



期刊导读

6卷6期 2012年3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](#)

大蒜素联合美罗培南对耐碳青霉烯类抗生素的鲍曼不动杆菌的体外杀菌研究

于亮, 王梅, 姜梅杰, 李玉臣, 刘爱华

271000 山东省, 泰安市中心医院呼吸重症科(于亮、王梅), 检验科(姜梅杰、李玉臣), 中心实验室(刘爱华)

于亮, Email:liangy1996@yahoo.com.cn

摘要: 目的 探讨体外大蒜素与美罗培南联合对耐碳青霉烯类抗生素的鲍曼不动杆菌的杀菌作用。方法 (1)采用EDTA-Na₂纸片复合法和改良三维实验对6株多耐药鲍曼不动杆菌产生β-内酰胺金属酶进行鉴定。(2)采用M-H肉汤法, 确定大蒜素、美罗培南、大蒜素+美罗培南的MIC值, 计算两药联用的FIC指数, K-B纸片法鉴定大蒜素对美罗培南抑菌作用的影响, 微孔板生物检测法检测大蒜素、美罗培南及两药联用的抑菌率。(3)M-H肉汤法检测还原型谷胱甘肽对大蒜素抑菌作用的影响;检测不同浓度大蒜素作用后, 细菌谷胱甘肽、抗超氧阴离子自由基和总巯基的变化。(4)改良三维实验和M-H肉汤法检测大蒜素对β-内酰胺金属酶分解碳青霉烯类抗生素作用的影响。结果 (1)经EDTA-Na₂纸片复合法和改良三维实验对6株多耐药鲍曼不动杆菌产生β-内酰胺金属酶进行鉴定, 均产生β-内酰胺金属酶。(2)大蒜素对6株耐碳青霉烯类抗生素鲍曼不动杆菌的MIC值均为512 μg/ml, 美罗培南为128 μg/ml。两种药物联用FIC值为0.25, 大蒜素+美罗培南较两种药物单独使用, 抑菌率明显提高。(3)0.3 mg/ml还原型谷胱甘肽与不同浓度大蒜素联用后, 抑菌率显著下降。大蒜素作用组较无大蒜素作用组及高浓度大蒜素作用组较低浓度大蒜素作用组细菌谷胱甘肽、抗超氧阴离子自由基、总巯基水平显著下降。(4)美罗培南+大蒜素+酶提取物组抑菌率较美罗培南+酶提取物组显著提高。结论 大蒜素对耐碳青霉烯类抗生素的鲍曼不动杆菌抑制作用与其引起细菌体内氧化失衡有关;大蒜素与美罗培南联用对该细菌有协同作用, 机制可能与大蒜素抑制β-内酰胺金属酶对美罗培南的分解作用有关。

关键词: 鲍氏不动杆菌; 谷胱甘肽; 大蒜素; 美罗培南; 耐碳青霉烯

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

文献标引: 于亮, 王梅, 姜梅杰, 李玉臣, 刘爱华. 大蒜素联合美罗培南对耐碳青霉烯类抗生素的鲍曼不动杆菌的体外杀菌研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(6): 1452-1457. [复制](#)

参考文献:

- [1] 于亮, 王梅, 袁军, 等. 2007-2010年临床主要病原菌分布及两种主要非发酵菌的耐药分析[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5: 4766-4769.
- [2] 杨莉, 韩立中, 孙景勇, 等. 多重耐药鲍曼不动杆菌仅黏菌素敏感菌株分子流行病学研究. 中华医学杂志, 2006, 86: 592-595.
- [3] 梅四卫, 朱涵珍. 大蒜素的研究进展. 中国农学通报, 2009, 25: 97-101.
- [4] Fernández-Cuenca F, Martínez-Martínez L, Conejo MC, et al. Relationship between beta-lactamase production, outer membrane protein and penicillin-binding protein profiles on the activity of carbapenems against clinical isolates of Acinetobacter baumannii. J Antimicrob Chemother, 2003, 51: 565-574. : [PubMed]
- [5] 陈振华, 刘文恩. 碳青霉烯酶研究进展. 国际检验医学杂志, 2010, 31: 841-843.
- [6] Lemar KM, Passa O, Aon MA, et al. Allyl alcohol and garlic (Allium sativum) extract produce oxidative stress in Candida albicans. Microbiology, 2005, 151: 3257-3265 : [PubMed]
- [7] 付瑞燕, 陈坚, 李寅. 谷胱甘肽/谷胱甘肽过氧化物酶系统在微生物抗氧胁迫系统中的作用. 生物工程学报, 2007, 23: 770-775.
- [8] 贾贞, 王丹, 游松. 谷胱甘肽的研究进展. 沈阳药科大学学报, 2009, 26: 238-242.
- [9] Sato N, Iwata S, Nakamura K, et al. Thiol-mediated redox regulation of apoptosis: possible role of cellular thiols other than glutathione in T cell apoptosis. J Immunol, 1995, 154: 3194-3203. : [PubMed]

论 著

原发免疫性血小板减少症患者外周血单个核细胞热休克蛋白90的表达及与激素疗效相关性分析
马亮亮, 梁燕, 方美云, 贾治林, 司阳, 关艳春, 王雪娜. . 中华临床医师杂志: 电子版



期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

2012;6(6):1396-1400.

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

成熟T细胞肿瘤与T细胞反应性增生抗原表达对比研究

陈红梅, 齐曼, 夏成青, 孙晓柏, 陈杭, 信亚文. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1401-1405.

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

红细胞生成素对单侧输尿管梗阻大鼠肾小管上皮-间充质细胞转化的抑制作用及其与VEGF和TSP-1表达变化的关系

赵班, 吴华, 郑法雷. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1406-1412.

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

FH535抑制人肝癌细胞HepG2增殖及cyclin D表达

李光兵, 杨华瑜, 毛一雷, 孙倩, 钟守先, 黄洁夫. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1413-1416.

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

萎缩性胃炎胃黏膜组织不同亚型肠上皮化生中突变型p53和C-myc的表达

黄珏, 赖跃兴, 杨道华, 李清华, 徐萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1417-1420.

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

术后复发直肠癌同期放化疗与单纯放疗的随机临床研究

李莎, 田种泽, 岳养军, 薛龙, 朱向辉, 陈小华, 石万萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1421-1424.

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

疗前18F-FDG PET/CT对鼻咽癌颈部散在小淋巴结的临床诊断价值

胡秀全, 肖巍巍, 沈关驻, 韩非, 卢丽霞, 徐安安, 樊卫, 赵充. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1425-1429.

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

TGF-β2/Smad2在人脑胶质瘤组织中的表达及意义

曹泽, 金贵善, 刘福生, 谢坚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1430-1434.

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

活性氧在荆花牡荆素诱导人肺癌A549细胞凋亡中的作用

安东建, 陈周行, 曹建国. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1435-1438.

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

甲状腺癌合并甲状腺疾病的统计分析

柴红, 陈泽泉, 余永利. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1439-1442.

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

广东流感H3N2亚型神经氨酸酶基因变异和耐药分析

梁丽君, 黄平, 侯年妹, 张欣, 倪汉忠, 张永慧, 柯昌文. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1447-1451.

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

大蒜素联合美罗培南对耐碳青霉烯类抗生素的鲍曼不动杆菌的体外杀菌研究

于亮, 王梅, 姜梅杰, 李玉臣, 刘爱华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1452-1457.

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

静脉注射伊洛前列素治疗重度特发性肺动脉高压临床疗效

王广义, 薛浩, 朱航, 邢攸红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1458-1460.

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

心肌1号对大鼠异丙肾上腺素心肌损伤的骨髓干细胞修复作用研究

汪丽芳, 马元, 屈百鸣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1461-1465.

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

特发性肺纤维化患者支气管肺泡灌洗液中特异性蛋白标记物研究

张英华, 魏路清, 白志强, 江文锐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1466-1469.

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

特发性肺纤维化患者支气管肺泡灌洗液中特异性蛋白标记物研究

张英华, 魏路清, 白志强, 江文锐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1466-1469.

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

特发性肺纤维化患者支气管肺泡灌洗液中特异性蛋白标记物研究

张英华, 魏路清, 白志强, 江文锐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1466-1469.

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

肝脂肪变性促进慢性丙型肝炎病程进展的研究

周光德, 赵雨来, 赵景民, 刘树红, 郭晓东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1470-1472.

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

磁共振弥散加权成像对肝脏常见占位性病诊断应用价值的研究

张虎, 秦东京, 姜兴岳, 曹新山. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1473-1476.

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

规范化早孕期超声筛查在双胎异常妊娠中的临床价值

杨丽娟, 茹彤, 顾燕, 杨燕, 戴晨燕, 徐燕. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1477-1480.

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

间充质干细胞对窒息新生大鼠合并多脏器损伤的影响

赵赛, 田兆方, 李玉红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1481-1484.

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

经胸超声与经食管超声测量主动脉瓣环内径的对比研究

潘文志, 陈海燕, 周达新, 潘翠珍, 葛均波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1485-1488.

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

反式脂肪酸和饱和脂肪酸诱导糖尿病大鼠肝组织趋化素的表达

侯方, 郑少雄. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1489-1493.

[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08005177
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676