



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89621**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 5/01 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14046**

(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 рентгенографію, визначення вмісту рівня С-реактивного білка (СРБ) та інтерлейкіну 6 (ІЛ-6) і при їх рівнях відповідно >6 мг/л та >10 нг/л прогнозують розвиток остеопорозу.

UA 89621 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 на СЧВ.

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

Однак відомий спосіб не дозволяє прогнозувати виникнення остеопорозу у хворих з СЧВ. Відповідно до цього, відсутня можливість профілакувати остеопороз.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати виникнення остеопорозу на ранніх стадіях процесу.

10 Поставлена задача вирішується тим, що при госпіталізації хворого з СЧВ, крім рентгенографії, імуноферментним методом визначають рівні С-реактивного білка (СРБ) та інтерлейкіну 6 (ІЛ-6) і при їх підвищенні відповідно $> 6,0$ мг/л та > 10 нг/л прогнозують розвиток остеопорозу.

15 Застосування способу. При госпіталізації хворого з СЧВ проводять рентгенографію кінцівок в 2-х проекціях. Імуноферментним методом визначають рівні С-реактивного білка та інтерлейкіну 6 і при їх підвищенні відповідно $> 6,0$ мг/л та > 10 нг/л прогнозують розвиток остеопорозу.

Конкретний приклад застосування способу.

20 Хвора К., 29 років, госпіталізована в клініку з діагнозом СЧВ, ішемія нижніх кінцівок. Проведено рентгенографію кінцівок в 2-х проекціях. Імуноферментним методом проведено визначення в сироватці крові рівнів СРБ та ІЛ-6, які дорівнювали відповідно 6,4 мг/л та 10,8 нг/л. Останнє свідчило про можливість розвитку остеопорозу. Не дивлячись на активну фізіотерапію, ЛФК, масаж, дозоване навантаження кінцівок, у хворої через місяць з'явились рентгенографічні прояви остеопорозу. Не дивлячись на терапію, остеопороз зберігався протягом 14 місяців.

25 Таким чином, запропонований спосіб прогнозування розвитку остеопорозу являється ефективним.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак, що включає рентгенографію, визначення вмісту рівня С-реактивного білка (СРБ) та інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), який **відрізняється** тим, що при їх рівнях відповідно > 6 мг/л та > 10 нг/л прогнозують розвиток остеопорозу.

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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