

“互联网+”背景下桂北高校呼吸道传染病的预防控制应用分析

梁美香¹, 陈颖¹, 宾晓燕², 朱黎¹, 罗红玲^{1*}

1. 桂林理工大学医院, 广西 桂林 541000; 2. 桂林疾病预防控制中心, 广西 桂林 541000

【摘要】目的: 分析高校呼吸道传染病预防控制情况。**方法:** 回顾性分析2020.6.1–2021.3.1某校2000名呼吸道传染病学生, 根据校内调查问卷确定学生年级分布情况、发生时间以及疾病类型, 并制定相对应的预防控制措施。**结果:** 2000名学生中发生流感所占比例最高(65.10%), 其次为流行性腮腺炎与水痘(17.80%、17.10%), 2020.12–2021.1发病人数为(32.10%), 其次2020.8–2020.9与2020.10–2020.11, 各占(20.05%、18.25%)。**结论:** 高校学生呼吸道传染病中以流感为常见, 对此采取针对性防控措施能够有效降低学生发生传染病几率。

【关键词】 预防控制; 呼吸道疾病; 传染病; 病毒

Application Analysis of Prevention and Control of Respiratory Infectious Diseases in Universities in Northern Guangxi under Internet Plus

LIANG Mei-xiang¹, CHEN Ying¹, BIN Xiao-yan², ZHU Li¹, LUO Hong-ling^{1*}

1. Guilin University of Technology Hospital, Guilin Guangxi 541000, China; 2. Guilin Center for Disease Control and Prevention, Guilin Guangxi 541000, China

【Abstract】Objective: To analyze the prevention and control of respiratory infectious diseases in colleges and universities. **Methods:** 2000 students with respiratory infectious diseases in a school were retrospectively analyzed. According to the questionnaire, the grade distribution, occurrence time and disease type of the students were determined, and the corresponding prevention and control measures were formulated. **Results:** Among the 2000 students, the proportion of influenza was the highest(65.10%), followed by mumps and chickenpox(17.80%, 17.10%), the number of cases in 2020.12–2021.1 was(32.10%), followed by 2020.8–2020.9 and 2020.10–2020.11. (20.05%, 18.25%). **Conclusion:** Influenza is the most common respiratory infectious disease among college students. Targeting prevention and control measures can effectively reduce the incidence of infectious diseases among college students.

【Key words】 Prevention and Control; Respiratory Diseases; Infectious Diseases; The Virus

在20世纪末, 患有水痘、流感、流行性腮腺炎等呼吸道传染病的患者数量较多, 因此, 发达国家通过对临床数据的大量调查与分析之后, 制定颁布了相关的呼吸道传染病的预防标准与准则。在我国, 传染性非典型肺炎曾经大规模的暴发过, 在这之后我国也出台了相关的预防与应对措施。一直以来, 面对呼吸道传染疾病全世界都在一起努力着, 尽管我们齐心协力共同应对, 使得呼吸道传染病的发生率显著的降低, 但是某些呼吸道传染病的发病率仍然逐年升高, 难以控制。呼吸道传染病在临床中主要指人体器官、咽喉以及鼻腔等呼吸道受到衣原体、支原体、细菌以及病毒等病原体侵袭所产生的具有传染性特点的疾病, 如肺结核、麻疹、流行性感冒等^[1]。据相关研究数据表明^[2], 呼吸道传染病在青少年群体中同样具有高发病率, 学校作为青少年主要活动场所, 极易在病情高发季节出现病发或传播, 情况严重者引起疫情出现。故此, 临床需格外重视高校呼吸道传染病的控制与预防工作。本文特纳入2000名某校学生发生传染病情况以及采取的预防控

制措施进行分析, 阐述如下。

1 资料与方法

1.1 基线资料

回顾性分析2020.6.1–2021.3.1某校2000名学生发生呼吸道传染病情况, 其中男女各869、1131名, 年龄18–22岁, 平均(20.34±0.22)岁。本次研究均被我院伦理委员会所知晓, 所有学生均知晓此次研究, 并自愿参加, 已签署知情同意书。

1.2 方法

采用校内调查问卷方式了解2000名学生疾病感染情况, 其中包含疾病类型: 流行性腮腺炎、流感、水痘; 发生时间: 2020.6–2020.7、2020.8–2020.9、2020.10–2020.11、2020.12–2021.1、2021.2–2021.3; 年级分布: 大一、大二、大三。

1.3 统计学处理

采用Excel 2007表格整理数据, 计数资料用频数和百分比(%)表示, 采用SPSS23.0软件进行描述性统计学分析。

2 结果

通信作者: 罗红玲, E-mail: luohongling@qq.com

2.1 分析疾病感染类型与发生时间

2000名学生疾病感染类型中以流感所占比例最多(65.10%)，其次是流行性腮腺炎与水痘，各占比例为(17.80%、17.10%)，发病时间以2020.12-

2021.1最高，所占比例为(32.10%)。其次为2020.8-2020.9与2020.10-2020.11，所占比例各为(20.05%、18.25%)。详情见下表1。

表1 分析2000名学生疾病感染类型与发生时间[n, (%)]

时间	流感	水痘	流行性腮腺炎	合计
2020.6-2020.7	235(11.75)	84(4.2)	45(2.25)	364(18.20)
2020.8-2020.9	240(12.00)	76(3.80)	85(4.25)	401(20.05)
2020.10-2020.11	244(12.20)	60(3.00)	61(3.05)	365(18.25)
2020.12-2021.1	419(20.95)	92(4.60)	131(6.55)	642(32.10)
2021.2-2021.3	164(8.20)	30(1.50)	34(1.7)	228(11.40)
合计	130(65.10)	342(17.10)	356(17.80)	2000(100.00)

2.2 2000名学生年级分布情况

2000名学生当中以大一年级发病人数最高(34.00%)，其次为大二与大三学生，发病率为(33.50%、32.50%)。详情见表2。

表2 分析2000名学生年级发病情况(n, %)

年级	人数	发病率
大一	680	34.00%
大二	670	33.50%
大三	650	32.50%
合计	90	100.00%

3 讨论

本次所纳入的2000名学生当中以流感所占比例最高(65.10%)，其次为流行性腮腺炎与水痘，各占(17.80%、17.10%)；其中每年2020.12-2021.1为流感高发时间，所占比例为(32.10%)，其次为2020.8-2020.9与2020.10-2020.11，各占(20.05%、18.25%)，大一至大三学生总发病率各为(34.00%、33.50%、32.50%)。提示流感是高校常见且高发的一种呼吸道传染病，高发于6-11月份。故对学校开展呼吸道疾病防控尤为重要^[3]。

临床在对学校学生采取防控措施时，可采取互联网技术通过学生家长或学生本人开展一系列防控措施^[4]。互联网视野下的学校传染病监控具有大数据分析能力，可实时监控学生传染病发生率，综合考虑病毒、学生个体、外界环境以及社会等四方面，根据病原体以及传染病在不同自然环境下与社会环境下的传染特点，准确分析易感人群，提供科学有效的解决方案。可通过动画、图片以及文字等形式将防控措施发送至学生家长或学生本人，有利于其掌握防控方案，避免自身出现社会恐慌，避免学校大规模暴发呼吸道传染疾病^[5-6]。

综上所述，流感作为学校呼吸道传染病中高发病，临床需针对性采取防控措施，互联网技术进行实施干预，可便于学生家长与校内领导了解危险因素的存在，及时采取防控措施，避免疾病发生。

参考文献

- [1] 宋晓辉, 贺箫楠, 聂宇涛. 2008-2017年洛阳市学校传染病突发公共卫生事件流行病学特征分析[J]. 现代预防医学, 2019, 46(14): 2642-2645, 2657.
- [2] 汤莹, 朱鑫. 2010-2016年洛阳市学校传染病流行病学分析[J]. 实用预防医学, 2019, 26(8): 904-907.
- [3] 高珊珊, 冷启艳, 李秀燕, 等. 2013-2019年烟台市学校及托幼机构法定报告传染病流行特征分析[J]. 现代预防医学, 2020, 47(22): 4060-4063.
- [4] 祁志刚, 陈亮, 陶长余, 等. 2010-2016年南通市崇川区托幼机构及中小学校传染病暴发疫情流行病学特征[J]. 职业与健康, 2018, 34(4): 540-542, 546.
- [5] 马旭, 单晓兰, 朱海阳, 等. 2015-2018年宁夏学校突发公共卫生事件特征分析[J]. 宁夏医科大学学报, 2020, 42(10): 1013-1017.
- [6] 北京市疾病预防控制中心, 北京市预防医学研究中心. 学校托幼机构流感防控指南[J]. 国际病毒学杂志, 2020, 27(4): 265-270.

收稿日期: 2021年4月30日

出刊日期: 2021年5月10日

引用本文: 梁美香, 陈颖, 宾晓燕, 等. “互联网+”背景下桂北高校呼吸道传染病的预防控制应用分析[J]. 当代介入医学, 2021, 1(09): 235-236. DOI: 10.12208/j.jcm.2021.09.105

Copyright: © 2021 by author(s) and Open Access Journal Research Center.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS