

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

综述

预防留置导尿管相关感染研究进展

袁展望,李武平,刘冰,孙惠英

第四军医大学第一附属医院西京医院, 陕西西安710032

摘要:

导尿管相关性泌尿道感染 (catheter associated urinary tract infection, CAUTI) 是常见的医院感染类型, 可导致高发病率和死亡率。每年有超过100万患者发生泌尿道感染, 占所有医院和疗养院感染的40%, 其中80%是医院感染 [1-3]。其发病率高, 治疗费用也很高。在美国, 每年平均有4.24~4.51亿美元用于治疗此类感染 [4]。导尿管相关性菌血症每例治疗费用大约2 900美元 [1]。Kunin等 [5] 对1 540所疗养院的调查结果显示, 留置导尿管的患者在住院期间发生泌尿道感染的危险性是未留置导尿管患者的3倍。留置导尿管时间<1周的患者可避免感染, 但对于留置导尿管数月甚至数年的老年人或伤残患者, 感染是不可避免的。近年来, 国内外学者在感染相关因素等方面进行了大量研究, 现总结如下。

关键词: 留置导尿管 医院感染 导尿管相关性泌尿道感染 危险因素 感染控制

Research advances in prevention of catheter associated urinary tract infection

YUAN Zhan wang, LI Wu ping, LIU Bing, SUN Hui ying

Xijing Hospital of the Fourth Military Medical University, Xi'an 710032, China

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2012-12-10 修回日期 2013-02-12 网络版发布日期 2013-09-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2013.05.02

基金项目:

通讯作者: 李武平

作者简介: 袁展望(1986-), 女(汉族), 陕西省户县人, 护师, 主要从事医院感染控制与重症监护研究。

作者Email: liwuping@fmmu.edu.cn

参考文献:

- [1] Saint S. Clinical and economic consequences of nosocomial catheter related bacteriuria [J]. Am J Infect Control, 2000, 28(1): 68-75.
- [2] Tambyah P A, Maki D G. Catheter associated urinary tract infection is rarely symptomatic: a prospective study of 1,497 catheterized patients [J]. Arch Intern Med, 2000, 160(5): 678-682.
- [3] Stamm W E, Hooton T M. Management of urinary tract infections in adults [J]. N Engl J Med, 1993, 329(18): 1328-1334.
- [4] Jarvis W R. Selected aspects of the socioeconomic impact of nosocomial infections: morbidity, mortality, cost, and prevention [J]. Infect Control Hosp Epidemiol, 1996, 17(8): 552-557.
- [5] Kunin C M, Douthitt S, Dancing J, et al. The association between the use of urinary catheters and morbidity and mortality among elderly patients in nursing homes [J]. Am J Epidemiol, 1992, 135(3): 291-301.
- [6] Smith P W, Bennett G, Bradley S, et al. SHEA/APIC Guideline: Infection prevention and control in the long term care facility [J]. Am J Infect Control, 2008, 36(7): 504-535.
- [7] Pratt L, Kolter R. Genetic analysis of Escherichia coli biofilm formation: roles of flagella, motility, chemotaxis and type I pili [J]. Mol Microbiol, 1998, 30(3): 285-293.
- [8] Dohnt K, Sauer M, Müller M, et al. An in vitro urinary tract catheter system to investigate biofilm development in catheter associated urinary tract infections [J]. J Microbiol Methods, 2011, 87(3): 302-

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(777KB)

► [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

► 留置导尿管

► 医院感染

► 导尿管相关性泌尿道感染

► 危险因素

► 感染控制

本文作者相关文章

PubMed

- [9] Kohler Ockmore J, Feneley R C. Long term catheterization of the bladder: prevalence and morbidity [J]. Br J Urol, 1996, 77(3): 347-351.
- [10] Stickler D, Young R, Jones G, et al. Why are Foley catheters so vulnerable to encrustation and blockage by crystalline bacterial biofilm? [J]. Urol Res, 2003, 31(5): 306-311.
- [11] Brisset L, Vernet Garnier V, Carquin J, et al. In vivo and in vitro analysis of the ability of urinary catheter to microbial colonization [J]. Pathol Biol (Paris), 1996, 44(5): 397-404.
- [12] Stickler D J, Lear J C, Morris N S, et al. Observations on the adherence of *Proteus mirabilis* onto polymer surfaces [J]. J Appl Microbiol, 2006, 100(5): 1028-1033.
- [13] Mathur S, Suller M T, Stickler D J, et al. Prospective study of individuals with long term urinary catheters colonized with *Proteus* species [J]. BJU Int, 2006, 97(1): 121-128.
- [14] Choong S, Wood S, Fry C, et al. Catheter associated urinary tract infection and encrustation [J]. Int J Antimicrob Agents, 2001, 17(4): 305-310.
- [15] Warren J W, Platt R, Thorns R J, et al. Antibiotic irrigation and catheter associated urinary tract infections [J]. N Engl J Med, 1978, 299(11): 570-573.
- [16] 孙慧英, 李武平, 宋向阳, 等. 留置导尿患者膀胱冲洗频率的研究 [J]. 中华现代护理杂志, 2011, 17(34): 4208-4210.
- [17] Tenke P, Kovacs B, Bjerklund Johansen T E, et al. European and Asian guidelines on management and prevention of catheter associated urinary tract infections [J]. J Antimicrob Agents, 2008, 31(1): S68-78.
- [18] Leone M, Garnier F, Avidan M, et al. Catheter associated urinary tract infections in intensive care units [J]. Microbes Infect, 2004, 6(11): 1026-1032.
- [19] Barford J M, Anson K, Hu Y, et al. A model of catheter associated urinary tract infection initiated by bacterial contamination of the catheter tip [J]. BJU Int, 2008, 102 (1) : 67-74.
- [20] 冷晓辉, 庄红仙. 留置导尿患者尿道口护理方法效果比较 [J]. 护士进修杂志, 2008, 23(19): 1086-1087.
- [21] 李慧. 生理盐水用于尿道口护理的效果观察 [J]. 当代护士(学术版), 2010, (09): 83-84.
- [22] Jeong I, Park S, Jeong J S, et al. Comparison of catheter associated urinary tract infection rates by perineal care agents in intensive care units [J]. Asian Nurs Res, 2010, 4(3): 142-150.
- [23] 吕冬梅, 王涛, 邱述玲, 等. 泌尿道医院感染病原菌耐药性及临床的用药分析 [J]. 药学与临床研究, 2009, 17(2): 142-145.
- [24] Drusano G L, Preston S L, Hardalo C, et al. Use of preclinical data for selection of a phase II/III dose for evernimicin and identification of a preclinical MIC breakpoint [J]. Antimicrob Agents Chemother, 2001, 45(5): 13-22.
- [25] Cho Y W, Park J H, Kim S H, et al. Gentamicin releasing urethral catheter for short term catheterization [J]. J Biomater Sci Polym Ed, 2003, 14(9): 63-72.
- [26] Park J H, Cho Y W, Cho Y H, et al. Norfloxacin releasing urethral catheter for long term catheterization [J]. J Biomater Sci Polym Ed, 2003, 14(9): 951-962.
- [27] Lee S J, Kim S W, Cho Y H, et al. A comparative multicentre study on the incidence of catheter associated urinary tract infection between nitrofurazone coated and silicone catheters [J]. Int J Antimicrob Agents, 2004, 24(1): S65-69.
- [28] Nowatzki P J, Koepsel R R, Stoodley P, et al. Salicylic acid releasing polyurethane acrylate polymers as anti biofilm urological catheter coatings [J]. Acta Biomater, 2012, 8(5): 1869-1880.

本刊中的类似文章

- 陈蜀岚, 陈先云. 地震伤员救治中的医院感染管理工作 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 57-58
- 李晖, 高晓玲, 钟巧, 王晨虹, 林春燕. 手卫生干预促进措施及效果评价 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2009, 8(6): 426-429
- 许亚茹, 尚秀娟, 李冬霞. 新生儿重症监护室医院感染管理现状 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(4): 287-288
- 单亮, 李秀, 刘霞, 何宏, 李静, 李连弟. 神经重症监护室下呼吸道感染患者痰分离病原菌及其耐药性监测 [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(5): 357-360
- 张炜敏^{1,2}, 何广学², 洪峰³. 医疗卫生机构医务人员结核病感染控制现状 [J]. 中国感染控制杂志, 2011, 10(4): 248-251
- 李晖, 钟巧, 高晓玲, 靳淑雁, 刘珺, 林春燕. 某妇幼保健院医院感染横断面调查 [J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(3): 229-230
- 范珊红¹, 许文¹, 慕彩妮¹, 李颖¹, 戈伟¹, 尚洋¹, 索瑶². 陕西省30所医疗机构医务人员锐器伤调查 [J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(4): 251-255
- 杨舒, 范学工. WHO: 新SARS样病毒出现患者传护工案例 [J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(3): 238-238
- 邓惠妍, 卢彩华. 浓缩透析液盛装容器清洗消毒研究进展 [J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(3): 239-240
- 刘兆娥, 韩波, 杨波. 极低出生体重儿医院感染及其危险因素 [J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(4): 263-266
- 许燕卿, 罗盛鸿, 廖珊, 谢向红, 张秀平. 妇科恶性肿瘤患者导尿管相关性泌尿道感染危险因素分析 [J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(4): 267-270
- 任南, 文细毛, 吴安华. 全国医院感染监测网对持续血液透析患者丙型肝炎病毒感染现况调查 [J]. 中国感染控

制杂志, 2011,10(6): 412-415

13. 黄荔红, 游荔君, 王佳, 吴鲤霞, 刘玉光.手术部位感染回顾性调查及危险因素分析[J]. 中国感染控制杂志, 2013,12(2): 97-100
14. 刘翠梅, 胡凯, 林海燕, 丁建芬, 林金兰, 蔡志刚.257例口腔颌面部游离组织皮瓣手术手术部位感染监测[J]. 中国感染控制杂志, 2013,12(2): 109-112
15. 王莉¹,周凤萍².ICU多重耐药鲍曼不动杆菌医院感染暴发流行病学调查[J]. 中国感染控制杂志, 2013,12(2): 113-116

Copyright by 中国感染控制杂志