

## 不同剂量慢性染氟对大鼠学习记忆行为的影响

王国明 李积胜 周红军 朱建忠

**摘要:**目的:探讨不同剂量慢性染氟对大鼠学习记忆能力的影响.方法:选用Wistar大鼠46只,随机分为对照组、低氟组、高氟组3组,分别饮用自来水(对照组),100 mg/L(低氟组),200 mg/L(高氟组)的氟化钠溶液,5个月后用Y-迷宫实验观察慢性氟中毒对大鼠学习记忆行为的影响.结果:与对照组大鼠Y-迷宫实验学会所需次数( $58.83 \pm 25.12$ )相比,低氟组( $73.95 \pm 9.77$ )和高氟组( $77.37 \pm 8.69$ )的大鼠学会所需次数明显增加( $P < 0.05$ ),且随染氟剂量的增加学会所需次数亦增加,但无统计学意义( $P > 0.05$ ).结论:提示慢性氟中毒对大鼠学习记忆能力有显著的影响.

**关键词:** 氟中毒;学习记忆;Y-迷宫

**分类号:** 0613.41;Q959.836 **文献标识码:** A

**文章编号:** 1005-5320(2006)02-0001-02

## The Influence of Drinking Different Concentration of NaF on Learning-memory Behaviors of Rats in the Brain

WANG Guo-ming LI Ji-sheng ZHOU Hong-jun