

67. Turkeli A, Ayaz O, Uncu A, Ozhan B, Bas VN, Tufan AK, Yilmaz O, Yuksel H. Effects of vitamin D levels on asthma control and severity in pre-school children. Eur. Rev. Med. Pharmacol. Sci. 2016; 20 (1): 26–36.

68. Castro FD Magalhães J, Carvalho PB, Moreira MJ, Mota P, Cotter J. Lower levels of vitamin d correlate with clinical disease activity and quality of life in inflammatory bowel disease. Arq. Gastroenterol. 2015; 52 (4): 260–265.

69. Antico A, Tozzoli R, Giavarina D, Tonutti E, Bizzaro N. Hypovitaminosis D as predisposing factor for atrophic type A gastritis: a case-control study and review of the literature on the interaction of Vitamin D with the immune system. Clin. Rev. Allergy Immunol. 2012; 42 (3): 355–364.

70. Jeng L, Yamshchikov AV, Suzanne EJ, Blumberg HM, Martin GS, Ziegler TR, Tangpricha V. Alterations in vitamin D status and anti-microbial peptide levels in patients in the intensive care unit with sepsis. J. Transl. Med. 2009; 7: 28. doi:10.1186/1479-5876-7-28.

71. Cekmez Y, Ocal D, Korkmaz V, Sertoglu E, Uçar Y, Kucukozkan T. The diagnostic role of vitamin D and cathelicidin levels in pelvic inflammatory disease. Clin. Lab. 2015; 61 (12): 1871–1875.

72. Raftery TT, Martineau AR, Greiller CL, Ghosh S, McNamara D, Bennett K, Meddings J, O'Sullivan M. Effects of vitamin D supplementation on intestinal permeability, cathelicidin and disease markers in Crohn's disease: results from a randomised double-blind placebo-controlled study. Nutrition in Clinical Practice. 2015; 30: 760–779.

73. Peric M, Koglin S, Dombrowski Y, Grob K, Bradac E, Buchau A, Steinmeyer A, Zügel U, Ruzicka T, Schaubert J. Vitamin D analogs differentially control antimicrobial peptide/«alarmin» expression in psoriasis. PLoS One. 2009; 4 (7): e6340.

74. Tiosano D, Wildbaum G, Gepstein V, Verbitsky O, Weisman Y, Karin N, Eztioni A. The role of vitamin D receptor in innate and adaptive immunity: a study in hereditary vitamin D-resistant rickets patients. J. Clin. Endocrinol. Metab. 2013; 98 (4): 1685–1693.

75. Hata TR, Kotol P, Jackson M, Nguyen M, Paik A, Udall D, Kanada K, Yamasaki K, Alexandrescu D, Gallo RL. Administration of oral vitamin D induces cathelicidin production in atopic individuals. J. Allergy. Clin. Immunol. 2008; 122: 829–831.

© Спичак Т.В., 2017

DOI: 10.24110/0031-403X-2017-96-4-179-186  
<https://doi.org/10.24110/0031-403X-2017-96-4-179-186>

Т.В. Спичак

## РОЛЬ РИНОВИРУСОВ В ПАТОЛОГИИ НИЖНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У ДЕТЕЙ

Кафедра педиатрии и детской ревматологии педиатрического факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва, РФ



В обзоре представлены современные данные об особенностях риновирусов (РВ), многообразии их серотипов и трех филогенетических видах А, В и С, а также о ПЦР как основном методе диагностики. Отмечены длительная персистенция и высокая частота обнаружения РВ у детей без респираторных симптомов. Обращено внимание на возможную переоценку роли РВ при детской пневмонии, продемонстрированную в ряде исследований, включая собственные наблюдения автора. Приведены данные о частоте РВ при остром бронхите и вероятных механизмах развития постриновирусной повторной бронхиальной обструкции и астмы в дошкольном возрасте.

**Ключевые слова:** риновирусы, дети, ПЦР-диагностика, пневмония, острый вирусный бронхит, синдром повторной бронхиальной обструкции, астма.

**Цит.:** Т.В. Спичак. Роль риновирусов в патологии нижних дыхательных путей у детей. Педиатрия. 2017; 96 (4): 179–186.

T.V. Spichak

## RHINOVIRUSES ROLE IN THE PATHOLOGY OF LOWER RESPIRATORY TRACT IN CHILDREN

Pediatrics and Pediatric Rheumatology Department, Pediatric Faculty, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia

### Контактная информация:

Спичак Татьяна Владимировна – д.м.н., проф. каф. педиатрии и детской ревматологии педиатрического факультета ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ  
Адрес: Россия, 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, 8, стр. 2  
Тел.: (495) 708-30-71, E-mail: tv.spichak@mail.ru  
Статья поступила 2.05.17, принята к печати 20.07.17.

### Contact Information:

Spichak Tatyana Vladimirovna – MD., prof. of Pediatrics and Pediatric Rheumatology Department, Pediatric Faculty, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University  
Address: Russia, 119991, Moscow, Trubetskaya str., 8/2  
Tel.: (495) 708-30-71, E-mail: tv.spichak@mail.ru  
Received on May 2, 2017, submitted for publication on Jul. 20, 2017.