ВЛИЯНИЕ ДЕРИНАТА НА СОСТОЯНИЕ ИММУНИТЕТА У ДЕТЕЙ С ОСТРОЙ ПНЕВМОНИЕЙ

Шальнева Т.В.

Курский государственный медицинский университет
Курск, Россия

Целью было изучение влияния ингаляций дерината на показатели иммунитета у детей с острой пневмонией.

Материал и методы

Под наблюдением было 22 пациента МУЗ «Детская городская больница», педиатрическое отделение №5, г. Белгорода. Все больные были разделены на 2 группы: 1-я (11 пациентов), получавших традиционное лечение (антибактериальные препараты, бронхолитики, отхаркивающие, антигистаминные, мембраностабилизаторы, метилксантины, физиолечение); 2-ю группу (11 пациентов), дополнительно получавших ингаляции с деринатом (1,5% - 2,5 мл, с физ. раствором 1:1, через 24 часа, №10). Контрольная группа состояла из 10 здоровых доноров-добровольцев. Фенотип CD3, CD4, CD8, CD22, CD16, CD25, HLA-DR, CD56-клеток определяли методом иммуноферментного анализа. Уровни ФНОα, ИЛ-1β, ИЛ-4, ИЛ-8, ИЛ-10, C_3-, C_4, C_5-компонентов комплемента, фактора Н, C_1-ингибитора, IgA, M, G в сыворотке крови определялись с помощью набора реагентов ОАО «Вектор-Бэст».

Результаты и обсуждение

До лечения в крови у детей с пневмонией снижалось содержание CD16-клеток, ИЛ-4, ИЛ-10 и повышалось количество HLA-DR, CD56 и CD95, концентрация иммуноглобулинов M, G, A, цитокинов ФНОα, ИЛ-1β, ИЛ-8, всех показателей системы комплемента. Традиционное лечение нормализовало число $CD16^+$- и HLA-DR-клеток, концентрацию ИЛ-10, повышало уровень CD22, ФНОα, корригировало, но не до уровня нормы содержание CD56, IgG, показатели комплемента. Ингаляции с деринатом нормализовали количество CD16, HLA-DR, CD56-клеток, уровень IgG, ФНОα, ИЛ-1β, ИЛ-8, ИЛ-10, фактора Н, корригировали содержание CD95, показатели IgM, IgA, ИЛ-4, уровень C_3-, C_4-компонентов комплемента и C_1-ингибитора. Повышение до лечения концентрации иммуноглобулинов, показателей комплемента, провоспалительных цитокинов свидетельствует о развитии иммунного воспаления. Традиционное лечение нормализует отдельные показатели, но максимальный иммунокорригирующий эффект достигнут при включение в традиционное лечение ингаляций с деринатом.

Работа представлена на научную международную конференцию «Фундаментальные и прикладные исследования в медицине», Китай (Пекин), 26 ноября - 4 декабря 2008 г. Поступила в редакцию 23.10.2008.