

МЕХАНИЗМЫ ЛОКАЛЬНЫХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, ОПОСРЕДОВАННЫЕ АНТИТЕЛАМИ КЛАССА E

В настоящее время отмечается значительный рост аллергических заболеваний. Неблагоприятные факторы окружающей среды, а также генетически обусловленная предрасположенность способствуют формированию аллергических болезней.

Целью исследования являлось провести анализ концентраций ведущего патогенетического фактора при аллергии – иммуноглобулина E – в разных биологических материалах (периферическая кровь, слюна) пациентов, страдающих аллергическими болезнями.

В исследовании методом ИФА изучены образцы сыворотки крови и слюны 20 человек, страдающих аллергическим ринитом и аллергическим конъюнктивитом. Из них 8 мужчин и 12 женщин. Возраст варьирует в диапазоне от 19 до 43 лет.

Установлено, что уровень иммуноглобулина E у всех пациентов значительно выше нормальных физиологических значений, что указывает на обусловленность клинических проявлений только IgE-опосредованным механизмом, но не псевдоаллергическими механизмами.

Уровень иммуноглобулина E значительно варьирует в сыворотке крови и слюне. Выраженность вариаций позволяет разделить выборку на группы в зависимости от концентрации IgE: различия между группами достоверно отличаются ($p < 0,05$). Такие различия могут обуславливаться механизмами регуляции аллергического процесса, а также путями его становления. Предполагается, что клиническая картина наблюдаемых случаев аллергии определяется 1) преобладанием в организме человека цитокинового профиля антительного ряда, обеспеченного IgE; 2) инициацией конкретным аллергеном; 3) любыми антигенами, проникшими в приборьерные ткани, когда IgE-опосредованная реакция является механизмом иммунного ответа протективного характера.

Сравнение уровней IgE в сыворотке крови и в слюне позволило обнаружить 3 варианта соотношения этого показателя. Классический вариант – преобладание общего уровня IgE в локальном материале (слюне) над общим уровнем IgE в сыворотке крови наблюдался в 45% случаев. Это означает, что клинические проявления аллергии соотносятся напрямую с результатами диагностического теста ИФА-определения уровня общего IgE, то есть аллергические проявления имеют локальный характер. У 30% обследованных лиц уровень IgE в сыворотке крови и в слюне был примерно одинаков, что указывает на наличие нелокального аллергического процесса: продукция антигенспецифических антител класса E происходит не только в биотопе клинических проявлений аллергии, но и в других биотопах организма. Преобладание уровня IgE в сыворотке крови над уровнем IgE в слюне (25% случаев) отражает существенные нарушения секреции IgE, когда синтезированные молекулы не остаются в секреторных материалах, а попадают непосредственно в кровоток. Не исключается также и нарушение процессов катаболизма IgE в крови.

Lichik E. O., Romanovskaya T. R.

MECHANISMS OF LOCAL ALLERGIC REACTIONS, ANTIBODY-MEDIATED CLASS E

Comparative analysis of IgE levels in the local material (saliva) and in the serum helps to establish features of allergic diseases.