



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **69963** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61K 33/18 (2006.01)
C08B 31/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 12115	(72) Винахідник(и): Волковиська Лілія Леонідівна (UA), Баріло Володимир Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 17.10.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.05.2012	(73) Власник(и): Волковиська Лілія Леонідівна, вул. Зодчих, 4, кв. 23, м. Київ, 03194, Україна (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.05.2012, Бюл.№ 10	

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ЙОДОВИСОКОПОЛІМЕРІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ФАГОЦИТАРНОЇ АКТИВНОСТІ КРОВІ В УМОВАХ ПОГІРШЕННЯ ЕКОЛОГІЇ

(57) Реферат:

Застосування лікарських препаратів - йодовисокополімерів (йодинолу та йодохрохмалю), що містять біологічний йод, для використання в медицині та ветеринарії як лікувального (в тому числі протівірусного), профілактичного засобу йододефіциту, як допомоги щитовидній залозі в забезпеченні потреб забрудненого організму біологічним йодом, для підвищення фагоцитарної активності крові в умовах погіршення екології, в залежності від ваги організму, стану здоров'я та аналізів.

UA 69963 U

Корисна модель стосується лікарських препаратів йодовисокополімерів (йодинолу та йодокрохмалу), що містять біологічний йод [1] для використання в медицині та ветеринарії, як лікувального (в тому числі протівірусного), профілактичного засобу йододефіциту, для підвищення фагоцитарної активності крові в умовах погіршення екології.

Відомо, що погіршення екології негативно впливає на стан здоров'я всього живого на Землі: від рослин до людей. Забруднюються рослини, якими харчуються тварини і люди; забруднюється повітря і вода. Все це є невід'ємною складовою обміну речовин.

Люди, додають "свій внесок" до забруднення кожний свого організму: споживання шкідливої їжі, напоїв, паління, алкоголю, наркотиків, недоїдання, переїдання, перемішування несумісної їжі, недодержання гігієни приготування і споживання їжі. Хімічні ліки, антибіотики, пральні порошки, пестициди. Нервові збудження, стреси, переживання збільшують в організмі кількість адреналіну. На нейтралізацію всіх цих негараздів потрібна енергія, яка в організмі утворюється тільки в результаті обміну речовин. Для обміну речовин потрібна різноманітна їжа та біологічний йод.

Відомо, що біологічний йод утворюється в організмі з хімічного йоду в щитовидній залозі шляхом зміни знаку заряду $I^- \rightarrow I^+$ [2], в обмеженій кількості: для людини це - 3 мкг / кг ваги тіла; для вівці це до 8 мкг / кг ваги тіла [3].

Відомо, що біологічний йод губить свою отруйність і утворює в організмі йодне дзеркало крові з приблизно постійною концентрацією біологічного йоду 0,00001 % (доходить до кожної клітини організму проходить і крізь мембрану клітини, знищує там вірус). Поповнення концентрації йоду I^+ відбувається за рахунок запасів йоду в різних внутрішніх органах.

Відомо, що біологічний йод під контролем гіпоталамусу утворює в організмі йодовані амінокислоти - тереоїдні гормони: тироксин, трийодтиронін та дийодтиронін, якщо в організмі є в достатній кількості біологічний йод. У випадку недостатності йоду, вважають, що хвороба виникла в результаті порушення обміну речовин. Це має місце, починаючи від незапліднення, зриву вагітності, народження хворих, з недорозвинутими органами, дебільних та з іншими хворобами.

Відомо, що «... організм людини і тварин користується фагоцитозом для розсмоктування елементів тканин, крові та ексудатів, а також для знищення мікробів... фагоцитоз не досягає вдосконалення в природі. Цей процес є основним двигуном в несприятливості та виживанні від інфекцій» [4].

Вважаємо, що в умовах погіршення екології та забруднення організму щитовидна залоза є вузьким місцем організму, яке не може забезпечити біологічним йодом в потрібній кількості і потребує допомоги у вигляді додаткового споживання лікарських препаратів, в яких знаходиться біологічний йод.

$I^+ + (\text{негатив})^- = I$, який діє в клітині як хімічний йод, з'єднавшись з негативом. Тільки на негатив, оброблений таким хімічним йодом, діє фагоцитоз. Все, що має негативний заряд, від водоймищ до людини, може бути очищене біологічним йодом, а з паралельним додаванням до хворих, ослаблених органів бракуючих мікроелементів призведе до регенерації цих ослаблених органів. Всі хвороби, які мають збудників з негативним зарядом, виликовуються біологічним йодом з додаванням потрібного харчування. Препарати перевірені, не шкодять здоров'ю, діють на мікроби, віруси, грибки, мертві тканини, які мають негативний заряд, а біологічний йод має позитивний заряд. Таким чином, вживаючи біологічний йод в залежності від стану здоров'я, ваги, самопочуття, результатів аналізів, ми можемо впливати на фагоцитарну активність крові і всього організму у цілому. Після взаємодії біологічний йод перетворюється у хімічний і це забезпечує фагоцитоз та очистку організму на фізико-хімічному рівні.

Передбачити випуск йодинолу⁺ для перорального і зовнішнього застосування, та йодинолу⁺⁺ для ін'єкцій.

Застосування йодовисокополімерів для птахів і тварин теж корисно для попередження захворювань, для покращення запліднення, продуктивності тваринництва і птахівництва.

ДОДАТКОВЕ СПОЖИВАННЯ ЙОДОКРАХМАЛЮ ДЛЯ ПОСИЛЕННЯ ФАГОЦИТОЗУ В ХВОРОМУ, ЗАБРУДНЕНОМУ ОРГАНІЗМІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ВАГИ, СТАНУ ЗДОРОВ'Я І АНАЛІЗІВ.

№ п.п.	Вага людини (кг)	Мінімальна додаткова потреба людини в кількості біологічного йоду на добу (мкг)	Рекомендоване мінімальне споживання йодокрахмалю на добу для упередження йододефіциту (мл)	Рекомендоване споживання йодокрахмалю на добу при гострих хворобах (мл) х раз	Рекомендоване споживання йодокрахмалю на добу при хронічних хворобах (мл) х раз
При нормальній екології			При погіршеній екології		
1	2	3	4	5	6
1.	3	9	0,02	3 × 3	0,1 × 2
2.	5	15	0,03	5 × 3	1,5 × 2
3.	10	30	0,06	30 × 3	3,0 × 2
4.	15	45	0,09	45 × 3	4,5 × 2
5.	20	60	0,12	60 × 3	6 × 2
6.	25	75	0,15	75 × 3	7,5 × 2
7.	30	90	0,18	90 × 3	9,0 × 2
8.	35	105	0,21	105 × 3	10,5 × 2
9.	40	120	0,24	120 × 3	12,0 × 2
10.	50	150	0,30	150 × 3	15,0 × 2
11.	60	180	0,36	180 × 3	18,0 × 2
12.	70	210	0,42	210 × 3	21,0 × 2
13.	80	240	0,48	240 × 3	24,0 × 2
14.	90	270	0,54	270 × 3	27,0 × 2
15.	100	300	0,60	300 × 3	30,0 × 2
16.	120	360	0,72	360 × 3	36,0 × 2

Примітки:

- Вживати за 15-30 хв. до їжі.
- При гострих хворобах термін вживання до виходу з кризи визначає лікар і результати аналізів. 1-5 діб, рідше 6-15 діб.
- При хронічних хворобах споживання тривале - 1-2 місяці, в залежності від стану здоров'я та аналізів з невеликими перервами - 2-3 дні.
- При одужанні поступово переходити на зменшене споживання (кол. 4), якщо є можливість зменшити забруднення організму.

Йодинол рекомендовано застосовувати при хірургічних втручаннях, гнійних запаленнях, при лікуванні туберкульозу, гострих і хронічних тонзилітів, трофічних виразок, виразок шлунка та інших хвороб за розробленими, успішно випробуваними методиками. Побічних дій - не буває за винятком непереносимості йоду, які швидко зникають після відміни препарату, але справу знищення зайвого вони виконують і в цьому разі.

Джерела інформації:

- Волковиська Л.Л., Барило В.О. Патент на корисну модель № 53377 "Застосування йодокрахмалю як лікувального, бактерицидного та профілактичного засобу йододефіциту".
- Мохнач В.О. "Йод та проблеми життя" 1974 рік. АН СРСР. Наукова рада з проблем прикладної фізіології, стор. 27.
- Большая Советская Энциклопедия, том 10, стр. 368.
- І.І. Мечников Наукові праці, том 5, стор 274. "Фагоцитоз".

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Застосування лікарських препаратів - йодовисокополімерів (йодинолу та йодохрохмалю), що містять біологічний йод, для використання в медицині та ветеринарії як лікувального (в тому числі протівірусного), профілактичного засобу йододефіциту, як допомогу щитовидній залозі в забезпеченні потреб забрудненого організму біологічним йодом, для підвищення фагоцитарної активності крові в умовах погіршення екології, в залежності від ваги організму, стану здоров'я та аналізів.
- 10

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601