



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81144** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61B 8/00
G01N 33/50 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 14356	(72) Винахідник(и): Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 17.12.2012	(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: 25.06.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2013, Бюл.№ 12	

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ІШЕМІЧНИХ ПОРУШЕНЬ МОЗКОВОГО КРОВОТОКУ

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування ризику розвитку ішемічних порушень мозкового кровотоку включає клінічне обстеження, визначення ліпідного спектра крові, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, транскраніальну доплерографію. При цьому при виявленні на доплерографії сигналів мікроемболії в середній мозковій артерії прогнозують ризик розвитку ішемічних порушень.

UA 81144 U

Запропонований спосіб прогнозування ризику розвитку ішемічних порушень мозкового кровотоку належить до медицини, зокрема до неврології. Він призначений і може бути використаний при обстеженні хворих неврологічного профілю.

5 Способи прогнозування розвитку ішемічних порушень мозкового кровотоку відомі. До них належать визначення ліпідного спектра крові, магнітно-резонансна томографія (МРТ), комп'ютерна томографія (КТ), транскраніальна доплерографія та інші [див. М.М.Одинак, А.А.Михайленко і ін. Сосудистые заболевания головного мозга. СПб: 1997. - С. 121-123].

Однак перераховані способи знаходять застосування при значній вираженості процесу, а на ранніх стадіях малоефективні.

10 В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати розвиток ішемічних порушень мозкового кровотоку при безсимптомному стенозі сонної артерії до їх виникнення.

Така задача вирішується тим, що поряд з визначенням ліпідного спектра крові, МРТ, КТ проводять транскраніальну доплерографію судин головного мозку і при виявленні сигналів мікроемболії в середній мозковій артерії прогнозують ризик розвитку ішемічних порушень.

Застосування способу. При госпіталізації хворого проводять визначення ліпідного спектра крові, МРТ, КТ, транскраніальну доплерографію. При виявленні на доплерограмі сигналів мікроемболії в середній мозковій артерії прогнозують ризик розвитку ішемічних порушень головного мозку.

20 Конкретний приклад застосування способу.

Хворий Н., 48 років, госпіталізований в клініку з діагнозом дисциркуляторної енцефалопатії. Проведене клінічне обстеження, визначення ліпідного спектра крові, МРТ, КТ. При транскраніальній доплерографії виявлені сигнали мікроемболії в середній мозковій артерії. Через дві години після обстеження у хворого розвилась транзиторна ішемічна атака.

25 Таким чином, запропонований спосіб дозволяє прогнозувати розвиток ішемічних порушень.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Спосіб прогнозування ризику розвитку ішемічних порушень мозкового кровотоку, який включає клінічне обстеження, визначення ліпідного спектра крові, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, транскраніальну доплерографію, який **відрізняється** тим, що при виявленні на доплерографії сигналів мікроемболії в середній мозковій артерії прогнозують ризик розвитку ішемічних порушень.

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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