

中国医科大学实验动物福利与伦理审查表(201702 版)

China Medical University Application for Laboratory Animal Welfare  
and Ethical review (201702 Edition)

申请日期:2018年 10月 13 日 批准日期:2018年 10月 17 日 批准文号:2018510  
Appl. Date: Appr. Date: IACUC Issue No.

一、项目与人员信息					
课题名称及编号 Program and No	原发性胆汁性胆管炎胆管上皮细胞损伤机制的研究				
课题负责人 Name of rincipal Investigator	董西华	课题来源 Sponsor	自选课题		
单位/科室 Department	一院检验科	电 话 Tel. No	13609821819	信箱 E-mail	dongxihua_cm u@163.com
动物实验负责人 Contact Person		电 话 Tel. No		信箱 E-mail	
参与动物实验操作人员姓名、培训编号 Name and certificate number					
姓 名 Name	单位/科室 Department	培训编号 License No.	电话 Tel. No	信箱 E-Mail	
董西华	一院检验科	201802083	13609821819	dongxihua_cmu@163.com	
二、实验动物信息					
动物来源 Animal origin	<input checked="" type="checkbox"/> 采购Procurement 单位名称: 中国医科大学 <input type="checkbox"/> 赠予(Gift) 赠予单位: _____ <input type="checkbox"/> 国外引进(International purchase) 引进单位: _____		质量合格 证 Certificati on of fitness	<input checked="" type="checkbox"/> 有 Yes <input type="checkbox"/> 无 No	
品种/品系 breed/strain	<input type="checkbox"/> 大鼠(Rat)_____ <input checked="" type="checkbox"/> 小鼠(Mouse) _____ <input type="checkbox"/> 豚鼠(Guinea pig)____ <input type="checkbox"/> 兔(rabbit) ____ <input type="checkbox"/> 犬 (Dog)_____ <input type="checkbox"/> 猪(Pig) _____ <input type="checkbox"/> 猴 (Monkey) ____ <input type="checkbox"/> 其它 (Other) ____		动物级别 Grade	<input type="checkbox"/> 普通(CV) <input type="checkbox"/> 清洁(CL) <input checked="" type="checkbox"/> SPF <input type="checkbox"/> 无菌动物 (GF)	
数量 (只) Number (♀; ♂)	雌(♀) 0 ; 雄(♂) 9 ;	周/月龄 W/M Age	6-8w age	体重 (g) Weight	20-25g
拟实验时间: 2018 年 11月 2 日至 2018 年 12 月 31 日					

Experimental period										
三、研究项目信息										
<p>1. 动物实验项目的目的、必要性、意义和动物实验步骤（注：①请明确每只动物是如何使用的，动物使用总量应与使用动物数量相符；②涉及到药品请写明给药方式、药品名称、使用浓度、剂量和频次）Experimental objective, necessity and significance and how the program has been designed to achieve the objectives of the research</p> <p>目的：研究BDL小鼠模型肝内胆管上皮细胞S100A6蛋白表达是否上调</p> <p>步骤：分为实验（BDL）组9只，行胆总管结扎术；对照组，即假手术（sham）组9只，开腹后行游离胆总管即缝合；健康对照组3只，不经手术处死。分别在5术后天、10天和15天处死小鼠取肝脏组织，行HE和Masson染色，观察肝组织纤维化程度，选取最佳建模时间。免疫荧光双标记法检测CYT19和S100a6蛋白，</p>										
<p>2. 说明实验对动物可能造成的所有可预期的伤害，包括每个实验方案中可能产生副作用的细节以及采取的防控措施</p> <p>Description of the overall harms expected to be experienced by the animals – including details of the likely adverse effects of each protocol and the steps which will be taken to control these adverse effects</p> <p>伤害包括手术组和假手术组的外科手术伤害，BDL组小鼠肝内胆汁淤积，随着天数增加，肝脏会有肝纤维化、肝硬化、腹水等伤害。</p>										
<p>3. 主要观察指标</p> <p>Main observation target</p> <p>HE和Masson染色观察是否建模成功，免疫双荧光法检测S100a6蛋白是否上调。</p>										
<p>4. 仁慈终点或实验终结的指标</p> <p>Humane endpoint or experimental terminative indicator</p> <p>分别术后以5天、10天、15天为实验终点</p>										
<p>5. 动物死亡处理</p> <p>Death conduct</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> CO<sub>2</sub>窒息</td> <td><input type="checkbox"/> 麻醉后放血致死</td> </tr> <tr> <td>CO<sub>2</sub> suffocated</td> <td>Exsanguinations with anesthesia</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 颈椎脱臼致死</td> <td><input type="checkbox"/> 麻醉过量致死</td> </tr> <tr> <td>Cervical dislocation</td> <td>Anesthesia overdose</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 其他</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> 窒息	<input type="checkbox"/> 麻醉后放血致死	CO <sub>2</sub> suffocated	Exsanguinations with anesthesia	<input checked="" type="checkbox"/> 颈椎脱臼致死	<input type="checkbox"/> 麻醉过量致死	Cervical dislocation	Anesthesia overdose	<input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> 窒息	<input type="checkbox"/> 麻醉后放血致死									
CO <sub>2</sub> suffocated	Exsanguinations with anesthesia									
<input checked="" type="checkbox"/> 颈椎脱臼致死	<input type="checkbox"/> 麻醉过量致死									
Cervical dislocation	Anesthesia overdose									
<input type="checkbox"/> 其他										

<p>Others, detailed description 请详细说明如下：</p>
<p>6. 非处死动物的处置方式 Not for the death of the animal disposition</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 继续使用                      <input type="checkbox"/> 保存的机构 Continue to use                      Save in the agency</p> <p><input type="checkbox"/> 放生野外                      <input type="checkbox"/> 其他，详细说明 Release to the wild                      Others, detailed description</p>
<p>7. 动物替代、减少动物用量、降低动物痛苦伤害的主要措施 Major measure for 3Rs 快速死亡</p>
<p>8. 是否使用有毒（害）物质（感染、放射、化学毒、其他） Poisonous (harmful) material(infection, radiate, chemical poison and other)being used</p> <p><input type="checkbox"/> 是                      <input checked="" type="checkbox"/> 否 Yes                      no</p> <p>说明： Declare</p>
<p>四、有关福利伦理审查的补充说明(若没有请填写无) Supplementary instruction for investigate 无</p>
<p>五、信息公开和保密要求：说明哪些信息需要保密，哪些信息可以公开 Declaration for the information disclosure and confidentiality requirements, declaring the information need to be kept secret ,the information can be disclosed 均可公开</p>
<p>六、对伦理审查委员有无回避要求(若没有请填写无) Claiming jurors for being debarb 无</p>

**声明:**

1. 我将自觉遵守实验动物福利伦理相关法规和各项规定, 同意接受伦理委员会和实验动物室管理者的监督与检查;
2. 本人保证本申请表中所填内容真实、详尽和易懂。

**Declaration:**

1. I will abide by the law and regulation stipulation, and accept the supervision and inspection by the committee and laboratory animal department.
2. The information I have given is accurate, detailed and comprehensive.

声明人: 课题负责人签 (章)     **董西华**

Declarant: Signature (stamp) of PI

动物实验负责人签 (章)

Signature (stamp) of Director of animal experiment

年    月    日

福利伦理委员会审批意见

Approval opinion

☐ 批准

Approval

☐ 不批准

Not approve



指定负责人签 (章):

Authorized Personnel Signature (Stamp)

年    月    日

**申报说明:**

**Notice**

1. 一个项目填写一份申请表。

A project should fill out one IACUC application.

2. 本表内容需填写完整, 发送至邮箱 [iacuc@cmu.edu.cn](mailto:iacuc@cmu.edu.cn), 审批, 周期为 10 个工作日。

Application form should be fill in completely, then it need to be sent to E-mail:

[iacuc@cmu.edu.cn](mailto:iacuc@cmu.edu.cn). We guarantee to reply in 10 working days.

3. 批准后, 课题负责人、动物实验负责人签字, 签字页上传邮箱。

After being approved, the PI signed hard copy need to be submitted to the office of IACUC.

4. 同一项目实验过程中需调整, 请填写《中国医科大学实验动物研究及使用计划后续调整申请》。

If the project need be adjusted during experiment, please fill in " the animal care and use revised protocol of China Medical University ".