

# РОЛЬ ЦИТОКИНОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ

Бениова С.Н., Жидков Е.М., Маркелова Е.В.

Кафедра педиатрии № 1, кафедра патологической физиологии ГОУ ВПО «Владивостокский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», г. Владивосток

**Резюме.** Представлены результаты исследования системы цитокинов у детей, больных ротавирусной инфекцией. Определения уровня цитокинов проводили на системном и локальном уровне. Анализ уровней цитокинов проводился в первые дни заболевания (1-3 день) и в динамике на 7-10 день заболевания. Установлено, что легкая и среднетяжелая формы ротавирусной инфекции у детей характеризуется повышением уровня воспалительных цитокинов на ранних этапах болезни с ограничением избыточной продукции провоспалительных цитокинов к периоду ранней реконвалесценции. У больных с тяжелой формой ротавирусного гастроэнтерита в первые дни болезни отмечался высокий уровень воспалительных цитокинов со смещением баланса в сторону противовоспалительных к периоду ранней реконвалесценции.

*Ключевые слова:* цитокины, ротавирусная инфекция, Th1, Th2-тип иммунного ответа, дети.

*Benyova S.N., Zhidkov Ye.M., Markelova Ye.V.*

## PATHOGENETIC ROLE OF CYTOKINES IN CHILDHOOD ROTAVIRUS INFECTION

**Abstract.** Results of cytokine network studies system in children with rotavirus infection are presented. Concentrations of cytokines were determined at both local and systemic levels. Analysis of cytokine levels was performed at initial terms (day 1 to 3), and in the course of disease (day 7 to 10). It was revealed that mild and mid-severe cases of rotavirus infection in the children are characterized by early increase in proinflammatory cytokines with restricted overshoot of proinflammatory cytokines at early recovery period. Meanwhile, the patients with severe forms of viral gastroenteritis exhibited high levels of proinflammatory cytokines. However, this balance was shifted towards anti-inflammatory cytokines during early convalescence. (*Med. Immunol., 2007, vol. 9, N 6, pp 627-630*)

---

**Адрес для переписки:**

690013, г. Владивосток, ул. Невельского, 29, кв. 47.

Тел.: (4232) 52-63-84, 89025214697.

E-mail: snbeniova@mail.ru