

论文

吡喹酮对大鼠单胺介质的影响

刘国卿;马志清;杨小瑾;蒋莹;谢林

南京药学院药理教研室

摘要:

吡喹酮是一种新型广谱抗寄生虫药。本文报道用高效液相色谱-电化学检测器联用的方法,测定单胺类神经介质及其代谢物的含量,研究吡喹酮对大鼠单胺类介质的影响。结果表明:吡喹酮(250 mg/kg使脑DA的酸性代谢产物DOPAC,HVA和5-HT的代谢物5-HIAA的含量明显升高,而对DA和NA含量无明显影响。DA酸性代谢物和5-HIAA升高表明吡喹酮能增加DA和5-HT的转换率。

关键词: 吡喹酮 单胺类 转换率

I NFLUENCE OF PRAZIQUANTEL ON MONOAMINE TRANSMITTERS IN RAT BRAIN

LIU Guo-Qing; MA Zhi-Qing; YANG Xiao-Jin; JIANG Ying and XIE Lin

Abstract:

Effects of praziquantel on monoamines and their metabolite contents were studied using HPLC-electrochemical detector. Praziquantel was found to increase the acidic metabolites of dopamine, DOPAC and HVA, and of 5-HT and 5-HIAA levels in the striatum and limbic areas. The increase in DOPAC and HVA reached their peaks 0.5~1 h after a dose of 500 mg/kg in the two regions, while the dopamine and noradrenaline levels were unchanged. The elevation of DOPAC, HVA and 5-HIAA was in dose-dependent manner. When higher dose of praziquantel (1000 mg/kg) was given, the values of dopamine in the striatum and of noradrenaline in the limbic area were lowered. The results show that the turnover rates of dopamine and 5-HT were increased.

Keywords: Monoamines Turnover rate Praziquantel

收稿日期 1984-11-05 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 钱元恕;全钰珠.吡喹酮及其对映异构体对离体大鼠心房肌生理特性的影响[J]. 药学报, 1988,23(11): 812-816
2. 靳立人;王锐;彭司勋.吡喹酮类似物的合成[J]. 药学报, 1986,21(3): 170-176
3. 肖树华;杨元清;杨惠中;俞月桂.[³H]吡喹酮在不同发育期血吸虫体内的分布[J]. 药学报, 1986,21(5): 377-381
4. 肖树华;裘丽姝;吴公贵;乐文菊;薛海筹;尤纪青;郭惠芳;宋光承;张永红.用吡喹酮治疗家兔血吸虫病时宿主免疫

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (230KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 吡喹酮
- ▶ 单胺类
- ▶ 转换率

本文作者相关文章

- ▶ 刘国卿
- ▶ 马志清
- ▶ 杨小瑾
- ▶ 蒋莹
- ▶ 谢林

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

水平与疗效的关系[J]. 药学学报, 1986,21(10): 725-730

5. 肖树华;郭惠芳;张荣泉;薛海筹;裘丽姝.吡喹酮抗日本血吸虫雄虫过程中免疫血清的作用[J]. 药学学报, 1985,20(1): 10-10
6. 林力行;薛绣鸿;樊梅芳.吡喹酮的高效液相色谱分析[J]. 药学学报, 1985,20(3): 224-228
7. 肖树华;尤纪青;张荣泉.吡喹酮对不同发育期血吸虫皮层损害的扫描电镜观察[J]. 药学学报, 1985,20(8): 577-583
8. 肖树华;乐文菊;梅静艳.吡喹酮预防小鼠感染日本血吸虫尾蚴的分析[J]. 药学学报, 1985,20(9): 641-646
9. 肖树华;朱善山;孙惠良;焦佩英;姚民一.吡喹酮对日本血吸虫雄虫的Ca²⁺,Mg²⁺,K⁺与Na⁺的含量及⁴⁵Ca²⁺在虫体内分布的影响[J]. 药学学报, 1985,20(11): 815-820
10. 张渝娟;全钰珠.大鼠肝微粒体细胞色素P4503A参与吡喹酮A环羟化代谢[J]. 药学学报, 1997,32(1): 5-5
11. 何坎;全钰珠;邱宗荫.吡喹酮对映异构体与血浆蛋白结合的立体选择性[J]. 药学学报, 1991,26(7): 488-492
12. 严晴山;刘天培.吡喹酮引起心律失常的中枢机制[J]. 药学学报, 1984,19(2): 85-89
13. 李秉正;刘铁聪;于秀华;张丹姝;王继春;刘玉珍.吡喹酮对大鼠体内不同发育时期华支睾吸虫的实验治疗[J]. 药学学报, 1984,19(5): 391-393
14. 黄左钺;励正康.抗血吸虫药物对日本血吸虫呼吸和糖酵解的影响[J]. 药学学报, 1984,19(9): 651-655
15. 肖树华;孙惠良;焦佩英.不同条件下吡喹酮对日本血吸虫雄虫摄入钙的影响[J]. 药学学报, 1984,19(10): 727-731
16. 肖树华;杨元清;杨惠中;郭惠芳;邵葆若.吡喹酮引起的日本血吸虫体表皮层的损害和宿主白细胞侵入虫体的观察[J]. 药学学报, 1983,18(4): 241-246
17. 乐文菊;邵葆若;潘秋如;湛崇清;徐月琴;尤纪青;郭惠芳;梅静艳.吡喹酮衍生物治疗日本血吸虫病的实验研究[J]. 药学学报, 1983,18(4): 251-255
18. 徐佩佩;任中鲁;李詠雪;陆明廉;李端;徐红;赵明霞.高压液相法测定家兔用吡喹酮后的血药浓度及药代动力学参数[J]. 药学学报, 1983,18(6): 401-405
19. 束怀德;鲁映青;管国毅.吡喹酮对神经肌肉接头传递的作用[J]. 药学学报, 1983,18(6): 411-415
20. 肖树华;戴志强;张荣泉;薛海筹;邵葆若.吡喹酮对日本血吸虫皮层损害的扫描电镜观察[J]. 药学学报, 1982,17(7): 498-502

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4295"/>