

论著

水杯加湿法在婴儿暖箱中的应用及细菌学监测

蒋宏, 黄建花, 王顺顺

湖南省妇幼保健院, 湖南长沙410008

摘要:

目的比较采用水杯和储水槽加无菌注射用水对婴儿培养箱的湿化效果, 以及暖箱内细菌培养情况。方法将某院新生儿科10台暖箱随机分为观察组和对照组(各5台), 观察组采用一次性水杯加无菌注射用水对暖箱进行湿化, 对照组采用储水槽内加灭菌注射用水对暖箱进行湿化, 比较更换湿化液24 h后湿化液、暖箱内空气和物体表面的细菌培养情况。结果两组暖箱内湿度均能达到>50%的要求。观察组湿化液细菌培养合格率(91.00%)显著高于对照组(74.00%) ($\chi^2=10.009$, $P=0.002$); 湿化液细菌计数为(26.85±16.67) CFU/mL, 显著低于对照组的(37.20±15.28)CFU/mL ($t=4.577$, $P<0.001$)。观察组暖箱内空气和物体表面细菌检测合格率分别为94.00%、98.00%, 明显高于对照组的85.00%和68.00% (均 $P<0.05$)。结论水杯加灭菌注射用水放置于婴儿暖箱中进行空气湿化, 能达到湿化要求, 可减少细菌生长繁殖, 有助于防止医院感染的发生。

关键词: 婴儿 暖箱 湿化 细菌培养 医院感染 新生儿

Application and bacteriological monitoring of humidification of infant incubator by water filled cup

JIANG Hong, HUANG Jian hua, WANG Shun shun

The Maternal and Child Hospital, Changsha 410008, China

Abstract:

Objective To compare the humidification efficacy of sterile water filled cup and sterile water filled water reservoir on infant incubators, as well as bacterial culture of incubators. Methods Ten infant incubators in a neonatal intensive care unit were randomly divided into observation group and control group, incubators in observation group were humidified through sterile water in single used cups, in control group were through water in water reservoirs, humidified water, air in incubators, and object surface were performed bacterial culture 24 hours after the change of humidified water. Results The humidity in both groups achieved the requirement of >50%; the qualified rate of bacterial culture of humidified water in observation group was significantly higher than control group (91.00% vs 74.00%, $\chi^2=10.009$, $P=0.002$); bacterial count in observation group was significantly lower than control group (26.85±16.67 CFU/mL vs 37.20±15.28 CFU/mL, $t=4.577$, $P<0.001$). The qualified rate of bacterial culture of air and surface of incubators in observation group were both significantly higher than control group (94.00% vs 85.00%; 98.00% vs 68.00%, both $P<0.05$). Conclusion Water filled cups can achieve the air humidification efficacy on infant incubators, reduce the growth of bacteria, and is helpful for preventing the occurrence of healthcare associated infection.

Keywords: infant incubator humidification bacterial culture healthcare associated infection neonat

收稿日期 2014-01-08 修回日期 2014-03-22 网络版发布日期 2014-06-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2014.06.009

基金项目:

通讯作者: 黄建花

作者简介: 蒋宏(1975-), 女(汉族), 湖南省永州市人, 副主任护师, 主要从事医院感染管理研究。

作者Email: tzjh118@163.com

参考文献:

- [1] 梁红玉. 早产儿护理干预方法的研究进展 [J]. 全科护理, 2011, 9(7): 1961.
- [2] 杨锡强, 易著文. 儿科学 [M]. 6版. 北京: 人民卫生出版社, 2003: 109.
- [3] 李亚红, 杭西宁. 两种新生儿暖箱的加湿方法效果比较 [J]. 中国社区医师, 2009, 11(13): 54.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (764KB)
- [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

- 婴儿
- 暖箱
- 湿化
- 细菌培养
- 医院感染
- 新生儿

本文作者相关文章

PubMed

- [4] 刘淑艳,王敏,刘春梅,等.早产儿暖箱细菌学监测及消毒方法初探[J].中国消毒学杂志,2012,29(5):444-445.
- [5] 陈婷,杨力,刘慧,等.新生儿重症监护室常见病原菌分布及耐药性[J].中国感染控制杂志,2013,12(4):300-303.
- [6] 薛广波.实用消毒学[M].北京:人民军医出版社,1993:428-429.
- [7] 张伟嫦,严建红,陈捷,等.水杯加湿法在新生儿婴儿培养箱加湿中的应用效果分析[J].中华医院感染学杂志,2011,21(13):2744-2745.

本刊中的类似文章

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 于四景,李双杰,刘朝宙,张劲松,李清华.更昔洛韦治疗婴儿巨细胞病毒肝炎的不良反应观察[J].中国感染控制杂志,2010,9(6):400-404
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 张丽红,柴建华,常洪美.某院新生儿重症监护室定植菌筛查及临床意义[J].中国感染控制杂志,2013,12(2):120-122
15. 龙娟,刘宗昉,杨通梦,陈桂芳.某省级肿瘤医院医院感染现患率调查[J].中国感染控制杂志,2013,12(2):126-128