

综述

念珠菌应激传导通路研究进展

陈裕充^{1,2}, 郑志忠²

- 1. 第二军医大学附属长征医院皮肤科, 上海, 200003;
- 2. 复旦大学附属华山医院皮肤科, 上海, 200040

摘要: 念珠菌的无性阶段是属于隐球菌酵母目,隐球菌科的一种临床上重要的致病真菌,其有性阶段属于子囊菌亚门。在临床上,念珠菌致病谱广,它可引起皮肤、黏膜及内脏系统的感染。近年来,由于肿瘤、AIDS患者的增多,念珠菌感染的发病率均呈上升趋势。在美国的一项调查中,发现念珠菌引起的院内感染居第四位,其引起的死亡率高。由于上述特点,所以念珠菌越来越引起人们的重视。

关键词: 念珠菌 应激 信号传导通路

1,2

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2009-10-09 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 陈裕充,男(汉族),博士,主治医师.E-mail:cyuchong@yahoo.com.cn

作者Email:

参考文献:

[1] Richard A.Calderone.Candida and Candidiasis[M] Washington,DC,USA.ASM Press,2002: 1-50.
 [2] Andres VA Zquez-Torres,Edward Balish.Macrophage in resistance to candidiasis[J] Am Soc Microbio,1997,61(2): 170-192.
 [3] Jmieson D J,Stephen DWS,Terriere EC.Analysis of the adaptive oxidative stress response of Gandida albicans[J] FEMS Micro Let,1996,138(1): 83-86.
 [4] Ikner A,Shiozaki K.Yeast signaling pathways in the oxidative stress response[J] Muta Res,2005,569(1-2): 13-27.
 [5] Wang Y,Cao YY,Jia XM,Cap1 p is involved in multiple pathways of oxidative stress response in Candida albicans[J] Free Radi Bio Med,2006,40(7): 1201-1209.
 [6] Navarro-Garcia F,Eisman B,Fiuza SM,The MAP kinase Mkcl p is activated under different stress conditions in Candida albicans[J] Microbiology,2005,151(8): 2737-2749.
 [7] Lorenz MC,Bender A,Fink GR.Transcriptional response of Candida albicans upon internalization by macrophages[J] Eukar Ce11,2004,3(5): 1076-1087.
 [8] Smith DA,Nicholls S,Morgan BA,A conserved stress-ac-tivated protein kinase regulates a core stress response in thehuman pathogen Candida albicans[J] Mol Bid Cell,2004,15(9): 4179-4190.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 念珠菌
- 应激
- 信号传导通路

本文作者相关文章

- 陈裕充
- 郑志忠

PubMed

- Article by
- Article by

- [9] Roman E, Nombela C, Pla J. The Sho1 adaptor protein links oxidative stress to morphogenesis and cell wall biosynthesis in the fungal pathogen *Candida albicans*[J]. *Mol Cell Biol*, 2005, 25(23): 10611-10627.
- [10] Enjalbert B, Smith DA, Cornell M J. Role of the Hog1 stress-activated protein kinase in the global transcriptional response to stress in the fungal pathogen *Candida albicans*[J]. *Mol Biol Cell*, 2006, 17(2): 1018-1032.
- [11] Chauhan N, Large JP, Calderone R. Signalling and oxidant adaptation in *Candida albicans* and *Aspergillus fumigatus*[J]. *Nat Rev Microbiol*, 2006, 4(6): 435-444.

本刊中的类似文章

1. 季雅娟, 王爱平, 刘伟, 万喆, 李若瑜. 特比萘芬与其他抗真菌药物对外阴阴道念珠菌病原菌的体外相互作用研究[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, (2): 73-76, 81
2. 阳隽, 张天托, 朱家馨. 荧光定量PCR检测不同状态下白念珠菌CPH1、EFG1基因的表达[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, (2): 77-81
3. 江爱萍, 黄剑清, 卢万丁, 徐明, 吴建华. PCR指纹图谱分析在念珠菌性阴道炎、龟头炎流行病学研究中的应用[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, (2): 82-84, 115
4. 郎涤非, 李文, 孙宁霞. 氟康唑联合克霉唑阴道片治疗复发性外阴阴道念珠菌病临床观察[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, (2): 104-105, 108
5. 吴启富. 硝酸舍他康唑乳膏治疗儿童皮肤念珠菌病50例[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, (2): 106-108
6. 商庆华, 曹颖琰, 苗浩, 姜远英. 白念珠菌生物被膜的基因表达及相关基因研究进展[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, (2): 125-128
7. 朴英兰, 沈亮亮, 叶永康, 潘胜利, 武济民. 五环三萜类柴胡皂苷单体对白念珠菌伊曲康唑耐药株活性研究[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, 7(1): 8-11
8. 周万青, 沈瀚, 张之烽, 张葵. 白念珠菌临床分离调查及基因分型研究[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, 7(1): 20-23
9. 蔡晴, 刘维达. 先天性皮肤念珠菌病[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, 7(1): 43-46
10. 仇萌, 邹先彪. Sap2与侵袭性白念珠菌感染相关性研究进展[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, 7(1): 52-54
11. 乔祖莎, 冯文莉. 克柔念珠菌对抗真菌药物耐药机制的研究进展[J]. *中国真菌学杂志*, 2012, 7(1): 55-58
12. 林莉, 王莉, 周洋洋, 陈耀华, 孟新丽, 康健. 大鼠白念珠菌支气管肺感染时肺组织Toll样受体2的表达及意义[J]. *中国真菌学杂志*, 2011, 6(6): 337-340
13. 王爱平, 万喆, 涂平, 陈伟, 李若瑜. 慢性皮肤黏膜念珠菌病1例[J]. *中国真菌学杂志*, 2011, 6(6): 352-354, 357
14. 曾荣, 李岷, 陈青, 王乐, 吕桂霞, 沈永年, 蔡晴, 李彩霞, 唐荣才, 刘维达. 卡泊芬净、米卡芬净对念珠菌体外药物敏感性的动态研究[J]. *中国真菌学杂志*, 2011, 6(5): 276-280
15. 帕丽达·阿布利孜, 哈木拉提·吾甫尔, Takashi Yaguchi, Kayoko Takizawa, 李若瑜. 新疆地区白念珠菌基因型分析及其体外药物敏感性研究[J]. *中国真菌学杂志*, 2011, 6(1): 10-14