维普资讯 http://www.cqvip.com

论 著 文章编号:0253-3626(2008)07-0851-03

重庆市老年人龋病及牙周病状况抽样调查报告

张 一,林居红,周 智,王金华,蒋 琳

(重庆医科大学附属口腔医院信息科,重庆 400015)

【摘 要】目的:了解重庆市老年人口腔健康状况,探索老年人龋病、牙周病的发病情况,为重庆市及区县卫生和教育行政部门制定老年人口腔保健目标及规划提供依据。方法:采用分层随机抽样方法进行抽样,按照 WHO 口腔健康调查方法及全国第 2 次口腔健康流行病学调查方法对重庆市 3 个城市地区和 3 个农村地区的 762 名老年人进行调查。结果:重庆市老年人冠龋率、冠龋患者龋均、根龋率、根龋患者龋均分别为 75.98%、14.32%、58.40%、4.24%;牙龈出血率、牙周袋形成率及牙周附着丧失率分别为 98.82%、96.06%、41.77%。结论:重庆市老年人口腔健康状况较差,患龋率较高,牙周状况不良。应采取措施,改善重庆市老年人的口腔健康状况,控制口腔疾病的流行。

【关键词】重庆;老年人;龋病;牙周病

【中国图书法分类号】R781;R181.3+7 【文献标识码】A 【收稿日期】2007-11-19

The epidemiological investigation of the caries and periodontal disease in elderly people of Chongqing

ZHANG Yi,et al

(*Department of Information,the Affiliated Stomatologic Hospital,Chongqing Medical University*)

【Abstract】*Objective*:To investigate the oral health status of elderly people in Chongqing,and research incidence of caries and periodontal diseases in elderly people,in order to supply enough information for constituting programme of oral health care for elderly people. *Methods*:Based on oral health survey methods set down by World Health Organization and second national oral health survey standards,proportional stratified randomized sampling was employed in 2005. The total 762 samples from three cities and three countries were examined. *Results*:The coronal caries rate was 75.95%;the mean number of coronal caries was 14.32;the root caries rate was 58.40%,and the mean number of root caries was 4.24. Gingival bleeding rate was 98.82%;periodontal pocket rate,96.06%,and periodontal attachment loss rate,41.77%. *Conclusion*:Caries prevalence rate is high and periodontal health status is poor. These results suggest that oral care service should be established to improve the oral health status of elderly people in Chongqing and prevent epidemic of oral diseases.

【Key words】 Chongqing;Elderly people;Caries;Periodontal diseases

为了解重庆市老年人口腔健康状况,为制订和开展老年人口腔疾病防治工作提供依据,我们 2005 年组织完成重庆市老年人群口腔疾病状况抽样调查,共选取 36 个调查点,调查人数为 762 例,现将重庆市老年人群龋病、牙周病情况报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象

本次调查根据重庆市幅员辽阔、城乡经济贫富悬殊的特点,采用分层随机抽样方法选定重庆市城市地区大、中、小各 1 个区,农村地区按县的 GDP 高、中、低水平分层,每 1 层各选 1 个县,共选取 36 个调查点,共调查 762 人。城 391 人,乡 371 人,城∶乡=1.05∶1;其中男性 387 人,女性 375 人,男∶女=1.03∶1。按 WHO 推荐的口腔健康指数年龄分组,对重庆市老年人 65~74 岁年龄组进行调查。

1.2 方法

调查标准、程序及使用器械均按照 WHO 口腔健康调查方法[1,2]及全国第 2 次口腔健康流行病学调查方法[3]进行。调查项目包括龋病(冠面龋、根面龋)、牙周病情况(牙龈出血、牙周袋、附着丧失)。调查人员均为口腔专业人员,调查前按上述两项方法的要求进行统一培训,以减少误差。在室外自

作者介绍:张 一(1964-),男,副主任医师,研究方向:口腔老年病学研究。

基金项目:重庆医科大学专项课题(XB200114)。

维普资讯 http://www.cqvip.com

然光线条件下使用统一的检查器械对受试者进行口腔检查，并做相应记录。调查当日由专人对调查表格进行检查、编号。

1.3 数据录入与统计分析

数据录入由专人负责，采取同份资料双录入法，对数据进行比较与逻辑检查，以检查误差。用 SPSS10.0 统计软件包对数据进行 χ^2 检验及 t 检验。

2 结 果

2.1 冠龋、根龋患龋率及龋均

从表 1～4 可以看出：重庆市老年人患龋率较高，总冠龋率为 75.98%，冠龋患者龋均达到 14.32，女性高于男性，农村高于城市，差别均有统计学意义（$P<0.05$）；根面龋患龋率及患者龋均较冠面龋低，根面患龋率 58.40%，根面龋患者龋均为 4.24，农村均高于城市，而女性根龋患者龋高于男性，差别有统计

表 1 不同性别冠龋患龋率及龋均比较

性别	检查人数	有龋人数	无龋人数	患龋率(%)	患者龋均
男	387	279	108	72.09	13.55 ± 9.84
女	375	300	75	80.00	15.11 ± 9.61
合计	762	579	183	75.98	14.32 ± 9.74

患龋率：$\chi^2=6.525\ 1$，$P<0.05$；龋均：$t=-2.21$，$P<0.05$

表 2 不同性别根龋龋患率及龋均比较

性别	检查人数	有龋人数	无龋人数	患龋率(%)	患者龋均
男	387	217	170	56.07	3.88 ± 4.91
女	375	228	147	60.80	4.60 ± 5.03
合计	762	445	317	58.40	4.24 ± 4.98

患龋率：$\chi^2=1.752\ 1$，$P>0.05$；龋均：$t=-2.00$，$P<0.05$

表 3 城乡冠龋患龋率及龋均比较

地区	检查人数	有龋人数	无龋人数	患龋率(%)	患者龋均
城市	391	275	116	70.33	12.54 ± 9.52
农村	371	304	67	81.94	15.93 ± 9.98
合计	762	579	183	75.98	14.32 ± 9.74

患龋率：$\chi^2=7.634\ 2$，$P<0.05$；龋均：$t=-2.89$，$P<0.05$

表 4 城乡根龋龋患率及龋均比较

地区	检查人数	有龋人数	无龋人数	患龋率(%)	患者龋均
城市	391	201	190	51.41	3.04 ± 4.54
农村	371	244	127	65.77	5.23 ± 5.48
合计	762	445	317	58.40	4.24 ± 4.98

患龋率：$\chi^2=8.021\ 2$，$P<0.05$；龋均：$t=-3.36$，$P<0.05$

表 5 不同性别牙周病患病情况及比较

性别	检查人数	牙龈出血率(%)	牙周袋形成率(%)	附着丧失率(%)
男	387	98.71	95.09	47.02
女	375	98.93	97.07	35.98
合计	762	98.82	96.06	41.77

牙龈出血率：Fisher 确切概率法 $P=1.000\ 0$；牙周袋形成率：$\chi^2=1.966\ 7$，$P>0.05$；附着丧失率：$\chi^2=105.302\ 7$，$P<0.000\ 1$

维普资讯 http://www.cqvip.com

表 6 城乡牙周病患病情况及比较

地区	检查人数	牙龈出血率(%)	牙周袋形成率(%)	附着丧失率(%)
城市	391	98.45	94.40	31.62
农村	371	99.16	97.68	49.59
合计	762	98.82	96.06	41.77

牙龈出血率:Fisher 确切概率法 P=0.864 5;牙周袋形成率:χ^2=2.120 8,P>0.05;附着丧失率:χ^2=142.462 0,P<0.000 1

学意义(P<0.05)。

2.2 牙周病患病情况

从表 5 和表 6 可以看出:重庆市老年人牙周状况较差。牙龈出血率高达 98.82%,牙周袋形成率为 96.06%,女性均略高于男性,差别无统计学意义(P>0.05);牙周附着丧失率为 41.77%,女性明显低于男性,差别有统计学意义(P<0.05)。农村人群牙周状况较城市人群差,牙龈出血率、牙周袋形成率略高于城市,差别无统计学意义(P>0.05),而附着丧失率为明显高于城市,差别有统计学意义(P<0.05)。

3 讨 论

口腔健康与全身健康有着密切的联系,随着人口老龄化的日益明显,老年人的口腔健康问题越来越受到关注。本次研究对我市城乡两地老年人群进行口腔健康流行病学调查,成功获取了我市老年人群龋病和牙周病的发病情况,为加强口腔健康保健工作提供了大量流行病学资料。

调查结果显示,我市老年人冠龋患病率为 75.98%,患者龋均为 14.32;根龋患龋率为 58.40%,患者龋均为 4.24;农村老年人群各指标值均高于城市。同时冠龋率和根龋率均明显高于 1995 年全国平均水平 64.75%、17.92%[3]。这些差别与老年人口腔健康保健意识的不同有关外,还与指数计算方法的不同有关。1995 年第 2 次全国口腔健康流行病学调查结果中,老年组的龋齿数包括有龋未充填牙和因龋充填牙,不包括因龋缺失牙,而本次调查结果将因龋缺失牙也包括在龋齿数当中,而老年人中牙齿缺失现象普遍存在。

牙周病调查结果显示,我市老年人牙周状况不良,牙龈出血率高达 98.82%,牙周袋形成率男性高于女性,农村高于城市,差别均有统计学意义。口腔卫生不良是导致牙周病发生发展的主要因素之一。许多老年人,不具有良好的口腔卫生习惯,口腔卫生条件较差,使其牙龈出血及牙周袋形成成为普遍现象。第 2 次全国口腔健康流行病学调查结果显示,在 65 ~ 74 岁的老年人中,超过 99%的老年人牙周组织不健康[3]。不健康的牙周是与老年人有关的主要口腔问题之一,是老年人失牙的主要原因,严重影响着老年人的口腔健康和全身健康[4]。

口腔健康意识影响着口腔健康行为,而口腔健康行为与口腔健康状况密切相关。我市很多地区,由于口腔卫生保健宣教不够,口腔卫生保健机构缺乏,人们口腔卫生保健意识不高,使得我市老年人群的龋病和牙周病发病率较高,经济相对落后的农村发病率普遍高于城市。提示我们在今后在口腔保健工作中,应该多方努力,使我市老年人群的口腔疾病防治工作及口腔卫生保健工作制度化、系列化、网络化,做到早期检查、早期预防和早期治疗,同时应将农村人群的口腔健康保健工作纳入重点,以促进我市人群口腔健康整个水平的提高。

参 考 文 献

[1] World Health Organization. Oral health surveys:basic methods 4th ed[M]. Geneva:WHO,1997.1-20.

[2] 李 刚. 临床口腔预防医学[M]. 西安:世界图书出版社,2000. 70-77.

[3] 全国牙病防治指导组. 第 2 次全国口腔健康流行病学抽样调查[M]. 北京:人民卫生出版社,1997.5-8,119,136,327.

[4] 卞金有.预防口腔医学[M]. 北京:人民卫生出版社,2003.214-216.

(责任编辑:冉明会)