

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Международный государственный экологический институт

имени А. Д. Сахарова»

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

УРБАНОВИЧ

Анастасия Сергеевна

**ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ РОЛЬ IgG4 ПРИ АУТОИММУННЫХ
ПАТОЛОГИЯХ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

д-р мед. наук, доцент

Зафранская Марина Михайловна

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Патогенетическая роль IgG4 при аутоиммунных патологиях: 41 страницы, 15 рисунков, 5 таблиц, 47 источников.

Иммуноглобулины, аутоиммунные заболевания, иммуноферментный анализ, антиген.

Цель работы: Анализ роли IgG4 при различных аутоиммунных заболеваниях.

Методы исследований: Для достижения поставленной цели в работе были использованы иммунологический метод – иммуноферментный анализ.

Полученные результаты и их новизна: Исследование структурных и функциональных особенностей IgG4 важно, как для понимания роли при аутоиммунных заболеваниях, так и для создания терапевтических антител. В результате проведенного исследования были выявлены различия показателей у пациентов с воспалительными заболеваниями кишечника и различными формами поражения почек, а также выявлены различия в иммунных механизмах. Полученные результаты подтверждают, что IgG4 может оказывать как патогенный, так и благоприятный эффект.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы для подготовки тезисов, статей, подготовки к семинарским занятиям.

Область применения. Образование, медицина, иммунология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Патагенетычная роля IgG4 пры аутаімунных паталогіях: 41 старонка, 15 малюнкаў, 5 табліц, 47 крыніц.

Імунаглабуліны, аутаімунныя захворванні, імунаферментны аналіз, антыген.

Мэта работы: Аналіз ролі IgG4 пры розных аутаімунных захворваннях.

Метады даследаванняў: для дасягнення пастаўленай мэты ў працы быў выкарыстаны імуналагічны метада - імунаферментны аналіз.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: Даследаванне структурных і функцыянальных асаблівасцяў IgG4 з'яўляецца важным, як для разумення ролі пры аутоімунных захворваннях, так і для стварэння тэрапеўтычных антыцелаў. У выніку праведзенага даследавання былі выяўлены адрозненні паказчыкаў у пацыентаў з запаленчымі захворваннямі кішэчніка і рознымі формамі захворванняў нырак, а таксама выяўлены адрозненні ў імунных механізмах. Атрыманыя вынікі пацвярджаюць, што IgG4 можа аказваць як патагенны, так і спрыяльны эфект.

Ступень выкарыстання: Вынікі працы могуць быць выкарыстаны для падрыхтоўкі тэзісаў, артыкулаў, падрыхтоўкі да семінарскіх заняткаў.

Вобласць ужывання: Адукацыя, медыцына, імуналогія.

ABSTRACT

Graduate work: The pathogenetic role of IgG4 in autoimmune pathologies: 41 pages, 15 figures, 5 tables, 47 sources.

Immunoglobulins, autoimmune diseases, enzyme immunoassay, antigen.

Work purpose: To analyze the role of IgG4 in various autoimmune diseases.

Methods of researches: To achieve this goal, we used an immunological method – ELISA.

The received results and their novelty: The study of the structural and functional features of IgG4 is important, both for understanding the role in autoimmune diseases, and for creating therapeutic antibodies. As a result of the study, differences in indicators were revealed in patients with inflammatory bowel diseases and various forms of kidney damage, as well as differences in immune mechanisms. The results obtained confirm that IgG4 can have both pathogenic and beneficial effects.

Extent of use: The results of the work can be used for the preparation of theses, articles, preparation for seminars.

Scope: Education, medicine, immunology.