

南京中医药大学动物实验伦理审查申请表

申请号: 201810A043

一、项目基本信息

| | |
|-------------------|--------------------------|
| 项目名称 | 基于“未病”理论研究早期应激致创伤后应激障碍易感 |
| 项目编号 | 012071001441 |
| 项目来源 (请填写资助单位) | 国家自然科学基金 |
| 项目起止日期 | |
| 实验周期 | 120天 |

二、项目负责人信息

| | | | |
|--------------|-----|-------|--------------|
| 姓名 | 卞尧尧 | 部门/学院 | 南京中医药大学 |
| 技术职称 | | 联系方式 | 18018050607 |
| 实验动物从业人员上岗证号 | | 电子邮箱 | 1691@163.com |

三、动物实验操作者信息 (参与活体动物实验操作的人员均需填写)

| 姓名 | 单位 (科室) | 技术职称 | 本实验中承担的操作 | 实验动物从业人员上岗证号 |
|-----|---------|------|-----------|--------------|
| 杨丽丽 | 第一临床医学院 | 中级 | 动物饲养与灌胃 | 220180266 |
| 赵敏 | 第一临床医学院 | | 动物饲养与灌胃 | |
| | | | | |

四、联系人 (由项目负责人指定, 或为负责人本人)

| | | | |
|------|-------------|------|--------------|
| 姓名 | 卞尧尧 | 电子邮件 | 1691@163.com |
| 移动电话 | 18018050607 | 固定电话 | |

五、动物实验概况

| | |
|-----------------------|---|
| 本实验的目的和必要性 | 创伤后应激障碍 (Post Traumatic Stress Disorder, PTSD) 是个体面临异常强烈的精神应激后延迟性发生的一类临床症状严重、极大损害精神健康的应激相关障碍。APA指南展望总结了新的研究证据同样提出了SSRIs没有以前认为的那么有效。美国国家科学院分析了14项药物治疗PTSD的研究数据, 得出药物皆“不足以确定疗效”而未做推荐。诸多药物因证据不确切或副作用强限制了临床使用。PTSD不但影响神经及精神健康, 而且与糖尿病、代谢紊乱、肠功能紊乱都有密切关系。前期人参水煎液对长期皮质酮注射诱导的神经损伤有效, 为进一步研究其预防性给药的效应关系和机制阐述提供了可行性。需要关注和深入探讨的是: 人参水煎液对长期皮质酮注射诱导的神经损伤有效, 且并不影响模型动物血清皮质酮的水平, 说明人参抗应激致神经损伤还有可能是通过中枢“糖皮质激素受体后”机制而起作用的。构成血脑屏障的星形胶质细胞的功能状态与BDNF关系密切, 围绕人参调控CREB/BDNF/TrkB通路“先防”郁证研究, 阐明该“受体后”机制, 可进一步明确人参抗长期应激致神经损伤的作用, 从而推动并扩大其在临床的应用。鉴于此, 我们需要更多更深入更全面认识和理解PTSD这种慢性失能状态的同时, 积极做好各级预防, 降低患病率。 |
| 动物实验内容 (方案概况和观察指标) | 15887bee4e5d8955&201810A043 方案.docx&.docx |
| 本实验使用品种/品系选择依据 | 文献报道。 |
| 动物用量确认依据 (具体到每组用途及数量) | 独笼母鼠分离3h组、群笼母鼠分离3h组、群笼分离15min组和对照组, 共计4组。4组重复3此, 共计12组。每组至少两只孕鼠, 确保子代小鼠大于6只。 |
| 疾病动物模型 | 母婴分离动物模型; “压力暴露”模型; 应激致PTSD模型 |
| 动物实验类别 | 常规 |
| 动物尸体处理 | 委托动物实验设施所属单位统一处理 |
| 涉及动物福利伦理的其他问题或对审查的特殊 | 无 |