受损,从而对病毒易感性增加。Sumi等^[10]研究发现在非雨季时PM₁₀、NO₂、SO₂可增加下呼吸道感染患病率。Vandini等^[11]研究发现RSV感染与1周前PM₁₀浓度呈正相关。胡晓光等^[12]研究发现NO₂可增加儿童上、下呼吸道感染患病率,PM_{2.5}可增加儿童哮喘发病率。至于呼吸道病毒流行是否与空气污染具有相关性目前国内外相关文献较少,有待进一步研究。

本研究显示秋冬季ALRTI的病原以RSV为主,此季节正是毛细支气管炎、哮喘高发季节,提示RSV可能是引起喘息发作的主要病毒病原^[1]。Katri等^[13]研究发现婴幼儿期下呼吸道RSV感染可导致成人期肺功能不可逆下降,并使成人哮喘发病率明显升高,因此对RSV流行情况进行监测,对于预防喘息性疾病发生,进而减少日后哮喘发病率有一定作用。

综上所述,RSV、PIV-3是河北省儿童医院(病人来源主要为冀东南地区)ALRTI住院患儿主要的病毒病原,不同年龄、季节病毒分布不同,婴幼儿以RSV为主,学龄儿童以流感病毒为主,秋冬以RSV为主,春夏以PIV-3为主。了解病毒流行情况,对于疾病预防及临床医生诊断和治疗疾病具有重要的参考作用。

[参 考 文 献]

[1] Yuzaburo I, Naoki S. Epidemiology of virus-induced wheezing/asthma in children[J]. Front Microbiol, 2013, 4(12): 1-5.
[2] 吴迪,胡宇芳,刘琼,等.呼吸道感染患儿咽拭子病毒检测

分析[J]. 中国感染控制杂志, 2015, 14(3): 166-169.
[3] 王和平,郑跃杰,邓继岩,等. 深圳市儿童医院住院儿童常见呼吸道感染病毒病原学分析[J]. 临床和实验医学杂志, 2013, 12(21): 1722-1724.
[4] 肖生平,付四毛,陈燕辉. 儿童呼吸道感染病原中病毒的分布[J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(6): 404-408.
[5] 蒋最明,彭俊,顾敏,等. 1410例儿童呼吸道感染病原体分析[J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(2): 129-131.
[6] 朱美华,周志刚,温红艳,等. 广州地区儿童呼吸道病毒感染流行情况及混合感染调查[J]. 中国妇幼保健, 2013, 28(18): 2951-2955.
[7] 赵百慧,沈佳仁,高焯,等. 2009-2010年上海市儿童呼吸道病毒病原谱的建立和分析[J]. 卫生研究, 2011, 40(5): 635-637.
[8] 肖霓光,张兵,段招军,等. 1165例急性下呼吸道感染住院儿童的病毒病原学分析[J]. 中国当代儿科杂志, 2012, 14(1): 28-32.
[9] 谢正德,肖艳,刘春艳,等. 儿童急性下呼吸道感染病毒病原学2007-2010年监测[J]. 中华儿科杂志, 2011, 49(10): 745-749.
[10] Mehta S, Ngo LH, Dzung DV, et al. Air pollution and admissions for acute lower respiratory infections in young children of Ho Chi Minh City[J]. Air Qual Atmos Health, 2013, 6(1): 167-179.
[11] Vandini S, Corvaglia L, Alessandrini R, et al. Respiratory syncytial virus infection in infants and correlation with meteorological factors and air pollutants[J]. Italian J Pediatr, 2013, 39(1): 1-6.
[12] 胡晓光,金义,金江兵,等. 空气污染物与儿童呼吸道疾病的相关性调查[J]. 教育生物学杂志, 2015, 3(1): 26-30.
[13] Katri B, Eija PS, Hertta O, et al. Adults face increased asthma risk after infant RSV bronchiolitis and reduced respiratory health-related quality of life after RSV pneumonia[J]. Acta Paediatr, 2013, 103(8): 850-855.

(本文编辑: 王庆红)

· 消息 ·

《中国当代儿科杂志》投稿须知(一)

作者在向本刊投稿前,请先仔细阅读本刊稿约并参照本刊已发表文章的格式修改整理稿件。本刊稿约刊登在每年的第1期,也可在本刊网站查阅(www.cjep.org)。本刊已发表的文章可在本刊网站免费浏览下载。

本刊对投稿稿件的格式(包括字体、字号、行间距、中英文作者姓名及作者单位格式、标题格式、图表格式、参考文献格式等)不符合要求的稿件会驳回重投,直至符合要求才接受送审。若作者对格式修改存在疑问,可直接通过电话(0731-84327402)与编辑部取得联系。

中国当代儿科杂志编辑部