

安徽省某高校大学生住院疾病构成及费用分析

李岚兰,李绍华,颜理伦,汤质如

(安徽医科大学卫生管理学院,安徽 合肥 230032)

摘要:目的:了解安徽省大学生住院疾病构成以及费用发生情况,为高校更好地开展预防保健工作以及完善大学生医疗保障体系提供参考。方法:通过大学生医保信息平台,收集安徽省某高校2015—2016年学生住院信息,运用SPSS20.0进行数据分析。结果:两年内,大学生住院总人数为425人,总住院率0.8%。导致大学生住院的前五类疾病分别为消化系统疾病、呼吸系统疾病、意外伤害、肿瘤和传染病。学生的住院费用有95%以上集中在5 000~20 000元。男生的意外伤害住院率(0.8%)比女生(0.7%)高,差异有统计学意义。结论:学校人群密集,消化系统疾病、呼吸系统疾病和传染性疾病预防,肿瘤疾病经济负担重,学生亚健康状态不容忽视,医保报销后自付费用仍较高。

关键词:大学生;住院费用;疾病构成

中图分类号:R197

文献标志码:A

文章编号:1671-0479(2017)05-359-004

doi:10.7655/NYDXBSS20170503

为了解安徽省大学生住院疾病结构和住院费用发生情况,对安徽省某综合性大学2015—2016年度学生住院数据进行分析。为高校制定预防保健工作提供建议,同时为大学生医疗保障体系的完善提供参考。

一、资料与方法

(一)资料

资料来源于安徽省某市医保管理部门收集的2015—2016年该综合性大学大学生住院报销(不包括异地住院)信息,数据真实可靠。

(二)方法

以国际疾病分类编码ICD10为分类标准,按照出院第一诊断为分类依据。利用EXCEL将收集的原始数据进行整理,建立数据库,包括患病种类、住院人数、性别、出院时间、报销费用和自费费用。使用SPSS 20.0软件对数据进行分析,率的比较采用 χ^2 检验, $P \leq 0.05$ 为差异有统计学意义。

二、结果

(一)不同年份住院率及住院费用分析

两年在校学生共57 127人,共住院425例,总住院率为0.8%,2015年和2016年住院率分别为0.7%和0.8%,差异无统计学意义($\chi^2=2.226, P > 0.05$)。总的住院费用约503.6万元,学生住院费用集中在5 000~20 000元,两个年度分别为50.8%和53.9%,住院费用低于1 000元及高于50 000元所占总的住院人次比例2015年度为1.5%和2.5%,2016年度为0.4%和2.6%(表1)。

表1 不同年度大学生住院医疗费用构成情况 (%)

费用	2015	2016
≤1 000元	1.5	0.4
>1 000~5 000元	35.0	31.6
>5 000~20 000元	50.8	53.9
>20 000~50 000元	10.2	11.4
>50 000元	2.5	2.6

基金项目:国家级大学生创新训练项目“安徽省大学生基本医疗保健运行现状分析及对策研究”(201410366026);安徽省大学生创新训练项目(AH201410366080)

收稿日期:2017-03-22

作者简介:李岚兰(1993—),女,安徽六安人,硕士研究生在读,研究方向为卫生管理;李绍华(1964—),男,湖北红安人,教授,主要研究方向为卫生经济、健康保障,通信作者。

(二)不同性别住院率及住院病种比较

男女生住院率分别为0.8%和0.7%，差异无统计学意义($\chi^2=0.022, P>0.05$)。表2显示,从学生住院疾病类型看,消化系统疾病住院人数最多,占总住院人数的16.0%,其次为呼吸系统疾病、意外伤害、肿瘤、传染病,住院人数分别占总住院人数的10.6%、9.9%、8.9%、8.7%。男生意外伤害住院率明显高于女生,差异有统计学意义($\chi^2=4.312, P<0.05$)。阑尾炎、乙肝、肺炎、气胸、骨折、背部疾病是学生住院最常见疾病。传染病中,慢性乙型肝炎和肺结核成为主要住院疾病。38例肿瘤住院患者中,恶性肿瘤住院27例,其中白血病占42.1%;良性肿瘤住院

11例,多为女性患病,卵巢良性肿瘤占40.2%。

(三)不同病种的住院费用构成比及费用分担情况

两年间,大学生总住院费用为503.6万元,医保总报销327.2万元,学生个人支付176.5万元,赔付比为65.0%。表2显示,肿瘤的次均住院费用最高,为28930.6元;其次是意外损伤(17932.3元)、神经系统疾病(16451.4元)、肌肉骨骼系统和结缔组织疾病(11518.7元)、消化系统疾病(11196.3元)。内分泌疾病住院费用最少,为5676.0元。就次均赔付比看,五官科报销比例最高,为72.6%,其次是神经系统疾病72.3%。

表2 2015—2016年不同病种疾病住院情况

疾病	住院人数	性别(男/女)	构成比(%)	住院费用(万元)	次均住院费用(元)	次均报销费用(元)	次均自付费用(元)	次均赔付比(%)
消化系统	68	44/24	16.0	76.1	11 196.3	7 258.3	3 938.0	64.8
呼吸系统	45	30/15	10.6	37.2	8 256.6	5 562.7	2 693.9	67.4
意外伤害	42	31/11*	9.9	75.3	17 932.3	11 065.3	6 867.0	61.7
肿瘤	38	22/16	8.9	109.9	28 930.6	18 252.9	10 677.7	63.1
传染病	37	19/18	8.7	35.1	9 497.1	6 588.7	2 908.4	69.4
肌肉骨骼系统和结缔组织疾病	36	21/14	8.5	41.5	11 518.7	6 967.2	4 551.5	60.5
无明确诊断	35	18/17	8.2	23.1	6 601.5	4 516.8	2 084.7	68.4
泌尿生殖系统	21	9/12	4.9	15.9	7 572.2	5 211.8	2 360.4	68.8
五官科	18	8/10	4.2	10.8	6 017.4	4 370.8	1 646.6	72.6
循环系统	16	10/6	3.8	17.6	10 994.3	6 273.2	4 721.1	57.1
血液疾病	15	7/8	3.5	12.5	8 338.2	5 412.2	2 926.0	64.9
内分泌疾病	8	6/2	1.9	4.5	5 676.0	4 065.3	1 610.7	71.6
神经系统	7	2/5	1.6	11.5	16 451.4	11 897.4	4 554.0	72.3
先天异常疾患	6	6/1	1.4	4.7	7 843.4	5 499.9	2 343.5	70.1
皮肤科	5	4/1	1.2	3.3	6 506.4	4 598.5	1 907.8	70.7
其他	28	16/12	6.6	24.5	8 765.8	6 259.1	2 506.7	71.4
合计	425	253/172	100.0	503.6	11 850.5	7 698.0	4 152.5	65.0

*: $P<0.05$ 。

三、讨论与建议

(一)大学生住院以常见病和多发病为主

本研究数据不包括异地住院资料,故总住院率0.8%,低于其他学者统计。不同性别的总住院率无统计学差异,这与梁奎英^[1]的调查结果不同,可能是由于该高校学生包括了硕博士研究生,女生妊娠和妊娠疾病人数较多,导致女生住院率水平提高。统计结果显示大学生住院的前几位疾病分别为消化系统疾病、呼吸系统疾病、意外伤害、肿瘤、传染病。该结果与其他学者研究结果基本一致,如张颖^[2]对2007至2011年首都师

范大学住院疾病构成的研究,曹素玲等^[3]对在宁某高校近三年住院疾病的分析,不难发现大学生患病以多发病和常见病为主。故学校应重点关注这几类疾病,积极开展预防保健活动。开设健康讲座,让学生了解疾病的预防和治疗,开展健康体检活动,对疾病早发现早治疗,校医院可针对不同季节高发的疾病进行宣传。

(二)消化系统疾病在大学生住院中占比高

消化系统疾病在所有病种中所占比例最高,其中急性阑尾炎、肛周脓肿、胃肠炎为主要住院疾病。在网络普及和发展的影响下,大学生彻夜打游戏和

看电视成为常事,睡眠严重不足。大学生们喜爱社交,聚会成了家常便饭,校门外的各种小吃摊也成为学生喜欢聚集的地方。研究发现,饮食时间缺乏规律、暴饮暴食、酗酒、偏食、挑食等不良的饮食习惯容易造成大学生胃肠道疾病高发^[4]。大学的管束较松,学生的课余时间较多,触手可及的网络资源固然给学生们带来便利,但是需要引导学生们注意时间分配,不能沉迷于虚拟世界,加强身体锻炼,保持饮食规律,少去卫生条件差的小吃摊,可减少胃肠道疾病的发生。同时,学校应加大对食堂的监管力度,让学生吃到放心的食物。

(三)男生意外损伤的预防应重视

统计发现,男生意外伤害住院率明显高于女生,近50.0%是发生在运动中的跌伤和碰撞伤,男生是伤害高发人群^[5],且主要以外伤所致骨关节相关疾病为主,这与男生喜欢刺激且剧烈的运动项目有关,如篮球、足球、骑车、跑步等;而女生运动相对较少,意外损伤的概率小^[6]。对于课余活动,学生自己应该多了解运动方面知识,掌握正确的运动方法,避免运动损伤。学校应定期检查校内的运动设备,同时为学生普及急救知识,降低运动伤害。

(四)关注呼吸系统等疾病在学生群体中的流行

呼吸系统疾病的高发可能与学生集体生活,不注意保暖,空气质量差等原因有关,主要是肺炎、自发性气胸等疾病。我国是结核病和乙肝的高发国家,学生之间联系紧密,更容易成为传染病的易感人群和高危人群^[7]。值得注意的是,只有症状而无明确诊断病例达到35人,占住院总人数的8.2%,大部分症状是头昏、心悸、腹部不适等,这种亚健康状态在学生中不在少数,相关调查发现大学生中亚健康者为61.7%,并且指出家庭因素、心理行为、学习以及就业压力是影响大学生亚健康的主要因素^[8]。由于是群体生活,学生们要注意个人卫生,减少疾病感染的机会。另外,当今错综复杂的人际关系,社会交往,就业压力等影响着学生的心理和生理健康,大学生们要学会自我调节,保持健康的心态。学校应定期检查学生宿舍,让学生保持寝室清洁,减少细菌滋生,降低疾病发生率。在专业课程的基础上,增设健康相关课程,如传染病学等。对于现代人常见的亚健康状态的防治,学校可通过软硬件设施的建立,形成丰富多彩的校园活动,为学生的身心健康营造良好的校园文化氛围,同时开展学生的心理健康教育,设立心理咨询办公室。另外,定期检查是预防亚健康疾病的关键环节,让大学生能及时发现疾病的信号,从而采取措施远离疾病。

(五)肿瘤等重大疾病的补偿机制有待进一步改善

大学生住院患者的总费用自付比为35%,较我国社保部门曾提出的个人疾病负担为25%的比例还存在很大差距。大学生的次均住院费用为11 850.5元,实际总体补偿65.0%,相当于还需自费4 147.7元。根据安徽省的相关政策,大学生在一、二、三级医疗机构符合基本医疗保险规定的住院费用基金支付比例为94.0%、92.0%、90.0%。对于家庭困难和个人自费较高的学生,安徽省出台了《安徽省大学生基本医疗保险省级调剂金管理办法(试行)》(财社[2009]1848号),符合规定的学生在住院报销后可以申请省级调剂金救助,这对减轻大学生经济负担和保障学生健康发挥了积极作用。然而,即使有这么多保障,学生的自费比例仍然较高,其原因可能是学生住院治疗时,存在不合理的检查和不当用药。次均住院费用排名前五位疾病依次为:肿瘤、意外伤害、神经系统疾病、肌肉骨骼系统和结缔组织疾病、消化系统疾病。补偿费用最高的前五位疾病分别为:五官科疾病、内分泌疾病、先天异常疾患、神经系统疾病、皮肤科疾病。自付费用由高至低分别为:肿瘤、意外伤害、消化系统疾病、肌肉骨骼系统和结缔组织疾病、呼吸系统疾病。就现有数据而言,大学生医保的补偿机制还不健全。除学生和学校对该经济负担较重的疾病进行合理的预防和积极治疗外,有关部门还应加大对医疗行为的监督,减少不合理治疗的发生,合理控制医疗费用,减轻学生的直接疾病经济负担。另外,医疗保险管理部门应充分考虑到疾病的特殊性,增加对肿瘤等重大疾病的补偿力度,不断完善并持续改进医疗保险数据库,扩大病种的保障范围,提高医疗保险统筹基金的支付限额标准等方式,减少大学生疾病经济负担^[9]。

参考文献

- [1] 梁奎英. 某高校学生住院疾病分析[J]. 中国校医, 2013, 27(4): 261-262
- [2] 张颖. 某高校住院大学生疾病构成分析[J]. 职业与健康, 2013, 29(3): 358-359, 362
- [3] 曹素玲, 钱建琴. 在宁某高校大学生住院疾病分析[J]. 泰州职业技术学院学报, 2015, 15(2): 58-60, 68
- [4] 叶可. 大学生消化系统疾病的起因及防治措施[J]. 中国校医, 2014, 28(9): 700, 702
- [5] 刘俏梅. 某高校大学生呼吸系统疾病相关因素分析及预防[J]. 吉林医学, 2008, 29(5): 392-393
- [6] 于奎龙. 陕西省宝鸡市某高校大学生意外伤害情况调查[J]. 中国健康教育, 2015, 31(5): 497-499

- [7] 孙世民. 某高校 2009—2013 年入学新生常见病患趋势分析[J]. 中国学校卫生, 2014, 35 (11): 1739-1741
- [8] 刘小娟, 杨思, 李丞凤, 等. 大学生亚健康群体生存质量研究[J]. 中国卫生统计, 2010, 27 (5): 491-492, 495
- [9] 袁希. 沈阳市某医院城镇职工医保患者住院费用及影响因素分析[D]. 长春: 吉林大学, 2016

Hospital disease constitution and expense analysis of the students in a college in AnHui Province

Li Lanlan, Li Shaohua, Yan Lilun, Tang Zhiru

(School of Health Management, Anhui Medical University, Hefei 230032, China)

Abstract: Objective: To understand disease constitution and expense of hospitalization of college students in AnHui Province, and provide the reference for colleges to better carry out preventive care work, and improve college students' medical security system. **Methods:** Through the college students' health information platform, students' hospitalization information was collected from 2015 to 2016 of one college in AnHui province, and the data was analyzed by using SPSS20.0. **Results:** During the two years, the total inpatient number of students was 425, and the total hospitalization rate was 0.8%. The top five diseases which lead to college students in the hospital were digestive system diseases, respiratory system diseases, accidental injury, tumor, and infectious diseases. More than 95% of the hospitalization expenses were between 5 000 Yuan and 20 000 Yuan. The boy's accidental injury hospitalization rate (0.8%) was higher than the girls' (0.7%), and the difference was statistically significant. **Conclusion:** It's crowded in school, therefore, digestive system diseases, respiratory system diseases and infectious diseases occur frequently. The tumors cause heavy economic burden, students' sub-health status cannot be ignored, and out-of-pocket costs are still high after the reimbursement.

Key words: college students; hospitalization expense; disease constitution