

镇远县某中心小学水痘流行情况调查及分析

龙 怡

贵州省镇远县疾病预防控制中心 贵州镇远 557700

摘 要: 水痘是儿童期出疹性疾病, 传染性极强, 研究表明水痘临床特征为皮肤黏膜出现斑疹、丘疹、疱疹、结痂和各类皮疹, 冬春季节多发。少数患儿可能继发水痘脑炎、继发性细菌性感染、原发性水痘肺炎等并发症, 严重影响患儿身体健康。通过分析某中心小学水痘的病学特征, 为疾病预防控制中心开展水痘的防控工作提供科学依据。现将分析研究结果报告如下。

关键词: 处理原则; 三间分布; 控制措施

Investigation and analysis of chickenpox prevalence in a central primary school in Zhenyuan County

Yi Long

Center for Disease Control and prevention, Zhenyuan County, Guizhou Province, Zhenyuan, 557700

Abstract: chickenpox is a rash disease in childhood, which is highly infectious. Studies have shown that the clinical characteristics of chickenpox are spots, papules, herpes, scab and various rashes on the skin and mucosa, which occur frequently in winter and spring. A few children may have secondary varicella encephalitis, secondary bacterial infection, primary varicella pneumonia and other complications, which seriously affect the health of children. By analyzing the pathological characteristics of chickenpox in a central primary school, this paper provides a scientific basis for the prevention and control of chickenpox by the center for Disease Control and prevention. The analysis and research results are reported as follows.

Keywords: treatment principle; Distribution among three; control measures

引言:

2018年6月13日08时40分, 我县疾控中心相关部门通过聚集筛查时发现舞阳镇某中心小学1周共发生3例水痘。我中心卫生人员立即向中心领导及县卫生和计划生育局报告, 并组织3名调查人员于9时赴舞阳镇某中心小学开展调查。于9时30分到达现场进行调查。经调查核实, 从2018年6月10日起至2018年6月13日舞阳镇某中心小学共有10名学生的临床症状和体征符合水痘临床诊断病例。本起水痘流行事件经过各部门的有效防控, 截止2018年8月13日9时先后新增了26例病例, 无重症、死亡病例。经最长潜伏期监

测, 2018年7月28日至2018年8月13日, 无新增病例发生, 累计病例36例, 无重症、死亡病例。经请示县卫生和计划生育局领导, 于2018年8月13日16时52分同意结案, 现将舞阳镇某中心小学水痘流行发生情况分析报告如下:

1、基本情况

舞阳镇为镇远县城关镇, 总人口67096人, 辖12个社区、12个行政村。舞阳镇某中心小学位于舞阳镇西北方向位置, 共占地2000平方米, 该校是非寄宿制学校, 共有6个年级, 21个班, 学生1463人, 教职工56人, 其中一年级279人(男生147, 女生132), 二年级276人(男生157, 女生119), 三年级273人(男生149, 女生124), 四年级211人(男生114, 女生97), 五年级217人(男生131, 女生86), 六年级207人(男生113, 女生94)。学校无医务室及校医。

作者简介: 龙怡(出生年: 1987.10), 女, 侗族, 贵州镇远, 本科, 职称: 主管护师/支部副书记, 现主要从事的工作: 传染病防控。

2、诊断标准及处理原则、病例定义

2.1 诊断标准及处理原则: 严格按照《传染病防治法》执行。

2.2 病例定义: 从2018年5月23日至调查当日, 舞阳镇某中心小学具有轻度或中度发热、水疱疹、发痒、头痛、咽痛、食欲不振等症状的病例。

3

3.1 时间分布

自2018年6月8日以来共发病36例。首发病例家住舞阳镇文德社区, 该患于2018年6月8日早上出现低热、头痛等症状, 家长未予重视, 仍坚持上学。10日上午上课时老师发现该学生出现丘疹、水泡等症状, 遂通知家长带到镇远县人民医院就诊, 诊断为水痘。发病前一周内未接触过水痘病人和外出史。发病时间分布详见下图。



3.2 人群分布

(1) 年龄分布: 发病年龄主要为集中在7岁和8岁组, 7岁组16例, 8岁组为7例, 共计23例, 占发病总例数63.9%。年龄分布构成详见下表:

年龄	6岁	7岁	8岁	9岁	10岁	11岁	12岁	合计
病例数	3	16	7	2	4	3	1	36

(2) 性别分布: 男生19例, 女生17例; 男女比为1: 0.89。

(3) 班级分布: 病例主要集中在一年级(1)班18例、四年级(1)班4例, 共计22例, 占发病总例数61.1%。班级分布构成详见下表:

班级	一(1)班	一(2)班	一(3)班	二(1)班	二(2)班	二(3)班	三(2)班	四(1)班	四(2)班	五(1)班	合计
病例数	18	1	1	3	2	1	2	4	2	2	36

(4) 职业分布: 学生36人, 教师0人。

3.3 地区分布

按家庭常住地址统计, 病例主要集中在舞阳镇28人, 占发病总例数77.8%。地区分布构成详见下表:

乡镇	舞阳	大地	焦溪	金堡	青溪	羊场	涌溪	合计
病例数	28	1	1	1	2	1	2	36

4、主要临床症状及诊断

全部病例均有不同程度皮肤瘙痒, 全身多处斑丘疹、水疱、脓疱、抓痕及结痂。根据流行病学调查、临床症状及体征, 临床诊断为水痘。

5、控制措施

5.1 组织措施

水痘流行事件发生后, 县卫生和计划生育局高度重视, 县乡联合开展了相应调查处置防控。

5.2 技术措施

5.2.1 积极治疗病例, 采取有力的隔离措施, 对患者在家隔离治疗或住院隔离治疗, 密切观察未患病学生, 如有不适及时就医。

5.2.2 学校开展了消杀工作, 用84消毒液及白醋熏蒸进行消毒, 保持教室、寝室空气流通, 对寝室、教室开窗通风和搞好学校卫生工作。

5.2.3 指导学校加强传染病防控的管理, 继续开展晨、午检、对因病缺课学生进行电话追踪, 对患病学生要早发现、早诊断、早报告、早隔离、早治疗。

5.2.4 对学生开展传染病防治知识健康教育, 使学生养成良好的卫生生活习惯, 开展健康教育宣传, 加强锻炼, 增强免疫力, 养成良好的卫生习惯。

5.2.5 要求舞阳镇卫生院要进一步加强病例排查和水痘流行监测工作, 及时报告动态, 指导学校开展消杀工作并做好相关记录。

5.2.6 6月14日县卫计局、县科教局及县疾控中心相关工作指导组到舞阳镇某中心小学进行指导, 就传染病防控工作及该起水痘流行事件处置及防控措施等工作提出宝贵的意见和建议。同时建议采取停课措施, 隔离治疗病人。建议对病例较为集中的一(1)班停课14天(2018年6月14日至6月28日)。一(1)班已于6月14日中午开始停课2周, 于6月28日恢复上课。

5.2.7 建议开展应急接种, 对未患病学生接种水痘疫苗。

5.3 监测

2018年7月8日舞阳镇某中心小学正式放暑假。加大监测力度, 县疾控中心从2018年7月8日起, 对舞阳镇某中心小学发生水痘流行实行零报告制度。

6、经费

该起水痘流行事件造成经济损失4万元(直接经济损失3.2万元, 间接经济损失0.8万元)。

经济损失项目		国家级	省级	地市级	县级
卫生应急处置费用 (元)	卫生行政管理	0	0	0	2000
	医疗救治	0	0	0	32000
	疾病预防控制	0	0	0	2000
	卫生监督执法	0	0	0	0
	综合保障	0	0	0	2000
	其他	0	0	0	2000
事件造成的 损失(元)	直接经济损失	32000			
	间接经济损失	8000			

7、存在问题

7.1 学校寝室人数较多、通风条件不畅,患病学生照常上课,造成传染源没有及时隔离,易感人群没有得到有效保护。

7.2 学校卫生知识宣传力度不够。

7.3 一些村民的防病和卫生知识意识不够。

8、措施效果评价

采取的措施是有效的,主要体现在:

8.1 领导重视,措施得力。

8.2 乡卫生院工作人员对疫区进行调查、处理。

8.3 网络通畅。

8.4 及时开展处理,水痘流行得到有效控制。

9、建议

9.1 学校对教室、学生宿舍进行清扫及消毒,搞好环境卫生,随时保持通风。

9.2 学校开展卫生知识宣传。

9.3 改善学生住宿条件,减少传染病的流行。

综上所述,学校是起水痘引起突发公共卫生事件的高危场所,出现水痘流行事件后,应提高上报的及时性,

并建立与防控疾病中心的沟通,一旦出现被传染水痘要做好隔离和应急疫苗接种,控制事态发展。

参考文献:

[1] 庞红,王晨,江燕,施玮.学校水痘暴发中水痘疫苗保护率的比较[J].中国生物制品学杂志,2015,28(01):68-71.

[2] 迪力拜尔,梅风,哈丽旦.一起农村小学水痘暴发流行的调查分析报告[J].世界最新医学信息文摘,2015,15(64):180-181.

[3] 陈令宣,何朝阳.某镇中心小学水痘暴发疫情的流行病学调查[J].中国热带医学,2007(06):984-985.

[4] 甘立华.北京市顺义区南彩镇俸伯地区2010—2019年水痘流行病学分析[J].中国乡村医药,2022,29(06):54-56.

[5] 马玉春.学校突发公共卫生事件的特点及应对措施分析[J].世界最新医学信息文摘,2016,16(24):295-296.

[6] 丁钢强,章荣华,陈江,黄李春,陈卫平.浙江省学校突发公共卫生事件特点和防控对策分析[J].中国学校卫生,2010,31(09):1142-1143.

[7] 耿兴义,于秋燕,李战,张济.一起高免疫水平下学校水痘暴发流行特征分析[J].中国公共卫生管理,2011,27(04):395-396.

[8] 俞佳珂,陈小春,钟佩佩,刘琦,吴贤笃,陈益平.温州市儿童水痘流行特征与气象因素的相关性研究[J].国际流行病学传染病学杂志,2021,48(01):38-42.