



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

甲醛急性染毒对性成熟期雄性大鼠血清睾酮水平及性行为的影响

张靖, 周党侠, 王海旭

张靖、周党侠, 西安交通大学医学院病理系 西安交通大学环境与疾病相关基因教育部重点实验室, 710061; 王海旭, 西安交通大学医学院病理系 西安交通大学环境与疾病相关基因教育部重点实验室, 710061

基金项目: 国家自然科学基金(30700654); 陕西省科技攻关重点项目(2005K15-G2)

摘要:目的 探讨甲醛急性染毒对性成熟期雄性大鼠血清睾酮水平和性行为的影响。方法 选用大鼠48只, 随机分为甲醛染毒高(10 mg·kg⁻¹·d⁻¹)、中(1 mg·kg⁻¹·d⁻¹)、低(0.1 mg·kg⁻¹·d⁻¹)组。腹腔注射染毒3 d和7 d后, 分别观察雄性大鼠的扑捉潜伏期(CLP)和60 min内扑捉雌鼠的次數。结果 (1)染毒3 d后各剂量甲醛染毒组大鼠60 min内扑捉次数与对照组相比均无显著差异(P>0.05); 中、高剂量甲醛染毒组大鼠的CLP与对照组相比明显升高(P<0.05); 相关检验发现甲醛染毒剂量与CLP呈正相关(r=0.950, P<0.05); 而与扑捉次数显著负相关(r=-0.935, P<0.05)。各剂量染毒组血清睾酮水平与对照组相比均无显著差异(P>0.05)。结论 急性甲醛染毒对性成熟期雄性大鼠性行为有一定的损伤作用, 并且损伤具有时间和剂量依赖性。且对性行为的影响早于睾酮水平。

关键词: 甲醛; 睾酮; 性行为; 动物; 大鼠, Sprague-Dawley

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 张靖, 周党侠, 王海旭. 甲醛急性染毒对性成熟期雄性大鼠血清睾酮水平及性行为的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5(9): 2572-2575. [复制](#)

参考文献:

- [1] Skikka SC, Wang R. Endocrine disruptors and estrogenic effects on male reproduction. *Androl*, 2008, 10: 134-145. [\[PubMed\]](#)
- [2] Mukhopadhyay D, Varghese AC, Nandi P, et al. CASA-based sperm kinematics of environmental factor-exposed human semen samples designated as normozoospermic in conventional analysis. *Andrologia*, 2011. [\[PubMed\]](#)
- [3] Tang X, Bai Y, Duong A, et al. Formaldehyde in China: production, consumption, and health effects. *Environment International*, 2009, 35: 1210-1224. [\[PubMed\]](#)
- [4] Ozen OA, Akpolat N, Songur A, et al. Effect of formaldehyde inhalation on HSP 70 expression in tubules of rat testes: an immunohistochemical study. *Toxicol and Health*, 2005, 21: 249-255.
- [5] Liu YR, Zhou Y, Qiu W, et al. Exposure to formaldehyde induces heritable DNA mutations. *Toxicol Environ Health A*, 2009, 72: 767-773. [\[PubMed\]](#)
- [6] Zhou DX, Zhang J, Wang HX. Effect of formaldehyde exposure on structure and function of adult rats: a histological and biochemical study. *Toxicol Environ Chem*, 2011, 93: 134-141.

期刊导读

6卷24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

- [7] Zhou DX, Zhang J, Wang HX. Assessment of the potential reproductive toxicity of of adult male rats to low-dose formaldehyde. *Toxicol Ind Health*, 2011. [PubMed]
- [8] Zhou DX, Qiu SD, Zhang J, et al. The protective effect of vitamin E against oxid by formaldehyde in the testes of adult rats. *Asian J Androl*, 2006, 8: 584-588. [PubMed]
- [9] 周党侠, 邱曙东, 张洁, 等. 甲醛对性成熟期雄性大鼠生殖毒性的作用研究. *四川大学学报*: 566-569.
- [10] 王珥梅, 谈立峰. 甲醛的雄性生殖毒性研究进展. *环境与健康杂志*, 2009, 26: 840-842.
- [11] Uchiymal I. Toxicity of formaldehyde exposure and the details of its control me. *Zasshi*, 2010, 85: 29-34. [PubMed]
- [12] 鲁明, 温建余, 祝丽霞, 等. 肝郁证大鼠单胺类递质变化与性行为关系的实验研究. *中国男* 205-208.

论 著

MKN-45人胃癌实体瘤的荷瘤裸鼠原位移植肿瘤组织和癌旁远近端组织肿瘤相关因子基因蛋白表达的实验
孙大志, 张璇, 徐晶钰, 陆焯, 巨大维, 何金, 叶敏, 矫健鹏, 魏品康. . *中华临床医师杂志: 电* 2011;5(9):2506-2512 .

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

胃黏膜良性结节状改变与胃蛋白酶原关系的研究

康艳, 陈星, 原丽莉, 赵丹瑜, 李晋灏. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2513-2517 .

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

c-Jun氨基末端激酶在D-半乳糖胺/脂多糖诱导急性肝衰竭小鼠肝组织中的表达及意义

黄坤, 胡瑾华, 许执恒, 陈婧, 王慧芬. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2518-2522.

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

人胰腺细胞cDNA文库中丙型肝炎病毒NS4B结合蛋白基因的筛选

温少芳, 张锦前, 孙荣华, 李卓, 高萍, 王琦, 刘顺爱, 成军. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2523-2526.

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

Notch配体阳性的成纤维基质细胞体外诱导胸腺细胞发育和凋亡的影响

洪剑, 王磊, 王玉华, 许望翔, 葛常辉. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2527-2531.

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

白细胞介素-1 F7基因rs3811047位点单核苷酸多态性对类风湿关节炎易感性与病情的影响

裴必伟, 徐胜前, 潘发明, 徐建华. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2532-2536 .

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

溶瘤腺病毒治疗实体瘤安全性及临床疗效的初步评价

胡永超, 吴彬, 谭晓华, 郭智, 郭永亮, 王琰. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2537-2542.

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

显微手术联合5-FU及放射性125I粒子永久植入治疗复发性脑胶质瘤

张广健, 郝彩江, 葛明芹, 杨卫东, 刘阳, 郝志东. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(9):2543-2548 .

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

人脑胶质瘤中RhoA的表达及其临床意义

苗旺, 刘晓东, 范益民, 赵和千, 王宏勤, 郝解贺. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2011;5(9):2549-2553 .

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

中文版成套神经心理测验诊断轻度认知损害的临床应用

刘园园, 肖世富, 王涛, 李霞, 李冠军, 苏宁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2554-2558 .

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

儿童自闭症与金属硫蛋白III基因多态性相关性研究

黄伏生, 向飞艳, 薛寒, 郑芳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2559-2562 .

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

多普勒超声显像及其引导的细针穿刺细胞学检查对乳腺肿块的鉴别诊断价值

韩鄂辉, 黄娅娟, 胡小娟, 吕志红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2563-2566 .

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

人体外受精低质量胚胎单卵裂球发育潜能研究

杨刚, 麦庆云, 李涛, 周灿权. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2567-2571.

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

甲醛急性染毒对性成熟期雄性大鼠血清睾酮水平及性行为的影响

张靖, 周党侠, 王海旭. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2572-2575 .

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

补肾降浊颗粒对糖尿病肾病大鼠内皮素水平的影响

崔立芹, 王意忠, 丁明超. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2576-2581 .

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

普罗布考对实验型大鼠胱抑素C、肾功能和肾脏病理学的影响

杨成, 兰天飙. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2582-2586 .

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

寻常性银屑病患者血清内脂素和高迁移率蛋白-1的含量变化

严伟强, 黄友敏, 严旭, 周永勤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2587-2590 .

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

两种药物洗脱支架对冠状动脉内皮功能影响的比较研究

葛震, 陈绍良, 刘志忠, 张俊杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2591-2595 .

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

三维微创拉钩在腰椎骨折后路手术中的应用研究

陈宣煌, 林海滨, 吴献伟, 李荣议, 郑祖高, 张怀志. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2596-2601.

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

不同浓度罗哌卡因用于小儿髂筋膜腔隙阻滞的研究

王晓林, 张大志, 王庚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2602-2605 .

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

N-乙酰半胱氨酸对急性心肌梗死再灌注心律失常的影响

王岩, 刘涛, 吴茂源, 顾法霖. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2606-2609.

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

[组织纤溶酶原激活物联合治疗感染性包裹性胸腔积液的疗效观察](#)

林建聪, 张常然, 李鸣, 周华, 牛媛媛, 刘小云. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2610-2614 .

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

[感染性休克集束化治疗在急诊科应用的依从性及对病死率的影响](#)

黄祖华, 李旷怡, 何南云, 黄锦州. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2615-2618 .

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

[7600生化分析仪检测系统的性能验证](#)

马红雨, 熊雪松, 罗丹, 安映红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2619-2623.

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

[感染性腹主动脉瘤的外科治疗](#)

贾鑫, 郭伟, 刘小平, 梁发启, 尹太, 马晓辉, 熊江. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2624-2627 .

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

[糖尿病足及溃疡发生的临床特点分析](#)

王萍, 王晶, 章秋. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2628-2632.

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

[太原市社区人群心房颤动现状及影响因素分析](#)

陈晓丽, 王红宇, 张红宇, 肖传实. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2633-2637 .

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

[城区学龄前儿童肥胖综合干预研究](#)

王文媛, 赵桂兰, 王绘新, 胡晓燕, 张风华, 傅平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2638-2643.

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

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

© 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0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676