



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18671 (13) U
(51) МПК (2006)
A61K 31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ КОМБІНОВАНОГО ЛІКУВАННЯ ГОСТРИХ ОТРУЄНЬ ФОСФОРООРГАНІЧНИМИ ОТРУЙНИМИ РЕЧОВИНАМИ

1

2

(21) u200605619

(22) 23.05.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Бондарчук Леонтій Іванович, Іванов Сергій Володимирович, Коршевнік Дмитро Олександрович, Шевченко Володимир Євгенович, Репетука Ярослав Данилович

(73) Бондарчук Леонтій Іванович, Іванов Сергій Володимирович, Коршевнік Дмитро Олександрович, Шевченко Володимир Євгенович, Репетука Ярослав Данилович

вич, Шевченко Володимир Євгенович, Репетука Ярослав Данилович

(57) Спосіб комбінованого лікування гострих отруєнь фосфороорганічними отруйними речовинами, який **відрізняється** тим, що як комбінований медикаментозний препарат застосовують комбінації препаратів:

холінолітик центральної дії № 1;

реактиватор холінестерази центральної дії;

реактиватор холінестерази периферичної дії.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до токсикології і може бути застосована для лікування гострих отруєнь фосфороорганічними отруйними речовинами (ФОР).

В умовах сьогодення, коли у світі накопичено десятки тисяч тон ФОР, постає проблема їх утилізації при якій можливий виток речовини в оточуюче середовище та ураження обслуговуючого персоналу. Характерною особливістю отруєнь ФОР є масовість втрат. В такому випадку постає питання негайного надання медичної допомоги специфічними засобами. Важлива роль належить само- і взаємодопомозі.

Єдиним сучасним способом лікування гострих отруєнь ФОР є негайне введення внутрішньом'язево будакизму чи афіну, які розроблені ще в СРСР та входять до складу аптечки індивідуальної [1, 2, 3]. Цей спосіб прийнятий за прототип.

Істотними недоліком цього способу є те, що при необгрунтованому застосуванні цих препаратів виникають значні ускладнення (гострі психози, галюцинації, слабкість тощо) з причини великого вмісту в цих препаратах холінолітичних речовин центральної дії.

Задача корисної моделі, що заявляється, полягає в комбінації найбільш оптимальних препаратів, які можуть бути використані в якості лікувального антидоту ФОР, та спроможні бути більш ефективними при лікуванні уражень та не виявляти небажаних ускладнень у випадках необгрунтованого (помилкового) застосування.

Технічним результатом є підвищення якості та

зменшення термінів лікування хворих з гострими отруєннями ФОР при мінімальних побічних реакціях.

Поставлена задача досягається тим, що у відомому способі, що включає застосування таких комбінацій препаратів у відповідних пропорціях:

Холінолітик центральної дії №1

Реактиватор холінестерази центральної дії

Реактиватор холінестерази периферичної дії

Перевагою такого методу лікування є врахування основних патогенетичних механізмів отруєння ФОР. Призначення розроблених рецептур корегує вплив центральної та вегетативної нервової систем на перебіг отруєння, зокрема скорочення терміну симптоматики отруєнь і відновлення роботи вітальних (життєво важливих) функцій. Крім того він однаково ефективний для лікування уражень усіма відомими на сьогоднішній день ФОР.

Спосіб, що пропонується, дозволяє ефективно та безпечно лікувати хворих з гострими отруєннями ФОР при будь-якому шляху надходження в організм людини.

Для підтвердження запропонованого способу, були проведенні дослідження на лабораторних тваринах (миші, пацюки, кролики).

При отруєнні LD₉₉ - двома рецептурами ФОР трьох видів тварин без лікування загинуло 91-99% лабораторних тварин. При введенні антидоту №1 після прояву перших ознак отруєння залишилось в живих 69-77% отруєних тварин. Скорочувався термін перебігу симптоматики отруєнь на 15%. При

(13) U
18671
(11)
UA
(19)

отруєнні 1.5LD₉₉ двома рецептурами ФОР трьох видів тварин без лікування загинуло 100% лабораторних тварин. При введенні антитоду №1 після прояву перших ознак отруєння 1.5LD₉₉ залишилось в живих 11-17% тварин.

Таким чином, результати застосування запропонованого способу лікування хворих з гострими отруєннями ФОР дає можливість стверджувати, що за своєю ефективністю перевершує прототип, дозволяє активно і позитивно впливати на функціональний стан центральної нервової системи та перебіг реабілітаційного періоду, значно зменшує терміни одужання лабораторних тварин в експе-

рименті. Такі переваги надають підстави для застосування способу у лікувальному процесі.

Список використаної літератури:

1. Бадюгин И.С. Военная токсикология, радиология и защита от оружия массового поражения. - М.: Воениздат. - 1992. - С. 306-307.

2. Куценко С.А. Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита, - Санкт-Петербург «Фолиант». - 2004. - С. 267-278.

3. Каракчиев Н.И. Токсикология ОВ и защита от ядерно-химического оружия. - Ташкент. - «Медицина». - 1978. - С. 407-411.