



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1720650 A1

(51)5 A 61 K 33/42

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 2370952/13
(22) 10.06.76
(46) 23.03.92. Бюл. № 11
(71) Киевский научно-исследовательский институт фармакологии и токсикологии
(72) Ф.П.Тринус, Ю.И.Лобода, Л.В.Мухина, В.Б.Литвинов, В.А.Портнягина, А.Г.Пантелеймонов, А.Г.Фадеичева, П.Я.Сологуб, С.И.Пелипас, Н.И.Мирян и Ф.А.Конев
(53) 615.777/779(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1094289, кл. А 61 К 33/42, 1971.

Изобретение относится к медицине, в частности к средствам для лечения отравлений фосфорорганическими соединениями (карбофос, хлорофос и др.).

В качестве средств для лечения интоксикаций фосфорорганическими соединениями (ФОС) используют реактивы холинэстеразы, например дипироксим.

Целью изобретения является применение в качестве антидота для лечения отравлений ФОС средства, проникающего через гематоэнцефалический барьер.

Поставленная цель достигается тем, что применяют N-аллил-2-пиридинальдоксим бромида в качестве антидота при отравлении ФОС.

N-аллил-2-пиридинальдоксим бромид представляет собой синтезированное соединение, белое с сероватым оттенком, без запаха, легко растворим в воде, мало растворим в органических растворителях.

В отличие от известных реактивов, а том числе и дипироксима, в структуру N-аллил-2-пиридинальдоксим бромида включена непредельная (аллильная) группировка у четвертичного атома азота, что создало условия для увеличения способности препара-

2

(54) АНТИДОТ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ФОС-
ФОРОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ
"АЛЛОКСИМ"

(57) В качестве антидота при отравлении фосфорорганическими соединениями применяется N-аллил-2-пиридинальдоксим бромида.

та проникать через гематоэнцефалический барьер.

Препарат целесообразно применять в разовой дозе 75 мг через 6 ч, чередуя с атропином, в течение 3 сут с последующим введением по показанию 75 мг два раза в сутки до восстановления ХЭ и улучшения состояния больного при интоксикации средней и тяжелой степени. При легкой степени интоксикации по 75 мг 1-2 раза в сутки в течение 2-3 дней.

Пр и м е р. Вводили препарат "Аллоксим" внутримышечно по 75 мг с интервалом между инъекциями от 1 до 3 ч в течение первых суток интоксикации на фоне проведения больному интенсивной и поддерживающей атропинизации. При этом обнаруживали на электроэнцефалограмме биоэлектрическую активность мозга длительностью 20-30 мин и улучшение активности с появлением нормального альфа-ритма. При исследовании нервно-мышечной проводимости наблюдалось исчезновение и уменьшение миофибрилляции после каждого повторного введения препарата.

"Аллоксим" эффективен при тяжелых отравлениях ФОС.

(19) SU (11) 1720650 A1

Формула изобретения
Применение N-аллил-2-пириди-
нальдоксим бромида в качестве анти-

дота при отравлении фос-
форорганическими соединения-
ми

Редактор О. Юрковецкая Составитель В. Фролова
Техред М. Моргентал Корректор О. Ципле

Заказ 907 Тираж Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35 Раушская наб. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород ул. Гагарина 101