



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89615**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 5/01 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14039**

(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),
Шевчук Віктор Іванович (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 ФОРМУВАННЯ ОСТЕОПОРОЗУ У ХВОРИХ НА СИСТЕМНИЙ ЧЕРВОНИЙ ВОВЧАК

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування формування остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак, що включає рентгенографію, визначення рівнів холестерину ЛПНГ (ліпопротеїдів низької густини). При рівні ЛПНГ > 3,9 ммоль/л прогнозують формування остеопорозу

UA 89615 U

Запропонований спосіб прогнозування формування 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).

5 Способи прогнозування формування остеопорозу відомі. До них належить 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 Поставлена задача вирішується тим, що, крім рентгенографії кінцівок, в сироватці крові визначають підвищений рівень холестерину ліпопротеїдів низької густини (ЛПНГ) $>3,9$ ммоль/л і прогнозують можливе формування остеопорозу.

15 Застосування способу. При госпіталізації хворого з СЧВ, крім рентгенографії кінцівок, з ліктьової вени беруть 5 мл крові, яку центрифугують. Вміст холестерину в ЛПНГ розраховують за формулою Friedwald: Холестерин ЛПНГ=Загальний холестерин-Холестерин ліпопротеїдів високої густини - $[0,45 \times \text{тригліцериди}]$. При рівні холестерину ліпопротеїдів низької густини $>3,9$ ммоль/л прогнозують можливість формування остеопорозу.

Конкретний приклад застосування способу.

20 Хвора Н., 38 років, була прийнята в клініку з діагнозом СЧВ, ішемії нижніх кінцівок. Поряд з традиційними дослідженнями в сироватці крові визначено рівень ЛПНГ, який склав 4,85 ммоль/л. Прогнозовано розвиток остеопорозу. Через 3 місяці рентгенологічно виявлено ознаки остеопорозу.

Таким чином, запропонований спосіб прогнозування формування остеопорозу у хворих на СЧВ є ефективним.

25

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Спосіб прогнозування формування остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак, що включає рентгенографію, визначення рівнів холестерину ЛПНГ (ліпопротеїдів низької густини), який **відрізняється** тим, що при рівні ЛПНГ $>3,9$ ммоль/л прогнозують формування остеопорозу.

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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