



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89612**

(13) **U**

(51) МПК

A61N 5/01 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14036**

(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, що включає клінічний огляд, рентгенографію, визначення вмісту в сироватці крові трансформуючого фактору росту $\beta 1$ (ТФР- $\beta 1$). При рівні ТФР- $\beta 1$ 11,0-14,0 нг/мл прогнозують розвиток остеопорозу.

UA 89612 U

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

Способи прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на СЧВ відомі. До них відноситься
5 рентгенографія кінцівки в 2-х проекціях.

Однак відомий спосіб не дозволяє прогнозувати формування остеопорозу, оскільки він може лише констатувати його наявність.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати формування остеопорозу у хворих на СЧВ.

10 Така задача забезпечується тим, що, крім клінічного і рентгенологічного дослідження, в сироватці крові визначають вміст маркера метаболізму кісткової тканини - трансформуючого фактору росту-бета 1 (ТФР- β 1) і при рівнях 11,0-14,0 нг/мл прогнозують формування остеопорозу.

15 Застосування способу. Хворому з СЧВ проводять клінічний огляд, рентгенографію, забирають кров з ліктьової вени. Кров центрифугують. В отриманій сироватці імуноферментним методом визначають вміст ТФР- β 1 (N-17,5 нг/мл) і при рівні 11,0-14,0 нг/мл прогнозують формування остеопорозу.

Конкретний приклад застосування способу.

20 Хвора К., 28 років, поступила в клініку з приводу СЧВ, синдрому Рейно. На рентгенограмах явища остеопорозу не прослідковуються. Відмічається тільки деяке витончення кортикального шару. Визначення вмісту ТФР- β 1 засвідчило, що він значно знижений - 10,5 нг/мл. Ще через два місяці рентгенологічно відмічено остеопорозу.

Таким чином, запропонований спосіб дозволяє прогнозувати розвиток остеопорозу у хворих на СЧВ.

25

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак, що включає клінічний огляд, рентгенографію, визначення вмісту в сироватці крові
30 трансформуючого фактору росту β 1 (ТФР- β 1), який **відрізняється** тим, що при рівні ТФР- β 1 11,0-14,0 нг/мл прогнозують розвиток остеопорозу.

Комп'ютерна верстка М. 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