



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 56043

(13) A

(51) 7 A61K35/50

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОПІКОВОЇ ХВОРОБИ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН

1

2

(21) 2002097487

(22) 17 09 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Субота Ніна Павлівна, Нетюхайло Лілія Григорівна

(73) Субота Ніна Павлівна, Нетюхайло Лілія Григорівна

(57) Спосіб лікування опікової хвороби у

експериментальних тварин, що включає внутрішньочеревне введення до організму тварин біологічно активної речовини тваринного походження на фоні традиційного лікування, який відрізняється тим, що як біологічно активну речовину використовують кріоконсервований екстракт хоріона людини "Кріохор" по 1 мл одноразово через 1 годину після моделювання опікової хвороби

Запропонований винахід відноситься до галузі експериментальної медицини, і може бути використаний для лікування опікової хвороби.

Відомий спосіб лікування опікової хвороби (Шавга Н., Вікол Г., Тканевая терапия ожогов 4-й Международный хирургический конгресс - Тель-Авив, Израиль, 1996 - С 282)

Найбільш близьким до запропонованого є спосіб лікування опікової хвороби у експериментальних тварин, що включає внутрішньочеревне введення біологічно активної речовини тваринного походження - екстракту плаценти на фоні традиційного лікування опікової хвороби (Пучковская Н.А., Гончаренко С.Н., Гончарук А.Н., и др. В кн. Тканевая терапия - Киев Здоров'я, 1975 - С 25-28)

Недоліком відомого способу є недостатній ступінь зниження тяжкості перебігу опікової хвороби, а також тривалість лікування, що обумовлено більш повільним відновленням функціонування метаболічних систем організму.

В основу винаходу поставлена задача створити спосіб лікування опікової хвороби, шляхом удосконалення відомого способу з використанням біологічно активної речовини тваринного походження досягти більш інтенсивної стимуляції метаболічних процесів в організмі і забезпечити достатню ступінь зниження тяжкості перебігу опікової хвороби та скорочення строків її лікування і зниження смертельних наслідків.

Поставлена задача вирішується створенням способу лікування опікової хвороби у експериментальних тварин, що включає внутрішньочеревне введення до організму тварин

біологічно активної речовини тваринного походження на фоні традиційного лікування, в якому, згідно винаходу, як біологічно активну речовину використовують кріоконсервований екстракт хоріона людини "Кріохор" по 1 мл одноразово через 1 годину після моделювання опікової хвороби.

"Кріохор" - кріоконсервований екстракт хоріона людини, який отримують методом кріоекстракції з хоріону людини 10-12 тижнів розвитку (Суббота Н.П., Грищенко В.И., Питько В.А. и др. Получение, хранение и применение фрагментов, суспензий и криоэкстракта хориона. Метод, реком. - Харьков - 1997 - 8с.)

«Кріохор» людини є біостимулятором, введення якого в організм забезпечує нормалізацію функціонування метаболічних систем, що в свою чергу дозволяє знизити тяжкість перебігу опікової хвороби і скоротити строки її лікування.

Запропонований спосіб лікування опікової хвороби у експериментальних тварин здійснюють наступним чином на фоні традиційної терапії опікової хвороби (протизапальна, антимікробна, вітамінна терапія і т.д.) проводять внутрішньочеревне введення кріоконсервованого екстракту хоріона людини "Кріохор" по 1 мл одноразово через 1 годину після моделювання опікової хвороби.

Приклад виконання способу лікування опікової хвороби у експериментальних тварин.

На щурах-самцях лінії Вistar масою 200-220г було проведено моделювання опікової хвороби III А-ІІІ Б ступеня. Тварини з опіковою хворобою були

(13) A

(11) 56043

(19) UA

розподілені на 2 групи

1 - щури, яким внутрішньоочередово вводили по 1мл екстракту плаценти, 2 - щури, яким внутрішньоочередово вводили по 1мл "кріохор". Через 1,3,7 і 10 діб тварин забивали і оцінювали ефективність лікування за зміною біохімічних показників сироватки крові / ДК - дієнові кон'югати, МДА - малоновий діальдегід, МСМ-молекули середньої маси/ Результати представлені в таблиці "Динаміка біохімічних показників сироватки крові щурів при лікуванні опікової хвороби з використанням екстракту плаценти і кріоконсервованого екстракту хоріона"

З таблиці видно, що при лікуванні опікової хвороби з використанням препарату "кріохор"

показники накопичення МДА і проміжних продуктів перекисного окислення ліпідів ДК значно нижче у всі строки, ніж у випадку використання екстракту плаценти, і нормалізація наставала раніше - на 7 добу

Дані свідчать, що тяжкість перебігу експериментальної опікової хвороби менш виражена при використуванні "кріохору". Згідно з показником вимірювання МСМ використання препарату "кріохор" змінює їх динаміку в більшій мірі, ніж при застосуванні екстракту плаценти

Таким чином, біохімічні показники, які відображають ступінь і динаміку розвитку опікової хвороби в організмі, свідчать про високу ефективність "кріохора"

Таблиця

Динаміка біохімічних показників сироватки крові щурів при лікуванні опікової хвороби з використанням екстракту плаценти і кріоконсервованого екстракту хоріона
n=7

Показники	Контроль	Екстракт плаценти				Кріоекстракт хоріона			
		1 доба	3 доба	7 доба	10 доба	1 доба	3 доба	7 доба	10 доба
ДК, мкмоль/л	18,61± 1,47	122,08± 11,34	108,31± 10,16	99,27± 8,4	30,22± 2,23	26,25± 2,74*	27,57± 2,70*	22,29± 2,29*	24,54± 2,70*
ТБК- реактанти, мкмоль/л	32,94± 3,71	87,00± 3,50	65,10± 1,57	91,00± 2,15	68,90± 1,63	36,40± 2,99*	35,63± 3,37*	68,68± 4,86*	58,49± 1,79*
МСМ, ум од	0,069± 0,001	0,11± 0,008	0,19± 0,009	0,14± 0,008	0,10± 0,002	0,082± 0,002*	0,090± 0,004*	0,090± 0,002*	0,080± 0,001*

* вірогідність по відношенню до прототипу, $p < 0,05$