

实验技术

成年Sprague-Dawley大鼠的睡眠结构和呼吸暂停分析

王菁^{1,2}, 王广发^{2△}, 凌亦凌^{1△}

1河北医科大学病理生理教研室, 河北 石家庄 050017; 2北京大学第一医院呼吸科, 北京 100034

收稿日期 2004-10-8 修回日期 2004-12-18 网络版发布日期 2009-9-14 接受日期 2004-12-18

摘要 目的: 了解成年Sprague-Dawley大鼠生理状态下的睡眠结构以及清醒/睡眠状态下的呼吸暂停情况。方法: 对每只SD大鼠进行6 h的睡眠呼吸监测。大鼠的皮质脑电、颈部肌电以及通过微压传感器记录到的呼吸信号经过多导生理仪放大, 以波形形式在计算机上同步显示并储存。使用人机交互的方法进行脑电分期和呼吸暂停的判断。SAS软件分析数据。结果: 26只成年雄性SD大鼠的非快动眼睡眠期(NREM)和快动眼睡眠期(REM)分别占总睡眠时间的(83.3±7.1)%和(16.2±7.1)%。全部监测大鼠在睡眠中出现呼吸暂停, 平均睡眠呼吸暂停指数(AI)为(11.5±4.6)次/h。其中REM期的呼吸暂停最频繁。且叹息后呼吸暂停主要发生于NREM期, 而自发呼吸暂停主要发生于REM期。结论: 成年SD大鼠具有与人类相似的睡眠结构, 睡眠中发生的中枢性呼吸暂停现象及其表现特点也与人类SAS患者相似, 可以作为研究睡眠呼吸暂停中枢发病机制的天然动物模型。

关键词 [睡眠呼吸暂停](#); [Sprague-Dawley 大鼠](#); [动物模型](#)

分类号 [R363](#)

Analyzing of sleep structure and sleep apneas in Adult Sprague-Dawley rats

WANG Jing, WANG Guang-fa, LING Yi-ling

Abstract

Key words [Sleep apnea](#) [Sprague-Dawley rats](#) [Animal model](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 王广发; 凌亦凌 wangjingnew@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1877KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“睡眠呼吸暂停; Sprague-Dawley 大鼠; 动物模型”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王菁](#)
- [王广发](#)
- [凌亦凌](#)