

НОВЫЕ РЕСПИРАТОРНЫЕ ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ

Козулина И.С., Исаева Е.И., Подчерняева Р.Я., Самсыгина Г.А.

НИИ Вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН, лаборатория иммунологии, ГОУ ВПО «Российский государственный медицинский университет им. Н.И. Пирогова Росздрава», кафедра детских болезней №1, г. Москва

Метапневмовирус (HMPV) и бокавирус (HBoV) человека – недавно открытые респираторные патогены, в настоящее время считаются одними из наиболее часто встречающихся вирусов при заболеваемости нижних дыхательных путей в детском возрасте. Нами обследовано 2826 детей с острыми респираторными заболеваниями. HMPV идентифицирован в 12,0%, HBoV – в 14% случаев. Выявлена круглогодичная циркуляция вирусов с пиками активности дважды в год. Клинически HMPV- инфекция в большинстве случаев приводит к развитию острых бронхитов и пневмоний, HBoV-инфекция – к развитию обструктивных ларинготрахеитов. Установлена *in vitro* терапевтическая эффективность «Рибавирина», «Ингавирина» и препаратов интерферонового ряда против HMPV.

За период 2004-2009 гг. обследовано 2826 пациентов в возрасте от 1 месяца до 15 лет с острыми респираторными заболеваниями (ОРЗ), находящихся в инфекционных отделениях детских городских клинических больниц г. Москвы. Метапневмовирусную (HMPV) и бокавирусную (HBoV) инфекции диагностировали при исследовании назальных смывов, взятых в течение 1-ых суток пребывания больных в стационаре, методом ПЦР (праймеры получены из Gen-Bank).

В результате проведенного исследования HMPV идентифицирован у 12,0%, HBoV – у 14,0% детей. Частота детекции вирусов колебалась в разные годы исследования – от 8,3 (2003 г.) до 14,2% (2006 и 2008 гг.) для HMPV и от 9,6 (2009 г.) до 17,0% (2008 г.) для HBoV. Циркуляция HMPV и HBoV отмечалась в популяции детей круглогодично на протяжении всех лет исследования. Подъем заболеваемости респираторными инфекциями, ассоциированными с данными вирусами, наблюдался дважды в год: с марта по июнь и с сентября по декабрь.

Наибольший удельный вес HMPV имел в этиологии острых бронхитов и пневмоний, при этом доля HMPV позитивных больных была одинаковой в структуре обеих нозологий в 29,2%. Бронхиолиты в 20,9% случаев были ассоциированы с HMPV. HBoV инфекция наиболее часто диагностировалась у детей с обструктивным ларинготрахеитом в 28,4%. Идентичный процент HBoV инфекций выявлен у больных с острыми бронхитами и пневмониями в 4,2%. При этом установлено, что наиболее восприимчивы к HMPV дети грудного возраста, к HBoV – дети в возрасте 1-2 лет.

Изучение влияния лекарственных препаратов при HMPV инфекции на экспериментальной модели *in vitro* выявило высокую эффективность «Рибавирина», «Ингавирина», а также препаратов интерферонового ряда.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2011г.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2010г.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2009г.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2008г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2007г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2006г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2005г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2004г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2003г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2002г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2001г.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2000г.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2011г.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2010г.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009г.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008г.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007г.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006г.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005г.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004г.
21. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003г.
22. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002г.
23. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001г.

NEW RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS IN CHILDREN

Kozulina I.S., Isaeva E.I., Podchernyaeva R.Y., Samsygina G.A.

Ivanovsky Research Institute of Virology, lab of immunology, Moscow 123098, Gamaleya st. 16, Russian State Medical University, department of children diseases #1, Moscow 117997, Ostrovityanova st. 1

Human metapneumovirus (HMPV) and human bocavirus (HBoV) are recently opened respiratory pathogens. At present they are considered ones of the most frequent infectious pathogens in pattern of lower respiratory tract morbidity among children. 2826 children with acute respiratory infection were examined. HMPV was identified in 12,0% of children and HBoV in 14,0%. The presence of viruses in population was registered during all calendar year. HMPV was associated predominately with bronchitis, and pneumonia, and HBoV – with croup. Ribavirin, Ingavirin and interferons are effective drugs against HMPV.

Key words: Human metapneumovirus, HMPV, human Bocavirus, HBoV, respiratory infections, respiratory infections, clinical picture, treatment, children