

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.

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 enzimatice necesare neuroprotecției în cazul intervențiilor neurochirurgicale.

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

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 obținerea unei metode preoperatorie de profilaxie eficientă a ischemiei cerebrale, care declanșază cascadele enzimatice asigurându-se o neuroprotecție cerebrală efectivă.

Avantajele metodei revendicate constau în următoarele: metoda este simplă în realizare, poate fi îndeplinită de personalul medical mediu după o pregătire prealabilă, în cazuri excepționale de către rudele pacientului. Totodată metoda propusă reduce semnificativ numărul complicațiilor postoperatorii în cadrul intervențiilor neurochirurgicale în special în cadrul 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.

Metoda se realizează în felul următor: pacientul se așează 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,

Utilizarea invenției permite efectuarea profilaxiei preoperatorie 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.