



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60544 (13) A

(51) 7 A61K9/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СУПОЗИТОРІЙ

1

2

(21) 2002119443

(22) 27 11 2002

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Бондар Григорій Васильович, Єгоров Юрій Борисович, Семікоз Наталія Григорівна, Столярова Оксана Юріївна

(73) Бондар Григорій Васильович, Єгоров Юрій Борисович, Семікоз Наталія Григорівна, Столярова Оксана Юріївна

(57) Супозиторій, що містить супозиторну основу і активну речовину, який відрізняється тим, що як активну речовину використовують зародок пшениці при наступному співвідношенні компонентів, мас. %

зародок пшениці	65 - 75%
супозиторна основа	решта

Винахід належить до супозиторіїв для терапевтичних або гігієнічних цілей і може бути використаний у фармацевтичній промисловості.

Супозиторії займають важливе місце серед лікарських форм. Їхньому використанню останнім часом приділяють багато уваги. Застосування супозиторіїв дозволяє знизити рівень алергічних реакцій, збільшити лікувальний ефект, особливо у вогнищі запалення і підвищити швидкість всмоктування лікарської речовини.

Відомий супозиторій по патенту Російської Федерації № 2177781, МКВ А61К 9/02, пріоритет від 10 01 2000, що містить активні речовини: піридоксин гідрохлорид (Вітамін В6), рибофлавін (Вітамін В2), ліпоєву кислоту і супозиторну основу. Супозиторій має високу біологічну активність, не має побічних ефектів і використовується при захворюваннях нервової системи, порушенні обміну речовин, а також при анемії і м'язовій слабості.

Загальними ознаками рішення, що заявляється, і прототипу є супозиторна основа і активна речовина.

Склад компонентів відомого супозиторія дозволяє використовувати його при зазначених захворюваннях, однак, вміст вітамінів тільки однієї групи не забезпечує йому підвищених протизапальних властивостей і здатності насичення організму натуральними вітамінами і мікроелементами.

За прототип прийнятий супозиторій по патенту Російської Федерації № 2177782, МКВ А61К 9/02, пріоритет від 10 01 2000, що містить активні речовини: піридоксин гідрохлорид (Вітамін В6),

ціанокобаламін (Вітамін В12) і супозиторну основу. Супозиторій має здатність впливати на тканинний обмін, зручний у використанні, не має побічних ефектів і використовується при захворюваннях нервової системи, порушенні обміну речовин, алергічних реакціях.

Загальними ознаками рішення, що заявляється, і прототипу є супозиторна основа й активна речовина.

Склад компонентів відомого супозиторія дозволяє використовувати його при зазначених захворюваннях, однак, як і в попередньому аналозі, вміст вітамінів тільки однієї групи не забезпечує йому підвищених протизапальних властивостей і здатності насичення організму натуральними вітамінами і мікроелементами.

В основу винаходу поставлена задача удосконалення супозиторія шляхом підбору компонентів і їхнього співвідношення, для того, щоб забезпечити підвищені протизапальні властивості, і здатність насичення організму натуральними вітамінами і мікроелементами, що дозволяє використовувати його для зняття запального процесу в прямій кишці, сечовому міхурі, жіночих статевих органах, тощо.

Поставлена задача вирішується тим, що супозиторій, що містить супозиторну основу і активну речовину, відповідно до винаходу, як активну речовину містить зародок пшениці при наступному співвідношенні компонентів, у мас. %

зародок пшениці	65 - 75%
супозиторна основа	решта

(13) A

(11) 60544

(19) UA

Зазначені ознаки складають сутність винаходу і забезпечують технічний результат - підвищені протизапальні властивості і здатність насичення організму натуральними вітамінами і мікроелементами

Причинно - наслідковий зв'язок ознак винаходу з результатом, що досягається, полягає в наступному

Основним компонентом суппозиторія, що заявляється, є зародок пшениці, відомий як біологічно активна речовина, що містить велику кількість вітамінів і мікроелементів, у тому числі цинк, що є сильним протизапальним засобом, а також пантотенова кислота (Вітамін В5) і фолієва кислота, що утворюють одну з частин життєво важливої речовини - коферменту А, що потрібний для нормального синтезу червоних кров'яних кліток, холестерину і природних кортикостероїдів, а також для стимулювання продукування антитіл, що, також забезпечує протизапальний ефект. Сукупність компонентів і їхнє кількісне співвідношення, що визначене експериментальним шляхом і є оптимальним, забезпечує підвищені протизапальні властивості суппозиторія і здатність насичення організму натуральними вітамінами

Таким чином істотні ознаки винаходу знаходяться в причинно-наслідковому зв'язку з технічним результатом

Нижче приводиться опис лікарського засобу, що заявляється, і технологія його виготовлення

Суппозиторій містить суппозиторну основу і активну речовину - зародок пшениці при наступному співвідношенні компонентів, у мас %

зародок пшениці	65 - 75%
суппозиторна основа	решта

Основним компонентом суппозиторія є спеціально оброблений зародок пшениці, що обробляють за технологією, розробленою Донецьким державним медичним університетом ім. А. М. Горького (патент України № 9576 на винахід «Спосіб одержання харчового продукту з зародків пшениці») і являє собою натуральний біологічно активний комплекс вітамінів, мінералів, амінокислот, мікроелементів і рослинних волокон

Як суппозиторна основа використовується олія какао, що плавиться (розчиняється) при температурі тіла, щоб забезпечити максимальний контакт між лікарськими речовинами і слизовою оболонкою. Ця основа є досить твердою в момент введення суппозиторів, щоб можна було пересилити пружність м'язів, що формують анальний канал або стінки піхви

Суппозиторії виготовляють у виді ректальних або вагінальних свіч вагою 1,8-2 грама

При застосуванні суппозиторія були відзначені зміни в складі мікрофлори у бік зниження мікробів кокковий групи, неспорових анаеробів гнильної мікрофлори

Суппозиторії 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°C) у злегка підігріті форми, потім форми негайно охолоджують. Застиглі Суппозиторії виймають з форм, підрівнюючи при необхідності із широкого кінця

У таблиці 1 наведені приклади виготовлення суміші для одержання одного суппозиторія

Таблиця 1

Компоненти	Какао олія, г	Зародок пшениці, г	Маса суппозиторія, г
Приклад 1	0,5	1,5	2
Приклад 2	0,6	1,4	2
Приклад 3	0,7	1,3	2

В усіх трьох прикладах, наведених у таблиці, були отримані суппозиторії, що мають підвищені протизапальні властивості і здатність насичення організму натуральними вітамінами і мікроелементами

Суппозиторій використовують для зниження запальних процесів у прямій кишці (ректальні свічі)

або в сечовому міхурі і жіночих статевих органах (вагінальні свічі)

Систематичне використання суппозиторія дозволяє знизити вміст в організмі циркулюючих імунних комплексів, підвищити змісту Ig, а також нормалізувати співвідношення Ig/Ig