



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89610**

(13) **U**

(51) МПК

A61N 5/01 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 14033**

(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),
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 клінічний огляд, рентгенографію, визначення вмісту в сироватці крові С-кінцевого пропептиду колагену I типу (CICP). При вмісті CICP <70 нг/мл прогнозують розвиток остеопорозу.

UA 89610 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 з системним червоним вовчаком (СЧВ).

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

Однак відомий спосіб не дозволяє прогнозувати формування остеопорозу на доклінічних стадіях, оскільки він може лише констатувати його наявність.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати формування остеопорозу на доклінічній стадії.

10 Така задача забезпечується тим, що поряд з рентгенографією в сироватці крові визначають рівень маркеру біосинтезу кісткової тканини С-кінцевого пропептиду колагену І типу (CICP, маркер інтенсивності утворення головного типу колагену кісткової тканини). В нормі він складає 102 нг/мл. При вмісті CICP 70 нг/мл прогнозують формування остеопорозу.

15 Застосування способу. У хворого з СЧВ крім клінічного огляду роблять рентгенографію кінцівки та беруть кров з ліктьової вени. В отриманій шляхом центрифугування сироватці визначають маркер біосинтезу кісткової тканини CICP і при його рівні <70,9 нг/мл прогнозують формування остеопорозу кісток.

Конкретний приклад застосування способу.

20 Хвора М, 39 років, поступила в клініку з приводу СЧВ, синдрому Рейно. На рентгенограмах ознак остеопорозу немає. Визначення CICP імуноферментним методом набором "Micro Vue™ CICP EIA Kit" (Quidel, США) засвідчило, що його рівень складає 58,8 нг/мл. Прогнозовано розвиток остеопорозу. Призначено препарати кальцію та вітаміну Д. Незважаючи на це у хворої розвився остеопороз, який виявлено рентгенологічно через 1,5 місяці.

25 Таким чином, запропонований спосіб дозволяє прогнозувати розвиток остеопорозу на доклінічній стадії.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак, що включає клінічний огляд, рентгенографію, визначення вмісту в сироватці крові С-кінцевого пропептиду колагену І типу (CICP), який **відрізняється** тим, що при вмісті CICP <70 нг/мл прогнозують розвиток остеопорозу.

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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