



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4337

(13) U

(51) 7 A61K9/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальністю
власника
патенту

(54) СУПОЗИТОРІЙ ПРОТИВІРУСНИЙ

1

2

(21) 20040403101

(22) 26 04 2004

(24) 17 01 2005

(46) 17 01 2005 Бюл. № 1, 2005 р

(72) Лозюк Любов Василівна, Луцик Богдан Дмитрович, Фірас Зей До, SY

(73) Лозюк Любов Василівна, Луцик Богдан Дмитрович

(57) Супозиторій противірусний, що містить супозиторну основу і активну речовину з природних матеріалів, який відрізняється тим, що як активну речовину використовують екстракт "Протефлазід" при наступному співвідношенні компонентів, мас %

екстракт "Протефлазід"
супозиторна основа8 - 2
решта

Корисна модель призначена для профілактики або терапії вірусних захворювань і може бути використана у фармацевтичній промисловості.

Лікарські препарати у формі супозиторіїв становлять значний інтерес для сучасної медицини: простота та безболісне введення, швидке надходження більшої частини активної субстанції безпосередньо у велике коло кровообігу дають можливість призначати ліки в екстремальних ситуаціях відсутності подразнюючих і сенсителізуючих властивостей та інші позитивні якості сприяють розповсюдженню використання супозиторного шляху введення ліків, оскільки практично відсутня їх алергізуюча дія та ризик внесення інфекції і стресовий викид гормонів, а незмінність показників гемодинаміки роблять супозиторії надзвичайно привабливими при застосуванні.

На ефективність супозиторних ліків поряд з іншими фармацевтичними факторами істотно впливає походження супозиторної основи (вивільнення та всмоктування лікарської субстанції, час повної деформації, стабільність, можливість введення рідких компонентів різної природи, рівномірність розподілу речовин в лікарській системі, дозування ліків).

Останнім часом все більше уваги приділяється як застосуванню лікарських форм у вигляді супозиторіїв так і використанню у складі супозиторіїв природних речовин.

Відомий супозиторій за патентом України №60544А [МПК А61К 9/02, Офіційний бюлетень "Промислова власність" №10, 2003р.], що містить супозиторну основу і активну речовину з природних матеріалів. Як активну речовину використовують зародок пшениці, відомий вмістом вітамінів і

мікроелементів, що сприяє підвищенню протизапальних властивостей супозиторія і здатності насичення організму натуральними вітамінами. Однак, не забезпечує противірусну дію препарату.

В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалення супозиторія шляхом підбору компонентів та їхнього співвідношення, щоб забезпечити здатність протидії вірусним захворюванням.

Поставлена задача вирішується тим, що у супозиторії, що містить супозиторну основу і активну речовину з природних матеріалів відповідно до корисної моделі, як активну речовину використовують екстракт "Протефлазід" при наступному співвідношенні компонентів, мас %

екстракт "Протефлазід" 8-12
супозиторна основа решта

Більшість противірусних препаратів є синтетичними або напівсинтетичними антиметаболітами, для яких спрямована на вірусні ферменти (зворотна транскриптаза і протеаза). Щоб зупинити розмноження вірусів, можна також блокувати ДНК-полімеразну активність у клітинах, інфікованих вірусом.

Основним компонентом супозиторія противірусного, що заявляється є екстракт препарату "Протефлазід", отриманий з рослин диких злаків вейника наземного *Calamagrostis epigeios* та щучки дернистої *Deschampsia caespitosa*. Флавоноїди препарату блокують ДНК-полімеразну активність інфікованих клітин, чим зупиняють розмноження вірусів, а також є індукторами альфа- і гамма-інтерферону, що підвищує неспецифічну резистентність організму до вірусної та бактеріальної інфекції, підвищує загальний рівень імунного ста-

(13) U

(11) 4337

(19) UA

тусу організму людини. Внаслідок такої дії досягається психічна рівновага, нормалізуються процеси збудження та гальмування у центральній нервовій системі, підвищується розумова та фізична працездатність.

Дослідженням встановлено, що основа не містить жодного алергенного або подразливого компонента, препарат не виявляє гіперемічну дію, не порушує газо- і теплообмін слизових, супозиторій не викликає дискомфорт при введенні внутривагінально або в пряму кишку, супозиторії розчиняються при 37 °С і є механічно стійкими при кімнатній температурі (18-25 °С).

Як супозиторна основа використовується масло какао, парафін або поліетиленоксид, що плавиться (розчиняється) при температурі тіла, щоб забезпечити максимальний контакт між

лікарськими речовинами і слизовою оболонкою. Ця основа є досить твердою в момент введення супозиторіїв, щоб можна було пересилити пружність м'язів, що формують анальний канал або стінки піхви.

Супозиторії виготовляють у виді ректальних або вагінальних свічок 3,4-3,6 грама.

Супозиторії виготовляють способом виливання. Активну речовину розтирають з невеликою кількістю розплавленої основи, вводять в частину розплавленої основи, що залишилася, дробовими порціями і перемішують до одержання однорідної маси. Отриману масу фільтрують і швидко виливають розплавлену суміш (40-42°С) у злегка підігріті форми, потім форми негайно охолоджують. Застиглі супозиторії виймають з форм, підрівнюючи, при необхідності, із широкого кінця

	Маса супозиторія	Компоненти	
		Екстракт "Протефлазид"	Супозиторна основа
Приклад 1	3,5	0,28	3,22
Приклад 2	3,5	0,35	3,15
Приклад 3	3,5	0,42	3,08

За наведеними у таблиці прикладами були отримані супозиторії, що мають підвищені протівірусні властивості та здатність для профілактики і лікування вірусних захворювань.

Супозиторії використовують як ректальні свічки або вагінальні свічки. Супозиторій про-

тивірусний відповідає вимогам практичної фармації і може бути використаний в гінекології, дерматовенерологічній та урологічній практиці для терапії різних форм вірусних інфекцій.