

OA Online
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information
期刊信息

主管:中国科学技术协会
 主办:中国药学会
 协办:中国中医科学院中药所
 国际刊号:ISSN1001-5302
 国内刊号:CN11-2272/R
 主编:肖培根
 影响因子(中国科技信息研究所):
0.701(核心版);引文频次4943
 网址:www.cjcmm.com.cn
 出版:中国中药杂志编辑部
 地址:北京市东直门内南小街16号
 邮编:100700
 电话:见“联系我们”

氧化槐定碱对新生大鼠海马神经元缺氧损伤的保护作用及其作用机制

投稿时间: 2011/7/26 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 赵靖,吴洋,孙苗,王洁,李云鸿,张快,余建强.氧化槐定碱对新生大鼠海马神经元缺氧损伤的保护作用及其作用机制[J].中国中药杂志,2012,37(1):94.

DOI: 10.4268/cjcmm20120120

摘要点击次数: 48

全文下载次数: 32

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
赵靖	ZHAO Jing	宁夏医科大学 药理学系, 宁夏 银川 750004	Department of Pharmacology, Ningxia Medical University, Yinchuan 750004, China	yujq910315@163.com
吴洋	WU Yang	宁夏医科大学 药理学系, 宁夏 银川 750004	Department of Pharmacology, Ningxia Medical University, Yinchuan 750004, China	
孙苗	SUN Miao	宁夏医科大学 生育力保持重点实验室, 宁夏 银川 750004	Reproductive Medicine Laboratory, Ningxia Medical University, Yinchuan 750004, China	
王洁	WANG Jie	宁夏医学科学研究所, 宁夏 银川 750004	Ningxia Institute of Medical Sciences, Yinchuan 750004, China	
李云鸿	LI Yunhong	宁夏医科大学 科学技术中心, 宁夏 银川 750004	Science and Technology Centre, Ningxia Medical University, Yinchuan 750004, China	
张快	ZHANG Kuai	宁夏医科大学 药理学系, 宁夏 银川 750004	Department of Pharmacology, Ningxia Medical University, Yinchuan 750004, China	
余建强	YU Jianqiang	宁夏医科大学 药理学系, 宁夏 银川 750004 宁夏回药现代化工程研究中心, 宁夏 银川 750004	Department of Pharmacology, Ningxia Medical University, Yinchuan 750004, China Ningxia Hui Medicine Modern Engineering Research Center, Yinchuan 750004, China	

基金项目:国家自然科学基金项目(309605060);宁夏自然科学基金项目(NZ11212);银川市科技公关项目(银财字[2009]309);宁夏医科大学重点项目(XZ200803)

中文摘要:目的:研究氧化槐定碱(oxysophoridine,OSR)对原代培养的新生大鼠海马神经元缺氧损伤的保护作用及其机制。方法:以原代培养的新生大鼠海马神经元为研究对象,用无糖培养液结合物理性缺氧建立缺氧损伤模型,测定神经细胞的存活率、乳酸脱氢酶(LDH)漏出率以及细胞中丙二醛(MDA)、超氧化物歧化酶(SOD)、谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-PX)、一氧化氮合酶(NOS)和一氧化氮(NO)水平的变化。采用荧光双波长分光光度计测定神经细胞内游离钙离子浓度([Ca²⁺]_i)的变化。结果:缺氧损伤模型组能在短时间内造成神经元的死亡,LDH漏出率的增多,MDA,NO含量增多,NOS活性升高,SOD,GSH-PX活性降低,细胞内[Ca²⁺]_i增加。OSR组(0.625,5,10 μg·L⁻¹)能不同程度地降低缺氧模型对神经元的损伤。结论:氧化槐定碱对新生大鼠海马神经元缺氧损伤具有明显的保护作用,其机制可能与减轻细胞内钙离子超载以及抗氧化损伤有关。

中文关键词:氧化槐定碱 海马神经元 缺氧 钙离子

Protective effects and mechanisms of OSR on primary cultured hippocampus neurons subjected to anoxic injury in neonatal rat

Abstract:Objective: To investigate the protective effects of oxysophoridine (OSR) on primary cultured hippocampus neurons subjected to anoxia injury in neonatal rats and its mechanism. Method: The model of anoxia injury of hippocampus neurons in neonatal rats were primarily cultured *in vitro* by physical oxygen deficiency using glucose-free culture fluid. The survival rate of neurons, the leaking rate of lactate dehydrogenase (LDH), the intracellular contents of malondialdehyde (MDA) and nitric oxide (NO), the activities of superoxide dismutase (SOD), glutathione peroxidase (GSH-PX) and nitric oxide synthase

邮发代号:2-45;SM399(国外)
定价:30元/期,720元/年(含邮费)
E-mail:cjcm2006@188.com

友情链接 Link

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网(sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLoS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药网
首席医学网
丁香园
科学网

(NOS) were measured. The intracellular free calcium concentration ($[Ca^{2+}]_i$) in hippocampus neurons were detected with Ca^{2+} -sensitive dual wavelength fluorescence spectrophotometer. Result: Neuron death occurred in the anoxia injury model group with increase of LDH leaking rate, the contents of NO, MDA, intracellular $[Ca^{2+}]_i$, and the elevated activity of NOS while decreased activities of SOD and GSH-PX. The hippocampus neurons subjected to anoxia injury were alleviated in OSR (0.625, 5, 10 $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$) group. Conclusion: OSR has significant protective effects on hippocampus neurons subjected to anoxic injury. The mechanism of its protective effect may relate to its reduction of calcium overload and against oxidation injury.

keywords: [oxysophoridine](#) [hippocampus neurons](#) [anoxia](#) [calcium](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

童装批发

广告服务



首页 | 期刊介绍 | 网络预出版 | 电子杂志 | 中药论坛 | 专家博客 | 学术会议 | 广告合作 | 书刊订阅

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第4788965位访问者 今日一共访问12515次 当前在线人数: 668

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing.com