

## 科研项目实验动物伦理审查表

伦理审查编号: SYDW 2018-115

一、申请者基本情况:			
课题(项目)名称	双歧杆菌对内毒素损伤幼年大鼠肠道中性粒细胞趋化因子和胰岛素样生长因子-1的影响		
研究项目类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 申请课题 <input type="checkbox"/> 纵向课题 <input type="checkbox"/> 其他		
请求审查类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 新申请项目 <input type="checkbox"/> 修订后项目 <input type="checkbox"/> 延续审查项目		
项目负责人	王玮	电话: 13504817649	邮箱: 13504817649@126.com
合作单位			
合作者			
二、所需动物:			
动物来源: 实验动物中心提供	品种: Wistar 大鼠	品系:	等级:
体重: 31.16 ± 6.38g	性别: 不限	周/月龄: 18 日龄	数量: 72 只
动物实验场地:			
<p>三、以非专业语言简述本研究的目的及对人类、动物或科学的贡献:</p> <p>本实验通过研究双歧杆菌对内毒素损伤幼年大鼠肠道中性粒细胞趋化因子和胰岛素样生长因子-1的影响,得出双歧杆菌对肠道的保护作用机制,为临床上胃肠功能衰竭患儿的治疗提供新的思路,为全身炎症反应综合征和多器官功能障碍综合征患儿的治疗提供理论基础。</p> <p>四、请以实验动物“3R”原则为考虑重点,说明进行动物实验的必要性,包括非动物模型不合适性及选择该动物品种的理由:</p> <p>A、使用动物的理由</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 一些生物学过程和机理不能在体外研究</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 已进行体外实验,现须进行体内实验</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 体外实验需要动物组织</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 其它请具体说明:</p> <p>B、使用某品种动物的理由</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 该品种的生理学、解剖学、身体大小等特点最适于本研究</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 该品种是本实验公认的理想动物模型</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 利用该品种已获得大量的相关数据,本研究进一步扩展该品种相关数据</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 从其它品种动物扩展相关数据到该品种</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 其它请具体说明:</p> <p>C、请说明使用动物数量的充分理由:</p> <p>符合随机对照实验设计</p>			



五、描述动物实验的设计：

将动物分为对照组、动物模型组、治疗组，进行对照分析

六、描述手术或实验处理的过程，使审查者知道本实验将做什么，怎样做：

腹腔注射内毒素制造动物模型组、治疗组、对照组，于不同时间处死大鼠，利用免疫组化检测回肠组织中 CINC 和 IGF-1 的变化

手术执行的地点

哈医大二院 心肌缺血教育部重点实验室

实验后的护理

袋装后冷冻，由实验动物中心作无公害化处理

是否在同一动物上进行多个操作

☒ 否

☐ 是，具体说明：

七、导致疼痛的分类及麻醉、镇痛：

疼痛等级：

- ☐ A、无疼痛  
☒ B、一过性疼痛  
☐ C、轻微疼痛  
☐ D、有疼痛，但能够解除  
☐ E、不能缓解的疼痛

止痛方法：

八、实验结束实验动物的处理：

A、人道主义结束动物生命标准

- ☐ 1、体重减轻：体重减轻达 20-25%，或是动物出现恶病质或消耗性症候时。  
☐ 2、实体瘤的大小超过动物体重的 10%。  
☒ 3、丧失食欲：小型啮齿类动物完全丧失食欲达 24 小时或食欲不佳（低于正常量之 50%）达 3 天时。大动物完全丧失食欲达 5 天或食欲不佳（低于正常量之 50%）达 7 天时。  
☐ 4、虚弱（无法进食或饮水）：动物在没有麻醉或镇静的状态下，无法进食或饮水，长达 24 小时无法站立或极度勉强才可站立时。  
☐ 5、垂死/濒死：动物在没有麻醉或镇静的状态下，表现精神抑郁伴随体温过低（低于 37℃）时。  
☐ 6、感染：在抗生素治疗无效并伴随动物全身性不适症状出现时。

B、安乐死

- ☐ 1、迅速断头  
☒ 2、头颈部迅速脱臼（<1kg）  
☐ 3、在全身麻醉下放血（适合猪、反刍动物、马、猪等）  
☐ 4、过量吸入麻醉剂（氟烷、异氟醚、甲氧氟烷等）  
☐ 5、腹腔注射安乐死药剂  
☐ 6、静脉注射安乐死药剂  
☐ 7、二氧化碳或二氧化碳/氧气混合气体  
☐ 8、其它，请具体说明：

C、剩余动物的最终处理

- ☒ 1、对动物实施安乐死  
☐ 2、返回生产/育种单位  
☐ 3、作其它研究



☐4. 动物饲养在动物中心, 直到其自然死亡

☐5. 其它, 具体说明:

**D、动物尸体、组织、或体液的最终处理**

☐1. 制作标本

☒2. 袋装后冷冻, 由实验动物中心作无公害化处理

☐3. 其它, 具体说明:

**九、有害(毒)物质的使用(应得到安全委员会的批准)**

	是	否	使用物品的名称
1 放射性同位素	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 生物制品	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3 有毒化学品、药品	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4 重组 DNA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5 其它	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

**十、实验人员许可证:**

实验者姓名

许可证号

1、王玮

061412

2、

3、

4、

5、

**十一、承诺:**

我承诺该申请表的内容准确无误。

我同意遵守中华人民共和国国家科学技术委员会制定的《实验动物管理条例》、中华人民共和国科学技术部发布的《关于善待实验动物的指导性意见》、黑龙江省人民政府发布的《黑龙江省实验动物管理条例》。

我承诺包括我自己在内的该申请表中提及的与实验动物有接触的人员, 已经参加了哈尔滨医科大学附属二院实验动物中心要求的相关培训, 掌握了申请表中涉及的动物实验方法, 都有能力完成动物实验, 并且深知使用这些活体动物及动物组织所存在的风险。

我清楚作为该项目的负责人, 有责任承诺本课题组所有成员在本研究工作中均会遵循人道主义原则, 确保实验动物的福利伦理, 并严格遵守哈尔滨医科大学附属二院实验动物中心的相关规章制度。

项目负责人签字: 王玮

日期: 2018.9.30

**十二、审核意见:**

符合实验动物伦理要求。

主审委员签字: 郭宇利

日期: 2018.9.30

# 科研项目实验动物伦理审查批件

伦理审查编号: SYDW2018-115

项目名称	双歧杆菌对内毒素诱导幼年大鼠肠道中性粒细胞趋化因子和胰岛素样生长因子-1的影响			
申请部门	医大二院儿内科	项目负责人: 王林		
联系电话	邮箱: 13910000000@163.com			
报送材料	<input checked="" type="checkbox"/> 科研项目伦理审查申请表 <input type="checkbox"/> 伦理审查报告 <input type="checkbox"/> 研究方案和项目摘要			
审查	研究者资格: <input checked="" type="checkbox"/> 符合资格 <input type="checkbox"/> 不符合资格		项目来源: <input type="checkbox"/> 自筹 <input type="checkbox"/> 其他	
审查方式	<input type="checkbox"/> 会议审查 <input checked="" type="checkbox"/> 快速审查			
结论	同意	作必要的修正后同意	作必要的修正后重审	不同意
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

审查意见:

经医院伦理委员会审查,认为该研究符合医学伦理学原则和实验动物保护和福利原则,请按照批准的研究方案进行动物实验。

本伦理委员会的人员组成和工作程序符合GCP原则和相关法律法规的要求。

主任委员(盖章):

伦理委员会(盖章):

日期: 2018 年 9 月 6 日



王林