

• 调查报告 •

鹤峰县 4020 名土家族中小學生 龋病情况调查

湖北省鹤峰县人民医院口腔科 李家贵 曹 红
湖北省鹤峰县卫生防疫站 钟丛喜

鹤峰县地处湖北省西南部的湘鄂山区,为少数民族聚居地。为了解鹤峰县中小學生龋病患病情况,作者于 1992 年 6 月~8 月对本县中小學生进行普查。

1 对象和方法

调查以 7~18 岁土家族中小學生为对象,共 4020 名,其中城镇 2478 名,乡村 1542 名,对因龋缺失补牙都作龋病计算。利用镊子、口镜、探针等器械在自然光下进行,未作 X 线检查。对适应治疗者,均通知患者到院治疗,做到早诊早治。

2 结果与讨论

2.1 患龋率和龋均

从表 1 可以看出,中小學生总的龋患率为 29.30%,高中和小学组龋患率接近,并明显高于初中组。中小學生患者龋均为 2.41,小学组患者龋均为 2.60,高于初中和高中组(表 1)。

表 1 鹤峰县土家族中小學生龋患率和龋均统计

组别	龋患率			龋齿总数	患者龋均
	受检数	龋患数	%		
小学	2096	675	32.20	1756	2.60
初中	1248	275	22.04	571	2.08
高中	676	228	33.73	513	2.25
合计	4020	1178	29.30	2840	2.41

2.2 年龄与龋患率变化

从表 2 可知,乳龋患率 7~8 岁达高峰,以后逐渐下降,至 14 岁最低,这由乳牙脱落的生理规律所决定。恒牙龋患率 7~13 岁在 3%~12% 之间波动,13 岁以后随年龄增长而上升,17 岁再次达高峰。总龋患率 7~8 岁为高峰期,至 13 岁最低,13 岁以后随年龄上升,17 岁达高峰。这一过程与龋病发病规律相一致。

表 2 鹤峰县土家族中小學生龋患率与年龄的关系

年龄组	受检人数	乳龋患率		恒龋患率		总龋患率	
		人数	%	人数	%	人数	%
7-	154	63	40.91	12	7.79	75	48.70
8-	316	131	41.46	12	3.80	143	45.25
9-	408	141	34.56	15	3.68	156	38.24
10-	308	104	33.77	12	3.90	116	37.66
11-	353	73	20.68	30	8.50	103	29.18
12-	349	39	11.17	24	6.88	63	18.05
13-	397	11	2.77	49	12.34	60	15.11
14-	441	6	1.36	74	16.78	80	18.14
15-	367	-	-	86	23.43	86	23.43
16-	357	-	-	101	28.29	101	28.29
17-	352	-	-	127	36.08	127	36.08
18-	218	-	-	68	31.19	68	31.19
合计	4020	568	14.13	610	15.17	1178	29.30

2.3 龋患率与性别的关系

从表 3 可以看出,全部受检中小學生中,男生龋患率为 28.13%,女生龋患率 30.75%, $\chi^2 = 3.29, P > 0.05$,两者间无显著性差异,小学、初中组的男女生,亦无显著性差异(小学 $\chi^2 = 0.08, P > 0.05$,初中 $\chi^2 = 1.29, P > 0.05$),高中组男女差异有显著性($\chi^2 = 4.60, P < 0.05$)。

表 3 鹤峰县土家族中小學生龋患率与性别的关系

组别	男			女		
	受检数	龋患数	%	受检数	龋患数	%
小学	1078	344	31.91	1018	331	32.51
初中	718	150	20.89	530	125	23.58
高中	429	132	30.77	247	96	38.87
合计	2225	626	28.13	1795	552	30.75

2.4 城乡龋病患病情况比较

(下转第 226 页)

4 Aker JR. New composite resins; Comparison of their resistance to toothbrushing abrasion and characteristics of abraded surface. *J Am Dent Assoc*, 1982;105 : 635

5 Aker DA, Aker JR, Sorensen SE, et al. Toothbrush abrasion of color-corrective porcelain stains applied to porcelain-fused-to-metal restorations. *J Prosthet Dent*, 1980;44 : 161

6 Bativala F, Weiner S, Berendsen P, et al. The microscopic appearance and effect of toothbrushing on extrinsically stained metal-ceramic restorations. *J Prosthet Dent*, 1987;57 : 47

7 Hobo S, Iwata T. Castable apatite ceramics as a new biocompatible restorative materials. I. Theoretical considerations. *Quintessence Int*, 1985;16 : 135

8 Roulet JF. A materials scientist's view; Assessment of wear and marginal integrity. *Quintessence Int*, 1987; 18 : 543

9 Mair LH. Wear in dentistry-current terminology. *J Dent*, 1992;20 : 140

(1993-07-01 收稿)

Study on Wear Resistance of Plat Castable Ceramics

Zhao Yunfeng, Lu Zhiyue, Chen Xinmin

College of Stomatology, West China University of Medical Sciences

Abstract

Wear resistance is one of the most important properties of dental materials. This study was directed to evaluate the wear resistance of Plat castable ceramics by a specially made toothbrushing abrasive machine. Toothpaste-water (1 g/2 ml) was introduced as the abrasive medium and PFM's and composite resins as control groups. The results indicated that the composite resin (Pekafil) was worn much greater than the ceramic samples ($P < 0.01$). Toothbrushing abrasion could wear down the Plat castable ceramics and the matched stains as much as body porcelain (Vita). The castable ceramic restorations should be autoglazed after surface staining to prevent the wearing of surface stains.

(上接第 230 页)

城镇中小學生患龋人数 814 名, 龋患率 32.85%, 乡村患龋人数 364 名, 龋患率 23.61%, 城镇龋患率明显高于乡村, $\chi^2 = 39.2, P < 0.001$, 差别有高度显著性。这与检查的区域有关。本调查的乡村中小學生居住区

大多数为高氟地带, 居民常以煤作燃料做饭取暖, 烘粮熏肉, 食物制作粗糙, 并有饮浓茶习惯。而城镇食品精细, 糖类食品多, 这可能是城镇龋患率高于乡村的主要原因。

表 4 不同部位龋齿构成比

组别	右上		左上		右下		左下		龋齿总数	%
	龋齿数	%	龋齿数	%	龋齿数	%	龋齿数	%		
小学	350	19.93	412	23.46	473	26.94	521	29.67	1756	100
初中	59	10.33	62	10.86	217	38.00	233	40.81	571	100
高中	44	8.57	62	12.09	194	37.82	213	41.52	513	100
合计	453	15.95	536	18.87	884	31.13	967	34.05	2840	100

2.5 龋齿的牙位分布

从表 4 可以看出, 中小學生中, 下颌龋齿的患病率明显高于上颌, 左侧略高于右侧。在全部龋齿中, 上、下颌龋齿好发牙最高者为第一恒磨牙, 后牙高于前牙, 下前牙患病率最低。

2.6 与文献资料比较

本次受检人数 4020 名, 患龋者人数 1178 人, 患龋率 29.30%, 龋齿总数 2840 只, 受检查者龋均 0.71, 患龋者龋均 2.41。与岳松龄^[1]收集分析全国 185 份资料

(平均患龋率为 37.30%, 患者龋均为 2.47) 比较, 二者经统计学处理, $\chi^2 = 108.82, P < 0.001$, 差别有高度显著性。这可能是本县地处大山区, 食品粗糙, 喜食羊牛肉, 习惯饮浓茶, 并以煤为燃料, 造成本调查龋患率和龋均偏低的原因。

3 参考文献

1 岳松龄. 中国人患龋情况的初步分析. *中华口腔科杂志*, 1980;15(1) : 1

(1993-12-27 收稿)