



MD 119 Z 2009.12.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **119** ⁽¹³⁾ **Z**

(51) Int. Cl.: *A61M 1/36* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

(21) Nr. depozit: s 2009 0100
(22) Data depozit: 2009.06.02

(45) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului:
2009.12.31, BOPI nr. 12/2009

(71) Solicitant: IMSP INSTITUTUL DE NEUROLOGIE ȘI NEUROCHIRURGIE, MD

(72) Inventatori: PARPAUȚ Vladimir, MD; GAVRILIUC Mihail, MD

(73) Titular: IMSP INSTITUTUL DE NEUROLOGIE ȘI NEUROCHIRURGIE, MD

(74) Reprezentant: VOZIANU Maria

(54) **Metodă preoperatorie de profilaxie a ischemiei cerebrale**

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la medicină, în special la neurochirurgie și poate fi utilizată pentru prevenirea complicațiilor ischemice în cazul intervențiilor neurochirurgicale pe vasele trunchiului brahiocefalic.

Conform invenției, metoda preoperatorie de profilaxie a ischemiei cerebrale constă în aceea că

5

10

2

se comprimă artera carotidă comună prin presarea ei de corpurile vertebrelor cervicale, timp de 60 min, de 3 ori în decurs de 24 ore.

Revendicări: 1

MD 119 Z 2009.12.31

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la neurochirurgie și poate fi utilizată pentru prevenirea complicațiilor ischemice în cazul intervențiilor neurochirurgicale pe vasele trunchiului brahiocefalic.

5 Este cunoscută metoda preoperatorie de profilaxie a ischemiei cerebrale, care constă în aceea că se comprimă artera carotidă comună prin presarea ei de corpurile vertebrelor cervicale, timp de 10 min [1].

Dezavantajul acestei metode constă în aceea că nu se includ cascadele enzimatică necesare neuroprotecției în cazul intervențiilor neurochirurgicale.

10 Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unei metode preoperatorii de profilaxie eficientă a ischemiei cerebrale, care ar declanșa și cascadele enzimatică asigurându-se o neuroprotecție cerebrală efectivă.

15 Esența invenției constă în aceea că metoda preoperatorie de profilaxie a ischemiei cerebrale constă în aceea că se comprimă artera carotidă comună prin presarea ei de corpurile vertebrelor cervicale, timp de 60 min, de 3 ori în decurs de 24 ore.

Rezultatul invenției constă în profilaxia preoperatorie eficientă a ischemiei cerebrale prin declanșarea cascadelor enzimatică asigurându-se o neuroprotecție cerebrală efectivă.

20 Avantajele metodei revendicate constau în următoarele: metoda este simplă în realizare, poate fi aplicată de către personalul medical mediu după o pregătire prealabilă, iar în cazuri excepționale de către rudele pacientului. Totodată, metoda propusă reduce semnificativ numărul complicațiilor postoperatorii în cadrul intervențiilor neurochirurgicale, în special în cazul malformațiilor arterio-venoase și fistulelor carotidiene și a accidentelor cerebro-vasculare ischemice la pacienții cu risc major. Rata complicațiilor ischemice se reduce cu 2,6...6,2%, în cadrul intervențiilor neurochirurgicale pe vasele trunchiului brahiocefalic.

25 Metoda se realizează în felul următor: pacientul se așază comod în poziție orizontală. Sub omoplați se aplică o pernă pentru extinderea gâtului și evidențierea mai pronunțată a regiunii cervicale. La capul pacientului se plasează colaboratorul medical, care comprimă artera carotidă comună prin presarea ei de corpurile vertebrelor cervicale, timp de 60 min, de 3 ori în decurs de 24 ore.

30 Utilizarea invenției permite efectuarea profilaxiei preoperatorii eficiente a ischemiei cerebrale în cazul intervențiilor neurochirurgicale pe arterele trunchiului brahiocefalic la pacienții cu risc major de dezvoltare a accidentelor vasculare cerebrale de tip ischemic primar și/sau secundar.

MD 119 Z 2009.12.31

4

(57) Revendicări:

- 5 Metodă preoperatorie de profilaxie a ischemiei cerebrale, care constă în aceea că se comprimă artera carotidă comună prin presarea ei de corpurile vertebrelor cervicale, timp de 60 min, de 3 ori in decurs de 24 ore.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. Rudolph Matas. Original Memoirs, №1. Annals of Neurosurgery. Vol LIII, 1911

Șef Secție:

GROSU Petru

Examinator:

IUSTIN Viorel

Redactor:

LOZOVANU Maria