



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 60799

(13) A

(51) 7 A61M25/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КАТЕТЕР

1

2

(21) 2003021575

(22) 24 02 2003

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Зарицький Олександр Богданович, Анохіна
Аделіна Станіславівна, Кузьменко Олександр Вік-
торович, Мамедалієв Новруз Али, Красько Олексій
Олександрович(73) Зарицький Олександр Богданович, Анохіна
Аделіна Станіславівна, Кузьменко Олександр Вік-торович, Мамедалієв Новруз Али огли, Красько
Олексій Олександрович(57) Катетер, що містить на робочому кінці роздув-
ний еластичний балончик, який відрізняється
тим, що як еластичний балончик використовують
латексний мішок з фіксованою смужкою по зовні-
шньому діаметру, яка виконана з пластмаси і з
можливістю утримання латексного мішка в почат-
ковому положенні

Винахід, що пропонується, належить до меди-
цини, зокрема до медичних інструментів, котрі
застосовуються в хірургії, і може бути використан-
ний для катетеризації артерій малого калібру
будь-якої локалізації.

Відомий судинний катетер фірми
"ESCHMANN" (Англія) для вилучення тромбів із
судин, на робочому кінці якого міститься роздув-
ний балончик [1].

Недоліками вказаного катетера є недостатньо
надійна фіксація балончика в просвіті судини та
грозмізкість.

Найбільш близьким за технічною сутністю є
судинний катетер з роздувним еластичним балон-
чиком на робочому кінці, котрий забезпечений до-
датковим спічастим чохлам, розміщеним зовні
роздувного балончика [2].

Катетер складається з трубки з роздувним
еластичним балончиком на робочому кінці. Балон-
чик та чохол прикріплюються до додаткової трубки,
розміщеної на робочому кінці і з'єднаної з ос-
новною трубкою.

Недоліками вказаного катетера є висока
складність конструкції та грозмізкість.

В основу винаходу покладено завдання ство-
рити катетер малого калібру для катетеризації
дрібних артерій, котрі неможливо катетеризувати
стандартними катетерами, а також забезпечити
пропонований катетер надійною фіксацією в про-
світі судини без додаткових технічних засобів.

Поставлене завдання вирішується тем, що, ка-
тетер містить роздувний еластичний балончик на
робочому кінці, згідно винаходу, еластичний балон-
чик використовують латексний мішок з фіксова-

ною смужкою по зовнішньому діаметру, виконаною
з пластмаси, яка утримує латексний мішок в поча-
тковому положенні.

На фіг. 1 зображено катетер, загальний вигляд,
на фіг. 2 - катетер з роздувним латексним мішком.

Катетер складається з трубки 1 і латексного
мішку 2, діаметр яких 1,2 мм. Довжина латексного
мішку 2 см. По зовнішньому діаметру середини
латексного мішку фіксується смужка пластмаси 3
шириною 2 мм, котра утримує діаметр латексного
мішку в 1,2 мм на момент його розширення.

Катетер працює таким чином. Спосіб викону-
ють за допомогою оперативного доступу до основ-
ного стовбура будь-якої магістральної судини і
виділення її артеріальної гілки малого діаметру. В
перетнуту артерію вводять катетер діаметром
1,2 мм. Після введення катетера в артерію малого
діаметру, в його проксимальний кінець вставляють
шпирець, через який вводять фізіологічний розчин
3 мл.

Маніпуляцію повторюють тричі. Після чого ви-
даляють катетер малого діаметру і вставляють
звичайний катетер діаметром 1,8 мм. Після стан-
дартний катетер фіксують відомим способом.

Переваги простоти конструкції катетеру, від-
сутності необхідності додаткової фіксації катетера
в просвіті перетнутої артерії під час катетеризації.

Джерела інформації, взяті до уваги:

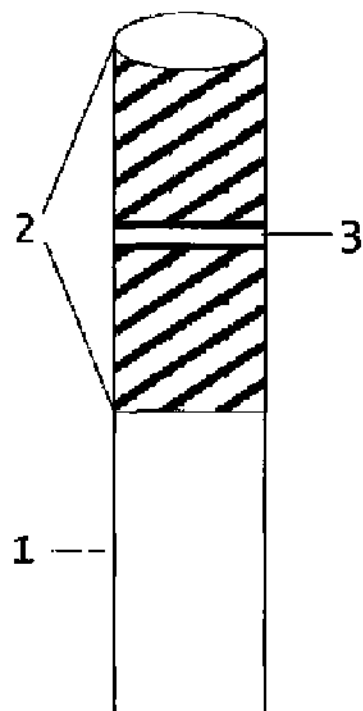
1 Каталог фірми "ESCHMANN" (Англія) "Folates", 1980.

І Авторське свідоцтво СРСР №992072, М. Кл.
A61M25/00 Катетер, Білоконев В. І., опубліковане
30.01.1983 Бюлетень №4 (прототип).

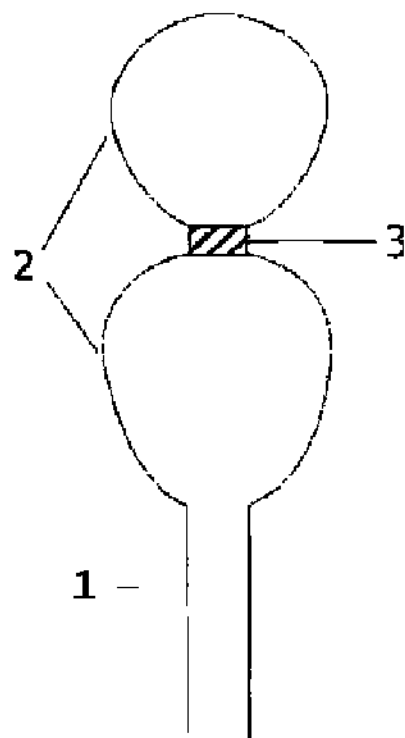
(13) A

(11) 60799

(19) UA



Фиг. 1



Фиг. 2