转基因动物中心SPF动物房实验人员操作规范

**一.动物进出SPF动物房流程和规定**

**1.引进动物流程**

提交引进**动物使用申请**报告，提供实验方案，所需老鼠品系、数量、饲养计划 （此报告需PI签字），动物伦理委员会需对该方案进行审查，审查内容包括安全性，动物福利，相关原则进行考量，审查通过后，转基因动物中心将提供**《南昌大学转化医学研究院SPF动物中心合作协议》**一式两份进行签约（需PI签字）。

**2.动物的接收**

接收人应认真核对动物供应清单及动物包装箱上标签内容是否与订购计划一致，并要求提供**动物质量合格证**(相关的证书)，并观察动物健康情况。符合动物的接收要求后，要求供应单位出具正规发票。接收SPF级动物时，将装有动物的包装箱移至物理消毒间，箱体外部喷洒0.2%的新洁尔灭或消毒酒精，紫外灯照射30分钟。通知屏障系统内的饲养人员，将动物箱移入检疫室拆封。观测检查动物的健康状况，饲养人员确认动物健康后，即将动物分笼饲养，并在标记卡上准确标记所接收动物的信息。屏障系统内的饲养人员将拆弃的包装箱放入缓冲间中，由污物走廊人员送出系统外。动物验收检疫合格后，动物将进行饲养观察。小鼠的饲养观察时间为2周，无恙后方可移入饲养室内。移入饲养室内的动物主人需做好信息标记，标签作废后不可随意丢弃，需归纳到实验记录中去。

**3.动物尸体处理**

动物尸体必须用透明塑料袋包装放入袋子中，放置专门标记的冰柜，定期运输至畜禽无害化处理站集中焚烧处理。每次投入动物尸体后，须及时关好冰柜移门，并注意保持周围环境整洁。违规操作的人员，一经发现将通知所在PI，并进行惩罚性罚款，并登记，累计严重者禁止出入动物房。

**二. 动物实验人员申请规范与要求**

在动物房进出的实验人员需和实验室主管进行登记，提供体检报告，参加新进人员培训，并进行考核，考核通过后发放动物房专用实验服，录入指纹。缴纳培训费和实验服费用。首次进入需在熟练人员指点下进行实训。

三.**人员进出屏障系统程序**

**熟记SOP流程**

在动物房大门处穿鞋，进入一更衣室时再换鞋。外套、手机等物品置于一更衣橱内妥善保管。任何与饲养及实验无关的物品不得带入屏障系统。进入二更衣室，按以下顺序依次穿戴隔离防护用品：鞋→手消毒→一次性口罩、帽子→隔离服上衣→隔离裤→乳胶手套→手消毒。进入风淋室，关上门风淋60秒，然后打开清洁走廊的门，进入清洁走廊。污染物由污道走廊带走。

**四.动物实验人员操作注意事项**

1. 动物房严格实行出入登记制度以及饲料垫料使用登记制度，相关实验人员必须按要求做好登记；
2. 每天下午7:00至次日清晨7:00，禁止任何人员进入SPF小鼠饲养室，确保每天光照周期为12小时，突发情况除外。
3. 进入前请确认48小时内未进入其他非SPF动物房，以免污染。
4. 屏障系统内不得随意脱下隔离防护用品，禁止大声喧哗和剧烈活动。
5. 实验人员进入屏障系统时不要带与实验无关的物品，物品需从传递窗进入屏障系统，开启紫外消毒30分钟后方可拿入。无关人员未经许可，不得进入。
6. 超净工作台使用前30分钟用消毒酒精擦拭工作台表面，同时放入经表面消毒的使用物品，启动超净工作台，并打开紫外灯，30分钟后关闭紫外灯，打开风机，开始使用超净工作台。
7. IVC动物笼具必须在超净工作台内打开，并进行相应的无菌操作，自己要检查水瓶，挂牌，通气孔等有无问题。
8. 动物笼具必须在超净工作台内盖好盖子后，方能离开超净工作台，按要求将笼具放入IVC笼架上，检查笼具有没有放反了。
9. 工作完毕后整理超净工作台，使用消毒酒精进行消毒，并关闭电源。
10. 饲养动物用的鼠粮和垫料都必须经过无菌处理，饮水使用高压灭菌水或过滤的无菌水；
11. 更换动物垫料、添加粮食和水等操作时，要爱护动物，动作要轻盈，每周由转基因动物中心统一彻底更换每套笼具一次。
12. 废弃的垫料垃圾等及时带出屏障系统，动物尸体放入指定的冰柜集中保存。
13. 离开动物饲养间时，请反锁门，并关闭白光灯，日光灯不用关（日关灯自动关灯时间为晚上7：00至次日清晨7:00）。
14. 实验人员应每周至少需要观察两次，对自己的动物进行取食，健康状况，繁殖情况等进行及时的处理和标记，做好数据采集。明确自己对动物的责任和义务。