

牙科治疗椅水路微生物污染的解决方案

产品名称	牙科治疗椅水路微生物污染的解决方案
公司名称	济南辰宇环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:奥克泰士 型号:D10 产地:德国
公司地址	山东省济南市天桥区济南化工新材料交易中心办公楼612室
联系电话	053166891578 15668302580

产品详情

简介

随着我国口腔医学事业的快速发展，人们对口腔诊疗过程中医院感染控制的重要性越来越关注。我国于2005年颁布了《医疗机构口腔诊疗器械消毒技术规范》，实行牙科手机一人一用一灭菌，虽然大大降低了口腔诊疗中交叉感染的风险，但口腔诊疗中交叉感染的问题远未得到彻底解决，其中牙科治疗椅水路微生物污染是主要的危险因素。

牙科治疗椅水路存在严重的微生物污染，如铜绿假单胞菌、嗜肺军团菌、大肠杆菌、结核杆菌、白色念珠菌、硫酸盐还原菌等。对患者及医务人员构成严重健康威胁。为了降低感染风险，临床上采取了各种用以清除水路中的浮游微生物和生物膜的消毒措施，以确保供水质量。

我国牙科水污染状况的严峻性

江苏省疾病预防控制中心进行的省医疗机构口腔科综合治疗台水路污染状况基线调查显示，11家医院牙科治疗椅水路细菌数为 $2800 \text{ cfu} / \text{mL} \pm 27166 \text{ cfu} / \text{mL}$ ，真菌总数为 $300 \text{ cfu} / \text{mL} \pm 11351 \text{ cfu} / \text{mL}$ ，证实了口腔科牙科治疗椅水路污染情况较为严重。

目前我国尚无牙科治疗椅水路的消毒技术规范，许多医院口腔科及口腔专科医院仅对水路进行冲洗，而从未对水路进行消毒，导致细菌总数严重超标，其中不乏致病毒及条件致病菌。

牙科综合治疗台水路微生物污染的原因分析

那导致牙科综合治疗台水路中产生微生物的原因是什么呢？简单来说就是牙科手机、三用枪等外接设备在使用过程中经常密切接触患者的唾液、血液等，在手机停止转动瞬间，机头部位的空气呈负压状态，可导致病员口腔中的唾液、微生物、切割碎屑等被回吸进入手机和输水器管道内，造成回吸污染。

由于牙科综合治疗台内部水路系统构造精密、复杂，难以彻底清洁与灭菌，为管路内病原微生物定居繁殖提供了条件，即使治疗椅上安装了防回吸阀，也可能由于防回吸阀被沉积的生物膜堵塞或防回吸阀老化以及患者口腔的碎屑污物仍有可能进入水路造成污染。当再次使用时，回吸物可随喷出的水流进入下一位患者的口中，引起交叉感染，

因此，由于牙科水路出水质量不达标可能造成医院感染，是口腔诊疗过程中发生的特有现象。未经处理的牙科综合治疗台水路中存在大量致病菌，包括假单胞菌、军团菌、结核分支杆菌和埃希氏杆菌等，污染的水经牙科手机、三用枪、洁治器喷出形成水雾弥散到诊室空气中，使医务人员和患者面临被病原微生物污染的危险，故迫切需要寻找一种切实有效的消毒方法控制牙科治疗椅水路的微生物污染。

奥克泰士进口消毒剂

奥克泰士是一种新型食品级复合型消毒杀菌剂，原装进口于德国，主要成分为过氧化氢银离子，它摒弃了两种消毒剂单独使用时的缺陷，综合了他们杀菌效果强、作用快、长效、对光热不敏感不易分解变性、不产生沉淀物等优点。

产品经过IFS国际食品标准认证，欧盟EMAS检测认证，ISO9001、ISO14001环境管理体系认证，德国莱茵TUV认证等。对多种病毒、细菌如艾滋病病毒、肝炎病毒、流感病毒、大肠杆菌、铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌等均有杀灭作用。在水中呈中性，可完全分解，对水 and 环境无污染，是一种绿色、环保的新型消毒剂。

奥克泰士产品特点

- 1、高效广谱的杀菌能力：奥克泰士属于广谱消毒剂，能够杀灭细菌、真菌、霉菌、病毒等目前所知的所有类型微生物，且能够杀灭芽孢、霉菌等传统方式难以杀灭的微生物。
- 2、具有良好稳定性：奥克泰士是多组份复合溶液，具有良好的稳定性。在高温下仍能保持稳定，甚至在高温下，其效用还会有所增强。不受温度、光照、PH值影响。
- 3、广谱、灭菌。对一切经水体传播的病原微生物均有很好的杀灭效果。奥克泰士对一般细菌有杀死作用外，对芽孢、病毒、异养菌还原和真菌等均有很好的杀灭作用，且不易产生抗药性，尤其是对伤寒，甲肝、乙肝、脊髓灰质炎及艾滋病等也有良好的杀灭和抑制效果。
- 4、不会产生耐药性：不同于氯类、季铵盐等产品，奥克泰士独特的杀菌原理，不会产生耐药性，因此可以长期、稳定的应用于牙科水路消毒处理中。
- 5、无毒、无刺激。急性经口毒性试验表明，奥克泰士消毒灭菌剂属实际无毒级产品，积累性试验结论为弱蓄积性物质。用其消毒的水体不会对口腔粘膜、皮膜和头皮产生损伤，其在急性毒性和遗传毒理学上都是安全的。
- 6、无任何毒性残留，真正意义上的食品级产品：奥克泰士主要成分为过氧化氢，作用后分解为氧气和水，不会对产品产生任何有害残留。
- 7、不产生重复污染：奥克泰士无残留，所以使用后无需再次冲洗，避免了重复污染的可能性。
- 8、持久抑菌：奥克泰士中痕量存在的银离子具有持久功效，具有抑菌功能，能保证牙科水路较长时间处于无污染状态。

