



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52283 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ СИЛИ ЗВЕДЕННЯ КРАЇВ ЛАПАРОТОМНОЇ РАНИ

1

2

(21) u201000486

(22) 19.01.2010

(24) 25.08.2010

(46) 25.08.2010, Бюл.№ 16, 2010 р.

(72) КАНІКОВСЬКИЙ ОЛЕГ ЄВГЕНІЙОВИЧ, ГРЕБЕНЮК ДМИТРО ІГОРЕВИЧ, ОМОБООГУНДЖЕ ДЖЕЙМС ОЛУБОБУЇ

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

(57) Спосіб вимірювання сили зведення країв лапаротомної рани, який полягає у тому, що нитки кожного шва, накладеного на апоневроз, перехрещують, але не зав'язують, потім всі нитки на обох краях рани беруть на окремі довгі прямі затискачі, до одного з яких приєднаний динамометр, і розводять в площині рани до повного співставлення країв з наступною реєстрацією показників динамометра.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема до хірургії і може бути використана при лікуванні гриж.

Прототип даного способу невідомий.

В основу корисної моделі поставлене завдання: розробити спосіб, що дозволяв би вимірювати силу, яку необхідно прикласти для повного зведення країв лапаротомної рани.

Поставлене завдання здійснюється способом вимірювання сили зведення країв операційної рани, який полягає у тому, що нитки кожного шва, накладеного на апоневроз, перехрещують, але не зав'язують, потім всі нитки на обох краях рани беруть на окремі довгі прямі затискачі, до одного з яких приєднаний динамометр, і розводять в площині рани до повного співставлення країв з послідуною реєстрацією показників динамометра.

Етапи здійснення способу схематично зображені на фігурах:

Фіг.1. - нитки з протилежних країв взяті на затискачі, до одного з яких приєднано динамометр, стрілками показано напрямки, в якому розводяться затискачі з нитками.

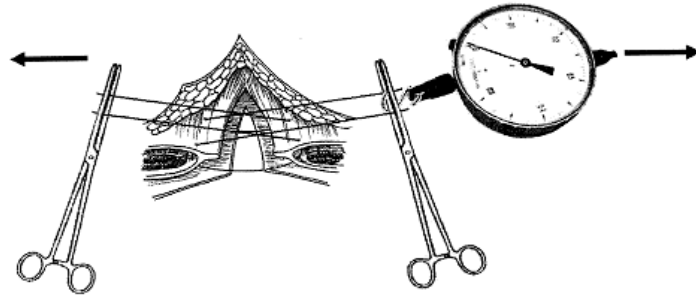
Фіг.2. - краї рани повністю зведені, стрілка динамометра показує силу, прикладену для повного зведення країв рани.

Спосіб здійснюється таким чином. Накладають шви на апоневроз, нитки не зав'язуються, а лише

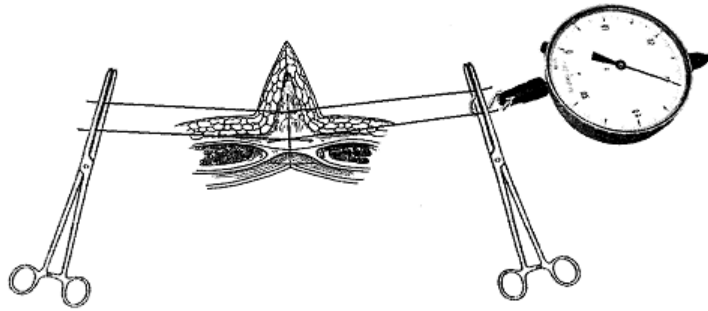
перехрещують. Всі нитки з кожного краю рани беруться на окремий довгий прямий затискач. До одного із затискачів приєднують динамометр (Фіг.1). В площині рани в протилежні сторони розтягують затискач з одного боку і динамометр із затискачем з іншого боку до повного зведення країв лапаротомної рани. Показник динамометра і є силою зведення лапаротомної рани (Фіг.2).

Даний спосіб був застосований в експерименті на 5 безпородних собаках обох статей. Під тіопенталовим наркозом виконувалася верхньосередина лапаротомія. Проводили висічення апоневрозу, по 1-1,5см з обох сторін. Апоневроз прошивали окремими швами, нитки не зав'язували, а лише перехрещували. Всі нитки з кожного краю рани брали на окремий довгий прямий затискач. До лівого затискача приєднували динамометр. В площині лапаротомної рани в протилежні сторони розводили правий затискач і динамометр, приєднаний до лівого затискача. Після повного зведення країв рани, реєстрували показники динамометра. Показники сили зведення країв лапаротомної рани в експерименті становили $1,2 \pm 0,3$ кгс. Після реєстрації показників динамометра нитки зав'язували і накладали шви на підшкірну жирову клітковину і шкіру.

(19) UA (11) 52283 (13) U



Фіг. 1



Фіг. 2