

论著

平板接种法监测牙科综合治疗台水路菌落总数的可行性研究

赵红, 苏静, 刘晓勇, 贾淑玲

首都医科大学附属北京口腔医院, 北京100050

摘要:

目的研究平板接种法监测牙科综合治疗台水路(DUWLs)菌落总数的可行性。方法采集某院DUWLs系统50份水样标本,分别采用平板接种法和国家生活饮用水标准检验方法中规定的倾注平板法进行培养,比较两种方法的检测结果。结果倾注培养法和平板接种法检测DUWLs中菌落计数,差异无统计学意义($T=315.50, P>0.05$);检测菌落总数的合格率分别为58.00%和52.00%,差异亦无统计学意义($\chi^2=0.57, P>0.05$)。结论平板接种法与国标倾注平板法检测DUWLs系统中的菌落总数无差异。平板接种法操作简单,易于细菌的初步鉴定,日常水质监测中可替代国标倾注平板法。

[中图分类号] R181.3+2

关键词: 平板接种法 倾注平板法 牙科综合治疗台水路 菌落数 医院感染 水质监测

Feasibility of plate streaking method in monitoring total bacteria counts in dental unit waterlines

ZHAO Hong, SU Jing, LIU Xiao yong, JIA Shu ling

Beijing Stomatological Hospital, Capital Medical University, Beijing 100050, China

Abstract:

Objective To study the feasibility of plate streaking method in monitoring total bacteria counts in dental unit waterlines (DUWLs). Methods 50 water samples from DUWLs were taken and cultured by plate streaking method and poured plate method, colony counts of two cultured methods was compared. Results The difference in colony counts of DUWLs between poured plate method and plate streaking method was not significant ($T=315.50, P>0.05$); the qualified rate of water was 58.00% and 52.00% respectively, there was no statistical difference in the qualified rate of water detected between two methods ($\chi^2=0.57, P>0.05$). Conclusion The total colony counts detected by plate streaking method and poured plate method is not different, plate streaking method is easy to be performed, it can instead poured plate method to monitor the colony counts in DUWLs.

Keywords: plate streaking method; poured plate method dental unit waterline colony count healthcare associated infection water quality monitoring

收稿日期 2012-04-02 修回日期 2012-06-22 网络版发布日期 2013-01-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2013.

基金项目:

通讯作者: 苏静

作者简介: 赵红(1975-),女(汉族),北京市人,主管检验师,主要从事医院感染管理研究。

作者Email: sujing327@126.com

参考文献:

- [1] 李六亿,刘玉村.医院感染管理学[M].北京:北京大学医学出版社,2010:197-198.
- [2] 伊大海,王炳华,冯言,等.《医疗机构口腔诊疗器械消毒技术操作规范》解读[J].中国实用医药,2007,2(6):119-120.
- [3] 李罡.水源在牙科医源性交叉感染中的作用[J].牙体牙髓牙周病杂志,2002,12(7):393-396.
- [4] 中华人民共和国卫生部,国家标准化管理委员会.GB/T5750.12-2006生活饮用水卫生标准生活饮用水标准检验方法[S].北京,2006:1-13.
- [5] 金爱琼,常香远,宁克勤,等.牙科水道细菌污染状况的调查研究[J].上海护理,2007,7(5):19-21.

[6] Berger P, Glick E, Hurr P, et al. Manual for the certification of laboratories analyzing drinking water

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(789KB)

▶ [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

▶ 平板接种法

▶ 倾注平板法

▶ 牙科综合治疗台水路

▶ 菌落数

▶ 医院感染

▶ 水质监测

本文作者相关文章

PubMed

- criteria and procedures quality assurance [M] .15th ed. Ohio:US EPA, Office of Water, 2005:87-104.
- [7] No author.Dental unit waterlines: approaching the year 2000. ADA Council on Scientific Affairs [J] . J Am Dent Assoc, 1999,130(11):1653-1664.
- [8] Reasoner D J, Geldreich E E. A new medium for the enumeration and subculture bacteria from potable water [J] . Appl Environ Microbiol, 1985, 49(1): 1-7.
- [9] Karpay R I, Plamondon T J, Mills S E, et al. Validation of an in office dental unit water monitoring technique [J] .J Am Dent Assoc, 1998, 129(2):207-211.
- [10] Smith R S, Pineiro S A, Singh R, et al.Discrepancies in bacterial recovery from dental unit samples on R2A medium and a commercial sampling device [J] .Curr Microbiol, 2004, 48(4):243-246.
- [11] 吴慧清, 李程思, 张菊梅, 等.ATP生物发光法饮用水中细菌总数快速测定方法研究 [J] .中国卫生检验杂志, 2009,19 (9) : 1975-1978.
- [12] 余诗娃, 许晨耘, 柯雅娟,等.应用三磷酸腺苷生物荧光法对手术体位垫表面细菌含量快速检测 [J] .中国消毒学杂志, 2010,27 (3) : 271-272.DOI:10.3969/j.issn.1671-9638.2013.01.006

本刊中的类似文章

1. 毛璞,单靖岚,叶丹,郑蕾,李莲娜,黎毅敏.ICU多重耐药鲍曼不动杆菌医院感染的同源性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 6-9
2. 赖智双,陈愉生,石松菁,许能锋.内科重症监护室鲍曼不动杆菌医院感染危险因素病例对照研究 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 10-14
3. 邓敏.手术部位感染的危险因素和预防策略 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 73-75
4. 尹辛大,马爽,王世富,张汝敏.高剂量左氧氟沙星在ICU治疗医院获得性肺炎的疗效与安全性评价 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 28-30
5. 田春梅,党友家,姬利萍,孟明哲,许会玲.套管针相关血流感染监控信息程序的建立与效果 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 31-33
6. 黄利芝,李静.下呼吸道感染病原菌分布及耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 53-54
7. 吴江平,靳桂明,董玉梅.地震灾区伤员创面感染特点和抗感染治疗 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 55-56
8. 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
9. 胡建理 1,李小华 1,沈阿丹 1,周斌 2.一种医院感染监测系统的设计与应用 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 103-105
10. 许西娟,刘培玲.脑梗死患者医院感染特点分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 118-120
11. 储从家,孔繁林,吴惠玲.990株临床非发酵菌的种群分布及耐药谱分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 121-124
12. 许晓秋,张栋.骨科手术部位感染率及危险因素的回溯性调查 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 109-111
13. 李辉,黄惠群,李卫华.胃肠道手术部位感染目标性监测效果评价 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 112-113
14. 潘玉波,王巍,邢丽芬,王秀萍,井玉芳.医院感染发展趋势与防范策略 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 141-143
15. 陈振华,刘文恩,邹明祥,吴安华,艾宇航.ICU多重耐药菌定植调查及耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 155-159