

ID: 2018-02-3881-R-16274

Краткое сообщение

Зайнуллина О.Н.

## Использование биомаркеров в прогнозе atopического дерматита

ФГБОУ ВО Башкирский ГМУ Минздрава России

Zainullina O.N.

## The use of biomarkers for prognosis of atopic dermatitis

Bashkir State Medical University

**Ключевые слова:** биомаркеры, atopический дерматит

**Keywords:** biomarkers, atopic dermatitis

Выявление геномных и других биомаркеров, обладающих прогностической ценностью при диагностике и прогнозировании atopического дерматита (АтД), ответе на проводимую терапию и развитии atopического марша является важным направлением последних исследований [1].

Выделяют 6 типов биомаркеров для АтД, такие как: биомаркер скрининг/риск, диагностический, биомаркер тяжести АтД, прогностический, предиктивный, фармацевтически-динамический [2]. Так, предполагают, что надежным скрининг-маркером ранней манифестации и тяжелых форм АтД у детей является геномный маркер филаггрин [3]. Также филаггрин может являться и важным прогностическим маркером развития atopического марша у детей в раннем возрасте, поскольку нулевая мутация филаггрина выявлена у пациентов с АтД и бронхиальной астмой [4, 5].

Наиболее широко исследованы биомаркеры тяжести АтД. По результатам проведенных исследований наиболее высокая корреляция отмечена между показателем степени выраженности клинических симптомов (индекс SCORAD) и уровнем ИЛ-16, эозинофильного катионного протеина и макрофагального хемокина (MDC) [6]. По данным литературы, тимусом и активацией регулируемый хемокин (TARC) и тимический стромальный лимфопоэтин (TSLP) также относятся к маркерам тяжести АтД [7]. Следует отметить, что один и тот же биомаркер может относиться к разным типам биомаркеров. Так, MDC является биомаркером тяжести АтД, а также в качестве потенциального маркера прогноза течения заболевания [8].

В исследовании Варламовой Е.Е. с соавт. (2012) установлено, что степень выраженности аллергического воспаления более объективно отражает эотаксин-2, что обосновывает необходимость дальнейших исследований, таких как использование эотаксина-2 как маркера активности аллергического воспаления, а также разработку новых препаратов, блокирующих действие эотаксина-2 [9].

Таким образом, выявление и идентификация наиболее информативных биомаркеров является одним из перспективных направлений в диагностике и лечении АтД.

### Литература

1. Пампура А.Н., Чуслева А.А. Современные подходы к терапии atopического дерматита у детей // Медицинский вестник Башкортостана. – 2014. – Т. 9. – № 1. – С. 93-98.
2. Bieber T., Cork M., Reitamo S. Atopic dermatitis: a candidate for disease-modifying strategy // Allergy. – 2012. – Vol. 67. – P. 969-975.
3. Koster E., Raaijmakers J., Vijverberg S. et al. Asthma symptoms in pediatric patients: differences throughout the seasons // J. Asthma. – 2011. – Vol. 48. – P. 694-700.
4. Flohr C., England K., Radulovic S. et al. Filaggrin loss-of-function mutations are associated with early-onset eczema, eczema severity and transepidermal water loss at 3 months of age // Br. J. Dermatol. – 2010. – Vol. 163. – P. 1133-1136.
5. Van den Oord R.A., Sheikh A. Filaggrin gene defects and risk of developing allergic sensitisation and allergic disorders: systematic review and meta-analysis // Br. Med. J. – 2009. – Vol. 339. – P. 1-12.
6. Angelova-Fischer I., Hipler U., Bauer A. et al. Significance of interleukin-16, macrophage-derived chemokine, eosinophil cationic protein and soluble E-selectin in reflecting disease activity of atopic dermatitis—from laboratory parameters to clinical scores // Br. J. Dermatol. – 2006. – Vol. 154(6). – P. 1112-7.
7. Lee E., Kim K., Hong J. et al. Increased serum thymic stromal lymphopoietin in children with atopic dermatitis // Pediatr Allergy Immunol. – 2010. – Vol. 21. – e457-60.
8. Furusyo N., Takeoka H., Toyoda K. et al. Thymus and activation regulated chemokines in children with atopic dermatitis: Kyushu University Ishigaki Atopic Dermatitis Study (KIDS) // Eur. J. Dermatol. – 2007. – Vol. 17(5). – P. 397-404.
9. Варламов Е.Е., Виноградова Т.В., Чуслева А.А., Окунева Т.С., Пампура А.Н. Биомаркеры аллергического воспаления и тяжесть atopического дерматита у детей // Российский аллергологический журнал. – 2012. – №5. – С.31-35.