

安徽省肿瘤登记地区 2012 年乳腺癌发病分析

戴 丹,查震球,贺 琴,贾尚春,陈叶纪
(安徽省疾病预防控制中心,安徽 合肥 230601)

摘 要: [目的] 分析安徽省肿瘤登记地区 2012 年女性乳腺癌发病情况。 [方法] 对 2012 年安徽省肿瘤登记地区的女性乳腺癌发病资料进行分析, 计算城乡之间肿瘤发病率和标化率, 并进行城乡比较。 [结果] 安徽省肿瘤登记地区 2012 年女性乳腺癌粗发病率为 27.21/10 万, 中标率为 22.28/10 万, 世标率为 20.87/10 万; 城市地区粗发病率为 32.08/10 万, 中标率为 25.21/10 万, 世标率为 23.86/10 万; 农村地区粗发病率为 21.76/10 万, 中标率为 18.77/10 万, 世标率为 17.29/10 万。 [结论] 2012 年安徽省肿瘤登记地区城市女性乳腺癌发病率高于农村, 且发病率增长明显, 要加强乳腺癌的防控工作, 以减少乳腺癌带来的疾病负担。

关键词: 肿瘤登记; 乳腺癌; 发病率

中图分类号: R737.9 文献标识码: A 文章编号: 1004-0242(2016)03-0161-03
doi: 10.11735/j.issn.1004-0242.2016.03.A001

An Analysis of Breast Cancer Incidence in Cancer Registration Areas of Anhui in 2012

DAI Dan, ZHA Zheng-qiu, HE Qin, et al.

(Center for Disease Control and Prevention of Anhui Province, Hefei 230601, China)

Abstract: [Purpose] To investigate the incidence of breast cancer of cancer registries in Anhui province in 2012. [Methods] The incidence of breast cancer of Anhui registries were analyzed. Incidence of breast cancer were calculated stratified by urban and rural areas, and the difference between the urban and rural areas. [Results] The crude incidence of breast cancer was 27.21/10⁵, incidence standardized by Chinese standard population (ASR China) was 22.28/10⁵, incidence standardized by world standard population (ASR world) was 20.87/10⁵. The crude incidence of breast cancer in urban group was 32.08/10⁵, the ASR China and ASR world was 25.21/10⁵, 23.86/10⁵ respectively. The crude incidence of breast cancer in rural group was 21.76/10⁵, the ASR China and ASR world was 18.77/10⁵, 17.29/10⁵ respectively. [Conclusions] The data could reflect that the incidence of breast cancer in urban areas is higher than that in rural areas, and trend increase rapidly. The prevention of breast cancer needs to be enhanced to avoid the large burden of breast cancer.

Key words: cancer registry; breast cancer; incidence

在中国, 乳腺癌成为了女性发病第 1 位的恶性肿瘤^[1]; 而在安徽省乳腺癌发病位次由 2010 年的第 3 位上升为 2012 年的第 2 位。根据目前乳腺癌的发病增长趋势, 同时基于中国超大的人口基数, 乳腺癌的发病人数将是一个很大数字, 成为一种严重的疾病负担。本文主要对 2015 年收集到的 16 个登记处上报的 2012 年安徽省肿瘤登记资料中女性乳腺癌发病情况进行分析, 为制定乳腺癌的防治策略提供

参考依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源

安徽省疾病预防控制中心共收集到安徽省 18 个肿瘤登记处提交的 2012 年肿瘤登记资料, 采用国际疾病分类 (ICD-10) 进行编码统计。根据中国肿瘤登记工作指导手册要求, 参照相关标准^[2,3]对数据进行审核与评价后, 选取了 16 个登记处数据进行合并

收稿日期: 2015-10-29; 修回日期: 2015-11-11
E-mail: dd@ahcdc.com.cn

分析,其中城市地区 7 个,分别为马鞍山市区、铜陵市区、合肥市区、蚌埠市区、芜湖市区、颍东区和埇桥区,农村地区 9 个,分别为长丰县、肥东县、肥西县、铜陵县、天长市、灵璧县、寿县、蒙城县和泾县。

数据收集时间为 2012 年 1 月 1 日到 2015 年 6 月 30 日,时间跨度为 3 年半,收集数据为 2012 年肿瘤登记数据。2012 年入选安徽省年报的 16 个登记处,共覆盖人口 15 136 214 人,其中城市人口占 52.69%,农村人口占 47.31%。安徽省肿瘤登记地区病理诊断比例为 63.42%,死亡发病比为 0.62,只有死亡证明书比例为 5.27%;女性乳腺癌的病理诊断比例为 79.54%,死亡发病比为 0.21,只有死亡证明书比例为 1.89%。

1.2 数据分析

按地级以上城市和县(县级市)划分为城市登记处和农村登记处,中国人口标化率采用 2000 年全国普查标准人口年龄构成(简称中标率),世界人口标化率采用 Segi's 世界标准人口年龄构成(简称世标率)。数据用 Excel 2007 整理,统计分析采用 SPSS 19.0。

2 结 果

2.1 发病率和年龄别发病率

2012 年安徽省肿瘤登记地区女性乳腺癌的发病率为 27.21/10 万,中标率为 22.28/10 万,世标率为 20.87/10 万,累积率(0~74 岁)为 2.24%;城市地区发病率为 32.08/10 万,中标率为 25.21/10 万,世标率为 23.86/10 万,累积率(0~74 岁)为 2.62%;农村地区发病率为 21.76/10 万,中标率为 18.77/10 万,世标率为 17.29/10 万,累积率(0~74 岁)为 1.77%(Table 1)。城市发病率比农村高 47.47%,年龄标化后高 34.37%。

2.2 乳腺癌年龄别发病率变化趋势及城乡比较

乳腺癌年龄别发病率在 0~20 岁年龄段处于较低水平,几乎无病例发生,25 岁后迅速上升,城市女性发病率在 45~岁组及 55~岁组达到 2 个高峰,随后下降,在 70~岁组略微上升后又下降;农村女性发病率在 45~岁组到达最高,随后则是一直下降(Table 2)。将不同年龄组的年龄别发病率在城乡之间进行了 Wilcoxon 秩和检验,差异无统计学意义 ($Z=-1.16, P=0.246$);20+岁组城市和农村发病率差异有统计学意义($Z=-2.13, P=0.033$)。

3 讨 论

本次纳入分析的安徽省 16 个肿瘤登记处人口数占安徽省 2012 年中人口的 21.98%(1514 万/6889 万),其中男性和女性人口比例(1.05:1)和 2012 年全

Table 1 The incidence of female breast cancer from Anhui registries in 2012

Area	No. cases	Crude rate (1/10 ⁵)	Ratio(%)	ASR China (1/10 ⁵)	ASR world (1/10 ⁵)	Cum. rate (0~74)(%)
Urban areas	1254	32.08	15.97	25.21	23.86	2.62
Rural areas	760	21.76	11.71	18.77	17.29	1.77
All	2014	27.21	14.04	22.28	20.87	2.24

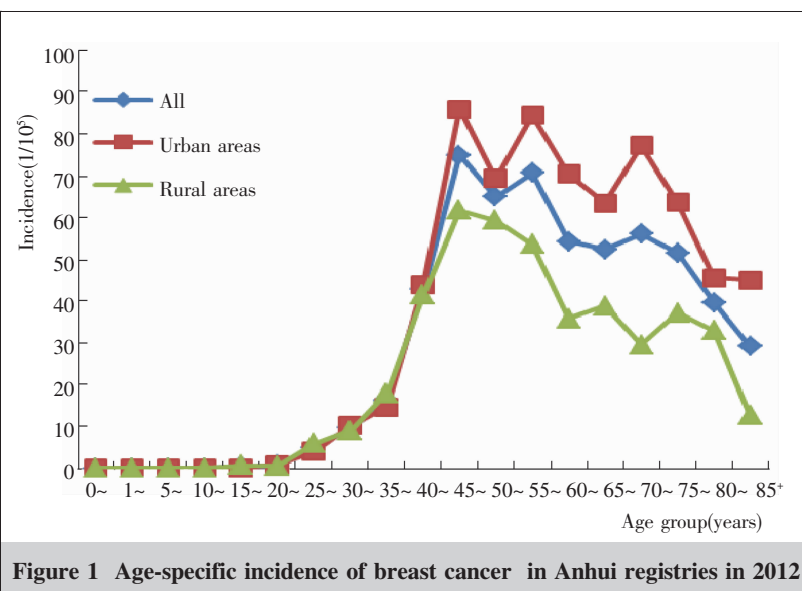


Figure 1 Age-specific incidence of breast cancer in Anhui registries in 2012

Table 2 The age-specific incidence of breast cancer in Anhui registries in 2012

Age	0~	1~	5~	10~	15~	20~	25~	30~	35~	40~	45~	50~	55~	60~	65~	70~	75~	80~	85+
Urban areas	0	0	0	0	0	0.78	3.92	10.22	14.62	43.80	86.07	69.32	84.53	70.45	63.50	77.14	63.66	45.59	45.03
Rural areas	0	0	0	0	0.76	0.63	5.79	9.03	17.95	41.34	61.78	59.30	53.61	35.86	38.84	29.65	37.19	33.05	12.69
All	0	0	0	0	0.37	0.71	4.74	9.68	16.13	42.69	74.86	65.00	70.67	54.26	52.41	56.06	51.59	39.58	29.12

省男女比(1.08:1)相近,城市女性人口比例(52.81%)略高于2012年全省常住城镇人口比例(46.50%),表明本次数据具有一定的代表性。安徽省肿瘤登记地区病理诊断比例为63.42%,死亡发病比为0.62,女性乳腺癌的病理诊断比例为79.54%,死亡发病比为0.21,全癌种和乳腺癌的质控指标也与国家2011年数据相近^[1],表明安徽省肿瘤登记数据质量较好。本次16个肿瘤登记处均被纳入国家年报分析。

2012年数据统计分析显示,安徽省肿瘤登记地区女性乳腺癌中标率为22.28/10万,在安徽省肿瘤登记地区女性恶性肿瘤发病率中排名第2位,而全国肿瘤登记地区女性癌症发病率中乳腺癌的排名第1位^[1]。中国2011年女性乳腺癌中标率为28.51/10万^[1],发病率远远低于SEER利用2008~2012年发病与死亡数据预测的美国2105年发病率(124.80/10万),但是基于中国庞大的人口基数,实际患病人数也是一个很大的数字,将成为一个巨大的疾病负担。安徽省肿瘤登记地区城市女性乳腺癌发病率比农村高47.47%,去除20岁以下人群后,两者之间发病率比较具有统计学意义,城市女性发病率高于农村,这与赵平等^[4,5]的研究结果相同。城市女性生活节奏较快,而生活和工作压力也越来越大,缺乏时间锻炼^[6,7],城市女性母乳喂养率也比农村女性低^[8],而黄华勇等^[9]在中山市的一项研究也提示农村女性乳腺筛查率比城市女性差很多,反映农村女性防治乳腺疾病意识比较差。这些相关因素则可能是城市女性乳腺癌发病率高于农村女性的原因。与安徽省2010年数据相比较,城市女性乳腺癌发病粗率上升了15%,而农村女性乳腺癌发病粗率上升了35%左右。我们在关注城市女性乳腺癌防控的同时,农村女性乳腺癌发病增长已经不容忽视。

乳腺癌是由社会经济发展、环境、生活方式改变及人口老龄化程度等诸多因素影响的,虽然病因尚未完全明了,但高脂饮食、肥胖、雌激素异常、饮酒、缺乏体育锻炼等已经被多项研究证实是乳腺癌主要危险因素,可见生活方式与乳腺癌关系密切^[10,11]。生活方式作为乳腺癌发病重要的相关因素的同时,也是最容易进行干预和改变的。因此,防治乳腺癌策略应针对主要危险因素的控制,开展健康教育与促进为主导措施的社区综合防治,在城市和农村推进全民健康生活方式行动,改变人们不健康的生活方式,推广乳腺

癌筛查和提高乳腺癌早期发现,从而遏制乳腺癌发病和提高乳腺癌患者的治愈率和生存时间。

参考文献:

- [1] Chen WQ,Zheng RS,Zeng HM,et al. Report of cancer incidence and mortality in China,2011[J]. China Cancer,2015,24(1):1-10.[陈万青,郑荣寿,曾红梅,等. 2011年中国恶性肿瘤发病与死亡[J].中国肿瘤,2015,24(1):1-10.]
- [2] Bhurgri Y,Bhurgri A,Hasan SH. Comparability and quality control in cancer registration [J]. J Pak Med Assoc,2002,52(7):301-307.
- [3] Bray F,Parkin DM. Evaluation of data quality in the cancer registry:principles and methods. Part I:comparability,validity and timeliness [J]. Eur J Cancer,2009,45(5):747-755.
- [4] Zhu C,Li HZ,Du LB,et al. An analysis of cancer incidence and mortality from Zhejiang cancer registries in 2011[J].China Cancer,2015,24(3):170-180.[朱陈,李辉章,杜灵彬,等.浙江省肿瘤登记地区2011年恶性肿瘤发病与死亡分析[J].中国肿瘤,2015,24(3):170-180.]
- [5] Zhao P,Chen WQ,Kong LZ. Analysis of Cancer Incidence and Mortality in China,2003-2007 [M]. Beijing: Military Medical Science Press,2012.[赵平,陈万青,孔灵芝.中国癌症发病与死亡2003-2007[M].北京:军事医学科学出版社,2012.]
- [6] Xu YL,Sun Q,Shan GL,et al. Risk factors of breast cancer in China: a case-control study[J].Medical Journal of Peking Union Medical College Hospital,2011,2(1):7-14.[徐雅莉,孙强,单广良,等.中国女性乳腺癌发病相关危险因素:病例对照研究[J].协和医学杂志,2011,2(1):7-14.]
- [7] Xie XH,Gu XD,Zhao H,et al. Analysis of risk factors on 973 patients with breast cancer[J]. Chinese Journal of General Practice,2014,12 (6):960-962.[谢小红,顾锡冬,赵虹,等.973例乳腺癌患病相关危险因素分析[J].中华全科医学,2014,12(6):960-962.]
- [8] Huang LJ,Li M,Rui L,et al. Breast feeding behavior among infants aged 6-24 months and difference between urban and rural areas in Southwest China[J].Chinese Journal of Perinatal Medicine,2013,16(7):410-415.[黄璐娇,李鸣,芮漂,等.我国西南地区6-24月龄婴幼儿母乳喂养行为及城乡差异[J].中华围产医学杂志,2013,16(7):410-415.]
- [9] Huang HY,Luo XW,Wan Y,et al. The analysis about comparing the detection rate of breast disease among women in Zhongshan city between urban and rural areas [J].Chinese Primary Health Care,2013,27(5):49-50. [黄华勇,罗小婉,王莹,等.中山市妇女乳腺疾病检出率城乡对比分析[J].中国初级卫生保健,2013,27(5):49-50.]
- [10] Ling XL,Zhang CG,Hou XM,et al. A case-control study on the risky factors of breast cancer in Lanzhou city[J]. Journal of Lanzhou University(Medical Sciences),2014,40(2):55-62.[令晓玲,张成刚,侯小明,等.兰州市女性乳腺癌危险因素的病例对照研究[J].兰州大学学报(医学版),2014,40(2):55-62.]
- [11] Kamińska M,Ciszewski T, opacka-Szatan K. Breast cancer risk factors[J]. Prz Menopauzalny,2015,14(3):196-202.