

Литература

1. Белозеров, Ю.М. Детская кардиология / Ю.М. Белозеров. – Москва: МЕДпресс-информ, 2004. – 597 с.
2. Шарыкин, А.С. Перинатальная кардиология / А.С. Шарыкин. – Москва: Вошебный Фонарь, 2007. – 259 с.

Summary

PREDICTORS OF VIOLATIONS OF ADAPTATION OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN NEWBORNS.

Burak E.A., Gurina L.N.

Grodno State Medical University

The article considers the risk factors for the development of rhythm disturbances of children during the newborn period. The retrospective analysis of stories of newborns with violation of a warm rhythm is carried out.

It is defined that the course of pregnancy against the background of threat of discontinuing, a chronic fetoplacental failure, a gestosis, anemia, infection with a herpes infection, diseases of the top respiratory tracts and ENT organs makes an adverse effect on a fetus and leads to disturbance of a cordial rhythm at the newborn.

ИММУННАЯ РЕАКТИВНОСТЬ У ДЕТЕЙ, ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОМ ЭПШТЕЙНА-БАРР

Веремей Д. А., Николенко В. В., Лупальцова О.С.

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков

olga_segeevna1985@gmail.com

Введение. Одним из вирусов, способных пожизненно персистировать в организме человека является вирус Эпштейна-Барра (ВЭБ), который является возбудителем таких заболеваний, как инфекционный мононуклеоз, лимфома Беркетта, В-клеточная лимфома, назофарингеальная карцинома. По данным ВОЗ, носителями вируса являются 50% детского и 85% взрослого населения. Вирус имеет тропизм только к В-лимфоцитам, проникая в систему комплемента В-клеток через рецептор CD21, способен вызвать трансформацию лимфоцитов, в результате которой появляются клоны атипичных лимфоцитов, способные к неограниченной пролиферации. Вирус активирует как гуморальный, так и клеточный ответ - очень важную роль в иллюминации этой инфекции играет именно клеточный иммунитет [1-3].

Цель. Оценить клеточный иммунитет в крови у детей с реактивной лимфаденопатией при наличии ВЭБ инфекции.

Материалы и методы. Обследовано 43 пациента в Региональном центре детской иммунологии Областной детской клинической больницы №1, г. Харькова. В исследование включены дети с реактивной лимфаденопатией и наличием ВЭБ инфекции (n=43) в возрасте от 3 до 14 лет. После клинического обследования проводилось иммунологическое исследование крови.

Результаты исследования. При анализе материалов были определены антитела IgG к капсидному белку ВЭБ у 38 (88%) пациентов, к ядерному белку - у 32 (74%) детей. Антитела IgM к капсидному белку ВЭБ диагностированы у 5 (11%) исследуемых. Антитела IgM к ядерному белку ВЭБ у 1 (2,3%) пациента. При анализе данных выявлены изменения клеточного иммунитета: повышенное количество лейкоцитов - у 9,5%, сниженное - у 59,5% детей, количество лимфоцитов соответственно - у 14,2% и 40,4%, количество CD3-лимфоцитов - у 26% и 9,5%, CD22-лимфоцитов - у 12% и 2,3%, CD4-лимфоцитов - у 26,1% и 4,7%, CD8-клеток - у 19% и 7%, CD16-клеток - у 26 % и 4,7%, CD25-клеток - у 5% и 20% пациентов.

Исследование гуморального звена иммунной реактивности установило: повышенный уровень IgA у 4 (9,3%) детей, IgM у 8 (18,6%), IgG – у 1 (2,3%), повышенное количество фагоцитирующих нейтрофилов у 10 (23,2%), НСТ - у 39 (90,6%) детей, повышенный уровень циркулирующих иммунных комплексов у 6 (14%) детей. Сниженный уровень IgA установлено - у 26 (65,5%) детей, IgM у 3 (7%), IgG – у 19 (44,2%), повышенное количество фагоцитирующих нейтрофилов у 10 (23,2%), НСТ - у 2 (4,7%) пациентов.

Выводы. Установленные изменения клеточного звена, обуславливающие прогноз заболевания при вирусной персистенции.

Полученные данные показывают, что изменения гуморального иммунитета свидетельствует о его существенной роли в патогенезе неадекватного воспалительного ответа с активацией цитотоксических компонентов.

Литература

1. Cohen J.I., Kimura H., Nakamura S., Ko Y.-H., Jaffe E.S. Epstein-Barr virus-associated lymphoproliferative disease in non-immunocompromised hosts: a status report and summary of an international meeting, 8-9 September 2008 // Ann. Oncol. - 2009 Sep. - 20 (9). - 1472-1482.
2. Kawa K. Epstein-Barr virus-associated diseases in humans // Inf. J. Hematol. - 2000. - Vol. 71. - P. 108-117.
3. Блохина Е.Б. Роль латентной инфекции, вызванной вирусом Эпштейна - Барр, в развитии лимфопролиферативных заболеваний // Вопросы Гематология / онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2003. - Т. 2, № 3. - С. 65-70.

Summary

IMMUNE REACTIVITY IN CHILDREN, INFECTED BY VIRUS EPSTEIN-BARR

Veremei DA, Nikolenko VV, Lupaltsova OS

Kharkiv National Medical University

This article had been performed the immune reactivity in children infected by the Epstein-Barr virus. The changes in humoral and cellular immunity indicated the significant role in the pathogenesis of the inflammatory response with the activation of cytotoxic components.