



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89617**

(13) **U**

(51) МПК

A61N 5/01 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14042**

(22) Дата подання заявки: **02.12.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.04.2014**

(46) Публікація відомостей **25.04.2014, Бюл.№ 8**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Шевчук Сергій Вікторович (UA),
Денищич Людмила Петрівна (UA)**

(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)**

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОПОРОЗУ У ХВОРИХ НА СИСТЕМНИЙ ЧЕРВОНИЙ ВОВЧАК

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак включає клінічний огляд, рентгенографію, визначення мутації гена синтази оксиду азоту. При виявленні патологічних гомозигот 786-CC прогнозують розвиток остеопорозу.

UA 89617 U

Запропонований спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак (СЧВ) належить до медицини, зокрема до ревматології. Він призначений і може бути використаний при лікуванні хворих з СЧВ.

5 Способи прогнозування розвитку остеопорозу відомі. До них належать рентгенографія кінцівки в 2-х проекціях.

Однак відомий спосіб являється недостатньо ефективним, оскільки дозволяє не прогнозувати, а діагностувати розвиток остеопорозу вже в доволі пізні терміни. Відповідно до цього відсутня можливість профілакувати остеопороз.

10 В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати розвиток остеопорозу на будь-якому етапі лікування.

Поставлена задача вирішується тим, що, крім клінічного огляду та рентгенографії, визначають мутацію гена синтази оксиду азоту C786T і при виявленні патологічних гомозигот 786-CC прогнозують розвиток остеопорозу.

15 Застосування способу. Хворому з СЧВ проводять огляд і рентгенографію. З ліктьової вени забирають кров. Шляхом полімеразної ланцюгової реакції визначають мутацію гена синтази оксиду азоту C786T, і при виявленні патологічних гомозигот 786-CC прогнозують розвиток остеопорозу.

Конкретний приклад застосування способу.

20 Хворий А., 45 років, госпіталізований в клініку з діагнозом СЧВ, ішемії нижніх кінцівок. Проведено визначення мутації гена синтази оксиду азоту C786T. Виявлено патологічні гомозиготи 786-CC. При рентгенографії кінцівок через 2 місяці виявлено остеопороз кісток нижніх кінцівок.

Таким чином, запропонований спосіб дозволить прогнозувати розвиток остеопорозу.

25 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак, що включає клінічний огляд, рентгенографію, визначення мутації гена синтази оксиду азоту, який **відрізняється** тим, що при виявленні патологічних гомозигот 786-CC прогнозують розвиток
30 остеопорозу.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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