



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

精神分裂症患者血清白蛋白、尿酸、胆红素和谷酰转肽酶水平的研究

温盛霖, 程敏锋, 王厚亮, 岳计辉, 王宏, 钟志勇, 郑俩荣

510630 广州, 中山大学附属第三医院精神心理科

温盛霖, Email:wenshl@mail.sysu.edu.cn

2009年广东省自然科学基金(9151008901000027)

摘要: 目的 探讨精神分裂症患者是否存在抗氧化能力降低及氧化应激损伤。方法 对精神分裂症住院患者20例,按病情严重程度, PANSS量表评估精神症状, 成人韦氏智力量表评定智商;检测血清白蛋白、尿酸、胆红素和谷酰转肽酶水平,以正常人作对照。结果 (1)患者组白蛋白、胆红素和谷酰转肽酶[(44.07±3.78)g/L, (11.57±6.84)μmol/L, (20.2±4.5)U/L]显著低于对照组(P<0.05);但尿酸水平与对照组无显著性差异[(338.89±105.95)μmol/L, P>0.05]。(2)女性患者的白蛋白、谷酰转肽酶[(293.80±92.63)μmol/L, (10.01±4.85)μmol/L, (17.68±8.36)U/L]水平均显著低于男性患者(P<0.05)。胆红素和谷酰转肽酶水平[(42.92±4.17)g/L, (10.01±4.85)μmol/L, (17.68±8.36)U/L]显著低于女性对照组(P<0.05)。尿酸水平[(338.89±105.95)μmol/L]显著高于女性对照组(P<0.05)。(3)相关分析显示, 白蛋白与阴性症状呈负相关(r=-0.267, P=0.043), 胆红素与阴性症状呈正相关(r=0.243, P=0.043), 谷酰转肽酶与言语智商呈正相关(r=0.388, P=0.001), 与操作智商也呈正相关(r=0.348, P=0.001)。结论 精神分裂症女性患者存在抗氧化能力降低和氧化应激损伤, 氧化损伤和谷氨酸功能的降低可能通过影响认知功能参与精神分裂症的发生。

关键词: 精神分裂症; 抗氧化剂; 氧化性应激; 自由基

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 温盛霖, 程敏锋, 王厚亮, 岳计辉, 王宏, 钟志勇, 郑俩荣. 精神分裂症患者血清白蛋白、尿酸、胆红素和谷酰转肽酶水平的研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(19):5922-5925. [复制](#)

参考文献:

[1] Miller NJ, Rice-Evans C, Davies MJ, et al. A novel method for measuring antioxidant capacity and its application to monitoring the antioxidant status in premature neonates. Clin Sci, 1993, 101:245-249.

[2] Maxwell SR, Dietrich T, Chapple IL. Prediction of serum total antioxidant activity from the concentration of individual serum antioxidants. Clin Chim Acta, 2006, 372:188-194. :[PubMed]

[3] Chapple IL, Milward MR, Dietrich T. The prevalence of inflammatory periodontitis associated with serum antioxidant concentrations. J Nutr, 2007, 137:657-664. :[PubMed]

[4] Lee DH, Lim JS, Song K, et al. Graded associations of blood lead and urinary cadmium with oxidative-stress-related markers in the U.S. population: results from the Third National Nutrition Examination Survey. Environ Health Perspect, 2006, 114:350-354. :[PubMed]

[5] Li HC, Chen QZ, Ma Y, et al. Imbalanced free radicals and antioxidant defense system in schizophrenia: A comparative study. J Zhejiang Univ Sci B, 2006, 7:981-986. :[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](#)

[6] 陈大春, 修梅红, 王宁, 等. 利培酮对精神分裂症首次发病患者超氧化物歧化酶和丙二酰
中华精神科杂志, 2010, 43: 19-22.

[7] Cadet JL, Kahler LA. Free radical mechanisms in schizophrenia and tardive dysk
Biobehav Rev, 1994, 18:457-467. : [\[PubMed\]](#)

[8] Li XF, Zheng YL, Xiu MH, et al. Reduced plasma total antioxidant status in first
patients with schizophrenia. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry, 2011, 35:1064-1

[9] Khandaker GM, Barnett JH, White IR, et al. A quantitative meta-analysis of popul
of premorbid intelligence and schizophrenia. Schizophrenia Research, 2011, 132:220-227. : [\[PubMed\]](#)

[10] Vincent C, Michael R, Michel C, et al. Low brain glutathione and ascorbic acid
dopamine uptake inhibition during rat' s development induce long term cognitive defi
schizophrenia. Neurobiology of Disease, 2004, 15:93-105. : [\[PubMed\]](#)

[11] 王菲, 金魁, 丁宝坤, 等. 精神分裂症患者认知功能损害与氧化应激关系的初步研究. 中华
志, 2002;35:729.

论 著

钇稳定氧化锆-饰面瓷结构双轴弯曲强度的研究

周珊羽, 王琳琳, 胡琛, 邵龙泉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5807-5809.

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

带血管蒂肌皮瓣修复放疗后口腔复发癌切除组织缺损的疗效分析

游云华, 李芸, 梁军, 林勇峰, 张华伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5810-5813.

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

缺氧诱导因子-1 α 对口腔鳞状细胞癌血管生成拟态相关基因影响的实验研究

张劲涛, 林凯金, 贾永峰, 施琳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5814-5820.

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

牙周干预对慢性阻塞性肺疾病急性发作频率的影响

胡坤娥, 刘志强, 刘岩, 周璿, 王左敏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5821-5825.

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

基质金属蛋白酶3、12基因多态性与慢性阻塞性肺疾病易感性的关系研究

孙春娟, 王文明, 杨敬平, 斯琴高娃, 王利花. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5826-5830.

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

肺癌患者血清中新型肿瘤标志物CK18-3A9检测的临床意义

时广利, 尹颜军, 刘继芬, 荣长利, 梁子坤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5831-5833.

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

Survivin和Livin蛋白在非小细胞肺癌患者痰液中的表达及临床意义

王清, 蔡菲, 宋秋萍, 段立疆. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5834-5837.

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

MicroRNA let-7与MMP-2在非小细胞肺癌中的表达及相关性研究

李正军, 刘宏旭, 周睿, 许顺, 杨春鹿. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5838-5842.

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

吉非替尼对肝癌Bel7402细胞株放射增敏作用机制的探讨

郭桂英, 石静滨, 陈凤霞, 徐晓颖, 张卓, 陈英海. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5843-5847.

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

极低频磁场增敏X线诱导的肝癌细胞凋亡的研究

蒋淑莲, 陈宝安, 文剑. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5848-5852.

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

MELD相关评分体系对乙型肝炎相关慢加急性肝衰竭患者预后的预测价值

林贤丰, 李凌菲, 俞燮琰, 肖冬冬, 吴圣杰, 陈黎黎, 宋梅, 刘文悦, 施可庆, 陈永平, 郑明华
志: 电子版
2012;6(19):5853-5857.

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

整肠生对肝纤维化大鼠肠黏膜屏障及肥大细胞的影响

李琴, 张海燕, 刘立新. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5858-5861.

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

术前诊断肾癌的肾良性实质肿块的临床特点

湛海伦, 周祥福, 杨飞, 方友强, 司徒杰, 邱剑光, 高新, 温星桥. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5862-5864.

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

IgA肾病CD68、Ang II表达及尿蛋白与肾间质损伤的关系

杨洪梅, 钟清, 王辉, 陈利群, 李曼丽, 肖刚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5865-5868.

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

蛋白酶体抑制剂MG132对早期糖尿病肾病大鼠Smad7表达的影响

袁朝伟, 高陈林, 克日阿且, 黄红梅, 徐勇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5869-5872.

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

肝门阻断再灌注后肠黏膜损伤中髓过氧化酶活性和TNF- α 及细胞间黏附分子1的表达研究

黄风怡, 郑晓春, 李荣钢, 涂文劭. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5873-5876.

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

缝隙连接通讯对创伤失血性休克自由基代谢和炎症因子释放的影响

解温品, 刁宏山, 吴迪, 史亮, 朱凯敏, 钱怡, 李筱颖, 赵俊玲, 丁雪娇, 马屏. . 中华临床医师
2012;6(19):5877-5880.

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

扩张型心肌病患者左心室肌小梁磁共振成像分析

方芳, 程流泉, 单兆亮. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):5881-5886.

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

急性血小板分离对心脏直视手术患者血流动力学的影响

魏海燕, 史宏伟, 鲍红光, 葛亚力, 张媛, 陈鑫. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5887-5890.

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

320排CT在诊断冠状动脉病变的临床应用

刘勇, 郝宝顺, 熊肇军, 朱洁明, 廖火城, 赵长林, 彭朝权, 周汉建, 覃杰, 单鸿, 刘金来, 陈
床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5891-5895.

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

E-flow超声成像技术诊断胎儿室间隔缺损的意义

彭昆, 张晓新, 杨娅, 任秀珍, 陈玲丽, 钱晶, 彭国印, 许俊, 贾忠桃, 姜红红. . 中华临床医
床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5896-5898.

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

高同型半胱氨酸血症对大鼠颈动脉损伤后MIP-1 α 及其受体CCR1表达的影响

宁玉珍, 陈凤英, 崔晓迎, 任鸿坤, 郑奇, 邓晓峰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5899-5902.

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

中老年教师高血压伴短暂性脑缺血患者颅内动脉狭窄及其相关危险因素

李清锋, 梁焯, 李天资, 潘兴寿, 卢冠铭, 黄照河, 韦世革, 陆荣臻, 刘燕, 赖腾芳. . 中华临
床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5903-5906.

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

早期帕金森病患者日间过度思睡的相关因素分析

娄凡, 李明, 任艳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5907-5911.

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

社区老年人心脑血管疾病共病抑郁障碍流行病学特征及其影响因素分析

金莹, 秦虹云, 瞿正万. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5912-5916.

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

近红外功能成像观察三叉神经痛触发痛与前额叶氧合血红蛋白变化的相关性

辛佳炜, 王岩, 敖强, 左焕琮. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5917-5921.

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

精神分裂症患者血清白蛋白、尿酸、胆红素和谷酰转氨酶水平的研究

温盛霖, 程敏锋, 王厚亮, 岳计辉, 王宏, 钟志勇, 郑俩荣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5922-5925.

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

三阴性乳腺癌首发骨转移患者的临床特征、治疗及预后分析

樊英, 丁晓燕, 马飞, 袁芑, 张频, 王佳玉, 李青, 徐兵河. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5926-5930.

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

全身振动对绝经后骨质疏松症患者细胞因子的影响

许猛子, 周君琳, 陈智华, 刘洋, 陆铁, 范伯元. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5931-5934.

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

2007年和2009年医院内获得性血流感染病原菌分布及其耐药性分析

张冀霞, 陈宏斌, 王辉, 徐英春, 陈民钧, 张嵘, 刘文恩, 徐修礼, 曹彬, 宁永忠, 廖康, 褚云
王勇, 苏丹虹, 周春妹, 李丽红, 邹明祥, 杨佩红, 刘颖梅, 陈冬梅, 年华, 田彬, 熊艳, 李平
华临床医师杂志: 电子版

