

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

Харитон Полина Сергеевна

**ВЛИЯНИЕ ИНФЕКЦИОННОГО ФАКТОРА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ
ХАРАКТЕРИСТИКУ Т-ЛИМФОЦИТОВ У ПАЦИЕНТОВ С РАССЕЯННЫМ
СКЛЕРОЗОМ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

**д-р мед. наук, доцент
Зафранская Марина Михайловна**

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Влияние инфекционного фактора на функциональную характеристику Т-лимфоцитов у пациентов с рассеянным склерозом: 66 страниц, 19 рисунков, 12 таблиц, 70 источников.

РАССЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ, Т-ЛИМФОЦИТЫ, ВИРУС ЭПШТЕЙНА-БАРР, ЦИТОМЕГАЛОВИРУС, КРОСС-РЕАКТИВНОСТЬ.

Цель работы: оценить влияние инфекционного фактора на функциональную характеристику Т-лимфоцитов пациентов с рассеянным склерозом.

Методы исследования: проточная цитометрия, метод иммуноферментного анализа, культуральный, статистический.

Полученные результаты и их новизна: статистическая обработка количественных данных позволила сделать выводы о вовлечении различных фенотипических популяций Т-клеток памяти в развитии различных форм рассеянного склероза и о наличии статистически значимых различий в количестве популяций между больными и здоровыми лицами. Выявлены статистически значимые различия в количестве следующих популяций Т-хелперов здоровых лиц и пациентов: $CD3^+$, $CD3^+45RO^+$, $CD3^+45RO^+CCR7^+$, $CD3^+45RO^+CCR7^-$, $CD3^+25^+$, $CD4^+25^+$, $CD8^+25^+$. Фенотипическое обследование пациентов позволит судить о стадии заболевания и степени вовлечения в патогенез различных фенотипов Т-клеток. Наличие специфических IgG к EBNA-1 достоверно связано с количеством клеток памяти у пациентов с рассеянным склерозом.

Степень использования: изучаемые фенотипы Т-клеток могут использоваться для диагностики рассеянного склероза, его стадии, а также в качестве мониторинга пациентов при их лечении. Изучение механизмов влияния инфекции на развитие рассеянного склероза позволит составить группу риска людей с вероятностью развития данной патологии.

Область применения: образование, иммунология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Уплыў інфекцыйнага фактару на функцыянальную характарыстыку Т-лімфацытаў у пацыентаў з рассеяным склярозам: 66 старонак, 19 малюнкаў, 12 табліц, 70 крыніц.

Т-ЛІМФАЦЫТЫ, РАССЕЯНЫ СКЛЯРОЗ, ВІРУС ЭПШТЕЙНА-БАРР, ЦІТАМЕГАЛАВІРУС, КРОС-РЭАКТЫЎНАСЦЬ.

Мэта работы: ацаніць уплыў інфекцыйнага фактару на функцыянальную характарыстыку Т-лімфацытаў пацыентаў з рассеяным склярозам.

Метады даследавання: праточная цытаметрыя, метады імунаферментнага аналізу, культуральны, статыстычны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: статыстычная апрацоўка колькасных дадзеных дазволіла зрабіць высновы аб уцягванні розных фенатыпічных папуляцый Т-клетак памяці ў развіцці розных формаў рассеянага склярозу і аб наяўнасці статыстычна значных адрозненняў у колькасці папуляцый паміж хворымі і здаровымі асобамі. Выяўлены статыстычна значныя адрозненні паміж наступнымі папуляцыямі Т-хелпераў здаровых асоб і пацыентаў: $CD3^+$, $CD3^+45RO^+$, $CD3^+45RO^+CCR7^+$, $CD3^+45RO^+CCR7^-$, $CD3^+25^+$, $CD4^+25^+$, $CD8^+25^+$. Таксама апынулася, што наяўнасць спецыфічных IgG да EBNA-1 пэўна звязана з колькасцю клетак памяці ў пацыентаў з рассеяным склярозам.

Ступень выкарыстання: вывучаемыя фенатыпы Т-клетак могуць выкарыстоўвацца для дыягностыкі рассеянага склярозу, яго стадыі, а таксама ў якасці маніторынгу пацыентаў пры іх лячэнні. Вывучэнне механізмаў уплыву інфекцыі на развіццё рассеянага склярозу дазволіць скласці групу рызыкі людзей з верагоднасцю развіцця дадзенай паталогіі.

Вобласць выкарыстання: адукацыя, імуналогія, медыцына.

ABSTRACT

Graduate work: The influence of infectious factors on the functional characteristics of T-lymphocytes in patients with multiple sclerosis: 66 pages, 19 figures, 12 tables, 70 sources.

T-LYMPHOCYTES, MULTIPLE SCLEROSIS, EPSTEIN-BARR VIRUS, CYTOMEGALOVIRUS, CROSS-REACTIVITY.

Objective: to assess the effect of infectious factors on the functional characteristics of T-lymphocytes of patients with multiple sclerosis.

Methods of research: flow cytometry, enzyme-linked immunosorbent assay, cultural, statistical.

The results obtained and their novelty: statistical processing of quantitative data made it possible to draw conclusions about the involvement of various phenotypic populations of memory T-cells in the development of various forms of multiple sclerosis and about the presence of statistically significant differences in the number of populations between sick and healthy individuals. Statistically significant

