



УКРАЇНА

(19) UA (11) 33933 (13) A

(51) Б А61К31/135

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ЛІМФОГІННИЙ ЗАСІБ

(21) 99042473

(22) 30.04.1999

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

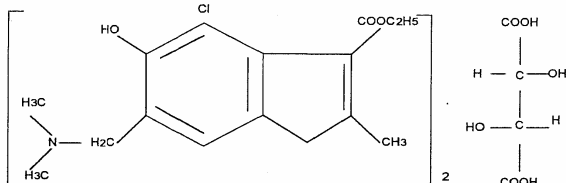
(72) Середін Віктор Григорович, Вільцанюк Олександр Опанасович, Бобрук Володимир Петрович,

Столярчук Олександр Олександрович, Сторожук Борис Григорович

(73) Вінницький державний медичний університет ім. М.І. Пирогова

(57) Використання тартрату 2-метил-3-карбетоксі-4-хлор-5-оксі-6-диметил-амінометил-бензофурану (бензофуурокаїну) в якості лімфогінного засобу.

Винахід відноситься до медицини, а саме - до фармакології, і стосується відомої речовини ненаркотичного аналгетика бензофуурокаїну: 2-метил-3-карбетоксі-4-хлор-5-оксі-6-диметил-амінометил-бензофурану



Завданням винаходу є застосування 2-метил-3-карбетоксі-4-хлор-5-оксі-6-диметил-амінометил-бензофурану (бензофуурокаїну) як лімфогенного засобу.

Вказане завдання досягається шляхом застосування відомого препарату тартрату 2-метил-3-карбетоксі-4-хлор-5-оксі-6-диметил-амінометил-бензофурану (бензофуурокаїну) за новим призначенням, як лікарського засобу для лікування гнійно-запальних захворювань та інших патологічних процесів, що супроводжуються важкою інтоксикацією з порушенням лімфообігу.

Запропонований засіб - бензофуурокаїн - (тартрат 2-метил-3-карбетоксі-4-хлор-5-оксі-6-диметил-амінометилбензофурану) має вигляд білого з кремовим відтінком кристалічного порошку. Розчиняється в воді, погано в спирті. Форма випуску: 1% розчин в ампулах по 2, 5, 10 мл.

Використовується бензофураїн як місцевознеболюючий засіб в стоматології та аналгетичний - при панкреатитах, перитонітах, печінковій та нирковій коліках (М.Д. Машковський, 1997 [4]).

Лімфогінна дія бензофуурокаїну

Досліди з вивчення лімфогіної дії бензофуурокаїну виконані на 30 собаках обох статей масою тіла від 12 до 25 кг, які знаходились в науково-дослідній лабораторії Вінницького державного ме-

дичного університету ім. М.І. Пирогова. Перед проведенням дослідів тварин утримували в однакових умовах протягом 2-х тижнів. За добу до досліду тварин не годували. Премедикацію проводили внутрішньом'язовим введенням 2,5% розчину аміназину та 2% розчином димедролу з розрахунку 0,2 мг лікарського препарату на кілограм маси тіла (Г.В. Терент'єв і співавт., 1975 [6]). Наркоз проводили шляхом внутрішньоплеврального введення тіопентал-натрію з розрахунку 40 мг/кг маси тіла тварин (В.В. Карпенко, 1985 [2]) і проводили канюлювання грудного лімфатичного протоку.

Дослідні тварини були розподілені на 6 серій по 5 тварин в кожній: I - контрольна, в якій контролювалась швидкість лімфоток без стимулювання; II - під впливом тренталу і III група під впливом бензофуурокаїну. Окремо в 3-х групах тварин створювали модель гострої странгуляційної кишкової непрохідності і спостерігали лімфогіну дію (IV гр.) без стимуляції, під впливом тренталу (V гр.) і бензофуурокаїну (VI гр.).

Гостру странгуляційну кишкову непрохідність моделювали за загальноприйнятою методикою (В.І. Русаков і співавт., 1982 [5]).

Бензофуурокаїн і трентал вводили в/в відповідно в терапевтичних дозах 2 і 10 мг/кг ваги. Швидкість лімфоток оцінювали через кожні 60 хвилин протягом 6 годин досліду по кількості мілілітрів лімфи, яка виділялась з грудного лімфатичного протоку.

Тварин виводили з досліду шляхом передозування тіопентал-натрію (В.І. Западнюк і співавт., 1983 [3]).

Отримані дані обробляли статистично (М.Л. Біленький, 1963 [1]).

Результати проведених дослідів

Вплив бензофуурокаїну і тренталу на лімфовідведення

(19) UA (11) 33933 (13) A

Як свідчать результати отриманих досліджень (табл. 1), введення бензофуорокаїну супроводжується значним прискоренням лімфоток (в середньому на 20%) від початкового рівня. Позитивний ефект препарату зберігався протягом 3-х годин.

Під впливом тренталу не спостерігалось суттєвого збільшення швидкості лімфоток.

В групі тварин з гострою кишковою непрохідністю відмічалось значне зменшення виділення лімфи, порівняно з інтактною групою (табл. 2). При введенні тренталу кількість лімфи достовірно підвищувалась ( $p \leq 0,005$ ) порівняно з контролем, але була значно меншою, ніж при введенні бензофуорокаїну. Під впливом бензофуорокаїну швидкість лімфоток зберігалась аналогічно, як і в дослідках без кишкової непрохідності.

Таким чином, результати проведених досліджень показали, що бензофуорокаїн має виражену лімфогінну дію.

Джерела інформації

1. Беленький М.Л. Элементы количественной оценки фармакологического эффекта. - Л.: Госмедиздат, 1963 - 152 с.

2. Карпенко В.В. Обезболивание животных в эксперименте: Метод. реком. - М: Полиграф. обзор «Авангард», 1985. - 54 с.

3. Лабораторные животные / И.П. Западнюк, В.И. Западнюк, Е.А. Захария, Б.В. Западнюк. - 3-е изд., перераб. и доп. - К.: Вища школа, 1983. - 327 с.

4. Машковский М.Д. Лекарственные средства: В 2-х т.; Т. 1. - Изд. 13-е, новое. - Харьков: Торсинг, 1997. - 560 с.

5. Патогенез острой непроходимости кишечника / В.И. Русаков, Н.А. Лукаш, И.А. Лазарев, В.В. Митусов // Хирургия. - 1982. - № 10 - С. 5-10.

6. Терентьев Г.В., Жученко С.П., Федченко В.С. Применение аминазина и димедрола для обезболивания оперативного вмешательства на собаках // Анкотированный каталог изобретений и рацпредложений сотрудников Винницкого мединститута им. М.И. Пирогова за 1974 г. - Винница: Вин. тип. УВД, 1975. - С. 26.

Таблиця 1

№ п/п	Умови досліджу	Кількість спостережень	Кількість лімфи (мл), що виділилась через:		
			1 годину	2 години	3 години
1	Інтактні тварини	5	47,3±3,1	46,8	45,4±2,4
2	Інтактні тварини + трентал	5	50,8±2,5	53,9±2,6	52,9±2,3
3	Інтактні тварини + бензофуорокаїн	5	58,6±2,3	56,3±2,6	53,0±3,0

Таблиця 2

Вплив бензофуорокаїну та тренталу на кількість лімфи, що виділяється у собак з високою странгуляційною непрохідністю кишківника.

№ п/п	Умови досліджу	Кількість спостережень	Кількість лімфи (мл), що виділилась через:					
			1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год
1	ГСКН без лікування	5	9,7±1,3	11,9±1,4	10,1±1,5	11,8±2,0	11,1±1,3	12,3±1,3
2	ГСКН з введенням тренталу	5	12,4±0,8	16,0±1,2	17,3±1,6	18,1±6,3	19,2±1,3	16,4±0,7
3	ГСКН з введенням бензофуорокаїну+	5	26,0±1,9	26,0±2,3	32,0±2,3	35,9±2,3	32,0±1,8	29,2±1,9

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60x84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
(044) 268-25-22