



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102694** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2015 05403	(72) Винахідник(и):	Урсол Григорій Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки:	02.06.2015	(73) Власник(и):	Урсол Григорій Миколайович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.11.2015		вул. Кузьми Мініна, 28/24, м. Кіровоград,
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.11.2015, Бюл.№ 21		25030 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ СТРАВОХІДНОГО ТРАНСПЛАНТАТА НА ШИЮ

(57) Реферат:

Пристрій для проведення стравохідного трансплантата на шию містить довгу рукоятку з робочою частиною на проксимальному кінці. Робоча частина виконана гладкою в основному кулеподібної форми або у формі еліпсоїда.

UA 102694 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до хірургії, і може бути використана при операціях стравоходу з одночасною езофагогастропластиком, зокрема для проведення стравохідного трансплантата на шию в задньому середостінні.

В даний час найбільш оптимальним різновидом оперативного втручання при доброякісних і злроякісних захворюваннях стравоходу є екстирпація стравоходу з одночасною езофагогастропластиком.

Встановлено, що одночасна езофагогастропластика дозволяє завершити лікування у 98 % хворих. Кращим органом для заміщення видаленого стравоходу є шлунок і сформовані з нього трансплантати. Найбільші переваги (завжди достатня довжина, стійке кровопостачання, мале число ускладнень і функціональних розладів) має ізоперистальтична трубка з великої кривизни шлунка на правих шлунково-сальникових судинах. При розміщенні трансплантата одні автори віддають перевагу розташуванню шлункової трубки в передньому, інші - в задньому середостінні. Вважається, що задньомедіастинальний шлях є коротшим, сприяє кращому кровопостачанню трансплантата і знижує частоту рефлюкс-езофагіту. До недоліків задньомедіастинальної пластики стравоходу слід віднести вірогідність пошкодження органів середостіння: перикарду, бронхів та/або трахеї.

Прототипом запропонованого пристрою для проведення стравохідного трансплантата на шию є ложка Юдіна С.С. ["Хирургия пищевода". А.Ф. Черноусов, П.М. Богопольский, Ф.С. Курбанов - М.: Медицина. - 2000. - с. 183-185].

Ложка являє собою довгу рукоятку з робочою частиною загостреної листоподібної форми і невеликим отвором на злегка зігнутому вгору кінці.

Пристрій використовують таким чином. Вузьку ложку Юдіна С.С. з отвором на кінці проводять в сформований тунель з боку шиї, заздалегідь протягнувши в отвір товсту шовкову лігатуру. З боку черевної порожнини до цієї лігатури прив'язують нитку, залишену на дистальній частині кукси трансплантата, і протягують через тунель трансплантат.

Недоліком ложки Юдіна С.С. є те, що її використання для проведення стравохідного трансплантата в задньому середостінні неможливе із-за високої вірогідності пошкодження загостреним зігнутим кінцем робочої частини медіастенальної плеври і органів середостіння: перикарду, бронхів та/або трахеї.

Задачею корисної моделі є розробка пристрою, що дозволяє запобігти пошкодженням при його введенні і проведенні стравохідного трансплантата на шию в задньому середостінні в умовах обмеженого візуального простору.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для проведення стравохідного трансплантата на шию, який містить довгу рукоятку з робочою частиною на проксимальному кінці, згідно з корисною моделлю, робоча частина виконана гладкою, в основному кулеподібної форми.

Найбільш оптимальним варіантом виконання робочої частини пристрою для проведення стравохідного трансплантата на шию в експерименті визначена форма у вигляді еліпсоїда.

Крім того, з метою використання пристрою для проведення стравохідного трансплантата на шию у пацієнтів різних вікових груп, різного зросту і різної статури, а отже, і різних розмірів середостіння, робоча частина може бути виконана у формі еліпсоїда різних розмірів, які кріпляться до рукоятки, наприклад, різьбовим з'єднанням.

Корисна модель ілюструється наступними кресленнями:

на фіг. 1 зображено запропонований пристрій, загальний вигляд;

на фіг. 2 - фото запропонованого пристрою, загальний вигляд;

на фіг. 3 - фото запропонованого пристрою з фіксацією до нього стравохідного трансплантата.

Запропонований пристрій для проведення стравохідного трансплантата на шию містить довгу рукоятку 1 на проксимальному кінці якої є гладка робоча частина 2, що виконана кулеподібної форми, або у формі еліпсоїда (фіг. 1 і 2).

Крім того, робоча частина 2 може бути виконана кулеподібної форми або у формі еліпсоїда різних розмірів (не ілюстровано), що кріпляться до рукоятки 1, наприклад, різьбовим з'єднанням.

Використання пристрою для проведення стравохідного трансплантата на шию в задньому середостінні здійснюється наступним способом.

Пристрій для проведення стравохідного трансплантата проводять в заднє середостіння з боку шиї. З боку черевної порожнини до місця стику рукоятки з робочою частиною щільно прив'язують нитки, що залишені на дистальній частині куски трансплантата (фіг. 3), і протягують через заднє середостіння трансплантат.

Виконання робочої частини пристрою для проведення стравохідного трансплантата на шию кулеподібної форми або у формі еліпсоїда з гладкою поверхнею дозволяє легко вводити і

виводити пристрій з боку шийної рани через заднє середостіння, не боячись травмувати довколишні органи.

- Крім того, кулеподібна або еліпсоїдна форма робочої частини пристрою для проведення стравохідного трансплантата на шию перешкоджає "сповзанню" закріпленого на пристрої трансплантата при його тракції в зону шийної рани через заднє середостіння.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пристрій для проведення стравохідного трансплантата на шию, що містить довгу рукоятку з робочою частиною на проксимальному кінці, який **відрізняється** тим, що робоча частина виконана гладкою в основному кулеподібної форми або у формі еліпсоїда.
2. Пристрій для проведення стравохідного трансплантата на шию за п. 1, який **відрізняється** тим, що робоча частина виконана знімною і має різні розміри.

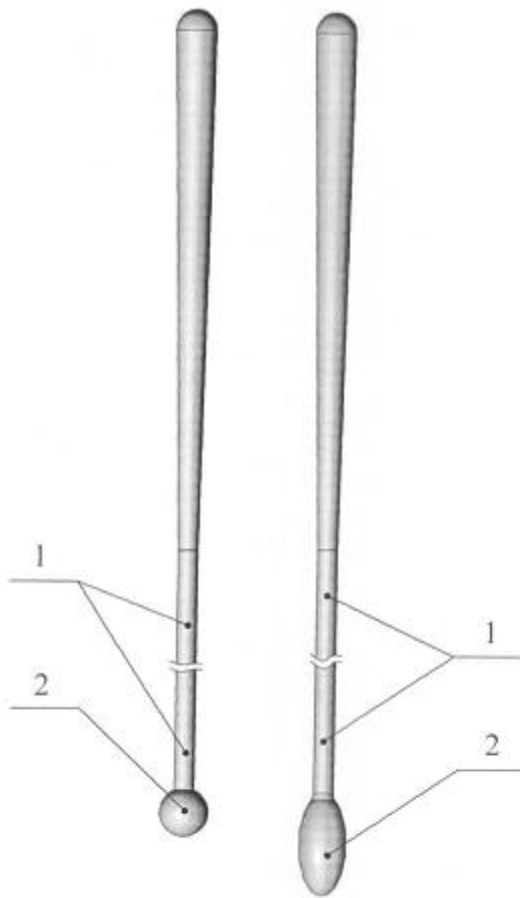


Fig. 1

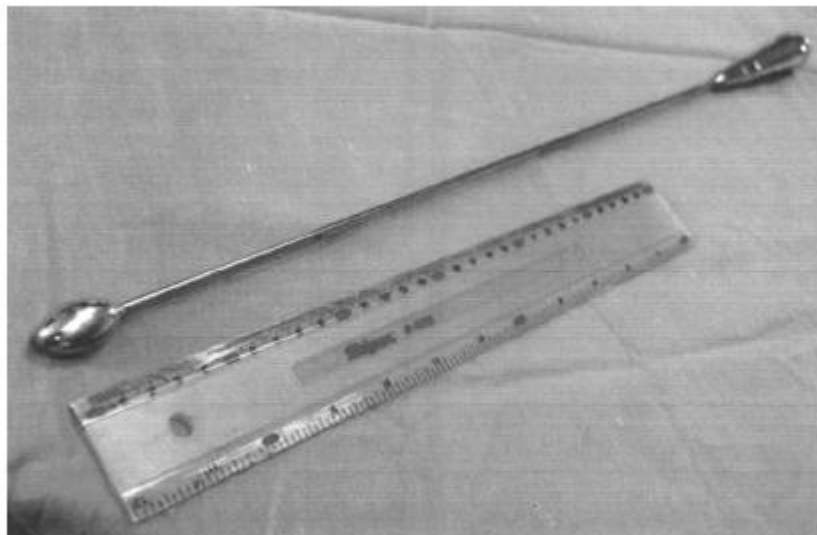


Fig. 2



Fig. 3

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601