



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 5110

(13) U

(51) 7 A61N1/10, A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

1

2

(21) 20040705413

(22) 06.07.2004

(24) 15.02.2005

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Безсмертна Галина Вікторівна

(73) Український державний науково-дослідний
інститут реабілітації інвалідів

(57) Спосіб діагностики ризику виникнення ішемічного інсульту, що включає вимірювання артеріального тиску, комп'ютерну томографію, доплерографію, який відрізняється тим, що в сироватці крові визначають рівень гомоцистеїну і при його рівні більше 16 ммоль/л діагностують можливість розвитку ішемічного інсульту.

Спосіб діагностики ризику виникнення ішемічного інсульту відноситься до медицини, зокрема до неврології. Він призначений і може бути використаний для профілактики інсультів.

Способи діагностики ризику виникнення ішемічного інсульту відомі. До них відноситься врахування факторів ризику, які діляться на дві групи: ендогенні - спадковість, стать, вік, артеріальна гіпертонія, атеросклероз, гіперліпопротеїдемія; екзогенні - емоційний стрес, гіподинамія, шкідлива звичка (див. В.Д. Трошин, А.В. Густов, О.В. Тротин. Острые нарушения мозгового кровообращения. Нижний Новгород, 2000. - С- 26-30)

Однак вказаний спосіб не дозволяє врахувати такий важливий фактор тромбоутворення як рівень гомоцистеїну в плазмі крові. В той же час високий його рівень може бути важливим прогностичним маркером ризику виникнення ішемічного інсульту.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити такий спосіб діагностики ризику виникнення ішемічного інсульту, який би дозволив провести профілактику.

Таке завдання забезпечується тим, що в плазмі крові визначають вміст гомоцистеїну і при його рівні більше 16ммоль/л діагностують ризик розвитку ішемічного інсульту.

Застосування способу. Хворому з артеріаль-

ною гіпертонією і іншими факторами ризику (ішемічна хвороба серця, миготлива аритмія, цукровий діабет, гіперхолестеринемія, підвищення гематокриту більше 45%, підвищення рівня фібриногену, підвищення агрегації тромбоцитів) в плазмі крові хроматографічним методом проводять визначення рівня гомоцистеїну. При його рівні вище 16ммоль/л діагностують можливість розвитку ішемічного інсульту.

Конкретний приклад застосування способу.

Хворий П., 57 років. Діагноз: дисциркуляторна енцефалопатія III ст., гіпертонічна хвороба III ст., гіперліпідемія. Концентрація гомоцистеїну в плазмі крові 17ммоль/л. Хворому призначено комплексну терапію, яка включала інгібітори АПФ (апротель по 150мг 2 рази, лізиноприл по 10мг 2 рази), симвастатин по 20мг 1 раз на добу, церебралізін по 30мл внутрішньовенно 1 раз на добу на протязі трьох тижнів. Крім цього проводили щоденне визначення рівня гомоцистеїну в плазмі крові. Рівень його коливався в межах 16-20ммоль/л і не знижувався. На 22 день у хворого розвився гострий ішемічний інсульт в басейні правої середньої мозкової артерії.

Таким чином, наведений приклад демонструє прогностичне і діагностичне значення підвищеного рівня гомоцистеїну в плазмі крові

(19) UA (11) 5110 (13) U

