

野生动物保护研究团队



首页

团队简介

科研动态

科研项目

成果奖励

人才队伍

科技服务

科研动态 > 异氟醚麻醉前后马来和中华穿山甲静脉血血气和生化指标的比较

异氟醚麻醉前后马来和中华穿山甲静脉血血气和生化指标的比较

日期: 2023-05-14

来源: 本站

静脉血气是评估动物的身体健康状况的重要指标之一，穿山甲是极度濒危的哺乳动物，目前关于穿山甲血液生理学指标信息有限。本研究旨在分析野生健康马来和中华穿山甲在氟醚麻醉前后静脉血气值和生化指标。结果表明，两种穿山甲在异氟醚麻醉前后的血气指标变化趋势一致。麻醉后，两种穿山甲的二氧化碳分压 (pCO_2)、氧气分压 (pO_2)、总二氧化碳 (CO_2)、平均血液碳酸氢盐 (HCO_3^-)、细胞外液碱剩余 (BE_{ecf}) 和平均血糖 (Glu) 水平均较麻醉前显著升高。相比之下，平均血钾 (K^+)、乳酸 (Lac) 和平均血液pH值显著降低。麻醉期间平均血钠 (Na^+) 和血离子钙 (lCa) 水平无显著差异。该研究对于今后比较和了解这种濒危物种的健康状况具有重要意义。

研究成果以《Comparison of Venous Blood Gas and Biochemical Parameters in Sunda Pangolin (*Manis javanica*) and Chinese Pangolin (*Manis pentadactyla*) before and after Isoflurane Anesthesia》为题在《Animals》上发表，文章链接：
<https://www.mdpi.com/2214470>

[【返回列表】](#) [【上一篇】](#) [【下一篇】](#)

版权所有: 广东省林业科学研究院

地址: 广州市天河区广汕一路233号 电话: 020-87031245

邮编: 510520 邮件: gaf@sinogaf.cn 粤ICP备05024275号 网站建设: 健坤网络