

柔性涡流工作尖在根管冲洗中更有效更安全

根管治疗失败的主要原因是微生物在处理不当的根管系统内再次繁殖。根管治疗的主要目标是有效地冲洗根管和防止根尖周组织的再次感染。通过加热冲洗液，增强根管冲洗杀菌效果，已作为一种成功的方法，来确保现代根管治疗的长期性和可靠性。不同于超声波冲洗，由德国VDW公司于2015年推出的柔性涡流工作尖 EDDY® 是运用漩涡状声波来加热冲洗液的。本文通过对波兰牙髓病学专家 Grzegorz Witkowski 博士的访谈，帮助大家了解这种新型工作尖的工作方式及临床使用经验。

您使用柔性涡流工作尖 EDDY® 多久了？

一年多以前我就开始使用 EDDY®。在此之前，我是一个超声系统的使用者，而且在一些病例中我还会继续使用超声工作尖。因此，一开始我对这种工作尖持怀疑态度。但当我看到它的工作方式时，就意识到它会改变我的很多操作。液体激活是如此有效，我很快就接受了这种工作尖。

它是如何工作的？

EDDY® 并不是一种超声装置，而是一种声波装置。由于它的使用频率在 5000-6000 赫兹之间，因此工作效率非常高。在很多方面 EDDY® 的工作方式都与超声相似，但其对冲洗液的激活作用更有效，尤其在弯曲的根管中，这使得整个程序都得到改善。而且这种激活方式是三维的，这意味着 EDDY® 在三维方向上驱动物体进入所有的侧支根管、根管峡部、根尖歧坡以及其他复杂的解剖结构中。

如果临床医生已经使用了超声激活设备，为什么还要转而使用 EDDY® 呢？

正如我所说的，开始时我对从超声转为使用声波持怀疑态度。在临床上，比如根管再治疗中去除一些残余材料时，我还会继续使用超声工作尖。然而，在大多数牙体牙髓的病例中，

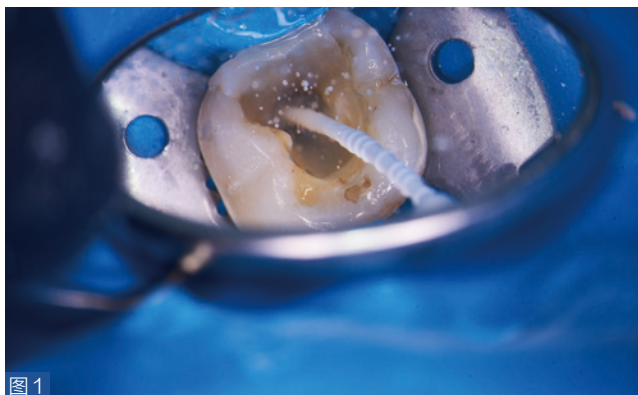


图 1

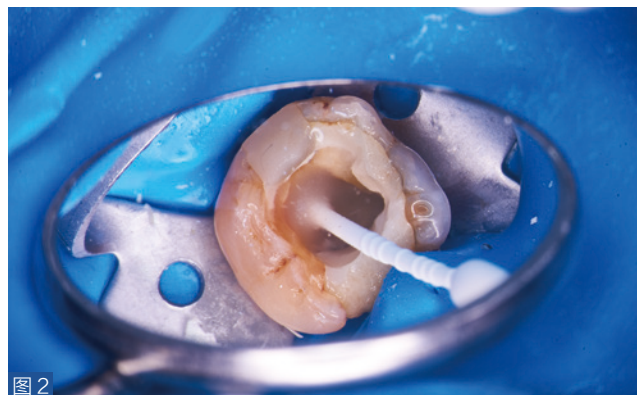


图 2

图 1-6: EDDY® 的使用过程