



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16435 (13) U
(51) МПК (2006)
A61M 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОМИВАННЯ ПОРОЖНИНИ

1

(21) u200600656

(22) 24.01.2006

(24) 15.08.2006

(46) 15.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.

(72) Зозуля Іван Саввович, Зозуля Андрій Іванович, Синицький Сергій Іванович, Нечипорук Олег Олексійович, Нечипорук Олексій Борисович, Регуш Андрій Васильович

(73) Зозуля Іван Саввович, Зозуля Андрій Іванович, Синицький Сергій Іванович, Нечипорук Олег Олексійович, Нечипорук Олексій Борисович, Регуш Андрій Васильович

(57) 1. Пристрій для промивання порожнини в післяопераційний період, що містить з'єднану одним кінцем з градуйованою ємністю для збору виведеної із порожнини біологічної рідини

2

еластичну трубку з наконечником для її всмоктування, та з'єднану з наконечником додаткову еластичну трубку для введення в порожнину промивальної рідини, який **відрізняється** тим, що обидві еластичні трубки мають регулюючі гідродинамічні дроселі, а між ємністю для промивальної рідини і дроселем на еластичній трубці розташований насос, причому кінець додаткової еластичної трубки з'єднаний з наконечником для всмоктування біологічної рідини або оснащений окремим наконечником.

2. Пристрій для промивання порожнини за п. 1, який **відрізняється** тим, що насос виконано еластичним у вигляді пружної еластичної ємності з клапанами на вході і виході.

Корисна модель відноситься до медичної техніки і може бути використана в хірургії для лікування м'якотканинних і кісткових порожнин, а також післяопераційних порожнин, порожнин створених в результаті інфекції в окремих органах людини шляхом їх дренирування і подальшого промивання тобто для активної аспірації.

Для проведення аспірації широко відомим являється апарат Потена. Він містить дренажну трубку з зажимом, з'єднану із скляною ємністю з пробкою і голку, в яку в результаті аспірації з допомогою звичайного шприца надходить рідина що міститься в рані, або порожнині в післяопераційному періоді. Між скляною ємністю і шприцом знаходиться резинова трубка, яка пережимається зажимом для забезпечення герметичності при аспірації із плевральної порожнини щоб попередити проникнення повітря і засеменіння мікрофлорою глибше розташованих тканин. Недоліком апарата Потена є його вузьке призначення, а саме - для проведення аспірації рідини, що міститься в плевральних порожнинах, яке можливо робити лише в момент відсасування через дренажну трубку з допомогою шприца.

Відомим являється також "Пристрій для активної аспірації біологічної рідини із порожнини" [1]. Він містить блок відсасування, пов'язаний

через першу трубку з ємністю для збору відсасуємої рідини і другу трубку для введення в порожнину промивальної рідини, або якогось лікарського засобу. Пристрій можна використовувати для промивання - санації закритих гнійних порожнин. Основними недоліками цього пристрою являються його складність і недостатня надійність.

Найбільш близьким до запропонованого по суті і технічному результату, а тому прийнятий нами за прототип, являється відомий "Проточно-аспіраційний апарат для лікування ран та порожнин в післяопераційний період" [2]. Він містить градуйовану ємність для збору виведеної із порожнини біологічної рідини. Ця ємність з допомогою еластичної трубки з зажимом з'єднана з порожниною. Додаткова еластична трубка з зажимом з'єднана з вакуумним пристроєм для проведення більш активного дренирування порожнини. З допомогою останнього спочатку створюють вакуум в ємності. Після цього через розташовану в післяопераційній порожнині дренажну трубку з наконечником проводиться виведення із цієї порожнини створеної там біологічної рідини.

Основним недоліком цього пристрою являється необхідність використання спеціального

(19) UA (11) 16435 (13) U

На еластичних трубах 2 і 4 установлені регулюємі гідродинамічні дросселі 10, та 11, які можуть бути виконані, наприклад, у вигляді кранів з можливістю регулювання розмірів отворів в еластичних трубах.

2. Патент України №13917 А 5 А 61 М 1/00
"Проточно-аспіраційний апарат для лікування ран
та порожнин в післяопераційний період".



