 对照组 10 只, 实验组按 EGCG 剂量不同分为三组: DMH+EGCG 低剂量组, DMH+EGCG 中剂量组, DMH+ EGCG 高剂量组各 10 只。除空白组外, 其余大鼠均以 DMH30mg/kg 于小鼠背部皮下注射, 每周 2 次, 连续给药 8 周。实验组 EGCG 用量为: EGCG 低剂量组 50mg/kg/d, EGCG 中剂量组 100mg/kg/d, EGCG 高剂量组 200mg/kg/d, 连续给药 8 周, 经口灌胃 20 周。空白组每周给予等量生理盐水皮下注射。大鼠</p>												

<p>每 2 周称重 1 次以调整 DMH 的用量。于实验第 12 周和第 20 周，分别处死各组大鼠，每组处死 5 只。</p> <p>观测指标：</p> <p>a. 重点观察大鼠肛门及肠道有无糜烂、红肿、肿物，大便性状改变等。</p> <p>b. 实体显微镜下观察畸变隐窝病灶(Aberrant crypt foci, ACF)及肿瘤，记录数目和大小并照相。HE 染色后实体显微镜下取材，分析黏膜上皮不典型增生情况和肿瘤组织病理类型。</p> <p>统计学分析：</p> <p>采用 SPSS13.0 软件系统，计数资料表示为百分数，使用卡方检验或 Fisher 精确检验来分析，计量资料以 $\bar{X} \pm S$ 表示，使用 t 检验或方差分析。</p> <p>处死方式：为研究 EGCG 对抑制 DMH 诱导的大鼠肠道肿瘤的作用及其机制研究，经口灌胃 20 周，根据实验要求，在实验结束时，眼眶取血，4%氟烷麻醉处死，解剖。</p>								
<p>申请人签名 Signature of applicant</p>		<p>王水明</p>	<p>联系电话 Telephone</p>	<table border="1"> <tr> <td>办公室(O)</td> <td>02586369124</td> </tr> <tr> <td>移 动(M)</td> <td>17327007261</td> </tr> </table>	办公室(O)	02586369124	移 动(M)	17327007261
办公室(O)	02586369124							
移 动(M)	17327007261							

(请翻看背面)



编号 (No): 2016/201006

<p>Announcement of applicant 申请者声明</p>	<p>我将自觉遵守实验动物福利伦理原则, 随时接受实验动物伦理委员会的监督与检查, 如违反规定, 自愿接受处罚。(I will abide by the rules of animal experimental ethics, accept the supervision and inspection of the animal experimental ethics committee, and accept the punishment if any infringement.)</p> <p style="text-align: center;">声明人签名 (Signature):</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
<p>Inspection contents 审查依据</p>	<p>1. 该项目是否必须用实验动物进行实验, 即能否用计算机模拟、细胞培养等非生命方法替代动物或用低等动物替代高等动物进行实验 (Does laboratory animal must be used in the project? Could other methods such as computer simulation, cell culture or using the low-grade animal instead of the high-grade animal?)</p> <p>2. 表中所填申请人资格和所用动物的品种品系、质量等级、规格是否合适, 能否通过改良设计方案或用高质量的动物来减少所用动物的数量 (Are the qualification of applicant, species or strain, grade and specifications of animals suitable? Could the quantity of animals be reduced by improving the study design or using high quality animals?)</p> <p>3. 能否通过改进实验方法、调整实验观测指标、改良处死动物的方法, 来优化实验方案、善待动物 (Could the study design and animal treatment be refined by ameliorating experimental method, adjusting observational index, executing animal method?)</p>			
<p>Results of inspection 审查结果</p>	<p>课题负责人意见 Project director attitude</p>	<p>同意 Agree <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>不同意 Disagree <input type="checkbox"/></p>	<p>签名 Signature</p>
	<p>实验动物伦理委员会意见 Attitude of the Animal Care & Welfare Committee</p>	<p>同意 Agree <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>不同意 Disagree <input type="checkbox"/></p>	<p>签名 Signature</p> <p style="text-align: right;">王 晓 斌</p>
<p>备注 (Remark)</p>		<p style="text-align: center;">  签章 (Stamp) 2016 年 12 月 1 日 </p>		

说明:

1. 编号由实验动物中心分配并填写。
2. 表格所有填写内容请用签字笔填写或电脑打印 (签名处除外)。项目负责人、执行人及合作单位负责人均需在声明人签字栏签字。
3. 需随本表递交相关审查资料如实验方案、课题标书等。要求写明项目的意义、必要性、项目中有关实验动物的用途、饲养管理或实验处置方法、预期出现的对动物的伤害、处死动物的方法、项目进行涉及动物福利和伦理问题的详细描述。