

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ
КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ**

**КОТЛЯРЧУК
Ольга Игоревна
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИММУНОТРОПНОЙ АК-
ТИВНОСТИ ГРИБНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
К.М.Н., доцент
Романовская Татьяна Ренольдовна

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Иммуотропная активность грибных полисахаридов: 42 страница, 10 рисунков, 39 источника

Грибы, полисахариды, базидиальные грибы, глюканы, митоген, Мононуклеары, клетки, лимфоциты

Объект исследования: грибные полисахариды

Цель работы

Исследование иммуотропных свойств комбинации грибных полисахаридов (КГП) из *Ganoderma lucidum* и *Laetiporus sulfureus*.

Полученные результаты и их новизна. Грибные полисахариды обладают сильнейшими противоопухолевыми свойствами, не имеющими аналога в растительном мире. Грибные полисахариды раздражают макрофаги, и организм начинает выделять особое вещество - пиррофорен, который с легкостью борется с мутированными злокачественными клетками.

Исследование собственного и ко-стимулирующего эффекта комбинации грибных полисахаридов (КГП) в отношении спонтанной и митоген-индуцированной пролиферативной активности мононуклеаров периферической крови проводился в экспериментах *in vitro*.

Область применения: Медицина, образование.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Иммуотропная актыўнасць грыбных поліцукрыдаў: 42 старонка, 10 малюнкаў, 39 крыніцы.

Грыбы, поліцукрыды, базидіальныя грыбы, глюканы, митоген, мононуклеары, клеткі, лімфацыты

Аб'ект даследавання: грыбныя поліцукрыды

Мэта работы

Даследаванне иммуотропных уласцівасцяў камбінацыі грыбных поліцукрыдаў (КГП) з *Ganoderma lucidum* і *Laetiporus sulfureus*.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Грыбныя поліцукрыды валодаюць наймацнейшымі супрацьпухліннымі ўласцівасцямі, якія не маюць аналагаў у раслінным свеце. Грыбныя поліцукрыды раздражняюць макрофагов, і арганізм пачынае вылучаць адмысловае рэчыва - пиррофорен, які з лёгкасцю змагаецца з мутаваў злаякаснымі клеткамі.

Даследаванне ўласнага і ко-стымулюючага эфекту камбінацыі грыбных поліцукрыдаў (КГП) у дачыненні да спантаннай і митоген-індукаваны праліферативной актыўнасці мононуклеаров перыферычнай крыві праводзіўся ў эксперыментах *invitro*.

Область применения: Медыцына, адукацыя.

ABSTRACT

Summary: : Immunotropic activity of fungal polysaccharides: 42pages, 10 figures, 39 sources

Mushrooms, polysaccharides, basidiomycetes, glucans, mitogen, mononuclear cells, cells, lymphocytes

Object of study: mushroom polysaccharides

Objective

Investigation of the immunotropic properties of a combination of fungal polysaccharides (CGP) from *Ganoderma lucidum* and *Laetiporus sulfureus*.

The results obtained and their novelty. Mushroom polysaccharides have strong antitumor properties that have no analogues in the plant world. Fungal polysaccharides irritate macrophages, and the body begins to secrete a special substance - pyrophoren, which easily fights mutated malignant cells.

The study of the intrinsic and co-stimulating effect of the combination of fungal polysaccharides (CGP) in relation to the spontaneous and mitogen-induced proliferative activity of peripheral blood mononuclear cells was carried out in invitro experiments.

Field of application: medicine, education.