

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)

## 肠源性内毒素血症对阿尔茨海默病发病的影响

吴凡, 韩柏, 韩德五, 刘克战, 赵楠, 邓福栋, 单希征

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

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);中国武学回国人员科技活动择优资助(2013-68)

**摘要:**目的 探讨肠源性内毒素血症对阿尔茨海默病(AD)患者的作用及其可能机制。方法 选取AD患者40例,分为AD组和健康对照组各40例,采用显色基质鲎试剂法检测脂多糖(LPS)和肿瘤坏死因子- $\alpha$ (TNF- $\alpha$ )水平,并检测Tau蛋白水平。结果 AD患者MMSE、ADAS-Cog分数与对照组比较,MMSE分数明显低于对照组( $t=18.067, P<0.001$ );LPS、TNF- $\alpha$ 及Tau蛋白水平明显高于对照组( $t=5.014, P<0.001; t=17.393, P<0.001$ )。结论 AD患者存在肠源性内毒素血症,且对AD发病具有重要作用。

**关键词:**内毒素血症; 阿尔茨海默病; tau蛋白质类; 脂多糖类; 肿瘤坏死因子 $\alpha$ 文献标引:吴凡, 韩柏, 韩德五, 刘克战, 赵楠, 邓福栋, 单希征. 肠源性内毒素血症对阿尔茨海默病发病的影响. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(6):2370-2372. [复制](#)

参考文献:

[1] Meda L, Buron P, Scarlato G. Glial activation in Alzheimer's disease associated proteins. Neurobiol Aging, 2001, 22:885-893. :[PubMed](#)

[2] West MA, Heagy W. Endotoxin tolerance: A review. Crit Care Med, 2002

[3] Han DW. Intestinal endotoxemia as a pathogenetic mechanism in liver disease. J Gastroenterol, 2002, 8:961-965. :[PubMed](#)[4] White JE, Lin HY, Davis FB, et al. Differential induction of tumor necrosis factor- $\alpha$  and manganese superoxide dismutase by endotoxin in human monocytes: role of

### 期刊导读

7卷8期 2013年4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

activated protein kinase, and nuclear factor kappaB. J Cell Physiol, 2000,

[5] Han B, Wang F, Tang RH, et al. The study on the level of intestinal disease rats. The World Journal of Biological Psychiatry, 2009, Suppl:273

[6] Han B, Wu F, Wang F, et al. Level of intestinal endotoxemia plays a development of Alzheimer disease rats. Abstracts of the 10th World Congr Psychiatry, Prague, Czech Republic, 29 May-2 June 2011 (Free Communications

[7] Goto T, Eden S, Nordenstam G, et al. Endotoxin levels in sera of el Diagnostic Laboratory Immunology, 1994, 1:684-688. :[\[PubMed\]](#)

[8] Pelia R, Launer LJ. Inflammation and dementia: epidemiologic evidence Suppl, 2006, 185:102-106. :[\[PubMed\]](#)

[9] Roth AD, Ramirez G, Alarcon R, et al. Oligodendrocytes damage in Alzheimer toxicity and inflammation. Biol Res, 2005, 38:381-387. :[\[PubMed\]](#)

[10] Akiyama H. Abeta, tau and alpha-synuclein and glial cells. Nihon Zasshi, 2006, 26:23-31. :[\[PubMed\]](#)

[11] Vandrovicova J, Anaya F, Kay V, et al. Disentangling the role of tauopathies. Curr Alzheimer Res, 2010, 7:726-734. :[\[PubMed\]](#)

## 临床论著

最新KDIGO急性肾损伤指南在新月体肾炎中的应用

初荣, 刘晓静, 郑欣, 鄂洁, 王素霞, 杨莉, 刘刚. 中华临床医师杂志: 2013;7(6):2314-2317.

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

慢性肾脏疾病肾功能代偿期患者外周血FGF-23水平的变化及其意义

李柱宏, 万静芳, 张志诚, 张滢, 李开斌, 李开龙. 中华临床医师杂志: 2013;7(6):2318-2322.

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

糖尿病患者尾加压素II与肾小管损伤标志物的相关性研究

白琼, 阿拉塔, 张爱华, 王悦, 范敏华, 唐朝枢. 中华临床医师杂志: 电子 2013;7(6):2323-2326.

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

血清B细胞活化因子检测在IgA肾病中的意义

刘林林, 陈莹, 刘楠, 杨爽, 王娟, 孙立, 姚丽, 范秋灵, 王力宁. 中华临床医师杂志: 电子 2013;7(6):2327-2331.

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

冠状动脉造影和非体外循环搭桥术间隔时间与急性肾损伤的关系

张燕, 叶楠, 程虹, 谌贻璞. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2332-2337.

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

尿蛋白定性分级对冠状动脉介入治疗术后预后价值的初步探讨

王晶, 贾克刚, 刘美静. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2338-2342.

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

具有自动搜索心房滞后功能的起搏器对房性心律失常近期影响研究

李永东, 葛智平, 温慧华, 徐安杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2343-2345.

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

高血压患者门诊药物治疗血压达标的影响因素

郭晓碧, 王芳. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2346-2349.

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

血清sST2对2型糖尿病患者左心室舒张功能紊乱的诊断价值

黄晨华, 沈娟, 马晓文, 徐旭凌, 陈凤玲. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2350-2354.

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

老年脑梗死患者红细胞分布宽度与动脉硬化相关性研究

王鹏, 吕卫华. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2355-2359.

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

脑出血预后预测模型对自发性脑出血患者功能预后的判断

衡卫卫, 张馨, 徐运. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2360-2364.

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

急性缺血性卒中动脉溶栓后造影剂渗出的临床分析

付睿, 贺茂林, 赵星辉, 黄栋, 席春江, 张彤, 戴威. .中华临床医师杂志

2013;7(6):2365-2369.

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

肠源性内毒素血症对阿尔茨海默病发病的影响

吴凡, 韩柏, 韩德五, 刘克战, 赵楠, 邓福栋, 单希征. .中华临床医师杂

2013;7(6):2370-2372.

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

有创呼吸机治疗慢性阻塞性肺疾病合并II型呼吸衰竭患者撤机失败的危险因素分析

陈军喜, 孙坚. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2373-2376.

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

甲状腺功能亢进症患者治疗前后血清骨钙素和 $\beta$ -胶原特殊序列的变化

杜风丽, 王雯, 袁鹰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2377-2380.

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

半乳糖凝集素3、细胞角蛋白19及甲状腺过氧化物酶在甲状腺乳头状癌中的表达及意义

南润玲, 尚培中, 谷化平, 曹怀宇, 王铁山. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2381-2384.

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

肝内胆管细胞癌根治性切除术后辅助经导管动脉内化疗的疗效及预后分析  
常中飞, 王茂强, 刘凤永, 段峰, 王志军, 宋鹏. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2385-2388.

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

Apelin表达与结直肠癌发生发展的关系及意义

李立军, 刘斌, 畅婕. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2389-2392.

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

结肠侧向发育型肿瘤内镜下治疗后延迟出血的原因和治疗对策

郑安斌, 余世界, 沈磊, 罗和生. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2393-2396.

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

Capox方案联合阿司匹林治疗老年转移性结肠癌的临床观察

左新年, 丁江华, 邹国辉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2397-2400.

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

前列腺癌肺或胸膜转移十例临床研究

陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2401-2403.

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

经会阴前列腺饱和分层穿刺在前列腺特异性抗原灰区患者中诊断前列腺癌的临床研究

陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2404-2406.

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

血清肿瘤标记物与卵巢良恶性肿瘤的相关性分析

徐风亮, 吴鹏, 徐日. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2407-2410.

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

多囊卵巢综合征伴或不伴高雄激素血症患者血浆促肾上腺皮质激素和皮质醇水平研究

谢艳妮, 王雯, 马瑞欣. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2411-2416.

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

绝经后妇女盆腔包块的超声诊断价值

卫炜, 丁康, 吴楠, 尚丽新, 靳小英. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2417-2420.

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

超声BI-RADS分级在乳腺肿块诊断中的应用

陈燕, 张江宇, 马小燕, 欧阳春艳, 陈文静. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2421-2424.

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

血清学抗体检测对炎症性肠病的诊断价值

李慕然, 刘艳迪, 郑晓莉, 张庆瑜. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2425-2428.

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

儿童先天性肠旋转不良的超声诊断价值

胡烈榛, 夏焙, 林洲, 于红奎, 王娟. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2429-2432.

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

坦索罗辛对肾结石体外震波碎石术后辅助排石作用的研究

叶烈夫, 傅长德, 杨泽松, 何延瑜, 詹汉雄, 林玉琴, 许庆均, 张志刚.  
2013;7(6):2433-2437.

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

能谱CT在手足软组织疾病中的初步应用

李伟, 张成琪, 史浩, 邓凯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2438-2442.

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

肺炎克雷伯杆菌101株临床分布与耐药性分析

陈济超, 陈凯丽, 梁国威, 刘静, 席家宁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2443-2446.

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

应用ERIC-PCR技术分析多药耐药肺炎克雷伯菌的基因分型

王芳, 高梦, 孙杰, 冯洁, 伦永志. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2447-2450.

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

超声心动图评估婴幼儿法洛四联症围手术期左心室收缩功能可行性的对比研究

孙思娟, 陈国珍, 吴兰平, 张玉奇. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2451-2456.

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

主动脉与肺动脉内径比值及相对位置在检查胎儿先天性心脏病中的价值

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2457-2460.

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

经胸超声指导下小儿动脉导管未闭封堵术的临床应用

杨栋, 张伟华, 光雪峰, 鲁一兵, 戴海龙. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2461-2464.

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

正常胎儿肺动脉及其分支多普勒超声心动图特征研究

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2465-2468.

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

深、浅低温体外循环手术对人红细胞和淋巴细胞免疫影响的比较

胡金川, 江朝光, 田亚平, 李佳春, 高艳红, 温新宇, 谷峰. .中华临床医  
2013;7(6):2469-2473.