论 著 文章编号:0253-3626(2008)12-1522-03

重庆市老年人根面龋流行病学抽样调查报告

刘 桥,林居红,王金华,胡 赟,王 琳,周 智
(重庆医科大学附属口腔医院口腔预防科,重庆 400015)

【摘 要】目的:了解重庆市老年人群根面龋患病现状,为制订重庆市口腔卫生保健措施提供一定的理论依据。方法:根据《第3次全国口腔健康流行病学抽样调查方案》,采用多阶段,分层,等容量,不等比,随机抽样的方法,抽取重庆市6个区县,65~74岁组人群共722人(城乡,男女各半)进行口腔健康检查。结果:重庆市65~74岁老年人恒牙根面患龋率为60.80%,龋均为1.83,充填率为2.22%。患龋率和龋均在城乡和男女之间差别均无统计学意义($P>0.05$)。结论:根面龋在重庆市老年人群中广泛流行,患病率高,但治疗率较低,应大力加强口腔疾病的防治措施。

【关键词】重庆;老年人;根面龋;口腔流行病学
【中国图书分类法分类号】R181.3+7;R787 【文献标识码】A 【收稿日期】2008-01-24

Report on random survey for the epidemiology of root caries among aged people in Chongqing

LIU Qiao, et al
(*Department of Preventive Dentistry, the Affiliated Stomatology Hospital, Chongqing Medical University*)

【Abstract】*Objective*: To know the current status of root caries among aged people in Chongqing, thus to provide evidence for effective programs in preventing dental caries. *Methods*: Based on The Guideline for the Third National Oral Health Survey, by nonproportional stratified cluster sampling method, 722 people aged 65~74 years old in six districts of Chongqing were examined. Males and females were of the same number, and the rural and the urban areas were also of the same number. *Results*: The prevalence rate of root caries was 60.80%, with mean DMFT of 1.83, and filled tooth rate was 2.22%. There were no significant differences between rural and urban areas or between two genders ($P>0.05$). *Conclusion*: The root caries among aged people in Chongqing is prevalent. The prevalence of caries is high but the treatment rate is lower. The preventive measure of oral disease should be enhanced.

【Key words】Chongqing; Aged people; Root caries; Oral epidemiology

根面龋是老年人常见的牙齿疾患,随着人口的老龄化,龋患率逐年上升,直接危害老年人的口腔健康。为了解重庆市老年人群口腔健康情况,口腔疾病的发展倾势,为制定口腔保健规划和改善老年人的口腔健康状况提供理论依据。2005年9月,在全国牙病防治指导组的支持和指导下,我们对重庆市城乡6个区县65~74岁老年组人群的口腔疾病患病状况进行了流行病学抽样调查,现将根面龋调查结果报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象

调查对象为65~74岁重庆市城乡常住人口,调查之月在当地居住达到6个月以上,实足年龄计算以调查日期为准。

1.2 抽样方法

根据《第3次全国口腔健康流行病学抽样调查方案》的要求,采用多阶段,分层,等容量,不等比,随机抽样的方法,抽取3个区(市)和3个县(市),分别抽中九龙坡区、渝北区和南川区作为城市的代表;江津、酉阳和忠县作为乡村的代表。每个区(市、县)抽3个街道(乡镇),每个街道(乡镇)抽取2个居委会(村),每个居委会(村)抽取22人(男女各半),共792人,有效样本量为722人。

1.3 检查标准

根龋检查与诊断标准按照世界卫生组织(WHO)《口腔健康调查基本方法》[1]和《第三次全国口腔健康流行病学抽样调查方案》的有关要求严格执行。

根龋的检查随冠龋检查同时进行,在人工光源下,以视诊结合探诊的方式进行。检查器械包括平面口镜、社区牙周指数(Community periodontal index, CPI)探针,检查依次从上颌牙18开始检查至28,再从下颌牙38开始检查到最后48。

1.4 质量控制

本次口腔健康调查检查员3人,记录员3人,均为口腔专

作者介绍:刘 桥(1983-),女,硕士,
研究方向:成人和儿童牙病及其防治。
通讯作者:林居红,女,教授,E-mail:juhonglin@sina.com。
基金项目:重庆市卫生局科研基金资助(2006-2-212)。

业人员，调查前经过专门培训，能熟练地掌握本次调查的方案，调查前龋病一致性检验全部合格(Kappa 值 >0.8)，调查程序及使用器械均按照 WHO《口腔健康调查基本方法》[1]及《第三次全国口腔健康流行病学抽样调查方案》进行。

1.5 数据处理与统计分析

数据录入由专人负责，采取同份资料双录入，Epi-Info 软件对数据进行比较与逻辑检查，统计学处理用 SAS9.0 软件包完成。

2 结 果

2.1 患龋率

重庆市 65～74 岁组老年人群根面患龋率为 60.80%，城市和农村分别为 59.12%、62.50%；男性和女性分别为 58.40%、63.23%，城乡和性别比较差别均无统计学意义（P>0.05）。

2.2 龋均

重庆市 65～74 岁组老年人群根面龋的龋均为 1.83，城市和农村分别为 1.67、1.98；男性和女性分别为 1.76、1.89，城乡和性别比较差别均无统计学意义（P>0.05）。

3 讨 论

本次抽样调查采用了第 3 次全国口腔健康流行病学抽样调查的方法和标准，调查规范，结果可靠，有较强的可比性。调查结果显示：重庆市 65～74 岁组老年人群根面患龋率为 60.80%，龋均为 1.83，充填率为 2.22%。与 95 年第 2 次全国口腔流调结果[2]相比，本次调查结果根龋龋均和患龋率均显著上升，但治疗率偏低，病变可迅速发展为残根，严重影响老年人生活质量。与 2005 年广东省根龋病抽样调查报告[3]中 65～74 岁老年组相比，重庆市根龋患病情况与广东相近，这可能是因为随着经济的发展，人民生活水平提高了，但相应的口腔预防措施没有跟上，重庆市与我国南方经济较发达地区都同样缺乏针对成年人群预防根龋的公共干预措施。同时，近年来老年人普遍佩戴义齿，而菌斑微生物易于滞留在义齿周围，若口腔卫生习惯不良，也很容易导致根面龋的发生。

本次调查我市老年人群根面龋患龋率和龋均在

表 1 重庆市 65~74 岁组老年人恒牙根面患龋率(%)

城乡	性别	受检人数	龋		补		龋补	
			人数	率(%)	人数	率(%)	人数	率(%)
城市	男	180	105	58.33	6	3.33	106	58.59
	女	182	103	56.59	6	3.30	108	59.34
	小计	362	208	57.46	12	3.31	214	59.12
农村	男	183	106	57.92	1	0.55	106	57.92
	女	177	119	67.23	3	1.69	119	67.23
	小计	360	225	62.50	4	1.11	225	62.50
合计	男	363	211	58.13	7	1.93	212	58.40
	女	359	222	61.84	9	2.51	227	63.23
	合计	722	433	59.97	16	2.22	439	60.80

注：显著性检验：城乡比较，χ^2=0.867 3，P>0.05；性别比较，χ^2=1.766 0，P>0.05，差别均无统计学意义

表 2 重庆市 65~74 岁组老年人恒牙根面龋龋均

城乡	性别	受检人数	龋		补		龋补	
			牙数	均数	牙数	均数	牙数	均数
城市	男	180	310	1.72	6	0.03	316	1.76
	女	182	279	1.53	9	0.05	288	1.58
	小计	362	589	1.63	15	0.04	604	1.67
农村	男	183	320	1.75	2	0.01	322	1.76
	女	177	389	2.20	3	0.02	392	2.21
	小计	360	709	1.96	5	0.014	714	1.98
合计	男	363	630	1.73	8	0.02	638	1.76
	女	359	668	1.86	12	0.03	680	1.89
	合计	722	1298	1.80	20	0.03	1318	1.83

注：秩和检验：城乡比较，P=0.106 5；性别比较，P=0.398 6，差别均无统计学意义（P>0.05）

论 著 文章编号:0253-3626(2008)12-1520-02

生长激素受体基因单核苷酸多态性在下颌前突与下颌正常人群中的分布比较

王豫蓉,余兴华,戴红卫,张定铭,陈允嘉,李文颖
(重庆医科大学附属口腔医院口腔正畸科,重庆 400015)

【摘 要】目的:研究生长激素受体基因(Growth hormone receptor,GHR)的单核苷酸多态性(Single nucleotide polymorphism,SNP)在前突下颌(实验组)与正常下颌(对照组)中分布有无差异。方法:依照纳入标准从 2005 ~ 2006 年重庆医科大学附属口腔医院就诊的患者中筛选出 187 例受试者(男 86 例,女 101 例),抽取静脉血液 5ml,提取基因组 DNA,PCR 扩增目的基因、测序,将实验测得序列与美国国家生物科技资讯中心(National Center for Biotechnology Information,NCBI)中公布的基因序列对比,最后采用 SPSS 10.0 统计软件对实验组与对照组中基因型与等位基因频率进行 χ^2 检验统计分析。结果:在实验组与对照组中都只发现 1673 这 1 个 SNP 位点,在该位点上存在 A、C2 种碱基及 AC、CC、AA3 种基因型,其基因型与基因频率分布在实验组与对照组中均存在差异($P<0.01$)。结论:实验结果提示 GHR 的 SNP 在下颌正常与下颌前突人群中的分布可能存在差异,但需要更多的标本量进一步证实。

【关键词】生长激素;受体;单核苷酸多态性;正常下颌;前突下颌
【中国图书分类法分类号】R783.5 【文献标识码】A 【收稿日期】2008-03-26

Comparison of distribution of single nucleotide polymorphism in normal mandible and protruding mandible

WANG Yu-rong, et al
(*Department of Orthodontics, College of Stomatology, Chongqing Medical University*)

作者介绍:王豫蓉(1963-),女,副教授,博士,
研究方向:牙颌畸形相关基因的分子生物学研究。
通讯作者:戴红卫,男,教授,E-mail:dai64@126.com。
基金项目:重庆医科大学附属口腔医院归国留学人员科研启动资金。

【Abstract】 *Objective*: To study the differences of growth hormone receptor(GHR) gene between normal mandible(control group)and protruding mandible(study group) in molecular level by comparing the gene's nucleotide sequences. *Methods*: In

城乡和男女之间差别均无统计学意义,这与冠龋多为女性高于男性,农村高于城市的流行特征有所不同,说明根面龋受性别和地域因素影响不明显,主要与牙龈萎缩、牙间隙暴露、口腔卫生不佳、食物嵌塞等因素有关[4],这是因为老年人随着年龄增长,龈退缩发生率增加,而牙龈退缩与根面龋密切相关。牙龈退缩后,菌斑易于附着于釉牙骨质界及根面,而釉牙骨质界是一个薄弱区,易被侵蚀,菌斑内细菌产酸,以及蛋白溶解使 sharpey 纤维破坏。导致牙骨质结构改变而脱矿、软化,钙、磷含量降低而未能及时被再矿化,因而发生根面龋。同时龈退缩发生率增加,釉牙骨质界及根面暴露于口腔的机会增加, 因而根面龋发生的可能性增加。因此提示我们口腔工作者要指导患者正确刷牙,正确使用牙签、牙线,保持牙间隙通畅,正确清洗和保养义齿,养成良好口腔卫生习惯,减少菌斑形成,预防根面龋的发生[5]。

成年人根龋的预防是口腔预防保健工作的薄弱环节,因此,应从预防和临床治疗上对根龋的各个阶段进行干预,治疗早期根龋。随着我国社会经济的发展,文明程度的不断提高,人口结构逐步趋于老龄化,对口腔卫生保健的需求将会愈来愈高,各级医疗卫生保健机构对此必须做好充分地准备,以满足人民群众口腔卫生保健服务的需要。

参 考 文 献

[1] World Health Organization.Oral health surveys:Basic methods[M].4th ed.Geneva:WHO,1997.1-20.
[2] 全国牙病防治指导组. 第二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,1997.142-196.
[3] 欧 尧,黄少宏,范卫华,等.2005 年广东省成年人恒牙根龋病抽样调查报告[J]. 广东牙病防治,2007,15(5):220-223.
[4] 刘 虹,谢晓莉.根面龋的临床观察与分析[J]. 中国现代医学杂志,2001,11(1):37-38.
[5] 卞金有.预防口腔医学[M]. 第 4 版.北京:人民卫生出版社,2003.213-218.

(责任编辑:冉明会)