

# ДИНАМИКА МАРКЕРОВ АПОПТОЗА У ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ АЛЕРГЕНСПЕЦИФИЧНОЙ ИММУНОТЕРАПИИ

**Таран Н.Н. (асс.), Бессикало Т.Г. (к.м.н.)**

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра факультетской педиатрии

Научный руководитель – д.м.н., проф. Недельская С.Н.

**Актуальность:** Важность изучения аллергологических заболеваний в наше время уже не вызывает сомнений. Несмотря на достаточно большое количество исследований данной патологии, остаются актуальными вопросы взаимосвязи различных видов клинического течения бронхиальной астмы (БА) с патогенезом их формирования, видами и длительностью терапии. Особого внимания заслуживает метод аллергенспецифической иммунотерапии (АСИТ). Уже известно, что в основе любого воспаления лежат процессы, замедляющие элиминацию клеток и увеличение продолжительности их жизнедеятельности. Одним из факторов увеличения активности именно аллергического воспаления при БА есть удлинение срока жизни Т-лимфоцитов и потеря ими способности к апоптозу. АСИТ, как оптимальный метод патогенетического лечения аллергопатологии, должен влиять и этот процесс, однако достоверно не изучены особенности изменений апоптоза клеток под влиянием именно данного вида терапии.

**Цели исследования:** Повышение эффективности лечения бронхиальной астмы у детей методом аллергенспецифической иммунотерапии, в зависимости от длительности ее и клинико-иммунологического статуса больного.

**Материалы и методы:** В период с 2011 по 2013 года под наблюдением находились 120 пациентов в возрасте от 10 до 17 лет с подтвержденным диагнозом бронхиальной астмы, средний возраст составил  $13,2 \pm 0,7$ . Были сформированы группы детей, получавших АСИТ аллергенами сорняков разного срока продолжительности (1 год, 3 года и 5 лет) и группа сравнения, в которую вошли дети с тем же видом сенсибилизации, но которые никогда не получали лечения аллергенами. Методом иммуноферментного анализа были изучены уровни маркеров апоптоза (sFas, sFasL и аннексина V) для изучения влияния АСИТ на ход аллергического воспаления у детей, больных бронхиальной астмой.

**Результаты и их обсуждение:** Средний уровень Annexin V до начала лечения методом АСИТ составил  $0,18 \pm 0,2$  ед/мл, через год после начала аллергенспецифической иммунотерапии показатель вырос почти вдвое -  $0,26 \pm 0,3$  ед/мл ( $p < 0,05$ ), после 3 лет лечения содержание Annexin V увеличилось до  $0,35 \pm 0,3$  ед/мл. Дети, получавшие лечение аллергенами в течение 5 лет, демонстрировали средние значения этого показателя выше почти в 10 раз ( $1,6 \pm 0,5$  ед/мл). До начала лечения методом АСИТ уровни показателей sAPO1/FAS и sFAS-L у детей с бронхиальной астмой составили  $76,45 \pm 10,4$  пг/мл и  $0,072 \pm 0,005$  пг/мл соответственно. Через год аллергенспецифической иммунотерапии выявлено достоверное увеличение вышеупомянутых

показателей: sAPO-1/FAS - в 2,2 раза 36 (95% ДИ:1,21-7,21;  $p<0,01$ ) и sFAS-L - в 3,05 раза (95% ДИ:1,76; 9,61;  $p<0,05$ ) соответственно. Изучение дальнейшей динамики уровня sFAS-L выявило постепенное его увеличение, однако, без достоверной разницы через три года лечения. Срок иммунотерапии в пять лет привел к росту уровня лиганда в 5,8 раз (95% ДИ:3,15-11,03;  $p<0,05$ ) по сравнению с исходным уровнем. Динамика рецептора sAPO-1/FAS была аналогичной, однако с достоверно стабильным и постепенным увеличением уровня показателя. Продолжительность иммунотерапии в пять лет привела к скачкообразному увеличению его почти в 19 раз ( $p<0,05$ ), что сочеталось у хорошим уровнем контроля симптомов заболевания. Следовательно, аллергенспецифическую иммунотерапию растительными аллергенами рекомендуется проводить в течение 5 лет и прекращать при достижении контроля над симптомами болезни в течение двух лет и увеличении уровней sAPO-1 / FAS и Annexin V в пять раз.

**Опубліковано:**

Таран Н. Н. Динамика маркеров апоптоза у детей с бронхиальной астмой в зависимости от длительности аллергенспецифичной иммунотерапии / Н. Н. Таран, Т. Г. Бессикало // Актуальные вопросы медицинской науки: сб. науч. работ студентов и молодых ученых Всерос. науч.-практ. конференции с междунар. участием, посвященной 70-летию победы в Великой Отечественной войне. – Ярославль: Издат. дом ЯГТУ, 2015. – С. 35-36.