



期刊导读

6卷11期 2012年6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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

机械通气对急性胰腺炎大鼠肺组织病理及巨噬细胞炎性介质的影响

董春山, 徐志新, 陆姚, 余骏马

230061 安徽省合肥市第一人民医院麻醉科(董春山、陆姚、余骏马);新疆医科大学第一附属医院麻醉科(徐志新)

董春山, Email:dcs0018@163.com

安徽省教育厅基金(KJ2008B47ZC)

摘要: 目的 探讨保护性机械通气对急性坏死性胰腺炎(ANP)-肺损伤大鼠肺组织病理和肺泡炎性细胞介质的影响。方法 45只SD大鼠预处理诱导ANP-肺损伤模型,按照ANP和机械通气干预随机分成三组(每组15只):A组,对照组;B组,ANP组;C组,ANP加机械通气;观察时间均2 h,连续观察平均动脉压(MAP)、SpO₂、体温变化和血气分析,并保持动脉血PaCO₂在35~45 mm Hg。实验开始即刻和实验结束时(除对照组外)抽取动脉血,处死大鼠后取肺叶组织观察肺组织病理和肺湿/干重比值;进行支气管肺泡灌洗液(BALF)提取,分析BALF中细胞变化,检测BALF中巨噬细胞炎性蛋白-2(MIP-2)和TNF- α 浓度水平。结果 HE染色切片B、C两组均出现明显病理性改变,B组和C组肺湿/干重比值大于A组(P<0.05);B组和C组比较无明显变化;C组细胞聚集数较A组和B组明显(P<0.05)。各组BALF和血清炎性细胞因子比较,BALF和血清中MIP-2水平C组高于其他两组,C组与B组比较有统计学差异(P<0.05);各组TNF- α 水平比较,BALF和血清中B组和C组高于A组,B组与C组BALF中TNF- α 水平比较有统计学差异(P<0.05)。结论 小潮气量机械通气对已存病理性肺组织的影响主要表现在局部或血液循环内致炎性细胞因子和(或)化学介质释放的增加,而对肺泡组织结构和形态学无明显影响。

关键词: 胰腺炎, 急性坏死性; 呼吸窘迫综合征, 成人; 呼吸, 人工; 炎症趋化因子类

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

文献标引:董春山, 徐志新, 陆姚, 余骏马.机械通气对急性胰腺炎大鼠肺组织病理及巨噬细胞炎性介质的影响[J/CD].中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(22):6570-6575. [复制](#)

参考文献:

- [1] Gajic O, Dara SI, Mendez JL, et al. Ventilator-associated lung injury in patients without acute lung injury at the onset of mechanical ventilation. Crit Care Med, 2004, 32:1817-1824. [\[PubMed\]](#)
- [2] Dellinger RP, Carlet JM, Masur H, et al. Surviving Sepsis Campaign guidelines for management of severe sepsis and septic shock. Crit Care Med, 2004, 32: 858-873. [\[PubMed\]](#)
- [3] Klotz LO, Kr ncke KD, Buchczyk DP. Role of copper, zinc, selenium and tellurium in the cellular defense against oxidative and nitrosative stress. J Nutr, 2003, 133: 1448S-1451S. [\[PubMed\]](#)
- [4] 尚宏清, 李非, 张再兴, 等. 分次大剂量L-精氨酸腹腔内注射致大鼠急性坏死性胰腺炎模型的研究. 首都医科大学学报, 2000, 21: 321-324.
- [5] Wilson MR, Choudhury S, Goddard ME, et al. High tidal volume upregulates intrapulmonary cytokines in an in vivo mouse model of ventilator-induced lung injury. J Appl Physiol, 2003, 95: 1385-1393. [\[PubMed\]](#)
- [6] Kotani N, Takahashi S, Sessler DI, et al. Volatile anesthetics augment expression of proinflammatory cytokines in rat alveolar macrophages during mechanical ventilation. Anesthesiology, 1999, 91: 187-197. [\[PubMed\]](#)
- [7] Nishina K, Mikawa K, Takao Y, et al. ONO-5046, an elastase inhibitor, attenuates endotoxin-induced acute lung injury in rabbits. Anesth Analg, 1997, 84: 1097-1103. [\[PubMed\]](#)
- [8] Zhao QL, Huang CY, Huang Y, et al. Study on acute pancreatitis-associated lung injury induced by L-arginine in mice. Sichuan Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban, 2004, 35: 839-842. [\[PubMed\]](#)
- [9] Hauber HP, Karp D, Goldmann T, et al. Effect of low tidal volume ventilation on lung function and inflammation in mice. BMC Pulm Med, 2010, 10: 21-28. [\[PubMed\]](#)
- [10] Allen GB, Suratt BT, Rinaldi L, et al. Choosing the frequency of deep inflation in mice: balancing recruitment against ventilator-induced lung injury. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol, 2006, 291:L710-717. [\[PubMed\]](#)
- [11] Azoulay E, Darmon M, Delclaux C, et al. Deterioration of previous acute lung injury during neutropenia recovery. Crit Care Med, 2002, 30: 781-786. [\[PubMed\]](#)
- [12] Vaneker M, Halbertsma FJ, van Egmond J, et al. Mechanical ventilation in healthy mice induces reversible pulmonary and systemic cytokine elevation with preserved alveolar integrity: an in vivo model



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

using clinical relevant ventilation settings. Anesthesiology, 2007, 107: 419-426. [\[PubMed\]](#)

[13] Wolthuis EK, Vlaar AP, Choi G, et al. Mechanical ventilation using non-injurious ventilation settings causes lung injury in the absence of pre-existing lung injury in healthy mice. Crit Care, 2009, 13: 403-413. [\[PubMed\]](#)

[14] Rakonczay Z Jr, Hegyi P, Dósa S, et al. A new severe acute necrotizing pancreatitis model induced by L-ornithine in rats. Crit Care Med, 2008, 36: 2117-2127. [\[PubMed\]](#)

[15] D' Angelo E, Koutsoukou A, Della Valle P, et al. Cytokine release, small airway injury, and parenchymal damage during mechanical ventilation in normal open-chest rats. J Appl Physiol, 2008, 104: 41-49. [\[PubMed\]](#)

[16] Wolthuis EK, Choi G, Dessing MC, et al. Mechanical ventilation with lower tidal volumes and positive end-expiratory pressure prevents pulmonary inflammation in patients without preexisting lung injury. Anesthesiology, 2008, 108: 46-54. [\[PubMed\]](#)

[17] Halbertsma FJ, Vaneker M, Scheffer GJ, et al. Cytokines and biotrauma in ventilator-induced lung injury: a critical review of the literature. Neth J Med, 2005, 63: 382-392. [\[PubMed\]](#)

论 著

大鼠在体心肌缺血再灌注损伤组织间液钙离子动态与胞膜L型电压依赖性钙通道表达

黄邵洪, 荣健, 刘子由, 刘海, 吴钟凯. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6538-6543.

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

顽固性高血压的多个危险因素研究

冯强, 张亮清, 王巨芳, 张琳, 黄燕妮. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6544-6548.

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

血清B型钠尿肽测定在糖尿病早期左心功能不全诊断中的应用

张麦叶, 明洁, 张南雁, 高彬, 姬秋和. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6549-6553.

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

断层超声显像技术联合时间空间相关成像技术和四腔心平面头侧偏斜法在胎儿心脏畸形筛查中的初步研究

吴娟, 栗河舟, 丛娟, 王铭, 程国梅. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6554-6557.

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

超声斑点追踪成像技术评价动脉导管未闭患者右心室收缩功能

高含, 谢明星, 方凌云, 李玉曼. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6558-6561.

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

急性肺血栓栓塞症溶栓治疗致猝死二例分析并文献复习

李震南, 熊长明, 柳志红, 何建国, 倪新海, 程显声. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6562-6565.

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

机械通气对急性胰腺炎大鼠肺组织病理及巨噬细胞炎性介质的影响

董春山, 徐志新, 陆姚, 余骏马. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6570-6575.

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

射频手术平台治疗中晚期肝癌患者的疗效观察

王义善, 贾喜凤, 王园园, 杨柯, 杨桂青, 王东, 王珊珊. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6576-6579.

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

实时组织弹性成像弹性特征量分析乙型肝炎后肝纤维化程度的初步探讨

杨红, 何云, 彭涛, 李智贤, 江健宁, 叶新平, 蒋长秀. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6580-6584.

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

β -catenin、干细胞标志物Sox-2表达与结肠癌术后复发转移的关系

李宁, 邓文英, 马懿辉, 陈小兵, 韩黎丽, 罗素霞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6585-6589.

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

重组人p53腺病毒注射液联合放疗治疗口腔鳞癌的近期疗效观察

刘三霞, 胡敏, 陶冶, 王家志, 陈丽洁, 刘华蔚, 罗金超. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6590-6593.

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

螭蜆灵对前列腺癌PC3细胞增殖和凋亡的作用及其机制

李锋, 马志方. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6594-6598.

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

沉默信息调节因子2相关酶1表达与良性前列腺增生的相关性研究

刘达琪, 杨冰, 果宏峰, 张祥华, 那彦群. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6599-6602.

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

系统性红斑狼疮合并中枢神经系统结核感染11例临床分析

杨华夏, 吕玮, 范洪伟, 刘晓清, 李太生. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6603-6607.

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

首发抑郁症患者认知功能三个月随访研究

杜巧荣, 左丽娜, 张红玲, 李素萍, 彭菊意, 张克让. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6608-6611.

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

自体骨髓间充质干细胞移植治疗重型颅脑损伤的疗效观察

肖以磊, 朱建新, 李忠民, 耿凤阳, 郭传军, 张志逊. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6612-6617.

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

脑室内积血患者脑室灌注尿激酶剂量和时间的探讨

杨帆, 申明峰, 姚宏伟, 陈轩. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6618-6621.

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

重型再生障碍性贫血60例应用脐血与外周血造血干细胞移植的对比性研究

葛林阜, 周芳, 余喆, 孔凡盛, 刘希民, 方圆, 解琳娜, 宋宁霞, 盛帅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6622-6626.

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

原因不明性不孕患者促排卵治疗方案的优选

黄仲英, 李尚为, 马黔红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6627-6630.

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

子宫内膜异位症合并不孕患者息肉中血管内皮生长因子A与微血管密度的关系

张玉凤, 王宁宁, 刘庆平, 廖桂莲, 黄诗华, 何冰, 江燕妮. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6631-6636.

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

单一检测体系内外周血白细胞凋亡相关指标Annexin-V、PI的时相变化特征

张立新, 陈亚宝, 叶军, 陆桃红, 林梅, 栾正云, 刘玲, 李林, 黄俊星, 吴正东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6637-6641.

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

微创经伤椎推弓根植骨附加伤椎推弓根螺钉内固定治疗胸腰椎骨折

黄剑峰, 宁锦龙, 易椿均, 植汉兴, 钟向球, 骆志明, 何木良, 党业天. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6642-6647.

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

TLR4基因小干扰RNA对缺氧复氧诱导肾小管上皮细胞凋亡的影响

刘秀娟, 黄国明, 丁仲如, 涂晓文, 余燕燕. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6648-6652.

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

持续性冷生理盐水灌注全身性亚低温对大鼠心肺脑复苏效果的影响

顾国嵘, 施东伟, 姚晨玲, 童朝阳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6653-6656.

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

流式细胞微球阵列术检测肝癌组织中细胞因子水平及其意义

李洁羽, 黎巧连, 彭峰, 谷伟伟, 黄传钟, 汤志伟, 陈强, 叶韵斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6657-6661.

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

一例成骨不全II型高危胎儿的产前基因诊断

艾阳, 唐佳, 方群, 吴晓昀, 郭奕斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6662-6666.

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

家庭尿流率测定的变异性和节律性

邓小林, 张黔, 关志忱. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(22):6667-6670.

[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](#) | [建议我们](#)

© 2012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