



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50436 (13) U
(51) МПК (2009)
A61M 27/00
A61B 17/00
A61B 19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДРЕНУВАННЯ ГНІЙНИХ РАН ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЬОВОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ

1

2

(21) u200912661

(22) 07.12.2009

(24) 10.06.2010

(46) 10.06.2010, Бюл. № 11, 2010 р.

(72) МАЛЕВИЧ ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ, ГРЕБЕНЧЕНКО ОЛЬГА ІВАНІВНА, ШАРИПОВ МАКСИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ІДАШКІНА НАТАЛЯ ГЕОРГІЇВНА
(73) МАЛЕВИЧ ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ, ГРЕБЕНЧЕНКО ОЛЬГА ІВАНІВНА, ШАРИПОВ МАКСИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ІДАШКІНА НАТАЛЯ ГЕОРГІЇВНА

(57) Комбінований дренаж для промивання гнійних ран, що складається із ємності для лікарського засобу та дренажних трубок, який відрізняється тим, що ємністю є еластичний інфузор, пристрій додатково містить два поєднані один з одним триходові крани, розташовані один над одним, при цьому крани мають перемикачі, інфузор поєднується з одним входом верхнього крана катетером, до другого входу верхнього крана приєднаний розгалужувач, а до нижнього крана приєднані два трубчасті дренажі.

Корисна модель стосується медицини, а саме, стоматології, щелепно-лицьової хірургії, гнійної хірургії, і може бути використаною у лікуванні гнійно-запальних процесів (флегмон, абсцесів).

В хірургії проблема лікування абсцесів та флегмон і в теперішній час має бути однією із важливіших. При розтині флегмон успіх лікування багато в чому залежить від того, наскільки ефективно у найближчому післяопераційному періоді проходити видалення гною та ранового детриту. Тому розробка нових пристроїв для дренивання, завдяки яким можна підвищити ефективність лікування та забезпечити комфортність для пацієнта при їх застосуванні, має велике практичне значення.

Найбільш близьким за технічною сутністю та результатом, що досягається, є пристрій, який містить разову систему для переливання крові, ємність-відстійник для лікарського засобу, шланг, що виконує функцію дренажної трубки, резиновий чи пластмасовий балон для створення вакууму, та електровідсмоктувач (Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области и шеи: Руководство для врачей /Под ред. А. Г. Шаргородского. - М.: Медицина, 1985. - С. 187-189).

Спільними суттєвими ознаками прототипу і корисної моделі, що заявляється, є такі:

- наявність у пристрої ємності для лікарського засобу,
- наявність дренажної трубки.

Але такий пристрій має певні вади. За його допомогою неможливо здійснювати дренивання рани цілодобово, що в значній мірі знижує ефективність лікування.

Пристрій є незручним для пацієнта, тому що його застосування обмежує можливість рухатись і потребує зберігання пацієнтом певного положення тіла на протязі тривалого часу.

Застосування пристрою потребує присутності медичного персоналу для здійснення маніпуляцій (використання електровідсмоктувача, здавлення балону для створення вакууму тощо). Апарат є громіздким, займає багато місця в палаті або перев'язочній, залежить від електромережі, може працювати тільки у вертикальному положенні.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення комбінованого дренажу для промивання гнійних ран шляхом зміни конструкції пристрою та введення до нього нових елементів, що забезпечить перманентне надходження до рани промиваючого розчину з різною об'ємною швидкістю протягом кількох діб, комфортність для пацієнтів, незалежність від електромережі, що, в свою чергу приводить до підвищення ефективності лікування при застосуванні зазначеного пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої, який включає ємність для лікарського засобу та дренажні трубки, новим є те, що ємністю є еластичний інфузор, пристрій додатково містить два поєднаних один з одним трьохходових крани,

(19) UA (11) 50436 (13) U

розташованих один над одним, при цьому крани мають перемикачі, інфузор поєднується з одним входом верхнього крану катетером, до другого входу верхнього крану приєднаний розгалужувач, а до нижнього крану приєднані два трубчасті дренажі.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, що заявляються, та технічним результатом полягає у такому.

Використання інфузору забезпечує можливість подавати лікарський розчин у будь-якому його положенні. Інфузор не має механічних чи електричних компонентів, що забезпечує спрощення його використання.

Інфузор подає розчини з об'ємною швидкістю від 3 до 50мл за годину (в залежності від моделі), тобто не потребує постійного контролю персоналу при використанні.

Крім того, розчин для промивання в інфузорі можна періодично поповнювати, не перериваючи процесу інфузії.

Пристрій дозволяє періодично проводити інтенсивне промивання рани і додатково вводити різні лікарські засоби під час дренажування, переключивши верхній кран.

Пристрій є комфортним у застосуванні, наприклад, при використанні у стоматології, він кріпиться до голови пацієнта, його не треба утримувати у певному положенні, що дає змогу хворому вільно пересуватись. За необхідністю пристрій можна кріпити зліва, справа чи з обох боків голови, а також на будь-якій ділянці людського тіла за допомогою пластира.

Використання пристрою, що заявляється, дозволяє проводити перманентне промивання ран на протязі декількох діб.

Інфузор може носитися в кишені сорочки і працює в будь-якому положенні.

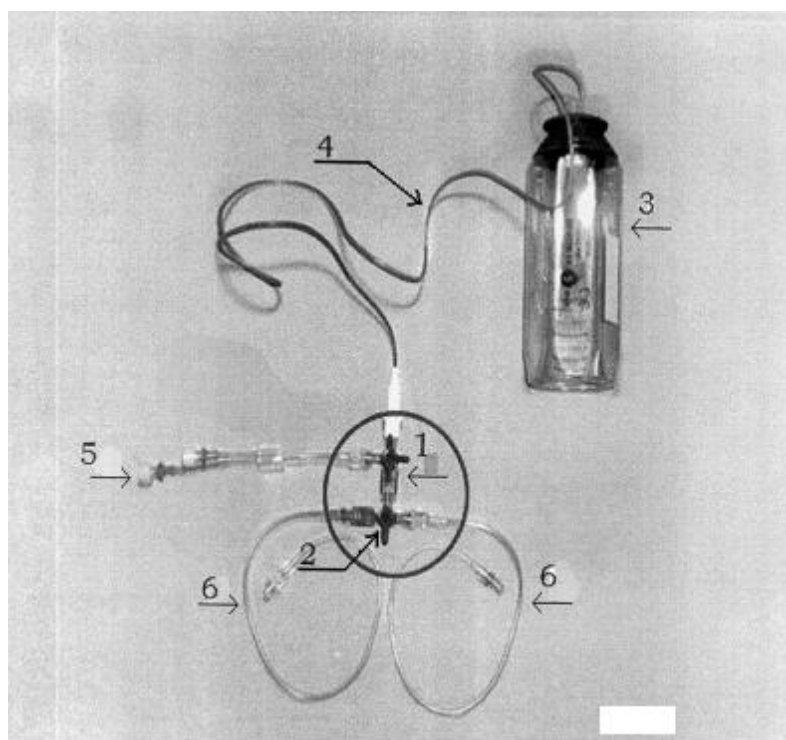
Корисна модель, яка заявляється, пояснюється ілюстраціями, де на Фіг. 1 зображено пристрій в зібраному робочому вигляді, на Фіг.2 - пристрій в розібраному вигляді.

Комбінований дренаж для промивання гнійних ран містить такі елементи. Основу пристрою складають два поєднаних один з одним трьохходових крани - верхній (1) та нижній (2) (на фіг. 1 виділено червоним кружком). До одного з входів верхнього крану (1) приєднаний інфузор (3) катетером (4). До другого входу верхнього крану (1) приєднаний розгалужувач (5). Крани (1, 2) мають перемикачі. До нижнього крану (2) приєднані два трубчасті дренажі (6). За допомогою перемикача верхнього крану (1) здійснюють перехід до системи інфузору (3) чи до системи розгалужувача (5). За допомогою перемикачів здійснюють перехід до лівого, правого, чи обох трубчастих дренажів (6).

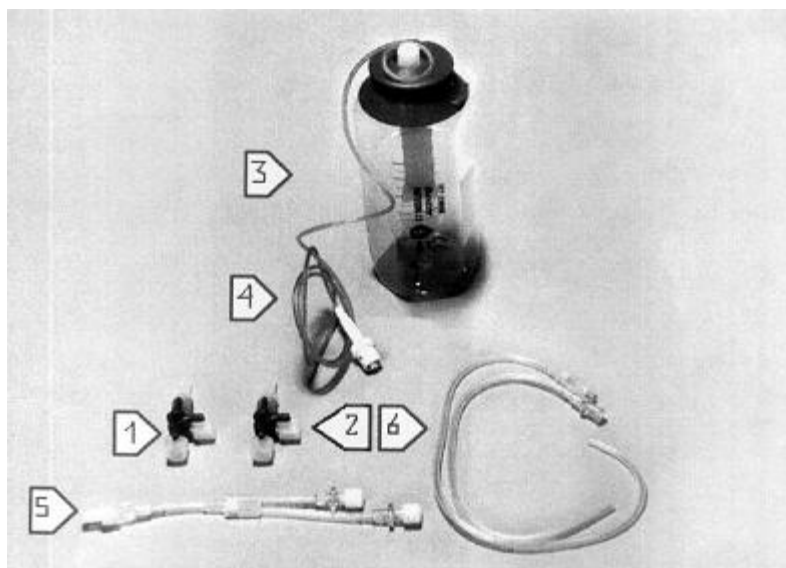
Пристрій використовують таким чином.

Перед використанням інфузор (3) заповнюють лікарським засобом (для промивання рани). Розчин, що вводиться, розтягує ємність, і в подальшому при її скороченні розчин надходить до катетера (4) з певною швидкістю. Розчин можна періодично поповнювати, не перериваючи процесу інфузії. Пристрій у зібраному виді закріплюють на голові пацієнта (наприклад, за допомогою еластичних лямок), чи на будь-якій ділянці тіла пацієнта за допомогою пластира. За необхідністю систему можна закріплювати зліва, справа чи з обох боків. Трубчасті дренажі (6) вводять до рани.

Для періодичного інтенсивного промивання рани верхній кран (1) переключають у відповідну позицію, і за допомогою шприцу через розгалужувач (5) під тиском проводять інтенсивне промивання рани, після чого, переключивши кран у попередню позицію, переводять пристрій в режим перманентного промивання.



Фіг. 1



Фіг. 2