

未定

NO-cGMP信号转导系统对噻环乙胺全麻分子机理的调控

范宏刚

东北农业大学动物医学学院

收稿日期 2008-4-17 修回日期 2008-8-8 网络版发布日期 2008-10-14 接受日期

**摘要** 目的 动态观察噻环乙胺对大鼠不同脑区NOS活性、NO产量、cGMP含量的影响,以探讨NO-cGMP信号转导系统对噻环乙胺全麻分子机理的调控。方法 SD大鼠168只,随机分为对照组和高、低剂量组(腹腔注射噻环乙胺60mg/kg、30mg/kg),每个剂量组又分为麻醉组、恢复I组和恢复II组等3个亚组。用分光光度法测定脑NOS活性和NO产量,放射免疫法测定脑cGMP含量。结果 在两剂量的麻醉组不但大脑皮层、海马和丘脑的NOS活性受到明显抑制,而且显著减少上述脑区NO产量和cGMP含量(与对照组相比,  $P < 0.05$ )。在高、低剂量的恢复I组上述三个脑区的NOS活性、NO产量、cGMP含量均有不同程度的恢复,到恢复II组除丘脑cGMP含量明显低于对照组( $P < 0.05$ )外,其余均显著恢复(与对照组相比,  $P > 0.05$ )。两剂量组脑干、小脑的NOS活性、NO产量和cGMP含量均无明显的改变。结论 噻环乙胺的麻醉作用可能与抑制大脑皮层、海马和丘脑等脑区NO-cGMP信号转导系统相关。

**关键词** [噻环乙胺](#) [NO-cGMP](#) [信号转导](#) [分子机理](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

范宏刚 [fanhonggang2002@yahoo.com.cn](mailto:fanhonggang2002@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 范宏刚

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“噻环乙胺”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [范宏刚](#)