



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **96859** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**A61P 1/02** (2006.01)  
**A61K 36/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2014 08462**  
(22) Дата подання заявки: **25.07.2014**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **25.02.2015**  
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **25.02.2015, Бюл.№ 4**

(72) Винахідник(и):  
**Пімінов Олександр Фомич (UA),  
Шульга Людмила Іванівна (UA),  
Безценна Тетяна Сергіївна (UA)**  
(73) Власник(и):  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ,  
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)**

**(54) ЗАСТОСУВАННЯ РОСЛИННОГО ЗБОРУ "ДЕНТА-ФІТ" ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТА**

(57) Реферат:

Застосування рослинного збору "Дента-Фіт" для лікування запальних захворювань пародонта.

**UA 96859 U**



Корисна модель належить до фармації та медицини і стосується лікарських рослинних зборів, які використовуються з метою профілактики та лікування запальних хвороб пародонта та слизової оболонки порожнини рота (гінгівіту, стоматиту, пародонтиту).

Рослинні препарати посідають провідне місце у комплексному лікуванні запальних стоматологічних захворювань. Засоби на основі лікарської рослинної сировини (ЛРС) представлені різними лікарськими формами, як моно-, так і багатокомпонентними ліками для місцевого, рідше внутрішнього, використання. Окрема ЛРС та збори, з яких готують водні витяжки, здавна увійшли в стоматологічну практику і включені до схем лікування хвороб ротової порожнини [1, 2].

Для лікування запальних захворювань порожнини рота застосовуються багатокомпонентні лікарські засоби у формі зборів: "Елекасол" (ПрАТ "Ліктрави"), "Ангінофіт" (ПрАТ "Ліктрави"), "Стомат-фіто" (ПрАТ "Ліктрави") [3, 4].

Суттєвими недоліками існуючих лікарських засобів рослинного походження є відсутність широкого спектра фармакологічної активності, зокрема антифунгальної дії, що вирішується використанням декількох препаратів одночасно.

В основу корисної моделі поставлено задачу розширити асортимент засобів для лікування та профілактики запальних стоматологічних хвороб за рахунок використання вітчизняного рослинного збору "Дента-Фіт" з протизапальною та антимікробною дією [5].

Поставлена задача вирішується за рахунок застосування рослинного збору "Дента-Фіт" для лікування запальних захворювань пародонта завдяки широкому спектру фармакологічної активності, нетоксичності означеного засобу.

Збір "Дента-Фіт" являє собою суміш ЛРС (трава звіробою, квітки липи, листя м'яти перцевої, квітки нагідок, листя шавлії), яка оброблена настояю софори японської [6].

Корисна модель ілюструється наступним прикладом.

Приклад

Досліджували настій лікарського рослинного збору "Дента-Фіт" на моделі експериментального пародонтиту у щурів, використовуючи як порівняння настій збору "Елекасол". Настої зборів готували за фармакопейним методом приготування настоїв у співвідношенні 1:10.

Вивчення проводили на 40 щурах. Досліджуваних тварин було розподілено на 4 групи по 10 щурів у кожній:

1 група - інтактні тварини (контрольна);

2 група - група контрольної патології, яка не отримувала лікування, ясна щурів з пародонтитом обробляли водою;

3 група - група тварин, які на фоні змодельованої патології одержували настій збору "Дента-Фіт" у вигляді зрошень ротової порожнини;

4 група - група тварин, які на фоні змодельованої патології одержували настій збору "Елекасол" у вигляді зрошень ротової порожнини.

Експериментальний пародонтит моделювали шляхом нанесення на ясна щурів (групи 2-4) 1 % розчину фосфоліпази A<sub>2</sub>.

У гомогенатах ясен тварин (групи 1-4) визначали рівень маркерів запалення - активність еластази, кислій фосфатази, вміст малонового діальдегіду (МДА) (таблиця 1), а також ферментативних показників - активність каталази, уреазы, лізоциму (таблиця 2) [7-9].

Таблиця 1

Зміни біохімічних маркерів запалення у дослідних групах тварин

№ з/п	Дослідні групи (n=10)	Значення показника		
		еластаза, мк-кат/г	кисла фосфатаза, мкат/кг	МДА, ммоль/кг
1	Інтактні тварини	0,032±0,002	14,35±0,76	12,18±0,71
2	Пародонтит + обробка водою	0,068±0,004 P<0,001	22,40±1,32 P<0,001	23,90±1,22 P<0,001
3	Пародонтит + настій збору "Дента-Фіт"	0,042±0,003 P<0,01; P <sub>1</sub> <0,001	17,05±0,68 P>0,4; P <sub>1</sub> <0,001	16,02±0,96 P<0,002; P <sub>1</sub> <0,001
4	Пародонтит + настій збору "Елекасол"	0,049±0,003 P<0,001; P <sub>1</sub> <0,001	18,11±0,48 P<0,001; P <sub>1</sub> <0,002	17,31±0,93 P<0,001; P <sub>1</sub> <0,001

Продовження таблиці 1

Примітки	P - достовірність відмінностей відносно показників в групі інтактних тварин,
	P <sub>1</sub> - достовірність відмінностей відносно показників у групі "Пародонтит + обробка водою".

Таблиця 2

Зміни ферментативних показників у дослідних групах тварин

№ з/п	Дослідні групи (n=10)	Значення показників		
		катал аза, мкат/кг	уреаза, мкат/кг	лізоцим, од/г
1	Інтактні тварини	5,89±0,42	1,40±0,15	0,39±0,04
2	Пародонтит + обробка водою	3,93±0,39 P<0,002	2,37±0,17 P<0,001	0,11±0,01 P<0,001
3	Пародонтит + настій збору "Дента-Фіт»	5,31±0,23 P>0,25; P <sub>1</sub> <0,01	1,54±0,14 P>0,5; P <sub>1</sub> <0,002	0,29±0,03 P<0,05; P <sub>1</sub> <0,001
4	Пародонтит + настій збору "Елекасол»	4,80±0,25 P<0,05; P <sub>1</sub> >0,1	1,82±0,11 P<0,05; P <sub>1</sub> <0,01	0,21±0,01 P<0,001; P <sub>1</sub> <0,001
Примітки	P - достовірність відмінностей відносно показників в групі інтактних тварин,			
	P <sub>1</sub> - достовірність відмінностей відносно показників у групі "Пародонтит + обробка водою".			

Після відтворення патології у гомогенатах тканин ясен щурів групи 2 відмічали достовірне збільшення концентрації кислої фосфатази, еластази та МДА, що вказує на розвиток запалення у тканинах пародонта.

При зрошенні порожнини рота настоєм збору "Дента-Фіт" (група 3) відмічали достовірне зниження концентрації еластази, кислої фосфатази, МДА, що вказувало на протизапальні властивості фітозасобу. Після зрошень настоєм збору порівняння "Елекасол" зниження вищезначених показників відбувалося у меншій мірі.

У групі щурів з контрольною патологією відзначали достовірне підвищення активності уреази у гомогенаті ясен, а також достовірне зниження активності антиоксидантного фермента каталази та лізоциму.

Після обробки ясен тварин настоєм збору "Дента-Фіт" (група 3) спостерігали наступні зміни ферментативних показників: зниження активності уреази, суттєве збільшення активності каталази та лізоциму. За значеннями вказані показники у групі 3 наближались до відповідних у групі інтактних тварин (група 1). При зрошенні ясен щурів настоєм збору "Елекасол" (група 4) відмічали подібний характер змін вивчуваних показників, які поступалися за значеннями порівняно з групою 3.

Експериментальне дослідження на моделі пародонтиту дозволило визначити пародонтопротекторну активність настою збору "Дента-Фіт", що свідчить про його лікувально-профілактичні властивості і є теоретичною та експериментальною підставою застосування лікарського рослинного збору "Дента-Фіт" для лікування запальних захворювань пародонта.

Джерела інформації:

1. Данилевский Н. Ф. Фитотерапия в стоматологии / Н. Ф. Данилевский, Т. Д. Зинченко, Н. А. Кодола. - К.: Здоров'я, 1984. - 176 с.
2. Грушина Н. С. Воспалительные заболевания: лечение народными средствами / Н. С. Грушина. - Ростов н/Д.: Феникс, 2007. - 416 с.
3. Компендиум 2011 - лекарственные препараты / Под ред. В. Н. Коваленко - К.: МОРИОН, 2011. - С. 117.
4. Компендиум 2012 - лекарственные препараты / Под ред. В. Н. Коваленко. - К.: МОРИОН, 2012. - С. 1536, 1869.
5. Дослідження зі створення складу фітозбору для стоматології / Т.С. Безценна, Л.І. Шульга, І.О. Журாவель, О.Ф. Пімінов // Фармаком. - 2012. - № 1-2. - С. 78-82.

6. Пімінов О. Ф. Розробка складу стоматологічного збору "Дента-Фіт" / О. Ф. Пімінов, Т. С. Безценна, Л. І. Шульга // Фармацевтичний часопис. - 2013. - № 4. - С. 101-104.

7. Лечебно-профилактические зубные элексиры: учебн. пособ. / Под ред. А. П. Левицкого. - Одесса: КП ОГТ, 2010. - 246 с.

5 8. Ферментативный метод определения дисбиоза полости рта для скрининга про- и пребиотиков: методические рекомендации / А. П. Левицкий, О. А. Макаренко, И. А. Селиванская и др. - Киев, 2007. - 22 с.

10 9. Биохимические маркеры воспаления тканей ротовой полости: методические рекомендации / Л. П. Левицкий, О. В. Деньга, О. А. Макаренко и др. - Одесса, 2010. - 16 с.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Застосування рослинного збору "Дента-Фіт" для лікування запальних захворювань пародонта.

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

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