

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

**КАЗАК
Виктория Игоревна**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КРОВИ ПОД
ВЛИЯНИЕМ ГРИБНЫХ СУБСТАНЦИЙ В РАЗЛИЧНЫХ
МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
доцент кафедры
иммунологии,
канд. биол. наук
Иконникова Наталья Валерьевна

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Исследование влияния грибных субстанций на функциональную активность фагоцитов крови *in vitro* и *in vivo*: 52 страницы, 9 рисунков, 7 таблиц, 35 источников.

Фагоциты, *Ganoderma lucidum*, *Lentinus edodes*, *Laetiporus sulfureus*, факторы видового иммунитета

Цель работы: оценить иммуотропную активность субстанций на основе мицелия грибов *Ganoderma lucidum*, *Lentinus edodes* и *Laetiporus sulfureus* в условиях *in vitro* и *in vivo* в отношении факторов видового иммунитета.

Методы исследований: микроскопический; морфологические; химические; экологические; статистические.

Полученные результаты и их новизна. Установлены достоверно различимые значения показателей, свидетельствующие о влиянии комбинированной субстанции на основе мицелия грибов *L. Sulfureus*, *G. lucidum* и *L.edodes* на показатели клеточного иммунного ответа мышей при иммунизации их эритроцитами барана.

Исследованные грибные субстанции с учетом выявленных иммуотропных эффектов могут быть востребованы в целях ограничения выраженности воспалительного синдрома, а также применяться, как средство вспомогательной терапии, для усиления реакций клеточного иммунитета.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы в фармацевтической промышленности, гематологии.

Область применения. Образование, экология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Даследаванне ўплыву грыбных субстанцый на функцыянальную актыўнасць фагацытаў крыві in vitro і in vivo: 52 старонкі, 9 малюнкаў, 7 табліц, 35 крыніц.

Фагацыты, *Ganoderma lucidum*, *Lentinus edodes*, *Laetiporus sulfureus*, фактары відавочна імунітэту

Мэта працы: ацаніць імунатропную актыўнасць субстанцый на аснове міцэлія грыбоў *Ganoderma lucidum*, *Lentinus edodes* і *Laetiporus sulfureus* ва ўмовах in vitro і in vivo ў дачыненні да фактараў відавочна імунітэту.

Метады даследаванняў: мікраскапічны; марфалагічны; хімічны; экалагічны; статыстычны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Устаноўлены пэўна адрозныя значэнні паказчыкаў, якія сведчаць пра ўплыў камбінаванай субстанцыі на аснове міцэлія грыбоў *L. Sulfureus*, *G. lucidum* і *L.edodes* на паказчыкі клеткавага імуннага адказу мышэй пры імунізацыі іх эрытрацытамі барана.

Даследаваныя грыбныя субстанцыі з улікам выяўленых імунатропных эфектаў могуць быць запатрабаваны ў мэтах абмежавання выяўленасці запаленчага сіндрому, а таксама прымяняцца, як сродак дапаможнай тэрапіі, для ўзмацнення рэакцый клеткавага імунітэту.

Ступень выкарыстання. Вынікі працы могуць быць выкарыстаны ў фармацэўтычнай прамысловасці, гематалогіі.

Вобласць прымянення. Адукацыя, экалогія, медыцына.

ABSTRACT

Diploma: Study of the effect of fungal substances on the functional activity of blood phagocytes in vitro and in vivo: 52 pages, 9 figures, 7 tables, 35 sources.

Phagocytes, Ganoderma lucidum, Lentinus edodes, Laetiporus sulfureus, factors of specific immunity

Aim of work: to evaluate the immunotropic activity of substances based on the mycelium of the fungi Ganoderma lucidum, Lentinus edodes and Laetiporus sulfureus in vitro and in vivo against specific immunity factors.

Research methods: microscopic; morphological; chemical; environmental; statistical.

The results obtained and their novelty. Reliably distinguishable values of indicators were established, indicating the effect of a combined substance based on the mycelium of the fungi L. Sulfureus, G. lucidum, and L. edodes on the cellular immune response of mice upon immunization with ram red blood cells.

The studied fungal substances, taking into account the revealed immunotropic effects, can be demanded in order to limit the severity of the inflammatory syndrome, and can also be used as an adjuvant therapy to enhance cellular immunity reactions.

Degree of use. The results of the work can be used in the pharmaceutical industry, hematology.

Application area. Education, ecology, medicine.