



УКРАЇНА

(19) UA (11) 31458 (13) U
(51) МПК (2006)
A61B 17/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДРЕНУВАННЯ ПОСТТРАВМАТИЧНИХ ЕМПІЕМ ПЛЕВРИ

1

2

(21) u200713488

(22) 03.12.2007

(24) 10.04.2008

(46) 10.04.2008, Бюл. № 7, 2008 р.

(72) БОЙКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA,
СКРИПКО ВАЛЕРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, UA,
ЛИХМАН ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ, UA, БОЙКО
ЛЮДМИЛА ОЛЕКСАНДРІВНА, UA, ПОНОМАРЬОВ
ЛЕОНІД ОЛЕКСІЙОВИЧ, UA(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ
ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ
АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", UA

(57) Пристрій для дренування посттравматичних емпіем плеври, що містить дренаж у вигляді гнучкої трубки і з'єднаний з його зовнішнім кінцем аспіруючий блок, розташований на дренажі фіксатор, а також приймачі для плевральної рідини, який відрізняється тим, що додатково введений захисний блок, який містить ряд роздувних балонів та надіту на них сітку, при цьому фіксатор виконаний у вигляді гантелеподібного роздувного балона, який розташований на дренажній трубці, також додатково введений повітровід, який підключений до роздувних балонів.

Корисна модель стосується торакальної хірургії та може бути використана для санації емпіємної порожнини.

Відомий пристрій для дренування, що описаний в книзі І.Г. Полякова "Дренирование в хирургии" [див. К. - Здоров'я. - 1978. - С.57, рис.4]. Він містить жорстку трубку з отворами.

Описаний пристрій дозволяє забезпечити відток патологічного вмісту порожнини і прискорити процес лікування. Але уже з самих перших моментів після встановлення дренажу він може виявитися обтурованим згустком крові, гною або органом, що прилягає, і в цьому випадку його робота по призначенню припиняється.

Найбільш близьким до корисної моделі є пристрій для дренування плевральної порожнини, який описано в книзі Островерхова Г.Е., Лубоцького Д.Н., Бомаша Ю.Н. "Курс оперативной хирургии и топографической анатомии", [см. М. - 1963. - С.468] Воно містить дренаж у вигляді гнучкої трубки і з'єднаний з його зовнішнім кінцем аспіруючий блок, фіксатор, що розташований на дренажі, а також приймачі для плевральної рідини. Роль фіксатора виконує лейкопластир або кисетний шов навкруги отвору з трубкою.

Описаний пристрій дозволяє дренувати плевральну порожнину, але до його недоліків слід віднести порушення герметичності порожнини з часом у зв'язку з тим, що в області дренажа відбувається некроз тканин, внаслідок чого

збільшується розмір отвору і виникає необхідність час від часу змінювати діаметр трубки на більший. Крім цього, в результаті створення негативного тиску в плевральній порожнині виникає можливість оклюзії бічних отворів дренажа тканинами, які прилягають.

В основу корисної моделі поставлене завдання створення удосконаленого пристрою, який дозволяє запобігти порушення герметичності дренованої плевральної порожнини з часом, а також оклюзії бічних отворів дренажа тканинами, які прилягають.

Поставлене завдання вирішується тим, що в пристрої для дренування посттравматичних емпіем плеври, який містить дренаж у вигляді гнучкої трубки і з'єднаний з його зовнішнім кінцем аспіруючий блок, розташований на дренажі фіксатор, а також приймачі для плевральної рідини, згідно з корисною моделлю додатково введений захисний блок, який містить ряд роздувних балонів та надіту на них сітку. При цьому фіксатор виконаний у вигляді гантелеподібного роздувного балону, який розташований на дренажній трубці. Також додатково введений повітровід, який підключений до роздувних балонів фіксатора у вигляді гантелеподібного роздувного балону, який розташований на трубці, дозволяє зберегти герметичність плевральної порожнини як за рахунок більш щільного прилягання до дренажного

(13) U

(11) 31458

(19) UA

каналу і тампонади з обох боків, так і за рахунок збереження щільності цього прилягання впродовж тривалого часу при некрозі тканин.

Виконання захисного блоку у вигляді ряду роздувних балонів та надітої на них гнучкої сітки дозволяє запобігти оклюзії бічних отворів дренажа тканинами, що прилягають, захищаючи отвори за допомогою сітки від тканин.

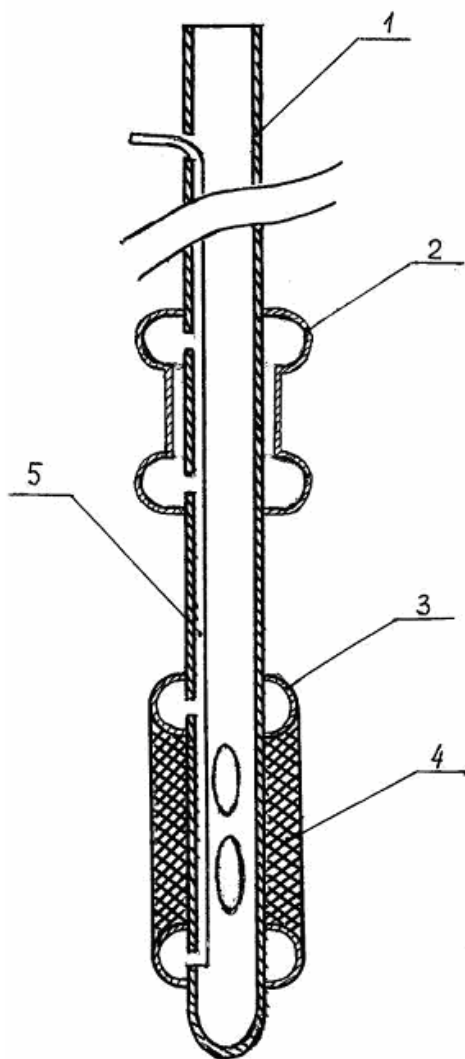
Приклад конкретного виконання корисної моделі ілюструється кресленням (Фіг.), на якому зображений загальний вигляд пристрою.

Пристрій містить дренаж у вигляді гнучкої трубки 1 і розташований на ній фіксатор у вигляді гантелеподібного роздувного балону 2, приймачі для плевральної рідини (на кресленні не показано), аспіруючий блок (на кресленні не показано), на зовнішньому кінці дренажа. Є також

захисний блок, який містить ряд роздувних балонів 3 та надіту на них гнучку сітку 4. До балонів 2, 3 підключений повітровод 5.

Принцип дії пристрою наступний. За допомогою троакара при здутих балонах 2, 3 проводять дренажний пристрій таким чином, щоб грудна стінка установилася в місці розташування циліндричної частини гантелеподібного балону 2, потім до балонів 2, 3 надходить повітря. Трубку 1 підключають до аспіруючого блоку. Пристрій готовий до роботи.

Таким чином використання пропонуємого рішення дозволяє запобігти порушення герметичності дренажної плевральної порожнини з часом, а також оклюзії бічних отворів дренажа тканинами, які прилягають.



Фіг.

