



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **39766** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61K 6/00
A61K 9/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ, ІМУНОСТИМУЛЮЮЧИЙ ФІТОЗАСІБ У ФОРМІ ГРАНУЛ

1

(21) u200812078
(22) 13.10.2008
(24) 10.03.2009
(46) 10.03.2009, Бюл.№ 5, 2009 р.
(72) ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, UA
(73) ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, UA
(57) Лікувально-профілактичний, імуностимулюючий фітозасіб у формі гранул, який містить кислоту аскорбінову, метилцелюлозу, сорбіт, який **відрізняється** тим, що додатково містить ліофілізований фітоекстракт скумпії звичайної, ліофілізований фітоекстракт бадану товстолистого, ліофілізова-

2

ний фітоекстракт конюшини лучної, сахарин за наступного співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт скумпії звичайної	2,1-2,9
ліофілізований фітоекстракт бадану товстолистого	2,1-2,9
ліофілізований фітоекстракт конюшини лучної	2,1-2,9
кислота аскорбінова	3,0-5,0
метилцелюлоза	0,08-0,12
сахарин сорбіт	0,8-1,2 до 100,0.

Корисна модель відноситься до фармації і може використовуватися як лікувально-профілактичний, імуностимулюючий засіб для лікування гострих респіраторних та вірусних захворювань слизової оболонки порожнини рота.

Відомий гранульований фітозасіб "Бетуран", що служить прототипом [патент України на корисну модель №28033, МПК А61К6/00, опубл. 26.11.2007, Бюл. №19] містить у своєму складі наступні інгредієнти, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт бруньок берези	4,0-6,0
кислота аскорбінова	0,8-1,2
рутин	0,8-1,2
вітамін В ₂	0,08-0,12
метилцелюлоза	0,08-0,12
сорбіт	до 100,0.

Недоліком відомого засобу є те, що у його складі немає більш дієвих фітокомпонентів, які б розширили межі лікувально-профілактичної та імуностимулюючої дії при гострих респіраторних і вірусних захворюваннях слизової оболонки порожнини рота.

В основу корисної моделі покладено завдання створення імуностимулюючого фітозасобу, який завдяки новому добору компонентів і їх оптимальному кількісному співвідношенню забезпечує лікувально-профілактичний ефект, активізує процеси регенерації ушкоджених тканин без будь-яких побічних ефектів.

Поставлене завдання вирішується тим, що лікувально-профілактичний, імуностимулюючий фітозасіб у формі гранул, який містить кислоту аскорбінову, метилцелюлозу, сорбіт, згідно з корисною моделлю, додатково містить ліофілізований фітоекстракт скумпії звичайної, ліофілізований фітоекстракт бадану товстолистого, ліофілізований фітоекстракт конюшини лучної, сахарин за наступного співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт скумпії звичайної	2,1-2,9
ліофілізований фітоекстракт бадану товстолистого	2,1-2,9
ліофілізований фітоекстракт конюшини лучної	2,1-2,9
кислота аскорбінова	3,0-5,0
метилцелюлоза	0,08-0,12
сахарин сорбіт	0,8-1,2 до 100,0.

Введений до складу гранул ліофілізований фітоекстракт скумпії звичайної виявляє імуностимулюючу, протизапальну, в'язучу, протимікробну знеболюючу активність, оскільки він містить галотанін, елагову і вільну галову кислоти, флавоноїди (кверцетин, фустин, фізетин, меріцитрин), силіциєву кислоту, метиловий ефір галової кислоти, галактозид, глікозидні сполуки та ефірну олію.

Ліофілізований фітоекстракт бадану товстолистого - ефективний імуностимулюючий, протизапальний, кровоспинний, бактерицидний, в'язучий і тонізуючий засіб. Він зумовлює зменшення болю, зниження артеріального тиску, місцеве звуження

(13) **U**(11) **39766**(19) **UA**

кровоносних судин, зміцнення стінок капілярів, проявляє активність відносно дизентерійної та черевнотифозної паличок. В стоматологічній практиці його використовують для лікування стоматитів і гінгівітів.

Ліофілізований фітоекстракт конюшини лучної містить глікозиди трифолін та ізотрифолін, дубильні речовини, ефірну і жирну олії, саліцилову кислоту, каротин, вітаміни С, Е, В₁ В₂, К та інші діючі речовини, що обумовлюють його протизапальні, бактерицидні, відхаркувальні, сечогінні, потогінні та імуностимулюючі фармакологічні властивості.

Кислота аскорбінова сприяє регуляції окисно-відновних процесів у тканинах, вуглеводного обміну, регенерації тканин, синтезу колагену і проколагену, стимулює захисні реакції організму, чим підвищує опірність організму до інфекцій.

Для коригування гіркуватого смаку фітоекстрактів, покращення фізико-хімічних властивостей і підвищення стабільності гранул до їх складу введено сахарин та сорбіт.

Метилцелюлоза у вигляді 1% водного розчину необхідна для зволоження порошкової суміші та одержання вологого грануляту з подальшим його висушуванням.

Лікувально-профілактичний, імуностимулюючий фітозасіб у формі гранул готують наступним чином. Розраховані кількості сорбіту, кислоти аскорбінової і сахарину розтирають у фарфоровій ступці протягом 5-6 хвилин. До суміші додають ліофілізовані фітоекстракти скумпії звичайної, бадану товстолистого, конюшини лучної і продовжують розтирання до однорідного стану. Суміш зволожують необхідною кількістю 1% водного розчину метилцелюлози і перемішують до отримання тістоподібної маси. Зволожену масу гранулюють та висушують при температурі 40°C протягом 4 годин.

Приклад 1. Гранули готують, як вказано вище, за мінімального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт скумпії звичайної	2,1
ліофілізований фітоекстракт бадану товстолистого	2,1
ліофілізований фітоекстракт конюшини лучної	2,1

кислота аскорбінова	3,0
метилцелюлоза	0,08
сахарин	0,8
сорбіт	до 100,0.

Приклад 2. Гранули готують, як вказано вище, за максимального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт скумпії звичайної	2,9
ліофілізований фітоекстракт бадану товстолистого	2,9
ліофілізований фітоекстракт конюшини лучної	2,9
кислота аскорбінова	5,0
метилцелюлоза	0,12
сахарин	1,2
сорбіт	до 100,0.

Приклад 3. Гранули готують, як вказано вище, за оптимального співвідношення інгредієнтів, мас. %:

ліофілізований фітоекстракт скумпії звичайної	2,5
ліофілізований фітоекстракт бадану товстолистого	2,5
ліофілізований фітоекстракт конюшини лучної	2,5
кислота аскорбінова	4,0
метилцелюлоза	0,1
сахарин	1,0
сорбіт	до 100,0.

Гранули призначають для лікування гострих респіраторних і вірусних захворювань порожнини рота (герпетичний стоматит, грип, оперізувальний лишай, гінгівіт) по 1 чайній ложці 2 рази на день після їжі протягом 14 днів. Можливий спосіб використання після розчинення 1 чайної ложки гранул в 1/2 склянки теплої кип'яченої води і аналогічного вживання.

Таким чином імуностимулюючий і загально-зміцнювальний ефект фітозасобу у формі гранул досягається завдяки оптимальному підбору інгредієнтів з широким спектром лікувально-профілактичної дії при гострих респіраторних і вірусних захворюваннях порожнини рота та загальному послабленні імунітету, за відсутності будь-яких побічних явищ.