

# РОЛЬ СПЕЦИФИЧЕСКИХ СЕКРЕТОРНЫХ И СЫВОРОТОЧНЫХ АНТИТЕЛ ПРИ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ У ДЕТЕЙ

Румель Н.Б., Головачева Е.Г., Осидак Л.В.,  
Королева Е.Г., Дринеvский В.П., Мурадян А.Я.,  
Покровская Е.Е., Калинина Н. М.

*НИИ группа РАМН, Санкт-Петербург, Россия*

**Резюме.** Был изучен специфический антителный ответ при адено-, респираторно-синцитиальной, коронавирусной и микоплазменной инфекциях. Исследовались парные назальные секреты в реакции непрямой гемагглютинации с эритроцитарным диагностикумом, приготовленным в лаборатории НИИ гриппа РАМН. Титр секреторных антител оказался более демонстративным показателем инвазивности возбудителей и тяжести заболевания по сравнению с сывороточными антителами. У пациентов с уровнем секреторных антител 1:8 и выше число осложнений снижалось более чем в два раза, число тяжелых форм заболевания было ниже в 5 раз, а продолжительность заболевания меньше на 4-7 дней. Это явилось основой для применения иммунозаместительной терапии коммерческим специфическим иммуноглобулином А («Чигаин») в лечении тяжелых и среднетяжелых форм этих респираторных инфекций. У пациентов с уровнем секреторных антител 1:8 и выше число осложнений снижалось более чем в два раза, число тяжелых форм заболевания было ниже в 5 раз, а продолжительность заболевания меньше на 4-7,5 дней. Диагностика острых респираторных заболеваний в носовых секретах методом непрямой гемагглютинации является более предпочтительной перед исследованием образцов крови для исключения опасности заражения СПИДом.

**Ключевые слова:** специфические антитела, местный иммунитет, РНГА, острые респираторные заболевания, дети.

*Rumel N.V., Golovacheva E.G., Osidak L.V., Drinevsky V.P., Koroleva E.G.,  
Muradian A.Y., Pokrovskaya E.E., Kalinina N.M.*

## **THE ROLE OF SPECIFIC HUMORAL ANTIBODY RESPONSE IN CHILDREN WITH ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS OF VARIOUS ETIOLOGY**

**Abstract.** The specific antibody response to adeno-, respiratory-syncytial, coronaviral and *Mycoplasma* infections has been evaluated. The pair nasal secretions have been investigated by means of indirect hemagglutination inhibition technique with lyophilized erythrocyte diagnosticum prepared in the laboratory of the Influenza Research Institute. The secretory antibody response appears to be more demonstrative in determination of infectivity and severity of the disease in children with these infections, as compared with the serum antibody response. In patients with secretory antibody titre 1:8 and higher, the number of complications has reduced twice and more, the number of severe forms - 5 folds and more and the duration of the disease has been shorter for 4-7,5 days. This fact became a basis to apply substitute immunotherapy by commercial specific immunoglobulin A (Chigain) in treatment of severe disease. The diagnostics of acute respiratory diseases by means of indirect hemagglutination inhibition technique the pair nasal materials enables to exclude application of blood tests which is of paramount importance due to the AIDS danger. (*Med. Immunol*, 2003, vol.5, № 5-6, pp 609-614)