



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **75776** (13) **U**  
(51) МПК  
**A61K 31/685** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

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

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2012 07191</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>13.06.2012</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.12.2012</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.12.2012, Бюл.№ 23</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Нетюхайло Лілія Григорівна (UA), Сухомлин Тетяна Анатоліївна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>Нетюхайло Лілія Григорівна, вул. Гоголя, 5, кв. 3, м. Полтава, 36024 (UA), Сухомлин Тетяна Анатоліївна, вул. Велико-Тирнівська, 14, кв. 80, м. Полтава, 36028 (UA)</b></p>
--	---

**(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ УСКЛАДНЕНЬ З БОКУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ОПІКОВІЙ ХВОРОБІ**

**(57) Реферат:**

Спосіб лікування ускладнень з боку органів дихання при експериментальній опіковій хворобі включає внутрішньоочеревинне введення до організму засобу "Ліпін", що впливає на метаболічні процеси.

**UA 75776 U**



Запропонована корисна модель належить до галузі медицини, а саме до експериментальної медицини та комбустіології і може бути використана для лікування легеневих ускладнень при опіковій хворобі.

Відомі способи лікування легеневих ускладнень при опіковій хворобі були запропоновані багатьма авторами (Traber 2002, Пилаєв А.В. 2004, Тарасенко М.Ю. 2004, Shiels 2007, Tompkins 2010). (Описані у книгах: Фісталь Е.Я. Комбустіологія: Підручник / Фісталь Е.Я. Козинець Г.П., Самойленко Г.Є. та ін. - К.: Інтерлінк, 2004. - 184 с., Слесаренко С.В. Ожоговая травма: Рекомендации для практических врачей / С.В. Слесаренко, Г.П. Козинець, Е.Н. Клигуненко. - Днепропетровск, 2002. – 60 с. Парамонов Б.А. Ожоги: Руководство для врачей / Б.А. Парамонов, Я.О. Порембский, В.Г. Яблонский. - СПб.: СпецЛит, 2000. – 480 с).

Найбільш близьким аналогом до запропонованої корисної моделі є спосіб лікування легеневих ускладнень у хворих з термоінгаляційною травмою (Патент № 76192 Україна, МПК А61К35/42, А61Р11/00. Спосіб лікування легеневих ускладнень у хворих з термоінгаляційною травмою). Суть його полягає у використанні санації трахеобронхіального дерева за допомогою фізобронхоскопа з наступним ендобронхіальним введенням препарату природного екзогенного сурфактанту "Сузакрін", який являє собою фосфоліпіди, екстраговані хлороформом із гомогенату легень тварин. Препарат вводять після додаткової анестезії слизової оболонки в ділянці біфуркації трахеї і головних бронхів шляхом зрошення 10 мл 2 % розчину лідокаїну, при цьому препарат "Сузакрін" вводять по половині розрахованої дози в правий і лівий головні бронхи в положенні хворого на правому і лівому боці, відповідно.

Однак, відомий спосіб має недостатню ступінь ефективності, обумовлену тим, що замісна сурфактантна терапія не впливає на такі патогенетичні механізми ушкодження легень при опіковій хворобі, як активація вільно-радикальних процесів та порушення протеїназо-інгібіторного балансу.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб лікування легеневих ускладнень при опіковій хворобі шляхом удосконалення відомого способу.

Поставлена задача вирішується створенням способу лікування ускладнень з боку органів дихання при експериментальній опіковій хворобі, що включає в себе внутрішньоочеревинне введення до організму засобу, що впливає на метаболічні процеси, згідно з корисною моделлю, як засіб використовують препарат "Ліпін" в дозі 0,8 ммоль/кг одноразово відразу після моделювання опікової хвороби.

Запропонований спосіб здійснюють наступним чином: внутрішньоочеревинно одноразово в дозі 0,8 ммоль/кг вводять експериментальним тваринами препарат "Ліпін" відразу після моделювання опікової хвороби.

Приклад використання:

Було проведене моделювання опікової хвороби на білих щурах-самцях, масою 180-220 г. Тварини були поділені на дві групи: 1 - щури, яким внутрішньоочеревинно вводили воду для ін'єкцій, 2 - щури, яким внутрішньоочеревинно вводили препарат "Ліпін" в дозі 0,8 ммоль/кг. Через 1, 7 днів тварин забивали і оцінювали ефективність лікування за зміною біохімічних показників в гомогенаті легень (молекули середньої маси (МСМ), малоновий діальдегід(МДА), окисномодифіковані білки (ОМБ)). Результати представлені в таблиці. З таблиці видно, що при використанні препарату "Ліпін" показники МСМ, МДА, ОМБ значно нижче у всі строки.

Таблиця

Динаміка біохімічних показників тканини легень щурів при лікуванні опікової хвороби з використанням препарату "Ліпін", n=7

Показники	Контроль	Опікова хвороба		Препарат "Ліпін"	
		1-а доба	7-а доба	1-а доба	7-а доба
МСМ	0,11±0,01*	0,19±0,01*	0,23±0,01*	0,14±0,01*	0,17±0,01*
МДА	40,18±1,63*	125,01±3,67*	109,89±2,01*	74,15±3,21*	52,64±2,16*
ОМБ	0,31±0,013*	0,49±0,014*	0,54±0,014*	0,37±0,015*	0,41±0,013*

\*p<0,05

Таким чином, запропонований спосіб дозволяє знизити ступінь інтоксикації, інтенсивність вільно-радикальних процесів та зменшити наслідки легеневих ускладнень при опіковій хворобі.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Спосіб лікування ускладнень з боку органів дихання при експериментальній опіковій хворобі, що включає в себе внутрішньочеревинне введення до організму засобу, що впливає на метаболічні процеси, який **відрізняється** тим, що як засіб використовують препарат "Ліпін" в дозі 0,8 ммоль/кг одноразово відразу після моделювання опікової хвороби.

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

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