

兰州市 2013 年住院病人呼吸系统疾病谱分析

魏晋林¹, 陈永聪², 李盛¹, 王宇红¹

1. 兰州市疾病预防控制中心, 甘肃 兰州 730030; 2. 兰州大学公共卫生学院, 甘肃 兰州 730000

摘要: **目的** 了解兰州市居民就医住院患者呼吸系统疾病谱的发生状况、分布和变化规律, 为制定兰州市呼吸系统疾病防治策略提供科学依据。**方法** 依据《甘肃省卫生系统疾控机构进医院信息平台》收集的呼吸系统疾病数据, 采用自行设计的调查表收集兰州市一级及以上医疗机构 2013 年居民就医住院病例的全部呼吸系统疾病、恶性肿瘤患病、就医费用情况。应用数据库软件 Visaul Foxpro6.0 编制程序录入数据并进行双录校验, 使用统计分析软件 SPSS10.0 版进行统计分析。**结果** 兰州市一级及以上医疗机构 2013 年住院所有病例中呼吸系统疾病排序第 3 位, 重点防范的疾病以上呼吸道感染、急性支气管炎、喘息性支气管炎、支气管肺炎及肺炎为主, 呼吸系统疾病单病种中上呼吸道感染在男女住院病例中均占据首位, 构成比分别为 8.49% 及 11.35%; 各年龄组排序首位病种均不相同, 婴儿组和老年组排序第 1 位的分别为喘息性支气管炎及慢性支气管炎急性发作, 构成比分别为 20.45% 及 13.27%; 全年 4 个季节都易发生呼吸系统疾病, 全年重点防范在冬春季; 呼吸系统疾病恶性肿瘤发病以支气管或肺恶性肿瘤最高, 男性和女性构成比分别为 46.94% 及 41.53%, 居民呼吸系统疾病住院病例中所承担的就医费用以支气管或肺恶性肿瘤最高, 为 998.71 万元, 占 7.33%。**结论** 上呼吸道感染、急性支气管炎、喘息性支气管炎、支气管肺炎及肺炎是居民就医住院病例的重点呼吸系统疾病病种, 应加以重点防范与研究; 重视支气管或肺恶性肿瘤、慢性支气管炎及肺炎等疾病危险因素的预防、控制, 减少居民就医所承担的就医费用。

关键词: 疾病谱, 呼吸系统; 分布规律; 居民就医; 医疗机构

中图分类号: R 56 **文献标识码:** B **文章编号:** 1674-8182(2015)01-0134-03

随着社会经济的发展, 人类的生产及生活方式的变化, 居民就医的呼吸系统疾病谱也在发生变化。兰州市地处我国西北, 有大量的工业企业, 受河西走廊风沙尘的影响严重, 气候、环境变化较大, 疾病的发病情况不一^[1-2], 只有针对本市患者的疾病谱进行分析和研究, 才能更好的满足兰州市人民群众的医疗服务需求, 为政府及卫生行政部门制定卫生政策、合理配置医疗资源提供科学的决策参考依据^[3-4]。兰州市一级及以上医疗机构 2013 年所有住院病例中呼吸系统疾病排序第 3 位, 本文对兰州市 2013 年居民就医呼吸系统疾病住院病例的资料进行研究, 旨在分析居民就医病例呼吸系统疾病谱的分布规律。

1 对象与方法

1.1 对象 以 2013 年兰州市一级及以上医疗机构居民就医呼吸系统疾病住院病例为调查对象。人口资料来源于 2013 年兰州市统计局数据。

1.2 方法 依据《甘肃省卫生系统疾控机构进医院信息平台》收集的呼吸系统疾病数据, 采用自行设计的调查表收集兰州市一级及以上医疗机构 2013 年居

民就医住院病例的全部呼吸系统疾病、恶性肿瘤患病、就医费用情况。应用数据库软件 Visaul Foxpro 6.0 编制程序录入数据并进行双录校验, 使用统计分析软件 SPSS10.0 版进行统计分析。

2 结果

2.1 患者基本情况 兰州市 2013 年居民就医呼吸系统疾病住院总病例 40 181 例, 其中男性 21 534 例, 女性 17 102 例, 不详 1 545 例。男性住院病例前 3 位呼吸系统疾病单病种分别为: 上呼吸道感染、急性支气管炎、喘息性支气管炎, 构成比依次为 8.49%、8.27%、6.38%; 女性住院病例前 3 位呼吸系统疾病单病种分别为: 上呼吸道感染、急性支气管炎、支气管哮喘, 构成比依次为 11.35%、10.31%、5.55%。见表 1。

将 2013 年兰州市人口及呼吸系统疾病就医病例按 0~4 岁(婴儿组)、5~9 岁(少儿组)、10~19 岁(青少年组)、20~39 岁(青年组)、40~59 岁(中年组)和 60 岁以上(老年组)分组。住院病例呼吸系统疾病患者婴儿组排序第 1 位的为喘息性支气管炎, 少儿组和青少年组排在第 1 位的疾病均为上呼吸道感染, 青年组排在第 1 位的疾病为肺炎, 中年组排在第 1 位的疾病为支气管哮喘, 老年组排在第 1 位的疾

表 1 兰州市 2013 年居民就医住院病例按单病种分类前 10 位呼吸系统疾病排序情况

排序	男性病例 (n = 21534)			女性病例 (n = 17102)		
	病种	病例数	构成比 (%)	病种	病例数	构成比 (%)
1	上呼吸道感染	1828	8.49	上呼吸道感染	1941	11.35
2	急性支气管炎	1780	8.27	急性支气管炎	1764	10.31
3	喘息性支气管肺炎	1374	6.38	支气管哮喘	949	5.55
4	支气管肺炎	1197	5.56	肺炎	925	5.41
5	肺炎	1157	5.37	支气管肺炎	855	5.00
6	支气管或肺恶性肿瘤	1313	6.10	喘息性支气管肺炎	790	4.62
7	慢性支气管炎急性发作	1171	5.44	慢性支气管炎急性发作	754	4.41
8	慢性阻塞性肺疾病	968	4.50	支气管或肺恶性肿瘤	628	3.67
9	支气管肺炎、肺气肿和其他慢性阻塞性肺病	736	3.42	慢性阻塞性肺疾病	586	3.43
10	支气管哮喘	702	3.26	支气管肺炎、肺气肿和其他慢阻肺	496	2.90

表 2 兰州市 2013 年居民就医住院病例前 10 位呼吸系统疾病各年龄段分布情况

病种	0~4 岁		5~9 岁		10~19 岁		20~39 岁		40~59 岁		≥60 岁	
	构成比 (%)	排序	构成比 (%)	排序	构成比 (%)	排序	构成比 (%)	排序	构成比 (%)	排序	构成比 (%)	排序
上呼吸道感染	8.02	4	10.53	1	11.73	1	7.59	2	7.67	3	3.52	8
急性支气管炎	12.09	3	10.37	2	4.38	3	4.38	4	7.95	2	4.22	7
喘息性支气管肺炎	20.45	1	7.29	4	2.64	5	0.67	6	0.70	9	1.01	9
支气管肺炎	12.74	2	8.55	3	2.11	6	0.23	10	0.56	10	0.49	10
肺炎	2.40	5	2.07	5	4.46	2	7.63	1	7.62	4	8.27	3
支气管或肺恶性肿瘤	0.01	9	0.00	9	0.17	7	0.59	7	5.16	5	5.62	5
慢性支气管炎急性发作	0.01	9	0.05	8	0.08	8	0.55	8	3.99	6	13.27	1
支气管哮喘	0.35	7	1.42	6	3.06	4	6.50	3	10.96	1	5.48	6
慢性阻塞性肺疾病	0.06	8	0.00	9	0.08	8	0.47	9	3.03	8	10.67	2
支气管肺炎、肺气肿和其他慢阻肺	0.66	6	0.66	7	0.05	9	1.33	5	3.63	7	8.01	4

病为慢性支气管炎急性发作。见表 2。

2013 年居民就医的呼吸系统疾病住院病例前 5 位呼吸系统单病种疾病中上呼吸道感染、急性支气管炎及支气管肺炎发病月主要集中在 1 月及 12 月；喘息性支气管肺炎发病月主要在 4 月及 5 月；肺炎发病时间主要在 1 月至 3 月(图 1)。

2.2 呼吸系统疾病恶性肿瘤构成及排序情况 2013 年兰州市呼吸系统疾病住院恶性肿瘤总例数为 4 309 例,其中男性 2 797 例,女性 1 512 例,男女比为 1.85:1。男性和女性病例前 3 位排序相同,分别为支气管或肺恶性肿瘤、肺恶性肿瘤及气管、支气管、肺恶性肿瘤,男性病例构成比依次为 46.94%、10.62% 及 8.65%,女性病例构成比依次为 41.53%、10.78% 及

8.47%。见表 3。

2.3 呼吸系统疾病按就医费用统计情况 在呼吸系统疾病就医费用排序中,兰州市 2013 年呼吸系统疾病居民就医住院病例总费用 13 633.72 万元,其中居于居民就医住院费用前 3 位的呼吸系统疾病单病种

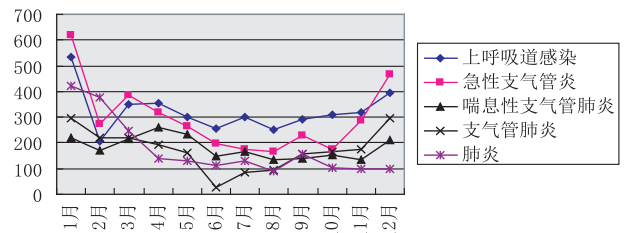


图 1 兰州市 2013 年居民就医住院病例前 5 位呼吸系统单病种疾病全年变化情况

表 3 兰州市 2013 年居民就医住院病例前 10 位呼吸系统单病种恶性肿瘤分布情况

排序	男性病例 (n = 2797)			女性病例 (n = 1512)		
	病种	病例数	构成比 (%)	病种	病例数	构成比 (%)
1	支气管或肺恶性肿瘤	1313	46.94	支气管或肺恶性肿瘤	628	41.53
2	肺恶性肿瘤	297	10.62	肺恶性肿瘤	163	10.78
3	气管、支气管、肺恶性肿瘤	242	8.65	气管、支气管、肺恶性肿瘤	128	8.47
4	支气管恶性肿瘤	196	7.01	肺上叶支气管恶性肿瘤	103	6.81
5	右支气管肺癌	116	4.15	支气管恶性肿瘤	99	6.55
6	肺上叶支气管恶性肿瘤	97	3.47	右支气管肺癌	70	4.63
7	鼻咽恶性肿瘤	95	3.40	鼻腔恶性肿瘤	59	3.90
8	鼻腔恶性肿瘤	86	3.07	鼻咽恶性肿瘤	43	2.84
9	鼻窦恶性肿瘤	48	1.72	鼻窦恶性肿瘤	31	2.05
10	喉恶性肿瘤	47	1.68	肺继发恶性肿瘤	22	1.46

是支气管或肺恶性肿瘤、慢性支气管炎、肺炎,分别为 998.71 万元、977.94 万元和 907.11 万元;平均费用居于前 3 位的呼吸系统疾病单病种是肺炎、支气管或肺恶性肿瘤及慢性支气管炎急性发作,分别为 23 483.65 元、21 864.20 元和 12 865.14 元。同一种疾病在社区服务中心或乡卫生院花费 45.12 元,在市级医院花费 786.23 元,平均 158.44 元。两者存在相关关系,相关系数 $r = 0.88 (P < 0.05)$ 。

3 讨论

通过对现有资料的排序分析,兰州市 2013 年住院呼吸系统疾病排序第 3 位,这从于挽平等^[5]研究的 1998 ~ 2002 年出院患者疾病谱中的第 3 位相一致^[6]。兰州市 2013 年居民就医呼吸系统疾病按单病种分析,上呼吸道感染居于男性和女性住院病例第 1 位,为 3 769 例,占 9.38%。兰州是温带季风气候,夏季炎热多雨,冬季寒冷干燥气候骤变,另外兰州市又是工业城市,空气污染较为严重,易引起鼻部黏膜舒缩功能紊乱,有利于上呼吸道感染的发生。

住院呼吸系统疾病患者各年龄组首发病种均不相同,重点防范的疾病以上呼吸道感染、急性支气管炎、喘息性支气管肺炎、支气管肺炎及肺炎为主,尤其要做好喘息性支气管肺炎及支气管哮喘慢性支气管炎急性发作等婴幼儿及老年人易患疾病的防控工作^[7]。喘息性支气管肺炎是一种过敏性质的、常与呼吸道感染有关的疾病,多发生在 3 岁以内的婴幼儿,常有湿疹及其他过敏史,尤以肥胖者多发,病程较长,有反复发作史,因此要针对性的做好婴儿组的预防工作。老年组各系统的生理功能和活动能力逐渐减退,免疫力低下,呼吸系统疾病增多,因此,加强老年人的预防保健工作势在必行^[8-9]。2013 年居民就医的呼吸系统疾病全年 4 个季节都易发生,全年重点防范在冬春季,上呼吸道感染、急性支气管炎及支气管肺炎等疾病重点防范在 1 月及 12 月,喘息性支气管肺炎重点防范在 4 月及 5 月,肺炎重点防范在 1 月至 3 月^[10]。

住院患者恶性肿瘤男女发病均以支气管或肺恶性肿瘤占据首位^[11],这也是呼吸系统疾病死亡的首要原因;这些疾病的发生存在着许多共同的危险因素,如吸烟、化学致癌物质、水源污染及基因突变等,这些因素间又互为因果,促使这些疾病的发生和发展,因此重视支气管或肺恶性肿瘤等疾病危险因素的预防、控制,有助于降低它们的发病率,减少并发症,改善预后^[12]。兰州市 2013 年呼吸系统疾病居民就医住院病例总费用 13 633.72 万元,其中支气管或肺

恶性肿瘤所承担的就医费用最高,占 7.33%;慢性支气管炎及肺炎所承担的就医费用分别位居第 2、3 位,分别占 7.17% 及 6.65%,把慢性支气管炎及肺炎直接按就医费用分担到每个人身上,分别需要负担 2.70 元及 2.55 元,分别占 2013 年兰州市人均纯收入 6 224.32 元的 0.44‰ 及 0.41‰^[13]。另外,同一呼吸系统疾病就医医院级别越高,疾病就医费用也就越高^[14]。

因此要做好呼吸道疾病的预防,尤其要做好冬春季呼吸系统疾病的防范,预防上呼吸道感染、急性支气管炎、喘息性支气管肺炎、支气管肺炎及肺炎等重点疾病的发生;重视支气管或肺恶性肿瘤、慢性支气管炎及肺炎等疾病危险因素的预防、控制,减少居民就医所承担的就医费用。

参考文献

- [1] 刘秀英,刘奋忠. 我县 2001 ~ 2005 年住院病人疾病谱变化分析 [J]. 中国卫生统计, 2007, 24(3): 329 - 330.
- [2] 杨建南,李世云,郭小林,等. 四川省城市医院与县医院住院疾病谱对比分析 [J]. 中国病案, 2008, 9(7): 39 - 41.
- [3] 王俏. 恶性肿瘤住院患者疾病谱的国内外现状的调查分析 [J]. 中国实用医药, 2008, 3(16): 207 - 208.
- [4] 张守斌,魏学玲,李彦儒,等. 兰州市居民 2012 年疾病构成分析 [J]. 中国社会医学杂志, 2014, 31(4): 285 - 287.
- [5] 于挽平,郑促伟,王平根,等. 海南省住院病人疾病谱抽样调查及疾病趋势分析 [J]. 中国卫生统计, 2006, 23(3): 235 - 236.
- [6] 张守斌,魏学玲,杨建萍,等. 兰州市 2011 年疾病谱排序情况分析 [J]. 中国初级卫生保健, 2012, 26(6): 55 - 57.
- [7] 程敏婷,邓向红,黄良锦,等. 2003 - 2011 年中山市某三级甲等医院住院儿童呼吸系统疾病谱分析 [J]. 临床医学工程, 2012, 19(8): 1403 - 1404.
- [8] 鄂苏霞. 老年患者的心理护理 [J]. 中国现代医生, 2008, 46(10): 124.
- [9] 魏晋林,李盛,王宇红,等. 兰州市 2008 ~ 2012 年居民就医住院患者疾病谱分析 [J]. 国外医学 (医学地理分册), 2013, 34(4): 238 - 241.
- [10] 高晓琪,郑庆鸣,胡卉,等. 1996 - 2011 年深圳光明新区住院病人疾病谱变化趋势分析 [J]. 中华疾病控制杂志, 2014, 18(8): 760 - 763.
- [11] 何淑敏,马丽丽. 平湖市 2006 - 2010 年住院病人死亡分析 [J]. 中国公共卫生管理, 2012, 28(4): 204 - 205.
- [12] 张嫣平,孙健,胡皓,等. 银川市 2009 - 2011 年居民主要死因及期望寿命分析 [J]. 宁夏医学杂志, 2012, 34(7): 650 - 651.
- [13] 顾琳,谢青,鲍勇. 2006 - 2010 年上海瑞金医院卢湾分院康复科病房住院患者疾病谱的变化及特点 [J]. 蚌埠医学院学报, 2012, 37(12): 1495 - 1497.
- [14] 张学太,何涛,王彝. 白银市 2011 年疾病谱分析及防治对策 [J]. 中国初级卫生保健, 2013, 27(3): 75 - 76.