

2007 年甘肃省榆中县居民死因分析

刘孝玉, 雍雅伟, 周永鑫

摘要: **目的** 分析严重危害甘肃省榆中县居民身体健康的疾病和死因。**方法** 按全国统一的居民病伤死因哨点县调查方案设计的要求, 采用入户普查方法, 对 2007 年户籍为榆中县的所有居民进行以自然村为单位的死亡调查, 以全国统一的居民病伤死因统计报告管理系统软件(Death_Reg 2002)进行数据录入分析。**结果** 该县居民总死亡率为 0.57%, 全死因男性死亡率高于女性($\chi^2 = 18.87, P = 0.00$)。前 5 位死因依次为肿瘤、循环系统疾病、呼吸系统疾病、其他疾病、损伤和中毒, 传染病死因排第 10 位。居民期望寿命 75.28 岁, 女性期望寿命(76.17 岁)高于男性期望寿命(74.40 岁, $P = 0.00$)。**结论** 居民死亡危险以慢性非传染性疾病为主, 但意外伤害、中毒和传染病危害亦不容忽视。

关键词: 居民死因分析; 健康管理; 哨点

中图分类号: R181.3

文献标识码: A

文章编号: 1003-9961(2009)08-0636-02

Analysis on resident death in Yuzhong county, Gansu province, 2007 LIU Xiao-yu, YONG Ya -wei, ZHOU Yong-xin. Yuzhong County Center for Diseases Control and Prevention, Yuzhong 730010, China

Corresponding author: LIU Xiao-yu, Email: 895204781@qq.com

Abstract: **Objective** To analyze the features of resident death in Yuzhong county. **Methods** According to the national resident death cause survey plan in sentinel county, death survey in household was conducted in all villages in Yuzhong county, and the results were analyzed by Death Reg 2002 and SPSS 13.0. **Results** The overall death rate was 0.57%, which was higher in males than in females ($\chi^2 = 18.87, P = 0.00$). The first five leading causes of death were cancer, cardiovascular disease, respiratory disease, other diseases, injury and poisoning. Communicable disease ranked tenth of the death causes. The life expectance of the residents was 75.28 years old (76.17 years old for females, 74.40 years old for males) **Conclusion** The major diseases which caused death among the residents are chronic/noncommunicable diseases. The risk of unintentional injury, poisoning and communicable disease should not be neglected.

Key words: resident death cause analysis; health management; sentinel

自从 1973 年以来, 甘肃省兰州市榆中县一直作为中国农村居民病伤死因哨点监测县, 其死因分析对降低中国农村居民死亡率具有一定参考价值。笔者对 2007 年户籍为榆中县的所有居民进行了以自然村为单位的死亡调查, 结果报道如下。

1 材料与方法

1.1 资料来源 来自国家死因监测哨点榆中县 2007 年户籍为本县的所有居民病伤死亡普查。调查按全国统一的死因哨点监测方案的调查方法和质控要求进行(统一培训县乡村三级防疫专干 453 人做为调查员, 抽调本县疾病预防控制中心(CDC)专业人员以乡镇为单位分片包干现场指导和资料审核)、调查内容为《医学死亡证明书》, 调查对象为 2007 年本县所有死亡居民。人口资料来源于哨点县各乡镇死因监测人口数报表, 由所在乡镇政府统

计部门提供。

1.2 方法 采用国际疾病分类标准(ICD-10)对死亡病例进行分类并编码, 使用上海市 CDC 研制开发的全国统一居民病伤死因统计报告管理系统软件(Death_Reg 2002)收集数据和 SPSS 13.0 软件统计分析。

2 结果

2.1 疾病死亡情况 榆中县 2007 年全县人口总数为 393 212 人, 其中男性为 201 498 人, 女性为 191 714 人, 总死亡人口为 2224 人, 总死亡率为 557.4/10 万。其中男性死亡率为 599.1/10 万, 女性死亡率为 514.0/10 万, 男女死亡率差异有统计学意义($\chi^2 = 12.57, P = 0.00$)。

2007 年该哨点县居民前 5 位死因依次为肿瘤、循环系统疾病、呼吸系统疾病、其他疾病和损伤中毒, 前 5 位死因的死亡人数占全死因死亡人数的 92.13%, 前 10 位死因的死亡人数占全死因人数的 98.56%, 见表 1。前 10 位死因除循环系统疾病、其他疾病和起源于围生期疾病外, 男性死亡率均高于女性, 差异有统计学意义($\chi^2 = 22.77, P = 0.00$)。

作者单位: 甘肃省榆中县疾病预防控制中心, 甘肃 榆中 730010

作者简介: 刘孝玉, 甘肃省人, 主要从事传染病控制工作

通信作者: 刘孝玉, Tel: 0931-5221327, Email: 895204781@qq.com

收稿日期: 2009-01-04

表 1 2007 年榆中县居民主要死因类别、死亡例数、死亡率、构成及位次

Table 1 Main death causes, death number, death rate and death cause constituent and rank in Yuzhong, 2007

疾病分类	男性 (n = 201 498)				女性 (n = 191 714)				合计 (n = 393 212)			
	死亡例数	死亡率 (/10 万)	构成 (%)	位次	死亡例数	死亡率 (/10 万)	构成 (%)	位次	死亡例数	死亡率 (/10 万)	构成 (%)	位次
肿瘤	355	176.2	29.0	1	225	117.4	22.5	3	580	147.5	26.1	1
循环系统疾病	293	145.4	24.0	2	265	138.2	26.5	1	558	141.9	25.1	2
呼吸系统疾病	242	120.1	19.8	3	242	126.2	24.2	2	484	123.1	21.8	3
其他疾病	138	68.5	11.3	4	147	76.9	14.7	4	285	72.5	12.8	4
损伤中毒	99	49.1	8.1	5	43	22.4	4.3	5	142	36.1	6.4	5
消化系统疾病	29	14.4	2.7	6	16	8.4	1.6	7	45	11.4	2.0	6
诊断不明疾病	18	8.9	1.5	7	13	6.8	1.3	8	31	7.9	1.4	7
起源于围生期疾病	7	3.5	0.6	10	19	9.9	1.9	6	26	6.6	1.2	8
内分泌系统疾病	13	6.5	1.1	8	9	4.7	0.9	9	22	5.6	1.0	9
传染病和寄生虫病	13	6.5	1.1	8	6	3.1	0.6	10	19	4.8	0.9	10

肿瘤死亡率为 147.5/10 万,其中恶性肿瘤占 98.96%,死因顺位依次为胃癌、肝癌、肺癌,占肿瘤死因的 72.75%。循环系统疾病的死亡以高血压引起的死亡、急性心肌梗死、脑血管病为主,占循环系统疾病死因的 89.96%。呼吸系统疾病中以慢性下呼吸道疾病为主,占呼吸系统疾病死因的 94.83%。伤害的死因以机动车以外的运输事故和自杀为主,占 66.90%,其中男性机动车以外的运输事故位于第 1 位,女性自杀位于第 2 位。

2.2 年龄别、性别死亡率及期望寿命 年龄别死亡率呈现如下趋势:0~岁组死亡率为 10.2/10 万,在 1~34 岁之间各年龄组(每 5 岁为一组)死亡率持续低于 1/10 万,而在 35~59 岁之间各年龄组(每 5 岁为一组)死亡率缓慢增长,从 1.2/10 万上升到 6.7/10 万,但在 60~80 岁 5 个年龄组(每 5 岁为一组)死亡率出现加速上升,分别为 11.2/10 万、18.6/10 万、34.4/10 万、57.0/10 万、82.2/10 万,85 岁以上死亡率骤增至 602‰。男性和女性各年龄组死亡率变化趋势与上述情况类似,只是 0~岁组死亡率男性低于女性($\chi^2 = 20.16, P = 0.00$),其他各年龄组死亡率均男性高于女性($P = 0.00$)。

期望寿命 75.28 岁,其中女性期望寿命为 76.17 岁,男性期望寿命为 74.40 岁,女性比男性高 1.77 岁($\chi^2 = 16.31, P = 0.00$)。

3 讨论

对榆中县 2007 年居民死因进行分析发现传染病死亡比例明显降低,排在死因顺位的第 10 位,而

肿瘤、循环系统疾病、呼吸系统疾病和损伤中毒等非传染性疾病所占比例位居前列。显示国家规划免疫工作广泛开展、疾病控制策略与措施不断加强和完善,医疗卫生条件得到了进一步改善,传染病的发病率和死亡率大幅下降,但传染病防治工作依然是当前疾病控制的重点。随着城市化进程推进,人口流动不断扩大,传染病出现了新的危险因素与流行特征,曾得到控制的传染病死灰复燃,新传染病不断出现,为今后传染病防治工作提出了更大的挑战。

肿瘤、循环系统疾病、呼吸系统疾病、其他疾病与损伤和中毒位居死因构成前 5 位,是榆中县居民最主要的死亡原因。随着经济社会的发展,人口老龄化的加速,环境污染的加剧,医学模式已发生了根本的转变,恶性肿瘤、心脑血管疾病等慢性非传染性疾病的发病率日渐升高,并对人类的健康构成严重威胁,正成为现代社会主要的公共卫生问题^[1]。

本调查显示,降低农村居民死亡工作的重点人群是婴儿和老年人,二者死亡率均超过 10/10 万,提示加强婴儿尤其女婴的妇幼工作,加强老年人基本医疗保险和医保覆盖率的紧迫性。

参考文献

- [1] Chen XL, Hua JP. Analysis on death causes for residents in Kaiyuan district, Xiamen, 1997-2002 [J]. Pract Prev Med, 2005, 12:3-5. (in Chinese)
陈晓鹭,华菊萍.厦门市开元区 1997-2002 年居民病伤死因资料分析[J]. 实用预防医学, 2005, 12:3-5.