

- erative disorder: Analysis by means of the polymerase chain reaction [J]. Proc Natl Acad Sci USA, 1991, 88: 6848-6852.
- [6] Allen RC, Zoghbi HY, Moseley AB, et al. Methylation of *Hpa* II and *Hha* I sites near the polymorphic CAG repeat in the human androgen-receptor gene correlates with X chromosome inactivation [J]. Am J Hum Genet, 1992, 51: 1229-1239.
- [7] Wang SF, Liu Q, Zhang W, et al. Clonality of uterine leiomyomas, an assay using X chromosome polymorphism at the phosphoglycerate kinase locus [J]. J Fourth Milit Med Univ, 2001, 22: 1576-1582.
- [8] 王淑芳, 苏勤, 朱少君, 等. 多发性子宫平滑肌瘤的克隆性 [J]. 中华病理学杂志, 2002, 31: 107-111.
- [9] 朱少君, 苏勤, 王淑芳, 等. 女性外阴尖锐湿疣的克隆性 [J]. 诊断病理学杂志, 2003; 10: 81-84.
- [10] Lyon MF. X-chromosome inactivation and developmental patterns in mammals [J]. Biol Rev, 1972, 47: 1-35.
- [11] Lucas DR, Shroyer KR, McCarthy PJ, et al. Desmoid tumor is a clonal cellular proliferation: PCR amplification of HUMARA for analysis of patterns of X-chromosome inactivation [J]. Am J Surg Pathol, 1997, 21: 306-311.
- [12] Fujita M, Enomoto T, Wada H, et al. Application of clonal analysis: Differential diagnosis for synchronous primary ovarian and endometrial cancers and metastatic cancer [J]. Am J Clin Pathol, 1996, 5: 350-361.

- [13] Bursch W, Taper HS, Lauer B, et al. Quantitative histological and Histochemical studies on the occurrence and stages of controlled cell death (apoptosis) during regression of rat liver hyperplasia [J]. Virchows Arch [Cell Pathol], 1985, 50: 153-158.
- [14] 曹秀堂. SPLM (Windows 版) 中文统计软件简介 [A] // 郭祖超. 医学统计学 [M]. 北京: 人民军医出版社, 1999: 259-325.
- [15] 尹全焕. 等级资料差别的统计推断 [A] // 郭祖超. 医学统计学 [M]. 北京: 人民军医出版社, 1999: 63-85.
- [16] Macnab JC, Walkinshaw SA, Cordiner JW, et al. Human papillomavirus in clinically and histologically normal tissue of patients with genital cancer [J]. N Engl J Med, 1986, 315: 1052-1061.
- [17] Gupta J, Pilotti S, Rilke F, et al. Association of human papillomavirus type 16 with neoplastic lesions of the vulva and other genital sites by in situ hybridization [J]. Am J Pathol, 1987, 127: 206-211.
- [18] Shroyer KR, Gudlaugsson EG. Analysis of clonality in archival tissues by polymerase chain reaction amplification of PGK-1 [J]. Hum Pathol, 1994, 25: 287-292.
- [19] Willman CL, Busque L, Griffith BB, et al. Langerhans'-cell histiocytosis (histiocytosis X) - a clonal proliferative disease [J]. N Engl J Med, 1994, 331: 154-160.
- [20] Park TW, Richart RM, Sun XW, et al. Association between human papillomavirus type and clonal status of cervical squamous intraepithelial lesion [J]. J Natl Cancer Inst, 1996, 88: 355-361.

编辑 许福明

· 经验交流 · 文章编号 1000-2790(2006)17-1541-01

PPF 树脂用于后牙充填的临床效果观察

王敏 (陕西师范大学医院口腔科 陕西 西安 710062)

【关键词】PPF 树脂类, 合成, 根管充填

【中图分类号】R781.05 【文献标识码】B

0 引言 2001 年以来, 我们采用 PPF 充填材料——自凝释放氟化物 2 成分超微玻璃树脂系统做后牙充填, 并做治疗后 1~2 a 后的复查。经过对 125 例 159 颗牙进行观察, 获得了满意的临床效果。

1 临床资料 病例来源于①后牙牙合面龋, ②后牙邻牙合面龋, ③经完满根管治疗或干髓治疗的后牙, X 光牙片显示无根尖周病变者, 洞型为 I 型或 II 型者。患者均采用贺利氏古莎齿科材料公司生产的 PPF 树脂系统。常规窝洞制备, 冲洗窝洞后吹干, 活髓牙龋洞深者, 用氢氧化钙护髓, 玻璃子水门汀垫底以作保护。将胶状酸性剂涂于窝洞 30~60 s。彻底清洗酸性剂, 充分干燥龋洞, 隔湿, 将阿德赫希 SC 基质与催化剂液体以 1:1 比例调合, 后均匀涂上并让其固化, 再按 1:1 的比例将调好的卡瑞斯玛 PPF 充填材料用充填器送到窝洞内, 并让其固化, 用成形片或充填器成形。当卡瑞斯玛 PPF 糊膏固化后, 立即进行打磨、抛光。治疗后 1~2 a 进行复查, 通过观察

患牙的牙髓情况和充填体的密合度及形态确定疗效。良好:

①充填体无松动脱落, 眼观和探诊边缘无缝隙; ②充填体耐磨、无缺损、形态完好; ③深龋无自觉症状, 牙色不变、电活力测定敏感或无反应。失败: ①修复体松动脱落或探诊边缘有缝隙, 探针可探入; ②修复体或边缘有缺损、易磨耗; ③深龋充填后, 有自觉症状, 电活力测定敏感或无反应。结果 6 mo 复查牙数 74 颗, 73 颗良好, 1 颗失败, 良好率 98.65%; 6 mo~2 a 复查牙数 85 颗, 82 颗良好, 3 颗失败, 良好率 96.47%。

2 讨论 过去我们对后牙 I、II 类洞均采用银汞合金充填, 尽管银汞合金有很强的抗压强度、耐磨性强, 但由于其粘接性能差、体积变化易引起牙裂、颜色不美观等缺点的限制, 而现在用于后牙直接或间接充填的卡瑞斯玛 PPF 阿德赫希 SC 树脂材料, 具有与银汞合金相似的抗咀嚼能力, 而且其物理性与牙釉质更加接近, 有高度的耐磨性, 且颜色接近真牙, 患者易接受, 尤受年轻人的欢迎。

PPF 树脂调牙合后可释放出氟离子, 氟离子可以和牙齿中的羟基磷灰石发生置换反应, 生成氟磷灰石, 提高牙齿的耐酸性, 还可使充填物周围的菌斑性质发生变化, 从而提高牙齿的防龋能力^[1]。我们在 125 例 159 颗患牙的临床实践中取得了满意效果, 但限于条件, 未能进行远期疗效尤其是对牙齿继发性龋的预防效果的观察。

【参考文献】

- [1] 侯本祥. 玻璃离子粘固剂研究进展 [J]. 国外医学口腔医学分册, 1992, 5: 281.

收稿日期 2006-06-16; 接受日期 2006-08-18

作者简介: 王敏, 主治医师. Tel: (029) 85308449

编辑 黄良田