



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **69910**

(13) **U**

(51) МПК

**A61P 31/04** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 04142**

(22) Дата подання заявки: **03.04.2012**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.05.2012**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.05.2012, Бюл.№ 9**

(72) Винахідник(и):

**Рудько Адоліна Петрівна (UA)**

(73) Власник(и):

**Рудько Адоліна Петрівна,  
вул. Дубровицька, 8, кв. 160, м. Київ, 04114  
(UA)**

(74) Представник:

**Охотнікова Катерина Олександрівна,  
реєстр. №334**

## (54) ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ МІРАМІСТИНУ ЯК АГЕНТА ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ, ЩО ПЕРЕДАЮТЬСЯ СТАТЕВИМ ШЛЯХОМ

(57) Реферат:

Застосування композиції, яка містить мірамістин, натрію хлорид та воду, як агента для профілактики та лікування захворювань, що передаються статевим шляхом.

**UA 69910 U**



Корисна модель належить до галузі медицини і фармацевтики і стосується складу на основі мірамістину для профілактики та лікування захворювань, що передаються статевим шляхом.

З рівня техніки відоме застосування мірамістину як засобу профілактики та лікування захворювань, що передаються статевим шляхом (А.С. СРСР № 1832496). Як лікарський препарат для профілактики та лікування захворювань, що передаються статевим шляхом, 0,01 % розчин мірамістину вперше зареєстрований в СРСР в 1991 р. У Україні випускається з 1996 року. Недоліком такого складу є те, що водний розчин при контакті із слизовою оболонкою уретри або піхви викликає її подразнення і відчуття печіння.

З рівня техніки також відоме застосування 0,01 % мірамістину у вигляді ізотонічного розчину як очного антисептика (патент України № 64800) та інтраназального антисептика (патент України № 64813). На Україні цей препарат під назвою «ОКОМІСТИН» (Реєстраційне посвідчення № Ua/7537/01/01) випускається з 2004 року і дозволений до вживання у новонароджених. Окрім антисептичної дії позитивним ефектом такого складу є відсутність подразнювальної дії на слизові оболонки ока і носа завдяки його ізотонічності, яку забезпечує те, що до складу препарату входить натрію хлорид в концентрації 0,9 % мас.

Як видно, актуальним є створення профілактичного та лікувального препарату, який, зберігаючи необхідну ефективність профілактичної та лікувальної дії відносно збудників захворювань, що передаються статевим шляхом, не викликав би подразнювання слизової оболонки уретри і піхви, що зробило б його більш комфортним при застосуванні.

Поставлена задача вирішується за рахунок застосування композиції на основі мірамістину як агента для профілактики та лікування захворювань, що передаються статевим шляхом, де композиція на основі мірамістину має наступний склад, мас. %:

мірамістин	0,01±0,001
натрію хлорид	0,9±0,05
вода	решта, до 100.

Технічним результатом, який забезпечує дане технічне рішення, є необхідний для профілактики ЗПП специфічний протимікробний ефект за відсутності подразнювальної дії.

Технічне рішення, що заявляється, а також підтвердження досягнення пропонованого даним технічним рішенням технічного результату демонструється наступними прикладами.

Приклад 1.

Для дослідження були приготовані розчини (Таблиця 1), шляхом змішування компонентів: мірамістин, натрію хлорид та вода очищена в наступних кількостях:

Таблиця 1

№ складу	Натрію хлорид, мас. %	Мірамістин, мас. %	Вода, мас. %
C1	0,9	0,01	до 100
C2	0,85	0,02	до 100
C3	-	0,01	до 100
C4	-	0,02	до 100

Приклад 2.

Вивчення специфічної активності

Для досліджень були використані склади за таблицею 1.

Результати ефективності цидної дії (у хв., in vitro) досліджуваних складів на специфічні тест-культури представлені в таблиці (Таблиця 2).

Таблиця 2

Час настання цидної дії (хв.)

Тест-культура	Кількість штамів	C1	C2	C3	C4
<i>Treponema pallidum</i>	2	2-3	1-2	2-3	1-2
<i>Trichomonas vaginalis</i>	4	1-5	1-3	1-5	1-3
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	7	5	4	5	4

Як видно з таблиці 2, склад є ефективним щодо мікроорганізмів, що є збудниками захворювань, що передаються статевим шляхом.

## Приклад 3.

## Вивчення подразнювальної дії

Для досліджень були використані склади за таблицею 1. Для експерименту отримані склади розлили в полімерні флакони з еластичними стінками і уретральною насадкою по 30 мл. На флаконі вказували лише номер складу з метою його анонімності для добровольців. Дослідження проводили на здорових добровольцях. У експерименті брали участь 24 людини - 12 чоловіків і 12 жінок, яких умовно розділили на чотири групи по 3 чоловіки і по 3 жінки в кожній. Учасники експерименту не були обізнані про склад груп та інших учасників. Добровольці, що беруть участь, за допомогою насадки вводили в уретру (чоловіки) або піхву (жінки) по 2-3 мл або 3-5 мл відповідно - до відчуття наповнення, одного з досліджуваних препаратів за таблицею 1. Експеримент повторювали через 2-4 години і через добу. Результати представлені в табл.3.

Таблиця 3

Кількість скарг (кількість людей)

Склад	Перше введення	Через 2 години	Через 4 години	Через добу
C1	0	0	0	0
C2	2	2	2	2
C3	3	3	3	3
C4	6	5	5	6

Як видно з табл.3, в групах, що користувалися складом C1, в жодному випадку скарг на подразнення і відчуття печіння відмічено не було. У другій групі (C2) у одного чоловіка та одної жінки були неприємні відчуття протягом 1-2 хвилин, що, очевидно, викликано підвищеною концентрацією мірамістину, оскільки в групі C4 подразнення було практично у всіх. У добровольців, що використали препарат C3, аналогічний аптечному, подразнення у вигляді відчуття печіння протягом 1-2 хвилин було в 50 % - у всіх чоловіків. Дані табл. 3 підтверджують, що введення до складу препарату натрію хлориду в заданій концентрації призводить до зниження подразнювальної дії складу.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Застосування композиції, яка містить мірамістин -  $0,01 \pm 0,001$  мас.%, натрію хлорид -  $0,9 \pm 0,05$  мас.% та воду - решта до 100, як агента для профілактики та лікування захворювань, що передаються статевим шляхом.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601