



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **91093**

(13) **U**

(51) МПК

G01N 33/50 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14512**

(22) Дата подання заявки: **11.12.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.06.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.06.2014, Бюл.№ 12**

(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 клінічний огляд, рентгенографію сегмента кінцівки та визначення вмісту в сироватці крові остеокальцину. При цьому при рівні остеокальцину 12-14 нг/мл прогнозують розвиток остеопорозу.

UA 91093 U

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

5 Способи прогнозування розвитку остеопорозу відомі. До них належить рентгенографія кінцівки в 2-х проекціях (див. Б.Лоренс Ригз, Л. Джозеф Мелтон III. Остеопороз, етиология, диагностика, лечение. Бином: Невский диалект, 2000. - С. 273-313).

Однак відомий спосіб є недостатньо ефективним і не дозволяє прогнозувати виникнення остеопорозу. Відповідно цьому відсутня можливість профілакувати остеопороз.

10 В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати виникнення остеопорозу у хворих з СЧВ.

Поставлена задача вирішується тим, що поряд з рентгенографією в сироватці крові визначають вміст остеокальцину і при його рівні 12-14 нг/мл (N 21-38 нг/мл) прогнозують розвиток остеопорозу.

15 Застосування способу. Хворому з СЧВ, крім клінічного огляду, роблять рентгенографію в 2-х проекціях. З ліктьової вени беруть кров, її центрифугують і імуноферментним методом визначають рівень остеокальцину. Використовують стандартний набір "N-MID Osteocalcin Elisa" Immunodiagnostic Systems Ltd.» Англія. При рівні остеокальцину 12-14 нг/мл прогнозують можливість розвитку остеопорозу.

Конкретний приклад застосування способу.

20 Хворий К., 48 років, госпіталізований в клініку з діагнозом СЧВ. Проведено клінічний огляд. Зроблена рентгенографія гомілки. На рентгенограмах явищ остеопорозу не виявлено. Забрана кров з ліктьової вени. В сироватці крові імуноферментним методом визначено рівень остеокальцину. Його концентрація склала 12 нг/мл. Прогнозовано можливий розвиток остеопорозу. На рентгенограмах ще через 2 місяці відмічаються явища остеопорозу.

25 Призначено лікування. Через 12 місяців явища остеопорозу пройшли. Таким чином, запропонований спосіб прогнозування можливості виникнення остеопорозу є ефективним.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу при системному червоному вовчаку, що включає клінічний огляд, рентгенографію сегмента кінцівки, визначення вмісту в сироватці крові остеокальцину, який **відрізняється** тим, що при рівні остеокальцину 12-14 нг/мл прогнозують розвиток остеопорозу.

35