



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79956** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A61B 5/00**  
**A61B 5/02** (2006.01)  
**A61N 2/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2012 12342</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Безсмертна Галина Вікторівна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>29.10.2012</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО- НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)</b>
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>13.05.2013</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>13.05.2013, Бюл.№ 9</b>	

**(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ**

**(57) Реферат:**

Спосіб прогнозування наслідку ішемічного інсульту включає доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові, вимірювання артеріального тиску в першу добу кожні 4 години. При різких коливаннях рівнів систолічного, діастолічного і середнього артеріального тиску в першу добу прогнозують несприятливі наслідки.

**U**  
**UA 79956**



Спосіб прогнозування наслідку ішемічного інсульту належить до медицини, зокрема до неврології. Він призначений і може бути використаний при обстеженні хворих неврологічного профілю.

5 Способи прогнозування наслідків ішемічного інсульту відомі. До них належать доплерографія, магнітно-резонансна томографія (МРТ), комп'ютерна томографія (КТ), визначення ліпідного спектра крові і інші (див. М.М. Одинак, А.А. Михайленко і ін. Сосудистые заболевания головного мозга. СПб., 1997. - С. 121-123).

Але перераховані способи вартісні, знаходять застосування вже при значній вираженості процесу, а на ранніх стадіях вони малоефективні.

10 В основу корисної моделі поставлена задача розробки такого способу, який би дозволив прогнозувати наслідок інсульту.

Така задача забезпечується тим, що поряд з доплерографією, МРТ, КТ, дослідженням ліпідного спектра крові хворому після госпіталізації кожні 4 години проводять вимірювання артеріального тиску (АТ) і при різких коливаннях рівнів систолічного, діастолічного і середнього АТ прогнозують несприятливий наслідок (смерть, незадовільні функціональні зміни у відновному періоді). Регулярними щоденними МРТ дослідженнями було встановлено, що різкі коливання рівнів АТ призводять до швидкого збільшення зони інфаркту і, як наслідок, до несприятливого результату.

Застосування способу. При поступленні хворому проводять МРТ, КТ, доплерографію, визначення ліпідного спектру крові. Регулярно, кожні 4 години проводять вимірювання АТ, звертаючи увагу на цифри систолічного, діастолічного і середнього тиску. При різких коливаннях цифр проводять динамічні МРТ дослідження для того, щоб виявити динаміку збільшення зони інфаркту. Збільшення зони інфаркту являється прогностичною ознакою несприятливого наслідку.

25 Конкретний приклад застосування способу.

Хвора Я., 48 років, госпіталізована в клініку з діагнозом ішемічного інсульту в басейні лівої сонної артерії. Проведено МРТ, КТ, доплерографічне дослідження, визначення ліпідного спектра крові. Дослідження рівнів АТ (систолічного, діастолічного, середнього) на протязі першої доби свідчили про їх різкі коливання - як підвищення, так і падіння. Динамічний МРТ контроль вже через 24 години виявив збільшення зони інфаркту майже вдвічі. В подальшому ця зона ще дещо збільшилась. Незважаючи на інтенсивне лікування хвора померла на 14 добу.

30 Таким чином, запропонований спосіб прогнозування наслідків ішемічного інсульту шляхом регулярного, кожні 4 години вимірювання АТ і виявлення різких його коливань в першу добу дозволяє прогнозувати можливий наслідок.

35

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування наслідку ішемічного інсульту, який включає доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові, вимірювання артеріального тиску в першу добу кожні 4 години, який **відрізняється** тим, що при різких коливаннях рівнів систолічного, діастолічного і середнього артеріального тиску в першу добу прогнозують несприятливі наслідки.

40

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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