

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

**ЖИЛИНСКАЯ
Валерия Владимировна**

**Роль аллергического фактора при IgA-нефропатии
Дипломная работа**

**Аннотация
к дипломной работе**

Научный руководитель:
д-р мед. наук, профессор
Зафранская Марина Михайловна

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Роль аллергического фактора при IgA-нефропатии. 52 страниц, 20 рисунков, 4 таблицы, 45 источников.

Аллергены, иммуноглобулины, IgA-нефропатия, IgA-васкулит, иммуноблоттинг, метод иммуноферментного анализа, метод проточной цитометрии.

Цель работы: изучить роль аллергического фактора при IgA-нефропатии и провести сравнительный анализ с аналогичными показателями практически здоровых доноров.

В настоящее время IgA-нефропатия является самой распространенной формой первичного гломерулонефрита, приводящей к развитию терминальной стадии почечной недостаточности. Ее причинами являются не только генетические, но и экологические факторы, способствующие эпигенетическим изменениям как в клеточном, так и гуморальном звене иммунитета.

Показаны результаты методов исследования IgA-нефропатии. При сравнении данных у пациентов с болезнью Берже и практически здоровых доноров выяснено, что концентрация иммуноглобулина А, Е, а также популяция В-клеток (CD19⁺) выше у пациентов, чем у доноров, что связано с ролью гуморальных факторов при адаптивном иммунном ответе. Пациенты с IgA-нефропатией более чувствительны к бытовым и растительным аллергенам.

Методы исследований: иммуноблоттинг, метод проточной цитометрии, метод иммуноферментного анализа, статистический, аналитический.

Область применения: иммунология, медицина, образование

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Роль алергічнага фактару пры IgA-нефрапатыі. 52 старонак, 20 рысункаў, 4 табліцы, 45 крыніц.

Алергены, імунаглабуліны, IgA-нефрапатыя, IgA-васкуліт, імуноблоцінг, метады імунаферментнага аналізу, метады праточнай цытаметрыі.

Мэта працы: вывучыць ролю алергічнага фактару пры IgA-нефрапатыі і правесці параўнальны аналіз з аналагічнымі паказчыкамі практычна здаровых донараў.

У цяперашні час IgA-нефрапатыя з'яўляецца самай распаўсюджанай формай першаснага гломерулонефрыта, якая прыводзіць да развіцця тэрмінальнай стадыі нырачнай недастатковасці. Яе прычынамі з'яўляюцца не толькі генетычныя, але і экалагічныя фактары, якія спрыяюць эпигенетычным зменаў як у клеткавым, так і гумаральным звязе імунітэту.

Паказаны вынікі метадаў даследавання IgA-нефрапатыі. Пры параўнанні дадзеных у пацыентаў з хваробай Бержэ і практычна здаровых донараў высветлена, што канцэнтрацыя імунаглабуліну А, Е, а таксама папуляцыя У-клетак (CD19⁺) вышэй у пацыентаў, чым у донараў, што звязана з роляй гумаральных фактараў пры адаптыўным імунным адказе. Пацыенты з IgA-нефрапатыяй больш адчувальныя да бытавых і раслінных алергенаў.

Метады даследаванняў: імуноблоцінг, метады імунаферментнага аналізу, метады праточнай цытаметрыі, статыстычны, аналітычны.

Вобласць прымянення: імуналогія, медыцына, адукацыя.

ABSTRACT

Graduate work: The role of an allergic factor in IgA nephropathy. 52 pages, 20 figures, 4 tables, 45 sources.

Allergens, immunoglobulins, IgA-nephropathy, IgA-vasculitis, immunoblotting, enzyme immunoassay method, flow cytometry method.

The purpose of the work: to study the role of the allergic factor in IgA nephropathy and conduct a comparative analysis with similar indicators of practically healthy donors.

Currently, IgA nephropathy is the most common form of primary glomerulonephritis, leading to the development of terminal stage renal failure. Its causes are not only genetic, but also environmental factors that contribute to epigenetic changes in both cellular and humoral immunity.

The results of research methods for IgA nephropathy are shown. When comparing data from patients with Berger's disease and practically healthy donors, it was found that the concentration of immunoglobulin A, E, as well as the B-cell population (CD19⁺) is higher in patients than in donors, which is associated with the role of humoral factors in the adaptive immune response. Patients with IgA nephropathy are more sensitive to household and plant allergens.

Research methods: immunoblotting, flow cytometry method, enzyme immunoassay method, statistical, analytical.

Scope of application: immunology, medicine, education.