



УКРАЇНА

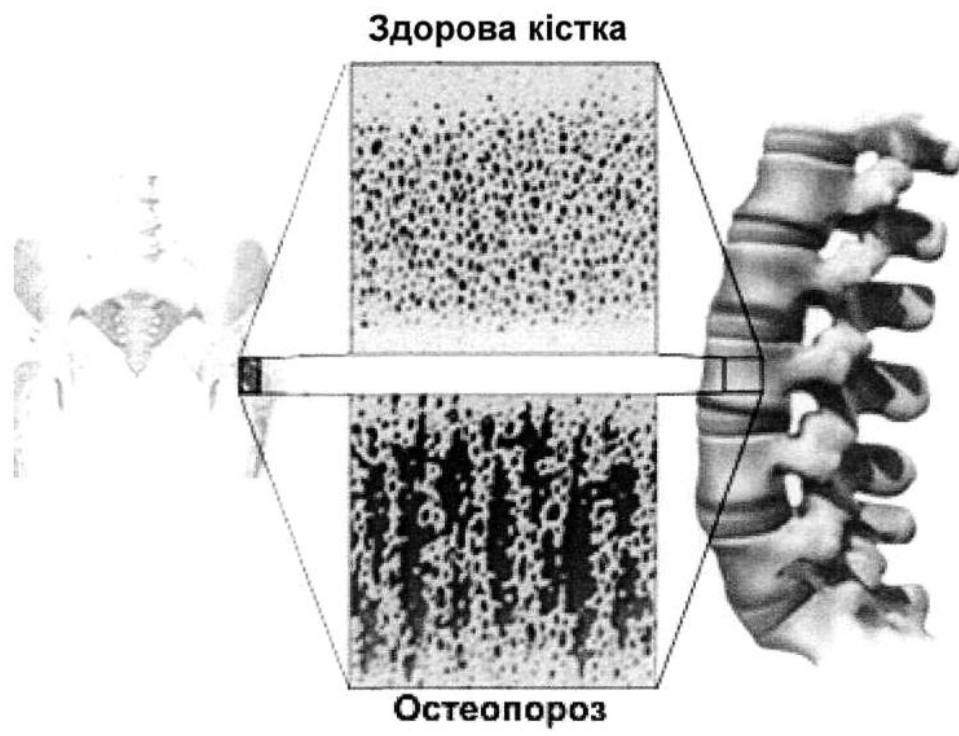
(19) **UA** (11) **107638** (13) **C2**
(51) МПК**A61K 35/64** (2015.01)**A61P 19/10** (2006.01)**A61K 33/06** (2006.01)ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

(21) Номер заявки:	а 2013 15284	(72) Винахідник(и):	Струков Віллорій Івановіч (RU), Тріфонов Вячеслав Ніколаєвіч (RU), Єлістратова Юлія Анатольєвна (RU), Єлістратов Константін Геннадьєвіч (RU), Курусь Наталія Вячеславовна (RU)
(22) Дата подання заявки:	31.01.2012	(73) Власник(и):	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРАФАРМ", ул. Свердлова, 4, г. Пенза, 440026, Российская Федерация (RU)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	26.01.2015	(74) Представник:	Кістерський Кирило Арсенійович, реєстр. №207
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	2011121932	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	RU2412616 C1, 27.02.2011 KR20050040660 A, 03.05.2005 RU2233666 C1, 10.08.2004 RU2338551 C1, 20.11.2008 E. BRAUNVALDA. Vnutrennie bolezni. V 10 knigakh. Kniga 9. Per. s angl. Red. Pervogo izdaniya T. R. Kharrison / Pod red. MEDITSINA. - 1997. - С. 414,416
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	31.05.2011		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	RU		
(41) Публікація відомостей про заявку:	25.02.2014, Бюл.№ 4		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	26.01.2015, Бюл.№ 2		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	РСТ/RU2012/000049, 31.01.2012		

(54) СПОСІБ ЗАПОВНЕННЯ ПОРОЖНИННИХ УТВОРЕНЬ У МЕТАФІЗАРНИХ (ТРАБЕКУЛЯРНИХ) ДІЛЯНКАХ КІСТОК КАЛЬЦІЄМ**(57) Реферат:**

Винахід належить до медицини, зокрема до способів боротьби з наслідками дефіциту кальцію в кістковій системі організму. Спосіб заповнення порожнинних утворень у метафізарних (трабекулярних) ділянках кісток кальцієм і запобігання виведенню з них кальцію полягає в забезпеченні введення в організм трутневого розплоду в комбінації з забезпеченням введення в організм кальцію.

UA 107638 C2



ФІГ. 1

Винахід стосується медицини, зокрема способів боротьби з наслідками дефіциту кальцію в кістковій системі організму, що проявляється у вигляді збільшення кількості та розміру порожнинних утворень у метафізарних (трабекулярних) ділянках кісток і профілактиці таких проявів дефіциту кальцію.

5 Існуючі способи профілактики і лікування дефіциту кальцію в організмі спрямовані на насичення кальцієм кісткової тканини. Для цього застосовуються різні кальцієві препарати, а також вітамін D, гормональні препарати (наприклад, тестостерон).

Дані способи мають ряд істотних недоліків. З одного боку, хоча кальцій і не є токсичною речовиною, і його гранично припустимі дози прийому не встановлені, внаслідок тривалого прийому значних кількостей кальцію можуть підвищуватися ризики інсультів. При прийомі препаратів кальцію, кальцій може надходити не тільки в кістки, але і в інші органи та системи, зокрема кальцифікувати конкременти в нирках, що у свою чергу, викликає проблему функціонування нирок.

З іншого боку існує ризик перевищення безпечної кількості вітаміну D в організмі. Застосування гормональних препаратів у ряді випадків небажане або взагалі виключене за медичними показниками. Штучне підвищення тестостерону для жіночого організму (навіть практично здорового), як правило, небажане. Також важливою є обставина, що застосування кальцієвих препаратів, як окремо, так і в комбінації з вітамінами і/або гормонами, крім усіх наведених вище побічних ефектів і протипоказань, дозволяє підвищити тільки мінералізацію кісткової тканини як такої. Існуючі і утворювані порожнинні утворення у метафізарних (трабекулярних) ділянках кісток залишаються без змін або їх кількість і розміри можуть продовжувати збільшуватися. Такі порожнинні утворення зменшують міцність кістки, збільшують імовірність травм при різних навантаженнях.

Заявникові, незважаючи на регулярну участь у дослідницькій діяльності у даному напрямку, невідомі способи, що забезпечують бажаний результат.

Існуючі способи збільшення вмісту кальцію в кістковій тканині організму забезпечують збільшення мінералізації кістки і не забезпечують заповнення порожнинних утворень.

Запропоноване рішення спрямоване на зменшення і наскільки можливо усунення вже існуючих порожнинних утворень, запобігання появі нових порожнинних утворень. Бажаний результат досягається забезпеченням введення в організм трутневого розплоду в комбінації з забезпеченням введення кальцію в організм.

Як показали проведені експерименти, при регулярному вживанні трутневого розплоду в комбінації з введенням кальцію в організм забезпечуються бажані результати.

На Фіг. 1 для кращого наочного розуміння галузі застосування даного рішення наведена ілюстрація, що показує розташування порожнинних утворень у кістці на прикладі здорової кістки і кістки організму з діагнозом "остеопороз".

На Фіг. 2 наведений результат рентгенологічного дослідження до початку лікування.

Зверху і знизу кістки видні дві порожнини чорного кольору.

На Фіг. 3 результат рентгенологічного дослідження після курсу прийому. Порожнини заповнилися і стали синього кольору.

Дослідження проводилися рентген-абсорбційним методом на апаратах "NORLAND", "OSTEOMETR" DTX-100, 200 на групі з 10000 пацієнтів.

Кальцій у порожнинних утвореннях представлений переважно у вигляді оксіопату кальцію.

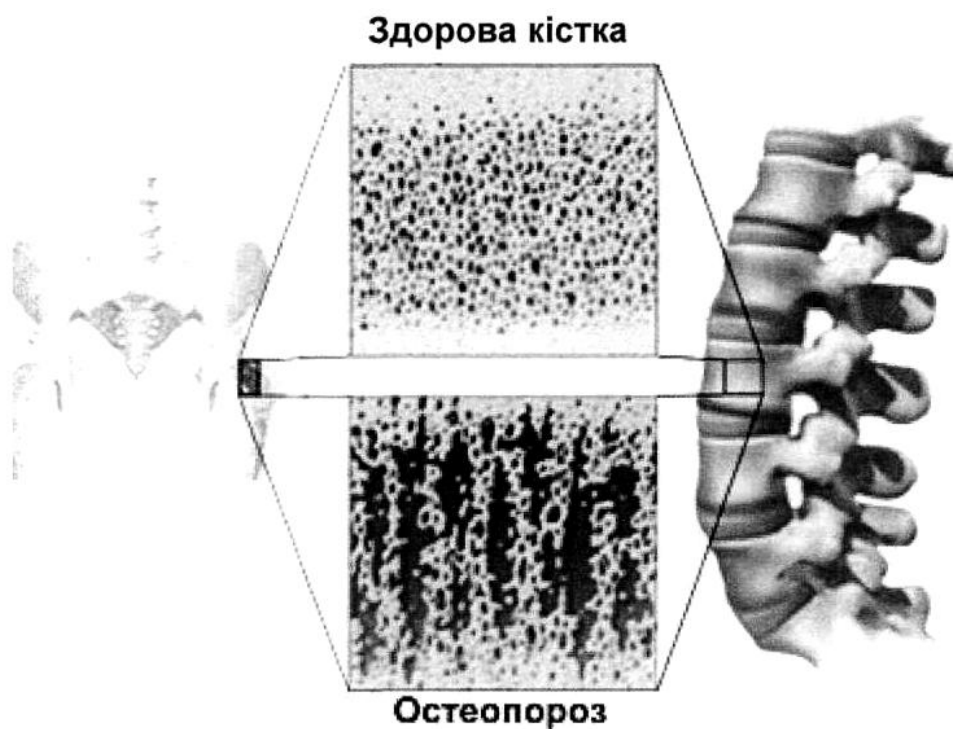
Крім забезпечення потрапляння кальцію в організм зі звичайними харчовими продуктами, можуть застосовуватися різні кальцієві препарати, у тому числі карбонат кальцію, цитрат кальцію, глюконат кальцію, аспартат кальцію, аскорбат кальцію, амінохелат кальцію, фумарат кальцію, сукцинат кальцію, фосфат кальцію, лимоннокислий кальцій – будь-який з них або в будь-якій комбінації.

У ході експериментального підтвердження результатів трутневий розплід вводиться пацієнтам орально в порошкоподібному, таблетованому або капсульованому вигляді – як у вигляді окремого діючого агента, так і в комбінації з кальцієвмісною сполукою.

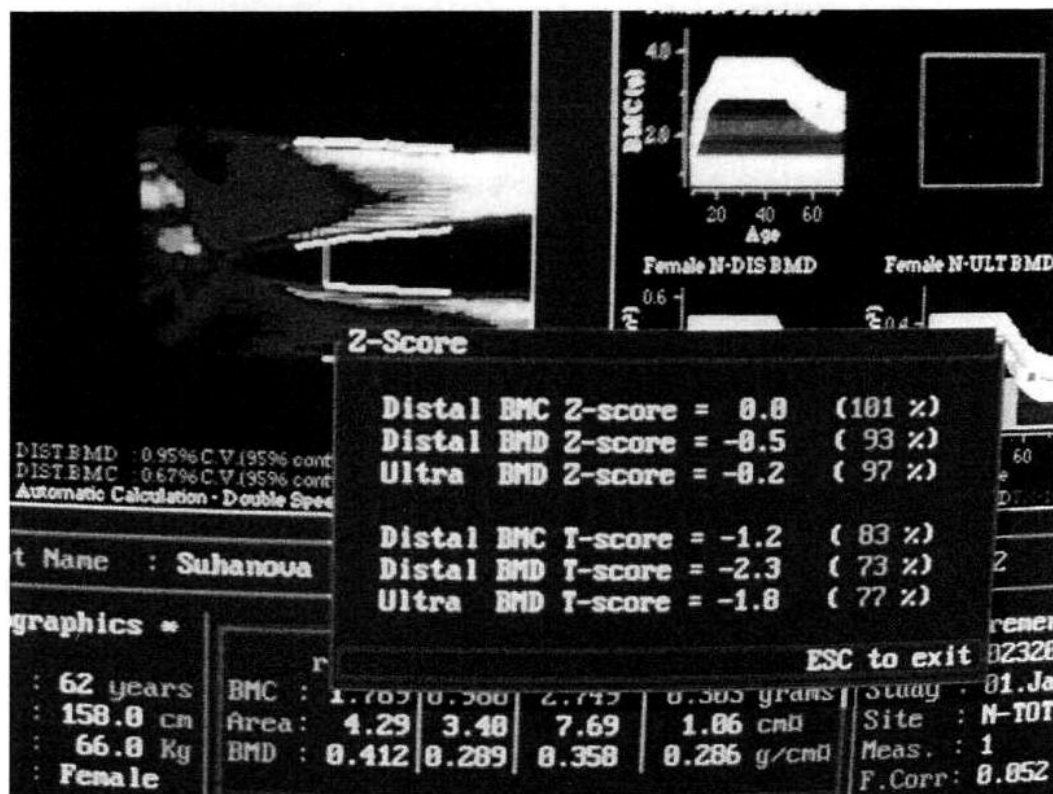
Залежно від індивідуальних особливостей організму, кількості споживаного з їжею кальцію, кількості і розміру порожнинних утворень бажаний результат може досягатися швидше або повільніше, але він досягається в кожному випадку. Як показує практика, при досить тривалому прийомі (9 місяців) практично значимі результати досягаються у 100 % пацієнтів.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

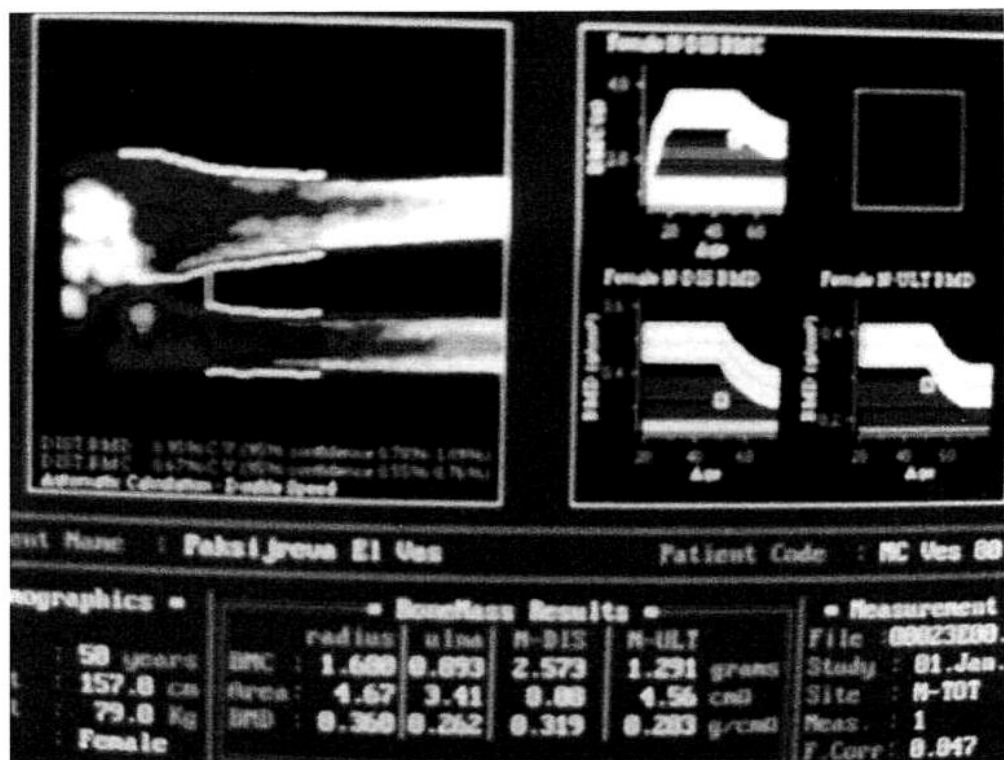
1. Спосіб заповнення порожнинних утворень у метафізарних (трабекулярних) ділянках кісток кальцієм і запобігання виведенню з них кальцію, в якому в організм вводять трутневий розплід в комбінації з введенням в організм кальцію.
2. Спосіб за п. 1, в якому трутневий розплід вводять в організм орально в порошкоподібному, таблетованому або капсульованому вигляді.
3. Спосіб за п. 1, в якому трутневий розплід вводять в організм у комбінації з кальцієвмісними препаратами.
4. Спосіб за п. 3, в якому кальцієвмісними препаратами є один з наступної групи препаратів або будь-яка їх комбінація - карбонат кальцію, цитрат кальцію, глюконат кальцію, аспартат кальцію, аскорбат кальцію, амінохелат кальцію, фумарат кальцію, сукцинат кальцію, фосфат кальцію, лимоннокислий кальцій.



ФІГ. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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