



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81143** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 8/13 (2006.01)
A61B 5/00
G01N 33/50 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 14355	(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 ГОСТРОГО ПОРУШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ

(57) Реферат:

Спосіб прогнозування ризику розвитку гострого порушення мозкового кровообігу включає доплерографію, комп'ютерну томографію, магнітно-резонансну томографію, визначення ліпідного спектра крові. При цьому за концентрацією ендотеліну-1 прогнозують ризик розвитку гострого порушення мозкового кровообігу.

U
UA 81143

Запропонований спосіб прогнозування ризику розвитку гострого порушення мозкового кровообігу (ГПМК) належить до медицини, зокрема до неврології. Він призначений і може бути використаний при обстеженні хворих неврологічного профілю.

Способи прогнозування ризику розвитку гострого порушення мозкового кровообігу відомі. До них належить 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].

Однак перераховані способи дорогі і знаходять застосування вже при значній вираженості процесу.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати ризик розвитку ГПМК.

Така задача вирішується тим, що поряд з доплерографією, МРТ, КТ, визначенням ліпідного спектра крові, в сироватці крові визначають концентрацію ендотеліну-1, і при її рівні 0,48-0,96 фмоль/мл прогнозують ризик розвитку ГПМК.

Застосування способу. При госпіталізації хворого йому проводять доплерографію, КТ, МРТ, визначення ліпідного спектра крові. Крім цього в сироватці крові імуноферментним методом визначають концентрацію ендотеліну-1 (в нормі 0,24 фмоль/мл) і при показниках 0,48-0,96 фмоль/л прогнозують ризик розвитку ГПМК.

Конкретний приклад застосування способу.

Хвора Б., 58 років, госпіталізована в клініку з діагнозом артеріальна гіпертензія II-III ст. Артеріальний тиск 190/100 мм рт. ст. Призначена консервативна терапія.

Проведено доплерографію, КТ, МРТ, визначення ліпідного спектра крові, концентрації ендотеліну-1 імуноферментним методом з допомогою рідера Anthos 1020. Рівень ендотеліну склав 0,48 фмоль/мл. Після проведеного лікування стан хворої покращився, і вона була виписана. Однак через три тижні хвора знову госпіталізована в клініку з діагнозом транзиторна ішемічна атака (ТІА), яка проявлялась слабкістю правих руки і ноги, порушенням чутливості в них, частковою втратою зору, запамороченням з блювотою. Проведено доплерографію, КТ, МРТ, біохімічні та імуноферментні дослідження. Виявлено стеноз (50 %) хребцевої артерії і значне підвищення рівня ендотеліну-1-0,96 фмоль/мл. Підвищенню рівня останнього, на жаль, не було приділено уваги. Хворій проведена комплексна терапія ТІА протягом двох тижнів. В подальшому через 7 місяців хвора госпіталізована у відділення з діагнозом ішемічного інсульту. Визначення вмісту ендотеліну-1 в сироватці крові знову засвідчило підвищення його концентрації - 0,96 фмоль/мл.

Таким чином, дослідження концентрації ендотеліну-1 є важливою прогностичною ознакою виникнення гострого порушення мозкового кровотоку.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прогнозування ризику розвитку гострого порушення мозкового кровообігу, який включає доплерографію, комп'ютерну томографію, магнітно-резонансну томографію, визначення ліпідного спектра крові, який **відрізняється** тим, що проводять визначення концентрації ендотеліну-1 і при його рівні 0,48-0,96 фмоль/мл прогнозують ризик розвитку гострого порушення мозкового кровообігу.

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