

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

ТИМОВЕЦ
Анастасия Викторовна

ИММУНОТРОПНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ ДУШИЦЫ И
ДАЗИФОРЫ: ВЛИЯНИЕ НА ФАГОЦИТОЗ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

доцент кафедры иммунологии,
канд. мед. наук, доцент
Романовская Татьяна Ренольдовна

МИНСК 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Иммуотропная активность экстрактов душицы и дазифоры: влияние на фагоцитоз: 41 страница, 8 рисунков, 5 таблиц, 45 источников.

Ключевые слова: фагоцитоз, иммуотропная активность, экстракты растений.

Цель работы: экспериментальная скрининговая оценка иммуотропного действия экстрактов душицы и дазифоры на фагоцитарную активность нейтрофилов человека *in vitro*.

Методы исследований: биологический тест определения фагоцитоза нейтрофилов, культуральный метод, НСТ-тест; статистические.

Полученные результаты и их новизна. Полученные данные проведенных исследований по экспериментальной скрининговой оценке иммуотропного действия экстрактов душицы и дазифоры на фагоцитарную активность нейтрофилов человека *in vitro* свидетельствуют о том, что использование лекарственных растений благоприятно влияют на фагоцитоз, увеличивая активность нейтрофилов, вызывая усиление степени вовлечённости нейтрофилов в процесс фагоцитоза.

Многие фитопрепараты характеризуются разновекторным влиянием на патологические процессы в организме. Одним из основных механизмов действия таких средств является их способность в той или иной степени изменять характер иммунологических реакций, т.е. проявлять иммуностимулирующую или иммуномодулирующую активность, которая может быть ключевым звеном в системе мер по иммунореабилитации пациента. Воздействуя на патологический очаг либо патологические сдвиги, возникающие в результате воспалительного (особенно инфекционно-воспалительного) процесса, многие противовоспалительные препараты растительного происхождения могут неспецифически активировать реакции иммунитета.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы для иммунологической оценки влияния лекарственных растений на организм.

Область применения. Образование, экология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Імунатропная актыўнасць экстрактаў душыцы і дазіфоры: уплыў на фагацытоз: 41 старонка, 8 малюнкаў, 5 табліц, 45 крыніц.

Ключавыя словы: фагацытоз, імунатропная актыўнасць, экстракты раслін.

Мэта працы: эксперыментальная скрынінгавая ацэнка імунатропнага дзеяння экстрактаў мацярдушкі і дазіфоры на фагацытарную актыўнасць нейтрофілаў чалавека *in vitro*.

Метады даследаванняў: біялагічны тэст вызначэння фагацытозу нейтрофілаў, культуральны метада, НСТ-тэст; статыстычныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Атрыманыя дадзеныя праведзеных даследаванняў па эксперыментальнай скрынінгавай ацэнцы імунатропнага дзеяння экстрактаў мацярдушкі і дазіфоры на фагацытарную актыўнасць нейтрофілаў чалавека *in vitro* сведчаць аб тым, што выкарыстанне лекавых раслін спрыяльна ўплываюць на фагацытоз, павялічваючы актыўнасць нейтрофілаў, выклікаючы ўзмацненне ступені ўцягнутасці нейтрофілаў у працэс фагацытозу.

Многія фітапрэпараты характарызуюцца разнавектарным уплывам на паталагічныя працэсы ў арганізме. Адным з асноўных механізмаў дзеяння такіх сродкаў з'яўляецца іх здольнасць у той ці іншай ступені змяняць характар імуналагічных рэакцый, і .к. праяўляць імунастымулюючыя або імунамадулюючыя актыўнасць, якая можа быць ключавым звяном у сістэме мер па імунарэабілітацыі пацыента. Ўздзеянне на паталагічны ачаг альбо паталагічныя зрухі, якія ўзнікаюць у выніку запаленчага (асабліва інфекцыйна-запаленчага) працэсу, многія супрацьзапаленчыя прэпараты расліннага паходжання могуць неспецыфічна актываваць рэакцыі імунітэту.

Ступень выкарыстання. Вынікі працы могуць быць выкарыстаны для імуналогічнай ацэнкі ўплыву лекавых раслін на арганізм.

Вобласць прымянення. Адукацыя, экалогія, медыцына.

ABSTRACT

Graduate work: Immunotropic activity of oregano and dasyphora extracts: effect on phagocytosis: 41pages, 8 figures, 5 tables, 45 sources.

Keywords: phagocytosis, immunotropic activity, plant extracts.

Objective: experimental screening evaluation of the immunotropic effect of oregano and dasyphora extracts on the phagocytic activity of human neutrophils *in vitro*.

Research methods: biological test for determination of neutrophil phagocytosis, culture method, HCT test; statistics.

The results obtained and their novelty. The obtained data of the conducted studies on the experimental screening assessment of the immuno-tropic effect of oregano and dasyphora extracts on the phagocytic activity of human neutrophils *in vitro* indicate that the use of medicinal plants favorably affect phagocytosis, increasing the activity of neutrophils, causing an increase in the degree of involvement of neutrophils in the process of phagocytosis.

Many phytopreparations are characterized by a multi-vector effect on pathological processes in the body. One of the main mechanisms of action of such agents is their ability to change the nature of immunological reactions to one degree or another, i.e. to show immunostimulating or immunomodulating activity, which can be a key link in the system of measures for immunorehabilitation of the patient. Effects on a pathological focus or pathological shifts resulting from an inflammatory (especially infectious-inflammatory) process, many anti-inflammatory drugs of plant origin can nonspecifically activate immune responses.

The degree of use. The results of the work can be used for immunological evaluation of the effect of medicinal plants on the body.

Application. Education, ecology, medicine.