



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108186** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61B 1/313 (2006.01)
A61B 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 12388	(72) Винахідник(и): Грубнік Володимир Володимирович (UA), Грубнік Віктор Володимирович (UA), Воротинцева Ксенія Олегівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.12.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.07.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.07.2016, Бюл.№ 13	(73) Власник(и): ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) СПОСІБ ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ ПЛАСТИКИ ГРИЖ СТРАВОХІДНОГО ОТВОРУ ДІАФРАГМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОЛІПРОПІЛЕНОВОГО СІТЧАСТОГО ТРАНСПЛАНТАТА

(57) Реферат:

Спосіб лапароскопічної пластики гриж стравохідного отвору діафрагми з використанням поліпропіленового сітчастого трансплантата, причому застосовують самофіксовану поліпропіленову сітку, яку накладають на попередньо зшиті ніжки діафрагми позаду стравоходу.

UA 108186 U

Корисна модель належить до області медицини, а саме ендоскопічної хірургії, і може бути використана при проведенні лапароскопічної пластики стравохідного отвору діафрагми з приводу гриж стравохідного отвору діафрагми.

Відомо, що при виконанні лапароскопічної пластики гриж стравохідного отвору діафрагми виникає ряд труднощів, пов'язаних з розміщенням сітки над гризовим дефектом та її адекватної фіксації, для запобігання розвитку післяопераційного больового синдрому, рубцювання стравоходу і розвитку рецидивів у післяопераційному періоді.

Найбільш близьким до запропонованого технічного рішення є метод лапароскопічної задньої крурорафії стравохідного отвору діафрагми поліпропіленовим сітчастим трансплантатом, в якому створений простір між ніжками діафрагми та стравоходом в результаті десекції тканин, що є гризовим дефектом і підлягає пластиці (1). Ніжки діафрагми при цьому зшиваються між собою при виконанні вказаного методу вузловими швами разом з поліпропіленовою сіткою, яка розташовується позаду ніжок діафрагми.

Однак цей спосіб має такі недоліки:

- поліпропіленовий трансплантат, який має жорстку консистенцію та великий розмір, травмує стравохід із розвитком його рубцювання;

- верхній край трансплантата може послаблюватися при встановленні за рахунок просмоктування його рідиною, що призводить до небажаного віддалення його від стравоходу, у зв'язку з чим можливий рецидив грижі;

- фіксація сітки виконується із застосуванням вузлових швів та такерів, що призводить до вираженого больового синдрому у післяопераційному періоді.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення лапароскопічної пластики гриж стравохідного отвору діафрагми (задньої крурорафії) шляхом двоетапної операції, за рахунок виконання зшивання ніжок діафрагми позаду стравоходу окремими вузловими швами без сітчастого трансплантату та накладання поверх зшитих ніжок діафрагми поліпропіленової сітки, спеціально виготовленої (вирізаної) під розмір гризового дефекту. Сітку розміщують поверх попередньо зшитих ніжок діафрагми, без її додаткової фіксації до м'язів діафрагми, що дозволить значно зменшити кількість післяопераційних ускладнень, уникнути розвитку рецидивів гриж, запобігти рубцюванню стравоходу і підвищити надійність пластики.

Поставлена задача вирішується тим, що, згідно з корисною моделлю, застосовують самофіксовану поліпропіленову сітку, яку накладають на попередньо зшиті ніжки діафрагми позаду стравоходу.

Спосіб виконується наступним чином.

На фіг. 1 зображена схема операції, де:

1 - стравохід;

2 - дефект гризовий;

3 - ніжки діафрагми;

4 - вузлові шви окремі для зшивання ніжок діафрагми;

На фіг. 2 представлена фіксація сітки до зшитих ніжок діафрагми, де:

1 - сітка поліпропіленова.

Після виділення країв стравохідного отвору діафрагми необхідно виконати пластику гризового дефекту 2. Стравохід 1 відводять доверху, потім виконують спочатку зшивання ніжок діафрагми 3 між собою 2-3 окремими вузловими швами 4, потім накладають спеціально виготовлену (вирізану під діаметр гризового дефекту) поліпропіленову сітку (фіг. 2).

Сітчастий трансплантат не потребує додаткової фіксації, завдяки своїм властивостям. Таким чином, гризовий дефект повністю закрито. При цьому, за рахунок даної пластики з використанням спеціальної сітки із індивідуальним розміром під гризовий дефект, зменшується ймовірність пошкодження стравоходу сіткою з подальшим неминучим його рубцюванням, що призводить до рецидивів, крім того, при фіксації сітки без додаткових швів забезпечується неможливість пошкодження життєво важливих структур. Завдяки двоетапній пластиці стравохідного отвору діафрагми, виникнення важких дисфагій практично неможливе, а також розвиток рецидиву в післяопераційному періоді зведений до мінімуму.

За допомогою заявленого способу було проведено 23 лапароскопічні операції з приводу пластик гриж стравохідного отвору діафрагми з позитивним результатом, без ускладнень у післяопераційному періоді, випадків дисфагій, рубцювання стравоходу та без рецидивів при спостереженні за пацієнтами в період від 12 до 18 місяців.

У порівнянні з прототипом, запропоноване технічне рішення дозволяє при виконанні лапароскопічних антирефлюксних операцій у пацієнтів з грижами стравохідного отвору діафрагми підвищити надійність лапароскопічної пластики, завдяки задньої крурорафії з використанням спеціальної самофіксованої сітки, дозволяє також уникнути деформації

стравоходу, травмування та рубцювання його, знизити кількість післяопераційних ускладнень і рецидивів гриж та покращити якість життя хворих.

Джерела інформації:

- 5 1. Пат. 4034 України, МПК (2011.01): А61В 17/00, Спосіб хірургічного лікування грижі стравохідного отвору діафрагми / Грубнік В. В., Загороднюк О. М. - ОДМУ, № 20040604581 заявл. 14.06.04, опубл. 15.12.04, Бюл. № 12.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10

Спосіб лапароскопічної пластики гриж стравохідного отвору діафрагми з використанням поліпропіленового сітчастого трансплантата, який **відрізняється** тим, що застосовують самофіксовану поліпропіленову сітку, яку накладають на попередньо зшиті ніжки діафрагми позаду стравоходу.

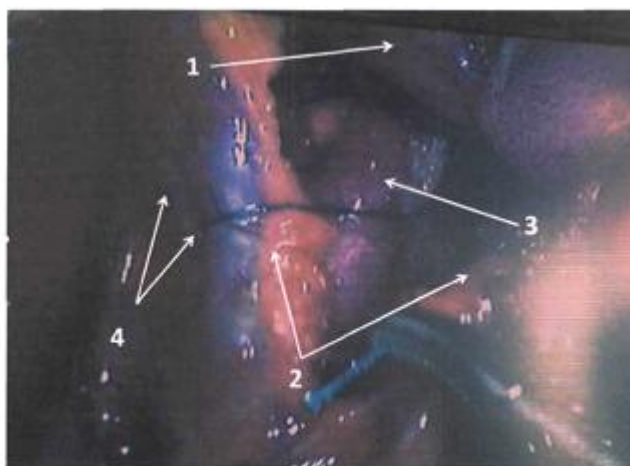


Fig. 1

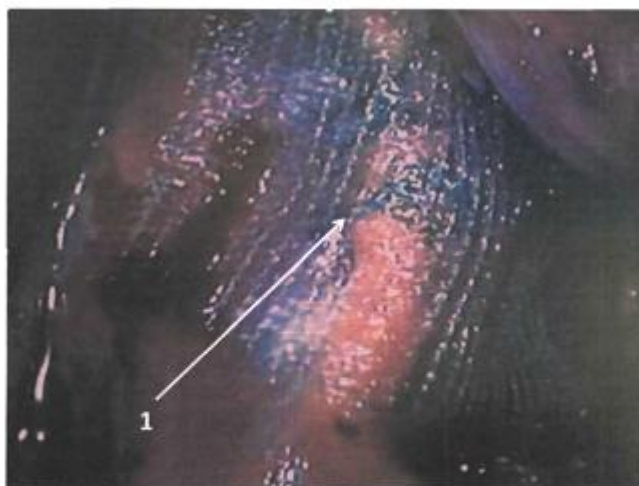


Fig. 2

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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

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