



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82728** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
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 00161	(72) Винахідник(и): Безсмертний Юрій Олексійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 03.01.2013	(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: 12.08.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.08.2013, Бюл.№ 15	

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ РЕФРАКТУР

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування розвитку рефрактур включає клінічний огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові хрящового олігомерного матричного протеїну (ХОМП) та сульфатованих глікозаміногліканів (ГАГ). При рівнях ХОМП > 900 нг/мл та ГАГ > 50 мкмоль/л прогнозують можливість рефрактури.

UA 82728 U

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

Способи прогнозування 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 являється недостатньо ефективним і не дозволяє прогнозувати можливість рефрактури.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати виникнення рефрактури.

Поставлена задача вирішується тим, що поряд з клінічним оглядом та рентгенографією зони зрощеного хибного суглобу в сироватці крові визначають вміст хрящового олігомерного матричного протеїну (ХОМП) та сульфатованих глікозаміногліканів (ГАГ) і при рівнях ХОМП > 900 нг/мл та ГАГ > 50 мкмоль/л прогнозують можливість рефрактури.

Застосування способу. При госпіталізації хворого оглядають, роблять рентгенографію зони перелому. При наявності консоїдації в сироватці крові імуноферментним методом стандартними наборами, наприклад "Human Cartilage Oligomeric Matrix Proteine Elisa" (Bio Vendar GmbH, European Union), визначають вміст ХОМП та ГАГ і при рівнях ХОМП > 900 нг/мл та ГАГ > 50 мкмоль/л прогнозують можливість рефрактури (норми ХОМП 531 нг/мл, ГАГ - 26,6 мкмоль/л).

Конкретний приклад застосування способу.

Хворий Ю., 48 років, надійшов в клініку з приводу зрощеного хибного суглобу лівого стегна. При клінічному огляді і рентгенографії хибний суглоб зрісся. В сироватці крові імуноферментним методом визначено, що вміст ХОМП склав 956 нг/мл, а ГАГ - 55 мкмоль/л. Виписаний додому з попередженням обмежити навантаження на ліву ногу. При необережному русі настала рефрактура по зоні хибного суглобу. Госпіталізований в клініку для подальшого лікування.

Таким чином, запропонований спосіб дозволяє прогнозувати можливість рефрактури.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування розвитку рефрактур, що включає клінічний огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові хрящового олігомерного матричного протеїну (ХОМП) та сульфатованих глікозаміногліканів (ГАГ), який **відрізняється** тим, що при рівнях ХОМП > 900 нг/мл та ГАГ > 50 мкмоль/л прогнозують можливість рефрактури.

35