



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89622**

(13) **U**

(51) МПК

A61N 5/01 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14047**

(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 ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу при системному червоному вовчаку включає рентгенографію, визначення рівнів загального холестерину, холестерину ліпопротеїдів низької густини, холестерину ліпопротеїдів високої густини. При рівнях холестерину відповідно $> 5,6$; $> 3,8$ та $< 1,0$ ммоль/л прогнозують розвиток остеопорозу.

UA 89622 U

Запропонований спосіб прогнозування розвитку остеопорозу при системному червоному вовчаку (СЧВ) належить до медицини, зокрема до ревматології. Він призначений і може бути використаний при лікуванні хворих з СЧВ.

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

Однак відомий спосіб являється недостатньо ефективним, оскільки дозволяє не прогнозувати, а діагностувати розвиток остеопорозу вже в доволі пізні терміни. Відповідно до цього, відсутня можливість профілактики остеопороз.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати розвиток остеопорозу на будь-якому етапі лікування.

Поставлена задача вирішується тим, що, крім рентгенографії, в сироватці крові хворого визначають рівні загального холестерину, холестерину ліпопротеїдів низької густини (ЛПНГ), холестерину ліпопротеїдів високої густини (ЛПВГ) і при їх показниках відповідно $> 5,6$; $> 3,8$ та $< 1,0$ ммоль/л прогнозують розвиток остеопорозу.

Застосування способу. При госпіталізації хворого з СЧВ проводять рентгенографію; з ліктьової вени беруть 5 мл крові, яку центрифугують. В отриманій сироватці визначають рівні загального холестерину та холестерину в ЛПВГ уніфікованими методами (Меньшиков В.В., 1987), та рівень холестерину в ЛПНГ за формулою Friedwald. При показниках відповідно: загальний холестерин $> 5,6$; ЛПНГ $> 3,8$ та ЛПВГ $< 1,0$ ммоль/л прогнозують розвиток остеопорозу.

Конкретний приклад застосування способу.

Хворий О., 36 років, госпіталізований в клініку з приводу СЧВ з больовим синдромом в нижніх кінцівках. На рентгенограмах остеопороз кісток не прослідковується. В сироватці крові визначено рівні загального холестерину, холестерину ЛПНГ та ЛПВГ, які склали відповідно 6,4; 4,7; 0,64 ммоль/л. Отримані показники свідчать про можливість розвитку остеопорозу. Хворому призначено патогенетичну терапію. Через місяць, незважаючи на лікування, розвився остеопороз кісток гомілок. Лікування протягом 18 місяців дозволило ліквідувати остеопороз.

Таким чином, запропонований спосіб дозволяє прогнозувати розвиток остеопорозу.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу при системному червоному вовчаку, що включає рентгенографію, визначення рівнів загального холестерину, холестерину ліпопротеїдів низької густини, холестерину ліпопротеїдів високої густини, який **відрізняється** тим, що при рівнях холестерину відповідно $> 5,6$; $> 3,8$ та $< 1,0$ ммоль/л прогнозують розвиток остеопорозу.

35

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