

• 调查报告 •

# 遵义市 27357 名中小小学生龋病调查

马豫黔

龋病是全人类的常见病和多发病。世界卫生组织(WHO)已将龋病排在心血管疾病和癌症之后,列为全世界需重点防治疾病的第三位<sup>[1]</sup>。为能使遵义市有计划、有成效地开展口腔预防保健工作提供第一手参考资料,1991年8月对遵义市27357名中小学生的龋病发病情况进行调查,现报告如下。

## 1 调查对象

以遵义市区31所中小学校6~18岁中小小学生为调查对象。实足年龄以调查日期为准计算。在校学生28045人,实际调查27834人,收回有效调查表27357份,应答率97.55%。其中,中学生13777名,小学生

13580名,男性13939名,女性13418名。

## 2 调查方法

调查标准用世界卫生组织所推荐的《口腔健康调查基本方法》1987年第三版为调查标准。调查前对参加调查人员进行1周技术培训。技术误差为16.7%,合乎调查质控要求。

检查器械为全新平面口镜、5号(双弯)探针、牙科镊。

检查在自然光源下以视诊和探诊进行,未作X线检查。

原始调查资料用AST-286型计算机编制程序和

表1 遵义市27357名中小小学生各年龄组乳牙患龋率及龋均

年龄(岁)	性别	人数	d		m		f		dmf				男女合计	
			牙数	均数	牙数	均数	牙数	均数	人数	牙数	率(%)	均数	率(%)	均数
6	男	608	1921	3.16	36	0.06	30	0.05	311	1987	51.15	3.27		
	女	548	1698	3.10	48	0.09	24	0.04	255	1770	46.53	3.23	48.96	3.25
7	男	1100	1200	1.09	49	0.04	55	0.05	467	1304	42.45	1.19		
	女	1019	1967	1.93	31	0.03	31	0.03	425	2029	41.71	1.99	42.10	1.57
8	男	1024	1382	1.35	34	0.03	61	0.06	344	1477	33.59	1.44		
	女	1027	1409	1.37	36	0.04	78	0.08	382	1523	37.20	1.48	35.40	1.46
9	男	1153	994	0.86	39	0.03	32	0.03	258	1065	22.38	0.92		
	女	1110	1840	1.66	31	0.03	108	0.10	280	1979	25.23	1.78	23.77	1.35
10	男	1110	1257	1.13	25	0.02	64	0.06	292	1346	26.31	1.21		
	女	1054	943	0.89	27	0.03	80	0.08	243	1050	23.06	1.00	24.72	1.11
11	男	1094	830	0.76	21	0.02	72	0.07	151	923	13.80	0.84		
	女	1052	617	0.59	19	0.02	47	0.04	161	683	15.30	0.65	14.54	0.75
12	男	1011	1208	1.19	20	0.02	59	0.06	118	1287	11.67	1.27		
	女	906	675	0.75	16	0.02	48	0.05	126	739	13.91	0.82	12.73	1.06
合计		13816	17941	1.30	432	0.03	789	0.06	3813	19162	27.60	1.39		

作者单位:563000 遵义市口腔医院

表 2 遵义市 27357 名中小學生各年齡組恒牙患齲率及齲均

年齡 (岁)	性別	人數	D		M		F		DMF			男女合計		
			牙數	均數	牙數	均數	牙數	均數	人數	牙數	率(%)	均數	率(%)	均數
6	男	608	38	0.06	1	0.00	1	0.00	6	40	1.00	0.07		
	女	548	47	0.09	0	0.00	0	0.00	6	47	1.09	0.09	1.04	0.08
7	男	1100	120	0.11	1	0.00	2	0.00	42	123	3.82	0.11		
	女	1019	146	0.14	1	0.00	0	0.00	36	147	3.53	0.14	3.68	0.13
8	男	1024	186	0.18	0	0.00	0	0.00	68	186	6.64	0.18		
	女	1027	111	0.11	1	0.00	2	0.00	61	114	5.94	0.11	6.29	0.15
9	男	1153	306	0.27	1	0.00	1	0.00	109	308	9.45	0.27		
	女	1110	213	0.19	1	0.00	4	0.00	115	218	10.36	0.20	9.90	0.23
10	男	1110	344	0.31	3	0.00	11	0.01	96	358	8.65	0.32		
	女	1054	331	0.31	3	0.00	9	0.01	83	343	7.87	0.33	8.27	0.32
11	男	1094	356	0.33	3	0.00	23	0.02	124	382	11.33	0.35		
	女	1052	304	0.29	1	0.00	21	0.02	141	326	13.40	0.31	12.35	0.33
12	男	1011	267	0.26	0	0.00	49	0.05	120	316	11.87	0.31		
	女	906	201	0.22	2	0.00	64	0.07	177	267	19.53	0.29	15.49	0.30
13	男	1005	352	0.35	3	0.00	74	0.07	151	429	15.02	0.43		
	女	1047	317	0.30	4	0.00	80	0.08	150	401	14.33	0.38	14.67	0.40
14	男	1338	402	0.30	5	0.00	71	0.05	213	478	15.92	0.36		
	女	1313	363	0.28	6	0.00	61	0.05	172	430	13.10	0.33	14.52	0.34
15	男	1584	504	0.32	4	0.00	63	0.04	239	571	15.09	0.36		
	女	1801	526	0.29	6	0.00	48	0.03	487	580	27.04	0.32	21.45	0.34
16	男	1492	648	0.43	6	0.00	91	0.06	330	745	22.12	0.50		
	女	1374	546	0.40	4	0.00	88	0.06	427	638	31.08	0.46	26.41	0.48
17	男	839	404	0.48	5	0.01	76	0.09	364	485	43.38	0.58		
	女	758	312	0.41	5	0.01	69	0.09	327	386	43.14	0.51	43.27	0.55
18	男	581	270	0.46	4	0.01	75	0.13	468	349	80.55	0.60		
	女	409	211	0.52	5	0.01	56	0.14	370	272	90.46	0.67	84.65	0.63
12~18 小計		15458	5323	0.34	59	0.00	965	0.06	3995	6347	25.84	0.41		
合計		27357	7825	0.29	75	0.00	1039	0.04	4882	8939	17.85	0.33		

统计处理。

### 3 结果

#### 3.1 乳牙患齲率及齲均(表 1)

统计结果表明,遵义市中小學生乳牙患齲率为 27.60%,齲均为 1.39。其中,6 岁组乳牙患齲率男 51.15%,女 46.53%;齲均男 3.27,女 3.23。12 岁组乳牙患齲率男 11.67%,女 13.90%;齲均男 1.27,女 0.81。随年龄增加,男女乳牙患齲率及齲均明显下降(趋势检验  $P < 0.005$ ),男女发病规律基本相似,与国

内有关文献报道相一致。

#### 3.2 恒牙患齲率及齲均(表 2)

统计结果表明,遵义市中小學生恒牙患齲率为 17.85%,齲均为 0.33。其中,12~18 岁组齲患率男 24.01%,女 27.73%;齲均男 0.43,女 0.39。6 岁组恒牙患齲率最低,男 1.00%,女 1.10%;齲均男 0.07,女 0.09。12 岁组患齲率男 11.87%,女 19.53%;齲均男 0.32,女 0.29。18 岁组患齲率最高,男 80.55%,女 90.46%;齲均男 0.60,女 0.68。恒牙患齲率及齲均随年龄增加逐渐上升(趋势检验  $P < 0.005$ ),男女发病规

律基本相似,与国内有关文献报道相一致。

乳牙龋失补构成比:龋 93.44%,失 2.26%,补 4.12%。

恒牙龋失补构成比:龋 89.72%,失 0.88%,补 11.61%。

#### 4 讨 论

4.1 本调查乳牙患龋情况以 6 岁组最高(表 1)。少数儿童全口乳牙仅有一两颗未被龋坏,对健康造成的影响较为严重。由于牙齿自萌出即可遭受龋坏,笔者认为对乳牙龋的预防工作重点应放在婴幼儿。

4.2 恒牙患龋情况,6 岁组因第一恒磨牙萌出不久,其患龋率只有 1.04%。6~12 岁恒牙渐次萌出,恒牙数目增加,12 岁组恒牙患龋率增至 15.50%。18 岁组猛增至 84.65%。为 6 岁组的 85 倍。如果不尽快采取防治措施,将会给人民健康带来严重后果,并加重国家的经济负担。

4.3 本调查的龋补率仅为 6.51%,说明中小学生口腔健康水平亟待提高。其中绝大多数龋坏牙(92.29%)只需一个面充填,治疗较简单,效果良好,费用低廉。因

此,抓住青少年这一时机进行治疗,对防止龋病的继续发展具有重要意义。

(本次调查蒙本院 17 位医生,遵义医学院高原、张绍伟、谢文扬老师大力协助,特此致谢)

#### 5 参 考 文 献

- 1 王 镭. 关于我国高等口腔医学教育的改革与发展. 华西口腔医学杂志, 1984; 2(2): 65
- 2 中华人民共和国卫生部编. 全国学生龋病、牙周疾病流行病学抽样调查. 北京: 人民卫生出版社, 1984: 14~21
- 3 WHO. Oral Health Survey. 3rd ed. 1987
- 4 吕庆云. 长春市 10724 名学龄儿童龋病调查的初步报告. 白求恩医科大学学报, 1980; 6(4): 45
- 5 刘大维, 朱烈昭, 戴秀钧, 等. 成都市儿童和成人口腔健康调查报告. 华西口腔医学杂志, 1984; 2(2): 84
- 6 王锡寿, 黄必才, 卢 明. 阿坝理县 3000 名小学生龋病发病情况调查. 中华口腔科杂志, 1984; 19(1): 56
- 7 四川医学院主编. 口腔内科学. 北京: 人民卫生出版社, 1980: 46

(1994-04-04 收稿)

### 颞颌关节外科内窥镜研讨会在成都召开

我国首次颞颌关节(TMJ)外科内窥镜研讨会于 1995 年 6 月 12~17 日在成都华西医科大学口腔医学院召开。会议由华西医科大学口腔医学院学术委员会主席王大章教授主持。来自上海第二医科大学, 湖北医科大学, 第四军医大学, 湖南医科大学, 华西医科大学及广东省口腔医院等单位的代表出席了会议, 大会特邀著名 TMJ 内窥镜专家, 日本山梨大学口腔颌面外科大西正俊教授(Prof. M Ohnishi)到会进行专题讲座。大西正俊教授是 TMJ 内窥镜的创用人, 在 TMJ 内窥镜外科的研究和应用方面具有很深的造诣, 在应用和发展 TMJ 内窥镜外科作出了开拓性的重大贡献。

会议期间, 大西正俊教授就“TMJ 内窥镜研究和应用的最新进展”进行了专题讲座, 并演示了 TMJ 内窥镜外科的手术操作技术, 此外, 大西正俊教授还就羟基磷灰石人工骨及口腔颌面部缺损的种植修复技术进行了学术报告。他的报告和手术示范受到了与会代表的热烈欢迎。研讨会上, 华西医科大学口腔颌面外科王大章教授作了题为“TMJ 内窥镜外科的发展与应用评价”的专题报告, 该院于端及胡波医师, 湖北医科大学的龙星副教授和上海第二医科大学的杨驰医师也分别介绍了 TMJ 内紊乱征(TMJD)和骨关节病(TMJOA)的研究现状及 TMJ 内窥镜的应用成果, 得到日本客人的高度评价与赞赏。

这次研讨会表明, TMJ 内窥镜的应用价值已为学术界所公认, 它已从单纯的诊断手段发展为一种有效的治疗途径, 因而具有广泛的应用前景, 值得进一步地研究。我国的 TMJ 内窥镜外科的研究和应用虽已取得了重要成果, 但开展尚不广泛。代表们希望以此研讨会为契机, 进一步推动我国 TMJ 内窥镜外科的研究和应用更广泛深入地向前发展。

(胡 波)