

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

内毒素对老龄大鼠脑细胞凋亡的影响

赵楠, 韩柏, 韩德五, 李夏青

030001 太原, 山西医科大学第一医院精神科(赵楠、韩柏);中国武警总医院(北京)眩晕病研究所(韩柏);山西医科大学病理生理教研室(韩德五、李夏青)

韩柏, Email:hanbai68@163.com

山西省科技攻关项目(2007031092-8);山西省回国留学人员科研资助项目(2007-13-89);中国武警总医院博士后基金(2010-42217)

摘要: 目的 探讨内毒素对老龄大鼠脑细胞凋亡的影响。方法 观察正常以及门静脉注射内毒素后24月龄、6月龄大鼠血浆内TNF- α 水平的变化;体外观察内毒素和TNF- α 对脑细胞胞浆游离钙的影响,通过流式细胞仪检测脑细胞凋亡情况。结果 正常与注射后24月龄大鼠血浆内毒素水平均显著高于6月龄大鼠($t=3.684, P<0.05; t=4.583, P<0.05$),而TNF- α 明显升高仅见于注射内毒素后($t=7.766, P<0.001$);TNF- α 可使脑细胞胞浆游离钙明显升高($t=2.668, t=73.589, t=4.641, P<0.05$);发现门静脉注射内毒素的24月龄大鼠均发生脑细胞凋亡(50.53%, 29.60%)。结论 老龄大鼠血浆内毒素升高,致使脑细胞胞浆游离钙升高、细胞凋亡发生,这可能由于改变脑细胞微生态环境有关。

关键词:内毒素类;肿瘤坏死因子 α ;细胞凋亡;大鼠[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#)

文献标引:赵楠,韩柏,韩德五,李夏青.内毒素对老龄大鼠脑细胞凋亡的影响[J/CD].中华临床医师杂志:电子版,2012,6(18):5471. [复制](#)

参考文献:

- [1] 韩德五.肠源性内毒素血症与肝病-肝衰竭的IETM学说.北京:中国科学技术出版社,2004:9-52.
- [2] Goto T, Eden S, Nordenstam G, et al. Entotoxin levels in sero of edderly individuals. Clin Diag Immunol, 1994, 1:684-688. :[PubMed](#)
- [3] 王峰, 韩德五, 韩柏, 等. 血浆肠源性内毒素在阿尔茨海默病模型大鼠的改变. 中国预防医学杂志, 2009, 10:161-163.
- [4] Culpan D, MacGowan SH, Ford JM, et al. Tumour necrosis factor alpha gene polymorphisms and Alzheimer' s disease. Neurosci Lett, 2003, 350:61-65. :[PubMed](#)
- [5] 陈贤明, 许瑞龄, 赵元昌, 等. 内毒素经门静脉注射在肝脏细胞内的时相性分布. 中华肝脏病杂志, 1997, 51.
- [6] 韩柏, 白培琛, 李夏青. 海人藻酸对脑细胞浆游离钙的影响. 中华精神科杂志, 1998, 31:37-39.
- [7] 金胜威, 张力, 叶笃筠. 脂氧素对脂多糖诱导的巨噬细胞游离钙浓度变化及活性氧的影响. 中国病理生理杂志, 2005, 21:1651.
- [8] Kawahara M, Kuroda Y. Moleeular mechanism of neurodegeneration induced by Alzheimer' s beta-amyloid protein:channel formation and disruption of calcium homeostasis. Brain Res Bull, 2000, 53:389. [PubMed](#)

期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[9] Jaeger LB, Dohgu S, Sultana R, et al. Lipopolysaccharide alters the blood-brain barrier transport of amyloid β protein: A mechanism for inflammation in the progression of Alzheimer's disease. *Brain Res Immun*, 2009, 23:507-517. :[PubMed]

[10] Sun WB, Han BL, Peng ZM, et al. Effect of aging on cytoskeleton system of Kupffer cell and its phagocytic capacity. *World J Gastroenterol*, 1998, 4:77-79. :[PubMed]

论 著

III度烧伤面积 \geq 90%烧伤患者30例救治分析

孙树, 薛宝升, 丁宝财, 王杨, 杨新发. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5424-5428.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

系统性康复治疗在儿童烧(烫)伤患者中的应用初步研究

曹卫红, 蒋玉洁, 张丹丹, 苏传秋, 闫愿愿, 朱光绪, 吴俊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5429-5431.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

微孔结构对猪脱细胞真皮基质血管化影响的初步观察

曾逃方, 罗旭, 林才, 何勇, 曾元临, 辛国华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5432-5435.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

hTERT反义寡核苷酸对瘢痕疙瘩成纤维细胞增殖及端粒酶活性的影响

黄勇, 林立新, 王鹏, 王学明, 王玉婷, 姜蕾. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5436-5439.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

特应性皮炎患者外周血Th17细胞比例及不同细胞因子微环境对其分化的影响

马蕾, 薛海波, 赵翠阳, 张俊花, 安荣真, 张玉杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5440-5444.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

耐力训练及力竭运动后大鼠大脑CA1区锥体细胞迟发性神经元死亡及其线粒体的超微结构变化

张雁儒, 张建军, 冯富明, 李月白, 王义生. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5445-5449.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经Wiltse间隙置入Dynesys系统治疗腰椎退行性疾病的随机对照研究

项良碧, 王琪, 陈语, 于海龙, 毕岩, 任伟剑, 刘军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5450-5453.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

脊柱后路手术中不同吸入氧浓度对肺顺应性的影响

单子宝, 袁莉, 王世端, 袁梦吟, 薛雷. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5454-5458.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

首发精神分裂症患者治疗前后错误相关负电位的动态观察

陈兴时, 唐云翔, 徐一峰, 王继军, 张明岛, 楼翡璿, 梁建华, 陈冲, 殷光中, 张载福. . 中华临床医师杂志:
2012;6(18):5459-5462.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

初探骨髓间充质干细胞移植治疗脑缺血兔的磁共振灌注加权成像表现

张禹, 朱友志, 刘波, 张厚安, 邓雪飞, 骆祥伟, 莫子, 李大圣, 曹慧贤, 汤娜娜, 李艾梅. . 中华临床医师杂志:
子版

2012;6(18):5463-5467.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

内毒素对老龄大鼠脑细胞凋亡的影响

赵楠, 韩柏, 韩德五, 李夏青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5468-5471.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

大蒜素抑制人脑胶质瘤U251细胞生长的实验研究

王宝, 刘晓东, 苗旺, 范益民, 王宏勤, 刘祚汝. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5472-5474.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

非小细胞肺癌患者外周血黑色素瘤抗原基因启动子去甲基化模式的研究

宋鉴清, 李花, 王齐晖, 欧阳金铭. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5475-5478.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

18F-FDG显像、CT及肿瘤标记物测定等检查在确诊肺癌单发骨显像转移病灶中的临床价值

孙秀娟, 王火强, 刘进军, 赵龙, 赵娟. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5479-5483.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

熔点曲线法监测阿德福韦酯与乙型肝炎病毒准种相关性的研究

张海明, 温志立, 谭德明, 符小玉, 陈莉, 李庆安, 张华, 吴平, 邓乐. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5484-5488.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

PTEN和p-AKT1蛋白在胃癌及癌前病变中的表达及意义

陈宏, 辛彦, 赵晶. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5489-5493.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

淋巴瘤主要组织相容性复合物 I 类分子表达情况的实验研究

李向东, 邹雄. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5494-5496.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

SEA和喉癌MAGE-A3基因重组真核共表达载体的构建和鉴定

吉晓滨, 吕景礼, 陈敬贤, 刘启才, 谢景华. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5497-5502.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

人KIAA1199蛋白表达、纯化、抗体制备及鉴定

刘卉芳, 刘晓燕, 张惠洁, 胡小磊, 胡其娴, 马晓文, 陈凤玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5503-5506.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

地尔硫卓对冠状动脉旁路移植术患者冠状静脉窦血流动力学的影响

钟治球, 史宏伟, 胡小菊, 严金燕, 葛亚力, 魏海燕. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5507-5510.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

冠状动脉介入诊疗中普罗布考对造影剂造成的肾功能损害的干预研究

周炳凤, 施有为, 徐少东, 张晓红, 付敏敏, 周跟东. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5511-5514.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

腹膜透析与血液透析患者心血管疾病患病率比较及影响因素分析

邹荣, 贺立群, 肖方喜, 陈芳, 黄晓丽, 胡韬韬, 李红波, 万胜, 陈菁, 梁鸿卿, 熊飞. .中华临床医师杂志:
2012;6(18):5515-5519.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高血压合并无症状高尿酸血症患者降低血尿酸水平对血压影响的对比研究

廖伟光, 陈协生, 李锦萍, 廖淑莲. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5520-5523.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

退行性主动脉瓣病变围术期死亡的危险因素分析

金磊, 张浩, 王崇, 郎希龙, 唐昊, 韩林, 徐志云. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5524-5527.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[双源CT冠状动脉成像对冠状动脉-肺动脉瘘的诊断价值](#)

张波, 田为中, 窦小峰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5528-5530.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[高频超声和磁共振诊断骨骼肌内血管瘤的对比研究](#)

赵君智, 顿国亮, 谭深, 任转勤, 李静. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5531-5533.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[血清5-羟色胺水平的测定在早泄患者诊断、治疗中的意义](#)

杨琳, 宋学茹, 汤坤龙, 王宝龙, 杨长海. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5534-5537.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[经尿道前列腺电切术后低血压的原因分析及治疗体会](#)

温星桥, 吴杰英, 胡成, 方友强, 王喻, 黄文涛, 叶春伟, 陶突然, 周祥福, 高新. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5538-5541.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[血管内皮生长因子与妊娠期糖尿病围产儿结局关系的研究](#)

汤翔文, 林斯, 谢晓斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5542-5545.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[320排动态容积CT低剂量扫描对糖尿病不典型肝脓肿的诊断价值](#)

牛娟琴, 韩月东, 罗樱, 郝晓东, 任方远, 杨晓萍, 叶建军, 陈刚, 成满平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5546-5549.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[HBx蛋白对人T细胞抗炎性细胞因子分泌的影响](#)

侯彦强, 娄晓丽, 梁冬雨. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5550-5553.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[血清胱抑素C水平的随龄变化及间接参考范围的建立](#)

孙长俭, 薛文成, 徐彩姝, 王丽萍. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5554-5557.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建设](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676