



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 62194

(13) A

(51) 7 A61B10/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ СТЕНОЗУ СОННОЇ АРТЕРІЇ

1

2

(21) 2003010578

(22) 22 01 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Родін Юрій Володимирович, Пічка В'ячеслав Володимирович, Коновалова Катерина Олександрівна, Антонов Євген Вікторович

(73) ІНСТИТУТ НЕВІДКЛАДНОЇ І ВІДНОВНОЇ ХІРУРГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

(57) Спосіб експериментального моделювання стенозу сонної артерії, що включає формування стенозу загальної сонної артерії, який відрізняється тим, що стеноз формують каркасною спіраллю Веденського

Винахід відноситься до медицини, а саме до судинної хірургії, та може бути використаний для експериментального моделювання стенозу сонної артерії.

Існують різні методи експериментального моделювання стенозу сонної артерії. Langill B.L. (1986) пропонує накладати лігатуру на загальну сонну артерію [1].

Найбільш близьким аналогом способу, що заявляється, вибраним як прототип, є робота Jody K. Miyashiro (1985) пропонує моделювати стеноз сонних артерій шляхом накладання шовкової лігатури 6/0 на сонну артерію, на місце формування стенозу [2].

Недоліком цих методів є важкість застосування, складність накладання лігатури для формування стенозу, можливість різноманітних ускладнень (травматизація артерії, формування критичного стенозу, кровотеча тощо).

У основу винаходу покладено задачу експериментального моделювання стенозу сонної артерії з використанням каркасної спіралі Веденського. Спосіб дає можливість експериментально моделювати стеноз сонної артерії.

Поставлена задача вирішується тим, що експериментальній тварині на місце формування сте-

нозу одягають спіраль Веденського відповідного діаметру для формування стенозу.

Наслідком інтраопераційного одягання спіралі Веденського, відповідного діаметру для формування стенозу, на сонну артерію є формування стенозу сонної артерії.

Спосіб застосовують таким чином після того як впроваджують анестезіологічну підмогу, на боковій поверхні шиї експериментальній тварині виконують лінійний розріз у м'яку проекцію загальної сонної артерії, оголюють загальну сонну артерію, за допомогою лінійки вимірюють діаметр загальної сонної артерії, потім розраховують необхідний діаметр каркасної спіралі Веденського, для формування стенозу, після чого одягають спіраль Веденського (3-5 витків) на ділянку загальної сонної артерії для формування стенозу. Проксимальний та дистальний кінці спіралі Веденського фіксують до адвентиціальної оболонки загальної сонної артерії двома вузловими швами, для профілактики зміщення каркасної спіралі.

Джерела інформації

1 Science 1986, 231: 405-407 [Medline]

2 Circulation Research 1997, 81: 31-319 [Medline]

Комп'ютерна верстка М. Мацело

Підписне

Тираж 39 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, Львівська площа, 8, м. Київ, МСП, 04655, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119

(19) UA (11) 62194 (13) A