

## A-dec设备无菌操作指南

### 简介

A-dec 着力于提供无菌操作指南，以帮助牙科专业人士对其先进的牙科设备进行无菌处理。我们的无菌操作指南根据美国疾病预防控制中心(CDC), 美国食品和药品监督管理局(FDA), 环境保护署(EPA)和美国安全, 无菌和预防组织(OSAP)的指导制定, 目的在于帮助牙科专业人士保护其牙科设备资产。

A-dec将持续评估无菌操作程序和产品, 以便提供与上述目标相一致的信息。

您可以从美国安全, 无菌和预防组织(OSAP)获得有关口腔感染控制的更多信息。

### 表面处理

“我应该使用哪种表面消毒剂?” 看似十分简单的问题, 却由于感染控制的要求繁多, 且担心消毒剂损坏牙科设备, 无法得到一个简单的答案。用于制造牙科设备的材料中, 没有哪一种可以不受化学物质的影响, 不过有些材料优于其他材料。

A-dec已在其产品线中采用了最耐化学品的材料, 但还有数以千计的在用牙科装置是在高度重视感染控制之前生产的。为防老旧设备过早损坏, 必须进行更多的规划和护理。

正如没有哪一种牙科设备生产中所用的材料可以耐受所有化学品一样, 也没有哪种化学品对牙科设备无害。甚至于A-dec使用说明中之前发布为“危害性最小”的表面消毒化学品久而久之也会损害设备。

除了使用可供表面消毒的化学剂, 牙科医生还使用各种各样的方法来处理表面污染。这些方法可以减少或延长牙科设备的使用寿命。例如, 有些牙科诊所依赖于频繁, 大量的使用消毒化学品, 这不仅没有必要, 还会产生高昂的费用和对设备的破坏。其他牙科诊所采用一次性隔离膜和一次性物品, 大大减少对化学品的使用频率, 从而延长设备的使用寿命。

除了表面消毒剂之外, 还有很多其他因素会造成牙科设备损坏。牙科手机润滑剂, 乳胶手套中残留的硫磺, 化学消毒剂, 高温, 湿气, 清洁化学品, 用于涂抹清洁和消毒化学品的涂药器, 紫外线灯, 牙科治疗材料和高矿物质水都是与牙科设备损坏相关的因素。

表面处理是A-dec用来描述对设备进行无菌操作处理的多种产品使用和方法的合集。利用适当的表面处理方法, 可以确保有效的感染控制, 且牙科专业人士可以防止牙科设备过早损坏。因此问题不仅仅是简单的“我应该使用哪种表面消毒剂?” 应该是“如何最好地处理我的牙科设备表面?”



**生物危害** 牙科治疗设备的生物危害可能导致病人或医务人员罹患威胁生命的疾病。使用正确的防范措施包括个人防护装备, 隔离物, 消毒剂和杀菌来降低接触危险。

## 表面处理方案

牢记上述问题，下面是A-dec建议的表面处理方案：

1. 对进入口腔的所有物品进行高温消毒（或使用一次性替换品）。专为口腔使用而设计的A-dec和相关产品包括以下内容。（牙科操作设备中有其他很多物品也在此类别内）。
  - 高速牙科手机\*
  - 附件\*
  - 牙干燥器
  - 强力吸引装置(HVE)和排涎装置(SE)尖嘴
  - 喷枪尖嘴
  - 口腔内窥镜\*\*
  - 超声波仪器
  - 光固化灯☒

\*虽然口腔中不使用钻针工具，但牙科手机中会使用该工具，也必须对其进行预清洁和高温消毒。

\*\*口腔内窥镜使用护套，不应该消毒。

☒ 只应该取下光固化灯杆并进行消毒。

2. 识别并管理触摸面和转移表面，以减少它们在牙科操作设备中的数量。

触摸面是指一些在牙科治疗过程中需要接触且具有潜在交叉感染危险的面。关键词是需要。牙科操作设备中很多表面在牙科手术期间会接触到，但需要触摸的只有几个。例如，口腔灯在大多数手术过程中通常需要重新定位（因此，也会被触摸）。如果定位过程中只触摸灯手柄而不触摸灯外罩，灯臂或其他部件，则实际上就最大限度减少了触摸面的数量。

而且，可以使用前臂操作灯开关，这样就避免使其成为触摸面。因接触器械或其他静物污染的表面被识别为转移表面。例如，牙科手机托架和牙科器械托盘就属于转移表面。精心制定的手术设备设置和规范的牙科椅旁程序将有助于减少手术设备中转移表面的数量。

3. 对所有的触摸面和转移表面使用隔离膜（罩盖）（除非是进入口腔物品的表面，这些物品必须进行高温消毒或销毁。）。不同患者之间请更换隔离膜。使用采用防水材料制作的隔离膜。小心取下受污染的隔离罩，避免交叉污染。

4. 只在病人更替期间对触摸面和转移表面使用表面消毒剂，并在每个诊所日结束隔离膜明显受损时使用表面消毒剂。始终遵守表面消毒剂产品上的标签说明，包括任何规定的灭活时间。
5. 在所有的飞溅物和污点表面上使用温和清洁剂。飞溅物和污点表面（也称为气溶胶表面）包括非触摸面，转移表面或进入口腔的物品部件的所有手术操作表面。仅在飞溅物和污点表面明显受到污染时对其使用表面消毒剂。每天至少用温和的清洁溶液清洁一次所有的飞溅物和污点表面。切勿使用摩擦性的清洁剂，刷子或刷洗垫。潮湿的表面应始终用无绒布擦干。

仅限戴清洁手套的工作人员在执行清洁程序时触摸飞溅物和污点表面。



注 请勿使用“乳胶手套”执行清洁程序。清洁手套应由丁腈橡胶制成。应使用防穿刺和耐化学性功能手套执行所有的清洁和消毒程序。

6. 使用牙科椅头枕隔离膜。调节旋钮或牙科椅头枕背面的操纵杆是触摸面，可能需要在程序中途进行调整，因此，应该覆盖上隔离膜。头枕隔离膜还可以防止牙椅皮垫被您的病人使用的可能会损坏头枕皮垫的多种护发产品伤害。
7. 尽量减少在皮垫上使用表面消毒化学品。仅当隔离膜受损时，才在不同病人诊断期间对皮垫使用表面消毒剂。

对牙科椅皮垫进行清洁并使用隔离膜，作为您的主要无菌操作方法。如果担心对牙科椅皮垫造成交叉污染，我们建议对牙科椅使用隔离罩，而不是依赖化学品。隔离膜可以大大延长牙科椅皮垫的使用寿命。如果将隔离膜用于感染控制，则必须在换病人时予以更换。避免使用不适合牙科椅的市售皮垫清洁剂（如用于汽车，家具的产品等）。

## 清洁

遵照建议的表面处理方案时，更多地关注于清洁非交叉污染点的环境表面。使用由温和的洗碟剂和水组成的溶液，或者使用不含酒精，漂白剂或氨水的市售清洁剂。

由于水的硬度因地区而异，您应该通过实验来确定向水中添加多少洗碟剂。使用适量的去污剂以确保良好的清洁效果并且不在表面留有肥皂膜。切勿使用摩擦性的清洁剂，刷洗垫或其他摩擦性的涂敷器，因为它们会永久擦伤或损坏设备表面。小心使用可能会产生摩擦性的再生纸产品，如纸巾。

## 供水系统的清洁和维护

有关适当的牙科设备水管线路清洁和维护程序请参阅*A-dec Self-Contained Water System Instructions for Use* (A-dec独立供水系统使用说明) (p/n 86.0609.00) 该文档位于 [www.a-dec.com](http://www.a-dec.com) 的文档资料库中。



### A-dec 总部

2601 Crestview Drive  
Newberg, Oregon 97132  
美国

电话: 1.800.547.1883 (美国/加拿大境内)  
电话: +1.503.538.7478 (美国/加拿大境外)  
[www.a-dec.com](http://www.a-dec.com)

### A-dec 澳大利亚

Unit 8  
5-9 Ricketty Street  
Mascot, NSW 2020  
澳大利亚  
电话: 1.800.225.010 (澳大利亚境内)  
电话: +61.(0).2.8332.4000 (澳大利亚境外)

### A-dec 中国

爱德(杭州)牙科设备有限公司  
钱江经济开  
发区顺风路528号  
中国浙江省杭州市, 311100  
电话: 400.600.5434 (中国境内)  
电话: +86.571.89026088 (中国境外)

### A-dec 英国

Austin House, 11 Liberty Way  
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ  
英格兰  
电话: 0800.ADEC.UK (2332.85) (英国境内)  
电话: +44.(0).24.7635.0901 (英国境外)

85.0696.06 Rev R  
发行日期 2020-03-10  
2020 A-dec Inc. 版权所有  
保留所有权利。