



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **115800** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**A61B 17/00**  
**A61K 33/00**  
**A61P 31/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2016 11864</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>23.11.2016</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.04.2017</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.04.2017, Бюл.№ 8</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Лігоненко Олексій Вікторович (UA),</b> <b>Дігтяр Ілля Іванович (UA),</b> <b>Іващенко Дмитро Миколайович (UA),</b> <b>Зубаха Анатолій Борисович (UA),</b> <b>Чорна Ірина Олексіївна (UA),</b> <b>Стороженко Олексій Володимирович (UA),</b> <b>Шумейко Ігор Анатолійович (UA),</b> <b>Горб Людмила Іванівна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ</b> <b>ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА</b> <b>МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА</b> <b>АКАДЕМІЯ",</b> вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)</p>
---	---

**(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ГНІЙНИХ РАН М'ЯКИХ ТКАНИН У ХВОРИХ З ПОЛІВАЛЕНТНОЮ АЛЕРГІЄЮ ДО АНТИБІОТИКІВ**

**(57) Реферат:**

Спосіб комплексного лікування гнійних ран м'яких тканин у хворих з полівалентною алергією до антибіотиків включає хірургічну обробку рани, місцеве застосування розчинів антисептиків, дренування ран, накладання лікувальних пов'язок з препаратами на сучасних гідрофільних основах, відповідно до фаз ранового процесу, введення в рану серветки (тампона, турунди), змоченої у бактеріофаголіпосомальній суміші, що складається з розчину піобактеріофагу полівалентного "Секстафаг", ліпосомального препарату "Ліпін" в терапевтичних дозах та 50 мл 0,9 % натрію хлориду, безпосередньо після її виготовлення (шляхом інтенсивного збовтування вказаних інгредієнтів протягом 3-5 хв. до вигляду однорідної суспензії) - на 5-6 годин, один раз на добу, протягом 10-15 діб. Додатково вводять внутрішньовенно краплинно фосфатидилхоліновий ліпосомальний препарат "Ліпін" в дозі 500 мг на 50 мл ізотонічного розчину натрію хлориду 1 раз на добу протягом 5-7 діб.

UA 115800 U



Корисна модель належить до медицини, а саме до хірургії, і може бути використана для комплексного лікування гнійних ран м'яких тканин у хворих з полівалентною алергією до антибіотиків.

5 Відомий спосіб комплексного лікування гнійних ран м'яких тканин, який включає хірургічну обробку гнійного осередку, дренажу рани, обробку її антисептиками, парентеральне введення антибіотиків, згідно з даними антибіотикограми, імуномодуляторів, місцеве використання мазевих препаратів, згідно з фазами ранового процесу, некролітичних препаратів, сорбційно-активних перев'язувальних матеріалів [Кондратенко П.Г., Соболев В.В. Хирургическая инфекция. - Донецьк: "Новий світ", 2007. - 511 с.]

10 Недоліком цього способу є неможливість ефективного застосування у хворих з полівалентною алергією до антибіотиків.

Найближчим аналогом до запропонованої корисної моделі по суті і результату, що досягається, є спосіб місцевого використання в лікуванні гнійних ран бактеріофагів та ліпосом, оскільки їх можливо використовувати як антибактеріальні препарати у хворих з алергією або підвищеною чутливістю до антибіотиків [Патент на корисну модель № 102772 Україна, МПК А61В 17/00. Спосіб місцевого лікування гнійних ран м'яких тканин у хворих з полівалентною алергією до антибіотиків / О.В. Лігоненко, І.І. Дігтяр, Д.М. Іващенко, А.Б. Зубаха, І.О. Чорна, І.А. Шумейко, Л.І. Горб, О.О. Лігоненко; заявник та патентовласник: Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія". - № u201502681; заявл. 24.03.2015; опублік. 25.11.2015, Бюл. № 22. - 4 с.]

20 Але ефективність антибактеріальної дії бактеріофагів безпосередньо в ділянці рани може бути зниженою у зв'язку з можливими недостатніми абсорбційними або реплікаційними властивостями певних бактеріофагів та достатньо тривалого часу настання терапевтичного ефекту бактеріофагів (7-20 діб).

25 В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб лікування гнійних ран м'яких тканин у осіб з полівалентною алергією до антибіотиків шляхом удосконалення відомого за рахунок використання в комплексному лікуванні комбінованої бактеріофаголіпосомальної терапії, що призвело б до покращення антибактеріальних властивостей бактеріофагів та скорочення строків загоєння ран.

30 Поставлена задача вирішується тим, що спосіб комбінованого лікування гнійних ран м'яких тканин у хворих з полівалентною алергією до антибіотиків, що включає хірургічну обробку рани, місцевого застосування розчинів антисептиків, дренажу ран, накладання лікувальних пов'язок з препаратами на сучасних гідрофільних основах відповідно до фаз ранового процесу, введення в рану серветки (тампона, турунди), змоченої у бактеріофаголіпосомальній суміші, що складається з розчину піобактеріофагу полівалентного "Секстафаг" (НВО "Мікроген", Росія), ліпосомального препарату "Ліпін" (ЗАТ "Біолік", Україна) в терапевтичних дозах та 50 мл 0,9 % натрію хлориду, безпосередньо після її виготовлення (шляхом інтенсивного збовтування вказаних інгредієнтів протягом 3-5 хв. до вигляду однорідної суспензії) - на 5-6 годин, один раз на добу, протягом 10-15 діб, який відрізняється тим, що додатково вводять внутрішньовенно краплинно фосфатидилхоліновий ліпосомальний препарат "Ліпін" (ЗАТ "Біолік", Україна) в дозі 500 мг на 50 мл ізотонічного розчину натрію хлориду 1 раз на добу протягом 5-7 діб.

35 Запропонований спосіб здійснюють наступним чином. Проводять хірургічну обробку гнійно-запального ураження, рану обробляють розчином антисептика, дренажують, місцево використовують мазеві препарати, згідно з фазами ранового процесу, та вводять в рану серветку (тампон, турунду), змочену у бактеріофаголіпосомальній суміші, що складається з розчину піобактеріофагу полівалентного "Секстафаг" (НВО "Мікроген", Росія), ліпосомального препарату "Ліпін" (ЗАТ "Біолік", Україна) в терапевтичних дозах та 50 мл 0,9 % натрію хлориду, безпосередньо після її виготовлення (шляхом інтенсивного збовтування вказаних інгредієнтів протягом 3-5 хв. до вигляду однорідної суспензії) - на 5-6 годин, один раз на добу, протягом 10-15 діб, парентерально використовують імуномодулятори, дезінтоксикаційну та протизапальну терапію з використанням інфузійних розчинів дезінтоксикаційної дії та симптоматичну терапію (адекватне знеболення, корекція водно-сольового та кислотно-лужного балансу та інших порушень гомеостазу). Додатково, в першу та другу фази ранового процесу, вводять внутрішньовенно краплинно фосфатидилхолінові ліпосоми - препарат "Ліпін" (ЗАТ "Біолік", Україна) 500 мг на добу на 50 мл 0,9 % розчину натрію хлориду.

55 Додаткове внутрішньовенне введення фосфатидилхолінових ліпосом сприяє зменшенню мікробної контамінації рани, відновленню структури та функцій клітинних мембран ділянки рани, покращенню локальної перфузії тканин, зменшенню експресії протеаз в ділянці рани, збільшенню синтезу колагену, прискоренню реепітелізації та контракції рани, покращенню її

міцності, що призводить до скорочення строків загоєння гнійних ран м'яких тканин у хворих з полівалентною алергією до антибіотиків.

5 За запропонованим способом було проліковано 27 хворих з гнійними ранами м'яких тканин та полівалентною алергією до антибіотиків. Середній строк загоєння ран склав  $18,2 \pm 0,88$  діб, той же час як при лікуванні за способом-аналогом -  $19,7 \pm 0,73$  діб.

Таким чином, застосування запропонованого способу дозволяє поліпшити ефективність місцевого лікування гнійних ран м'яких тканин у хворих з полівалентною алергією до антибіотиків.

10

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб комплексного лікування гнійних ран м'яких тканин у хворих з полівалентною алергією до антибіотиків, що включає хірургічну обробку рани, місцеве застосування розчинів антисептиків, дренажування ран, накладання лікувальних пов'язок з препаратами на сучасних гідрофільних  
15 основах, відповідно до фаз ранового процесу, введення в рану серветки (тампона, турунди), змоченої у бактеріофаголіпосомальній суміші, що складається з розчину піобактеріофагу полівалентного "Секстафаг", ліпосомального препарату "Ліпін" в терапевтичних дозах та 50 мл 0,9 % натрію хлориду, безпосередньо після її виготовлення (шляхом інтенсивного збовтування вказаних інгредієнтів протягом 3-5 хв. до вигляду однорідної суспензії) - на 5-6 годин, один раз  
20 на добу, протягом 10-15 діб, який **відрізняється** тим, що додатково вводять внутрішньовенно краплинно фосфатидилхоліновий ліпосомальний препарат "Ліпін" в дозі 500 мг на 50 мл ізотонічного розчину натрію хлориду 1 раз на добу протягом 5-7 діб.

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

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

---

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