



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89607**

(13) **U**

(51) МПК

**A61N 5/01** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14014**

(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),  
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 ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу при системному червоному вовчаку включає рентгенографію, визначення рівня гомоцистеїну в сироватці крові, при рівні якого > 15 мкмоль/л прогнозують можливість виникнення остеопорозу.

**UA 89607 U**



Корисна модель належить до медицини, зокрема до ревматології. Вона призначена і може бути використана при лікуванні хворих з системним червоним вовчаком (СЧВ).

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

5 Однак відомий спосіб являється недостатньо ефективним і не дозволяє прогнозувати виникнення остеопорозу ще в ранні терміни після початку захворювання. Відповідно цьому відсутня можливість профілакувати остеопороз.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати виникнення остеопорозу в ранні терміни.

10 Поставлена задача вирішується тим, що при поступленні хворого в сироватці крові імуноферментним методом з використанням стандартного набору, наприклад "Axis Shield", згідно з способом визначають рівень гомоцистеїну. Нормальним вважається рівень менший 10 мкмоль/л. При рівні вище 15 мкмоль/л прогнозують можливість розвитку остеопорозу.

15 Застосування способу. При поступленні хворого з СЧВ з ліктьової вени беруть кров в кількості 5 мл, центрифугують її і в отриманій сироватці імуноферментним методом визначають рівень гомоцистеїну. При його рівні > 15 мкмоль/л прогнозують можливість розвитку остеопорозу.

Конкретний приклад застосування способу.

20 Хворий В., 36 років, поступив в клініку з діагнозом СЧВ, больовим синдромом в нижніх кінцівках. Зроблена рентгенографія. Взята кров з ліктьової вени. Проведено визначення рівня гомоцистеїну імуноферментним методом. Рівень гомоцистеїну - 29 мкмоль/л. Виражений остеопороз кісток на рентгенограмі проявився вже через 4 тижні.

Таким чином, запропонований спосіб дозволяє прогнозувати виникнення остеопорозу.

## 25 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу при системному червоному вовчаку, що включає рентгенографію, визначення рівня гомоцистеїну в сироватці крові, який **відрізняється** тим, що при рівні гомоцистеїну > 15 мкмоль/л прогнозують можливість виникнення остеопорозу.

30

---

Комп'ютерна верстка В. 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