

衡阳市 1 682 名幼儿园儿童龋病调查分析

梁 虹

(衡阳市妇幼保健院口腔科,湖南 衡阳 421001)

摘要: **目的** 了解本院辖管的 2~6 岁幼儿龋病发病状况,为预防和治疗本地区儿童龋病提供依据。 **方法** 按《第三次全国口腔健康流行病学调查方案》中的方法,在自然光下使用口镜、牙科探针针对本院辖管幼儿园的在园儿童进行龋病检查。 **结果** 1 682 名受检儿童总患龋率为 40.55%,且患龋率随年龄增长而增加,但与性别无关。 **结论** 本院辖管的 2~6 岁幼儿龋病发病率高,但充填率很低,龋病的预防和治疗存在很大的挑战。

关键词: 儿童; 龋病; 流行病学调查

中图分类号: R780.1 **文献标识码:** A

Analysis of Dental Caries Survey for 1 682 Hengyang Kindergarten Children

LIANG Hong

(Department of Stomatological, Hengyang Maternal and Child Health
Hospital, Hengyang, Hunan 421001, China)

Abstract: **Objective** To explore the prevalence of 2~6 years old children's dental caries in hospital, which can provide evidence for prevention and treatment of local children. **Methods** On the basis of "The Third National Epidemiology Investigation of Oral Health", make caries examination for the kindergarten children in natural light by using mouth mirror and dental explorer. **Results** The study showed that about 40.55% children had dental caries. And the rate will only increase with age, and has no relationship with gender. **Conclusion** There is high incidence of dental caries in our hospital children. And the filling rate is very low, so the prevention and treatment of dental caries have serious problems.

Key words: children; dental caries; epidemiological investigation

龋病是影响儿童生长发育和身体健康的一种常见多发疾病,为了探讨衡阳市幼儿园儿童龋病流行发病情况,给预防和治疗本地区儿童龋病提供基础资料,笔者于 2011 年 9 月~11 月对本院辖管幼儿园的全部儿童进行了龋病的检查,报告如下。

1 资料与方法

1.1 调查对象

衡阳市 11 所本院辖管幼儿园 2~6 岁 1 682 名儿童,其中男 975 名,女 707 名。

1.2 方法

以《第三次全国口腔健康流行病学调查方案》^[1]为标准,由口腔专业医师在自然光下以口镜和探针检查并记录。龋:视诊牙齿的窝沟点隙或光滑面有明显的龋洞、或明显的釉质下破坏、或明确的可探及软化洞底或洞壁的病变,尚未充填的牙。失:因龋而缺失的牙齿。补:因龋而作充填的牙齿。

1.3 数据统计分析

应用 χ^2 检验对所有数据进行统计学分析。 $P < 0.05$ 为差异有显著性。

2 结 果

2.1 年龄、龋病与性别的关系

受检儿童的总患龋率为 40.55%,患龋率及龋均随年龄增加而上升。不同年龄组间(除 5 岁与 6 岁年

龄组外)的患龋率比较,差异均有显著性(表1)。各年龄组患龋率与性别间差异均无显著性($P>0.05$,表1)。检查中见因龋充填人数5人7颗牙齿(其中4岁

组女生补6颗、男生补1颗)。龋失牙数61颗(其中5岁组男生失20颗牙、女生失13颗,4岁组男生失12颗、女生失14颗牙,3岁组男生2颗)。

表1 龋病与年龄的关系(例)

年龄	受检人数	患龋人数	龋失补牙数			患龋率	龋均
	(男/女)	(男/女)	龋(男/女)	失(男/女)	补(男/女)	(%)	
2岁	68(40/28)	10(7/3)	57(44/13)	0(0/0)	0(0/0)	14.71 ^{abcd}	0.838
3岁	408(227/181)	111(62/49)	304(157/147)	2(2/0)	0(0/0)	27.21 ^{bcd}	0.750
4岁	694(397/297)	300(175/125)	995(562/433)	26(12/14)	7(1/6)	43.22 ^{acde}	1.481
5岁	427(254/173)	213(121/92)	742(382/360)	33(20/13)	0(0/0)	49.88 ^{abe}	1.815
6岁	85(57/28)	48(29/19)	165(90/75)	0(0/0)	0(0/0)	56.47 ^{abe}	1.941
合计	1682(975/707)	682(394/288)	2263(1235/1028)	61(34/27)	7(1/6)	40.55	1.386

与3岁比较,a: $P<0.05$;与4岁比较,b: $P<0.05$;与5岁比较,c: $P<0.05$;与6岁比较,d: $P<0.05$;与2岁比较,e: $P<0.05$

2.2 不同牙位患龋情况

1 682名儿童2 331颗龋齿中患龋最多的牙是上颌乳中切牙,其后依次是下颌第二乳磨牙、下颌第一乳磨牙、上颌侧切牙、上颌第二乳磨牙、上颌第一乳磨牙、上颌乳尖牙、下颌中切牙、下颌侧切牙,下颌乳尖牙患龋率最低。见表2。不同牙位患龋率见图1。

表2 不同牙位患龋情况分布(颗)

牙位	右侧					左侧				
	V	IV	III	II	I	I	II	III	IV	V
上颌患牙数	78	65	38	113	351	347	118	32	61	73
下颌患牙数	285	192	11	10	13	13	12	8	203	308

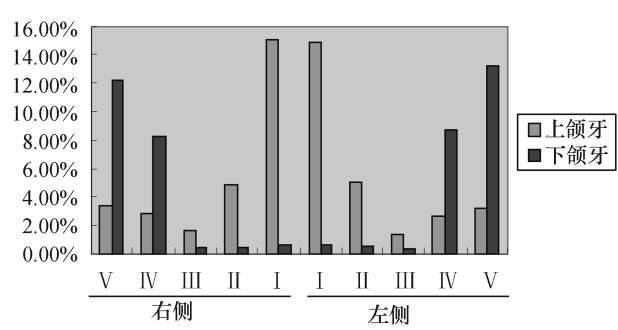


图1 不同牙位乳牙患龋率

3 讨论

世界卫生组织将龋病定于仅次于癌症、脑血管

疾病的第三大顽疾,可见龋病对人类危害之大,必须加强防治。本调查旨在了解本区2~6岁儿童的龋患情况,为今后本地区龋病的调查监测及本地区儿童龋病的预防工作提供参考。调查结果显示,2~6岁儿童,2岁组患龋率为14.71%,龋均为0.838;3岁组患龋率为27.21%,龋均为0.750;4岁组患龋率为43.22%,龋均为1.481;5岁组患龋率为49.88%,龋均为1.815;6岁组患龋率为56.47%,龋均为1.941。其中本文3岁组患龋率(27.21%)低于沈阳铁西区(49.9%)^[2]、北京(47.60%)^[3]和广州(33.6%)^[4]等地区。3、4、5岁组的患龋率和龋均都低于厦门同年龄组儿童的患龋率和龋均(3岁组患龋率为56.80%,龋均为3.06±4.12;4岁组患龋率为71.68%,龋均为4.58±4.63;5岁组患龋率为78.31%,龋均为5.54±4.97)^[5],可见本院辖管的2~6岁幼儿龋病发病较低。

随着年龄增长,各年龄组患龋率都有所升高,除了5岁和6岁组之间外,其他各组间差异均有显著性。这与牙齿在口内停留时间越长,患龋的几率越高有关,说明时间因素在龋病的发生中起到重要作用,符合龋病发病的四联因素理论。部分6岁儿童乳中切牙因替牙而脱落,降低了患龋率。各年龄组儿童患龋率的性别间差异无显著性,与夏宇岳等^[6]和郑亚鸽等^[7]的调查结果一致。

在各年龄组中乳中切牙患龋率最高,其次为下颌第二乳磨牙、第一乳磨牙、上颌乳磨牙,下颌乳尖牙和下颌乳切牙最少,这与石四箴报道一致^[8]。

影响充填率的因素有很多^[9],包括父母的收入

水平、文化程度、就诊时间、患儿的恐惧心理等。本调查显示 1 682 名儿童共有 2 331 颗患牙,仅有 5 人 7 颗牙齿被充填,占患龋人数的 7.3%、占龋患牙的 3.0%,与国外的差距比较大^[10],与张凯强等^[2]和郑亚鸽等^[7]的调查结果一致。

综上所述,龋病防治任务应进一步加强有关乳牙龋病防治知识和意义的宣教,提高人们对乳牙龋病的重视程度,倡导儿童养成良好的刷牙习惯和饮食习惯及定期口腔检查;还应进一步做好儿童口腔保健工作,倡导合理使用氟化物和窝沟封闭,做到儿童患龋早发现早充填,阻止牙髓病及龋失的发生。

参考文献:

- [1] 第三次全国口腔健康流调技术指导组. 第三次全国口腔健康流行病学抽样调查方案[M]. 北京:人民卫生出版社,2005:1-30.
- [2] 张凯强,张颖,张思宇,等. 沈阳市铁西区 3 岁儿童口腔健康流行病学调查结果分析[J]. 中国实用口腔科杂志,2012,5(10):604-607
- [3] 苗江霞,李文珺,张艳玲,等. 北京市海淀区 3 岁儿童

婴幼儿龋患病率调查及相关因素分析[J]. 中国儿童保健杂志,2011,19(11):1040-1042

- [4] 任飞. 广州市幼儿园 3 岁幼儿龋病的流行病学研究[D]. 广州:南方医科大学,2010:9-10.
- [5] 李杨,张晔,邹静,等. 厦门市 3~6 岁儿童患龋危险因素分析[J]. 国际口腔医学杂志,2009,36(6):635-638.
- [6] 夏宇,岳朝晖,谢红,等. 贵阳市南明区 3~5 岁儿童龋病流行病学调查[J]. 现代口腔医学杂志,2012,26(3):193-194.
- [7] 郑亚鸽,侯建蓉,聂萍,等. 2007-2010 年度双流县托幼机构儿童患龋情况调查[J]. 中外妇儿健康,2011,19(9):5-6.
- [8] 石四箴. 儿童口腔病学[M]. 4 版. 北京:人民卫生出版社,2003:73
- [9] 李俊震,林妮娜,章和平,等. 厦门市 1124 名学龄儿童龋病充填情况及其影响因素调查[J]. 实用预防医学,2006,13(1):59-61.
- [10] Mattila ML, Rautava P, Sillanpaa M, et al. Caries in five-year-old children and association with family-related factors[J]. J Dent Res, 2000, 79(3):875-881.

(此文编辑:蒋湘莲)