



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **89709** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 14520	(72) Винахідник(и): Шевчук Сергій Вікторович (UA), Денищич Людмила Петрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 11.12.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2014	(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)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2014, Бюл.№ 8	

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОСТЕОПОРОЗУ У ХВОРИХ НА СИСТЕМНИЙ ЧЕРВОНИЙ ВОВЧАК

(57) Реферат:

Спосіб лікування остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак включає рентгенографію, визначення імуноферментним методом гомоцистеїну, мутації-1 гена синтази оксиду азоту шляхом ПЛР. При виявленні рівня гомоцистеїну >15 мкмоль/л та патологічних гомозигот 786-СС призначають остеогенон по 2 таблетки 3 рази на добу протягом перших трьох місяців і по 1 таблетці 3 рази на добу протягом других трьох місяців.

UA 89709 U

Запропонований спосіб лікування остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак (СЧВ) належить до медицини, зокрема до ревматології. Він призначений і може бути використаний при лікуванні хворих ревматологічного профілю.

5 Способи лікування остеопорозу відомі. До них належить застосування препаратів кальцію та вітаміну Д, естрогенів [див. Б. Лоренс Риггз, Л. Джозеф Мелтон III. Остеопороз, етіологія, діагностика, лечение. Бином: Невский диалект, 2000. - С. 524-535].

Однак відомі способи мають ряд недоліків, які суттєво впливають на результати. У деяких хворих вони викликають закрепи, метеоризм. У іншій частині кальцій погано засвоюється. Застосування вітаміну Д призводить до гіперкальціємії та гіперкальціурії. Крім цього, при 10 застосуванні способу зовсім не враховуються генетичні чинники.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки такого способу, який би враховував причину виникнення остеопорозу.

Така задача вирішується тим, що в крові хворого імуноферментним методом визначають вміст гомоцистеїну, шляхом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) визначають мутацію-1 гена синтази оксиду азоту C786T (eNOS T786C) і при виявленні рівня гомоцистеїну >15 мкмоль/л і 15 патологічних гомозигот 786-CC призначають остеогенон на 3 місяці по 2 таблетки 3 рази на добу, а потім на 3 місяці по 1 таблетці 3 рази на добу.

Застосування способу. В сироватці крові хворого на СЧВ імуноферментним методом визначають рівень гомоцистеїну, шляхом ПЛР мутацію-1 гена синтази оксиду азоту C786T (eNOS T786C) і при виявленні рівня гомоцистеїну >15 мкмоль/л і патологічних гомозигот 786-CC 20 призначають остеогенон, перших три місяці по 2 таблетки 3 рази на добу, других - по 1 таблетці 3 рази на добу під час прийому їжі. Під час лікування кожних два місяці проводять рентгенографію уражених сегментів кінцівок.

Конкретний приклад застосування способу. Хворий К., 38 років, госпіталізований в клініку з 25 діагнозом СЧВ, остеопороз кісток нижніх кінцівок. Рівень гомоцистеїну - 17 мкмоль/л. ПЛР - виявлені патологічні гомозиготи 786-CC. Призначено остеогенон курсом тривалістю 3 місяці по 2 таблетки 3 рази на добу під час прийому їжі, другий - 3 місяці по 1 таблетці 3 рази на добу. На контрольних рентгенограмах через 6 місяців явищ остеопорозу не спостерігається.

Таким чином, запропонований спосіб лікування остеопорозу у хворих на СЧВ є ефективним.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб лікування остеопорозу у хворих на системний червоний вовчак, що включає рентгенографію, визначення імуноферментним методом гомоцистеїну, мутації-1 гена синтази оксиду азоту шляхом ПЛР, який **відрізняється** тим, що при виявленні рівня гомоцистеїну >15 35 мкмоль/л та патологічних гомозигот 786-CC призначають остеогенон по 2 таблетки 3 рази на добу протягом перших трьох місяців і по 1 таблетці 3 рази на добу протягом других трьох місяців.

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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