

• 临床应用 •

富士七玻璃离子水门汀应用于乳磨牙深窝沟中窝沟封闭防龋临床效果

朱俐莹

普洱市镇沅县人民医院 云南镇沅 666599

[摘要] 目的 探究富士七玻璃离子水门汀应用于乳磨牙深窝沟中窝沟封闭防龋的临床效果。方法 收集我科门诊需要做乳磨牙窝沟封闭防龋的患儿 106 例，共 424 颗乳磨牙，随机分为对照组 53 例 214 颗和观察组 53 例 210 颗，给予对照组常规窝沟封闭防龋，观察组富士七玻璃离子水门汀窝沟封闭防龋，将两组患儿窝沟封闭后半年，1 年，2 年窝沟封闭防龋的临床效果进行观察和对比。结果 对照组窝沟封闭后半年，1 年，2 年成功率分别为 93.80%，88.34%，83.66%。观察组窝沟封闭后半年，1 年，2 年成功率分别为 94.28%，89.70%，84.80%。两组之间没有显著性差异 ($p>0.05$)。结论 在乳磨牙深窝沟中窝沟封闭防龋使用富士七玻璃离子水门汀和常规窝沟封闭同样达到防龋临床效果，而富士七玻璃离子水门汀窝沟封闭不用酸蚀，不用光照，操作更简单，耗时更短，更能让孩子及家属配合而得到更有效窝沟封闭防龋效果，值得推广应用。

[关键词] 富士七玻璃离子水门汀；窝沟封闭防龋；临床效果

[中图分类号] R788

[文献标识码] A

[文章编号] 2095-7165 (2020) 10-035-02

随着口腔预防保健知识的普及和各种龋齿预防方法的应用，我国儿童龋齿发病率增高的趋势将得到控制^[1]。使用窝沟封闭预防窝沟龋不仅用于恒牙，在 3-4 岁乳磨牙也得到家长的重视。窝沟封闭的操作可分为清洁牙面，酸蚀，冲洗和干燥，涂布封闭剂，固化，检查 6 个步骤^[2]。对 3-4 岁的患儿来说虽然不疼但步骤也可算多难以很好配合医生，面对很多患儿时医生也很累。为探究针对乳磨牙深窝沟中窝沟封闭方式，收集我院两组需要做窝沟封闭的患儿并采用不同的窝沟封闭，通过对比两组患儿封闭后的临床效果，来验证富士七玻璃离子水门汀应用于乳磨牙深窝沟中窝沟封闭的临床效果，现将取得的研究结果报道如下：

1 一般资料与方法

1.1 一般资料

收集 2016 年 1 月至 2017 年 1 月期间，我院门诊需要做乳磨牙深窝沟封闭患儿 106 例共 424 颗作为研究对象，并随机分为两组，对照组 53 例 214 颗，观察组 53 例 210 颗，两组年龄 3-4 岁，其中女 54 例，男 52 例经统计学处理无显著差异 ($p>0.05$)，有可比性。所有患儿窝沟封闭前需先取得患儿的配合和家长对窝沟封闭的认同均签署知情同意书。

1.2 方法

对照组患儿进行常规 6 个步骤的窝沟封闭术，封闭剂为 3M ESPE 公司生产 (1) 清洁牙面：在低速手机上装好锥形小毛刷干刷清洁牙面和缝隙中的碎屑，用加压水枪彻底冲洗。(2) 酸蚀牙面：在隔湿后吹干，用小毛刷蘸取酸蚀剂沿窝沟涂擦，范围至牙尖斜面的 2/3 酸蚀 60 秒。(3) 冲洗及干燥：酸蚀后用水加压彻底冲洗，同时应用排唾器排唾，更换隔湿棉卷，用压缩空气吹干 30 秒，直至牙面呈现白垩色。(4) 涂布封闭剂：用涂刷笔蘸取封闭剂，沿窝沟从远中往近中涂布，涂刷笔微微上下抖动，以利封闭剂渗入窝沟内，同时排出其中的空气，防止封闭剂下方出现空隙，涂布范围略小于酸蚀釉面。(5) 固化封闭剂：涂布后即刻用光固化灯照射引发固化，照射距离约离牙尖 1mm 约 40 秒。(6) 术后检查：用锐利探针检查封闭剂的固化程度及牙面的黏附情况，有无漏涂的窝沟和咬合过高，若有应及时补做或调磨^[3]。

观察组患儿进行富士七玻璃离子水门汀充填封闭，只要 3 个步骤。富士七玻璃离子水门汀由至齿科（苏州）有限公司生产。

(1) 清洁牙面：在低速手机上装好锥形小毛刷干刷清洁牙面和缝隙中的碎屑，用加压水枪彻底冲洗。(2) 干燥：用棉卷隔湿好清洁的牙面，压缩空气吹干 30 秒。(3) 涂布封闭剂：按照材料说明书要求的比例调制富士七玻璃离子水门汀，涂布于窝沟，待材料失去光泽时用凡士林做防水保护。

1.3 观察指标及疗效评价

观察两组患儿窝沟封闭半年，一年，两年后封闭剂完全和部分脱落无龋牙数，完全和部分脱落有龋牙数，完整保留无龋牙数并作为指标进行对比。完全和部分脱落无龋有龋均失败，完整保留无龋为成功。

1.4 统计学方法

将采集到的封闭防龋效果数据经由 SPSS17.0 统计学软件做分析，计数资料采用卡方做检验，计量资料采用 t 做检验同时以 $p<0.05$ 作为组间差异具有统计学意义的标准。

2 结果

两组患儿窝沟封闭后半年复查共 105 例 420 颗，复查牙率 99.05%，有 1 例 4 颗牙失访；1 年复查共 102 例 410 颗，复查牙率 96.69%，有 4 例 14 颗牙失访；2 年后复查，共 101 例 406 颗，复查牙率 95.75%，有 5 例 18 颗牙失访，临床效果对比见表 1，表 2，表 3。

表 1：两组患儿乳磨牙深窝沟封闭半年后防龋效果对比

组别	总复查病 例数（人）	总复查 牙数（颗）	封闭剂部分和 完全脱落无龋（颗）	封闭剂部分和 完全脱落有龋（颗）	封闭剂完整 保留无龋（颗）	成功率 （%）
对照组	52	210	12	1	197	93.80
观察组	53	210	11	1	198	94.28

表 2：两组患儿乳磨牙深窝沟封闭 1 年后防龋效果对比

组别	总复查病 例数（人）	总复查 牙数（颗）	封闭剂部分和 完全脱落无龋（颗）	封闭剂部分和 完全脱落有龋（颗）	封闭剂完整 保留无龋（颗）	成功率 （%）
对照组	51	206	17	7	182	88.34
观察组	51	204	16	5	183	89.70

