(cc) BY

Кибалина Ирина Владимировна
канд. мед. наук, доцент
Фефелова Елена Викторовна
д-р мед. наук, профессор
Цыбиков Намжил Нанзатович
д-р мед. наук, заведующий кафедрой
Чикичева Маргарита Андреевна
бакалавр, ординатор
ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия»
г. Чита, Забайкальский край

УРОВЕНЬ ХЕМОКИНА MIP-3A В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ

Аннотация*: в статье представлены результаты исследования уровня хемокина MIP-3a в сыворотке крови пациентов с атопическим дерматитом в период обострения и ремиссии. Исследуемый хемокин синтезируется иммунокомпетентными клетками с целью рекрутирования нейтрофилов, моноцитов в зону патологического очага.*

Ключевые слова*: атопический дерматит, хемокин MIP-3a, патогенез.*

Хемокин MIP-3α/CCL20 экспрессируется эпителиальными клетками, Т-лимфоцитами памяти, Th17-лимфоцитами для рекрутизации в очаг поражения моноцитов, В-лимфоцитов, дендритных клеток. MIP-3α/CCL20 подавляет обсеменение кожи условно-патогенной флорой [1].

Произведен анализ динамики хемокина MIP-3α/CCL20 в сыворотке крови больных атопическим дерматитом методом мультиплексного исследования The LEGEND plexTM Human Proinflammatory Chemokine Panel с помощью проточной цитофлуориметрии в соответствии с протоколом производителя. Забор крови пациентам проводился в период обострения и ремиссии. Контрольную группу составили здоровые добровольцы соответствующего пола и возраста.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

В контрольной группе здоровых добровольцев, выявлено, что в сыворотке крови у подростков и взрослых концентрация MIP-3α/CCL20 составляет 2,05 (1,99; 2,14) пг/мл и 2,05 (1,93; 2,17) пг/мл соответственно.

У подростков с ограниченной формой атопического дерматита в период обострения концентрация MIP-3α в сыворотке крови достигает 2,83 (2,12; 3,34) пг/мл (p1=0,000002), у взрослых – 2,28 (1,96; 3,43) пг/мл (p1=0,01; p3=0,46), что незначительно превышает показатели контрольной группы. В ремиссию заболевания у подростков наблюдается снижение показателя на 32% до 1,93 (1,83; 2,03) пг/мл (p1=0,000002; p2=0,000089), у взрослых – уменьшение на 0,14 пг/мл до 2,14 (2,02; 2,71) пг/мл (p1=0,0006; p2=0,21; p3=0,0002).

При распространенной форме атопического дерматита в период обострения концентрация MIP-3α ниже, чем при ограниченном процессе, однако превышает контрольные значения как у подростков 2,51 (1,99; 4,25) пг/мл (p1=0,00016), так и у взрослых – 2,18 (2,02; 3,39) пг/мл (p1=0,00015; p3=0,57). У подростков в ремиссию дерматоза концентрация MIP-3α в сыворотке крови уменьшается до 2,16 (1,98; 2,79) пг/мл (p1=0,0078; p2=0,26), однако остается достоверно больше контрольных значений.

У взрослых с распространенным атопическим дерматитом в ремиссию уровень MIP-3α становится ниже показателей контроля, и составляет 2,03 (1,78; 2,17) пг/мл (p1=0,63; p2=0,011; p3=0,028) [2].

Таким образом, можно сделать вывод, что концентрация хемокина MIP-3α при атопическом дерматите превышает показатели здоровых добровольцев, что свидетельствует о рекрутировании в зону поражения иммунокомпетентных клеток и нейтрофилов и пролонгировании воспаления кожи [3].

Список литературы

1. Кибалина И.В. Роль бактериальной обсеменённости кожи в патогенезе атопического дерматита / И.В. Кибалина // Состояние здоровья: медицинские, социальные и психолого-педагогические аспекты: X Международная научно-практическая конференция, 25–29 ноября 2019 г., г. Чита / ответственный редактор С.Т. Кохан. – Чита: ЗабГУ, 2019. – С. 38–39. – ISBN 978–5-9293–2532–8.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

2. Патент №2694223 Российская Федерация, МПК G01N 33/533 (2006.01). Способ прогнозирования риска развития инфекционных осложнений при атопическом дерматите: заявка №2018147827 от 29.12.2018: опубл. 10.07.2019 / И.В. Кибалина, Н.Н. Цыбиков, Е.В. Фефелова, П.П. Терешков; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Читинская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 7 с.

3. Кибалина И.В. Содержание уровня некоторых хемокинов в кожном экссудате при атопическом дерматите / И.В. Кибалина, Е.В. Фефелова, Н.Н. Цыбиков – DOI 10.52485/19986173_2021_4_77 // Забайкальский медицинский вестник: электронное научное издание. – 2021. – №4. – С. 77–87 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://zabmedvestnik.ru/ (дата обращения: 21.02.2022).

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)