

2009~2018 年南方某部队医院呼吸道传染病发病情况分析

蒋 昕, 刘 莉, 陆晓刚, 陈华勇

(武警云南总队医院, 云南 昆明 650111)

摘要:目的 分析南方某部 2009~2018 年呼吸道传染病发病情况, 以期为基层部队呼吸道传染病防控提供参考。方法 选取 2009~2018 年南方某部队医院住院患者 264 例, 并运用数理统计工具和描述性流行病学方法进行统计分析。结果 2009~2018 年共报道呼吸道传染病 7 种 264 例, 以流行性感冒为主的呼吸道传染病发病逐年降低趋势, 共发生流感情 4 起。流行性感冒除 4、5 月份外, 均有发病, 病例主要集中于 1~3 月份及 9~12 月份; 肺结核常年发病, 无明显季节性; 水痘发病集中在 1~5 月份; 麻疹、流行性腮腺炎、腺病毒、猩红热发病少, 基本集中于 2~6 月份。发病人群均为男性, 其中战士发病 252 例, 占 95.45%; 干部发病 12 例, 占 4.55%。17~30 岁最多, 共 251 例, 占 95.08%。结论 该部呼吸道传染病呈整体下降趋势, 但根据当前传染病流行态势, 在加强原有呼吸道传染病的防控基础上, 应警惕新发呼吸道传染病的发生。

关键词:部队; 呼吸道传染病; 发病情况

中图分类号: R821.3+3

文献标识码: A

DOI: 10.3969/j.issn.1006-1959.2020.21.040

文章编号: 1006-1959(2020)21-0131-03

Analysis of the Incidence of Respiratory Infectious Diseases in a Military Hospital in Southern China from 2009 to 2018

JIANG Xin, LIU Li, LU Xiao-gang, CHEN Hua-yong

(Yunnan Armed Police Corps Hospital, Kunming 650111, Yunnan, China)

Abstract: Objective To analyze the incidence of respiratory infectious diseases in a certain southern unit from 2009 to 2018, in order to provide reference for the prevention and control of respiratory infectious diseases in grassroots troops. Methods A total of 264 inpatients from a military hospital in southern China from 2009 to 2018 were selected, and mathematical statistical tools and descriptive epidemiological methods were used for statistical analysis. Results A total of 264 cases of 7 types of respiratory infectious diseases were reported from 2009 to 2018. The incidence of respiratory infectious diseases, mainly influenza, was decreasing year by year, and 4 influenza outbreaks occurred. Influenza occurred in April and May, and the cases were mainly concentrated in January to March and September to December; tuberculosis occurred all the year round without obvious seasonality; the incidence of chickenpox was concentrated in January to May; measles, epidemic incidence of mumps, adenovirus, and scarlet fever were rare, and they were basically concentrated in February to June. The affected population were all males, among which 252 cases were in soldiers, accounting for 95.45%; 12 cases were in cadres, accounting for 4.55%. 17~30 years old were the most, with a total of 251 cases, accounting for 95.08%. Conclusion The respiratory tract infectious diseases in this part were on an overall downward trend, but according to the current epidemic situation of infectious diseases, on the basis of strengthening the prevention and control of the original respiratory infectious diseases, we should be alert to the occurrence of new respiratory infectious diseases.

Key words: Troops; Respiratory infectious diseases; Incidence

近年来, 部队呼吸道传染病发病居高不下, 给官兵的健康带来很大危害^[1,2]。部队封闭式管理, 人群集中, 流动性及训练强度大等诸多因素, 更容易出现流行性感冒、腺病毒感染、麻疹、风疹、水痘、流行性腮腺炎等急性呼吸道传染病的爆发流行^[3,4]。为了更好地应对呼吸道传染病的发生和流行, 本研究对南方某部队医院 2009~2018 年呼吸道传染病情况进行分析, 以期为部队合理制定呼吸道传染病防控措施提供参考, 现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 回顾性分析 2009 年 1 月~2018 年 12 月武警云南总队医院收治的部队呼吸道传染病住院患者 264 例作为研究对象。

1.2 方法 收集患者的临床资料, 包括病种、发病时间、年龄、职别、性别, 采用 Excel 软件进行统计分析, 计数资料以(*n*)和(%)进行描述。

作者简介: 蒋昕(1973.4-), 男, 云南宁洱县人, 本科, 主治医师, 主要从事部队传染病研究

通讯作者: 刘莉(1973.10-), 女, 云南会泽县人, 硕士, 主任医师, 主要从事部队卫勤研究

2 结果

2.1 总体发病情况 2009~2018 年共报道呼吸道传染病 7 种 264 例, 以流行性感冒为主的呼吸道传染病发病逐年降低趋势, 共发生流感情 4 起, 见表 1~表 3。

表 1 2009~2018 年传染病患者住院病种构成(*n*, %)

住院病种	<i>n</i>	占比
流行性感冒	160	60.60
肺结核	59	22.35
水痘	35	13.26
麻疹	4	1.51
流行性腮腺炎	3	1.14
腺病毒肺炎	2	0.76
猩红热	1	0.38
总计	264	100.00

表 2 2009~2018 年爆发流感情情况

时间	<i>n</i>	病毒分型
2009 年 3 月	18	未查病毒
2009 年 9 月	24	H ₃ N ₂
2009 年 12 月	37	未查病毒
2014 年 9 月	22	H ₃ N ₂

表 3 2009~2018 年呼吸道传染病历年发病人数情况[n(%)]

年份	流行性感冒	肺结核	水痘	麻疹	流行性腮腺炎	腺病毒肺炎	猩红热	合计
2009	107(40.53)	6(2.26)	3(1.14)	1(0.38)	0	0	1(0.38)	118(44.70)
2010	21(7.95)	3(1.14)	2(0.76)	0	0	0	0	26(9.85)
2011	3(1.14)	6(2.27)	3(1.14)	0	1(0.38)	0	0	13(4.93)
2012	4(1.52)	2(0.76)	1(0.38)	0	0	0	0	7(2.65)
2013	0	8(3.03)	4(1.52)	3(1.14)	0	0	0	15(5.68)
2014	22(8.32)	8(3.03)	2(0.76)	0	0	0	0	32(12.12)
2015	0	7(2.65)	12(4.55)	0	2(0.76)	0	0	21(7.95)
2016	1(0.38)	10(3.79)	3(1.14)	0	0	0	0	14(5.30)
2017	0	4(1.52)	2(0.76)	0	0	0	0	6(2.27)
2018	2(0.76)	5(1.89)	3(1.14)	0	0	2(0.76)	0	12(4.55)
合计	160(60.60)	59(22.35)	35(13.26)	4(1.51)	3(1.14)	2(0.76)	1(0.38)	264(100.00)

2.2 季节分布 流行性感冒除 4、5 月外, 均有发病, 病例主要集中于 1~3 月及 9~12 月; 肺结核常年发病, 无明显季节性; 水痘发病集中在 1~5 月; 麻疹、流行性腮腺炎、腺病毒、猩红热发病少, 病例基本集

中于 2~6 月, 见表 4。

2.3 人群分布 发病人群均为男性, 其中战士发病 252 例, 占 95.45%; 干部为 12 例, 占 4.55%。17~30 岁年龄段最多, 共 251 例, 占 95.08%。

表 4 2009~2018 年呼吸道传染病发病月份分布情况[n(%)]

月份	流行性感冒	肺结核	水痘	麻疹	流行性腮腺炎	腺病毒肺炎	猩红热	合计
1	5(1.89)	4(1.52)	6(2.26)	0	0	0	0	15(5.68)
2	2(0.76)	4(1.52)	0	0	1(0.38)	0	0	7(2.65)
3	29(10.98)	5(1.89)	6(2.26)	0	0	0	1(0.38)	41(15.53)
4	0	5(1.89)	6(2.26)	1(0.38)	0	0	0	12(4.55)
5	0	7(2.65)	5(1.89)	3(1.14)	1(0.38)	2(0.76)	0	18(6.82)
6	1(0.38)	7(2.65)	1(0.38)	0	1(0.38)	0	0	10(3.79)
7	7(2.65)	6(2.26)	2(0.76)	0	0	0	0	15(5.68)
8	3(1.14)	4(1.52)	3(1.14)	0	0	0	0	10(3.79)
9	48(18.18)	4(1.52)	2(0.76)	0	0	0	0	54(20.46)
10	1(0.38)	5(1.89)	0	0	0	0	0	6(2.26)
11	27(10.22)	4(1.52)	2(0.76)	0	0	0	0	33(12.5)
12	37(14.02)	4(1.52)	2(0.76)	0	0	0	0	43(16.29)
合计	160(60.60)	59(22.35)	35(13.25)	4(1.52)	3(1.14)	2(0.76)	1(0.38)	264(100.00)

3 讨论

本研究结果显示, 200~2018 年南方某部队呼吸道传染病发病以流行性感冒、肺结核、水痘 3 种传染病发病数最高, 应作为该部队呼吸道传染病的防控重点。全国 2001~2003 年流感监测资料显示^[6], 南方地区主要存在一个春季高峰。此外, 本研究中某部队流行性感冒除 4、5 月份外, 均有发病, 病例主要集中于 1~3 月份及 9~12 月份; 肺结核常年发病, 无明显季节性; 水痘发病集中在 1~5 月份; 麻疹、流行性腮腺炎、腺病毒、猩红热发病少, 病例基本集中于 2~6 月份, 和云南省流行性感冒有春季和秋季两个流行高峰相吻合^[6-9], 可能与我省处南方高原地理环境, 秋季昼夜温差大, 适宜流感病毒生存与传播且人群抵抗力降低有关。本研究结果显示, 2009 年 3、9、12 月及 2014 年 9 月, 部队共发生流感疫情 4 起, 2009 年流

感疫情次数与发病人数为历年最高, 与同年云南省流感疫情高发有关^[6,7], 其与发病次数、人数及病毒株基本符合, 但不相符的地方为云南省内疫情高峰集中于 9 月份达 4195 例, 12 月份明显下降为 44 例^[6], 而部队 12 月份再次出现疫情暴发, 可能和 9 月份疫情控制不彻底, 且当时新兵冬季下连队, 为流感高发季节, 训练量大, 卫生防病知识欠缺, 部队集中住宿和训练, 未及时进行流感疫苗接种及卫生人员对发热、流感样症状患者, 未及时采取隔离措施有关。

本研究中发病人群以战士为主, 性别全为男性, 和部队以战士为主体及男性居多相吻合。发病年龄 17~30 岁最多, 与部队以义务兵、士官为主体相符。2018 年, 尚有腺病毒肺炎新发传染病出现, 因此在今后部队的呼吸道传染病防控工作中建议: ①在每

(下转第 136 页)

(上接第 132 页)

年的春季和秋冬季 2 个呼吸道传染病的流行高峰季节到来之前,要提前成立呼吸道传染病疫情防控小组,由主官任组长,做好呼吸道传染病的监测、报告、防控、宣传等工作;②加强外出归队人员检疫工作,如有异常,立即采取隔离措施;③严格落实新兵流感疫苗接种工作,保护易感人群;④科学施训,教官根据天气变化及时调整训练内容及强度;⑤建立发热门诊及隔离病房制度,对发热官兵及时隔离观察治疗;⑥教育新兵养成良好卫生习惯,勤洗手,不随地吐痰,咳嗽、打喷嚏和吐痰用卫生纸掩住口鼻,屋内定时开窗通风,并注意注意防寒、保暖,有病及时报告;⑦疫情期间,严格每日体温监测制度,不漏一人,对发热病例(体温 $\geq 37.3^{\circ}\text{C}$)要及时隔离观察治疗;⑧警惕腺病毒感染等新发呼吸道传染病发生。

综上,该部呼吸道传染病呈整体下降趋势,但根据当前传染病流行态势,在加强原有呼吸道传染病的防控基础上,应警惕新发呼吸道传染病的发生。同时建议部队及时掌握驻地呼吸道传染病的流行情况,加强对新发传染病的监测预警,及早采取有力防控措施,最大限度避免和降低疫情的发生。

参考文献:

- [1]石利霞,李景刚,刘莉.某部 2006-2015 年呼吸道传染病发病情况分析[J].解放军预防医学杂志,2017,35(3):197-200.
- [2]Xu S,Chen M,Zheng H,et al.Nationwide distribution of varicella-zoster virus clades in China[J].BMC Infect Dis,2016,16(1):542.
- [3]高东旗,李宏,刘旺,等.关于部队做好冬春季呼吸道传染病防控工作的思考[J].解放军预防医学杂志,2018,36(5):691-694.
- [4]Kajon AE,Hang J,Hawksworth A,et al.Molecular Epidemiology of Adenovirus Type 21 Respiratory Strains Isolated From US Military Trainees (1996-2014)[J].J Infect Dis,2015,212(6):871-880.
- [5]张静,杨维中,郭元吉,等.中国 2001-2003 年流行性感冒流行特征分析[J].中华流行病学杂志,2004,25(6):461-465.
- [6]罗春蕊,赵群,向以斌,等.2009 年云南省流感样病例暴发疫情分析[J].预防医学情报杂志,2011,27(4):268-270.
- [7]罗春蕊,赵群,向以斌,等.云南省 2006-2010 年流感监测结果分析[J].现代预防医学,2012,39(16):4275-4278.
- [8]罗春蕊,李娟,赵群,等.云南省 2007-2011 年流感样病例暴发疫情分析[J].海峡预防医学杂志,2012,18(6):23-24.
- [9]李多,徐闻,伏晓庆,等.2017 年云南省乙型流感病毒监测结果及其血凝素基因特征分析[J].病毒学报,2019,35(4):606-611.

收稿日期:2020-06-25;修回日期:2020-07-27

编辑/杜帆