



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57420 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A23L 1/29
A23L 1/30

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ ДОБАВКИ "НЕОСТАТ"

1

(21) u201009932
(22) 10.08.2010
(24) 25.02.2011
(46) 25.02.2011, Бюл.№ 4, 2011 р.
(72) РАЗДОБУРДІН ЯН МИКОЛАЙОВИЧ
(73) РАЗДОБУРДІН ЯН МИКОЛАЙОВИЧ
(57) Композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки, що містить гриб майтаке, гриб шийтаке, гриб рейши, сухий екстракт міцелію кордицепса, наповнювач, яка **відрізняється** тим, що

2

додатково містить екстракт агарика, екстракт котячого пазура, екстракт зеленого чаю, коензим Q10 при такому співвідношенні інгредієнтів у мас. %: гриб майтаке 14,00-20,00; гриб шийтаке 9,50-13,00; гриб рейши 11,50-18,50; сухий екстракт міцелію кордицепса 9,50-13,00; екстракт агарика 11,50-18,50; екстракт котячого пазура 9,50-13,00; екстракт зеленого чаю 9,50-13,00; коензим Q10 5,22-7,23; наповнювач - решта.

Корисна модель стосується спеціальних харчових продуктів - біологічно активних добавок до раціону харчування, що містять речовини рослинного та тваринного походження, мають загальнозміцнюючу, тонізуючу, таку, що підвищує імунітет дію. Використовуються у вигляді настоянок, відварів, бальзамів, порошків, тощо.

Найближчим аналогом корисної моделі є композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки "Китайський рецепт", що випускається компанією "Нове життя" (http://new-life.org.ua/catalog/index.php?SECTION_ID=32&ELEMENT_ID=1808) у капсулах по 30 штук. Склад: гриб майтаке, гриб шийтаке, гриб рейши - у вигляді порошку, міцелію кордицепса сухий екстракт. Як наповнювач містить кальцію стеарат та аеросил - додаткові субстанції для оптимізації процесу капсулоутворення. БАД "Китайський рецепт" - імуномодулятор, протипухлинний і антирадіаційний препарат, знижує рівень цукру й холестерину в крові, знімає симптоми хронічної втоми. Гриб майтаке добре діє при цукровому діабеті, синдромі хронічної втоми, хронічному гепатиті, ожирінні, високому артеріальному тиску. Гриб майтаке допомагає організму адаптуватися до стресів і нормалізує всі його функції. Згідно даним досліджень, цей гриб більш ефективний при прийманні одночасно з іншими грибами, наприклад, з шийтаке. Крім значних протипухлинних властивостей, ці гриби допомагають при таких хворобах, як артеріальна гіпертензія, діабет, атеросклероз, ожиріння, гепатит В і С. Антивірусна активність гриба майта-

ке проти СНІДу була підтверджена Американським національним інститутом раку ще в 1992 році. Також майтаке має властивість знижувати вагу за рахунок нормалізації обмінних і гормональних процесів. Гриб шийтаке здавна застосовувався при лікуванні цукрового діабету. Гриб містить 18 амінокислот, високі концентрації вітаміну D, він також багатий вітамінами групи В і ніацином, крім того, містить більше 30 різних ферментів. Особливо корисною є висока концентрація складних полісахаридів. Шийтаке багатий лігнінами, що мають естрогеноподібну дію (фітоестрогени). Завдяки дослідженням японських і американських науковців було встановлено, що речовини, які містяться в грибі шийтаке, можуть використовуватися й при таких важких захворюваннях, як злоякісні й доброякісні пухлини (знищують атипові клітини й стимулюють ріст Т-фракцій лімфоцитів); розсіяний склероз (підвищують імунітет, знімають запалення в оболонках нервових кліток і відновлюють відсутній мієлін). Успішно застосовується гриб шийтаке при постінфарктних і постінсультних станах. Він допомагає боротися з атеросклерозом, різко знижуючи рівень холестерину в крові, підвищити протівірусний захист організму при будь-яких вірусних інфекціях (герпес, гепатит, грип), відновлювати формулу крові, та давати поштовх до ремісії при аутоімунних захворюваннях. Гриб рейши - один з найсильніших імуномодуляторів, має виражену протизапальну і протипухлинну дію, є ефективним радіопротектором; має антиалергічний ефект (є інгібітором викиду гістаміну). Кордицепса екстракт

U
(13)
57420
(11)
UA
(19)

- виготовляють з кордицепса, що розвивається в тілі личинки метелика, утворюючи за формою єдність комахи й гриба, що, саме по собі, є унікальним природним явищем. Кордицепс здатний регулювати імунітет, підвищувати витривалість організму людини, знижувати втому, придушувати ракові клітини. Поліпшуючи циркуляцію й обмін енергії в кожній клітині, кордицепс очищає організм на клітинному рівні від токсинів і шкідливих речовин. Він є природним антибіотиком, що вбиває патогенну мікрофлору. Кордицепс діє як імуномодулятор й антиоксидант. Є високоефективним у боротьбі з пухлинами, вірусами й збудниками туберкульозу; поліпшує обмін речовин, мікроциркуляцію крові; впливає на функції кровотворення, стимулюючи регенерацію стовбурних кровотворних клітин; регулює роботу надниркових, сповільнює процеси старіння організму.

Ознаками композиції інгредієнтів для біологічно активної добавки "Неостат", які співпадають з ознаками найближчого аналога є наявність у ній гриба майтаке, гриба шийтаке, гриба рейши, сухого екстракту міцелію кордицепса, наповнювача.

Технічним результатом корисної моделі є підвищення ефективності дії біологічно активної добавки, підсилення природних захисних сил організму, підвищення імунітету, у тому числі протипухлинного.

У основу корисної моделі поставлена технічна задача створення досконалої збалансованої біологічно активної добавки (БАД).

Поставлена технічна задача вирішується тим, що композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки "Неостат", яка містить гриб майтаке, гриб шийтаке, гриб рейши, сухий екстракт міцелію кордицепса, наповнювач, згідно корисній моделі, додатково містить екстракт агарика, екстракт котячого пазура, екстракт зеленого чаю, коензим Q10, наповнювач при такому співвідношенні інгредієнтів у %: гриб майтаке 14,00-20,00; гриб шийтаке 9,50-13,00; гриб рейши 11,50-18,50; сухий екстракт міцелію кордицепса 9,50-13,00; екстракт агарика 11,50-18,50; екстракт котячого пазура 9,50-13,00; екстракт зеленого чаю 9,50-13,00; коензим Q10 5,22-7,23; наповнювач - решта.

Агарик бразильський - це гриб, різновид деревних опеньків. Агарик зміцнює імунітет, має антивірусні властивості, стимулює вироблення інтерферону й інтерлейкінів, знижує вміст холестерину в організмі, нормалізує кров'яний тиск. В 2004 р. дослідницькою групою під керівництвом професора Медичного університету м. Осака Йосиуки Кимура були проведені ряд досліджень по вивченню дії речовин, витягнутих із гриба агарика бразильського, на ракові пухлини. Результатом стали відкриття, що мають величезне значення в терапії злоякісних новоутворень. Найбільш значимими у складі екстракту агарика є полісахариди, що служать як для підвищення імунітету, так і для запобігання розвитку раку. Були виявлені речовини, що блокують ріст кровеносної системи пухлини - ергостерол і натрієвий піроглутамат. Ергостерол і натрієвий піроглутамат в агаріку бразильському сприяють проникненню Т-кілерів і НК-клітин у центральну частину пухлини, збільшуючи тим са-

мим у кілька разів протипухлинну дію імунітету. У такий спосіб лімфоцити починають працювати на великому фронті, убиваючи ракові клітки в декількох місцях пухлини відразу, а не тільки на поверхні. Агарик ефективний навіть при останніх стадіях онкології. Він успішно допомагає виводити продукти метаболізму ракової пухлини навіть у стані некрозу (розпаду пухлини). Під час хіміотерапії, у період між курсами поліхіміотерапії застосування "живих полісахаридів" агарика сприяє виведенню токсинів з організму, допомагає зменшити побічні явища "хімічного стресу", надає підтримку печінці, сприяє відновленню формули крові. Крім того, доклінічні дослідження показали, що "живі полісахариди" допомагають підсилити позитивний ефект хіміотерапії - пухлина й метастази руйнуються швидше. Корисним є застосування агарика й після хіміотерапії - він відновлює мікрофлору кишечника, нормалізує роботу печінки й нирок. Використовуваний екстракт агарика містить більше 30% полісахаридів.

Котячий пазур, або ункарія - це рослина, що росте в горах Перу. В 1988 р. в статті провідної газети Перу, уперше згадувалася цілюща дія ліани *Uncaria Tomentosa*. У статті йшла мова, що доктор Клаус Кеплінгер створив препарат, заснований на екстракті з коріння тропічної ліани котячий пазур. Також розповідалося про успіхи доктора Кеплінгера в лікуванні алергії, алергічного бронхіту й різних видів герпесу за допомогою цього екстракту. Однак більше вражаючими були його успіхи в лікуванні злоякісних пухлин. Стверджувалося, що доктор Кеплінгер домогся сприятливих результатів у лікуванні раку в багатьох своїх хворих, застосовуючи котячий пазур. Він відкрив, що котячий пазур є ефективним для нейтралізації небажаних побічних дій променевої терапії, що використовується при лікуванні раку. Антиоксидантний, протипухлинний, адаптогенний, протівірусний - завдяки всім цим діям екстракт ункарії попереджає прогресування мастопатії, міоми матки й аденоми передміхурової залози; зміцнює імунний захист і допомагає перебороти хронічні інфекції.

Листя зеленого чаю містять поліфеноли, флавоноїди, теобромін, полісахариди, амінокислоти, чашні сапоніни, мікроелементи. Ця всіма улюблена рослина використовується як тонізуючий і Р-вітамінний засіб, а також для профілактики онкозахворювань. Зелений чай володіє антикарієсною, протівірусною, протимікробною і антимуtagenною активністю. Нормалізує порушену мікроциркуляцію крові, поліпшує еластичність судин, чинить капіляророзміцнюючу, антиатеросклеротичну дію, помітно підсилює дію інших біологічно активних речовин. У Китаї в 4-5 разів менше ризик розвитку раку грудей у жінок в порівнянні з промислово розвиненими країнами Заходу. Захист від цієї хвороби часто приписується традиційній китайській дієті й особливо зеленому чаю, який є звичним напоєм у Китаї. Зелений чай використовувався протягом століть у східній народній медицині як засіб для зміцнення серцево-судинної системи й імунітету. Активні складові екстракту зеленого чаю - поліфеноли є потужними антиоксидантами, що допомагають запобігати руйнуванням, які спричиняють

вільні радикали. Використовуваний екстракт зеленого чаю містить більше 50% поліфенолів.

Коензим Q10 (або Co10) - натуральний антиоксидант, необхідний кожній клітці організму. Бере участь у процесах тканинного дихання й синтезу АТФ, підтримує енергозабезпечення всіх клітин організму. Регулярний прийом цього продукту підвищує енергетичні можливості всіх систем організму, особливо серця й мозку - структур з найбільшими енерговитратами. Коензим Q10 почав широко використовуватись в Європі і Японії, починаючи з 60-х років минулого століття. Численні клінічні випробування показали життєву необхідність цього нутриєнта для підтримки здоров'я. Коензим Q10 - натуральний антиоксидант, що входить до складу кожної клітини організму й грає основну роль у виробництві й регулюванні клітинної енергії, у захисті від руйнувань, які наносять вільні радикали. Організм людини здатен виробляти цю речовину, але проблема полягає в тому, що з віком вміст його у клітинах організму зменшується, особливо це стосується клітин серця. Поповнити запас цього нутриєнта можна за допомогою деяких харчових продуктів. Самими багатими джерелами коензиму Q10 є внутрішні органи тварин, макрель, сардини, арахіс. Необхідна доза споживання його становить приблизно 30 мг у день. Для того, щоб засвоїти таку кількість із їжі, необхідно з'їсти півкілограма сардин або кілограм яловичої печінки. Установлено, що більшість людей споживає від 2 до 10 міліграмів коензиму Q10 в день, і цього абсолютно недостатньо. Недолік коензиму Q10 може викликати розвиток цілоного ряду захворювань, у тому числі кардіологічних, раку, діабету й пародонтозу, приводить до ослаблення імунітету, загального зниження життєздатності організму. Дослідження показали, що коензим Q10 поліпшує стан серцево-судинної системи, сприяє зниженню артеріального тиску, захищає від утворення тромбів, стабілізує серцевий ритм при нерегулярних серцебиттях, нормалізує мікроциркуляцію у всіх тканинах і органах, поліпшує виробництво енергії в мітохондріях, зміцнює імунітет. Коензим Q10 - прекрасний засіб для зміцнення організму, підвищення його витривалості й опірності хворобам, профілактики онкозахворювань.

Використовуваний екстракт кордицепса містить більше 30 % полісахаридів.

Композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки "Неостат" як наповнювач містить кальцію стеарат та аеросил при співвідношенні 10:1-20:1.

Застосування окремих, вказаних вище рослин, не дозволяє у повній мірі ефективно захистити організм від внутрішніх і зовнішніх різноманітних перемінливих факторів, що згубно на нього діють. Біостимулююча дія кожної рослини обумовлена її складом. Біостимулюючий ефект композиції рослин обумовлений широким спектром взаємодії її складових.

Показання до застосування: рекомендується застосовувати "Неостат" як дієтичну добавку до раціону харчування при сезонних простудних захворюваннях. БАД сприяє підвищенню імунітету, нормалізації функцій шлунково-кишкового тракту,

сечостатевої й серцево-судинної систем. Також застосовується в комплексній терапії при будь-яких новоутвореннях. Ефективною є у післяопераційний період для відновлення імунної системи й зниження ймовірності рецидивів пухлин. Це потужний профілактичний засіб, особливо для людей, що входять в "групу ризику", якщо в роду в них були відзначені випадки онкологічних захворювань. У гінекології "Неостат" використовується як м'який антиестрогенний й протизапальний засіб, що позитивно впливає на імунітет. Це дозволяє призначати його при гінекологічних захворюваннях, що вимагають зменшення естрогенного впливу - міома матки, ендометріоз, полікістоз яєчників, мастопатія. Є ефективною при захворюваннях, що супроводжуються явищами аутоагресії. Таких як неспецифічний виразковий коліт, аутоімунні процеси в печінці після гепатитів С, В і А, ревматоїдний артрит, системний червоний вовчак та інші.

Хворий Н., 59 років, діагноз - гепатит С, діагностований півроку тому. Після проведення лікування в інфекційному відділенні у хворого зберігалися слабкість, нездужання, зниження апетиту, відчуття важкості в правому підребер'ї, носові кровотечі, тромбоцити 65,0×10,е9/л. Після прийому препарату протягом першого місяця апетит покращився, слабкість, нездужання не турбують, важкість в правому підребер'ї турбує лише після фізичного навантаження, носові кровотечі не відзначає, тромбоцити 175,0×10.е9/л. Після прийому препарату протягом другого місяця: стан хворого задовільний, болі в правому підребер'ї не турбують, тромбоцити 195,0×10,е9/л. Під час лікування хворий приймав препарат "Неостат" у дозуванні: по дві капсули три рази в день протягом першого місяця й по три капсули три рази в день протягом другого місяця.

Хворий Р., 68 років, діагноз - рак шлунка (проперований рік назад). На початок лікування: загальна слабкість, нездужання, відсутність апетиту, приступи запаморочення, що супроводжуються втратою свідомості, нудота після прийому їжі, гемоглобін 56 г/л. Після прийому препарату протягом двох місяців апетит покращився, слабкість, нездужання турбують значно менше, приступи запаморочення не турбують, зберігається нудота після прийому їжі, гемоглобін 95 г/л. Під час лікування препаратом "Неостат" пацієнт приймав його у дозуванні: по дві капсули три рази в день протягом першого місяця й по три капсули три рази в день протягом другого місяця.

Хворий М., 58 років, діагноз - рак лівої нирки. Хворіє протягом року. Хіміотерапія протягом трьох місяців. На початок лікування відзначалась загальна слабкість, нездужання, зниження апетиту, приступи запаморочення. Після проведення курсів хіміотерапії відзначалось різке посилення даної симптоматики, гемоглобін 75 г/л. Після першого місяця лікування відмічається поліпшення загального стану, відсутність приступів запаморочення, підвищення апетиту. Після проведення курсу хіміотерапії не відзначається посилення наведеної вище симптоматики. Після другого місяця лікування: хворий відзначає стабілізацію стану, гемоглобін 100 г/л. Після третього місяця лікування: стан

хворого стабільний, курси хіміотерапії переносяться значно легше, гемоглобін 115 г/л. Під час першого місяця лікування хворий приймав препарат

"Неостат" у дозуванні: по одній капсулі 3 рази в день, надалі по три капсули три рази в день. Препарат продовжує приймати надалі.