

史东立,金真,谢林,胥晓明,刘影,张瑶,麻苏培,马军.MR观察猫脑创伤前乙醇摄入对伤后脑水肿的影响[J].中国医学影像技术,2013,29(3):331~334

MR观察猫脑创伤前乙醇摄入对伤后脑水肿的影响

MR observation on the impact of prior ethanol consumption on brain edema after traumatic brain injury of models

投稿时间: 2012-06-26 最后修改时间: 2012-09-03

DOI:

中文关键词: [乙醇](#) [脑损伤](#) [脑水肿](#) [磁共振成像](#)

英文关键词: [Ethanol](#) [Brain injuries](#) [Brain edema](#) [Magnetic resonance imaging](#)

基金项目:北京市教育委员会科技发展计划(KZ201010025025)。

作者	单位	E-mail
史东立	首都医科大学附属北京天坛医院放射科,北京 100050;首都医科大学附属北京佑安医院放射科,北京 100069	
金真	中国人民解放军第306医院MR室,北京 100101	
谢林	首都医科大学附属北京天坛医院神经外科,北京 100050	
胥晓明	首都医科大学附属北京天坛医院放射科,北京 100050	
刘影	首都医科大学附属北京天坛医院放射科,北京 100050	
张瑶	首都医科大学附属北京天坛医院放射科,北京 100050	
麻苏培	首都医科大学附属北京天坛医院放射科,北京 100050	
马军	首都医科大学附属北京天坛医院放射科,北京 100050	dr_ma@sina.com

摘要点击次数: 583

全文下载次数: 286

中文摘要:

目的: 探讨乙醇对猫脑创伤性脑损伤(TBI)后脑水肿的影响。方法: 将14只健康成年猫分为创伤性脑损伤组(T组)和急性酒精中毒合并TBI组(ET组),分别在模型制作后的3、6、24、48行MR扫描,通过计算FLAIR序列最大层面异常高信号的面积,评估脑损伤后脑水肿的变化并进行比较。结果: ET组和T组异常高信号的面积均随时间推移(3、6 h)而增大,至24 h达到高峰,始下降,且ET组异常信号的面积高于T组($t=2.70, P=0.01$)。结论: 乙醇通过影响创伤后的脑水肿而加重猫TBI的发展,这可能是急性酒精中毒合并TBI预后不良的原因。

英文摘要:

Objective: To investigate the impact of prior ethanol consumption on brain edema after traumatic brain injury of cat models. **Methods:** Fourteen healthy cats were randomly divided into traumatic brain injury (TBI) group (T group) and acute alcoholic intoxication associated with TBI group (ET group). MR examination was done at 3, 6, 24, 48 hours after the modeling, respectively. The biggest of abnormal signal on FLAIR were calculated to evaluate and compare the development of brain edema after traumatic brain injury. **Results:** The biggest areas of hyper signal on FLAIR of the two groups increased with time going, reached peak at 24 hours and then decreased. The areas of hyper signal on FLAIR in ET group were greater than in T group ($t=2.70, P=0.01$). **Conclusion:** Alcohol consumption aggravates TBI through its impact on traumatic brain edema, and it may explain why acute alcoholic intoxication associated with poor prognosis of TBI.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)