

研究论文Articles

猕猴毛发皮质醇测量方法探索

李春禄^{1, 2, 3}, 秦冬冬^{1, 2, 3}, 冯晓丽^{1, 2, 3}, 张波^{1, 2, 3}, 杨上川², 胡新天^{2,*}, 马原野^{1,*}

1. 中国科学院昆明动物研究所 灵长类认知实验室, 动物模型和人类疾病机理重点实验室, 云南 昆明 650223;
2. 中国科学院昆明动物研究所 灵长类感觉、运动及整合实验室, 动物模型和人类疾病机理重点实验室, 云南 昆明 650223;
3. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2009-5-1 修回日期 网络版发布日期 2009-8-20 接受日期 2009-7-7

摘要 毛发是评估下丘脑-垂体-肾上腺轴(HPA轴)慢性活性变化很好的样品, 毛发皮质醇的提取方法非常重要。为保证毛发皮质醇提取过程的可靠性, 实验使用了液氮冷冻研磨; 设计了空白对照组(磷酸缓冲液(PBS)) (n=3)、原管组(n=10)和新管组(n=10), 以检验缓冲液、离心管对提取的潜在干扰; 对同一动物样品(n=16)两次独立提取的结果及毛发皮质醇浓度与受到的极端攻击量(血浆皮质醇浓度的间接指标)(n=16)进行了Pearson相关分析。结果表明: 空白对照组测量结果为0 pg/mg; 新管浓度值与原管无显著性差异($F(1, 19) = 0.041, P = 0.843, \text{one-way ANOVA}$); 两次独立提取结果高度正相关($r = 0.893, P = 0.000$); 皮质醇浓度与受到的极端攻击量中度正相关($r = 0.591, P = 0.008$)。因此, 离心管、缓冲液对实验没有显著性干扰, 溶液中皮质醇来源于毛发样品; 提取操作流程可靠, 所得数据可信。

关键词 [猕猴; 毛发; 皮质醇; 提取](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.04401

通讯作者:

胡新天, 马原野 yuanma0716@vip.sina.com; xthu@mail.kiz.ac.cn

作者个人主页: [李春禄^{1; 2; 3}](#); [秦冬冬^{1; 2; 3}](#); [冯晓丽^{1; 2; 3}](#); [张波^{1; 2; 3}](#); [杨上川²](#); [胡新天^{2; *}](#); [马原野^{1; *}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(385KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“猕猴; 毛发; 皮质醇; 提取”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李春禄](#)

·

· [秦冬冬](#)

·

· [冯晓丽](#)

·

· [张波](#)