

丹东市居民两周患病率及影响因素分析

程繁银¹, 胡国萍¹, 朴丰源¹, 于丽萍²

摘要:目的 了解辽宁省丹东市≥15 周岁居民两周患病率及影响因素,为疾病预防和区域卫生规划提供依据。方法 采取分层整群随机抽样方法,随机抽取辽宁省丹东市 5 000 户家庭 10 930 名常住人口作为调查对象,使用统一调查表进行询问调查,采用非条件逐步 logistic 回归分析其影响因素。结果 丹东市≥15 周岁居民两周患病率为 14.96%,其中城市为 17.88%,农村为 13.34%。logistic 回归分析结果显示,影响两周患病率的主要因素为地区、性别、年龄、婚姻状况、文化程度、职业以及是否患有慢性病,两周患病率排在前 5 位的疾病分别为上呼吸道感染、高血压、流感、冠心病、胃肠炎。结论 丧偶、文化程度低、离退休及患慢性病是导致丹东市居民两周患病率升高的主要危险因素,加强对该类人群的疾病预防和卫生服务是提高居民健康水平的关键环节。

关键词:卫生服务需要;两周患病率;影响因素

中图分类号:R 195.4 文献标志码:A 文章编号:1001-0580(2013)12-1846-03 DOI:10.11847/zgggws2013-29-12-42

Two-week morbidity rate of diseases and its major influential factors in residents of Dandong city

CHENG Fan-yin^{*}, HU Guo-ping, PIAO Feng-yuan, et al(^{*} School of Public Health, Dalian Medical University, Dalian, Liaoning Province 116044, China)

Abstract: Objective To examine the two-week morbidity rate of diseases and its major influential factors in the residents aged 15 years or older in Dandong city and to provide scientific basis for disease prevention and control and the establishment of regional health planning. **Methods** Overall 10 930 people from 5 000 families were selected randomly by means of stratified-cluster sampling and surveyed with a standardized questionnaire. Non-conditional stepwise logistic regression was employed to explore the influencing factors. **Results** Among the residents, the two-week prevalence of diseases was 14.96% (17.88% for urban residents and 13.34% for rural residents). The influential factors of the two-week prevalence were gender, age, marital status, educational level, occupation, and suffering from chronic diseases based on the results of non-conditional stepwise logistic regression. The five top morbidity diseases were upper respiratory tract infection, hypertension, influenza, coronary heart disease, and gastroenteritis. **Conclusion** Widowed, low education, retired and suffering from chronic diseases are important risk factors for increased two-week prevalence of diseases among the residents of Dandong city. Strengthening disease prevention and providing more health services are most important measures for improving the health of residents in Dandong city.

Key words: health service requirement; two-week prevalence of disease; influencing factor

随着社会发展和科技进步,人们对卫生服务的需求不断提高,建立健全有效的卫生服务体系,制定与本地区居民卫生保健需求特点相适应的卫生发展规划,并采取切实的卫生保健策略满足人们的保健需求,是摆在卫生工作者特别是卫生管理决策者面前的重要任务^[1]。两周患病是指被调查者在调查前两周内的自觉身体不适,两周患病率是反映居民健康水平的敏感指标,也是反映居民医疗服务需求和疾病防控的重要参考指标^[1-3],它对合理配置卫生资源,构建卫生服务体系具有重要的现实意义。本研究于 2012 年 10 月对辽宁省丹东市≥15 岁居民的两周患病率及其影响因素进行调查分析,旨在为卫生工作者在疾病预防、卫生服务资源配置、制定区域卫生规划和卫生政策等决策时提供参考依据。

1 对象与方法

1.1 对象 采用分层整群随机抽样方法,按人口比例和经济水平,抽取辽宁省丹东市城乡 22 个乡镇和街道,包括 41 个行政村和社区中的 5 000 户家庭的常住居民作为调查对象。在回收的调查表中,剔除缺失数据及错误数据,可用数据为 10 930 人^[4]。

1.2 方法 调查问卷参照国家第四次卫生服务调查问卷自行设计,采用入户问卷调查方式,由经过培训的调查员入户对居民进行面对面调查。调查内容包括居民家庭一般情况,人口学特征,包括年龄、性别、婚姻状况、文化水平、职业等;生活习惯、生活方式、卫生服务的可及性及被调查者的医疗保障情况等。为确保调查质量,采取乡县市三级核查方式。

作者单位:1. 大连医科大学公共卫生学院,辽宁 大连 116044; 2. 大连大学附属中山医院内科

作者简介:程繁银(1961-),男,辽宁大连人,副教授,研究方向:卫生事业管理和医院管理。

通讯作者:于丽萍,E-mail:yuliping4318@163.com

数字出版日期:2013-11-16 14:55

数字出版网址: <http://www.cnki.net/kcms/detail/21.1234.R.20131116.1455.022.html>

1.3 统计分析 用 Excel 2003 建立数据库,再转换为 SPSS 数据库,采用 SPSS 13.0 软件进行统计分析,对研究对象的基本情况采用频数、率进行统计描述,采用 χ^2 检验比较患病率差异,采用非条件逐步 logistic 回归分析两周患病的影响因素,检验水准为 $\alpha = 0.05$ 。

2 结果

2.1 调查对象一般概况 本次共调查居民 10 930 人,男女性别比 = 1:0.98,其中城市 = 1:0.98,农村 = 1:0.99。在调查对象中,共有 1 635 人次(城市

698 人次、农村 937 人次)自报在调查前 2 周内因患各种疾病感到不适,两周患病率为 14.96% (1 635/10 930),其中城市为 17.88% (698/3 904),农村为 13.34% (937/7 026)。

2.2 丹东市 ≥ 15 周岁居民两周患病率单因素分析(表 1) 居民两周患病率在不同地区、性别、年龄、婚姻状况、文化水平、就业、慢性病患病与否、以及是否享有医疗保障人群之间,差异均有统计学意义 ($P < 0.05$)。不同经济水平人群之间差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。

表 1 丹东市 ≥ 15 周岁居民两周患病率分布特征

因素	类别	调查人数	两周患病		χ^2 值	P 值
			例	%		
地区	城市	3 904	698	17.88	40.714	0.000
	农村	7 026	937	13.34		
性别	男性	5 424	716	13.20	26.166	0.000
	女性	5 506	919	16.69		
年龄(岁)	15 ~	1 039	31	2.98	638.160	0.000
	25 ~	1 636	86	5.26		
	35 ~	1 888	164	8.69		
	45 ~	2 071	319	15.40		
	55 ~	2 434	497	20.42		
婚姻状况	未婚	1 563	87	5.57	269.765	0.000
	在婚	8 341	1 264	15.15		
	离婚	239	42	17.57		
	丧偶	760	238	31.32		
	其他	27	4	14.81		
文化程度	未上过学	518	156	30.12	251.295	0.000
	小学	3 111	637	20.48		
	初中	5 145	635	12.34		
	高中/技校	1 017	96	9.44		
	中专/中技	357	47	13.17		
	大专	375	38	10.13		
	大学及以上	407	26	6.39		
职业	在业	4 109	479	11.66	241.223	0.000
	离退休	1 697	436	25.69		
	在校学生	476	15	3.15		
	无业或失业	4 648	705	15.17		
是否患慢性病	是	2 616	1 058	40.44	1 755.806	0.000
	否	8 314	577	6.94		
有无医疗保障	有	10 125	1 555	15.36	17.221	0.000
	无	805	80	9.94		

2.3 丹东市 ≥ 15 周岁居民两周患病构成 两周患病率排在前 5 位的分别为呼吸系统 48.67% (532/

10 930)、循环系统 47.63%(521/10 930)、肌肉骨骼 21.64%(237/10 930)、消化系统 17.23%(188/10 930)和泌尿生殖系统 9.72%(106/10 930)。在城市居民中,循环系统疾病的两周患病率最高 76.58%(299/3 904),而农村居民呼吸系统疾病最高 50.98%(358/7 026)。城市居民两周患病率前 5 位疾病分别为高血压 38.67%(151/3 904)、冠心病 29.25%(114/3 904)、上呼吸道感染 24.44%(95/3 904)、糖尿病 13.02%(51/3 904)、流感 12.22%(48/3 904);农村居民两周患病率前 5 位疾病分别为流感 22.51%(158/7 026)、上呼吸道感染 16.25%

(114/7 026)、高血压 14.08%(99/7 026)、冠心病 10.83%(76/7 026)、角膜炎 9.51%(67/7 026)。

2.4 丹东市 ≥15 岁周居民两周患病影响因素 logistic 回归分析(表 2) 以单因素分析可能的影响因素(地区、性别、年龄、婚姻状况、文化程度、职业、是否患有慢性病、有无医疗保障为自变量,以两周患病率为因变量,采用 Forward 设置变量进入方式,变量进入 $\alpha = 0.05$ 、变量剔除 $\alpha = 0.10$,进行 logistic 回归分析,结果显示,最后进入方程的有地区、性别、年龄、婚姻状况、文化程度、职业以及是否患有慢性病。

表 2 丹东市 ≥15 周岁居民两周患病影响因素非条件 logistic 回归分析

自变量	β	S_x	Wald χ^2	P 值	OR 值	95% CI
地区	0.124	0.062	4.000	0.046	1.13	1.008 ~ 1.252
性别	-0.149	0.061	5.982	0.014	0.862	0.742 ~ 0.982
年龄	-0.197	0.026	57.592	0.000	0.822	0.771 ~ 0.873
婚姻状况	-0.122	0.045	7.474	0.006	0.885	0.797 ~ 0.973
文化程度	0.076	0.029	6.964	0.008	1.079	1.022 ~ 1.136
职业	0.049	0.023	4.335	0.037	1.050	1.005 ~ 1.095
是否患有慢性病	1.895	0.064	866.288	0.000	6.653	6.528 ~ 6.778
常数	-0.550	0.273	4.046	0.044	0.577	

3 讨论

本调查结果显示,丹东市 ≥15 周岁居民的两周患病率为 14.96%,明显低于 2008 年第四次全国卫生服务调查结果的 18.90%^[1],但略高于何琼等人在湖南四县的调查结果 11.5%^[2]。单因素分析结果显示,按地区、性别、年龄、婚姻状况、文化水平、就业情况,慢性病患病与否以及是否有医疗保障等不同人群中,两周患病率明显不同,这一结果与国内其它调查结果基本一致^[2-8]。本调查结果表明,丧偶居民的两周患病率为 31.32%,是未婚居民的 5.62 倍;文化程度较低的未上过学和小学学历人群两周患病率较高(分别为 30.12% 和 30.18%);离退休人员患病率为 25.69%,是在业人员的 2.20 倍,是在校学生的 8.16 倍;患有慢性病的居民两周患病率为 40.44%,是未患慢性病居民的 5.83 倍。这可能与该人群的社会支持差、心理问题较多有关,这些因素可能对机体健康产生不良影响^[6],提示应加强人文关怀和心理疏导。本研究结果还显示,丹东市居民两周患病率前 5 位疾病类别分别为循环系统、呼吸系统、泌尿生殖、肌肉骨骼、消化系统,这与全国第四次卫生服务调查结果基本一致;两周患病前 5 位疾病种类分别为上呼吸道感染、高血压、流感、冠心病、胃肠炎,这与第四次卫生服务调查结果中 3 种疾病

一致,即上呼吸道感染、高血压和胃肠炎。上呼吸道感染和流感排在靠前位置,可能与调查季节有关。

值得注意的是两周患病是建立在居民自我报告的基础上,取决于居民对疾病或健康的认识,并非由医务人员判断的患病,因此不是严格意义上的患病,同时,在居民自我报告的“患病”中也可能存在假阴性或假阳性,这些均会对两周患病率有所影响^[4]。

参考文献

- [1] 卫生部统计信息中心. 2008 年中国卫生服务调查研究: 第四次家庭健康询问调查分析报告[M]. 北京: 中国协和医科大学出版社, 2009.
- [2] 马杰, 温静, 任彬彬, 等. 农村居民两周患病未就诊原因及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(5): 551-552.
- [3] 曹钰芹, 何旭研, 林佩卿, 等. 佛山市南海平洲地区居民两周患病情况分析[J]. 华南预防医学, 2011, 37(4): 51-53.
- [4] 李晓娜, 秦江梅, 唐景霞, 等. 新疆农村居民健康状况及卫生服务利用分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(2): 141-142.
- [5] 肖黎, 刘虹, 胡国善, 等. 湖北省居民两周患病率及其影响因素调查[J]. 医学与社会, 2010, 23(3): 10-12.
- [6] 何琼, 王琦琦, 朱松林, 等. 湖南省四县(区) 15 岁及以上居民两周患病和发病情况及影响因素分析[J]. 中南大学学报, 2012, 37(4): 343-348.
- [7] 孙静, 范艳存, 傅海虹, 等. 内蒙古自治区凉城县农村居民两周患病率及影响因素分析[J]. 现代预防医学, 2012, 39(4): 867-869.
- [8] 曹钰芹, 何旭研, 林佩卿, 等. 农村居民健康状况及卫生服务利用调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(5): 622-624.