



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **91764**

(13) **U**

(51) МПК

A61K 31/685 (2006.01)

G09B 23/28 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 02275**

(22) Дата подання заявки: **06.03.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.07.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.07.2014, Бюл.№ 13**

(72) Винахідник(и):

**Нетюхайло Лілія Григорівна (UA),
Басараб Ярослав Олексійович (UA)**

(73) Власник(и):

**ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ
ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНЬСЬКА
МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА
АКАДЕМІЯ",
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)**

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ НИРОК ПРИ ОПІКОВІЙ ХВОРОБІ

(57) Реферат:

Спосіб моделювання лікування запальних захворювань нирок при опіковій хворобі включає внутрішньоочеревинне введення до організму експериментальних тварин засобу, що впливає на метаболічні процеси. Як засіб використовують препарат "Ліпін" в дозі 0,8 ммоль/кг одноразово відразу після моделювання опікової хвороби.

UA 91764 U

Запропонована корисна модель належить до галузі медицини, а саме до експериментальної медицини та комбустіології, і може бути використана для корекції порушень функції нирок при опіковій хворобі.

Відомі способи лікування запальних захворювань при опіковій хворобі були запропоновані багатьма авторами: Traber 2002, Пилаєв А.В. 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. Козинец, 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 до запропонованого є спосіб індивідуального лікування запальних захворювань нирок, що містить плазмаферез на фоні медикаментозного лікування під контролем показників біохімічного дослідження крові шляхом визначення у сироватці крові швидкості та індексу агрегації тромбоцитів до і після курсу лікування. Для медикаментозного лікування призначають тромболітичний препарат "Пієв" перорально у середній терапевтичній дозі [Пат. 28254 Україна, МПК А61К 35/62, А61М 1/36. Спосіб індивідуального лікування запальних захворювань нирок / Автори: Топчий І.І. (UA); Радаєва І.Ю. (UA); Соломенцева Т.А.В. (UA); заявник і патентовласник Інститут терапії АМН України (UA). - № 950100090; заявл. 10.01.1996; опубл. 16.10.2000, бюл. № 5]. Однак відомий спосіб має недостатній ступінь ефективності, обумовлений тим, що тромболітичний препарат "Пієв" не впливає на такі патогенетичні механізми ушкодження нирок при опіковій хворобі, як активація вільнорадикальних процесів та порушення протеїназно-інгібіторного балансу.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб лікування запальних захворювань нирок при опіковій хворобі шляхом удосконалення відомого способу.

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

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

Приклад використання:

Було проведено 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 діб тварин забивали і оцінювали ефективність лікування за зміною біохімічних показників в гомогенаті нирок (молекули середньої маси, малоновий діальдегід, окисномодифіковані білки). Результати представлені в таблиці. З таблиці видно, що при використанні препарату "Ліпін" показники МСМ, МДА, ОМБ значно нижче у всі терміни.

Таблиця

Динаміка біохімічних показників тканини нирок 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	0,10±0,01*	0,20±0,01*	0,25±0,01*	0,12±0,01*	0,13±0,01*
МДА	56,66±1,56*	143,21±1,37*	126,03±1,38*	79,15±3,20*	50,65±2,10*
ОМБ	0,27±0,065*	0,46±0,011	0,58±0,012*	0,30±0,011*	0,21±0,011*
*p<0,05					

Таким чином, запропонований спосіб дозволяє знизити ступінь інтоксикації, інтенсивність вільнорадикальних процесів та зменшити наслідки запальних захворювань нирок при опіковій хворобі.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб моделювання лікування запальних захворювань нирок при опіковій хворобі, що включає внутрішньоочеревинне введення до організму експериментальних тварин 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 Г. Паяльніков

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