

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**

САВЧЕНКО

Диана Николаевна

**ОТРАЖЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА
ИММУННОЙ ЭФФЕКЦИИ В ИММУННОМ СТАТУСЕ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

**канд. мед. наук, доцент
Романовская Татьяна Ренольдовна**

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Отражение цитотоксического механизма иммунной эффекиции в иммунном статусе: 44 страницы, 6 рисунков, 9 таблиц, 35 источников.

Внутриклеточные паразиты, острые респираторные вирусные инфекции, острый вирусный гепатит А, NK-клетки, Т-лимфоциты, цитотоксическая активность лимфоцитов, хронические вирусные гепатиты, вирус иммунодефицита человека, хламидия-ассоциированные поражения суставов

Цель работы: исследование роли цитотоксического иммунного ответа при инфекциях, вызванных внутриклеточными паразитами. Для реализации цели поставлены задачи:

1) исследовать присутствие NK-лимфоцитов и Т-цитотоксических лимфоцитов в периферической крови лиц, страдающих острыми и хроническими инфекционными заболеваниями, вызванными внутриклеточными паразитами;

2) проанализировать соотношение NK-лимфоцитов и Т-цитотоксических лимфоцитов в периферической крови лиц, страдающих острыми и хроническими инфекционными заболеваниями, вызванными внутриклеточными паразитами;

3) осуществить оценку вариантов цитотоксического иммунитета при инфекциях, вызванных внутриклеточными паразитами.

Методы исследований: иммунофенотипирование, проточная цитофлуориметрия, культуральный; статистический.

Полученные результаты и их новизна. Оценены реакции цитотоксических Т-лимфоцитов и NK-клеток периферической крови у лиц страдающих острыми и хроническими инфекционными заболеваниями, вызванными внутриклеточными паразитами. Получены данные о том, что у больных с указанными инфекциями, наряду с повышением абсолютного содержания $CD3^+CD8^+$, $CD56^+$ и $CD8^+$ - лимфоцитов в крови, отмечается усиление цитотоксической активности лимфоцитов. Данные изменения свидетельствует об активации цитолитических свойств $CD56^+$ -лимфоцитов и апоптогенной функции Т- и NK-клеток.

Область применения. Образование, экология, медицина.

Дыпломная праца: Адлюстраванне цытатаксічнага механізму імуннай эфекцыі ў імунным статусе: 44 старонкі, 6 малюнкаў, 9 табліц, 35 крыніц.

Ўнутрыклеткавыя паразіты, вострыя рэспіраторныя вірусныя інфекцыі, вострыя вірусныя гепатыты А, NK-клеткі, Т-лімфацыты, цытатаксічная актыўнасць лімфацытаў, хранічныя вірусныя гепатыты, вірус імуна-дэфіцыту чалавека, хламідыя-асацыяваныя паразы суставаў

Мэта працы: даследаванне ролі цытатаксічнага імуннага адказу пры інфекцыях, выкліканых ўнутрыклеткавымі паразітамі. Для рэалізацыі мэты пастаўлены задачы:

1) даследаваць прысутнасць NK-лімфацытаў і Т-цытатаксічных лімфацытаў ў перыферычнай крыві асоб, якія пакутуюць вострымі і хранічнымі інфекцыйнымі захворваннямі, выкліканымі ўнутрыклеткавымі паразітамі;

2) прааналізаваць суадносіны NK-лімфацытаў і Т-цытатаксічных лімфацытаў у перыферычнай крыві асоб, якія пакутуюць вострымі і хранічнымі інфекцыйнымі захворваннямі, выкліканымі ўнутрыклеткавымі паразітамі;

3) ажыццявіць ацэнку варыянтаў цытатаксічнага імунітэту пры інфекцыях, выкліканых ўнутрыклеткавымі паразітамі.

Метады даследаванняў: імунафенатыпіраванне, праточная цытафлуарыметрыя, культуральны; статыстычны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Ацэнены рэакцыі цытатаксічных Т-лімфацытаў і NK-клетак перыферычнай крыві ў асоб, якія пакутуюць вострымі і хранічнымі інфекцыйнымі захворваннямі, выкліканымі ўнутрыклеткавымі паразітамі. Атрыманы дадзеныя аб тым, што ў хворых з названымі інфекцыямі, разам з павышэннем абсалютнага ўтрымання $CD3^+CD8^+$, $CD56^+$ і $CD8^+$ -лімфацытаў у крыві, адзначаецца ўзмацненне цытатаксічнай актыўнасці лімфацытаў. Дадзеныя змены сведчаць аб актывацыі цыталітычных уласцівасцяў $CD56^+$ -лімфацытаў і апаптагеннай функцыі Т - і NK-клетак.

Вобласць прымянення. Адукацыя, экалогія, медыцына.

ABSTRACT

Diploma thesis: Reflection of the cytotoxic mechanism of the immune effect in the immune status: 44 pages, 6 pictures, 9 tables, 35 sources.

Intracellular parasites, acute respiratory viral infections, acute viral hepatitis A, NK-cells, T-lymphocytes, cytotoxic activity of lymphocytes, chronic viral hepatitis, human immunodeficiency virus, chlamydia-associated joint lesions

The aim of this work is: to study the role of cytotoxic immune response in infections caused by intracellular parasites. To implement the goals, objectives:

1) to investigate the presence of NK-lymphocytes and T-cytotoxic lymphocytes in the peripheral blood of persons suffering from acute and chronic infectious diseases caused by intracellular parasites;

2) to analyze the ratio of NK-lymphocytes and T-cytotoxic lymphocytes in the peripheral blood of persons suffering from acute and chronic infectious diseases caused by intra-cellular parasites;

3) to evaluate variants of cytotoxic immunity in infections caused by intracellular parasites.

Research methods: immunophenotyping, flow cytofluorimetry, culture; statistical.

The obtained results and their novelty. The estimated response of cytotoxic T-lymphocytes and NK-cells peripheral of the blood in individuals suffering from acute and chronic infection for the diseases caused by intracellular parasites. Data were obtained that in patients with these infections, along with an increase in the absolute content of $CD3^+CD8^+$, $CD56^+ CD8^+$ - and lymphocytes in the blood, there is an increase in cytotoxic activity of lymphocytes. These changes indicate activation of cytolytic properties of $CD56^+$ lymphocytes and apoptogenic function of T and NK cells.

Field of application. Education, ecology, medicine.