够升高巨噬细胞比例,减轻RSV感染后肺组织病理炎症,降低RSV感染后小鼠气道阻力,提示白藜芦醇能够减轻RSV感染后小鼠气道炎症和气道高反应性,可能与白藜芦醇能够抑制RSV体内复制,对RSV起到抗病毒作用有关。

本研究用腹腔注射和雾化两种方式给药,初步揭示了白藜芦醇对小鼠体内RSV感染的抑制作用,为白藜芦醇作为中药单体的开发应用提供了科学依据,亦有利于临床治疗呼吸道合胞病毒感染新药物的开发。

参考文献:

[1] Numata M, Chu H W, Dakhama A, *et al*. Pulmonary surfactant phosphatidylglycerol inhibits respiratory syncytial virus-induced inflammation and infection[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 2010, 107(1): 320-325.

[2] Mejias A, Chavez-Bueno S, Jafri H S, *et al*. Respiratory syncytial virus infections: old challenges and new opportunities[J]. Pediatr Infect Dis J, 2005, 24(11 Suppl): S189-S197.

[3] Storey S. Respiratory syncytial virus market[J]. Nat Rev Drug Discov, 2010, 9(1): 15-16.

[4] Palamara A T, Nencioni L, Aquilano K, *et al*. Inhibition of influenza A virus replication by resveratrol[J]. J Infect Dis, 2005, 191(10): 1719-1729.

[5] Evers D L, Wang X, Huong S M, *et al*. 3,4',5-Trihydroxy-trans-stilbene (resveratrol) inhibits human cytomegalovirus replication and virus-induced cellular signaling[J]. Antiviral Res, 2004, 63(2): 85-95.

[6] Docherty J J, Sweet T J, Bailey E, *et al*. Resveratrol inhibition of varicella-zoster virus replication *in vitro*[J]. Antiviral Res, 2006, 72(3): 171-177.

[7] Xie X H, Law H K, Wang L J, *et al*. Lipopolysaccharide induces IL-6 production in respiratory syncytial virus-infected airway epithelial cells through the toll-like receptor 4 signaling pathway[J]. Pediatr Res, 2009, 65(2): 156-162.

[8] Kong X, Hellermann G R, Patton G, *et al*. An immunocompromised BALB/c mouse model for respiratory syncytial virus infection[J]. Virol J, 2005, 2: 3.

[9] Lee M, Kim S, Kwon O K, *et al*. Anti-inflammatory and anti-asthmatic effects of resveratrol, a polyphenolic stilbene, in a mouse model of allergic asthma[J]. Int Immunopharmacol, 2009, 9(4): 418-424.

[10] 臧娜, 王莉佳, 陈伟超, 等. 呼吸道合胞病毒空斑检测方法的建立及应用[J]. 中国生物制品学杂志, 2010, 23(2): 192-195.

[11] Myou S, Leff A R, Myo S, *et al*. Blockade of inflammation and airway hyperresponsiveness in immune-sensitized mice by dominant-negative phosphoinositide 3-kinase-TAT[J]. J Exp Med, 2003, 198(10): 1573-1582.

[12] Castilow E M, Olson M R, Varga S M. Understanding respiratory syncytial virus (RSV) vaccine-enhanced disease[J]. Immunol Res, 2007, 39(1/3): 225-239.

[13] Kauvar L M, Harcourt J L, Haynes L M, *et al*. Therapeutic targeting of respiratory syncytial virus G-protein[J]. Immunotherapy, 2010, 2(5): 655-661.

[14] 周娟, 崔玉霞, 杨锡强, 等. 特异性反义寡核苷酸抗小鼠呼吸道合胞病毒感染的研究[J]. 第三军医大学学报, 2007, 29(2): 112-116.

[15] 任俊伟, 杨琴, 范层层, 等. 白藜芦醇减轻脑缺血再灌注损伤及其机制[J]. 第三军医大学学报, 2010, 32(24): 2586-2590.

[16] 王贵琴, 郑湘予, 吴成富, 等. 白藜芦醇对裸鼠胃癌移植瘤组织中人程序化死亡分子5 mRNA表达的影响[J]. 郑州大学学报: 医学版, 2010, 45(4): 569-572.

[17] 李晓芳, 柴雅玫, 文小岗, 等. 白藜芦醇对BGC-823细胞人程序化死亡分子5表达及凋亡的影响[J]. 郑州大学学报: 医学版, 2010, 45(6): 943-946.

[18] Campagna M, Rivas C. Antiviral activity of resveratrol[J]. Biochem Soc Trans, 2010, 38(Pt 1): 50-53.

(**收稿**:2011-05-11;**修回**:2011-06-02)

(编辑 邓强庭)

《军医大学学报》(英文版)欢迎投稿

Journal of Medical Colleges of PLA 是由3所军医大学和南方医科大学共同主办的、国内外公开发行的综合性医学学术类英文期刊,是中国英文版科技论文统计源期刊,并被纳入中文科技期刊数据库、中国期刊网、万方数据库、重庆维普数据库。从2007年开始,本刊电子版由全球著名的科技出版集团爱思唯尔(Elsevier)负责海外发行,全文已进入ScienceDirect全文数据库,期刊网址http://www.elsevier.com/locate/jmcpla。国内统一刊号:CN31-1002/R,国际标准刊号:ISSN 1000-1948。双月刊。设有论著、技术与方法、个案报道、交流等栏目。若无彩图,无需缴纳版面费;亦不收取审稿费;无稿酬。投稿要求:中(或大摘要)、英文稿各1份,照片提供3份。电子投稿E-mail:gangela@mail.tmmu.com.cn。照片需以附件形式单独提供JPG或TIF格式。电子投稿请注明英文版。

联系地址:重庆市沙坪坝区高滩岩第三军医大学学报编辑部(400038) **电话**:(023)68752782