



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **90081** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 14739	(72) Винахідник(и): Шевчук Сергій Вікторович (UA), Денищич Людмила Петрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 16.12.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.05.2014	(73) Власник(и): НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО- НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.05.2014, Бюл.№ 9	

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОСТЕОПОРОЗУ КІСТОК У ХВОРИХ НА СИСТЕМНИЙ ЧЕРВОНИЙ ВОВЧАК

(57) Реферат:

Спосіб лікування остеопорозу кісток у хворих на системний червоний вовчак включає рентгенографію, визначення мутації-1 гена синтази оксиду азоту та мутації гена ферменту обміну гомоцистеїну метилентетрагідрофолатредуктази. При комбінуванні патологічних гомозигот 786-CC та 677TT призначають тівортін і декамевіт курсами до ліквідації остеопорозу.

UA 90081 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до ревматології, і може бути використана при лікуванні хворих ревматологічного профілю.

Способи лікування остеопорозу відомі. До них належить застосування препаратів кальцію та вітаміну Д, естрогенів (див. Б. Лоренс Риггз, Л. Джозеф Мелтон III Остеопороз, етиология, диагностика, лечение. Бином: Невский диалект, 2000. - С. 524-535).

Однак відомі способи мають ряд недоліків, які суттєво впливають на результати. У деяких хворих вони викликають закрепи, метеоризм. У іншій частині кальцій погано засвоюється. Застосування вітаміну Д призводить до гіперкальціємії та гіперкальціурії. Крім цього, при застосуванні способу не враховуються генетичні чинники, які є незалежними факторами ризику розвитку остеопорозу.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки такого способу лікування остеопорозу, який усуває названі недоліки.

Поставлена задача вирішується тим, що в крові хворого шляхом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) визначають мутацію-1 гена синтази оксиду азоту C786T (eNOS T786C) та мутацію гена ферменту обміну гомоцистеїну - метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T) і при виявленні комбінування патологічних гомозигот 786-CC та 677TT MTHFR призначають декамевіт по 1 таблетці 2 рази на добу 6-7 курсами по 20 днів з 5-денними перервами, та розчин тівортину внутрішньовенно крапельно по 100 мл на добу 6-8 курсами по 15 днів з 5-денними перервами.

Застосування способу. При госпіталізації проводять рентгенографію сегмента кінцівки. В крові хворого шляхом ПЛР визначають мутацію-1 гена синтази оксиду азоту C786T (eNOS T786C) та мутацію гена ферменту обміну гомоцистеїну - метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), і при виявленні комбінування патологічних гомозигот 786-CC та 677TT MTHFR призначають декамевіт по 1 таблетці 2 рази на добу 6-7 курсами по 20 днів з 5-денними перервами та розчин тівортину внутрішньовенно крапельно по 100 мл на добу 6-8 курсами по 15 днів з 5-денними перервами. В процесі лікування кожні два місяці роблять контрольні рентгенограми.

Конкретний приклад застосування способу. Хворий С., 39 років, госпіталізований в клініку з приводу СЧВ, остеопорозу. Проведено визначення в крові хворого мутації-1 гена синтази оксиду азоту та мутації гена ферменту обміну гомоцистеїну - метилентетрагідрофолатредуктази. Виявлено комбінування патологічних гомозигот 786-CC та 677-TT. Для усунення шкідливих впливів генетичних факторів призначено тівортін дев'ятьма курсами по 15 днів з 5-денними інтервалами внутрішньовенно крапельно по 100 мл та декамевіт по 1 таблетці 2 рази на добу, 7 курсів по 20 днів з 5-денними перервами. Явища остеопорозу пройшли через 8 місяців.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб лікування остеопорозу кісток у хворих на системний червоний вовчак, що включає рентгенографію, визначення мутації-1 гена синтази оксиду азоту та мутації гена ферменту обміну гомоцистеїну метилентетрагідрофолатредуктази, який **відрізняється** тим, що при комбінуванні патологічних гомозигот 786-CC та 677TT призначають тівортін і декамевіт курсами до ліквідації остеопорозу.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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