



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **36479** (13) **U**  
(51) **МПК (2006)**  
**A61N 1/10**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ГОСТРОГО ПОРУШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВОТОКУ**

1

2

(21) u200807021

(22) 20.05.2008

(24) 27.10.2008

(46) 27.10.2008, Бюл.№ 20, 2008 р.

(72) БЕЗСМЕРТНА ГАЛИНА ВІКТОРІВНА, UA

(73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ, UA

(57) Спосіб прогнозування ризику розвитку гострого порушення мозкового кровоотоку, який включає доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові, який **відрізняється** тим, що визначають співвідношення рівнів туморонекротичного фактора-альфа та інтерлейкіну-10 і при його зниженні >16,5 діагностують ризик розвитку гострого порушення мозкового кровоотоку.

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

Способи прогнозування розвитку гострого порушення мозкового кровоотоку відомі. До них відносяться доплерографія, магнітно-резонансна томографія (МРТ), комп'ютерна томографія (КТ), визначення ліпідного спектру 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.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу, який би дозволив прогнозувати розвиток ГПМК до його виникнення.

Така задача забезпечується тим, що поряд з доплерографією, МРТ, КТ, визначенням ліпідного спектру крові в сироватці крові визначають співвідношення інтерлейкіну-10 (ІЛ-10) і туморонекротичного фактору-альфа (ТНФ-альфа) і при і при його зниженні >16,5 прогнозують ризик розвитку ГПМК.

Застосування способу.

Проводять доплерографію, МРТ, КТ, визначення ліпідного спектру крові. Для проведення дослідження отримують кров з ліктьової вени на тещерце після 12-годинного утримання від їжі. В сироватці крові

Конкретний приклад застосування способу.

Хвора М., 51 року, поступила в клініку з діагнозом: артеріальна гіпертензія ІІст. Проведені доплерографія, МРТ, КТ, визначення ліпідного спектру крові. Після взяття крові в її сироватці визначили рівні ТНФ-альфа та ІЛ-10. Зниження співвідношення їх 17,5. Отримані результати дозволили спрогнозувати можливий розвиток ГПМК.

Комп'ютерна верстка Н. Лисенко

Підписне

Тираж 28 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601

(19) **UA** (11) **36479** (13) **U**