

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

РОССО

Полина Андреевна

**ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУННОГО ОТВЕТА У ДЕТЕЙ С
ИНФЕКЦИОННЫМ ВАСКУЛИТОМ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

д-р мед. наук, доцент
Зафранская Марина Михайловна

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Характеристика иммунного ответа у детей с инфекционным васкулитом: 63 страницы, 13 рисунков, 6 таблиц, 54 источника, 1 приложение.

Ключевые слова: инфекционный васкулит, системный васкулит, инфекционно-аллергический васкулит, цитомегаловирус, вирус эпштейна—барр, боррелиоз.

Цель работы: провести сравнительную характеристику основных и минорных популяций лимфоцитов периферической крови у детей с инфекционными васкулитами.

Методы исследований: метод проточной цитометрии, метод иммуноферментного определения концентраций общих иммуноглобулинов классов G, M, A, иммуноферментный анализ для количественного определения IgG антител к вирусу Эпштейна-Барр, иммуноферментные анализы для качественного определения IgG антител к цитомегаловирусу, болезни Лайма, ANCA и обзорно-аналитические методы.

Полученные результаты и их новизна: в настоящее время доказана роль многих инфекционных возбудителей в повреждении сосудистого русла. Особую группу составляют герпесвирусные инфекции, вызванные вирусом простого герпеса 1, 2 типов, вирусом Эпштейна – Барри цитомегаловирусом.

На основании полученных результатов, статистически значимые различия выявлены в относительном содержании лейкоцитов, С-реактивного белка и в специфическом IgG на болезнь Лайма у детей с иммунокомплексными васкулитами, что соответствует аутоиммунной природе васкулитов в острой фазе. Статистически значимое увеличение относительного количества лимфоцитов у детей с инфекционно-аллергическими васкулитами, что характерно для хронической вирусной инфекции.

Степень использования: результаты работы могут быть использованы для подготовки научных публикаций и в лабораторной практике инфекционных отделений учреждений здравоохранения.

Область применения: медицина, образование.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Характарыстыка імуннага адказу ў дзяцей з інфекцыйным васкулітом: 63 старонкі, 13 малюнкаў, 6 табліц, 54 крыніцы, 1 прыкладанне.

Ключавыя словы: інфекцыйны васкул, сістэмны васкул, інфекцыйна-алергічны васкул, цітомегалавірус, вірус эпштейна-барр, барэліёз.

Мэта работы: правесці параўнальную характарыстыку асноўных і мінорных папуляцый лімфацытаў перыферычнай крыві ў дзяцей з інфекцыйнымі васкулітамі.

Метады даследаванняў: метады праточнай цитометрыі, метады імунаферментнага вызначэння канцэнтрацый агульных імунаглобулінаў класаў G, M, A, імунаферментны аналіз для колькаснага вызначэння IgG антыцелаў да віруса Эпштейна-Барр, імунаферментныя аналізы для якаснага вызначэння IgG антыцелаў да цітомегалавірусу, хваробы Лайма, ANCA і аглядна-аналітычныя метады.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: у цяперашні час даказаная ролю многіх інфекцыйных узбуджальнікаў ў пашкоджанні судзінкавага рэчышча. Асаблівую групу складаюць герпесвірусныя інфекцыі, выкліканыя вірусам простага герпесу 1, 2 тыпаў, вірусам Эпштейна-Бары цітомегалавірус.

На падставе атрыманых вынікаў, статыстычна значныя адрозненні выяўлены ў адносным змесце лейкоцытаў, С-рэактыўнага бялку і ў спецыфічным IgG на хваробу Лайма ў дзяцей з иммунокомплекснымі васкулітамі, што адпавядае аутоімунных прыродзе васкулітов ў вострай фазе. Статыстычна значнае павелічэнне адноснай колькасці лімфацытаў ў дзяцей з інфекцыйна-алергічнымі васкулітамі, што характэрна для хранічнай віруснай інфекцыі.

Ступень выкарыстання: вынікі працы могуць быць выкарыстаны для падрыхтоўкі навуковых публікацый і ў лабараторнай практыцы інфекцыйных аддзяленняў устаноў аховы здароўя.

Вобласць прымянення: медыцына, адукацыя.

ABSTRACT

Graduate work: Characteristics of the immune response in children with infectious vasculitis: 63 pages, 13 figures, 6 tables, 54 sources, 1 application.

Keywords: infectious vasculitis, systemic vasculitis, infectious-allergic vasculitis, cytomegalovirus, epstein—barr, lyme disease.

The aim of the work: to carry out a comparative description of the main and minor populations of peripheral blood lymphocytes in children with infectious vasculitis.

Research methods: flow cytometry method, enzyme immunoassay method for determination of total immunoglobulin concentrations of classes G, M, A, enzyme immunoassay for quantitative determination of IgG antibodies to Epstein-Barr virus, enzyme immunoassays for qualitative determination of IgG antibodies to cytomegalovirus, Lyme disease, ANCA and review-analytical methods.

The results and their novelty: now the role of many infectious agents in damage of a vascular bed is proved. A special group consists of herpesvirus infections caused by herpes simplex virus 1, 2 types, Epstein – Barry virus cytomegalovirus.

Based on the results, statistically significant differences were found in the relative content of leukocytes, C-reactive protein and specific IgG for Lyme disease in children with immunocomplex vasculitis, which corresponds to the autoimmune nature of vasculitis in the acute phase. A statistically significant increase in the relative number of lymphocytes in children with infectious-allergic vasculitis, which is characteristic of chronic viral infection.

Degree of use: the results of the work can be used for the preparation of scientific publications and in laboratory practice of infectious departments of health care institutions.

Field of application: medicine, education.