

兽医

电针复合静松灵麻醉对山羊痛阈及生理生化的影响

王贵波,丁明星,郭妮妮,卓国荣,张倩倩,国程

(华中农业大学动物医学院)

收稿日期 2009-5-27 修回日期 2009-10-28 网络版发布日期 2010-3-12 接受日期 2010-3-12

摘要

【目的】了解电针复合静松灵麻醉对山羊麻醉痛阈值及生理生化指标的影响。**【方法】**30只成年杂交山羊,体重22—27 kg,随机分为0.5 mg·kg⁻¹静松灵组、2 mg·kg⁻¹静松灵组、电针复合0.5 mg·kg⁻¹静松灵组、电针组和空白对照组,每组6只,公母各半。分别在给药后0、5、25、45、65和85 min(单纯药物组),或电针后0、25、45、65、85、105 min(电针组或电针复合药物组)采用钾离子透入法测定痛阈值,并测定呼吸频率、心率、平均股动脉压、体温等生理指标,于试验前及试验后1.5、24、48、96和168 h,采集山羊血液分别测定丙氨酸氨基转移酶活性、天门冬氨酸氨基转移酶活性、血清尿素含量、血糖含量、皮质醇含量等指标。**【结果】**电针复合0.5 mg·kg⁻¹静松灵组山羊的痛阈在给药后显著高于单纯电针组和0.5 mg·kg⁻¹静松灵组(P<0.05),而与2 mg·kg⁻¹静松灵组无显著性差异(P>0.05);电针复合0.5 mg·kg⁻¹静松灵组山羊的呼吸频率、平均股动脉压、天门冬氨酸氨基转移酶活性以及血清葡萄糖、尿素和皮质醇含量与对照组无显著差异(P>0.05),而0.5 mg·kg⁻¹静松灵组与2 mg·kg⁻¹静松灵组山羊天门冬氨酸氨基转移酶活性及血清葡萄糖、尿素或皮质醇含量与对照组差异显著(P<0.05);电针复合0.5 mg·kg⁻¹静松灵对山羊的心率、体温和丙氨酸氨基转移酶活性的影响显著低于0.5 mg·kg⁻¹或2 mg·kg⁻¹静松灵(P<0.05)。**【结论】**山羊电针复合静松灵麻醉痛阈值高,麻醉效果较好,生理生化指标干扰小。

关键词 [电针](#) [静松灵](#) [复合麻醉](#) [痛阈值](#) [生理生化指标](#) [山羊](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

丁明星 dmx@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页:

王贵波;丁明星;郭妮妮;卓国荣;张倩倩;国程

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(311KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“电针”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王贵波,丁明星,郭妮妮,卓国荣,张倩倩,国程](#)