



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **158367** (13) **U**
(51) МПК

A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2023 01999</p> <p>(22) Дата подання заявки: 27.04.2023</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 30.01.2025</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 29.01.2025, Бюл.№ 5</p>	<p>(72) Винахідник(и): Волкова Тетяна Володимирівна (UA), Шидловська Тетяна Анатоліївна (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): Волкова Тетяна Володимирівна, просп. Романа Шухевича, 22а, кв. 91, м. Київ, 02184 (UA), Шидловська Тетяна Анатоліївна, вул. Рейтарська, 17, кв. 13, м. Київ, 01030 (UA)</p> <p>(74) Представник: Кістерський Кирило Арсенійович, реєстр. №207</p>
--	--

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ НОСА У ФОРМІ МАЗІ

(57) Реферат:

Спосіб одержання композиції для лікування носа у формі мазі полягає у тому, що у ємність, місткість якої кратна 100 мл, завантажують олію вазелінову, ланолін та воду, додатково вносять сечовину та натрію тіосульфат, перемішують, при наступному співвідношенні компонентів, мл:

ланолін (Lanolini)	28,49-34,81
олія вазелінова (Ol. Vaseline)	47,84-58,48
сечовина (Urea pura)	1,14-1,40
натрію тіосульфат (Natrii thiosulfas)	1,14-1,40
вода дистильована (Aq. destilata)	до 100.

UA 158367 U

UA 158367 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема фармацевтичної промисловості, а саме стосується способу одержання композиції для лікування носа у формі мазі, лікарських засобів у формі мазі, що використовується в оториноларингології для лікування запальних захворювань верхніх дихальних шляхів, а також для профілактики.

5 Відомий спосіб отримання мазі з інтерфероном, що містить інтерферон людський рекомбінантний альфа 2 як активну субстанцію, вазелін, воду, токоферолу ацетат, ланолін безводний, масло персикове, при наступному співвідношенні компонентів:

інтерферон людський	40000 ME
рекомбінантний альфа2	
токоферолу ацетат	0,02 г±0,005 г
ланолін безводний	0,34 г±0,03 г
вазелін медичний	0,45 г±0,05 г
масло персикове	0,12 г±0,01 г
вода очищена	до 1,0 г

[див. деклараційний патент України на корисну модель № 38318, МПК А61Q38/21, А61K9/06, 2008].

10 Однак, така мазь є недостатньо ефективною.

В основу корисної моделі поставлена задача одержання композиції для лікування носа у формі мазі з підвищеною пластичністю та ефективністю та її антимікробної дії при лікуванні слизової оболонки носових порожнин, а також для профілактики захворювання.

15 Поставлена задача вирішується тим, що у способі одержання композиції для лікування носа у формі мазі, який полягає у тому, що у ємність, місткість якої кратна 100 мл, завантажують олію вазелінову, ланолін та воду, додатково вносять сечовину та натрію тіосульфат, перемішують, при наступному співвідношенні компонентів, мл:

ланолін (Lanolini)	28,49-34,81
олія вазелінова (Ol. Vaselini)	47,84-58,48
сечовина (Urea pura)	1,14-1,40
натрію тіосульфат (Natrii thiosulfas)	1,14-1,40
вода дистильована (Aq. destilata)	до 100.

Крім цього, для виготовлення мазі можуть використовувати компоненти, при наступному співвідношенні, мл:

ланолін (Lanolini)	31,65
олія вазелінова (Ol. Vaselini)	53,16
сечовина (Urea pura)	1,27
натрію тіосульфат (Natrii thiosulfas)	1,27
вода дистильована (Aq. destilata)	до 100
ланолін (Lanolini)	31,65

20 Введення до композиції сечовини дозволяє отримати лікарському засобу протисвербіжний ефект за рахунок слабкої місцевоанестезуючої дії сечовини. Місцеве застосування сечовини не приводить до її всмоктування в системний кровоток та підвищенню складу азоту в організмі.

Крім цього, введення до композиції натрію тіосульфату дозволяє зменшити дію токсинів, проявляється протизапальна та заспокійлива дія.

25 Застосування запропонованої мазі для лікування носа дозволяє забезпечити наступний технічний результат:

- забезпечується виготовлення композиції із доступної лікарської сировини;
- забезпечується наводнююча, пом'якшуюча, протисвербіжна, антибактеріальна та протигрибкова дії на слизові оболонки носа;
- 30 - зменшуються прояви набряку, пом'якшується та зволожується слизова, відновлюється цілісність та функція слизової оболонки носа, стимулюються процеси загоєння;
- забезпечується сприяння лікуванню ринітів, синуситів, алергічної риносинусопатії;
- зменшується відчуття дискомфорту в носі, усувається сухість, подразнення та свербіж, відновлюється носове дихання.

35 Крім цього:

- відновлюються зміни метаболічних процесів організму пацієнта та підвищуються його захисні функції;

- з'являється можливість використовувати її під час підвищення випадків респіраторних захворювань.

40 Приклади здійснення корисної моделі.

Приклад 1

Мазь для лікування носа має наступний склад компонентів, мл:

ланолін (Lanolini)	28,49
олія вазелінова (Ol. Vaselini)	47,84
сечовина (Urea pura)	1,14
натрію тіосульфат (Natrii thiosulfas)	1,14
вода дистильована (Aq. destilata)	до 100 мл.

Мазь готують наступним чином. У ємність, місткість якої кратна 100 мл, завантажують розрахункову кількість ланоліну, олії вазелінової, сечовини, натрію тіосульфату. Далі в цю ємність додають воду дистильовану, доводячи загальну кількість композиції до 100 мл. Перемішують всю композицію, фасують у медичні упаковки, що найбільш придатні для застосування (наприклад, у медичні туби ємністю по 10 мл.).

5

При натисканні видавлюють порцію мазі, яку за допомогою медичного шпателя наносять на слизову оболонку носа.

Ця мазь має підвищену пластичність, що дозволяє оптимально зручно наносити її на слизову пацієнта. Застосовують дорослим та дітям віком від 6-х років протягом 1-2 тижнів до зникнення подразнення та сухості слизової оболонки носа. Досягається зменшення проявів набряку, пом'якшується та зволожується слизова, відновлюється цілісність та функція слизової оболонки носа, стимулюються процеси загоєння.

10

Приклад 2.

Мазь має наступний склад компонентів, мл:

ланолін (Lanolini)	31,65
олія вазелінова (Ol. Vaselini)	53,16
сечовина (Urea pura)	1,27
натрію тіосульфат (Natrii thiosulfas)	1,27
вода дистильована (Aq. destilata)	до 100 мл.

15

Компоненти, що входять до складу мазі та спосіб її приготування аналогічні прикладу 1.

Ця мазь оптимального складу та має пластичність, що дозволяє за допомогою медичного шпателя з найбільшою зручністю наносити її на слизову оболонку носа пацієнта.

Приклад 3. Мазь має наступний склад компонентів, мл:

ланолін (Lanolini)	31,65
олія вазелінова (Ol. Vaselini)	53,16
сечовина (Urea pura)	1,27
натрію тіосульфат (Natrii thiosulfas)	1,27
вода дистильована (Aq. destilata)	до 100.

20

Компоненти, що входять до складу мазі та спосіб її приготування аналогічні прикладу 1.

Ця мазь має пластичність з підвищеною в'язкістю, однак її пластичність достатня для нанесення за допомогою медичного шпателя на слизову оболонку носа пацієнта.

Таким чином, всі композиції мазі, створені за прикладами 1-3, добре наносяться за допомогою медичного шпателя на слизову оболонку носа пацієнта. При створенні цієї лікарської композиції мазі за складами, що виходять за межі співвідношень компонентів, зазначених у формулі корисної моделі, відбувається значне погіршення якості композиції. Запропонована композиція забезпечує пластичність, що дозволяє за допомогою медичного шпателя наносити її на слизову оболонку носа пацієнта.

25

Лікувальні властивості одержаної композиції сприяють використанню її для захисту від свербіжної, бактеріальної та грибової дії хвороботворних мікроорганізмів слизових оболонок носа, зменшуються прояви набряку, пом'якшується та зволожується слизова, відновлюється цілісність та функція слизової оболонки носа, стимулюються процеси загоєння, забезпечується сприяння лікуванню ринітів, синуситів, алергічної риносинусопатії, зменшується відчуття дискомфорту в носі, усувається сухість, подразнення та свербіж, відновлюється носове дихання.

30

Одержана композиція для лікування носа у формі мазі - особливий медичний засіб, який завдяки комбінації складників має властивості, зумовлені кожним із його компонентів. Застосування одержаної композиції дозволяє зменшити відчуття дискомфорту в носі, усуває сухість, подразнення та свербіж і досить швидко дозволяє отримати позитивний результат, покращити якість лікування захворювання.

35

40

Рекомендується застосовувати одержану композицію дітям віком від 6-х років протягом 1-2 тижнів до зникнення подразнення та сухості слизової оболонки носа.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 1. Спосіб одержання композиції для лікування носа у формі мазі, який полягає у тому, що у ємність, місткість якої кратна 100 мл, завантажують олію вазелінову, ланолін та воду, який **відрізняється** тим, що додатково вносять сечовину та натрію тіосульфат, перемішують, при наступному співвідношенні компонентів, мл:

ланолін (Lanolini)	28,49-34,81
олія вазелінова (Ol. Vaselini)	47,84-58,48
сечовина (Urea pura)	1,14-1,40
натрію тіосульфат (Natrii thiosulfas)	1,14-1,40
вода дистильована (Aq. destilata)	до 100.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують компоненти, при наступному співвідношенні, мл:

ланолін (Lanolini)	31,65
олія вазелінова (Ol. Vaselini)	53,16
сечовина (Urea pura)	1,27
натрію тіосульфат (Natrii thiosulfas)	1,27
вода дистильована (Aq. destilata)	до 100.