实验动物研究方案

# 动物需求

实验种类：[ ] 体外动物研究 [ ] 在体动物研究 [ ] 繁殖类动物研究

种属： [ ] 猴 [ ] 犬 [ ]小型猪 [ ]兔子 [ ]大鼠 [ ]小鼠

年龄/单位： 日龄； 周龄； 月龄； 年

体重/单位： G； KG

性 别：[ ] 雌性 [ ] 雄性 [ ] 雌性和雄性

数 量：

动物级别：[ ] 普通级 [ ]清洁级 [ ]SPF级 [ ]无菌级

品 系：小鼠：[ ]C57BL/6 [ ]CD-1 [ ] KM [ ]DBA/2 [ ] BALB/C [ ] BALB/C-NU [ ] FVB [ ] C3H [ ] 129 [ ] SJL [ ] SCID [ ] SCID Beige

其他：

大鼠：[ ] SD [ ] Wistar [ ] F344 [ ] Lewis [ ] SHR [ ] Brown Norway

其他：

兔子：[ ]新西兰 [ ]大耳白 其他：

猴： [ ]恒河猴 [ ]食蟹猴 其他：

犬： [ ]比格犬 [ ]杂种犬 其他：

小型猪：[ ]贵州小型猪 [ ]巴马小型猪 [ ]五指ft小型猪 [ ]中华小型猪[ ]农大Ⅰ系小型猪 [ ] 农大Ⅱ系小型猪

其他：

笼位需求：[ ] <10笼 [ ] 11-20笼 [ ] 21-30笼 [ ] 31-40笼 [ ] 41-50笼

# B: 动物运输

动物运输必须遵守国家及实验动物中心的法规/政策。

[ ]请北京大学第三医院实验动物中心代为联系动物提供方及运输措施（须已沟通）

[ ]其他情况，请说明：

# C：研究目的

具体说明立项依据、研究目的、本研究对人类及动物的健康或科学的意义。

# D：使用动物理由

1.请说明使用实验动物的合理性：

2.请说明选择该动物品种的充分理由：

3.请说明选择使用该动物数量的充分理由：

# E：描述实验设计和动物实验步骤

详细描述实验设计及动物实验内容，提供的内容需使实验动物伦理/福利委员会

了解开始至结束动物实验的所有过程。（内容中详细条目按实际方案调整、增减）

1.模型的构建：

2.实验设计与分组：

1. 操作/术前管理：
2. 操作/手术步骤和围手术期管理：
3. 操作/术后的检测及观察：
4. 组织切片制备：
5. 操作/围手术期可能出现的意外状况及处理：
6. 实验安全保障

①所有动物相关实验均在动物实验室内进行。

②所有注射器和针头使用后均放入利器盒内。

③实验人员严格执行相应防护措施（包括手套、安全服、口罩等）。

④如果发生操作人员被动物咬伤或者手术术中出现意外创伤，将在清理创口后第一时间就医。

⑤其他：

**F．如进行存活手术，完成下列选项**

1.定义或者描述手术步骤

a、不使用 [ ]

b、使用 [ ]

①灭菌：动物麻醉并备皮以后使用碘伏进行皮肤消毒；手术器械使用高温高压灭菌处理。

②手术步骤：

③手术场所：

④请列出手术人员姓名。手术人员是否接受动物手术相关培训？

⑤请说明术后动物的观察（包括术后止痛）及负责人员。

2.主要的存活手术曾经是否在其它动物上做过？（如是，请详细说明）

3.是否需要重复对同一动物进行多次手术？(如是，请详细说明其原因) a、不使用 [ ]

b、使用 [ ]

说明具体情况：

# G. 疼痛或紧迫反应的级别：

《动物保护法》第三章第十五条：“对动物的合理利用， 包括在连续地进行合理的科学实践时避免或减少不适、疼痛、痛苦是必要的”。如实验勾选“USDA类E”栏，请详细说明未在实验过程中和/或之后使用麻醉药、止痛剂、镇静药、镇定剂的原因。

[ ] USDA类C -最小的, 瞬时的,或无痛苦和不良反应

[ ] USDA类D -通过适当方法减轻痛苦和不良反应

[ ] USDA类E -未减轻痛苦和不良反应

说明具体情况：

# H 麻醉, 止痛, 镇静:

请指出所用的麻醉剂, 镇痛药, 镇静药或镇定剂，包括试剂名称,剂量, 给药方法和给药时间。

1.麻醉剂：是否使用

种类：[ ] 水合氯醛\* [ ]盐酸氯胺酮/安定 [ ] 三溴乙醇\* [ ] 异氟烷

[ ] 其他

剂量：

给药方式：[ ] IP [ ] IM [ ] IV [ ] 吸入

注：标注“\*”的为非医用级化合物。

2.止痛剂：是否使用

种类：[ ] 阿司匹林 [ ] 丁丙诺啡 [ ] 其他

给药方式：[ ] PO [ ] SC or IV [ ] IM [ ] SC

给药时间：[ ] 术前 [ ] 术中 [ ] 术后

3.其他：

# 实验结束后安乐死的方法及处置

描述提出的处置方法，如使用化学试剂,请说明剂量及给药方法.如安乐死的方法未包含在AVMA有关安乐死的报告推荐的方法之内,请提供必须使用这些方法的理由。

**安乐死方法：**

## 尸体处置：

# 动物饲养照料

说明具体情况：

# 其他说明

说明具体情况：

# 研究者声明

1. **我保证**在此处提出的研究不是毫无意义的重复或已被报道过的研究。

## 我保证进行实验相关的人员已经上过北京市提供的课程并取得上岗证，并且会按要求完成进修, 接受了生物学、操作、动物护理方面的训练; 一些必要的无菌手术方法和技术; 限制动物使用或将不良应激减少到最小的概念、可行性、研究方法或检测方法; 镇痛药、镇定剂和麻醉剂的合理使用；出现问题时向有关部门报告。

1. **我保证**已看过相关科学文献、原始资料和/或相关数据库, 并且没有找到其它任何可替代此研究使用的方案。
2. **我保证**该研究方案如有变更，事前一定获得伦理委员会的许可。

# 参考文献

**主要研究者签名：**

**年 月 日**