



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **38868** (13) **A**

(51) 7 A61K31/14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) АНТИСЕПТИЧНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ

(21) 2000116261

(22) 06.11.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Кузьмін Анатолій Альбертович

(73) Кузьмін Анатолій Альбертович

(57) Антисептичний лікарський засіб, що містить  
диметилсульфоксид, хлоргексидін та воду дисти-льовану, який **відрізняється** тим, що він додатко-  
во містить поліетиленоксид, при такому співвідно-  
шенні компонентів, мас. %:

поліетиленоксид	10-95
диметилсульфоксид	0,05-10,0
хлоргексидін	0,05-3,0
вода дистильована	решта.

Винахід відноситься до лікарських засобів, а саме - до тих, що мають протизапальну та антисептичну дію, може використовуватися у різних областях ветеринарії та медицини.

Найбільш поширеними у людей та тварин є гострі та хронічні захворювання шкіри.

Існує лікувальний засіб "Аятин" (див.: Проспект фірми "Спофа", 1982), що має антисептичну дію. До його складу входить диметилсульфоксид, сіль амонію (алкілоламінопропилдиметилбензиламоній хлорид).

Є антисептичний засіб "Асепур" (див.: Ас. № 1459005). Цей засіб як розчин має диметилсульфоксид, до його складу ще входять органічна кислота та хлоргексидін.

Недоліком цих засобів є те, що для їх використання необхідне проведення багатьох лікувальних процедур.

Існує антисептичний засіб "Бімастин" (див.: З. № 99074303 от 27.07.1999, рішення про видачу патенту від 06.06.2000). Це найближчий аналог антисептичного лікарського засобу, що патентується.

При вивченні чутливості виділених культур мікроорганізмів встановлено, що з 20 протимікробних препаратів 30-50% є малоефективними. Недоліком багатьох антибіотиків є низька протимікробна дія, особливо тих, якими лікували тварин. Відомі засоби мають недостатньо високу антисептичну активність.

В основу винаходу поставлено завдання - підвищення антисептичної активності лікарських засобів.

Поставлена задача вирішується шляхом додавання поліетиленоксиду до антисептичного комплексу, в який входить диметилсульфоксид - 0,05-

10,0%, хлоргексидін 0,05-3,0% та вода дистильована.

Антисептичний лікарський засіб за винаходом має виражену антисептичну активність завдяки додаванню поліетиленоксиду.

В склад нового препарату входить поліетиленоксид, який сам по собі має антисептичні властивості, унаслідок чого значно підвищується протимікробна дія препарату.

Крім того, поліетиленоксид має виражену гіпертонічну дію. Тому його застосування показано при гнійних запальних процесах, що забезпечує швидку евакуацію запального ексудату.

Введення в склад препарату поліетиленоксиду різної молекулярної ваги дозволяє регулювати консистенцію (від рідкої до твердої) лікарського засобу за винаходом, що розширює галузь його застосування.

Антисептичний лікарський засіб включає такі компоненти, мас. %:

диметилсульфоксид	0,05-10,0
хлоргексидін	0,05-3,0
поліетиленоксид	10-95
вода дистильована	решта

Оптимальним є використання поліетиленоксиду від 10% до 95% тому, що при концентрації менш 10% адгезивні властивості його не дозволять антисептичному засобу покривати шкіру та слизові оболонки довгий час і це знижує лікувальну ефективність засобу. При цьому 95% - верхня межа при мінімальному співвідношенні інших компонентів.

## Приклад 1

Виготовляють препарат таким чином: на 1 л беруть від 100 до 950 г поліетиленоксиду, при необхідності підігрівують до перетворення у рідину, додають від 0,5 до 100 г диметилсульфоксиду і від

(19) **UA** (11) **38868** (13) **A**

0,5 до 30 г хлоргексидину по діючій речовини, потім перемішують та охолоджують до кімнатної температури.

#### Приклад 2

Чутливість виділених від хворих культур стафілококів, стрептококів, ешеріхій, ієрсиній до хлоргексидину була вивчена в умовах ін вітро. Препарат пригнічував розмноження стафілококів та ієр-

синій у концентрації 12,5 кг/мл, ешеріхій – 100 мкг/мл і стрептококів - 6,25 мкг/мл.

Проведені дослідження свідчать про те, що засіб має хороші бактерицидні властивості.

Бактерицидність запропонованого антисептичного лікарського засобу в 1,5-3,0 рази вище його прототипу, має більш високу активність і широкий спектр антибактеріальної дії.

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
(044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60х84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
(044) 268-25-22

---