



## 外科手术器械的术后处理



00-501-944-02 Rev. E  
发行日期: 2021-05

surveillance@incipiodevices.com  
www.incipiodevices.com

仅当附着在标签或产品上时有  
效



Incipio Devices LLC

3650 West 200 North • Huntington IN 46750 • USA



MDSS GmbH

Schiffgraben 41 • 30175 Hannover • Germany

ZH

中文

## 预期目的

Incipio Devices 器械包括旨在用于整形外科手术中可重复使用的医疗器械及其配件。Incipio Devices 器械仅供接受过外科手术器械的操作和使用及相关手术过程全面培训且具备资质的人员使用。

## 常规安全说明

- 有关 Incipio Devices 外科手术器械的使用、组装和拆卸的其他信息，以及这些使用说明的其他语言翻译可在网站 ([www.incipiodevices.com](http://www.incipiodevices.com)) 上获得。
- 临床使用前，外科医生应彻底理解外科手术过程的所有方面和器械限制。
- 用户负责确保遵循术后处理程序；为具备相应能力的人员提供资源和材料；遵循医院方针和政策。
- 用户处理器械时应始终佩戴合适的个人防护设备。
- Incipio Devices 的器械托盘并非旨在保持其内容物的无菌性。医护人员必须使用适当的包装，以确保托盘及其内容物的无菌性。
- 任何导致或可能导致患者和/或用户严重伤害的 Incipio Devices 手术器械的严重事故或故障，必须根据适用法规向 Incipio Devices 设备公司和使用者所在国家的国家监管机构报告。

## 警告

- 手持任何具有锋利边缘的外科手术器械时应小心不要划破外科手术手套，如果划破，应考虑感染风险。
- Incipio Devices 器械以非无菌状态提供，每次使用前必须清洁和灭菌。
- 如果怀疑存在蛋白感染素污染，应按照适用法律法规丢弃器械。不得重复使用。
- 器械采用封袋或泡罩单包装提供。外部标签上提供产品标识。如果包装破损，不得使用。
- 清洁和灭菌前，从包装中取出所有器械。还必须去掉所有保护盖或薄膜。
- 器械不得接触含氟或含氯的产品或者脂类清洁剂。具有合成（塑料）组件的器械不得接触强酸 (pH <4)、碱、有机或氨类溶剂以及氧化剂，或者任何其他可能负面影响材料的制剂。
- 不建议混合使用不同制造商的器械或组件，这可能会导致兼容性、功能或性能方面的问题。Incipio Devices 不承担使用不同来源的不相容器械或组件的任何责任。

## 使用保养要点

- 在外科手术过程中擦干器械上的血迹和残渣，防止在表面上变干。用无菌水冲洗一次中空器械，避免污渍和/或残渣在内部变干。
- 器械需要在使用后立刻预清洁（2 小时内，避免变干）。

## 清洁和消毒基础

- 如果可行，应采用自动清洁消毒过程，对器械进行清洁和消毒。仅当自动过程不可用时，采用手动过程（即使是超声波浴）。
- 无论手动或自动过程，都需要执行去污/预清洁步骤。

## 去污/预清洁准备工作

- 清洁、消毒和灭菌前拆卸器械，取下可拆卸部件或完全打开器械。如有必要，参考随器械提供的具体拆卸说明。
- 所有器械需要在清洁和消毒前以及使用后立刻（2 小时内，避免变干）进行手动处理。尤其注意器械的内腔/中空部分。
- 清洁前浸泡和/或冲洗器械，使任何可见污渍或碎屑松动。使用新制备的酶清洁剂 (pH ≤8.5) 浸泡器械。遵循清洁剂制造商关于浓度、温度和浸泡时间的使用说明。用软毛刷刷洗，帮助清洁。不得使用钢丝球或研磨性清洁工具。
- 用冷自来水 (<40° C/104° F) 浸泡器械至少 1 分钟。

## 使用清洗/消毒机自动清洁和消毒

- 去污/预清洁步骤应在下列自动方法之前进行。
- 将拆开的器械放在清洁/消毒机中，使其彼此不接触。
- 确保可以清洗到器械的所有设计特征，所有合页打开，所有中空部分和孔可以排水。
- 采用以下最小参数启动标准器械清洗/消毒机循环：

| 循环  | 接触时间 | 温度                   | 清洁剂        |
|-----|------|----------------------|------------|
| 预洗  | 2 分钟 | 冷自来水 (<40° C/104° F) | 不适用        |
| 清洗  | 5 分钟 | >60° C (140° F)      | 中性 pH 酶清洁剂 |
| 中和  | 2 分钟 | 冷自来水 (<40° C/104° F) | 不适用        |
| 冲洗  | 1 分钟 | 冷自来水 (<40° C/104° F) | 不适用        |
| 热消毒 | 5 分钟 | >90° C (194° F)      | 不适用        |

|    |         |                             |     |
|----|---------|-----------------------------|-----|
| 干燥 | 7-30 分钟 | 热空气 100-120° C (212-248° F) | 不适用 |
|----|---------|-----------------------------|-----|

- 检查器械的可见污渍如果污渍可见，重复清洁。
- 遵循清洁剂制造商关于浓度、温度和浸泡时间的使用说明。
- 应遵循清洗/消毒剂制造商的操作说明和建议指导原则。必须使用通过 ISO 15883 认证的清洗/消毒机。必须正确安装、维护和校准清洗/消毒机。

### 手动清洁和消毒

- 使用喷枪，在流动冷自来水 (<40° C/104° F) 下彻底冲洗已预清洁的器械至少 2 分钟。
- 将器械浸泡在新制备的酶清洁剂 (pH ≤8.5) 溶液中。遵循清洁剂制造商关于浓度、温度和浸泡时间以及后冲洗的说明。注意晃动，使内腔完全浸泡。用软刷辅助清洁 (完全刷洗所有内外表面)。要清洁中空器械的中空部分，必须在中空部位旋转移动尼龙刷。不得使用钢丝球或研磨性清洁工具。启动接头、把手和其他可移动器械特征，使所有区域接触到清洁剂溶液。
- 对于龙头或具有深槽或复杂几何形状的其他器械，首次浸泡的同时利用 35 kHz 频率的超声波处理辅助清洁。
- 从清洁溶液中取出器械，用去离子水或纯净水彻底冲洗器械至少 3 次，最短时间 1 分钟。注意完全浸泡和晃动内腔、中空部分或其他难以够到的区域。启动接头、把手和其他可移动器械特征，彻底冲洗。
- 将器械浸泡在新制备的酶消毒剂溶液中。遵循清洁剂制造商关于浓度、温度和浸泡时间以及后冲洗的说明。注意晃动，使内腔完全浸泡。启动接头、把手和其他可移动器械特征，使所有区域接触到消毒剂溶液。
- 从消毒溶液中取出器械，用去离子水或纯净水彻底冲洗器械至少 5 次，最短时间 1 分钟。注意完全浸泡和晃动内腔、中空部分或其他难以够到的区域。启动接头、把手和其他可移动器械特征，彻底冲洗。
- 目视检查器械，视需要重复清洁过程，直到器械上没有可见污渍。应仔细检查凹陷和隐藏部位，确保完全去除夹住的或其他残留材料。
- 用干净柔软的新无棉布擦干器械。为避免水残留，向器械孔内吹入不含油和颗粒物的干净压缩空气。

### 检查

- 处理后和灭菌前应检查 Incipio Devices 器械。
- 仔细检查每个器械，确保已去除所有可见血液和污渍。
- 目视检查器械损坏、磨损和/或生锈。如果发现可影响器械功能的损坏、磨损和/或生锈，不得使用器械，应通知相应人员。
- 检查移动部件的工作，确保在预期移动范围内顺利工作。
- 检查具有细长特征的器械 (尤其是旋转器械) 是否变形。
- 使用过程中受机械应力或振动影响，带焊接接头的仪器可能会随时间推移而老化。使用前应注意彻底检查焊接接头是否断裂。
- 剪切器械重复使用可能会降低效率。应注意检查剪切刃是否有损坏 (划痕、断裂、腐蚀) 或可见磨损痕迹。钝的剪切刃需要更大的力才能实现所需的剪切效果，并可能导致患者受伤。
- 应检查组合器械和设备的聚合物组件是否有大面积的表面损坏 (例如裂纹、分层、开裂)、变形或翘曲。
- 如果器械是更大组装设备的一部分，检查设备是否可通过匹配组件轻松组装。

### 维护

- 包括去污、清洁和灭菌在内的重复术后处理对器械的影响最小。产品寿命期由磨损和使用造成的损坏决定。必须定期更换频繁使用的器械。
- 扭矩限制设备、扭矩扳手或类似器械需要特定准确度检查和/或重新校准。参考外科手术技术或经销商说明。
- 用市售水基外科手术器械润滑油润滑合页、螺纹和其他移动部件，减少摩擦和磨损。遵循润滑油制造商说明。不得使用机械油或润滑脂。

### 包装

- 已清洁消毒的器械必须以拆卸状态包装。
- 包装单个器械时，使用合适大小的医疗级一次性蒸气灭菌袋，双重包装单个器械。
- 在带有盖的器械托盘中包装器械时，采用双重包裹方法，使用医疗级蒸气灭菌包裹。带有盖的器械托盘还可放在带有垫圈盖的批准灭菌容器内进行灭菌。
- 包装和包裹应符合 EN ISO 11607，并适合蒸气灭菌 (温度最高 138° C (280° F)，并且蒸气可充分渗透)。

### 灭菌

- Incipio Devices 器械设计通过医院常用 (按照 EN ISO 17665-1) 的蒸气高压釜过程灭菌 (预真空 - 至少三个真空循环/部分真空过程)。

| 循环  | 接触时间      | 温度                      |
|-----|-----------|-------------------------|
| 预真空 | 4 到 18 分钟 | 132/134° C (270/273° F) |

- 不得使用 ETO 灭菌、低温灭菌和闪蒸杀菌技术。Incipio Devices 不承担使用此类灭菌方法导致任何问题的责任。
- Incipio Devices 当前建议干燥时间在标准 20 分钟到延长 60 分钟之间。根据无菌屏障系统的差异和完整负荷的重量，干燥时间可能差异巨大。用户应采用可检验的方法 (如目视检查) 确认充分干燥。
- 确保篮内的无菌指标能够确认内容物已灭菌。
- 不得使用处于高温状态的器械。让器械冷却至室温后再开始外科手术。
- 应遵循高压釜制造商的操作说明和建议指导原则以实现最大灭菌量。必须正确安装、维护和校准高压釜。最终用户必须使用批准的灭菌设备和包裹/袋。最终用户承担确保器械干净无菌状态的唯一责任。必须严格遵循每个国家的法定要求和卫生规定。

### 存放和搬运

- 外科手术器械容易损坏。即使很小的表面划痕也可增加磨损和腐蚀风险。应始终小心搬运器械。
- 外科手术器械的存放区域应远离潮湿区域，避免过度腐蚀。此建议对外科手术器械的运输和包装同样有效。
- 在温度 5° C 到 40° C (41° F 到 104° F) 的干燥干净无尘环境中存放灭菌器械。

## 处置

磨损和损坏的器械在处置前应进行彻底清洁和消毒，应根据医疗机构的操作程序进行处置并符合当地法规。

## 重要说明

严禁对 Incipio Devices 器械进行任何改动。只有 Incipio Devices 有权进行此类工作。如果不遵循此建议，Incipio Devices 不承担任何后续后果的责任。

## 符号



目录编号



批号



保持干燥



制造商



制造日期



非无菌



授权代表



小心



参考使用说明



仅供有执照医师使用