



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5108 (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 ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

1

2

(21) 20040705400

(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 прогнозування перебігу ішемічного інсульту, що включає вимірювання артеріального тиску, комп'ютерну томографію, доплерографію, визначення рівня гомоцистеїну в сироватці крові, який відрізняється тим, що через 1 місяць після інсульту в сироватці крові визначають рівень гомоцистеїну і при його величині  $>16$  ммоль/л діагностують можливість повторних інсультів.

Спосіб прогнозування перебігу ішемічного інсульту відноситься до медицини, зокрема до неврології. Він призначений і може бути використаний для профілактики повторних інсультів.

Способи прогнозування перебігу ішемічного інсульту відомі і базуються на врахуванні ендогенних і екзогенних факторів ризику (див. В.Я.Трошин, А.В.Густов, О.В.Трошин, Острые нарушения мозгового кровообращения - Нижний Новгород, 2000. - С. 26-30).

Однак вказаний спосіб не передбачає врахування такого важливого фактору тромбоутворення як рівень гомоцистеїну в плазмі крові після первинного інсульту.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити такий спосіб прогнозування перебігу ішемічного інсульту, який би дозволяв попередити повторне його виникнення.

Таке завдання забезпечується тим, що через місяць після першого інсульту визначають в плазмі крові вміст гомоцистеїну і при його рівні більше 16 ммоль/л діагностують можливість розвитку повторного інсульту.

Застосування способу Хворому з ішемічним інсультом проводять визначення рівня гомоцистеїну в плазмі крові хроматографічним методом. Як правило, в перші дні він підвищений до 15-30 ммоль/л (N 8-12 ммоль/л), але поступово знижується. Якщо через місяць після першого інсульту рівень гомоцистеїну в плазмі крові залишається вищим 16 ммоль/л, відзначають вірогідність повторного інсульту.

Конкретний приклад застосування способу.

Хворий Х., 60 років, поступив з діагнозом: ішемічний інсульт в басейні лівої середньої мозкової артерії. МРТ головного мозку: вогнище ішемії в районі верхнього рогу лівого бокового шлуночка 15 мм в діаметрі. Помірний перифокальний набряк. Розширення субарахноїдальної борозни. Концентрація гомоцистеїну в плазмі крові: в I день 28 ммоль/л; в II - 26 ммоль/л на III-й - 24 ммоль/л. Через тиждень рівень гомоцистеїну був 14 ммоль/л, через 21 день 15 ммоль/л, через 30 днів - 17 ммоль/л. При загальному покращенні клінічного стану на 31 день після первинного інсульту діагностовано повторний ішемічний інсульт в районі нижнього рогу лівого бокового шлуночка. Таким чином, наведений приклад свідчить про діагностичну цінність визначення рівня гомоцистеїну в плазмі крові хворих ішемічним інсультом.

(19) UA (11) 5108 (13) U

r