



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89613**

(13) **U**

(51) МПК

A61N 5/01 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14037**

(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 РОЗВИТКУ ОСТЕОПОРОЗУ У ХВОРИХ НА СИСТЕМНИЙ ЧЕРВОНИЙ ВОВЧАК

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак включає рентгенографію в 2-х проекціях, визначення рівня СРБ (С-реактивного білка) в сироватці крові. При рівні СРБ > 5,8 мг/л прогнозують можливість формування остеопорозу.

UA 89613 U

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

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

Однак відомий спосіб є недостатньо ефективним, оскільки дозволяє діагностувати, а не прогнозувати розвиток остеопорозу вже в доволі пізні терміни. Відповідно цьому відсутня можливість профілактики його розвитку.

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

Поставлена задача забезпечується тим, що поряд з рентгенографією кінцівок в сироватці крові хворого на СЧВ визначають рівень С-реактивного білка (СРБ) (в нормі його вміст 3,45 мг/л) і при його підвищенні $>5,8$ мг/л прогнозують розвиток остеопорозу.

15 Застосування способу. При госпіталізації хворого на СЧВ поряд з рентгенографією кінцівок з ліктьової вени беруть кров, її центрифугують і імуноферментним методом з використанням стандартного набору, наприклад фірми "Diagnostic Automation Inc.", США, визначають рівень СРБ. При його вмісті $>5,8$ мг/л прогнозують можливість розвитку остеопорозу.

Конкретний приклад застосування способу.

20 Хвора Н., 45 років, була прийнята в клініку з діагнозом СЧВ, ішемія нижніх кінцівок. Проведено визначення в сироватці крові рівня СРБ. Показник - 7,8 мг/л. Через 3 місяці рентгенологічно виявлені ознаки остеопорозу.

Таким чином, запропонований спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на СЧВ являється ефективним.

25 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак, що включає рентгенографію в 2-х проекціях, визначення рівня СРБ (С-реактивного білка) в сироватці крові, який **відрізняється** тим, що при рівні СРБ $>5,8$ мг/л прогнозують можливість формування остеопорозу.

30

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