

蚌埠市某医科及非医科大学生吸烟现状及危害认知情况调查

李玉环^{1,2}, 丁太东¹, 钱青文¹, 谢琨¹, 汪娟¹, 周成超²

[摘要] **目的:**了解蚌埠市不同专业大学生吸烟行为的流行状况、吸烟危害认知相关态度,探讨大学生不同吸烟行为的主要影响因素,为蚌埠市各高校更好地开展控烟工作提供科学的依据和建议。**方法:**采用横断面研究设计,以整群随机抽样法调查蚌埠市1所医科院校和1所非医科院校,共计1 638名学生进行调查。**结果:**医学专业和非医学专业大学生的尝试吸烟行为、现在吸烟行为和曾经吸烟行为,差异均无统计学意义($P > 0.05$);医学专业男生的尝试吸烟行为、现在吸烟行为和曾经吸烟行为均明显高于女生($P < 0.01$);非医学专业男生的尝试吸烟行为、现在吸烟行为和曾经吸烟行为均明显高于女生($P < 0.01$)。**结论:**两所高校大学生的现在吸烟率低于全国平均水平,男生吸烟率明显高于女生。虽然医学专业大学生较非医学专业大学生吸烟危害相关知识知晓程度高,但医学专业大学生对吸烟危害知识的掌握情况仍不够全面。

[关键词] 吸烟;危害认知;医学生

[中图分类号] R 163 **[文献标志码]** A **DOI:**10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2017.02.039

An investigation on smoking status and harm cognition in medical and non-medical college students in Bengbu

LI Yu-huan^{1,2}, DING Tai-dong¹, QIAN Qing-wen¹, XIE Kun¹, WANG Juan¹, ZHOU Cheng-chao²

(1. Tuberculosis Prevention and Control Division, Disease Control and Prevention Center of Bengbu, Bengbu Anhui 233000;

2. School of Public Health, Shandong University, Ji'nan Shandong 250012, China)

[Abstract] **Objective:** To investigate the prevalence of smoking behavior and knowledge of smoking harm in different majors college students, analyze the main influencing factors of smoking behavior, and provide the scientific evidence for developing policies to prevent and control smoking. **Methods:** A cross-sectional survey was designed, and 1 638 students from a medical college and non-medical college in Bengbu were investigated using the cluster random sampling method. **Results:** The differences of the attempting smoking behavior, smoking behavior and once smoking behavior between medical students and non-medical students were not statistically significant ($P > 0.05$). The attempting smoking behavior, smoking behavior and once smoking behavior in male medical students were significantly higher than those in female medical students ($P < 0.01$). The attempting smoking behavior, smoking behavior and once smoking behavior in male non-medical students were significantly higher than those in female non-medical students ($P < 0.01$). **Conclusions:** The smoking rates of two college students are lower than that of the national average, and the smoking rate of male student is significantly higher than that of female student. The knowledge of smoking behavior harm in medical major college students is higher than that in non-medical major college students, but the knowledge of smoking harm in medical major college students is not enough.

[Key words] smoking; harm knowledge; medical student

烟草流行是全世界至今所面临的最大公共卫生问题之一,每年使约600万人失去生命,其中有500多万人因直接使用烟草,有60多万人属于接触二手烟雾的非吸烟者。世界卫生组织(WHO)发布的一份报告显示,中国的卷烟消费量约占世界的三分之一。在中国,烟草每年导致约100万人死亡,约占全世界同类死亡的六分之一,每年约有10万人死于二

手烟^[1]。WHO驻华代表施贺德博士表示:“中国真的到了该戒掉烟草习惯的时候:中国未来经济和社会繁荣实系于此”。青少年时期,人体各系统发育尚不完善,功能尚不健全,抵抗力较成年人弱,吸烟对青少年的危害很大^[2]。2002年全国吸烟情况调查结果显示^[3],我国15~69岁的人群,现在吸烟率为31.4%,其中男性为57.4%,女性为2.6%。青少年的尝试吸烟率和现在吸烟率呈现逐年上升的趋势,吸烟行为开始呈现低龄化的趋势,另外女生的尝试吸烟率和现在吸烟率均有上升的趋势^[4]。大学生是国家和民族的希望和未来,近年来吸烟对大学生健康的危害越来越引起人们的关注。由于烟草具有成瘾性的特点,若大学生意志不坚定,一旦接触烟草,将很容易成为烟民,且无法摆脱。本研究通过了

[收稿日期] 2016-09-30

[基金项目] 蚌埠市科技发展指导性项目(20150325)

[作者单位] 1. 安徽省蚌埠市疾病预防控制中心 结核病防治科, 233000; 2. 山东大学公共卫生学院, 山东 济南 250012

[作者简介] 李玉环(1984-),女,医师。

[通信作者] 周成超,硕士研究生导师,教授。E-mail:zhouchengchao@sdu.edu.cn

解大学生的吸烟行为,分析其吸烟的影响因素,为制定预防和控制大学生吸烟干预措施提供依据。

1 资料与方法

1.1 调查对象 依次按照系部、年级、班级分层整群随机抽样。在蚌埠市 1 所医科院校首先随机抽取临床医学、预防医学、药学、精神医学、口腔、护理、营养、全科医学、卫生管理和信息管理共 10 个专业,再在 10 个专业中按照年级进行分层,抽取了 1~5 年級的 885 名学生;在蚌埠市 1 所非医科院校随机抽取管理工程学院、统计数学学院、法学院、金融学院和文化传媒学院共 5 个学院,再在上述 5 个学院中按照年级进行分层,抽取 1~4 年級的 753 名学生进行研究。

1.2 方法 本次调查采用自行设计的《大学生健康行为调查问卷》,对学生进行匿名问卷调查。调查内容包括一般情况、健康信息、吸烟情况、健康行为知识。现在吸烟行为,是指在调查日的过去 30 d 里有过吸烟行为;曾经吸烟行为,是指在这一生中曾经有过吸烟行为,哪怕只吸过一口,但现在已经不吸烟;尝试吸烟行为,包括现在吸烟行为和曾经吸烟行为。共发放问卷 2 000 份,获得有效问卷 1 638 份。

1.3 统计学方法 采用 χ^2 检验和秩和检验。

2 结果

2.1 一般情况 提供有效问卷的 1 638 人中男 682 人,女 956 人,年龄 17~27 岁。医学专业 885 人,其中男 321 人,女 564 人;非医学专业 753 人,其中男 361 人,女 392 人。1 638 名研究对象的专业及年级构成情况见表 1。

表 1 研究对象专业、年级构成[*n*;百分率(%)]

专业	一年级	二年级	三年级	四年级	五年级	总人数
医学专业	151(17.1)	389(44.0)	136(15.4)	131(14.8)	78(8.7)	885(54.0)
非医学专业	201(26.7)	279(37.1)	112(14.9)	161(21.4)	—	753(46.0)
总计	352(21.5)	668(40.8)	248(15.1)	292(17.8)	78(4.8)	1 638(100.0)

2.2 大学生吸烟行为比较

2.2.1 不同专业大学生吸烟行为比较 在 1 638 例有效的样本中,医学专业大学生的尝试吸烟率为 16.0%,其中现在吸烟率为 7.6%,曾经吸烟率为 8.4%;非医学专业大学生的尝试吸烟率为 17.0%,现在吸烟率为 7.0%,曾经吸烟率为 10.0%。非医学专业大学生的尝试吸烟率略高于医学专业。医学专

业和非医学专业大学生的尝试吸烟行为、现在吸烟行为和曾经吸烟行为比较,差异均无统计学意义($P>0.05$)(见表 2)。

表 2 不同专业大学生吸烟行为发生情况(*n*)

分组	<i>n</i>	从未吸烟	尝试吸烟	现在吸烟	曾经吸烟
医学专业	885	743(84.0)	142(16.0)	67(7.6)	75(8.4)
非医学专业	753	625(83.0)	128(17.0)	53(7.0)	75(10.0)
合计	1 638	1 368	270	120	150
χ^2	—	0.28	0.27	0.17	1.08
<i>P</i>	—	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05

2.2.2 医学院校不同性别大学生吸烟行为比较 医学专业男生的尝试吸烟率为 37.7%,其中现在吸烟率为 19.9%,曾经吸烟率为 17.8%;女生的尝试吸烟率为 3.7%,其中现在吸烟率为 0.5%,曾经吸烟率为 3.2%,医学专业男生的尝试吸烟行为、现在吸烟行为和曾经吸烟行为均明显高于女生($P<0.01$)(见表 3)。

表 3 医学专业不同性别大学生吸烟行为发生情况(*n*)

分组	<i>n</i>	从未吸烟	尝试吸烟	现在吸烟	曾经吸烟
男	321	200(62.3)	121(37.7)	64(19.9)	57(17.8)
女	564	543(96.3)	21(3.7)	3(0.5)	18(3.2)
合计	885	743	142	67	75
χ^2	—	172.82	175.26	110.09	55.95
<i>P</i>	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

2.2.3 非医学专业不同性别大学生吸烟行为比较 非医学专业男生的尝试吸烟率为 29.4%,其中现在吸烟率为 13.9%,曾经吸烟率为 15.5%;女生的尝试吸烟率为 5.6%,其中现在吸烟率为 0.8%,曾经吸烟率为 4.8%,非医学专业男生的尝试吸烟行为、现在吸烟行为和曾经吸烟行为均明显高于女生($P<0.01$)(见表 4)。

表 4 非医学专业不同性别大学生吸烟行为发生情况(*n*)

分组	<i>n</i>	从未吸烟	尝试吸烟	现在吸烟	曾经吸烟
男	361	255(70.6)	106(29.4)	50(13.9)	56(15.5)
女	392	370(94.4)	22(5.6)	3(0.8)	19(4.8)
合计	753	625	128	53	75
χ^2	—	12.37	75.14	49.18	23.84
<i>P</i>	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

2.3 大学生对吸烟危害知识的知晓情况

2.3.1 不同专业大学生吸烟危害知识的知晓情况

医学专业大学生关于吸烟危害正确率最高的是“吸烟会引起肺癌”(85.5%),正确率最低的是“吸烟会引起白内障”(9.7%);关于二手烟危害正确率最高的是“吸二手烟不会引起近视眼”(88.8%),正确率最低的是“吸二手烟会引起声音嘶哑”(39.8%)。非医学专业大学生关于吸烟危害正确率最高的是“吸烟会引起肺癌”(78.2%),正确率最低的是“吸烟会引起白内障”(8.9%);关于二手烟危害正确率最高的是“吸二手烟不会引起近视眼”(88.4%),正确率最低的是“吸二手烟会引起声音嘶哑”(33.7%)(见表5)。

表5 不同专业大学生吸烟危害知识知晓情况($n=1\ 638$)

知识	医学专业($n=885$)		非医学专业($n=753$)	
	正确人数	正确率/%	正确人数	正确率/%
吸烟危害				
脑卒中	240	27.1	211	28.0
肺癌	757	85.5	589	78.2
心血管系统疾病	604	68.2	406	53.9
白内障	86	9.7	67	8.9
流产	435	49.2	225	29.9
低出生体质量儿	309	34.9	164	21.8
声音嘶哑	539	60.9	396	52.6
吸二手烟危害				
肺癌	648	73.2	591	78.5
心血管系统疾病	505	57.1	340	45.2
小孩会引起肺部疾病	610	68.9	320	42.5
不会引起乙型肝炎	739	83.5	603	80.1
不会引起近视眼	786	88.8	666	88.4
不会引起皮疹	783	88.5	660	87.6
声音嘶哑	352	39.8	254	33.7

2.3.2 吸烟危害相关知识总体得分情况 对吸烟危害知识题目进行分数赋值(是=1分,否=2分)后统计,全部样本知识总得分经正态性检验发现,结果不符合正态分布($P=0.000$)。因此采用中位数进行描述,吸烟相关知识得分中位数为12.0($P_{25}=11.0, P_{27}=13.0$),医学专业大学生得分中位数为14.0($P_{25}=13.0, P_{75}=15.0$)。非医学专业大学生得分中位数为12.0($P_{25}=11.0, P_{75}=13.0$)。经秩和检验发现,医学专业大学生与非医学专业大学生在吸烟相关知识的总体得分差异有统计学意义($Z=-5.746, P<0.01$)。

3 讨论

本次研究调查了蚌埠市1所医科院校和1所非

医科院校的1 638名大学生,医学专业大学生的尝试吸烟率为16.0%,非医学专业大学生的尝试吸烟率为17.0%,男生尝试吸烟率为34.5%,女生尝试吸烟率为4.6%,均低于全国平均水平^[4]。牛璐等^[5]对长沙市2 092名医学专业和非医学专业大学生吸烟行为的调查发现,男生尝试吸烟率为39.4%,女生尝试吸烟率为6.1%;于奎龙^[6]对宝鸡市2 129名某高校大学生吸烟行为的调查发现,男生尝试吸烟率为36.4%,女生尝试吸烟率为14.1%。本研究较上述尝试吸烟率低,可能与本研究采用无记名方式进行问卷调查,由学生自由独立完成,有些学生不愿报告自己的吸烟行为有关。

本次调查发现,大学生对吸烟行为所引起的疾病有一定程度的了解,但不够全面。医学专业和非医学专业对肺癌的知晓率只有85.5%和78.2%;对白内障的知晓率仅有9.7%和8.9%。

吸烟是引发肺癌最重要的高危因素,并且吸烟的时间越长,吸烟的量越大,其危险程度越高;肺癌的另一重要高危因素就是吸入二手烟,香烟散发出来的烟雾中有很多种致癌物质,这些致癌物质均可以被周围人群被动的吸入肺深部。一些患有肺癌的人群有可能就是吸二手烟者。研究^[7]报道,吸烟是白内障的危险因素之一,且与吸烟指数呈正相关,即吸烟量越大,吸烟时间越长,发生白内障的危险性越高。另外,吸烟还是脑卒中、心血管系统疾病、流产、低出生体质量儿和声音嘶哑的危险因素。吸二手烟是肺癌、心血管系统疾病和声音嘶哑的危险因素,小孩吸入二手烟易引起肺部疾病。

本研究发现,医学专业大学生的吸烟危害知识知晓率略高于非医学专业大学生,表明医学专业大学生吸烟相关知识水平高于非医学专业大学生。这与很多研究结果一致,有研究^[8]表明,医学生具有较高的吸烟相关知识水平。这说明医学教育能逐步提高医学生的吸烟相关知识水平,这一结果在国内的一些研究中也出现过报道^[9]。这可能与医学生在接受医学教育的过程中,能系统地学习医学相关知识,更易接触到肺癌等吸烟相关疾病的图片和标本,能更直观地了解吸烟的危害,较非医学专业大学生可以学习到更多的吸烟危害知识有关。

[参考文献]

- [1] 世界卫生组织(WHO). 2014年5月烟草实况报道第339号 www.who.int/mediacentre/factsheets/fs339/zh/
- [2] U. S. Department of Health and Human Services. Preventing tobacco use among young people. A report of the Surgeon General 1994 [R]. Georgia: Public Health Service, Centers for Disease Control and Prevention, Office on Smoking and Health, 1994.

基层医院 ICU 重症感染患者致病微生物临床特点及耐药性分析

黄 宁¹, 王世辉², 赵艳芳²

[摘要] **目的:**探讨基层医院重症监护室(ICU)和普通病房感染者常见致病微生物的临床特点及感染患者的耐药性分布规律,为制定基层医院的感染控制措施提供参考数据。**方法:**随机选取 ICU 和普通病房住院且有感染情况发生的患者各 108 例,入院后检查患者体内致病微生物的分布,包括血液、尿液、痰液、粪便、腹水以及其他分泌物的细菌培养,对其感染情况进行回顾性分析,包括感染部位分布情况、致病微生物种类以及耐药性发生情况。**结果:**白色念珠菌、阴沟肠杆菌、热带念珠菌、黑曲菌在普通病房的阳性率均低于 ICU($P < 0.05 \sim P < 0.01$)。其他菌株阳性率差异均无统计学意义($P > 0.05$);ICU 患者对氨苄西林、左氧氟沙星的耐药性均高于普通病房患者($P < 0.05 \sim P < 0.01$)。**结论:**基层医院由于其特殊性,ICU 重症感染耐药性发生率较高,应当控制环境物品的污染,执行 ICU 消毒措施,建立基层医院 ICU 感染的监测和管理制度,加大对于基层医院 ICU 建设的资金投入。

[关键词] 感染;致病微生物;耐药性;基层医院;重症监护室

[中图分类号] R 631 **[文献标志码]** A **DOI:**10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2017.02.040

Clinical features and drug resistance of pathogenic microorganisms in patients with severe infection from intensive care unit of primary hospitals

HUANG Ning¹, WANG Shi-hui², ZHAO Yan-fang²

(1. Department of Medicine Laboratory, Xixiang County Traditional Chinese Hospital, Xixiang Shanxi 723500;

2. Ningqiang Country Tianjin Hospital, Ningqiang Shanxi 724400, China)

[Abstract] **Objective:** To investigate the clinical characteristics and distribution regularity of drug resistance of pathogenic microorganisms in patients from intensive care unit(ICU) and general ward, and provide the evidence in formulating the measures of controlling infection in primary hospitals. **Methods:** One hundred and eight infection patients from ICU and 108 patients from general ward were randomly selected. The bacterial culture of blood, urine, sputum, feces, ascites and other secretion were examined, and the distribution of infected sites, pathogenic microbial species and drug resistance in all cases were retrospectively analyzed. **Results:** The positive rates of *Candida albicans*, *Enterobacter cloacae*, *Candida tropicalis* and *Aspergillus niger* in general ward patients were lower than those in ICU($P < 0.05$ to $P < 0.01$), and the difference of the positive rate of other bacterial strains was not statistically significant($P > 0.05$). The drug resistance of ampicillin and levofloxacin in ICU were higher than those in general ward($P < 0.05$ to $P < 0.01$). **Conclusions:** Because of the speciality of primary hospitals, the incidence rate of drug resistance of severe infection in ICU is higher. Controlling the contamination, implementing the sterilization measures, establishing the monitoring and management system in ICU and enlarging investment in constructing ICU of primary hospital are necessary.

[Key words] infection; pathogenic microorganism; drug resistance; primary hospital; intensive care unit

[收稿日期] 2015-04-30

[作者单位] 1. 陕西省西乡县中医医院 检验科, 723500; 2. 陕西省宁强县天津医院, 724400

[作者简介] 黄 宁(1963-), 男, 副主任检验师。

随着医学的飞速发展,重症监护室(ICU)逐渐建立于各级医院,基层医院 ICU 较大型三甲医院医疗设施不够完善,因此,ICU 病房重症感染的发生率较多。ICU 收治的多为危重患者,本身抵抗力低下,

[3] 孙锦峰,史健翔,时宝庆,等. 郑州某高校大学生吸烟现况和控烟态度[J]. 郑州大学学报,2014,49(5):748.

[4] 邢睿,葛华,马金凤,等. 大学生吸烟现况调查及影响因素分析[J]. 新疆医科大学学报,2013,36(5):693.

[5] 牛璐,周雅思,肖水源,等. 长沙市医学专业和非医学专业大学生吸烟行为及影响因素研究[J]. 中国社会医学,2014,31(5):345.

[6] 于奎龙. 宝鸡市某高校大学生吸烟行为分析[J]. 职业与健康,2014,30(14):1987.

[7] 张迪. 吸烟、饮酒与年龄相关白内障关系[D]. 沈阳:辽宁医学院,2012.

[8] Hussain SF, Moid I, Khan JR. Attitudes of Asian medical students towards smoking[J]. Thorax, 1995, 50(9):996.

[9] 李慧娟,周晓彬. 医学生吸烟及控烟健康教育现状的调查研究[J]. 青岛大学医学院学报,2015,51(1):97.

(本文编辑 刘畅)