

УСПЕХИ МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ

Под общей научной редакцией академика РАЕН
Ю.В. Сергеева

Том VII

**МАТЕРИАЛЫ ЧЕТВЕРТОГО ВСЕРОССИЙСКОГО КОНГРЕССА
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ**

Москва
Национальная Академия Микологии
2006

ББК 28.591
УДК 58-616.5
У78

Редакционная коллегия:

Сергеев Ю. В. (главный редактор)
Лещенко В. М. (ответственный секретарь)
Бибикова М. В.
Дьяков Ю. Т.
Левитин М. М.
Кравченко Л. М.
Мусселиус С. Г.
Озерская С. М.
Панин А. Н.
Саркисов К. А.
Сергеев А. Ю.
Тутельян В. А.
Феофилова Е. П.

У78 Успехи медицинской микологии. — Т. 7. — М.: Национальная академия микологии, 2006. — 346 с.

Седьмой том периодического сборника «Успехи медицинской микологии» включает научные труды, посвященные морфологии, физиологии и биохимии патогенных, токсигенных и аллергенных грибов, их распространенности в современном окружении человека. Рассмотрены проблемы аллергии и иммунопатологии, обусловленной грибами, а также микозов, ассоциированных с особыми формами иммунодефицита. В главе, посвященной микотоксикозам и отравлениям грибами, приведены новые сведения о грибных токсинах, вызываемых ими заболеваниях и способах борьбы с ними. В главе «Перспективные антимикотики» уделено внимание не только разрабатываемым противогрибковым препаратам, но и другим соединениям с фунгицидным потенциалом, а также методикам, позволяющим деконтаминацию биологических субстратов и технических объектов. Эти вопросы обсуждаются в тесной связи с проблемами чувствительности и устойчивости возбудителей микозов к современным противогрибковым средствам, способам их изучения и преодоления. Традиционно большой раздел сборника объединяет материалы по новым грибным биотехнологиям в медицине, отечественному и международному опыту их внедрения и использования, в том числе — лекарственных препаратов, биологически активных веществ, а также медицинскому применению культивируемых съедобных грибов. Завершает том глава по вопросам организации микологической службы в России, ее совершенствованию и преподаванию медицинской микологии. Издание составлено на основе материалов Четвертого Всероссийского конгресса по медицинской микологии.

ББК 28.591
УДК 58-616.5

*Издано в Российской Федерации в рамках программы
Национальной академии микологии*

ибо более высокая сохранность каротиноидных пигментов отмечена при сушке мицелия в токе теплого воздуха и обработке его аскорбиновой кислотой (10^{-1} М) либо ионолом (0,5%).

Безвредность БАД на основе глубинного мицелия грибов подтверждена результатами исследований республиканского УП диагностических и лекарственных препаратов «Диалек» (г. Минск). В исследованиях, проведенных на лабораторных животных (белые мыши, крысы, морские свинки и кролики), показано отсутствие общего токсического действия БАД. Установлено, что при пероральном поступлении в организм опытных животных БАД не обладают кожно-раздражающим и раздражительным действием, а также не проявляют каких-либо существенных функциональных и структурных нарушений со стороны жизненно важных систем организма животных.

Установлено иммуностимулирующее, гепатопротекторное и антиоксидантное действие БАД. БАД зарегистрированы в МЗ РБ (№ 08-33-0.272447, 08-33-0.274230, 08-33-0.272449, 08-33-0.274321) и рекомендованы для восполнения витаминной и минеральной недостаточности, уменьшения отрицательного воздействия неблагоприятных экологических факторов, повышения иммунитета, устойчивости к простудным заболеваниям, выведения из организма радионуклидов, тяжелых металлов, экзо- и эндотоксинов, превосходят мировые аналоги по содержанию полисахаридов и каротиноидов.

Поскольку основу разработанных БАД составляют углеводные энергетические комплексы и антиоксиданты (свободные и структурные углеводы цитозоля, углеводные протекторы, кислородсодержащие соединения), есть все основания полагать, что они с успехом могут быть использованы спортсменами.

ОЦЕНКА ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА БОЛЬНЫХ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БАДОВ СЕРИИ «МИКОСВИТ»

Бисько Н.А.¹, Шевчук Е.Ю.², Митропольская Н.Ю.¹, Билай В.Т.

1 — Институт ботаники им. Н. Г. Холодного НАН Украины

2 — ООО «СБ«МУР»

Киев

В последние годы внимание ученых всего мира направлено на изучение возможности использования грибов в качестве источника биологически активных и лечебных веществ. Лекарственные грибы — основа БАДов — удачно сбалансированный природой комплекс биологически активных веществ. В качестве сырья при получении БАДов используются плодовые тела и биомасса (мицелий) лекарственных грибов и различные растительные компоненты.

Задача, возложенная на БАД проста – профилактика и лечение заболеваний за счет восполнения комплекса биологически активных веществ, которые наш организм стал недополучать в связи с резким изменением структуры питания.

Биологически активные добавки серии «Микосвит» на основе лекарственных грибов (*Lentinus edodes*, *Ganoderma lucidum*, *Grigola frondosa*, *Coriolus versicolor*, *Inonotus obliquatus*, *Schizophyllum commune*, *Fomes fomentarius*, *Hericium erinaceus* и др.) представляют собой натуральные, сбалансированные природой, комплексы БАД, необходимые организму человека: аминокислоты, в том числе незаменимые, ненасыщенные жирные кислоты, включая арахидоновую; ферменты, полисахариды, меланины, терпены, минеральные элементы Ca, K, Mg, Fe, Zn, Se, Co и др.; витамины D2, C, группы B. Изучение влияния биологически активных добавок серии «Микосвит» на иммунологический и гормональный статус больных проводилось на базе Института гематологии и переливания крови, г. Киев.

Клинические испытания проводились в группе больных из 24 человек с различными диагнозами: ИБС, стенокардия, хронический бронхит, артериальная гипертензия.

Иммунологическую реактивность до и после приема БАДов «Микосвит» изучали путем комплексного исследования клеточного, фагоцитарного и гуморального звеньев иммунного статуса (ИС) пациентов, которое представляло собой определение в крови следующих параметров, позволяющих судить о состоянии клеточного звена ИС: абсолютное количество лейкоцитов, относительное и абсолютное количество лимфоцитов, результаты фенотипирования лимфоцитов с моноклональными диагностикумами с подсчетом относительного и абсолютного количества клеток, несущих маркеры Т-лимфоцитов (CD3+), В-лимфоцитов (CD22+), регуляторных клеток Т-хелперов (CD4-1-), Т-супрессоров (CD8+), а также естественных киллеров (CD16+), Т-лимфоцитов с рецептором к ИЛ-2 (CD25+), иммунорегуляторному индексу (ИРИ). Фагоцитарное звено было представлено фагоцитарным индексом и фагоцитарным числом на 30 и 120 минуте, индексом завершенности фагоцитоза, что позволило оценить поглотительную и переваривающую функцию нейтрофилов.

Состояние гуморального иммунитета отражали уровни иммуноглобулинов основных классов А, О, М, циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК), преципитированных различными концентрациями ПЭГ М.М. 6000, относительной величиной ЦИК. Для адекватной и более корректной оценки иммунного статуса изучаемых групп пациентов были использованы данные сезонной иммунограммы, что соответствовало периоду проведения исследований. Полученные результаты проанализированы. Проведен индивидуальный анализ иммунограмм в группах пациентов, применявших БАД «Микосвит» в динамике.

Больные с диагнозом «хронический бронхит» принимали БАД «Микосвит №3» (на основе *G.lucidum*) (по 1 капсуле 2 раза в день в течение 30 дней); больные с диагнозом «ИБС, стенокардия, артериальная гипертензия» принимали БАД «Микосвит №9» (на основе *L.edodes* и *Tremella fuciformis*) (по 1 капсуле 2 раза в день в течение 30 дней). У всех пациентов до и после проведения курса лечения БАД проводился забор крови, в которой исследовали иммунологические показатели организма.

После приема больными БАДов «Микосвит» у них был ликвидирован дефицит в системе фагоцитоза, значительно выросла функция нейтрофилов. В гуморальном звене иммунитета ликвидирован недостаточный биосинтез иммуноглобулина G. После приема БАДов «Микосвит» эффективно снизился уровень ЦИК. Со стороны клеточного звена БАДы «Микосвит» достоверно повышали относительное количество Т-лимфоцитов.

Проведенный анализ иммунограмм свидетельствует об иммуномодулирующем влиянии БАДов «Микосвит». Изменение показателей иммунограмм в наблюдаемой группе больных (по сравнению с контрольной) сочетались со значительным улучшением клинического состояния пациентов. У больных опытной группы отмечено повышение активности гуморального звена иммунной системы. В частности, выявлено увеличение в сыворотке крови уровня IgY на 33%, IgA на 27% и С 3 компонента комплимента на 32% по сравнению с исходным. БАДы «Микосвит» способствовали также положительной динамике показателей, характеризующих состояние липидного обмена, гепатобилиарной системы, системы гомеостаза обследованных больных.

Работа выполнена при поддержке ДФФД министерство образования и науки Украины.
