



吕宏迪, 马珍珍, 郝少君, 孙建华, 张正臣. 心脑宁片对脑缺血大鼠乳酸、LDH、ATP酶活力的影响[J]. 中国现代应用药理学, 2014, 31(9):1058-1061

心脑宁片对脑缺血大鼠乳酸、LDH、ATP酶活力的影响

Effect of Xinnaoning Tablets on Lactic Acid, LDH and ATP in Cerebral Ischemia Rats

投稿时间: 2013-08-29 最后修改时间: 2014-07-16

DOI:

中文关键词: [心脑宁片](#) [大鼠脑缺血模型](#) [乳酸](#) [乳酸脱氢酶](#) [ATP酶活力](#)

英文关键词: [Xinnaoning tablets](#); [cerebral ischemia](#); [lactic acid](#); [LDH](#) [ATPase activity](#)

基金项目:]河南省科学技术厅2009年科技发展计划, 项目编号: 092102310202专利号ZL2011 10462034.9

作者	单位	E-mail
吕宏迪	解放军第371中心医院, 河南 新乡 453000	ihongi528@163.com
马珍珍	解放军第371中心医院, 河南 新乡 453000	
郝少君	解放军第371中心医院, 河南 新乡 453000	
孙建华	解放军第371中心医院, 河南 新乡 453000	
张正臣*	解放军第371中心医院, 河南 新乡 453000	XXZZC2010@126.com

摘要点击次数: 117

全文下载次数: 84

中文摘要:

目的 研究心脑宁片对大鼠脑缺血模型脑匀浆乳酸(lactic acid, LD)、乳酸脱氢酶(lactate dehydrogenase, LDH)水平及三磷酸腺苷(adenosine-triphosphate, ATP)酶活力的影响。方法 Wistar大鼠随机分为7组, 每组12只: 空白对照组, 高、中、低剂量心脑宁片组、尼莫地平组、脑安片组和羧甲基纤维素钠组, 测定脑匀浆中蛋白含量、LD、LDH、ATP酶水平。结果 大鼠脑缺血模型造模成功。与模型组相比, 各剂量心脑宁片均可显著降低脑匀浆LD水平(P<0.01), 升高脑匀浆LDH活力(P<0.01), 并可显著升高脑匀浆Na⁺-K⁺-ATPase(P<0.01)、Mg²⁺-ATPase和Ca²⁺-ATPase活力(P<0.01或P<0.05)结论心脑宁片具有明显改善脑缺血作用。

英文摘要:

OBJECTIVE To study the effect of Xinnaoning tablets on lactic acid, LDH and ATPase activity effect in cerebral ischemia rats. METHODS Wistar rats were randomly divided into 7 groups: control group, model, high- middle- and low-dose of Xinnaoning tablets group, nimodipine group, Naoan tablets group and 0.5% CMC group. The content of brain homogenate protein, LD, LDH, ATPase levels were determined. RESULTS The model of cerebral ischemia rats were established successfully. Compared with model group,

high-, middle-, and low- dose of Xinnaoning tablets could significantly decrease LD, raise LDH, and elevate brain homogenates of $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATPase}$, $\text{Mg}^{2+}\text{-ATPase}$ activity and $\text{Ca}^{2+}\text{-ATPase}$ activity ($P < 0.01$ or $P < 0.05$). CONCLUSION Xinnaoning tablets have significantly improve effect on cerebral ischemia.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司