

重要呼吸道传染病智慧化监测预警与有效应对策略研究

王笑

长沙市第一医院 湖南 长沙 410000

【摘要】目的：分析呼吸道传染病的特点，探讨呼吸道传染病预防与控制措施。**方法：**选取2017年3月至2020年3月本市各级医疗单位上报的527例呼吸道传染病患者作为研究对象，收集患者流行病学资料，分析呼吸道传染病的类型、患者职业分布及季节分布。**结果：**527例呼吸道传染病患者中，流行性感冒占51.61%，肺结核占20.30%，流行性腮腺炎占13.66%，麻疹占5.88%，风疹占4.36%，猩红热占2.66%，百日咳占1.52%；男性占55.22%，女性占44.78%；年龄以2~9岁、10~19岁、20~39岁占比较高，分别为31.88%、21.06%、21.06%；职业分布以学龄前儿童、学生占比较高，分别占25.43%、20.87%；季节分布以冬季占比最高，为53.32%。**结论：**流行性感冒是呼吸道传染病的防控重点，各病种存在差异，应针对重点人群制定相应的防控策略。

【关键词】重要呼吸道；呼吸道传染病；智慧化监测预警

【中图分类号】R183.3

【文献标识码】A

【文章编号】2096-1685(2021)34-0173-01

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取2017年3月至2020年3月本市各级医疗单位上报的527例呼吸道传染病患者作为研究对象。其中男性291例(55.22%)，女性236例(44.78%)；年龄2~74岁，平均年龄(33.29±6.82)岁；临床表现：发热473例(89.75%)，咳嗽402例(76.28%)，喘憋94例(17.84%)，胃肠道症状88例(16.70%)、低氧血症患者11例(2.09%)。

1.2 方法

数据来源于国家传染病报告信息管理系统，收集患者流行病学资料，包括呼吸道传染病流行性感冒、肺结核、流行性腮腺炎、麻疹、风疹、猩红热、百日咳。

1.3 观察指标分析

呼吸道传染病的类型、患者职业分布及季节分布。

1.4 统计学方法

采用Excel 2007软件对数据进行处理，计数资料采用n(%)表示。

2 结果

2.1 呼吸道传染病类型

527例患者中，流行性感冒272例(51.61%)，肺结核107例(20.30%)，流行性腮腺炎72例(13.66%)，麻疹31例(5.88%)，风疹23例(4.36%)，猩红热14例(2.66%)，百日咳8例(1.52%)。流行性感冒患者以≤19岁占比较多，占63.61%；肺结核以≥20岁较多，流行性腮腺炎以≤19岁居多，占81.94%；麻疹、风疹以20~39岁居多；猩红热、百日咳在<10岁小儿。

2.2 职业分布

527例中，流行性感冒在学龄前儿童、学生占比最高，分别占28.31%、22.43%；肺结核以农民占比较多，占42.99%；流行性腮腺炎以学龄前儿童、学生占比较多，分别占43.06%、40.28%；麻疹以学龄前儿童占比较多，占35.48%；风疹以职员占比较多，占47.83%；猩红热以学生占比较多，占64.29%。

2.3 季节分布

527例流行性感冒中，春季(3~5月)113例(21.44%)，夏季(6~8月)65例(12.33%)，秋季(9~11月)68例(12.90%)，冬季(12~2月)281例(53.32%)，其中冬季占比最高。

3 讨论

基于重大传染病大数据，综合国内和国际形势、专业机构研究报告及专业人士意见，进一步明确优化重大传染病风险预判，利用区块链技术在全国范围内构建实时疾病监测预警体系，嵌入各种新监测数据，实现安全高效的疾病监测预警信息交换与管理平台，

提高预警的及时性、灵敏性和准确性，实现智慧化、自动化、可视化、全方位的预警模式^[1]。打破不同部门、体系间的信息壁垒，通过对多渠道数据的获取及整合，升级完善智慧化监测预警信息数据库，以保障对呼吸道传染病疫情、病原体和异常健康事件预警的及时性、准确性。可以在现有的传染病动态监测、突发公共卫生事件报告、医院内呼吸道感染监测等系统的基础上，增设严重感染症候群监测、健康情报检索分析、基于人群的感染性疾病等流行病学监测系统，并进一步扩大和加强致病微生物识别网、特定呼吸道传染病实验室监测网络等病原微生物实验室监测系统建设^[2]。

考虑到传染病、病原微生物和异常健康事件监测预警的多元异构性、复杂性和多变性，即使采用智能算法的监测预警系统，也仍离不开专家们的预判。随着科技的迅速发展与智能水平的不断提高，智慧化的监测预警将得到不断提升健全^[3]。根据智慧化监测预警结果及时启动有效应对和处置机制，在传染病疫情出现前有效阻止其发生，防患于未然；一旦发生疫情，及时开展有效应对处置，将疫情消灭在萌芽中^[4]。为更好防控疫情的发生，按照国家有关要求，进一步提升医疗卫生、公安、工信、通信、交通运输等多部门协作机制，运用现代高科技精准的检测和防控手段，有力、有序、有效遏止疫情。

综上所述，我国现阶段传染病监测预警系统尚不能满足新时代的需求，为实现呼吸道传染病的早期预警与遏止疫情发生和有效应对，应改革、创新和升级我国现有的传染病监测预警系统，基于医疗卫生、病原监测、网络检索、社会人口、自然环境等多领域多部门联动合作，不断建立健全呼吸道传染病智慧化监测预警和有效应对平台，做到及时发现可能发生疫情的有关信号，开展早期预警和及时处置，阻止疫情的发生与扩散。呼吸道传染病智慧化监测预警平台的建立，将真正做到横向到底纵向到底全覆盖，大幅提升监测预警的及时性和准确性及我国应对突发公共卫生事件的能力和水平，确保国家安全。

参考文献

- [1] 余昭,孙琬琬,刘社兰,等.呼吸道传染病监测体系运行状况分析[J].预防医学,2021,33(1):101-103.
- [2] 张智,朱丽君,花蕾.2014-2018年沈阳市儿童法定传染病监测结果分析[J].社区医学杂志,2020,18(3):151-154.
- [3] 吴凡.上海市创新传染病监测模式的实践和思考[J].中华流行病学杂志,2019,40(8):880-882.
- [4] 李青凤,王健,史孟婧,等.某战区呼吸道传染病病原监测平台的建立与评估[J].解放军预防医学杂志,2017,35(1):6-8,24.