



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 36783

(13) A

(51) 6 A61K35/78

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРЕПАРАТ АНТИВІРУСНОЇ ДІЇ ААТ

(21) 2000020693

(22) 08.02.2000

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Василик Петро Васильович, Провотар Олек-
сандр Іванович

(73) Василик Петро Васильович, Провотар Олек-

сандр Іванович

(57) Препарат антивірусної дії ААТ, до складу яко-
го входить вітамін С - і має інтерферонуотворюючу
дію, який **відрізняється** тим, що містить у масових
відсотках складні органічні молекули екстракту
обліпихи 0.05-1.5%, цукру 1-4%, етилового спирту
30-50%, решта - дистильована вода.

Винахід належить до лікувальних засобів з групи антивірусних препаратів, що мають інтерферонуотворюючу дію і може бути використаний для профілактики таких захворювань, як лихоманки застудної етнології, ломка в суглобах, грип.

Відомо, що в даний час лікування та профілактика таких захворювань, як грип, відбувається за допомогою препаратів: імунал, афлубін, антигрипін, ремантадін, інтерферон, лаферон та багатьох інших, які не є достатньо ефективними, хоча й мають деякий профілактичний ефект, знімають симптоми інтоксикації, попереджують виникнення ускладнень.

Серед них найближчим аналогом є аскорбінова кислота.

Але даний засіб знову ж таки не вирішує задачі ефективної профілактики та лікування хворого на грип через тривалий процес лікування (а отже можливості виникнення різних ускладнень), а також інколи через занадто глибоку від'ємну фазу (лікувального погіршення).

Задача, яка лежить в основі винаходу полягає

в створенні профілактичного засобу - нового по своїй структурі (використання нових складових та їх співвідношень), що є більш ефективним при профілактиці таких захворювань, як грип, лихоманки простудної етнології, ломка в суглобах.

Поставлена задача вирішується за рахунок застосування препарату антивірусної дії ААТ, що має інтерферонуотворюючу дію і до складу якого входять складні органічні молекули екстракту обліпихи, виготовленого за спеціальною технологією.

Склад препарату ААТ: екстракт обліпихи 0.05-1.5%, цукор - 1-4%, етиловий спирт 30-50%, решта - дистильована вода.

Відомих структурних аналогів препарат ААТ не має.

В приведених нижче прикладах використовувався препарат ААТ з такими складовими: екстракт обліпихи 0.5%, цукор 2%, етиловий спирт 46%, решта -дистильована вода.

Приклад (1) індукції інтерферону in vivo препаратом ААТ.

Концентр. ААТ	Кількість тварин	Титри інтерферону (од/мл) в сировотці мишей			
		3 год	12 год	24 год	48 год
0,4 %	20	320	40	10	0
0.8 %	20	512	128	32	0
1.0 %	20	640	320	80	20

Коментар: в таблиці приведені дані про кількість препарату ААТ (у вагових відсотках) та кількість інтерферону в сировотці мишей через 3, 12, 24 та 48 год. відповідно. Крім того, з таблиці видно, що препарат має повну зворотність интерфе-

роноутворюючої дії

Приклад (2) вивчення токсичності препарату ААТ на клітинах нирки ембріону великої рогатої худоби.

(19) UA (11) 36783 (13) A

Кількість дослідів	Концентр. ААТ в %	Результати токсичності		
		1 доба	2 доба	3 доба
5	0,2	0	0	0
5	0,4	0	0	0
5	0,8	0	0	+
5	1,0	0	0	0
5	2,0	++	+++	++++

Спосіб одержання.

Коментар: в таблиці приведені дані про кількість препарату ААТ (у вагових відсотках) та рівень цитотоксичної дії по чотирьохполюсній системі від + до ++++ за 1, 2 та 3 добу. Зокрема, препарат ААТ в дозах 0.2-0.8% не має токсичної дії.

Дані застосування препарату з профілактичною метою одержані на добровольцях дозволяють зробити ряд висновків:

1. Для профілактики приймати препарат протягом епідемії грипу: 6 крапель на 1/4 стакана води 1 раз на дві доби.

2. Препарат діє ефективно, якщо після прийому не їсти і не пити протягом години та дотримуватись молочно-фруктово-овочевої дієти.

3. Було досягнуто 90% профілактичної ефективності в період епідемії грипу у осіб з кола друзів і знайомих (10 чол., в тому числі 8 дітей) при застосуванні стандартної методики приймання препарату.

1. Настоявання на суміші високоочищеного медичного спирту (40%) і двічі дистильованої води (60%) свіжих плодів дикоростучої обліпихи з експозицією 14 діб для повної екстракції. Максимальний вихід біологічно активних речовин досягається при використанні 40-градусного спирту.

2. Одержання суміші із розрахунку 1 вагова частина екстракту до 100 частин спирту і двічі дистильованої води у вказаних в першому пункті співвідношеннях.

3. Експозиція суміші в спеціальних слабких фізичних полях (21 доба) для досягнення необхідної ефективності терапевтичного впливу без трансформації природних органічних сполук - рибоблазін, лікопін, фолієва, олеїнова кислоти та інше.

4. Додача цукру (2% від ваги суміші) і одержання готового препарату.

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 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

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