广东省人民医院伦理审查委员会

动物实验信息表

|  |
| --- |
| 课题名称：  |
| 动物品种品系 |  | 年龄 |  | 性别 | □雌性□雄性 | 计划使用数量 |  |
| 动物来源：  |
| 动物饲养地点：  |
| 动物试验场所：  |
| 拟实验时间：  | 至  |  |  |  |  |
| 危险性试验：如生物危险（含感染性、致癌物），放射药及化学（含毒物）危险试验。□是 □否 |
| 研究摘要（简要描述此研究的目的以及该研究对人类或动物健康、科技进步、社会的重要性）： |
|  |
| 动物实验方案（必要时请附实验流程图）： |
|  |
| 动物实验内容 |
| 1．该课题设计时是否遵循“3R” ( 减少、替代、优化 ) 原则\*。 □是 □否 |
| \*“3R” ( 减少、替代、优化 ) 原则：减少 （Reduction）：是指如果某一研究方案中必须使用实验动物，同时又没有可行的替代方法，则应把使用动物的数量降低到实现科研目的所需的最小量。替代（Replacement）： 是指使用低等级动物代替高等级动物，或不使用活着的脊椎动物进行实验，而采用其它方法达到与动物实验相同的目的。 |

|  |
| --- |
| 优化（Refinement）：是指通过改善动物设施、饲养管理和实验条件，精选实验动物、技术路线和实验手段，优化实验操作技术，尽量减少实验过程对动物机体的损伤，减轻动物遭受的痛苦和应激反应，使动物实验得出科学的结果。 |
| 2．该试验是否有必要使用活体动物，请说明该研究使用实验动物的合理性： |
|  |
| 3. 该试验使用动物的数量是否有科学依据，请说明使用动物数量的合理性： |
|  |
| 4.实验动物操作者是否有相关的操作经验，如否请说明实验开展前如何安排相关培训： |
|  |
| 5.在对实验动物进行手术、解剖或器官移植时，是否进行有效麻醉，请补充该研究具体麻醉镇痛方案，包括术前麻醉诱导，术中麻醉维持及术后镇痛方案（需提供麻醉剂，镇痛药，镇静药或镇定剂的名称，剂量, 给药方法和给药持续时间）。 |
|  |
| 6. 在实验动物应用过程中， 是否将动物的惊恐和疼痛减少到最低程度，请根据USDA的动物疼痛与痛苦分类标准（见第7点），选择本实验引起动物疼痛与痛苦所属类型  |
| 7. USDA的动物疼痛与痛苦分类标准（见下表） |
| 分类 | 定义 | 举例 |
| B | 不引起疼痛或不良反应。 | 1. 教学、研究或测试仅涉及动物繁殖和饲养。 |
| C | 暂时或轻微的疼痛或不良反应。 | 1. 由训练有素的人员按照SOP和兽医指导实施的如喂水，喂药，浅静脉采血或静脉插管，X光检查，腹腔注射非刺激性药物等操作。
2. 安乐死过程能够快速的使动物失去意识并人道死亡

。1. 短时间的动物保定过程

。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D | 产生疼痛和不良反应，但能够通过麻醉、镇痛或镇静等适当方法进行缓解。 | 1. 由训练有素的人员按照SOP和兽医指导实施的如活体检查，性腺切除，血管暴露，长期埋植导管，剖腹手术、腹腔镜检查。
2. 啮齿类采用的心脏采血和眼球采血。
3. 药物评估、毒理学研究或感染等过程可能会产生疼痛和不良反应，但是可以通

过镇痛得到缓解。 |
| E | 产生疼痛和不良反应，但因麻醉药、止痛药或镇定药物的使用会使实验结果有负面影响而不能使用。 | 1. 实验造成的痛苦和不良反应不能通过镇痛进行缓解

，如毒理学研究，微生物的毒力检测，辐射病，研究应激、惊吓和疼痛。1. 手术和术后的体腔感染

，整形，由身体的组织器官损伤导致的不可缓解的疼痛。1. 非人灵长类不经训练而进行的长期保定。
 |
| 8.如果本实验的疼痛类型属于D，请说明如何减轻动物疼痛或痛苦。如果本实验的疼痛类型属于E，请说明不减轻动物疼痛与痛苦的科学理由： |
|  |
| 9.对于疼痛类型为D或E的动物实验，请说明是否考虑过其他方法进行替代，如不能，请详细描述其不可替代的原因： |
|  |
| 10.实验设计和操作非手术过程： |
| 保定实验动物时是否遵循“温和保定，善良抚慰，减少痛苦和应激反应”的原则。 □是 □否 |
| 动物饲养过程中是否有足够的饲料、饮水和活动空间。 □是 □否 |
| 是否需对动物进行饮食限制（或术前禁食）。 □是 □否 |
| 是否需对动物进行饮水限制（或术前禁水）。 □是 □否 |
| 是否需采集动物血液样本。 □是 □否 |

|  |
| --- |
| 是否需对动物进行除手术外的应激操作。 □是 □否 ，如是，请说明 |
| 该课题是否需对实验动物进行手术。 □是（请填第11点） □否（跳过第11点） |
| 11.手术过程： |
| 手术后动物是否立即处死。 □是 □否 |
| 术后恢复是否进行镇痛和有针对性的护理及饮食调理。 □是 □否 |
| 手术是否会造成动物身体或生理功能的缺失。 □是 □否 |
| 同一个动物身上是否会反复多次进行可存活的手术。 □是 □否 如是，请说明原因： |
| 手术人员是否经过专门培训，如果没有，请给出培训计划。 □是 □否 |
| 12.预期死亡或安乐死法（请填下表）： |
| 自然死亡： | □自然死亡 | 实验中死亡： | □实验中死亡 |
| 物理性死亡： | □麻醉后颈椎脱臼 □麻醉后断头 □麻醉后放血 □其他，请说明 |
| 化学性死亡： | □吸入性□CO2 □乙醚 □麻醉药 □其他，请说明□注射性□麻醉后静脉注射□麻醉后腹腔注射□其他，请说明□投药性（投药，请说明） |
| 13.动物尸体处理方式： □实验动物中心统一回收并作无害化处置 □根据尸体危险性按操作规程进行处置 □其他，请列明 |
| 伦理保护声明：作为课题负责人，代表课题组所有研究人员愿意就本课题涉及的动物实验研究郑重声明：本课题组已向广东省人民医院伦理审查委员会提出动物实验伦理审查申请， 提交的动物伦理审查资料内容完全属实，愿意接受该委员会的指导和监督，按照国家科技部《关于善待实验动物的指导性意见》和《实验动物管理条例》及相应的国际动物试验伦理原则的要求操作。 |