

# 脑摄取平衡时丙泊酚对犬脑不同区域GAT-1 mRNA和GAD65mRNA的影响([点击查看pdf文](#))

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年10期 页码: 1469 栏目: 出版日期: 2012-10-01

Title: -

作者: 杨晶晶; 林春水; 古妙宁; 李洋; 刘亚伟; 范钦; 陈莺

Author(s): -

关键词: 丙泊酚;  $\gamma$ 氨基丁酸浆膜转运体1; 谷氨酸脱羧酶2; 脑; 犬

Keywords: propofol; gaba plasma transport proteins; glutamate decarboxylase2; brain; dogs

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

**摘要:** 目的探讨不同剂量丙泊酚恒速静注50min时对犬脑不同区域 $\gamma$ -氨基丁酸浆膜转运体1 (GAT-1) 及谷氨酸脱羧酶65 (GAD65) mRNA的影响。方法18只12-18月健康杂种犬, 雌雄不限, 体质量10~12kg, 随机分为对照组 (C组)、低剂量组 (L组) 和高剂量组 (H组), 每组6只。L组和H组分别以丙泊酚5.5mg/kg和7.0mg/kg静脉注射, 续以55mg/(kg.h)和70mg/( kg.h)恒速静脉输注50min, 分别取颈内动、静脉血各2ml后, 快速静脉注射10% KCl注射液2mg/kg处死; 采用高效液相色谱-紫外法 (HPLC-UV) 测动、静脉血浆丙泊酚浓度。C组不给予任何干预措施, 快速静脉注射10% KCl注射液2mg/kg处死。3组均解剖获取下丘脑、底丘脑、背侧丘脑、海马、脑桥、顶叶、额叶组织, 采用实时荧光定量PCR技术测脑组织中GAT-1mRNA和GAD65 mRNA的表达水平。结果丙泊酚静脉输注50min时, L组和H组丙泊酚血浆浓度 (动脉-动脉, 静脉-静脉比较) 差异显著 ( $P < 0.01$ ), 而两组颈内动脉和静脉丙泊酚血浆浓度比较差异均无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。L组和H组下丘脑和海马GAT-1mRNA的相对表达量均明显高于C组 ( $P < 0.05$ ,  $P < 0.01$ ), 两组之间差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ ); 其他脑区GAT-1mRNA的相对表达量3组均无显著差异。下丘脑和海马GAT-1mRNA相对表达量的变化率, L组分别为 (61.26 $\pm$ 7.17)%和 (79.34 $\pm$ 39.95)%, 差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ ); H组分别为 (74.64 $\pm$ 19.63)%和 (97.12 $\pm$ 32.31)%, 差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。背侧丘脑GAD65mRNA的相对表达量, L组和H组均明显高于C组 ( $P < 0.01$ ); 其他脑区GAD65mRNA的相对表达量3组均无显著差异。结论丙泊酚恒速静注50min, 犬脑对丙泊酚的摄取处于平衡状态, 此时, 丙泊酚可明显上调下丘脑和海马GAT-1mRNA以及背侧丘脑GAD65 mRNA的表达, 呈非剂量依赖性。

Abstract:

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1625K\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#)

[评论/Comments](#)

