**清远市科技成果登记公示**

2016-7-25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成果拟登记号： | 清科成登字2016030 | 登记日期： | 2016年7月25日 |
| 成果名称： | Vitapex糊剂一次法根管治疗儿童有窦型慢性根尖周炎的临床观察 | 成果状态： | 公示中 |
| 完成单位： | 清远市妇幼保健院 | 研究人员： | 谢文、罗来才、黄波、胡庆兰、黄利华、韩澎堋、李春花、郑珂、冯劲英 |
| 研究时间： | 2014年6月-  2016年6月 | 评价方式： | 评价 |
| 评价单位： | 清远市科学技术局 | 评价日期： | 2016年7月20日 |
| 成果应用行业： | 医疗 | 高新科技领域： | 医疗 |
| 学科分类： |  | 成果登记机构联系人及电话： | 潘燕航 3361682 |
| 一、《Vitapex糊剂一次法根管治疗儿童有窦型慢性根尖周炎的临床观察》科技计划项目来源：清远市科学技术局文件清科【2014】29号，项目编号：2014B088。 乳牙根尖周炎是临床常见儿童牙病之一，对乳牙列完整和正常功能造成比较严重的影响，并影响乳恒牙正常替换，以及牙牙合的发育。乳牙治疗除恢复咀嚼功能外，还应使乳牙牙根完成正常吸收，顺利替换恒牙，保持正常混合牙列以便促进恒牙列的建立。因此，乳牙根尖周炎的治疗对儿童咀嚼、发音、维持颌面面容及儿童心理、生理发育方面具有重要意义。  二、根管治疗术是目前最有效、最常用促进根尖周病变愈合的治疗方法。采用专用器械对根管进行清理、成形；选择理想的根管冲洗剂清除根管内容物、根管壁和牙本质小管中的感染物质；根管内注入生物相容性良好的材料，从而达到控制感染，促进愈合的目的。一次法根管治疗术采用手用器械K锉结合机用镍钛旋转锉，在根管预备过程中使用混合技术，快速去除预备阻力，建立直线通路，形成有效的根管冲洗，根管内注入消毒性能优良的Vitapex糊剂进行根管充填。Vitapex糊剂主要成分为碘仿和氢氧化钙，具有很强的抗菌、消炎、促进组织修复作用；其良好的流动性及加压注射可较好的充填弯曲根管和侧枝根管；能够诱导根尖周未分化的间充质细胞分化成为成牙骨质细胞，从而加快根尖周组织的骨性愈合；具有良好的组织相容性。通过机械切割、化学冲洗、消毒多种方法综合使用，使感染根管尽可能达到高质量的清创效果，从而一次性完成患牙的治疗。该方法保持了治疗的连贯性，避免复诊不及时延误治疗，降低治疗期间封药脱落导致外界微生物感染几率，大大提高了工作效率，节省了操作时间，减少了复诊次数。快速高效地预备根管，减少了弯曲根管台阶的形成和穿孔；根管预备充分，有利于冲洗液溶解坏死感染组织，带走牙本质碎屑和牙本质泥；便于根管长度的测量；减少术中及术后并发症的发生。项目选择2014年3月～2015年1月我院口腔科收治的3～7岁有窦型慢性根尖周炎患儿作为研究对象，观察组及对照组各100例，其中观察组患儿男67颗，女33颗，年龄3～7岁，平均年龄（4.28±1.09）岁，对照组患儿男65颗，女35颗，年龄3～7岁，平均年龄（4.56±1.11）岁，两组患儿在性别、年龄、患牙种类差异均无统计学意义（P＞0.05），临床上具有可比性。观察组患儿治疗后2d，7d患牙疼痛感较对照组患儿显著减轻；观察组患儿治疗后6个月、12个月成功率分别为97.00%、92.00%较对照组患儿的89.00%、82.00%疗效显著提高，差异均具有统计学意义（P＜0.05）。  三、技术的创造性在于通过机械切割、化学冲洗、消毒等多种方法综合使用，使感染根管尽可能达到高质量的清创效果，将根管治疗中三个重要的环节，紧密的连接在一起，从而一次性完成患牙的治疗。Vitapex糊剂既可作为根管消毒药物，又可作为根管充填材料，促进了窦道及根尖周病变的愈合，显著降低患儿治疗后的疼痛感，较好地将乳牙保留至替换期。该方法安全、高效、省时、简便，减少了术中及术后并发症的发生,提高了临床治疗的成功率。节约并合理地利用了医疗资源，大大节省了医生及患儿时间且更加安全。  四、我院是清远市一所三级妇幼保健机构，口腔科门诊成立近二十年，年接诊患儿10000多人次，在儿童口腔疾病的诊疗方面积累了丰富的临床经验，技术操作熟练，具有在全市推广应用的条件。此外，我院每年为清远市区近一万名2～6岁学龄前儿童进行口腔检查，发现口腔疾病后即时反馈给家长，以便孩子能够得到及时地治疗。医院购买了进口口腔数字化牙片机，对患牙术前、术中、术后情况能够做出准确诊断，方便患儿追踪随访。Vitapex糊剂一次法根管治疗儿童有窦型慢性根尖周炎可显著降低患儿治疗后的疼痛感，提高治疗的成功率，是目前临床上较为先进的治疗方法，极具竞争力，蕴藏着巨大的经济和社会效益，对清远市儿童口腔疾病的诊疗起到了提高、促进作用。该项成果属于省内先进水平，填补了清远市在儿童口腔疾病治疗方面的空白。该研究不仅促进了患儿生理康复，还促进了患儿心理康复，使社会心理综合的医学模式在口腔医学领域得到了引入和发展，在儿童口腔医学领域中是一个很有临床价值的研究课题。本项目目前已在我院广泛应用于治疗有窦型慢性根尖周炎患儿，治疗成功率及安全性能高。  五、应用情况及存在的问题 本项目目前已在我院口腔科广泛应用，有着广阔的应用前景和良好的发展趋势，在临床上值得推广应用。存在的问题：1.病例选择的准确性，病例筛选是否准确，都将影响治疗的成功率；2.根管根尖部的感染控制水平是根管治疗成功的技术关键，医护人员在治疗过程中，如不严格执行无菌操作，将导致治疗失败；3.由于患儿对牙齿治疗持恐惧心理，及家长不理解不重视，如果得不到患儿及家长的信任和配合，治疗将难以顺利进行。 | | | |

成果公示期间，有异议的单位和个人，应以书面方式提出，并提供有效的证明材料，注明联系电话和通讯地址。提出异议的单位、个人应当表明真实身份。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名；单位提出异议的，应当在异议材料上加盖本单位公章。异议的调查处理由登记机构与成果评价（含验收）部门进行。