

ОСОБЕННОСТИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУНОТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ С СЕЗОННЫМ АЛЛЕРГИЧЕСКИМ РИНИТОМ

Нестерова А.В.

Ульяновский государственный университет,
Ульяновск

Среди аллергических заболеваний, которыми страдает до 50% населения нашей планеты, значительное место занимает аллергический ринит (АР). Частота аллергического ринита в общей популяции людей составляет более 15%. Данные многочисленных исследований последних лет указывают на увеличение частоты встречаемости АР у детей. В этиологии заболеваний имеет важное значение изменение реактивности иммунной системы, в результате чего развивается поливалентная сенсibilизация.

Целью работы явилось изучение состояния иммунной системы у детей с сезонным аллергическим ринитом (САР) на фоне неспецифической иммунотерапии.

Проведено обследование 3-х групп детей с аллергическими ринитами. Пациенты I группы (20 детей) – получали Т-активин из расчета 2 мкг на 1 кг массы тела ребенка курсом из 8-10 инъекций (суммарная курсовая доза 16-20 мкг/кг). Пациенты II группы (23 ребенка) получали циклоферон в суточной дозе 6-10 мг/кг массы тела на 1, 2, 4, 6, 8, 11, 14, 17, 20 и 23 сутки. В III группе (20 человек) детям внутримышечно вводили полигексоний в дозе 0,1 мг/кг 1 раз в сутки с интервалом в 2-3 дня, общий курс – 5 введений. Группой сравнения являлись 30 детей в возрасте от 4 до 15 лет. Всем группам пациентов проводилось исследование Т-клеточного звена иммунитета до и после проведения неспецифической иммунотерапии.

Проведенные исследования выявили, у больных всех групп, Т-лимфоцитопению с выраженной депрессией пула CD8+ при статистически недостоверном снижении количества CD4+ клеток (табл.1). Характерным явилось статистически достоверное увеличение индекса регуляции иммунного ответа (ИР) во всех группах.

Таблица 1. Показатели клеточного иммунитета у детей с САР, находившихся на различных режимах иммуно-реабилитирующей терапии

Показатели	Группы больных сезонным аллергическим ринитом						Здоровые
	1-я группа, n=20		2-я группа, n=23		3-я группа, n=20		
	до лечения	после	до лечения	после	до лечения	после	
CD3	1,15±0,07 p<0,05	1,31±0,07 p ₁ >0,05	1,16±0,05 p<0,05	1,42±0,08 p ₁ >0,05	1,14±0,07 p<0,05	1,44±0,06 p ₁ <0,05	1,48±0,08
CD4	0,86±0,07 p>0,05	0,94±0,08 p ₁ >0,05	0,87±0,06 p>0,05	0,98±0,08 p ₁ >0,05	0,86±0,07 p>0,05	0,93±0,09 p ₁ >0,05	0,92±0,08
CD8	0,28±0,03 p<0,05	0,34±0,02 p ₁ >0,05	0,29±0,03 p<0,05	0,43±0,04 p ₁ >0,05	0,29±0,03 p<0,05	0,49±0,03 p ₁ <0,05	0,57±0,05
ИР-индекс	3,2±0,18	3,1±0,13	3,1±0,16	2,3±0,17	3,1±0,22	2,1±0,16	1,68±0,06

Примечание: p₁ – достоверность различий показателей у больных до и после лечения

После проведения неспецифической иммунотерапии отмечается статистически недостоверное увеличение показателей Т-клеточного звена иммунитета в I и II группах исследуемых. Наиболее выраженные изменения – увеличение пула CD8+ было выявлено у пациентов III группы (p<0,05).

Таким образом было установлено, что применение неспецифической иммунотерапии при лечении сезонного аллергического ринита у детей способствует нормализации показателей Т-клеточного звена иммунной системы. Наиболее выраженный иммунный ответ был отмечен на введение полигексония.

УЧАСТИЕ ПРОСТАТОСПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА В АКТИВАЦИИ АКРОЗИНА

Николаев А.А.

Областной кожно-венерологический диспансер,
Астрахань

Акросома – это большая, лизосомоподобная органелла (производная комплекса Гольджи), которая локализована над ядром в апикальной части головки сперматозоида.

Акросома секретирует ферменты, которые участвуют в пенетрации сперматозоидами zona pellucida [Abou Naila A., Tulsiani D. R., 2000]. Сериновая протеиназа ЕС 3.4.21.10 – акрозин, является одним из трех ключевых акросомальных ферментов и играет важную роль в процессе оплодотворения яйцеклетки [Николаев А. А. и др., 2002; Engel W. et al, 2000].

В отдельных работах предлагается определение ферментативной активности акрозина в качестве диагностического теста [Menkveld R. et al, 1996]. Однако, акрозин, как и другие протеолитические ферменты, до определенного момента находится в неактивной форме в комплексе с ингибитором и оценка диагностической значимости этого фермента должна проводиться с учетом факторов, влияющих на активность акрозина.

Семенная плазма также содержит мощную протеолитическую систему многофункционального назначения (Watt K et al., 1986). Основным ферментом этой системы является широко известный простатоспецифический антиген ПСА.

Цель нашей работы – исследовать возможное участие ПСА в активации акрозина.

Для реализации этой цели было проведено исследование уровня ПСА в семенной плазме 67 муж-