



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 71757

(13) A

(51) 7 A61M25/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КАТЕТЕРИЗАЦІЇ ПУПКОВОЇ ВЕНИ

1

2

(21) 20031211149

(22) 08.12.2003

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Зарицький Олександр Богданович, Кузьменко
Олександр Вікторович, Мамедалієв Новруз Али,
Хацко Володимир Власович, Яковлева Лариса
Миколаївна(73) Зарицький Олександр Богданович, Кузьменко
Олександр Вікторович, Мамедалієв Новруз Али
огли, Хацко Володимир Власович, Яковлева Лари-

са Миколаївна

(57) Пристрій для катетеризації пупкової вени, кот-
рий містить балончик на робочому кінці, розташо-
ваний на відстані від його торця, який **відрізня-**
ється тим, що пристрій додатково забезпечений
латексним присоском на апікальному кінці латекс-
ного провідника, який є зовнішньою частиною при-
строю, та гумовим балончиком, сполученим з ла-
тексним провідником на його проксимальному
кінці.

Винахід належить до медицини, зокрема до
медичних інструментів, що застосовуються в хірур-
гії, і може використовуватися для катетеризації
пупкової вени.

Відома голка для введення катетера [1], що
містить голку у вигляді стрижня з наскрізним вісьо-
вим каналом та конічним робочим кінцем. Зовніш-
ня робоча поверхня стрижня виконана в попереч-
ному січенні у вигляді гіпоциклоїди з ріжучими
окрайками в її верхівках, котрі спрямовані по спі-
ралі.

Недоліки вказаного катетера. Цілком ігнорує
наявність клапана, передбачає просування кате-
тера проти розміщення стулок клапана, що нерідко
призводить до їх пошкодження і сприяє тромбоут-
воренню.

Найбільш близьким за технічною сутністю є
катетер [2], що містить двоканальну трубку з бало-
ном на робочому кінці, розташованим на відстані
від його торця, і каркас у вигляді еластичних струн,
натягнуті над балоном і охоплюють торець робо-
чого кінця трубки, розміщені рівномірно по поверх-
ні балона й закріплені на ньому, а їх вільні кінці
закріплені на трубці.

Недоліки вказаного катетера. При проведенні
катетера у вени робочий кінець інструмента просу-
вається на противагу стулок клапана, що може
призвести до їх пошкодження і повторного форму-
вання тромба в післяопераційному періоді.

В основу винаходу покладено завдання -
створити пристрій для катетеризації пупкової вени,

котрий зберігає цілісність клапана пупкової вени
при її катетеризації.

Поставлене завдання вирішується завдяки
тому, що пристрій для катетеризації пупкової вени,
на робочому кінці якого міститься балончик, відпо-
відно до винаходу додатково забезпечений латекс-
ною присоскою на апікальному кінці латексного
провідника, латексним провідником, котрий є зов-
нішньою частиною пристрою, і гумовим балончи-
ком, сполученим з латексним провідником на його
проксимальному кінці.

На Фіг.1 зображено пристрій для катетеризації
пупкової вени, загальний вигляд; на Фіг.2 - поло-
ження пристрою у вени.

Пристрій для катетеризації пупкової вени
складається з латексної присоски 1 діаметром до
4 мм, латексного провідника 2, гумового балончи-
ка 3, зі стандартного катетера 4 діаметром 1,9 мм.

Пристрій для катетеризації пупкової вени за-
стосовують таким чином. Після введення провід-
ника 2 з катетером 4 у просвіт вени апікальний
його кінець акуратно просувають до упора стулки
клапана 7, що відчувається по утрудненню пода-
льшого поступального руху. За допомогою гумово-
го балона 3 створюється негативний тиск у присо-
сці 1, розміщеній на дистальному кінці пристрою,
що сприяє розкриттю стулок клапана 7. Обереж-
ними поступальними рухами катетер 4 вводиться у
просвіт вени 6 дистальніше клапана на необхідну
глибину (3-4 см). Далі зовнішню частину пристрою
вилучають з вени, а катетер фіксують до шкіри

(13) A

(11) 71757

(19) UA

передньої черевної стінки за стандартною мето-
дою.

Переваги: запобігає тромбоутворенню; про-
стота конструкції пристрою; виключення пошко-
дження клапана.

Джерела інформації, взяті до уваги:

1. Авторское свидетельство СССР №1759431,

М. Кл. А61М25/08. Игла для введения катетера,
А.А. Соловьев., В.Н. Стальмахович., И.Г. Тетев,
опубликовано 07.09.1992. Бюл. №33.

2. Авторское свидетельство СССР №1537268,
М. Кл. А61М25/00. Катетер, Э.С. Карванен, Э.Я.
Татти, опубликовано 23.01.1990. Бюл. №3. (прото-
тип).

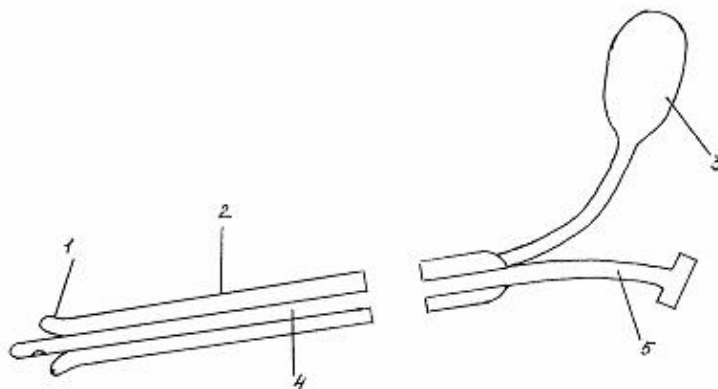


Fig. 1

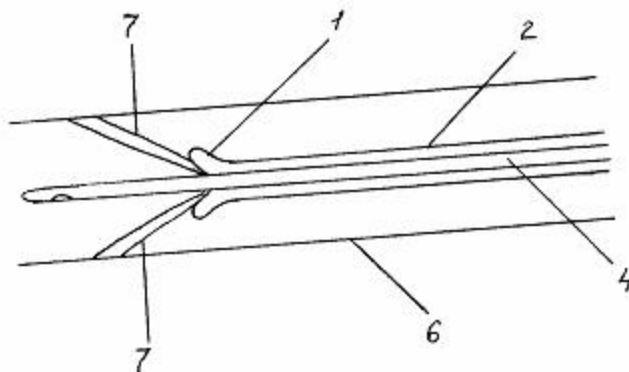


Fig. 2