

广州市中小学校医务人员现状

杨杰文^{1,2,3}, 陈静仪³, 梁健平³, 王仕民¹

1. 中山大学马克思主义学院, 广东 广州 510275; 2. 广州医科大学学生处; 3. 广东省广州市中小学卫生健康促进中心

【摘要】 目的 了解广州市中小学校医务人员现状, 为优化学校卫生工作人员配备和科学管理提供参考。方法 采用自编问卷, 对广州市 168 所中小学校的 211 名校医进行问卷调查。结果 广州中小学校医务人员平均年龄 (37.40±8.52) 岁; 以女性为主, 共 170 人 (80.6%); 研究生及以上学历 6 人 (2.9%); 高级职称 6 人 (2.9%); 平均工作年限为 (8.80±8.03) 年; 每天平均接诊量为 (19.10±17.44) 人次; 接近 50% 的人不满意现在的工作, 觉得压力大。结论 广州市中小学校医务人员存在人员短缺、专业职称构成参差不齐和职龄较短等问题。应加强对校医务人员的管理, 稳定校医队伍。

【关键词】 卫生人员; 组织和管理; 学生保健服务

【中图分类号】 R 192 R 195 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1000-9817(2016)08-1228-03

Status of medical workers in primary and secondary school of Guangzhou/YANG Jiewen, CHEN Jingyi, Liang Jianping, WANG Shimin. School of Marxism, Sun Yat-sen University, Guangzhou(510275), China

【Abstract】 Objective To know the status of medical workers in elementary and middle school of Guangzhou, to provide reference for the optimization of school health personnel, and to improve their professional skills. **Methods** A total of 211 medical workers in 168 primary and middle schools were investigated with questionnaire. **Results** Guangzhou primary and middle schools' medical workers were dominated by women with a total of 170 participants (80.6%); The average age was (37.4±8.52) years; Education level of graduate or above was 6 participants (2.9%); 6 participants had Senior medical professional qualifications (2.9%); The average length of work was 8.80±8.03 years; The average number of patients was 19.10±17.44/day; Nearly half of the people were not satisfied with their present job and felt great pressure. **Conclusion** There are problems about shortage, various professional qualifications, shortage of working time period of medical workers in primary and middle schools of Guangzhou. So we should strengthen the management, stabilize the team of medical workers.

【Key words】 Health personnel; Organization and administration; Student health services

学校卫生工作是学校工作的重要组成部分, 不但关系到师生的身体健康和心理发展, 而且关系到学校教育教学秩序甚至社会的稳定^[1-3]。我国于 1990 年颁布了《学校卫生工作条例》, 使学校卫生工作纳入了法制化管理^[4]。为了解广州市中小学校医务人员现状, 加强学校医务人员的建设, 提高其业务素质及专业技能, 从而更好地为教育及师生健康服务, 笔者于 2016 年 3—4 月对广州市中小学校医务人员组成和结构状况作了调查与分析, 现将结果报道如下。

1 对象与方法

对广州市 168 所中小学校的 211 名校医人进行横断面调查。回收问卷 211 份, 有效问卷 211 份。其中男性 41 名, 女性 170 名, 平均年龄为 (37.40±8.52)

岁。其中 25 岁以下 11 人 (5.2%), 25~30 岁 36 人 (17.1%), 30~35 岁 42 人 (19.9%), 35~40 岁 53 人 (25.1%), 40~50 岁 47 人 (22.3%), 50 岁及以上 22 人 (10.4%)。采用自填式问卷的方法, 收集校医务人员的相关数据, 在统一指导语的条件下完成问卷调查。问卷内容包括学校名称、校医务人员性别、年龄、招聘方式、编制情况、从事工作、文化程度、职龄、现有职称、每天接诊情况、婚姻等。对收集的资料采用 SPSS 13.0 进行统计分析。

2 结果

2.1 从事工作 中小学校医务人员从事工作主要以临床医生为主, 共 108 人, 占 51.9%; 其次是护士 49 人, 占 23.6%; 药剂师 10 人, 占 4.8%; 保健教师 16 人, 占 7.7%; 检验人员 1 人以及其他工作 24 名。

2.2 招聘方式与编制 192 名校医人员经由学校自主招聘, 占 91.9%; 10 人为购买服务, 占 4.8%; 其他方式为 9 人, 占 3.3%。正式编制 124 人, 占 58.8%; 合同编制 79 人, 占 37.4%; 退休返聘 6 人, 占 2.8%。

2.3 学历与职称 中小学校医务工作人员以大学本科为主 100 人, 占 47.9%; 中专及以下 32 人, 占 15.3%;

【基金项目】 广东省医学科研基金项目 (A2013241)。

【作者简介】 杨杰文 (1972-), 男, 广东广州人, 在读博士, 副教授, 主要研究方向为大学生思想政治教育和儿童青少年健康教育。

【通讯作者】 王仕民, E-mail: wangsm39@126.com。

DOI: 10.16835/j.cnki.1000-9817.2016.08.035

大专 71 人,占 34.0%;研究生及以上学历 6 人,占 2.9%。教育学背景以医学为主,为 134 人,其他的还包括护理学 54 人,药学 7 人,师范 7 人,哲学 2 人和其他专业 7 人;职称主要以初级职称 102 人(48.3%);助理级职称 43 人,中级职称 60 人,高级职称 6 人。

2.4 从事学校保健工作的职龄 职龄最长 26 年,最短不足 1 年,平均工作年限为(8.80±8.03)年。职龄 0~5 年的有 88 人,占 41.7%;5~10 年有 47 人,占 22.3%;10~20 年有 45 人,占 21.3%。

2.5 每天接诊数量与是否发生医源性感染及兼职状况 每天接诊数量最多 80 人次,平均接诊数量为(19.10±17.44)人次。在医源性感染方面,无医源性感染仅为 1 人,占 0.5%;1 次医源性感染为 16 人,占 7.6%;2 次医源性感染占 88.6%,为 186 人;3 次医源性感染者占 3.3%,有 7 人。在 211 名调查的校医务人员中,有 62 人从事兼职工作,占 29.4%,以会计、任课教师为主。

2.6 婚姻与收入状况 在调查的校医务人员中,166 人已婚,占 78.7%;42 人未婚,占 19.9%。月收入低于 3 000 元 32 人,占 15.31%;3 000~6 000 元者 111 人,占 53.1%;6 001~10 000 元者 61 人,占 29.19%;超过 10 000 元有 5 人,占 2.39%。

2.7 继续教育与工作满意情况 28 人从未按规定参加并完成继续教育学分,占 13.3%;63 人有参加但未能完成继续教育学分,占 29.9%;参加并能完成相关继续教育学分的有 119 人,占 56.4%。在职业状况满意度自评感受回答中,有 53 人对目前的职业状况满意或非常满意,占总人数的 25.1%。对目前职业状况不满意甚至非常不满意的有 55 人,占 26.1%;48.3%的人对目前的职业状况保持中立态度。而在职业压力自评感受中,有 126 人感到压力大或很大,占总人数的 59.7%;感到压力小或很小的有 84 人,仅占 39.8%。

3 讨论

本次调查显示,广州市中小学校医务人员中女性占绝大多数,达到 80.6%,而男性仅为 19.4%,与以往研究结果一致^[5-8]。原因可能与校医务人员工作性质、待遇、发展前景、工作压力等相关,致使校医务人员性别比例严重失调,可能导致在男性学生的心理和与性别相关的疾病工作上的阻碍。因此,建议学校在招聘工作上平衡校医务人员性别比例。

本次调查表明,校医务人员专业背景参差不齐,有医学、护理学、教育学、哲学等专业,且拥有医学及护理学高级职称人数仅 6 人,占调查总数的 2.84%。原因与我国未制定校医务人员从业教育背景硬性规定有关。由于校医务人员专业性上要求高,专业知识背景结构倘若不能满足学校卫生工作的需要,将严重影响中小學生身心发展健康。因此,建议教育与医疗

部门应共同合作,制订校医务人员从业知识背景相关规定,加强专业知识和心理教育等相关知识培训,合格后方能上岗。此外,校医务人员普遍职龄较短,41.7%的校医务人员职龄<5 年,可见广州市中小学校医队伍流动性大、队伍不稳定,原因可能与学校不重视校医工作,校医务人员待遇、就业前景和职业规划有限相关。由于学校卫生工作有其独特性和专业性,短时间内从事学校卫生工作必将严重影响学校卫生工作的开展。学校和卫生部门应加强对校医务人员队伍的管理,稳定校医队伍,重点解决校医务人员编制、职称和待遇问题,增加学校卫生经费。

调查还显示,广州市中小学校医务人员平均每天接诊数量达到 19 人次,最多者达到 80 人次;工资待遇以每月 3 000~6 000 元为主,亦有超过 10 000 元和低于 3 000 元。工作负荷和工资待遇的参差不齐表明校医工作管理的不统一,可能也暗含校医工作人员的短缺。因此,学校应该加强校医工作的管理和增加招聘人员,平衡工作负荷和工资待遇。仅有 56.67%的调查人员参与和完成继续教育学分。而在医源性感染调查过程中,几乎所有的调查者中均发生过医源性感染,两次医源性感染者占 88.57%之多,也反映了医务人员基础知识欠缺和自我保护意识的薄弱。因此,卫生部门和学校应该加强对校医务人员继续教育的力度和质量控制,提升校医务人员基础知识和加强自我保护医师。

调查结果表明,仅有 25%左右的校医务人员对目前的职业状况满意或非常满意,近 40%的人感到压力小或很小,反映了当前校医务人员工作压力整体较大,对工作满意程度不高。可能与校医工作待遇、发展前景、管理、工作负荷等相关。因此,建议学校工作部门优化校医务人员管理制度,注重校医务人员心理素质发展和变化,增强校医务人员工作积极性和主人翁意识,利于校医工作人员的长期发展。

总而言之,校医务人员在监测学生的健康状况,对学生进行健康教育,培养学生良好的卫生习惯,改善学校卫生环境和教学卫生条件,加强对传染病、学生常见病的预防和治疗中发挥举足轻重的作用^[9-10]。因此,加强中小学校的校医务人员配置、增加校医人员投入、改善校医队伍建设显得尤为重要。卫生与教育行政部门应通力合作,加强对校医务人员的组织管理,稳定校医务人员,重点解决校医务人员性别比例、编制、职称和待遇问题,增加学校卫生经费,重视校医务人员心理健康,加强校医务人员业务学习和继续教育力度,进一步做好学校卫生工作,全面提高中小學生的身心健康。

4 参考文献

[1] 周哲华.嘉兴市中小学校医及卫生室配置现状[J].中国学校卫

- 生, 2013, 34(3): 378-380.
- [2] 李遐翔, 李宏仁. 对中小学校医队伍建设的思考和建议[J]. 中国学校卫生, 2003, 24(6): 677-678.
- [3] 张颖, 曾光. 2004 年全国学校突发公共卫生事件分析[J]. 中国学校卫生, 2007, 28(1): 81-82.
- [4] 王淑香, 李静. 北京市海淀区中小学卫生保健人员现状分析[J]. 中国学校卫生, 2005, 26(8): 698-699.
- [5] 李娜, 陈卫平, 顾昉, 等. 浙江省中小学校校医与保健教师配置现状分析[J]. 中国学校卫生, 2012, 33(9): 1120-1126.
- [6] 赵海, 段佳丽, 滕立新, 等. 北京市中小学校校医和保健教师队伍现状调查[J]. 中国学校卫生, 2015, 36(3): 466-467.
- [7] 吴小敏, 周丽, 董国营, 等. 深圳市中小学校校医和保健老师队伍现状调查[J]. 中国校医, 2011, 25(1): 49-50.
- [8] 金晓凤. 桐庐县中小学校校医配置现状调查[J]. 浙江预防医学, 2013, 25(12): 65-67.
- [9] 殷俊伟, 王云霞. 宜兴市中小学校医(保健老师)队伍调查及思考[J]. 职业与健康, 2008, 24(4): 367-368.
- [10] 北京市疾病预防控制中心. 北京市学生健康状况与学校卫生工作年度报告(2007-2008 年度) [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2009: 3-4.

收稿日期: 2016-05-01; 修回日期: 2016-06-22

· 基础研究 ·

学龄前儿童乙型肝炎病毒株氨基酸变异研究

王晓存¹, 杨燕², 杨梅³, 王立杰⁴, 吴军⁵

1. 新疆医科大学第六附属医院医院质量管理体系办公室, 乌鲁木齐 830011; 2. 乌鲁木齐县水西沟中心卫生院;
3. 新疆医科大学基础学院; 4. 乌鲁木齐市疾病预防控制中心; 5. 新疆医科大学公共卫生学院

【摘要】 目的 了解学龄前儿童(2~6 岁)隐匿性乙型肝炎病毒感染(OBI)后 HBV S 基因氨基酸的变异情况, 为防控 OBI 的发生发展提供参考。方法 采用整群抽样方法选择乌鲁木齐 4 所幼儿园, 对在园的学龄前儿童采用 ELISA 进行 HBsAg, anti-HBs, HBeAg, anti-HBe 和 anti-HBc 5 项检测, 对 259 例 HBsAg 阴性的血清用 Promega 公司生产的试剂盒进行 HBV-DNA 产物提取, 运用 PCR 方法扩增 HBV-DNA S 基因片段, 对扩增阳性的序列进行测定; 采用分子遗传学软件 MEGA 5.0 对测得的序列进行具体氨基酸分析。结果 259 份学龄前儿童血样共发现 21 份 HBV DNA 阳性标本, 均测序成功。其中 1 例由于存在氨基酸的插入, 没有检出具体的基因型。其余 20 例样本均表现为 C 基因型, 血清型均为 adrq+ 亚型。S 基因序列翻译成氨基酸后分别发生 I110L, S123T, T124S, T126I, T131N, F134Y 和 P142H 突变。结论 HBsAg 阴性学生血液中存在一定数量的 HBV 隐匿性感染, S 基因存在氨基酸突变, 需重视隐匿性的 HBV 感染以及其发生和发展。

【关键词】 肝炎, 乙型; 抗原变异; 氨基酸类; 儿童, 学龄前

【中图分类号】 R 512.6⁺2 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1000-9817(2016)08-1230-03

Amino acid variation of HBV strain among preschool children/WANG Xiaocun^{*}, YANG Yan, YANG Mei, WANG Lijie, WU Jun. ^{*} The Sixth Affiliated Hospital of Xinjiang Medical University, Urumchi(830011), China.

【Abstract】 Objective To investigate the variation of S gene amino acids among e preschool children infecting occult hepatitis B virus infection. **Methods** Four kindergartens were chosen by cluster sampling method. ELISA was used to detect HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb and HBcAb. HBV-DNA product was extracted with Promega kit, 259 cases of HBsAg negative serum, PCR amplification of HBV-DNA S gene fragment, on the discovery of the copies of the target band sequencing. Molecular genetic for amino acid sequence was analyzed by MEGA5.0 software. **Results** A total of 259 samples were successfully sequenced. One case due to the presence of amino acid insertion and led to a frame shift mutation, so did not detect the gene type. The other 20 samples were C genotype, serotype were adrq+ sub-type. S gene sequence translated into amino acids respectively I110L, S123T, T124S, T126I, T131N, F134Y and P142H mutations. **Conclusion** The HBV infection has been observed among preschool children with negative HBsAg, and there are S gene mutations in amino acid.

【Key words】 Hepatitis B; Antigenic variation; Amino acids; Child, preschool

乙型肝炎病毒(HBV)感染在全世界范围内广泛

分布,是备受关注的健康问题,大部分 HBV 感染者没有明显临床症状,血清中抗-HBs 阳转和 HBsAg 阴转被普遍认为是 HBV 痊愈和清除。近几年研究表明,有部分的 HBV 感染者虽然血清中 HBsAg 呈现为阴性,但是在肝脏组织或血清中仍然能检测到 HBV-DNA,这种现象被称为隐匿性的 HBV 感染(简称 OBI)^[1-2]。随着乙肝疫苗纳入免疫规划的进程后,低年龄人群的

【基金项目】 新疆维吾尔自治区自然科学基金-医学联合基金资助项目(2014211C009)

【作者简介】 王晓存(1988-),女,新疆人,在读硕士,主要研究方向为乙型肝炎的免疫学。

【通讯作者】 吴军, E-mail: wuj1997@sohu.com。

DOI: 10.16835/j.cnki.1000-9817.2016.08.036