



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **18669** (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 ПРОФІЛАКТИКИ ГОСТРИХ ОТРУЄНЬ ФОСФОРООРГАНІЧНИМИ ОТРУЙНИМИ РЕЧОВИНАМИ

1

2

(21) u200605617

(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 профілактики гострих отруєнь фосфороорганічними отруйними речовинами, який **відрізняється** тим, що як комбінований медикаментозний препарат застосовують комбінації препаратів: зворотний інгібітор холінестерази, транквілізатор, центральний холінолітик.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до токсикології і може бути застосована для профілактики 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 профілактики гострих отруєнь ФОР специфічними засобами.

Єдиним сучасним способом профілактики гострих отруєнь ФОР є пероральне застосування профілактичних антидотів П-3 чи П-6 за 20 хвилин до можливого контакту з ФОР [1, 2, 3]. Цей спосіб прийнятий за прототип.

Істотними недоліком цього способу є те, що при необґрунтованому застосуванні цих препаратів виникають значні ускладнення (гострі психози, галюцинації, слабкість тощо) з причини великого вмісту в цих препаратах зворотних інгібіторів холінестерази та холінолітиків центральної дії.

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

Технічним результатом є підвищення якості та зменшення термінів лікування хворих з гострими отруєннями ФОР при мінімальних побічних реакці-

ях.

Спосіб профілактики гострих отруєнь ФОР, який відрізняється тим, що в якості комбінованого медикаментозного препарату, згідно корисної моделі, застосовують такі комбінації препаратів у відповідних пропорціях:

- Зворотний інгібітор холінестерази.
- Транквілізатор.
- Центральний холінолітик.

Перевагою такого методу профілактичного 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 профілактики гострих отруєнь ФОР, що заявляється, дозволяє ефективно та безпечно застосовувати для профілактики гострих отруєнь ФОР при будь-якому шляху надходження в організм людини.

Для підтвердження запропонованого способу, були проведенні дослідження на лабораторних тваринах (кішки).

Ефективність даної рецептури проявлялась при введенні за 30 хвилин, 1 та 5 годин до отруєння лабораторних тварин двома рецептурами 1LD₉₉. У всіх тварин після отруєння спостерігалась легка форма отруєння. Судом і гибелі тварин не

(13) **U**

(11) **18669**

(19) **UA**

було відмічено в жодному випадку.

Таким чином, результати застосування запропонованого способу профілактики гострих отруєнь ФОР дають можливість стверджувати, що за своєю ефективністю перевершує прототип, дозволяє не менше 12 годин попереджувати розвиток патології тварин, отруєних ФОР та переносити отруєння у легкій формі. Такі переваги надають підстави для застосування способу у лікувально-профілактичному 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.