



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82112** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
G01N 23/00
A61B 8/00
A61B 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 14798	(72) Винахідник(и): Безсмертний Юрій Олексійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 24.12.2012	(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)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2013, Бюл.№ 14	

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ РЕФРАКТУР У ХВОРИХ З ХИБНИМИ СУГЛОБАМИ

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування розвитку рефрактур у хворих з хибними суглобами включає клінічне, рентгенологічне обстеження, визначення ендотелієзалежної вазодилатації плечової артерії (ЕЗВДПА). При ЕЗВДПА<6,3 % прогнозують можливість рефрактури.

UA 82112 U

Запропонований спосіб прогнозування розвитку рефрактур у хворих з хибними суглобами належить до медицини, зокрема до травматології. Він призначений і може бути використаний при лікуванні хворих з наслідками переломів.

Способи прогнозування розвитку рефрактур (повторних переломів) відомі. До них належить виконання рентгенографії в двох проекціях і виявлення остеопорузу з можливістю рефрактури (див. Уотсон-Джонс Р. Переломы костей и повреждения суставов. М: Медицина, 1972. - С. 244-245).

Однак відомий спосіб є недостатньо ефективним і не дозволяє прогнозувати можливість рефрактури.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробки способу, який би дозволив прогнозувати виникнення рефрактури.

Поставлена задача вирішується тим, що у хворого зі зрощеним хибним суглобом поряд з клінічним і рентгенологічним обстеженням визначають ендоделієзалежну вазодилатацію плечової артерії (ЕЗВДПА) і при показнику через 90 сек. після гіперемії $<6,3\%$ прогнозують можливий розвиток рефрактури.

Застосування способу. Перед випискою хворого, що лікувався з приводу хибного суглоба, йому поряд з клінічним і рентгенологічним обстеженням визначають ендоделієзалежну вазодилатацію плечової артерії після 90-секундної оклюзії. Запис ехограм проводять на ультразвуковому сканері, наприклад "Sonoline 6000C". При результаті ЕЗВДПА $<6,3\%$ прогнозують можливий розвиток рефрактури.

Конкретний приклад застосування способу.

Хворий М., 52 років, лікувався з приводу хибного суглоба правої великогомілкової кістки протягом 8 місяців. Рентгенологічно і клінічно перелом зрісся. Перед випискою на роботу проведено визначення ЕЗВДПА, яка після 90 сек. оклюзії склала 6% . В зв'язку з тим, що прогнозувалась можливість рефрактури, хворому рекомендовано користування ортезом протягом 3 місяців. Хворий замовив ортез, але при незначному навантаженні кінцівки по дорозі з протезного підприємства наступив і спровокував повторний перелом в зоні хибного суглоба.

Таким чином, запропонований спосіб прогнозування розвитку рефрактури є ефективним.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування розвитку рефрактур у хворих з хибними суглобами, що включає клінічне, рентгенологічне обстеження, визначення ендоделієзалежної вазодилатації плечової артерії (ЕЗВДПА), який **відрізняється** тим, що при ЕЗВДПА $<6,3\%$ прогнозують можливість рефрактури.

35

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