



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39978 (13) U
(51) МПК (2009)
A61K 8/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗУБНИЙ ЕЛІКСИР

1

2

(21) u200810505

(22) 19.08.2008

(24) 25.03.2009

(46) 25.03.2009, Бюл.№ 6, 2009 р.

(72) ЛЕВИЦЬКИЙ АНАТОЛІЙ ПАВЛОВИЧ, UA,
РОМАНОВА ЮЛІЯ ГЕОРГІВНА, UA

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ СТОМА-
ТОЛОПІ АМН УКРАЇНИ, UA

(57) Зубний еліксир, що містить 20% екстракт з насіння сої, 20% екстракт листя м'яти, гліцерин, ментол, підсолоджувач, ароматизатор, цетавлон, спирт етиловий, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить 20% екстракт з паростків пше-

ниці і 20% екстракт з коріння цикорію при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|------------------------------|-------------|
| екстракт з насіння сої | 10-20 |
| екстракт з листя м'яти | 10-20 |
| екстракт з паростків пшениці | 10-20 |
| екстракт з коріння цикорію | 10-20 |
| гліцерин | 0,4-0,6 |
| ментол | 0,045-0,055 |
| підсолоджувач | 0,015-0,025 |
| ароматизатор | 0,015-0,025 |
| цетавлон | 0,04-0,06 |
| спирт етиловий | 34,0-36,0 |
| вода | до 100,0. |

Корисна модель відноситься до стоматології, а саме до засобів гігієни ротової порожнини, які мають лікувально-профілактичну дію. Відомі зубні еліксири, які містять водно-спиртові екстракти з паростків пшениці [ПУ №19965 А від 25.12.97, ПУ №31102 А від 15.12.00р., ПУ №9215 від 15.09.05р.].

Найбільш близьким до заявляемого зубного еліксиру є зубний еліксир за [ПУ №62770 А від 15.12.03р.], що містить екстракт з насіння сої, екстракт з листя м'яти. Згаданий зубний еліксир володіє остеотропними властивостями, що дозволяє рекомендувати його для застосування з метою профілактики карієсу зубів і пародонтиту [Левицький і інші "Фітоестрогени" - Одеса - 2002 - 96С.].

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення зубного еліксиру шляхом введення додаткових складових, за рахунок чого підвищуються антимікробні, протизапальні, репаративні можливості зубного еліксиру, що дозволить підвищити ефективність його використання.

Поставлене завдання вирішується тим, що до складу зубного еліксиру, що містить 20% екстракти з насіння сої та листя м'яти, гліцерин, ментол, підсолоджувач, ароматизатор, цетавлон, спирт етиловий, воду, відповідно до корисної моделі, додатково вводять 20% екстракт з паростків пшениці і 20% екстракт з коріння цикорію при наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

| | |
|------------------------------|-------------|
| Екстракт з насіння сої | 10-20 |
| Екстракт з листя м'яти | 10-20 |
| Екстракт з паростків пшениці | 10-20 |
| Екстракт з коріння цикорію | 10-20 |
| Гліцерин | 0,4-0,6 |
| Ментол | 0,045-0,055 |
| Підсолоджувач | 0,015-0,025 |
| Ароматизатор | 0,015-0,025 |
| Цетавлон | 0,04-0,06 |
| Спирт етиловий | 34,0-36,0 |
| Вода | до 100,0 |

Причинно-наслідкові зв'язки:

1. Введення до складу зубного еліксиру екстракту з паростків пшениці - оскільки пшеничний екстракт містить комплекс поліфенольних сполук, які позитивно впливають на тканини ротової порожнини, за рахунок своєї антиоксидантної дії, це буде сприяти підвищенню протизапальних і репаративних властивостей, що важливо для пацієнтів з запально-дистрофічними процесами у ротовій порожнині (гінгівіт, пародонтит, стоматит).

2. Введення до складу зубного еліксиру екстракту з коріння цикорію - за рахунок наявності у цьому екстракті значної кількості органічних кислот (хлорогенової, цикорієвої і ін.) значно посилюється антимікробний потенціал препарату, що особливо важливо для лікування стоматологічних захворювань, оскільки всі вони мають інфекційну природу.

(19) UA (11) 39978 (13) U

Проведені нами порівняльні експериментальні дослідження запропонованого еліксиру та прото-

типу (Таблиця 1) доводять про значні переваги розробленого зубного еліксиру.

Таблиця 1

Порівняльна антикаріозна і пародонтопротекторна ефективність зубних еліксирів

| №№ груп | Групи щурів | Кількість каріозних уражень на 1 щура | Ступінь атрофії альвеол. паростка, % |
|---------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Контроль, n=40 | 4,5±0,3 | 21,9±0,8 |
| 2 | Карієсогенна дієта (КД), n=12 | 18,7±1,1 | 36,5±1,2 |
| 3 | Прототип +(КД), n=11 | 10,0±0,5 | 30,1±0,3 |
| 4 | Новий еліксир +(КД), n=13 | 7,6±0,4 p<0,05 | 25,3±0,7 p<0,05 |

В таблиці Р означає вірогідність відмін показників груп щурів, у яких застосовували запропонований еліксир, в порівнянні з групою прототипу. Дослід тривав один місяць. Отримані дані дають

підставу рекомендувати запропонований зубний еліксир для широкого застосування в стоматології, особливо для протезоносіїв.