

【参考文献】

- [1] 张建华. 支气管哮喘的流行病学及高危因素[J]. 实用儿科临床杂志, 2008, 23(4): 241-243.
- [2] 中华医学会呼吸病分会哮喘学组. 支气管哮喘防治指南[J]. 中华内科杂志, 2003, 42(11): 817-822.
- [3] 张丽玲, 梁卫, 方泰惠, 等. 寒喘舒治疗寒哮症的研究[J]. 中国中医基础医学杂志, 2006, 12(7): 547-548.
- [4] 张丽玲, 梁卫, 朱莺, 等. 清肺平喘法治热哮临床研究[J]. 江西中医学院学报, 1998, 10(3): 104.
- [5] 张丽玲, 陶纪值, 梁卫, 等. 安喘舒片防治哮喘病的研究[J]. 中国医药学报, 1995, 10(1): 61.
- [6] 张丽玲, 刘韶量, 徐德宝, 等. 四季康饼干预防感冒 200 例报告[J]. 江西中医药, 1993, 24(6): 51.
- [7] 郑筱萸. 中医新药临床研究指导原则(试行)[S]. 北京: 中国医药科技出版社, 2002: 60.
- [8] 杜强, 顾晓燕, 冯晔珠, 等. 黄芪甲苷对哮喘小鼠转化生长因

- 子 $\beta 1$ 和胸腺基质淋巴细胞生成素表达的影响[J]. 中华医学杂志, 2011, 91(44): 3139-3142.
- [9] 张丽玲, 梁卫, 蔡鹰, 等. 安喘舒预防哮喘的临床与实验研究[J]. 中国中医基础医学杂志, 2008, 14(2): 139-140.
- [10] Du Q, Gu X, Cai J, et al. Chrysin attenuates allergic airway inflammation by modulating the transcription factors T-bet and GATA-3 in mice[J]. Mol Med Rep, 2012, 6(1): 100-104.
- [11] 张丽玲, 周斌, 梁卫, 等. 寒喘舒和安喘舒对过敏性支气管哮喘豚鼠 IL-6 mRNA 表达的影响[J]. 中国中医基础医学杂志, 2012, 18(5): 557-559.
- [12] 刘云霞, 黄家森, 宗晓福, 等. COPD 与哮喘体外过敏原血清特异性 IgE 检测的结果分析[J]. 东南国防医药, 2007, 9(2): 84-85.
- [13] 张丽玲, 许楠, 郭超, 等. 寒喘舒片对免疫功能的实验研究[J]. 南昌大学学报: 医学版, 2011, 51(6): 21-27.

(收稿日期: 2014-03-24; 修回日期: 2014-05-06)

(本文编辑: 张仲书)

· 临床经验 ·

呼吸机及雾化管道不同清洗消毒方法的效果比较

吴金京¹, 胡叶双¹, 施慧¹, 王倩¹, 谢晋¹, 林梅²

【摘要】目的 探讨对医院呼吸机及雾化管道采用两种不同清洗消毒方法的效果。方法 对临床呼吸机及雾化管道回收后采用科室自行处理和消毒供应科回收集中处理两种处理方法, 并对清洗消毒效果进行比较。结果 消毒供应科回收集中清洗消毒效果明显高于科室自行清洗消毒。消毒供应科集中处理采用全自动机器清洗消毒, 全部经热处理, 不用化学消毒剂, 对患者无伤害, 并包装封袋利于保存。而科室自行处理, 以“84”含氯消毒液浸泡易对患者呼吸道黏膜造成伤害, 如消毒液加入量不够, 会影响消毒效果。结论 消毒供应科回收呼吸机及雾化管道集中清洗消毒效果好, 可以确保呼吸机及雾化管道清洗消毒效果, 对预防医院感染具有重要意义。

【关键词】呼吸机及雾化管道; 清洗消毒; 效果

【中图分类号】R187 【文献标志码】B doi:10.3969/j.issn.1672-271X.2014.04.029

使用呼吸机辅助呼吸是予重症呼吸衰竭患者呼吸支持的重要方式, 但使用过的呼吸机及雾化管道常被患者的分泌物严重污染, 是引起呼吸机相关肺炎的重要原因。呼吸机管道结构复杂, 管腔长, 多螺旋状, 清洗消毒有一定难度^[1-2], 清洗不彻底, 很容易形成生物膜, 致消毒失败产生交叉污染。我院长期以来均采取各使用科室自行处理自行消毒的方式, 使清洗消毒效果难以保证。为了规范呼吸机及雾化管道的清洗消毒, 最大限度地杜绝交叉污染, 我科已将临床使用过的呼吸机及雾化管道收回集中清洗消

毒。现将科室自行清洗消毒和消毒供应科集中回收清洗消毒的效果进行比较如下。

1 材料与方法

1.1 材料 WD290 清洗消毒机(瑞士倍力曼公司); 临床科室已使用过的呼吸机及雾化管道。

1.2 清洗消毒方法 ①临床科室自行清洗消毒: 使用后的呼吸机及雾化管道浸泡于含有效氯 250 mg/L 的“84”消毒液中 30 min 以上, 取出后以流水冲洗干净, 自然晾干保存备用。②消毒供应科集中清洗消毒: 各科室使用后的呼吸机及雾化管道, 如无特殊感染直接装入双层污物袋扎口, 由消毒供应科

(下转第 444 页)

作者单位: 210002 江苏南京, 南京军区南京总医院, 1. 消毒供应科, 2. 门诊部

通讯作者: 林梅, E-mail: Linmei64@163.com

19.91%;2013 年在临床用量明显增加的情况下,成品月库存量与 2011 年相比上涨了 1.72%。成品年度报废量 2011 年为 8793.58 元,2013 年为 0。

4.3 成本日常监控成绩明显 落实成本控制责任制后,科室人员的成本控制意识明显增强。劳保及办公用品人均费用 2013 年比 2011 年下降了 38.16%;原材料用量 2013 年与 2012 年比较,在生产量增长 5.02% 的情况下,原材料用量仅增长 0.4%。

总之,医院制剂低成本投入,高利润回报的时代已经过去。医院制剂品种多、规模小,产量低的生产特点,导致了投入与产出不成正比等问题已成为制约医院制剂发展的瓶颈。特别当前贯彻落实药品安全“十二五”规划,加快提升医院制剂质量标准,将使质量成本进一步增加,更需要依靠加强对医院制

剂配制成本管理控制来实现质量与效益的统一。

【参考文献】

- [1] 国家发改委.药品政府定价办法[ED/OL].[2000-11-21].<http://wenku.baidu.com/view/df36338984868762caaed554.html>.
- [2] 张秀华.“在加工材料”科目在医院制剂核算中的不足及改进[J].医药世界,2007(2):101.
- [3] 杨小龙,高晓英.浅析加强院科两级成本核算的途径[J].中国卫生资源,2011,14(6):416.
- [4] 陈照明.推行全成本核算管理 提升医院质量效益[J].东南国防医药,2009,11(1):VI-IX.
- [5] 庄奕琦.经济学原理[M].上海:复旦大学出版社,2003:115-118.
- [6] 田 军.略论医院制剂生产中的成本控制[J].科级创业月刊,2006(12):96-97.

(收稿日期:2014-04-14;修回日期:2014-05-25)

(本文编辑:史新中)

(上接第 420 页)

回收,使用 WD290 清洗机集中清洗消毒(水温 90℃,时间 30 min)后装袋发放科室备用。

1.3 采样方法 以棉签蘸无菌生理盐水在呼吸机及雾化管道内 5~10 cm 处来回涂擦取样,之后直接涂于普通营养琼脂培养基表面,置 37℃ 培养 48 h 观察细菌生长,如有细菌生长再行细菌分型鉴定。

1.4 统计学处理 采用 SPSS 13.0 统计软件分析数据,计数资料以百分率(%)显示,组间比较采用 χ^2 检验。 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

科室自行清洗消毒 344 件,合格数 315 件,合格率 91.57%;消毒供应科集中清洗消毒 360 件,合格数 358 件,合格率 99.44%。两组清洗消毒方法合格率比较,差异有统计学意义($P < 0.01$),消毒供应科集中清洗消毒的合格率高于科室自行处理。

3 讨 论

消毒供应科集中清洗消毒效果明显优于科室自行清洗消毒,主要原因是临床科室无清洗干燥设备,操作不规范。尤其是采用自然晾干的方式,不能及时干燥,易造成细菌污染。消毒供应科集中处理呼吸机及雾化管道是采用机器清洗消毒,优于化学浸泡消毒,且全自动机器清洗不添加任何消毒剂,对患者呼吸道黏膜无刺激^[3-4]。科室自行清洗消毒是以“84”含氯消毒液浸泡,如果冲洗不干净,会对患者呼吸道黏膜造成伤害。科室自行清洗消毒过程

中,如“84”含氯消毒液加入量不够,浓度达不到要求,亦会影响消毒效果。消毒供应科以机器热处理清洗消毒后,对呼吸机及雾化管道采用灭菌过的子母扣袋包装,避免了二次污染,有利于呼吸机及雾化管道的保存。而“84”含氯消毒液洗消过程中对呼吸机及雾化管道具有一定的腐蚀性,会增加管道的脆性,减少管道使用寿命。消毒供应科集中清洗消毒亦利于洗消过程的科学管理,由于采用机器热处理,且由专业人员操作,可充分利用洗涤设备,节省人力物力,规范操作规程,同时也节省了各科室自行清洗消毒的洗消成本和人力资源。

总之,呼吸机及雾化管道的清洗消毒质量与患者的医疗安全密切相关^[5-6]。消毒供应科回收集中清洗消毒可以保证洗消效果,有效预防医院感染。

【参考文献】

- [1] 曹登秀.复用呼吸管道附件流程处理质量管理[J].中国消毒学杂志,2013,30(3):205.
- [2] 黄朝晖,陈严伟,高玉华.影响呼吸管路清洗消毒效果因素的分析[J].中华医院感染学杂志 2012,22(6):1226-1227.
- [3] 严 行.全自动清洗消毒机消毒呼吸管路的研究[J].中华医院感染学杂志 2012,22(4):778.
- [4] 陈东方,刘 睿,任 建.全自动清洗消毒机集中处理呼吸管路观察[J].中华医院感染学杂志 2010,20(6):825-826.
- [5] 全玉丽,赵秋良,徐蕴芳,等.床边纤维支气管镜吸痰和灌洗治疗呼吸衰竭患者的护理[J].东南国防医药,2012,14(3):266-267.
- [6] 戴红霞.呼吸管道清洗与消毒方法的改进[J].中华医院感染学杂志,2013,23(8):1822.

(收稿日期:2014-04-30;修回日期:2014-06-14)

(本文编辑:张仲书)