



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60915 (13) A

(51) 7 A61M27/00

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

(54) ЛАПАРОСКОПІЧНА ГІЛЬЗА

1

2

(21) 2003043439

(22) 16 04 2003

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Гешелін Серпій Олександрович, Міщенко Микола Васильович, Гірля Володимир Іванович, Міщенко Руслан Миколайович

(73) ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Лапароскопічна гільза, що містить порожній циліндр з фіксованою на ньому гвинтоподібною

трубкою, яка відрізняється тим, що проксимальна частина гвинтоподібної трубки виведена через борт, виконаний на проксимальному кінці циліндра для фіксації його до черевної стінки, і завершена канюлею, а на дистальному кінці трубка має 3-4 отвори для введення лікарських речовин і біологічних рідин у черевну порожнину, крім того, лапароскопічна гільза має заглушку з конічною різьбою для загвинчування її в циліндр, виконану по внутрішньому діаметру циліндра, яка має довжину на 5-10 см дистальнішу за гільзу

Винахід відноситься до області медицини, а саме до лапароскопічної хірургії, і може бути використаний при лікуванні в післяопераційному періоді без додаткових дренажів

Найбільш близьким до запропонованого технічного рішення є лапароскопічна гільза з герметичною заглушкою до неї [1]. Гільза фіксована до черевної стінки двома швами, що подовжує час операції і травмує м'які тканини черевної стінки

За допомогою цієї гільзи не можливо вводити в черевну порожнину лікарських речовин

В основу винаходу поставлена задача розробки пристрою для проведення діагностики і лікування хірургічних хворих лапароскопічним методом, що дозволить скоротити час операції, знизити травматизацію м'яких тканин, забезпечити введення лікарських речовин і біологічних рідин

Поставлена задача вирішується тим, що, згідно винаходу, проксимальна частина гвинтоподібної трубки виведена через борт 4, виконаний на проксимальному кінці циліндра для фіксації його до черевної стінки, і завершена канюлею 5, а на дистальному кінці трубка має 3-4 отвори 3 для введення лікарських речовин і біологічних рідин у черевну порожнину, крім того, лапароскопічна гільза має заглушку 6 з конічною різьбою для загвинчування її в циліндр, виконану по внутрішньому діаметру циліндра, що має довжину на 5-10 см дистальнішу за гільзу

На фіг 1 і фіг 3 представлений загальний вигляд запропонованої лапароскопічної гільзи, фіг 2 - заглушка, де

- 1 - циліндр,
- 2 - трубка гвинтоподібна для введення лікарських речовин,
- 3 - отвори,
- 4 - борт,
- 5 - канюля,
- 6 - заглушка

Лапароскопічна гільза являє собою порожній циліндр 1 з фіксованою на ній гвинтоподібною трубкою 2, яка має на дистальному кінці 3-4 отвори 3 для введення лікарських речовин і біологічних рідин, крім того, проксимальна частина гвинтоподібної трубки виведена через борт 4 гільзи, виконаний на проксимальному кінці циліндра для фіксації його до черевної стінки, завершена трубка канюлею 5. Лапароскопічна гільза має заглушку 6 з конічною різьбою для загвинчування її в циліндр, заглушка виконана по внутрішньому діаметру циліндра і має довжину на 5-10 см дистальнішу за гільзу

Пристрій реалізується наступним чином

Спиральна трубчата навивка дозволяє вводити лапароскопічну гільзу атравматично з самозакріпленням, шляхом взаємодії м'якої тканини по колу витків

Гільзу вводять в черевну порожнину під час лапароскопії шляхом загвинчування. Після виконання лапароскопії гільзу закривають заглушкою 6 і заглушують в черевній стінці. Гвинтоподібна трубка 2 на гільзі 1 попереджає вихід гільзи з черевної стінки

(19) UA (11) 60915 (13) A

Через верхній кінець трубки 2 вводять лікарські препарати, котрі попадають в черевну порожнину через отвори 3 в дистальні частини трубки.

Запропонована лапароскопічна пльза була застосована з метою контрольно-діагностичної лапароскопії у 63-х хворих.

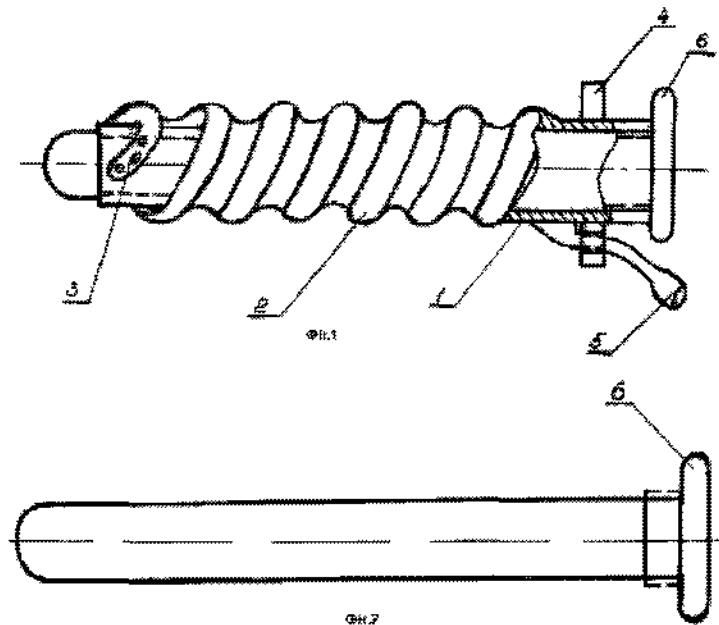
Крім того, з лікувальною метою для введення лікарських препаратів в післяопераційному періоді - у 48 хворих.

В порівнянні з прототипом запропонована лапароскопічна пльза дозволяє знизити травматиза-

цію м'яких тканин передньої черевної стінки при виконанні лапароскопії, виконати динамічну контрольну лапароскопію, і, за рахунок введення лікарських речовин в черевну порожнину в післяопераційному періоді без додаткових дренажів, досягти високого терапевтичного ефекту.

Література

1 Журнал "Клінічна хірургія" - 1984 - №9 - С 70-71



Фиг. 3