

伦理申请填写注意事项

◆ 伦理申请

实验动物福利伦理审查表

一、申请者基本情况

实验名称	<input type="text"/>		
Protocol Title	<input type="text"/>		
项目来源及编号	<input type="text"/>	拟实验时间	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Fund Source	<input type="text"/>	Period of Protocol	<input type="text"/> - <input type="text"/>
申请人姓名	<input type="text"/>	职称/学位	<input type="text"/>
Applicant	<input type="text"/>	Title/Degree	<input type="text"/>
院系 (部门)	<input type="text"/>	电话	<input type="text"/>
Department	<input type="text"/>	Tel	<input type="text"/>
实验负责人	<input type="text"/>	邮箱	<input type="text"/>
Principle Investigator	<input type="text"/>	Email	<input type="text"/>
院系 (部门)	<input type="text"/>	职称/学位	<input type="text"/>
Department	<input type="text"/>	Title/Degree	<input type="text"/>
		电话	<input type="text"/>
		Tel	<input type="text"/>
		邮箱	<input type="text"/>
		Email	<input type="text"/>

注:以上内容需双语填写

题目最好跟课题一致，实验时间应设置适当的时间，英文也需要填写

◆ 伦理申请

二、实验人员

实验执行人	职称/学位	动物实验资格证编号	电话	邮箱	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	删除

添加

三、本研究的相关资料

3.1 本研究的目的是及科学贡献 (以非专业语言简述) (≤1000字)

请在此输入文本

实验人员应明确，有些实验是不可能独自一人完成的！可能还有你们自己的导师参与！

简要说明研究目的与意义，但不能过少的语言，建议在500字左右

3.2 本项目是否与已通过审查的项目相关联 (重复或类同)？如果有，具体的项目名称与受理号并附加说明： (≤1000字)

请在此输入文本

重复申请的将不受理！

◆ 伦理申请

四、动物信息

使用动物来源 国内饲养繁殖单位 _____
 国外引进 _____

质量合格证 有 无

大鼠 _____
数量: ♀ _____ ♂ _____ 规格: _____
等级: _____

小鼠 _____
数量: ♀ _____ ♂ _____ 规格: _____
等级: _____

裸鼠 _____
数量: ♀ _____ ♂ _____ 规格: _____
等级: _____

兔 _____
数量: ♀ _____ ♂ _____ 规格: _____
等级: _____

品种、品系

豚鼠 _____
数量: ♀ _____ ♂ _____ 规格: _____
等级: _____

猪 _____
数量: ♀ _____ ♂ _____ 规格: _____
等级: _____

狗 _____
数量: ♀ _____ ♂ _____ 规格: _____
等级: _____

其他 (具体说明) _____
数量: ♀ _____ ♂ _____ 规格: _____
等级: _____

根据研究方案如实填写，特别是使用数目较多动物的实验应考虑一下，是否有必要！
实验动物的等级应明确清楚！

◆ 伦理申请

饲养设施地点	<input type="radio"/> 浙江中医药大学动物实验研究中心
设施类型	<input type="checkbox"/> 屏障设施 (小鼠、大鼠、地鼠等) <input type="checkbox"/> 普通设施 (猪、狗、兔、豚鼠等)
动物使用的理由	<input type="checkbox"/> 一些生物学过程和机理不能在体外研究 <input type="checkbox"/> 已进行体外实验, 现必须进行体内实验 <input type="checkbox"/> 体外实验需要动物组织 <input type="checkbox"/> 其它, 请具体说明: _____
动物品种选择的理由	<input type="checkbox"/> 该品种的生理学、解剖学、身体大小等特点最适于本研究 <input type="checkbox"/> 该品种是本实验公认的理想动物模型 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 从其它品种动物扩展相关数据到该品种 <input type="checkbox"/> 其它, 请具体说明: _____
动物实验计划与分组 (≤1000字)	<p>请在此输入文本</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px;"></div>
动物使用数据的计算依据	<p>请在此输入文本</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px;"></div>
是否单笼饲养	<p>如果是请写明理由</p> <p><input type="radio"/> 是 (请写明理由)</p> <p><input type="radio"/> 否</p>

应根据自身课题的前期结果和申请研究课题的目的, 选择动物使用的理由!

应根据实验动物的生物学特性、取材、样本量, 选择动物的品种品系!

应根据申请课题的研究内容, 按实验计划撰写, 主要撰写研究内容、方法、预期的结果、计划什么时候完成, 即课题的摘要部分, 同时填写分组情况

应根据文献和前期预实验情况, 填写动物使用数量, 如每组几只, 几个组, 可能考虑成模率问题, 每组多设置几只, 建议列举实验方法的相关参考文献, 证实动物数量使用的合理性, 杜绝浪费动物

本中心所有动物啮齿类动物都采用群养的方式, 如使用普通级动物单笼饲养, 建议填写因动物性成熟防止斗殴、手术护理、实验观察需要等

◆ 伦理申请

观察指标应详细，特别是涉及福利问题的指标，如肿瘤，最终直径大小不能超过2cm

给药方案应明确给药剂量、频率、途径、部位

样本采集方案应清楚，如取血多少，频次，采集的方法

采集动物福利、造模方法、术后护理等均应清楚，否则无法审查

根据疼痛标准合理评价，假如有疼痛反应的必须有镇痛方案，包括术前、术后

五、实验信息

5.1 动物实验主要观察指标 (≤1000字)

请在此输入文本

5.2 给药方案 (包括注射细胞)

药名	给药剂量	给药频率	给药途径	给药部位

添加

5.3 标本采集方案

采集的组织或体液	采集方法	数量或体积	采集频率	持续时间或最大采集数量

添加

5.4 实验操作描述 (≤1000字)

请在此输入文本

同一动物上进行多个操作 否 是

疼痛评价(疼痛评价参考)

- 无疼痛或痛苦
- 轻微疼痛或痛苦
- 明显疼痛或痛苦
- 重度疼痛或痛苦

作业指导书	文件编号 ZJTCM/TR0110-2017
	共 1 页 第 1 页
标题: 多次大型外科手术的要求	第 4 版 第 0 次修改
	生效日期: 2017 年 9 月 1 日

- 一、目的: 确定大的外科手术的要求和注意事项。
- 二、适用范围: 浙江中医药大学动物实验研究中心
- 三、规程

大型手术穿透并暴露体腔，或者造成身体或生理功能上实质的损害。多次大型存活手术是指需要在一个动物个体上实施两个或更多的大型的手术。浙江中医药大学动物实验研究中心强烈反对这样的手术。如果这样的多次大型存活手术必须进行，需要在向 IACUC 递交的申请中描述这一做法在科学上的必要性，而且必须专门经过 IACUC 批准才能实施。例如，如果多次在大型存活手术是研究工作中相关的组成部分，如果这样可以保护稀有动物资源，如果出于临床的原因需要这样做，那么多次主要存活手术可以被认为是合理的。如果只是为了节省开支，这是不能成为进行多次主要存活手术的充分理由的。

实施多次主要存活手术时，1) 第二次手术必须在动物从第一次手术完全恢复后进行；2) 需要提供充足的术后照顾，包括使用镇痛剂、抗生素及每日观察。

◆ 伦理申请

<https://alrc.zcmu.edu.cn/article/view-10474.html>

5.5 麻醉

药物名称	给药剂量	给药途径
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

添加

您的位置: 首页 > IACUC > 动物福利

常用麻醉、镇痛建议剂量与给药方式

发布日期: 2018-06-15

文章来源: 动物实验研究中心

作者: 徐孝平

5.6 镇痛

药物名称(术前)	给药剂量和频率(术前)	给药途径(术前)	药物名称(术后)	给药剂量和频率(术后)	给药途径(术后)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

添加

删除

5.7 实验动物生命终结标准

- 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征候时
- 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天或食欲不佳达7天
- 4、虚弱(无法进食或饮水): 动物在没有麻醉或镇静状态下, 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°C)时
- 6、感染: 在抗生素治疗无效并伴随动物全身性不适症状
- 7、器官: 出现器官严重丧失功能的临床症状且治疗无效, 或经动物中心兽医判断预后不佳
- 8、呼吸系统: 呼吸困难、发绀大失血
- 9、心血管系统: 大失血、已给予一次输液治疗后仍贫血(低于20%)
- 10、消化系统: 严重呕吐或下痢, 消化道阻塞, 套迭, 腹膜炎, 内脏摘除手术
- 11、神经系统: 中枢神经抑制、震颤、瘫痪(其中任一肢或以上)、对止痛剂治疗无效之疼痛
- 12、肌肉骨骼系统: 肌肉受损或骨折使肢体丧失功能(实验预期发生并通过IACUC审核除外)
- 13、皮肤: 无法治愈之伤口、重复性自残或二级以上之保温垫烫伤

应仔细查看终结标准, 不做肿瘤的, 就不要选择肿瘤有关的, 应根据实验方案有目的的选择

5.8 动物安乐死方法

安乐死方法

安乐死方法	啮齿类	兔	猪	犬
二氧化碳(大小鼠实验推荐)	√	X	X	X
戊巴比妥静脉注射(100 MG/KG)	√	√	√	√
麻醉后放血致死	√	√	√	√
麻醉后颈椎脱臼(2周龄小鼠)	△	X	X	X

表格说明: √ 建议使用之方法; X 不建议使用之方法; △ 说明理由并经动物实验管理委员会审核通过后可使用之方法。

根据安乐死的方案进行

5.9 用CO2或其他吸入性气体对动物安乐死时, 需准备另一种物理方法, 在动物无意识的状态下, 对其进一步安乐死

- 1、断头
- 2、头颈部脱臼
- 3、放血法, 如剖开大血管、心脏灌注、摘取主要器官
- 4、切开胸部, 使动物气胸和停止呼吸
- 5、其它, 请具体说明: _____

采用CO2安乐死的, 要选择

◆ 伦理申请

5.10 用过剂量的药物（如戊巴比妥）对动物实施安乐死时，在给药10分钟后必须再次检测动物的生命体征。采用以下标准判断动物已死亡

- 1、动物已经不动了，没有呼吸了
- 2、动物已没有呼吸、心跳、角膜反射、肌张力和粘膜颜色
- 3、其它，请具体说明：_____

根据麻醉方式处理的要选择

5.11 剩余动物的最终处理

- 1、安乐死
- 5、其它，请具体说明：_____

所有动物均需要
安乐死，必填项

5.12 动物尸体、组织、或体液的最终处理

- 1、制作标本
- 2、集中无公害化处理
- 3、其它，请具体说明：_____

所有动物尸体均应进行
无害化处理，否则需要
IACUC同意

5.13 特殊物质的使用

- 1、放射性同位素 _____
- 2、生物物品 _____
- 3、化学品、药品 _____
- 4、重组 DNA _____
- 5、其它 _____
- 6、无 _____

对于非药品级的模型药物均
应提出申请，若CCl₄、STZ、
四氧嘧啶等！

5.14 如对伦理审查有特殊要求，请说明（例如需要某一委员回避等）（≤1000字）

请在此输入文本

◆ 伦理申请

六、文件上传(pdf)

未选择任何文件

承诺书

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》、浙江省人民政府发布的《浙江省实验动物管理办法》。

我承诺该申请表中提及的实验人员，已经参加实验动物的相关培训，掌握了实验中涉及的动物实验方法，并且深知使用这些活体动物及物组织所存在的风险。

我将自觉遵守实验动物福利伦理原则，同意接受委员会或实验室管理者的监督与检查。

承诺人签字

年月日

浙江中医药大学实验动物管理与伦理委员会审议结果

年月日

备注

必须上传PDF承诺书，如有必要可以附上详细的实验方案和技术路线，以备核查