

酸性氧化电位水消毒系统 在医疗护理中的应用

APPLICATIONS OF AEOW DISINFECTION SYSTEM IN HEALTHCARE

中国人民解放军305医院

PLA 305 Hospital

王韶辉 Shao-hui Wang

International Forum for AEOW Research and Application, Beijing, China

Nov. 3rd~6th, 2010



Nov. 3rd~6th, 2010

主要内容

OVERVIEW

1、概况

General introduction

2、医疗护理中的应用

Applications in healthcare disinfection

3、心得体会

Thoughts and comments

酸性氧化电位水消毒系统

AEOW Disinfection System

- 2007年12月引入洲际资源酸性氧化电位水内镜消毒系统
2008年11月外科楼酸性氧化电位水消毒系统建成

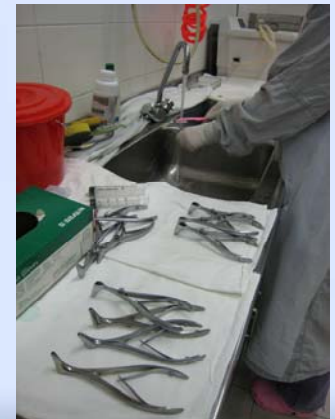


口腔科 Dental



消毒供应室 CSSD

- 器械手动清洗
- 器械灭菌前预消毒
- 内环境及物品表面消毒



发热门诊 Fever Clinic



肠道门诊 Intestinal Clinic



检验科 Laboratory



International Forum for AEOW Research and Application, Beijing, China
Nov. 3rd~6th, 2010

开水间、污物间

Drinking Room, Cleaning Room



我院医疗护理工作中的应用

Applications of AEOW in Healthcare Disinfection

- ☆ 手卫生消毒
- ☆ 环境物表保洁与消毒
- ☆ 医疗器械、湿化瓶等诊疗器具消毒
- ☆ 室内空气消毒

手卫生消毒

AEOW Hand Sanitation and Disinfection



使用酸性氧化电位水前手卫生监测结果

Effect of Hand Disinfection

--Traditional Methods

- 据**2006年3月至2008年10月**期间的监测数据，**286**名医护人员使用传统洗手方法，其中**58**例菌落数 $\geq 10\text{cfu/cm}^2$ 。

使用酸性氧化电位水后手卫生监测结果

AEOW Effect of Hand Disinfection

□外科楼医护人员手卫生消毒监测（2008.11~2010.9）

科室	例数	消毒前 (cfu/cm ²)	消毒后 (cfu/cm ²)
ICU	96	1~500	0~2
普外	96	20~100	0
骨外	96	1~48	0
心胸外	96	40~120	0
神经内	96	5~20	0

使用氧化电位水后手卫生监测结果

AEOW Effect of Hand Disinfection

□门诊楼医护人员手卫生消毒监测（2010.3~2010.9）

科室	例数	消毒前 (cfu/cm ²)	消毒后 (cfu/cm ²)
急诊	48	1~20	0
发热门诊	48	2~50	0
供应室	48	2~24	0
检验科	48	1~17	0
口腔科	48	23~30	0
外科门诊	48	9~20	0

环境物表保洁与消毒

Daily Environment Cleaning & Disinfection



International Forum for AEOW Research and Application, Beijing, China
Nov. 3rd~6th, 2010

物体表面消毒监测结果

Effect of Environment Cleaning & Disinfection

□ 外科楼物体表面消毒监测结果 (2008.11~2010.2)

科室	例数	消毒前 (cfu/cm ²)	消毒后 (cfu/cm ²)
ICU	96	4~125	0
普外	96	6~129	0
骨外	96	5~144	0
心外	96	2~108	0
神经内	96	9~153	0

医疗器械、诊疗器具消毒

Medical Instruments & Devices Disinfection



诊疗用品消毒

Treatment Equipments Disinfection



样本 (30例)	消毒前菌落数 (cfu/m ³)	消毒后菌落数 (cfu/m ³)	杀灭对数值
药杯、氧气湿化瓶等	828.8	9.269	>1.985

室内空气消毒

Air Disinfection



样本 (90例)	消毒前菌落数 (cfu/m ³)	消毒后菌落数 (cfu/m ³)	杀灭对数值
心胸外科病房	105.8	3.309	>1.619

医院感染率降低

Hospital Infection Rate Reduced



我院应用的心得体会

Thoughts and Comments

- ✓ 高效方便
- ✓ 依从性高
- ✓ 经验总结



手卫生依从性大大提高

Compliance to Hand Sanitation Improved

指标	酸性氧化电位水	其他消毒剂
气味	2%认为略有气味	60%认为有刺激性气味
手裂	3%有过手干现象	80%出现手裂、手干现象
方便性	100%认为很方便	90%认为较为方便
洗手次数	20~30次/人/天	8~12次/人/天

器械/具消毒依从性大大提高

Compliance to Instruments & Devices Disinfection Improved

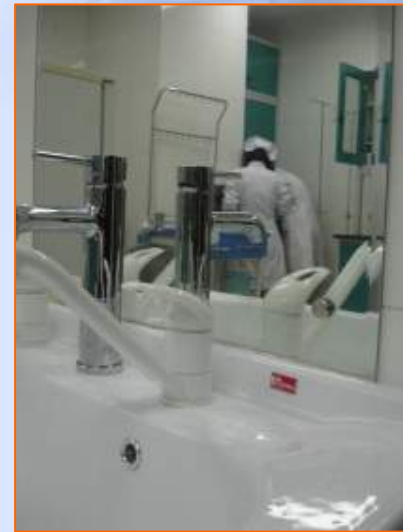
指标	酸性氧化电位水	其他消毒剂
洗消时间	5-7min/次	60-120min/次
腐蚀性	3%由于使用不当, 出现 轻微腐蚀	90%有明显腐蚀
损伤性	2%出现轻微损伤性	80%有损伤
方便性	100%认为很方便	40%认为较为方便

International Forum for AEOW Research and Application, Beijing, China

Nov. 3rd~6th, 2010

方便医护人员 保护患者

Protect Work Staff, Protect Patient



■ 变被动预防为主动预防

- 取用方便，无需配比
- 减省工序，随时消毒，浸泡消毒后无需冲洗
- 刺激性气味小，基本无影响
- 碱性水清洗有效

经验总结—环保安全

Lessons learned — Environment Safety



International Forum for AEOW Research and Application, Beijing, China
Nov. 3rd~6th, 2010

经验总结—恰当使用

Lessons learned — Using Properly

- 如何对待酸性氧化电位水不稳定性及易受有机物干扰？
 - 指标监测（制备、终端）
 - 用量测算，每日新鲜制备
 - 彻底清洗是消毒合格的前提
- 如何提高合理使用的依从性？
 - 不间断的培训
 - 数据的支持

总结

Summary

- 酸性氧化电位水消毒系统方便、快捷、绿色环保
- 可以满足日常和高峰期集中大量对消毒液的需求，减少开支，方便管理
- 有效降低各重点单元的感染发生率，还能兼顾普通诊疗单元日常的感染控制
- 有效保障医疗安全，提高了医院的医疗质量水平，医院综合效益大大提升

The image features a blue background with faint, light-colored architectural sketches of buildings and structures. In the center, the text "Thanks for Your Attention!" is displayed in a 3D, black, sans-serif font. The text is slightly tilted and has a subtle shadow effect, giving it a three-dimensional appearance. The overall aesthetic is clean and professional, suitable for a formal event or presentation.

Thanks for Your Attention!

International Forum for AEOW Research and Application, Beijing, China
Nov. 3rd~6th, 2010