РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 712 011** (13) **C2**

(51) МПК
A61B 5/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A61B 5/0024 (2019.08)

(21)(22) Заявка: **2018122027, 14.06.2018**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.06.2018

Дата регистрации:
23.01.2020

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **14.06.2018**

(43) Дата публикации заявки: **16.12.2019** Бюл. № **35**

(45) Опубликовано: **23.01.2020** Бюл. № **3**

Адрес для переписки:
450038, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул. Первомайская, 90, корп. 1, кв. 32, Саубанову Радмиру Амировичу

(72) Автор(ы):
Минасов Тимур Булатович (RU),
Саубанов Радмир Амирович (RU),
Фадеев Вадим Андреевич (RU),
Файзуллин Рамзиль Флюрович (RU),
Вахитов-Ковалевич Руслан Маратович (RU),
Латыпов Руслан Ильмирович (RU),
Аслямов Наиль Назипович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Саубанов Радмир Амирович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2423915 C2, 20.07.2011. RU 2309719 C1, 10.11.2007. RU 2299007 C2, 20.05.2007. RU 2459181 C2, 20.08.2012. US 0006145389 A1, 14.11.2000.**

(54) СПОСОБ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, в частности к способам оценки перманентного анализа функциональной активности пациентов. Определяют средне-суточное расстояние, совершенное пациентом до оперативного вмешательства и после, включающее анализ количества шагов совершенных пациентом, расстояние рассчитывают посредствам анализа количества совершенных шагов и средней длинны шага, при этом длина шага рассчитывается при помощи ихнометрического исследования. Способ позволяет определить функциональную жизнедеятельность у пациентов до оперативного вмешательства и после.

RU 2712011 C2

RU 2712011 C2

RUSSIAN FEDERATION

FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11) **2 712 011** (13) **C2**

(51) Int. Cl.
A61B 5/00 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(52) CPC
A61B 5/0024 (2019.08)

(21)(22) Application: **2018122027, 14.06.2018**

(24) Effective date for property rights:
14.06.2018

Registration date:
23.01.2020

Priority:
(22) Date of filing: **14.06.2018**

(43) Application published: **16.12.2019** Bull. № **35**

(45) Date of publication: **23.01.2020** Bull. № **3**

Mail address:
450038, Resp. Bashkortostan, g. Ufa, ul. Pervomajskaya, 90, korp. 1, kv. 32, Saubanovu Radmiru Amirovichu

(72) Inventor(s):
Minasov Timur Bulatovich (RU),
Saubanov Radmir Amirovich (RU),
Fadeev Vadim Andreevich (RU),
Fajzullin Ramzil Flyurovich (RU),
Vakhitov-Kovalevich Ruslan Maratovich (RU),
Latypov Ruslan Ilmirovich (RU),
Aslyamov Nail Nazipovich (RU)

(73) Proprietor(s):
Saubanov Radmir Amirovich (RU)

(54) FUNCTIONAL ACTIVITY EVALUATION METHOD

(57) Abstract:

FIELD: medicine.

SUBSTANCE: invention refers to medicine, particularly to methods for evaluating permanent analysis of patient's functional activity. Method comprises determining the average daily distance of the patient before and after surgery, including an analysis of the number of steps performed by the patient, distance is calculated by means of analysis of number of perfect steps and average length of step, at that step length is calculated by means of their ichnometric analysis.

EFFECT: method enables to determine functional vital activity in patients before and after surgery.

1 cl

RU 2712011 C2

RU 2712011 C2

Способ оценки функциональной активности. Изобретение относится к медицине, в частности к способам оценки перманентного анализа функциональной активности пациентов. Значимость для современных медицинских технологий имеет анализ количественных параметров функциональных активностей в интересах диагностики патологии опорно-двигательного аппарата. Известны способ определения физической активности путем опроса: используется стандартный опросник, составленный на основании «Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья» в категории мобильности («Международная классификация функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья». ВОЗ, 2001 г.). Опросник для оценки качества жизни пациента (Опросник SF-36), широко используемый при проведении исследований качества жизни. Недостатком этих способов является их субъективность, связанная с тем, что их результаты зависят от личностных особенностей пациента. Большое значение имеет возможность непрерывного анализа физической активности с целью контроля за эффективностью восстановления локомоторной функции. Способ может применяться для изучения качества жизни и определения функциональной жизнедеятельности у пациентов до оперативного вмешательства и после.

Прототипом является шагомер (Заявка: 2010142274/28, 16.03.2009; АСАДАЮдзи, ХАСИНО Кендзи).

Способ оценки функциональной активности, содержащий точно устанавливаемые данные, используемые для определения одного шага, отличается тем, что способ определяет средне - суточное расстояние, включающий анализ количества шагов совершенных пациентом, а расстояние рассчитывается посредствам анализа количества совершенных шагов и средней длины шага. При этом длина шага рассчитывается при помощи ихнометрического исследования.

Заявляемый способ позволяет количественно оценить физическую активность пациентов и их допустимые возможности. Он позволяет мониторировать физическую активность в течение нескольких месяцев, что дает возможность спрогнозировать дальнейшее лечение и наблюдение за пациентом. При этом способе возможно устранить индивидуальные факторы.

Способ не имеет противопоказаний для применения, может использоваться в обычной жизнедеятельности пациента.

Способ может применяться для изучения качества жизни и определения функциональной жизнедеятельности.

Неинвазивность - по сравнению с X-ray.

(57) Формула изобретения

Способ оценки функциональной активности пациента с целью контроля за эффективностью восстановления локомоторной функции, включающий получение устанавливаемых данных, используемых для определения одного шага, отличающийся тем, что определяют средне-суточное расстояние, совершенное пациентом до оперативного вмешательства и после, включающее анализ количества шагов, совершенных пациентом, расстояние рассчитывают посредствам анализа количества совершенных шагов и средней длинны шага, при этом длина шага рассчитывается при помощи ихнометрического исследования.