

论著

ATP生物荧光检测法提高ICU轮科医生手卫生依从性的效果

目的了解ATP生物荧光检测法在短时间内提高内科重症监护室（ICU）轮科医生手卫生依从性和合格率的效果。方法首先对内科ICU轮科医生手卫生的现状进行基线摸底调查，根据结果制定监测频率和方法。然后采用ATP生物荧光检测法随机对医生的手卫生进行现场检测和结果反馈。对于干预后的医生手卫生情况进行调查。结果基线摸底调查阶段共采样120人次，医生手卫生总体合格率为73.33%，手卫生依从率只有14.17%。采用ATP现场检测和反馈的干预方法后，医生手卫生合格率提高至82.24%（ $\chi^2=13.68$ ， $P=0.008$ ）；干预中洗手依从率最高，达到69.44%。结论ATP生物荧光检测法现场监测医生手卫生情况并及时反馈，可以提高医生手卫生的依从性和合格率。

〔关键词〕ATP生物荧光检测； 手卫生； 依从性； 医生； 医院感染； 监测； 重症监护室
〔中图分类号〕R181.3+2

阜外心血管病医院，北京100037

摘要：

目的了解ATP生物荧光检测法在短时间内提高内科重症监护室（ICU）轮科医生手卫生依从性和合格率的效果。方法首先对内科ICU轮科医生手卫生的现状进行基线摸底调查，根据结果制定监测频率和方法。然后采用ATP生物荧光检测法随机对医生的手卫生进行现场检测和结果反馈。对于干预后的医生手卫生情况进行调查。结果基线摸底调查阶段共采样120人次，医生手卫生总体合格率为73.33%，手卫生依从率只有14.17%。采用ATP现场检测和反馈的干预方法后，医生手卫生合格率提高至82.24%（ $\chi^2=13.68$ ， $P=0.008$ ）；干预中洗手依从率最高，达到69.44%。结论ATP生物荧光检测法现场监测医生手卫生情况并及时反馈，可以提高医生手卫生的依从性和合格率。

关键词： ATP生物荧光检测 手卫生 依从性 医生 医院感染 监测 重症监护室

National Center for Cardiovascular Disease China, Fuwai Hospital CAMS&PUMC, Beijing 100037, China

ZHANG Chen, ZHANG Wen jing, TAN Hui qiong, MA Yu xin

National Center for Cardiovascular Disease China, Fuwai Hospital CAMS&PUMC, Beijing 100037, China

Abstract:

ObjectiveTo investigate the efficacy of ATP bioluminescence assay on improving the compliance and qualifying rate of hand hygiene of rotating doctors in an intensive care unit.MethodsBaseline status of hand hygiene of doctors were investigated firstly,then the frequency and methods of monitor according to the results were made, hand hygiene were monitored by ATP bioluminescence assay, results were performed feedback, the status of hand hygiene after intervention were investigated.ResultsA total of 120 doctors participated in the baseline investigation, the total qualified rate of hand hygiene was 73.33%, hand hygiene compliance rate was only 14.17%. After field detection by ATP and feedback intervention, the qualified rate of hand hygiene increased to 82.24%（ $\chi^2=13.68$, $P=0.008$ ）; hand washing compliance rate increased most during the intervention process (69.44%).ConclusionATP bioluminescence assay on the field detection and timely feedback of doctors’ hand hygiene status can improve the hand hygiene compliance and qualified rate.

Keywords: ATP bioluminescence assay; hand hygiene compliance doctor healthcare associated infection monitor; intensive care unit

收稿日期 2013-08-20 修回日期 2013-10-13 网络版发布日期 2014-03-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2014.03.006

基金项目：

通讯作者：马玉新

作者简介：张辰(1978-), 女(汉族)，吉林省吉林市人，主管护师，主要从事护理和感染管理研究。

作者Email: mayuxinok@sina.com

参考文献：

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(714KB)

[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

ATP生物荧光检测

手卫生

依从性

医生

医院感染

监测

重症监护室

本文作者相关文章

PubMed

- [1] 胡必杰, 陆群, 刘滨, 等. 手卫生最佳实践 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2012: 18-19.
- [2] 张文娜. 医务人员手卫生现状调查 [J]. 当代护士, 2012, 3 (3): 109-110.
- [3] 陈胤瑜, 廖如燕, 华志涛, 等. ATP生物荧光检测法快速检测手污染细菌总数的评价 [J]. 旅行医学科学, 2011, 17(2): 12-19.
- [4] 刁红英, 付江伟. 临床医生手卫生状况调查与管理 [J]. 中国消毒学杂志, 2009, 26 (6): 655-656.
- [5] 曾滔, 许宝华, 史俊林, 等. 2011年宜昌市37所医院执行手卫生现状调查 [J]. 中国感染控制杂志, 2012, 11 (6): 425-429.
- [6] 邢书霞, 马玲. ATP生物荧光法评价医疗器械清洗质量 [J]. 中国消毒学杂志, 2008, 25 (3): 245-248.

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. 黄金娥. 667例骨科手术切口目标监测与干预效果评价 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 106-108
13. 许晓秋, 张栋. 骨科手术部位感染率及危险因素的回顾性调查 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 109-111
14. 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
15. 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