

患牙残髓后，即可充填。

#### 四、适应症与不适应症

采用Nd:YAP激光烧灼急慢性牙髓炎患牙的牙髓，该法适应症广泛，只要光纤输出头能够触及各根管口，一般地说都可以用Nd:YAP激光进行烧灼牙髓治疗。

不适应症有以下几点：

1. 由于患牙位置太后、阻生、错位等原因，光纤输出头难以接触到根管口者；
2. 儿童乳牙及年轻恒牙；
3. 患牙髓室底穿孔或缺损过大者；
4. 根管口无法探及者。

#### 五、治疗结果

我们用此法治疗急慢性牙髓炎患牙100例，一次性治愈率为88%。所谓一次性治愈的标准是：患牙一次性完成治疗，即一次性烧灼牙髓和充填，充填后或充填十天后无叩痛、无冷热激发痛，不再复诊。在二次治愈或二次以上治愈的12例中，有8例是上颌磨牙，其复诊原因是患牙仍有叩痛或冷热激发痛，这主要是由于上颌磨牙根管过于狭窄弯曲，激光未能将牙髓一次烧灼尽，需要二次烧灼牙髓。

临床治疗结果表明，用Nd:YAP激光烧灼急慢性牙髓炎的患牙牙髓，并一次充填，此法切实可行，而且治疗效果良好，并缩短了治疗时间。用激光烧灼牙髓打破了用失活剂失活牙髓或麻醉直接拔髓的传统治疗方法，无疑是激光应用于急慢性牙髓炎治疗的一个重大突破。

本文曾蒙中科院福建物构所沈鸿元研究员的帮助与指导，在此谨致谢意。

#### 参 考 文 献

- [1] 四川医学院主编。口腔内科学。北京：人民卫生出版社，1980：115
- [2] 北京医学院医学系编。口腔病防治学。北京：人民卫生出版社，1974：309

收稿日期：1991年12月9日。 收到修改稿日期：1992年1月6日。

· 简 讯 ·

### 用于固体激光器的冷却器

美国Lytron公司生产了一种固体激光器去离子水使用的高效紧凑的冷却系统(11in×29in×6.5in, 净重39lbs)。这种系统由蓄水器、机动泵组件、热交换器、去离子水筒、通风机以及各种调节和连接装置组成。这种系统能散失5kW的热，在每平方英寸10磅的额定压力下，每分钟供给2加仑的额定流量。这家公司也能提供象由自来水冷却供气激光器使用的带铜循环系统的全银焊热交换器的系统部分。

译自 L & O, 1992, 11 (1) : 22 张贤义 译 巩马理 校