DOI:10.3969/j. issn. 1000-9760. 2017. 06. 016

·调查·

济宁市某社区居民用药知识与行为调查*

李建美[1]　徐丽娟[2]　齐汝霞[1△]

([1] 济宁医学院基础医学院,济宁 272067;[2] 金乡县人民医院,金乡 272200)

摘　要　目的　了解济宁市某社区居民用药知识和行为现状,为开展居民合理用药行为干预提供基础资料。**方法**　采用简单随机抽样方法,抽取 15~49 岁济宁市某社区居民 380 名进行用药知识和行为问卷调查。**结果**　济宁市某社区居民 7 项用药知识总知晓率为 69.4%,其中"不同服药时间是否影响药物疗效"知晓率最高,为 78.4%,而"抗生素能否用于病毒引起的感染"知晓率最低,为 60.4%;不同文化程度居民对"长期应用抗生素是否可以引起新感染"、"每天服药三次是否等于三餐时间"与"抗生素能否用于病毒引起的感染"知晓差异具有统计学意义($P<0.05$);不同职业居民对 7 项用药知识知晓差异均具有统计学意义($P<0.05$);不同性别居民"购买非处方药时是否需要开具处方"、"长期应用抗生素是否可以引起新感染"知晓差异具有统计学意义($P<0.05$);该社区居民还存在不良的用药行为,其中漏服药物和擅自增减的现象比较常见,发生率最高;不同性别不良用药行为比较差异不具有统计学意义($P>0.05$)。**结论**　社区居民用药知识水平仍有提升空间,用药行为令人堪忧,需加强社区居民药物知识的教育,提高安全用药意识。

关键词　社区居民;用药知识;用药行为;调查

中图分类号:R193;R969.3　　**文献标识码**:A　　**文章编号**:1000-9760(2017)12-450-04

Survey on drug use related knowledge and behaviors among urban residents in a community of Jining City

LI Jianmei, *XU Lijuan*, *QI Ruxia*

([1] *College of Basic Medicine*, *Jining Medical University*, *Jining* 272067, *China*;
[2] *The People's Hospital of Jinxiang*, *Jinxiang* 272200, *China*)

Abstract: ***Objective***　To investigate drug use related knowledge and behaviors among urban residents in a community of Jining city, and provide the reference for drug use behavior intervention. ***Methods***　Questionnaire survey was conducted among 380 community residents aged 15 to 49 years. ***Results***　The total correct answer rate of seven drug use knowledge in a community resident of Jining was 69.4%, and the correct answer rate related to whether the time of different drug use affects drug effect was the highest, which was 78.4%. While the lowest awareness rate was the use of antibiotics for virus infection which was 60.4%. The difference of different culture degrees of residents' correct answer rate related to whether long term use of antibiotics can cause new infection, whether three times a day is equal to the time of three meals or whether antibiotics be used for the infection caused by the virus was statistically significant ($P<0.05$). The differences in awareness of seven problems by different occupations were statistically significant ($P<0.05$). There was significant difference between women and men in the correct answer rate related to whether you need prescribe a prescription when you buy an over-the-counter medicine and whether long term use of antibiotics can cause new infection ($P<0.05$). Community residents also had bad use of drug behavior. Among them, the incidence of missed medication and unauthorized increase or decrease was most error-prone. There was no significant difference in the behavior of adverse drug use between men and women ($P>0.05$). ***Conclusion***　There is still room of improvement for the medication knowledge of community residents, and the behavior

* [基金项目]济宁医学院大学生创新训练项目(cx2017033);济宁医学院大学生指导资助项目

△ [通信作者]齐汝霞,E-mail:22561053@qq.com

of medication use is worth serious consideration. The education for the medication knowledge of community residents need to be strengthened, and the awareness of medication use need to be improved.

Keywords: Community residents; Medication knowledge; Medication behavior; Investigation

药物是预防和治疗疾病的重要物质,合理使用可以促进疾病的痊愈,保障人们的身体健康,如使用不当,既不能达到预期目的,还可对机体产生损害,造成疾病。据报道每年 5000 多万住院患者中至少有 250 万人与药品不良反应和不合理用药有关[1]。据此,我们对济宁市某社区居民的用药情况进行了问卷调查,了解他们用药知识和行为的现状,以便有针对性地开展有关方面的宣传教育,确保居民的用药安全。

1 对象与方法

1.1 对象

对济宁市某社区 15 ~49 岁居民进行调查。

1.2 方法

采用问卷调查法收集资料。我们在参考有关文献的基础上,自行设计调查问卷,内容主要包括:一般情况、用药基本知识、用药行为 3 个方面。问卷采用无记名方式,当场发放、填写并收回。共发放问卷 380 份,收回 380 份,回收率 100%;其中有效问卷 379 份,无效问卷 1 份,有效率 99.7%。

1.3 统计学方法

通过 Epidata 3.1 录入计算机,采用 SPSS 19.0 统计软件,描述性分析采用构成比或率的指标,不同率的比较采用 χ^2 检验。以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 一般情况

本次共调查济宁市某社区居民 380 名,其中男性 196 人,占 51.6%;女性 184 人,占 48.4%;本科及以上 57 人,占 15.0%;专科及以下 322 人,占 75.0%;年龄 15 ~49 岁,平均 26.3 岁。

2.2 用药知识的知晓情况

2.2.1 总体用药知晓情况　填写用药知识正确的为知晓,总知晓率为 69.4%,其中不同服药时间是否影响药物疗效知晓率最高,为 78.4%;抗菌药是否等于消炎药,每天服药三次是否等于三餐时间知晓率较高,分别为 73.9% 和 70.4%;而抗生素能否用于病毒引起的感染知晓率最低,为 60.4%;其余 3 项知识知晓率均低于 70%。

表 1　调查对象合理用药知识知晓率

调查项目	知晓人数	知晓率/%
OTC 代表什么	247	65.2
购买非处方药时是否需要开具处方	284	74.9
不同服药时间是否影响药物疗效	297	78.4
长期应用抗生素是否可以引起新感染	239	63.1
抗菌药是否等于消炎药	280	73.9
每天服药三次是否等于三餐时间	267	70.4
抗生素能否用于病毒引起的感染	229	60.4
合　　计	1840	69.4

2.2.2 不同文化程度和职业人群用药知识知晓情况　不同文化程度居民对“OTC 代表什么”、“购买非处方药时是否需要开具处方”、“不同服药时间是否影响药物疗效”、“抗菌药是否等于消炎药”知晓差异不具有统计学意义($P>0.05$),“长期应用抗生素是否可以引起新感染”、“每天服药三次是否等于三餐时间”与“抗生素能否用于病毒引起的感染”知晓差异具有统计学意义($P<0.05$);不同职业居民对上述 7 项用药知识知晓差异均具有统计学意义($P<0.05$),其中医务人员对这 7 项用药知识知晓率最高。见表 2。

2.2.3 不同性别居民用药知识知晓情况　男性基本用药知识知晓率总体高于女性。其中,购买非处方药时是否需要开具处方、长期应用抗生素是否可以引起新感染男女知晓差异具有统计学意义($P<0.05$),其他 5 个问题男女知晓差异未有统计学意义($P>0.05$);男性居民对“不同服药时间是否影响药物疗效”知晓率最高,女性居民对“不同服药时间是否影响药物疗效”知晓率最高。见表 3。

2.3 用药行为调查情况

从本次调查得知有些居民还存在不良的用药行为,其中漏服药物和擅自增减的现象比较常见,发生率最高;男女不良用药行为比较差异未有统计学意义($P>0.05$)。见表 4。

表 2　不同文化程度和职业人群用药知识知晓情况[n(%)]

因素	n	OTC 的含义	购买非处方药时是否需要开具处方	不同服药时间是否影响药物疗效	长期应用抗生素是否可以引起新感染	抗菌药是否等于消炎药	每天服药三次是否等于三餐时间	抗生素能否用于病毒引起的感染
文化程度								
不识字	5	3(60.0)	3(60.0)	3(60.0)	1(20.0)	3(60.0)	2(40.0)	1(20.0)
小学	18	10(55.6)	11(61.1)	12(66.7)	6(33.3)	12(66.7)	10(55.6)	5(27.8)
初中	72	45(54.8)	51(70.8)	53(73.6)	38(52.8)	52(72.2)	42(58.3)	37(51.4)
高中/中专	142	101(65.6)	105(73.9)	111(78.2)	87(61.3)	102(71.8)	102(71.8)	85(59.9)
大专	85	62(72.9)	67(78.8)	70(82.5)	62(72.9)	65(76.5	65(76.4	60(70.6)
本科以上	57	36(63.1)	47(82.4)	48(84.2)	45(79.8)	46(80.7)	46(80.7)	41(71.2)
χ^2		4.61	5.55	5.36	24.01	3.07	13.71	20.74
P		0.47	0.35	0.37	0.000	0.69	0.02	0.001
职业								
农民	17	10(56.5)	10(58.8)	12(70.6)	7(41.2)	9(52.9)	8(47.1)	6(32.5)
工人	159	90(56.6)	108(67.9)	113(71.1)	83(52.2)	107(67.2)	101(63.5)	79(49.7)
干部	58	44(75.8)	52(89.6)	53(91.4)	43(74.1)	47(81.0)	48(82.8)	42(72.4)
学生	19	10(52.6)	12(63.2)	14(73.7)	11(57.9)	13(68.4)	13(68.4)	11(57.9)
医务人员	24	24(100.0)	24(100.0)	24(100.0)	22(91.7)	24(100.0)	24(100.0)	22(91.7)
其他	102	79(77.4)	78(76.5)	81(79.4)	73(71.6)	80(78.4)	73(71.6)	69(67.7)
χ^2		29.24	22.76	16.98	28.41	16.62	22.52	27.72
P		0.000	0.000	0.005	0.000	0.005	0.000	0.000

表 3　不同性别居民用药知识知晓情况比较[n(%)]

用药知识	男(n=195)	女(n=184)	χ^2	P
OTC 代表什么	135(69.2)	112(60.9)	2.92	0.08
购买非处方药时是否需要开具处方	168(86.2)	116(63.1)	26.9	0.00
不同服药时间是否影响药物疗效	157(80.5)	140(76.1)	1.31	0.25
长期应用抗生素是否可以引起新感染	138(70.8)	101(54.9)	10.2	0.00
抗菌药是否等于消炎药	146(74.9)	135(73.4)	0.11	0.74
每天服药三次是否等于三餐时间	141(72.3)	126(68.5)	0.67	0.41
抗生素能否用于病毒引起的感染	127(65.1)	102(55.4)	3.72	0.05

表 4　不同性别不良用药行为调查情况[n(%)]

用药行为	男(n=195)	女(n=184)	χ^2	P
服药时没有阅读说明书的习惯	75(38.5)	65(35.3)	0.4	0.53
根据疾病症状自行增减药物剂量或擅自停药	126(64.6)	111(60.3)	0.74	0.39
在服药过程中是否有漏服现象	129(66.2)	118(64.1)	0.17	0.68
机体出现疼痛就自行使用止痛药	82(40.1)	85(46.2)	0.66	0.42
使用茶水、牛奶、果汁等送服或干吞过药物	19(10.0)	22(11.9)	0.48	0.49
服药时不注意药物外观	86(44.1)	78(42.4)	0.11	0.74
感冒就用抗菌药	75(38.5)	72(39.1)	0.18	0.89

3　讨论

随着经济社会的发展和人民生活水平的提高，居民的自我保健意识也逐渐增强，加之社会药店的增加，购买药品的便利，自行药疗的人群越来越普遍，从而导致不合理用药现象的发生率提高，用药安全状况令人担忧[1-3]。开展居民用药情况调查，掌握社区居民安全用药现状，有针对性地提高居民的安全用药意识，改善不良的用药行为，对推进健康中国建设，提高人民健康水平具有重要意义。

用药知识知晓情况：本次调查结果显示，该区居民所掌握的药物知识总体是可以的，总知晓率为69.4%，其中“不同服药时间是否影响药物疗效”知晓率最高，为 78.4%；“抗菌药是否等于消炎药”，“每天服药三次是否等于三餐时间”知晓率较高，分别为 73.9% 和 70.4%；而“抗生素能否用于病毒引起的感染”知晓率最低，为 60.4%；其余 3 项知识知晓率均低于 70%。此次知晓率都在 60% 以上，明显高于 2012 年文献报道的 48.8% 与 52.9%[4-5]还高于 2016 年对高校（下转第 456 页）

DOI:10.3969/j. issn. 1000-9760. 2017. 06. 017

· 学生园地 ·

基于文献计量学方法的我国知识图谱研究的回顾与展望*

颜　鑫[1]　孙　悦[2]　孙　芸[1]　王倩飞[1△]

([1] 济宁医学院医学信息工程学院, 日照 276826; [2] 南开大学商学院, 天津 300071)

摘　要　以中国知网(CNKI)《中国学术期刊(网络版)》(CAJD)为数据来源, 以知识图谱相关论文为研究对象, 利用文献计量学方法从年代、作者、机构、研究热点等方面进行统计分析, 以揭示我国知识图谱研究的现状及趋势。

关键词　知识图谱; CNKI; 文献计量

中图分类号: G250.252　　**文献标识码**: A　　**文章编号**: 1000-9760(2017)12-453-04

Review and prospect of knowledge mapping research based on bibliometrics in China

YAN Xin[1]; *SUN Yue*[2]; *SUN Yun*[1]; *WANG Qianfei*[1]

([1] *School of Medical Information Engineering*, *Jining Medical University*, *Rizhao* 276826, *China*; [2] *Business School*, *Nankai University*, *Tianjin* 300071, *China*)

Abstract: The paper takes China Academic Journal Network Publishing Database (CAJD) as the data source, the research papers related to the knowledge mapping as the research object, and uses the bibliometrics method to analyze from some aspects, such as the time, authors, institutions and research hotspots to reveal the status quo and trend of knowledge mapping in China.

Keywords: Knowledge mapping; CNKI; Bibliometrics

知识图谱是以科学学为基础, 涉及应用数学、信息科学等多门学科的交叉领域, 是科学计量学和信息计量学的新发展[1]。它以知识域为对象, 显示科学知识的发展进程与结构关系, 旨在揭示科学发展态势, 对科学知识的结构、关系与演化过程进行可视化呈现, 具有可视化和形象化等特征[2]。自 2005 年知识图谱概念被引入国内以来[3], 广泛应用于多个领域并且取得了丰硕的成果。本文旨在利用文献计量学方法对我国知识图谱研究论文的年代、作者、机构、研究热点进行定量研究, 从而揭示我国知识图谱研究的发展历史、现状, 为知识图谱未来的发展提供有益借鉴。

1　数据来源

本文以中国知网(CNKI)《中国学术期刊(网络版)》(CAJD)为数据来源, 检索策略为:(篇名 知识图谱 或者 关键词 知识图谱, 时间为不限 - 2016 年)。数据收集时间为 2017 年 6 月 20 日。经过数据清洗后, 将 1898 篇研究论文作为统计资料, 按照 Notefirst 格式套录论文题目、作者、作者单位、年代、关键词等数据, 并采用 Bicomb(书目共现分析系统)、Excel 对数据进行统计分析。

2　结果分析

2.1　年代分布

科学文献作为科学信息的主要载体形式, 其数量变化情况是反映科学发展的重要标志[4]。2005 - 2016 年 12 年间共计发文 1898 篇。根据论文数量特征, 可将知识图谱研究分为三个阶段。2005 - 2008 年是知识图谱研究的初期阶段, 年发文量不足 20 篇, 共计发文 36 篇, 占 1.90% (36/1898)。2009 年起知识图谱研究进入新的发展时期, 2009 ~ 2012 年论文年增长速度快, 共计发文 394 篇, 占 20.76% (394/1898)。2013 年起, 研究进入蓬勃发

* [基金项目] 济宁医学院 2015 年度大学生创新训练计划立项项目(cx2015066); 济宁医学院青年基金项目(JYQ2011IKZ004)

△ [通信作者] 王倩飞, qianfeiwang@126.com