

# 口腔种植小器械的清洗、消毒、干燥、包装、灭菌的探讨

赵振宏

湖北省襄阳市口腔医院 湖北襄阳 441001

**摘要：**目的：探讨研究不同的口腔种植小器械（种植体/台基、种类磨头、转移体、覆盖螺丝、机用杆等）的清洗、消毒、包装、灭菌的方法的效果。方法：在工作中把需处理的口腔种植小器械分为两组，一组为对照组：临床自行清洗消毒送供应室灭菌，另一组为实验组：种植小器械送消毒供应中心进行清洗、消毒、干燥、包装、灭菌。结果：实验组：清洗质量达到要求，器械干燥效果好，临床医生使用满意度比对照组更高。结论：对口腔种植种类小器械进行统一处理管理后，医生使用时的满意度得到提高，整体提高口腔种植小器械的安全使用性。延长口腔种植小器械的使用寿命。值得推广和应用。

**关键词：**口腔种植小器械；清洗；消毒；包装；灭菌；维护

随着人们生活水平的不断提高和口腔医学技术的进步，人们对牙齿的关注度也随之增加，越来越多的牙缺损患者会选择口腔种植术<sup>[1]</sup>。口腔种植术已成为牙列缺损及牙列缺失患者的主要治疗方案，主要临床特点为美观度与舒适度较高，可以代替缺失牙齿的部分功能<sup>[2]</sup>。因此，口腔种植手术越来越成为口腔科常常使用的一种手术治疗方案。随着我院口腔种植手术的发展，手术中使用的口腔种植小器械越来越多。因种植手术属于侵入性操作，保证患者的器械使用安全非常重要。彻底清洗、消毒、灭菌是种植手术避免交叉感染，手术成功的前提条件。合理的包装可以医生方便使用，提高工作效率。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

口腔种植小器械（种植体/台基、种类磨头、转移体、覆盖螺丝、机用杆等）种类繁多，结构精细锐利，体积小，精度高。工作中不易识别、不易清洗，不易清点，容易混淆、遗漏。

从2020年7-8月期间本院口腔种植小器械200件中进行分两种方式进行清洗、消毒、灭菌，摸索研究，两组器械相对比。

### 1.2 方法

**对照组：**临床科室使用种植小器械去除血渍、污渍在科室进行清洗。清洗后，把种植小器械混放入一个车针盒内送到消毒供应中心灭菌。

**实验组：**临床科室使用种植小器械后，及时做好器械的预处理，及时去除唾液、血液、软组织和碎屑等后放入专用回收盒内等待消毒供应中心工作人员回收。回收来的小器械认真仔细清点器械的名称、数目。组合的器械，全部拆卸成单一部件，流动水冲洗、刷洗后放入特制定精密专用清洗小蓝框内置于配制好的清洗液浸泡并进行超声清洗，最后放入

全自动清洗机内清洗、消毒、干燥。结束后一个一个检查小器械的完好性，洁净性。达到规定的要求后进行纸塑袋单个器械独立包装。装载后灭菌。灭菌合格后，发放到临床供医生使用。

### 1.3 观察指标

对两组口腔种植器械的清洗、消毒及养护的质量进行分析和评估，对照组处理后的口腔种植小器械清洗质量没能做到检查，器械干燥不彻底。临床医生使用时，需要在针盒里寻找所需的器械，浪费时间，并且容易造成污染。临床医生使用满意度较低。针盒打开有效期为4小时，针盒内种植小器械过多，短时间内部分器械没有使用，使用率不高。没使用的小器械失效期已过，需要再次消毒、灭菌。反复多次的灭菌，容易对器械造成损伤。

实验组处理后的口腔小器械，清洗后会监测清洗质量，清洗质量得到保证，并且干燥效果好，消除了安全隐患，保障了器械的安全性。保证患者的安全，提高种植手术的成功率。因小器械是独立包装，纸塑袋包装有效期为180天，名称清楚，标识正确，使用时一目了然，便于临床医生所需时拿取。提高的临床医生使用的满意度。并且可以减少器械的反复消毒、灭菌。这样对器械减少损耗，可适当延长器械的使用寿命。

### 1.4 统计和分析

数据使用统计学软件SPSS 23.0分析，计数型指标中的损坏率、清洗质量则以例(n/%)表示， $\chi^2$ 检验，计量型指标中的满意度选用均数±标准差( $\bar{x} \pm s$ )描述、t检验。 $P < 0.05$ ，则代表本次实验的两组具有显著性差异。

## 2 结果

### 2.1 两组器械的损坏率及清洗质量情况。

实验组器械的损坏率为(1.0%)，清洗质量为(98.0%)，对比对照组器械的损坏率和清洗质量更佳， $p < 0.05$ ，见表1。

表1 器械的损坏率及清洗质量情况 (n/%)

组别	损坏率	清洗质量
对照组 (n=100)	7 (7.0)	91 (91.0)
实验组 (n=100)	1 (1.0)	98 (98.0)
$\chi^2$	4.6875	4.7138
p	0.0304	0.0299

2.2 医生使用满意度情况。

对照组更高,  $p < 0.05$ , 见表 2。

实验组医生使用满意度分数为  $(95.58 \pm 3.88)$  分, 对比

表 2 医生使用满意度情况对比 (n/%)

组别	例数	满意度评分
对照组	100	$88.42 \pm 4.42$
实验组	100	$95.58 \pm 3.88$
t	-	12.1740
p	-	0.0000

3 讨论

在口腔种植手术中的小器械进行科学有效的清洗、消毒、干燥、包装和灭菌。还要对种植小器械进行相应的管理, 这就要求工作人员对种植小器械的名称及功能掌握熟练。清洗、消毒、干燥、包装、灭菌的各个环节进行规范的操作。通过对口腔种植小器械的处理。由于口腔种植手术器械的种类较多, 相对都比较繁琐和复杂, 因此, 手术器械的精密度也相对比较高, 所以, 需要工作人员对种植手术器械性能和钻针的情况进行详细检查, 如果手术器械有磨损的情况, 要及时对手术器械进行更换, 以避免手术出现风险及感染。

综上所述, 对种植小器械进行规范化的清洗、消毒、干燥、包装、灭菌。可以保证器械的清洗、消毒、灭菌质量。

保障患者的安全。减少器械的损耗, 延长器械的使用寿命, 提高临床医生使用的满意度。提升种植手术质量。

参考文献

[1]陈丽钦, 钟鸣. 分析口腔种植器械的清洗、消毒、灭菌和维护[J]. 中国医疗器械信息, 2020, 26(17):182-184.

[2]梁红玉. 优化流程联合信息追溯系统在消毒供应室口腔器械集中清洗消毒灭菌中的应用[J]. 医疗装备, 2020, 33(07):67-69.

[3]刘素珍. 探讨口腔器械优化流程在消毒供应中心集中清洗消毒灭菌中的效果[J]. 中国实用医药, 2019, 14(25):194-195.

[4]赵昕霞, 程静, 刘集等. 口腔种植手术用钻针清洗消毒方法的改进与探讨[J]. 中国口腔种植学杂志, 2018, 23(02):81-83.