



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 5109

(13) U

(51) 7 A61N1/10, A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПЕРЕБІГУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

1

2

(21) 20040705401

(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 перебігу ішемічного
інсульту, що включає вимірювання артеріального

тиску, комп'ютерну томографію, доплерографію, який відрізняється тим, що проводять визначення вмісту нітрит-аніону в сироватці крові в перші три доби і при його рівні 0,430 прогнозують легкий, при рівні 0,640, який знижується з третьої доби, – сприятливий і при рівні 0,640 мкг/мл, який не знижується з третьої доби, – несприятливий перебіги.

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

Способи прогнозування перебігу ішемічного інсульту відомі. До них відноситься врахування факторів ризику, які діляться на дві групи: ендогенні – спадковість, стать, вік, артеріальна гіпертензія, атеросклероз, гіперліпопротеїдемія, екзогенні – емоційний стрес, гіподинамія, шкідливі звички (див. В.Д. Трошин, А.В. Густов О.В. Трошин. Острые нарушения мозгового кровообращения. Нижний Новгород, 2000 – С. 26-30).

Однак вказаний спосіб не дозволяє врахувати такий важливий фактор впливу на судини як рівень оксиду азоту.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити такий спосіб діагностики перебігу ішемічного інсульту, який би дозволяв прогнозувати його наслідки.

Таке завдання забезпечується тим, що в сироватці крові хворого в перші три доби визначають вміст нітрит-аніону і при його рівні 0,430 мкг/мл прогнозують легкий, рівні 0,640, що знижується з третьої доби – сприятливий і рівні 0,640 мкг/мл, який не знижується з третьої доби – несприятливий перебіг.

Застосування способу. Починаючи з першої доби після поступлення у хворого з вени беруть кров в кількості 10 мл. Проводять її центрифугування. В сироватці крові з допомогою реактиву

Грисса визначають концентрацію нітрит-аніону. В нормі його рівень складає $0,425 \pm 0,15$ мкг/мл. Якщо в хворого рівень його складає 0,640-0,850 мкг/мл і утримується три доби, прогнозують дуже несприятливий прогноз. При початковому рівні 0,650 мкг/мл, який починає знижуватись з третьої доби, прогнозують відносно сприятливий перебіг. При концентрації нітрит-аніону в сироватці крові 0,430 мкг/мл прогнозують сприятливий перебіг ішемічного інсульту.

Конкретний приклад застосування способу

Хворий С., 54 р., поступив в клініку з діагнозом ішемічний інсульт в басейні правої середньої мозкової артерії. Реоенцефалографія кровоток збільшений, асиметрія відсутня, венозний відтік затруднений. Окуліст: ангіоспазм судин очного дна. МРТ головного мозку: вогнище ішемії в районі верхнього рогу правого бокового шлуночка 10 мм в діаметрі. Перифокального набряку немає. Розширення субарахноїдальної борозни. Концентрація нітрит-аніону в сироватці крові 0,450 мкг/мл. На другий день концентрація нітрит-аніону склала 0,442 мкг/мл, на третій – 0,439 мкг/мл. Згідно запропонованого способу діагностики перебіг ішемічного інсульту повинен бути сприятливим. Через 14 днів розпочата спеціалізована реабілітація хворого. Через 4 міс хворий повернувся до роботи. Відмічена повна незалежність від оточуючих.

Таким чином, рівень концентрації нітрит-аніону являється об'єктивним предиктором прогнозу ішемічного інсульту.

(19) UA (11) 5109 (13) U

