



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89616**

(13) **U**

(51) МПК

**A61B 5/01** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14040**

(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 У ХВОРИХ НА СИСТЕМНИЙ ЧЕРВОНИЙ ВОВЧАК

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак включає рентгенографію, визначення в сироватці крові рівнів загального холестерину та гомоцистеїну. При рівнях загального холестерину >6,1 ммоль/л та гомоцистеїну >20 ммоль/л прогнозують розвиток остеопорозу.

**UA 89616 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 є недостатньо ефективним і не дозволяє прогнозувати виникнення остеопорозу ще в дебюті захворювання. Відповідно цьому відсутня можливість профілакувати остеопороз.

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

Поставлена задача вирішується тим, що поряд з рентгенографією в сироватці крові хворого визначають рівні загального холестерину і гомоцистеїну і при показниках відповідно  $>6,1$  ммоль/л та  $>20$  ммоль/л прогнозують розвиток остеопорозу.

15 Застосування способу. Хворому з СЧВ роблять рентгенографію. В сироватці крові визначають рівень загального холестерину відомим способом (Меньшиков В.В., 1987) та гомоцистеїну імуноферментним методом. При показниках загального холестерину  $>6,1$  ммоль/л та гомоцистеїну  $>20$  ммоль/л прогнозують розвиток остеопорозу.

Конкретний приклад застосування способу.

20 Хвора К., 55 років, була прийнята в клініку з діагнозом СЧВ, ішемія нижніх кінцівок. Явища остеопорозу на рентгенограмах відсутні. Рівень загального холестерину в сироватці крові  $8,4$  ммоль/л, гомоцистеїну -  $24$  ммоль/л. Прогнозовано можливий розвиток остеопорозу. Через  $1,5$  місяця на рентгенограмі явища остеопорозу дистального та центрального кінців кісток. Через  $3,5$  місяці явища остеопорозу ще більш виражені. Призначена патогенетична терапія. Явища остеопорозу зберігались до  $16$  місяців.

25 Таким чином, запропонований спосіб прогнозування розвитку остеопорозу при СЧВ є інформативним.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак, що включає рентгенографію, визначення в сироватці крові рівнів загального холестерину та гомоцистеїну, який **відрізняється** тим, що при рівнях загального холестерину  $>6,1$  ммоль/л та гомоцистеїну  $>20$  ммоль/л прогнозують розвиток 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