

СОВРЕМЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ГРИБКОВЫХ АЛЛЕРГЕНОВ С ПОМОЩЬЮ ИФА

Турсунходжаева Л.Т., Ихтисамова А.И.,

студентки 203 группы лечебного факультета,

Научный руководители: старший преподаватель Абдуллаева Д. Г.,

доцент Ёдгорова Н. Т.

ТМА, кафедра микробиология

Актуальность. По статистике во многих странах аллергией страдают от 10 до 30% населения. Распространению аллергии в современном мире способствует научно - технический прогресс и неблагоприятная экологическая обстановка. Аллергические заболевания могут ухудшать качество жизни не только отдельно взятого индивида, но и целого государства. Также усиливается тяжесть проявления аллергических реакций, что требует разработки качественного и безопасного для больных и медицинского персонала методов аллергодиагностики.

Цель работы: определение грибковых аллергенов новым методом системы RIDA qLine® Allergy иммуноферментным анализом на нитроцеллюлозной мембране.

Задачи: 1. Выявить наиболее аллергенные грибки (*Cladosporium herbarium* (M2), *Penicillium notatum/chrysogenum* (M1), *Candida albicans* (M5), *Alternaria alternata/tenuis* (M6), аспергиллы (MX13), плесневые грибы (MX10));

2. Сравнить степень аллергенности между грибковыми аллергенами у определенных больных.

Материал и методы: в Медицинском диагностическом центре Medilux (2020 - 2021 гг.), исследовали 20 пациентов, проживающих в городе Ташкент с аллергическими реакциями для сбора и дальнейшего анализа полученных данных. В этом центре методом ферментного иммуноанализа на тестовой системе RIDA qLine® Allergy (Германия) определили наличие иммуноглобулин Е (IgE) специфических антител к грибковым аллергенам и количественно оценили их уровень. В качестве исследуемого материала применялась сыворотка крови больных.

Результаты: в ходе нашей работы мы использовали первую панель аллергенов, где содержатся грибковые аллергены (*Cladosporium herbarium* (M2), *Penicillium notatum* (M1), *Candida albicans* (M5), *Alternaria alternata/tenuis* (M6), аспергиллы (MX13), плесневые грибы (MX10)).

Был произведен математический расчёт количества больных с разным уровнем концентрации IgE к грибковым аллергенам. По результатам подсчётов видно, что к аллергену *Cladosporium herbarium* сенсibilизация у больных встречается не часто по сравнению с другими грибковыми аллергенами, так как у 65% пациентов наблюдается отсутствие или обнаружение с трудом IgE, и лишь 5 % - существенно увеличенное содержание антител. А наиболее аллергенными являются плесневые грибы и *Alternaria alternata*, так как к этим грибкам у 30% больных определили увеличенное содержание IgE, а к грибкам семейства Аспергилл - у 25%.

Выводы: Метод, выбранный нами для работы, очень экономичен, т.к. панели аллергенов содержат до 20 наименований для диагностики; достоверен, т.к. стандартные кривые откалиброваны по международным референсным протоколам “1st WHO IRP 67/86 for human IgE”; уникален, возможна индивидуализированная диагностика, а также возможен количественный подсчёт, ведь для каждого стрипа есть стандартная кривая. Вследствие чего тестовые панели RIDA qLine® Allergy рекомендуются для диагностики грибковых аллергенов у больных с аллергическими заболеваниями аллергологам, дерматовенерологам, терапевтам,

педиатрам и диетологам Узбекистана.

Список литературы:

1. Деворова, М. Б., and М. И. Шайхова. "Влияние реактивности организма на клинические формы респираторной аллергии у детей." *Врач-аспирант* 62.1.2 (2014): 255-259.
2. Деворова, М. Б., and М. И. Шайхова. "АНАЛИЗ ИЗУЧЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ ОТ МАТЕРЕЙ, СТРАДАЮЩИХ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ." *Spirit Time* 4-1 (2020): 76-78.
3. Деворова, М. Б. "СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ДЕТЕЙ, РОДИВШИХСЯ ОТ МАТЕРЕЙ С АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ." *MEDICAL SCIENCES* (2020): 17.