

© Коллектив авторов, 2019

УДК 616.72-002-053.2-085

О.Е. Челпаченко¹, Е.И. Данилова², Е.В. Иванова^{1,2}, И.Н. Чайникова^{1,2}

РОЛЬ ЛАКТОФЕРРИНА ПРИ РЕАКТИВНОМ АРТРИТЕ У ДЕТЕЙ

¹ Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН), Оренбург, Россия

² Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург, Россия

Цель. Определить роль лактоферрина при реактивном артрите у детей.

Материалы и методы. Проведено микробиологическое исследование фекалий классическим бактериологическим методом 34 больных с острым (21) и хроническим (13) реактивным артритом и 25 здоровых детей от 3 до 17 лет. Содержание лактоферрина в копрофильтратах определяли методом иммуноферментного анализа с использованием коммерческих ИФА-наборов и измеряли в нг/мл, антилактоферриновую активность (АЛФА) микроорганизмов – по методике Бухарина О.В. с соавт. (2005).

Результаты. Показатели лактоферрина в копрофильтратах больных артритом значительно выше, чем у здоровых, и увеличиваются при нарастании тяжести кишечного дисбиоза, а так же при хроническом течении заболевания. Способность к инактивации лактоферрина у представителей ассоциативной микрофлоры отличалась более высоким уровнем в сравнении со здоровыми. Напротив, представители нормобиоты характеризовались достоверным снижением уровня АЛФА.

Заключение. Выявлена роль кишечного микробиоценоза в развитии реактивного артрита. Лактоферрин в копрофильтратах является одним из маркеров активности воспалительного процесса и хронизации болезни, что позволяет использовать данный показатель для диагностики и прогнозирования исхода реактивного артрита.

Ключевые слова: реактивный артрит, кишечная микробиота, лактоферрин, антилактоферриновая активность.

O.E. Chelpachenko¹, E.I. Danilova², E.V. Ivanova^{1,2}, I.N. Chaynikova^{1,2}

ROLE OF LACTOFERRIN IN REACTIVE ARTHRITIS IN CHILDREN

¹ Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis, UB RAS), Orenburg, Russia

² Orenburg State Medical University, Orenburg, Russia

Purpose. Determine the role of lactoferrin in reactive arthritis in children.

Materials and methods. A microbiological study of feces using the classical bacteriological method of 34 patients with acute (21) and chronic (13) reactive arthritis and 25 healthy children from 3 to 17 years old was conducted. The content of lactoferrin in coprofilters was determined by enzyme immunoassay using commercial ELISA kits and measured in ng/ml. The anti-lactoferrin activity (ALfA) of microorganisms - by the method of O. Bukharin. et al. (2005).

Results. Indicators of lactoferrin in coprofilters of patients with arthritis are significantly higher than in healthy ones and increase with an increase in the severity of intestinal dysbiosis, as well as with the chronic course of the disease. The ability to inactivate lactoferrin in representatives of associative microflora differed in higher level than healthy ones. In contrast, representatives of normobiota characterized by a significant decrease in the level of ALfA.

Conclusion The role of intestinal microbiocenosis in the development of reactive arthritis has been revealed. Lactoferrin in coprofilters is one of the markers of inflammatory activity and chronic disease, which allows using this indicator to diagnose and predict the outcome of reactive arthritis.

Key words: reactive arthritis, intestinal microbiota, lactoferrin, antilactoferrin activity.