



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 5580

(13) U

(51) 7 A61M27/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДРЕНУВАННЯ ГНІЙНОЇ ПОРОЖНИНИ**

1

2

(21) 20040705758

(22) 13.07.2004

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Поліщук Олександр Миколайович

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(57) Пристрій для дренивання гнійної порожнини, що має іригаційну і аспіраційну трубки з отворами, який відрізняється тим, що іригаційна трубка з діаметром отворів 0,5-1 мм змонтована по спіралі на аспіраційній трубці, отвори якої діаметром 10-12 мм розміщені в проміжках між витками спіральної іригаційної трубки.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до хірургічних пристроїв для дренивання.

Відомий пристрій для дренивання містить паралельно розташовані і з'єднані іригаційну і аспіраційну трубки з отворами (А.С. СРСР №1049068, 1981р. А61М27/00).

Однак відомий пристрій не дозволяє досягнути зрошення стінок гнійно-некротичної порожнини по всіх напрямках, велика площа контакту дренажу з тканинами не виключає пролежні в місцях зіткнення дренажу з органами черевної порожнини, розміщені в одній площині отвори не забезпечують ефективного очищення від некротичних тканин по всьому об'єму гнійної порожнини, при тривалому дрениванні не завжди виконує дренажну функцію.

В основу корисної моделі "Пристрій для дренивання гнійних порожнин" поставлено завдання забезпечити фрагментацію некротично змінених тканин шляхом застосування гідродинамічного впливу рідини, яка під тиском виходить з отворів спіральної іригаційної трубки, здійснити зрошення стінок гнійно-некротичної порожнини у всіх напрямках, перешкодити обтурацію дренажних отворів навколишніми тканинами, досягти мінімального зіткнення з поверхнею стінок гнійно-некротичної порожнини, що перешкоджає видаленню некротичних тканин, зменшити термін очищення некротичної порожнини, знизити ризик розвитку септичних ускладнень.

Поставлене завдання здійснюється пристроєм, що містить іригаційну і аспіраційну трубки з отворами, який відрізняється тим, що іригаційна трубка з діаметром отворів 0,5-1мм змонтована по спіралі на аспіраційній трубці, яка має отвори 10-

12мм діаметром, що розміщені в проміжках між витками спіральної іригаційної трубки.

На кресленні зображений запропонований пристрій - загальний вигляд. Пристрій складається з системи двох трубок: іригаційної трубки 1 з отворами 2 малого діаметру, яка спірально охоплює аспіраційну трубку 3 з отворами 4 більшого діаметру, що розміщені в проміжках між витками спіральної іригаційної трубки. Дистальний кінець 5 іригаційної трубки запаюють. Пристрій використовують таким чином. До іригаційної трубки 1 через стандартну систему для переливання приєднують резервуар з розчином для зрошення (антисептиком або фізіологічним розчином) на рівні 75-100см від площини розташування дренажу. При цьому гідростатичний тиск в спіральній трубці 1 забезпечує вихід розчину через отвори 2 з високою швидкістю і тиском по всіх напрямках, що сприяє відмиттю продуктів запалення в зоні некрозу і фрагментацію некротичних тканин з подальшою евакуацією їх через аспіраційну трубку 3, забезпечуючи швидке санування гнійно-некротичної порожнини, зниження інтоксикації. Проводиться активне зрошення гнійно-некротичної порожнини антисептичними розчинами через спіральну трубку під тиском 75-100см водяного стовпа і з швидкістю 250мл розчину за 1 хвилину кожен годину. При такому режимі використовується 6 літрів розчину за 24 години. Проксимальний кінець аспіраційної трубки підключають до приймального резервуару або аспіраційної системи. Пристрій перевірений на хворих з гнійно-некротичними формами гострого панкреатиту з отриманням добрих результатів.

UA (19) 5580 (11) U (13)

3

5580

4

