

---

# 手工清洗

华西第二医院CSSD



四川大学华西第二医院

WEST CHINA SECOND UNIV HOSPITAL, SU

# 后果严重、影响极坏的医源性感染事件



2005年12月，安徽宿州市立医院眼科为10名患者做白内障手术，术后当晚一名患者眼痛，第二日上午10名患者相继出现眼部肿疼、流脓等症状，随后被紧急送往上海某医院，其中9名患者进行了眼球摘除手术



West China  
Second University Hospital

# 类似的医源性感染事件



- 2009广东汕头18例剖宫产手术切口感染事件



- 2008西安新生儿感染事件
- 2009年天津蓟县新生儿。。。



West China  
Second University Hospital

---

**清洗不彻底影响消毒灭菌质量**  
**拒绝没有清洗的消毒、灭菌**



West China  
Second University Hospital

# 主要内容



**清洗的相关专业概念**



**手工清洗的范畴、流程**



**手工清洗注意事项**



# 相关定义

---

## 手工清洗:

采用人工的方法去除医疗器械、器具和物品上污物的全过程，包括：冲洗、洗涤、漂洗、终末漂洗。

。



# 相关概念

**冲洗：**用流动水去除器械、器具和物品表面污物的过程。

**洗涤：**使用含有化学消毒剂的清洗用水去除器械、器具和物品污物的过程。

**漂洗：**用流动水冲洗洗涤后器械、器具和物品上残留物的过程。

**终末漂洗：**用经纯化的水对漂洗后的器械、器具和物品进行最终的处理过程。



# 相关定义

---

**消毒：**是指通过物理或化学方法将传播媒介上病原微生物清除或杀灭,使其达到无害化的要求。

**干燥：**采取各种方法使物料中的水分（溶剂）蒸发掉。



# 清洗媒介

---

- 清洗剂
- 清洗用水
- 清洗设备



# 清洗剂

---

- 含酶清洗剂
- 碱性清洗剂
- 酸性清洗剂
- 器械润滑剂

作用：

溶解、皂化、分解  
乳化、润湿、螯合



# 清洗用水

- **自来水**：清洗基本用水、制备软水、纯化水的水源
- **软水**：经过离子交换等方法，去除部分钙镁离子，降低水的硬度，不易出现器械表面结垢现象。
- **纯化水**：纯化水生成设备，电导率 $\leq 15 \mu\text{S}/\text{cm}$ （ $25^\circ\text{C}$ ），终末漂洗用水。



# 清洗的设备、设施

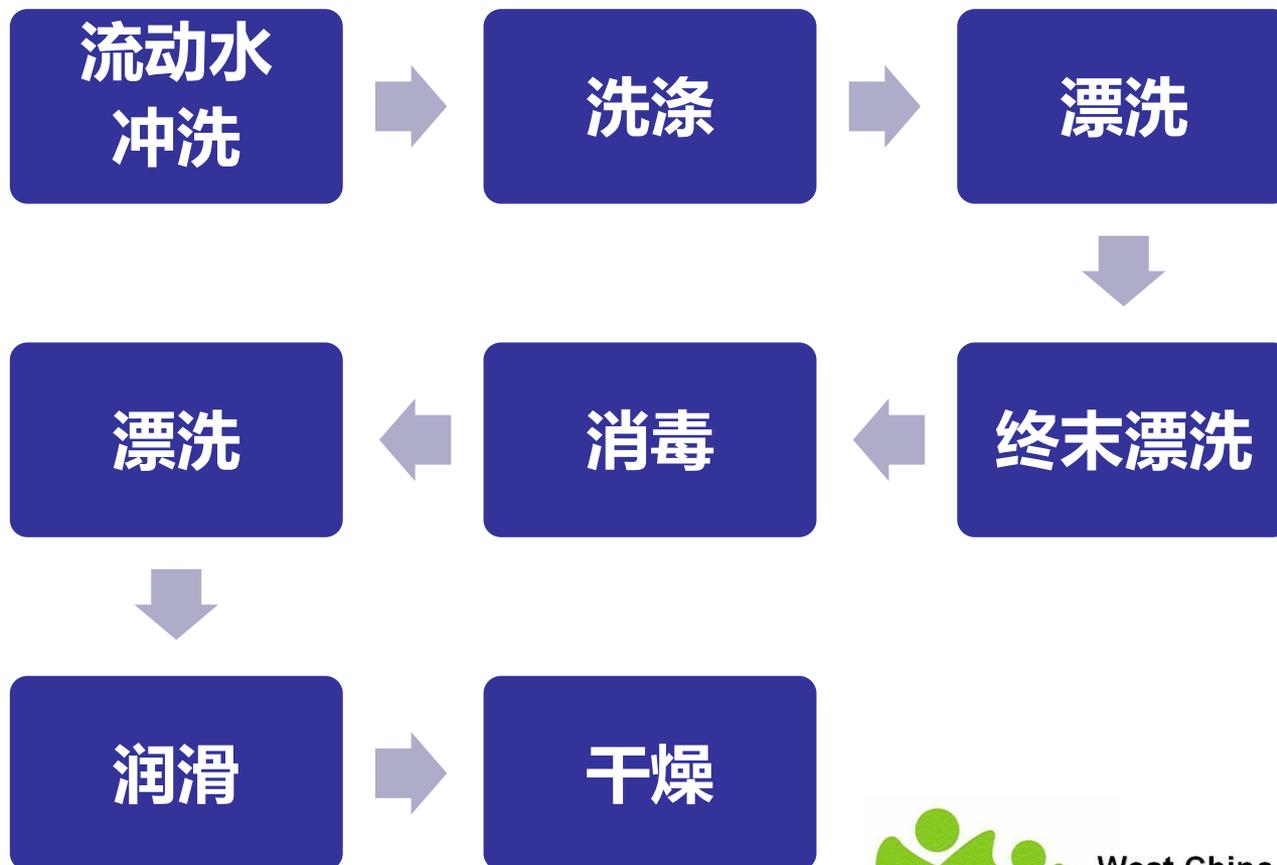


# 手工清洗的范畴

- 器械的清洗预处理
- 不耐热器械
- 精密器械
- 电源类器械



# 手工清洗的流程



# 手工清洗的流程-操作前准备



圆帽→防护服→口罩→护目镜/面罩  
→围裙→防水袖套→专用鞋→双  
层橡胶手套



West China  
Second University Hospital

# 手工清洗的流程-操作前准备

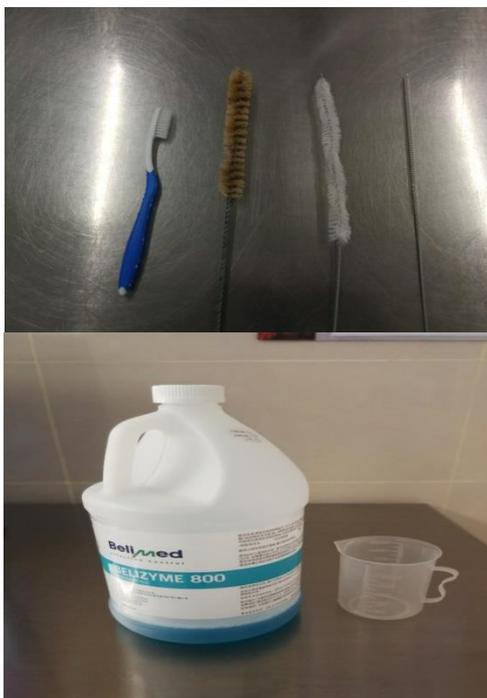
环境：整洁、明亮



West China  
Second University Hospital

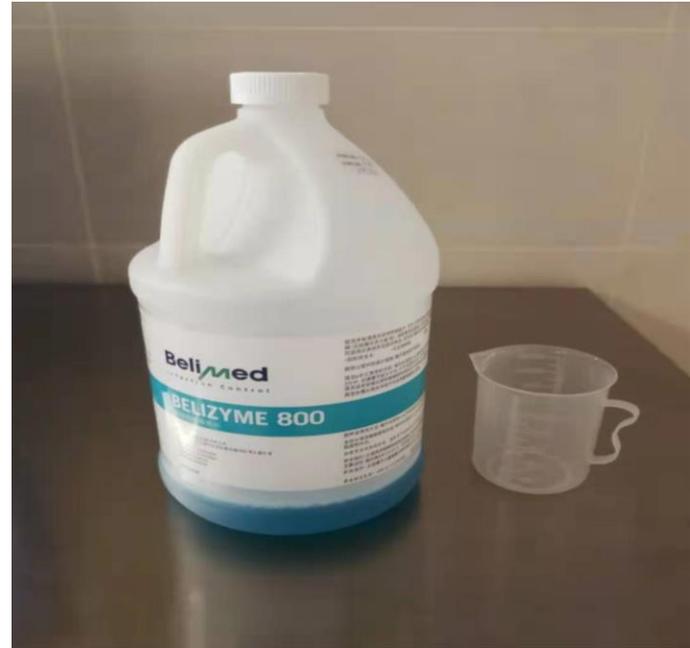
# 手工清洗的流程-操作前准备

## 用物准备



# 手工清洗的流程-操作前准备

## 清洗剂配制



# 手工清洗的流程- 清点、检查、分类

手术室普通器械及物品交接单

科室: 手术中心 (5楼) 20181019 16:00

物品名称		收	发	备注	物品名称		收	发	备注
手术器械包									
电镜包	小窥阴器				气管连线				手术衣3
腹腔镜手术包	长窥阴器				气管刀头				腹腔镜长口
腹腔镜普通器械包	活栓钳				器械盒				开腹长口
腹腔镜普通器械包	钳子				电凝电凝器械				棉手纸15
腹腔镜水管	沙发针				小电切器械				棉手纸10
外阴广器器械包	压肠片				电离子器械包				电凝纱布5
子宫广器器械包	电切缝合包				电离子器械包				电凝纱布10
子宫器械包	电切缝合包				进口子宫器械				尿管管16#
泌尿修补包	肠钳包				进口肠钳				尿管管14#
人流器械包	腹腔镜								长纱
通水包	气囊尿管(进口)								方纱
阴式子宫全切包	自撑								接尿管
开腹大包	磁铁								大棉垫5/包材
阴道包	细纸筒(进口)				PK钳弯钳				阴道纱条
阴道成形包	细纸筒(国产)				电笔刀				布袋套
微型器械包	细钢丝				大刮匙				灯罩
子宫小广器器械包	持针器(进口)				送环器				雾化瓶
冲洗碗	送环器				取环钩				纱布绷带
尿管	取环钩				二叶窥阴器				外阴消毒布包
分离子(国产)	开腹白克钳				尺子				治疗巾
分离子(进口)	开腹白克钳								棉垫
重锤	开腹白克钳				负压吸引器				橡胶引流管
阴道拉钩	开腹白克钳				负压吸引管				
钳卡	开腹白克钳				三叉				
盒子	铁夹								
膀胱切开包	铁夹钳								

手术中心签名: 点污: 廖利娟 接收: 廖双福 CSSD: 下收: 下送:



# 手工清洗的流程- 清点、检查、分类



# 手工清洗的流程-腹腔镜手术器械



冲洗



刷洗



管道刷清洗



水枪冲洗



超声+酶清洗



漂洗



酸化水消毒



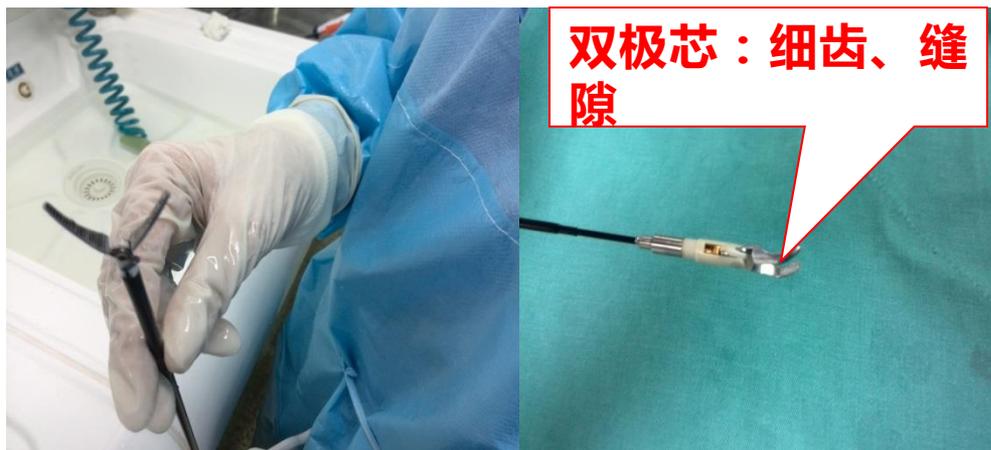
漂洗



# 手工清洗的流程-润滑、干燥

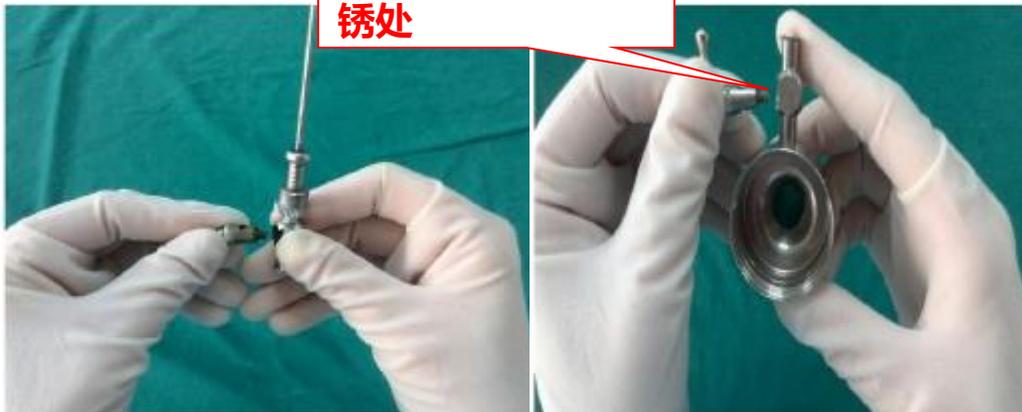


# 手工清洗的流程-重点、难点



# 手工清洗的流程-重点、难点

污渍、血渍、易生  
锈处



縫隙、关节、齿槽



# 手工清洗的注意事项

- 严格执行标准职业防护
- 手工清洗时水温宜为**15 °C -30 °C**
- 去除干涸的污渍应先用医用清洗剂浸泡，再刷洗、擦洗，有锈迹应除锈。
- 刷洗器械应在水面下刷洗，防止产生气溶胶
- 器械拆卸至最小单位进行清洗
- 管腔器械应选用合适的清洗刷清洗内腔，再用压力水枪冲洗
- 避免使用钢丝球等进行清洗



# 手工清洗的不足

---

- **清洗质量难以保证**
- **不同人员清洗的质量不同，一致性差**
- **对操作人员有较大的潜在危险**
- **化学清洗剂、消毒剂的风险**



---

# 制度严格执行零折扣

## 防护到位，安全你我



West China  
Second University Hospital

---

谢 谢 聆 听



West China  
Second University Hospital