

常德市鼎城区 2013–2015 年居民心脑血管疾病死亡状况及疾病负担分析

王飞¹, 周权²

1. 常德市鼎城区疾病预防控制中心, 湖南 常德 415101; 2. 常德市第一人民医院

摘要: **目的** 了解常德市鼎城区居民 2013–2015 年心脑血管疾病死亡情况及疾病负担的影响, 为有针对性的开展预防和干预措施提供科学依据。 **方法** 本文利用鼎城区 2013–2015 年各年度死因登记资料及人口资料进行统计分析, 计算粗死亡率、标化死亡率、健康寿命年损失年等指标。 **结果** 2013–2015 年常德市鼎城区居民因心脑血管疾病死亡 6 207 人, 粗死亡率为 257.54/10 万, 标化死亡率为 252.27/10 万, 死亡率随着年龄的增加而增加。男女标化死亡率分别为 275.69/10 万和 233.20/10 万, 男性高于女性。按各主要心脑血管疾病死亡数进行排序如下: 脑血管病、高血压性心脏病、循环系统其他疾病、缺血性心脏病、风湿性心脏病、炎症性心脏病。心脑血管疾病造成的平均每千人健康寿命年损失 (YLL 率‰) 为 20.77 人年, 标化后 YLL 率‰为 18.57 人年, 平均每位因心脑血管疾病死者健康寿命年损失 (YLLd) 8.07 人年。 **结论** 心脑血管疾病严重危害鼎城区居民的生命健康, 已成为鼎城区居民疾病负担的主要原因, 应针对目标人群制定有效的控制策略和干预措施, 以降低居民心脑血管疾病的死亡率。

关键词: 心脑血管疾病; 死亡率; 健康寿命损失年数; 死因分析

中图分类号: R54 文献标识码: A 文章编号: 1006-3110(2018)08-0961-04 DOI: 10.3969/j.issn.1006-3110.2018.08.017

Death status and illness burden of cardio-cerebrovascular diseases among residents in Dingcheng District of Changde City, 2013–2015

WANG Fei*, ZHOU Quan

* Dingcheng District Center for Disease Control and Prevention, Changde, Hunan 415101, China

Corresponding author: ZHOU Quan, E-mail: 303117131@qq.com

Abstract: **Objective** To investigate the death status and illness burden of cardio-cerebrovascular diseases among residents in Dingcheng District of Changde City during 2013–2015 so as to provide a scientific basis for taking targeted prevention and intervention measures. **Methods** Based on the statistical analysis of the annual death registration data and population information in

作者简介: 王飞 (1965–), 男, 湖南常德人, 本科学历, 副主任医师, 主要从事学校卫生及慢性病防制工作。

通信作者: 周权, E-mail: 303117131@qq.com。

- [1] 中华人民共和国卫生计生委, 民政部, 财政部, 等. 关于印发《健康扶贫工程“三个一批”行动计划》的通知 (国卫财务发〔2017〕19 号). 北京: 中华人民共和国卫生计生委. 2017 [EB/OL]. (2017-04-24) [2017-07-21]. <http://www.nhfp.gov.cn/caiwusi/s3577c/201704/4eed42903abd44f99380969824a07923.shtml>.
- [2] 中华医学会风湿病学分会. 类风湿关节炎诊断及治疗指南 [J]. 中华风湿病学杂志, 2010, 14(4): 265–270.
- [3] 王志会, 王临虹, 李锬冲, 等. 2010 年中国 60 岁以上居民高血压和糖尿病及血脂异常状况调查 [J]. 中华预防医学杂志, 2012, 46(10): 922–925.
- [4] 潘劲, 胡如英, 龚巍巍, 等. 浙江省 2007–2012 年糖尿病流行特征的描述性分析 [J]. 中华内分泌代谢杂志, 2015, 31(10): 846–849.
- [5] 贾伟华. 中国城乡社区老年痴呆症患病率、影响因素及相关对策研究 [D]. 合肥: 安徽医科大学, 2012.
- [6] 杨建霞, 张桂青, 仇银全, 等. 新疆石河子地区 65 岁以上 1 230 人老年痴呆流行病学调查 [J]. 中国临床康复, 2003, 7(28): 3848–3849.
- [7] 贺琴, 陈叶纪, 戴丹, 等. 安徽省 2013 年居民死因分析 [J]. 中华流行病学杂志, 2015, 36(9): 976–982.
- [8] 谢海斌, 郑纲, 陈茜. 鹿城区 2007–2011 年居民死因分析 [J]. 浙江预防医学, 2013, 25(1): 46–48.
- [9] 傅志勇, 莫苗芳, 陈灿. 长沙市城区 2007–2010 年居民死因监测结果分析 [J]. 实用预防医学, 2012, 19(9): 1331–1333.
- [10] 胥馨尹, 邓颖, 季奎, 等. 四川省人群健康状况及重点慢性病流行现状 [J]. 疾病监测, 2017, 31(1): 6–8.
- [11] 周芳, 张庆军, 陈致泽, 等. 湖北省居民健康状况及重点慢性病流行现状 [J]. 疾病监测, 2017, 32(2): 91–92.
- [12] 胡大一. 从世界银行报告看慢性非传染性疾病对国人健康的威胁 [J]. 中华心血管病杂志, 2011, 39(11): 977–978.
- [13] 王自明, 徐军, 温娟. 北京市朝阳区某社区居民慢性病患病率调查 [J]. 实用预防医学, 2012, 19(11): 1735–1737.
- [14] 孔灵芝. 中国慢性非传染性疾病防治的策略调整与实践 [J]. 中华预防医学杂志, 2010, 44(1): 11–13.
- [15] 信春鹰. 中华人民共和国精神卫生法解读 [M]. 北京: 中国法制出版社, 2012: 189.
- [16] 杨胜良, 钱敏才, 陆伟, 等. 浙江精神专科医院住院患者治疗费用调查 [J]. 上海精神医学, 2011, 23(6): 329–337.
- [17] 姚星星, 吴晶. 天津市城镇职工基本医疗保险精神分裂症患者抗精神病药的使用情况及其医疗费用 [J]. 中国心理卫生杂志, 2015, 29(11): 801–804.
- [18] 陈蕾, 杨凤翔, 冯晓敏, 等. 老年社区护理服务模式研究进展 [J]. 护理研究, 2014, 28(3): 899–902.

收稿日期: 2017-08-01

Dingcheng District from 2013 to 2015, we calculated the crude mortality rate, standardized mortality rate, years of life lost with premature death (YLL) and other indicators. **Results** There were 6,207 deaths caused by cardio-cerebrovascular diseases in residents in Dingcheng District of Changde City during 2013–2015. The crude mortality rate and standardized mortality rate were 257.54/100,000 and 252.27/100,000 respectively, and the mortality rate increased with the increasing age. The standardized mortality rate was higher in males (275.69/100,000) than in females (233.20/100,000). Based on the number of death cases caused by cardiovascular and cerebrovascular diseases, the major diseases were ranked as follows: cerebrovascular diseases, hypertensive heart diseases, other diseases of circulatory system, ischemic heart disease, rheumatic heart disease and inflammatory heart disease. The YLL rate induced by cardio-cerebrovascular diseases was 20.77 person-years per 1,000 persons, the age-standardized YLL rate was 18.57 person-years per 1,000 persons, and the average YLL of each death case induced by cardiovascular and cerebrovascular disease was 8.07 person-years. **Conclusions** Cardiovascular and cerebrovascular diseases seriously endanger the life and health of residents in Dingcheng District and have become the main reason for the disease burden of residents. Effective control strategies and intervention measures should be formulated based on the targeted population so as to reduce the death rate of cardiovascular and cerebrovascular diseases.

Key words: cardio-cerebrovascular diseases; mortality; years of life lost with premature death; death cause analysis

随着社会经济的发展,国民生活方式发生了深刻的变化。尤其是人口老龄化及城镇化进程的加速,我国心脑血管病危险因素流行趋势呈明显上升态势,我国心脑血管疾病的发病和死亡率也随之攀升^[1],严重危害我国人群的健康,本文通过对常德市鼎城区 2013–2015 年居民心脑血管疾病死亡状况分析,旨在了解本地区心脑血管疾病死亡特征及疾病负担情况,为制定区域化心脑血管疾病防治策略提供科学依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源 常德市鼎城区居民死亡资料来源于中国疾病预防控制中心信息系统-死因登记报告系统,研究对象为 2013–2015 年常德市鼎城区户籍人口中死于心脑血管疾病的全部死者。人口资料来源于中国疾病预防控制中心信息系统-基本信息系统。

1.2 统计分析 死因分类标准为 ICD-10 国际统计分类系统,将疾控系统死因数据导入死因分类专业软件 Deathreg 2002 进行统计分类,采用 SPSS 18.0 及 EXCEL 2003 进行统计分析,采用 2010 年全国人口普查数据进行标化,率的比较采用 U 检验,检验水准为 0.05。统计分析指标为:死亡率、健康寿命损失年 (years of life lost, YLL),公式如下:

$$YLL = K C e r \alpha / (r + \beta) 2 [e - (r + \beta) (L + \alpha)] [- (r + \beta) (L + \alpha) - 1] - e - (r + \beta) \alpha [- (r + \beta) \alpha - 1] + (1 - K) / r (1 - e - r L)。$$

公式中的各参数分别为: K 为年龄权数调节因子,取值为 1, r 为贴现率,全球疾病负担分析中取值 0.03, C 为年权数校正常数,全球疾病负担分析中取值 0.165 8, β 为年龄函数参数,全球疾病负担分子中取值 0.04, L 为年龄 α 时的标准期望寿命 (本文期望寿命

由 2013–2015 年常德市鼎城区实际数据计算所得), α 为死亡发生的年龄,具体的计算参照 WHO 推荐的 YLL 计算表格^[2]。

1.3 质量控制 鼎城区疾病预防控制中心由专人负责死亡报告卡的网络报告、质量审核、统计上报。每张《居民死亡医学证明书》都要求具有执业医师资格的医生填写报告、签字确认,并加盖医院/卫生院/社区卫生服务中心公章,以保证死亡数据的真实性。死因统计员报告死亡个案时,若发现错误编码,均及时纠正,并核对死因,以确保每一个死亡个案的真实、正确录入报告系统。每年两次对区直医院、乡镇 (社区) 卫生院进行死因漏报调查与报告质量考核。

2 结果

2.1 心脑血管疾病死亡概况 2013–2015 年常德市鼎城区共死亡 12 793 人,粗死亡率为 530.79/10 万,标化死亡率为 515.32/10 万。其中心脑血管疾病死亡 6 207 人,占死因构成的 48.52%,心脑血管疾病粗死亡率为 257.54/10 万,标化死亡率为 252.27/10 万。男性心脑血管疾病粗死亡率为 286.81/10 万,标化死亡率为 275.69/10 万;女性心脑血管疾病粗死亡率为 228.25/10 万,标化死亡率为 233.20/10 万,见表 1。

表 1 2013–2015 年常德市鼎城区不同性别心脑血管疾病死亡率 (1/10 万)

年份	合计		男性		女性	
	粗死亡率	标化死亡率	粗死亡率	标化死亡率	粗死亡率	标化死亡率
2013	263.50	258.18	278.55	265.44	248.38	253.94
2014	272.99	269.89	314.50	304.65	231.30	240.18
2015	236.30	228.94	267.33	256.99	205.49	205.92
合计	257.54	252.27	286.81	275.69	228.25	233.20

2.2 主要心脑血管疾病死亡顺位及死亡率 在主要心脑血管疾病中,按死亡人数进行排序如下:脑血管病、高血压性心脏病、循环系统其他疾病、缺血性心脏病、风湿性心脏病、炎症性心脏病。男女不同心脑血管疾病死亡顺位基本一致。脑血管病死亡率最高,标化死亡率为 81.27/10 万,男性高于女性;其次是高血压性心脏病,标化死亡率为 66.85/10 万,女性高于男性,见表 2。

表 2 2013-2015 年常德市鼎城区主要心脑血管疾病死亡率(1/10 万)及顺位

死因	合计			男性			女性		
	粗死亡率	标化死亡率	顺位	粗死亡率	标化死亡率	顺位	粗死亡率	标化死亡率	顺位
脑血管病	88.10	81.27	1	105.95	94.40	1	72.01	73.14	2
高血压性心脏病	63.56	66.85	2	63.05	66.18	2	64.05	74.02	1
循环系统其他疾病	57.51	57.24	3	66.95	65.32	3	48.04	54.50	3
缺血性心脏病	38.63	38.85	4	43.06	42.51	4	34.18	38.45	4
风湿性心脏病	7.88	7.25	5	6.72	6.36	5	9.04	8.71	5
炎症性心脏病	0.95	0.80	6	1.08	0.92	6	0.83	0.75	6

2.3 不同年龄心脑血管疾病死亡情况 不同心脑血管疾病死亡率均随着年龄的增加而呈上升趋势,60 岁以前,死亡率上升平缓,但 60 岁以后上升较快,特别是脑血管病、高血压性心脏病死亡率上升明显,80 岁以后死亡率上升更为迅速。另外缺血性心脏病在 70 岁以后死亡率上升速度也不容忽视,见图 1。

表 4 2013-2015 年常德市鼎城区主要心脑血管疾病健康寿命年损失情况

死因	合计			男性				女性				
	YLL 率	标化 YLL 率	顺位	YLLd	YLL 率	标化 YLL 率	顺位	YLLd	YLL 率	标化 YLL 率	顺位	YLLd
	(‰)	(‰)		(‰)	(‰)	(‰)		(‰)				
脑血管病	8.18	6.96	1	9.19	9.79	8.11	1	9.24	6.15	5.48	1	8.54
高血压性心脏病	4.59	4.32	2	7.21	4.37	4.02	3	6.93	4.70	4.57	2	7.33
循环系统其他疾病	4.14	3.78	3	7.20	4.71	4.14	2	7.03	3.33	3.26	3	6.94
缺血性心脏病	3.10	2.82	4	8.02	3.34	2.96	4	7.76	2.72	2.60	4	7.95
风湿性心脏病	0.68	0.60	5	8.61	0.54	0.49	5	8.04	0.82	0.72	5	9.12
炎症性心脏病	0.09	0.08	6	9.72	0.07	0.06	6	6.70	0.11	0.10	6	13.26

3 讨 论

心脑血管疾病是心血管疾病和脑血管疾病的统称,其中发生在心脏动脉血管的疾病称为心血管疾病,主要有:冠心病、心肌梗死、高血压等。发生在脑动脉血管的疾病称为脑血管疾病,主要有:脑出血、脑血栓、脑栓塞等。本文通过对 2013-2015 年常德市鼎城区死因分析,全区共死亡 12 793 人,其中心脑血管疾病死亡 6 207 人,占死因构成的 48.52%,居全死因首位,与全国

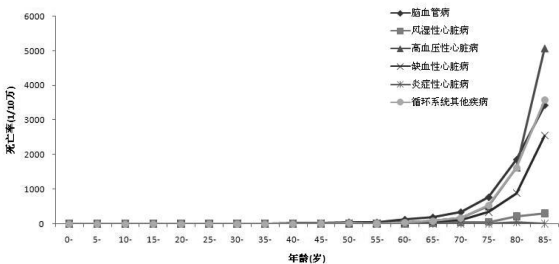


图 1 不同心脑血管疾病死亡率年龄变化趋势图

2.4 心脑血管疾病造成的健康寿命年损失情况 2013-2015 年鼎城区心脑血管疾病共造成健康寿命年损失(YLL)50 067.45 人年,按全国人口普查数据标化后 YLL 为 44 751.74 人年,平均每千人健康寿命年损失(YLL 率)为 20.77 人年,标化后 YLL 率为 18.57 人年,平均每位因心脑血管疾病死者健康寿命年损失(YLLd)8.07 人年;男性粗及标化 YLL/YLL 率、YLLd 均高于女性,见表 3。在心脑血管疾病中,在全人群中造成健康寿命年寿命损失率(YLL 率)大小排序分别是:脑血管病、高血压性心脏病、循环系统其他疾病、缺血性心脏病、风湿性心脏病、炎症性心脏病,男女心脑血管疾病健康寿命年寿命损失情况见表 4。

表 3 2013-2015 年常德市鼎城区不同性别心脑血管疾病健康寿命年损失情况

性别	YLL	标化 YLL	YLL 率(‰)	标化 YLL 率(‰)	YLLd
男	27 513.34	23 829.94	22.83	19.77	7.96
女	21 501.34	20 167.03	17.84	16.73	7.82
合计	50 067.45	44 751.74	20.77	18.57	8.07

疾病死亡调查结果一致^[3],高于郑州市中原区构成比 40.21%^[4]。心脑血管疾病标化死亡率为 252.27/10 万,高于 2004-2005 年全国第三次死因回顾调查死亡水平^[3],也高于西安市^[5]、上海市宝山区^[6]居民心脑血管疾病死亡水平。提示本区心脑血管疾病防控形势严峻。今年 2 月国务院办公厅印发了《中国防治慢性病中长期规划(2017-2025 年)》^[7],为全国慢性病的防治指明了方向,为心脑血管疾病防治提出了(下转第 994 页)