



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89614**

(13) **U**

(51) МПК

**A61N 5/01** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14038**

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

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

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

(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, визначення рівня холестерину ЛПВГ (ліпопротеїдів високої густини). При рівні холестерину ЛПВГ <1,0 ммоль/л прогнозують розвиток остеопорозу.

**UA 89614 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 на системний червоний вовчак (СЧВ).

Способи прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на СЧВ 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.

Така задача забезпечується тим, що поряд з рентгенографією кінцівок в сироватці крові визначають рівень холестерину ліпопротеїдів високої густини (ЛПВГ) і при його вмісті  $<1,0$  ммоль/л прогнозують можливість розвитку остеопорозу.

Застосування способу. При госпіталізації хворого з СЧВ поряд з рентгенографією кінцівок з ліктьової вени беруть 5 мл крові, яку центрифугують. Вміст холестерину в ЛПВГ визначають уніфікованими методами (Меньшиков В.В., 1987). При рівні холестерину ліпопротеїдів високої густини  $<1,0$  ммоль/л прогнозують розвиток остеопорозу.

Конкретний приклад застосування способу.

Хвора М., 36 років, була прийнята в клініку з діагнозом СЧВ, ішемії нижніх кінцівок. В сироватці крові визначено рівень ЛПВГ, який склав 0,9 ммоль/л. Рентгенологічно через 3 місяці виявлено ознаки остеопорозу.

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

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак, що включає рентгенографію, визначення рівня холестерину ЛПВГ (ліпопротеїдів високої густини), який **відрізняється** тим, що при рівні холестерину ЛПВГ  $<1,0$  ммоль/л 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