

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 3641

(13) U

(46) 2007.06.30

(51)⁷ А 61В 17/00,
А 61D 1/00

(54)

РАНОРАСШИРИТЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 20060673

(22) 2006.10.20

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Гомельский государственный ме-
дицинский университет" (ВУ)

(72) Авторы: Дорошкевич Сергей Виталье-
вич; Дорошкевич Елена Юлиановна
(ВУ)

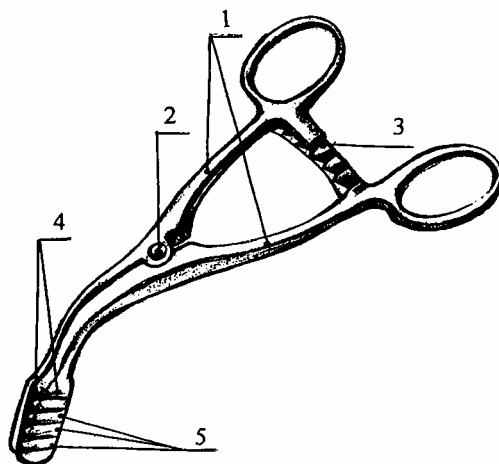
(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Гомельский государственный
медицинский университет" (ВУ)

(57)

Расширитель, состоящий из двух соединенных винтом бранш с кремальерой, имеющих рабочие части, **отличающийся** тем, что рабочая часть бранш представляет собой губки, изогнутые к оси инструмента под 100° шириной 0,5-1,5 см, длиной 2,5-3,5 см и толщиной 4-5 мм, на наружной поверхности которых имеются 4-7 поперечных канавок глубиной 2 мм и шириной 2 мм и промежутками 2 мм.

(56)

1, 2. Крендаль П.Е., Кабатов Ю.Ф. Медицинское товароведение. - М.: Медицина, 1974. - С. 174-175.



ВУ 3641 U 2007.06.30

BY 3641 U 2007.06.30

Полезная модель относится к медицине, а именно к экспериментальной хирургии, и может быть использована для расширения ран во время операций на мелких лабораторных животных (крысы, мыши).

Известен ранорасширитель с кремальерой трехстворчатый. Трехстворчатый ранорасширитель имеет три съемные металлические ложки длиной 6 см и высотой 3,5 см, две из которых закреплены на концах браншей инструмента, третья фиксирована к соединяющему бранши винту.

В рану вводят три металлические ложки, при сведении бранш осуществляют расширение раны [1].

Недостатком является необходимость производить разрез тканей более 10 см и на глубину не менее 4 см, при меньших разрезах невозможно использовать инструмент для разведения краев раны.

Двустворчатый ранорасширитель состоит из двух соединенных винтом бранш с кремальерой, имеющих рабочие части, представляющие собой фиксированные под углом 90° к браншам съемные металлические ложки длиной 6 см и высотой 3,5 см.

Разжав бранши, в рану вводят две указанные металлические ложки, а сведение бранш обеспечивает расширение раны.

Недостатком использования инструмента является его громоздкость, а также необходимость выполнять рассечение тканей более 8 см и на глубину не менее 3 см, при меньших разрезах невозможно применять инструмент для расширения раны [2] - прототип.

Задача, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, заключается в создании инструмента для расширения ран во время операции на мелких лабораторных животных (крысы, мыши) и на глубине операционной раны до 3 см.

Задача решается за счет того, что расширитель состоит из двух соединенных винтом бранш с кремальерой, имеющих рабочие части, причем рабочая часть бранш представляет собой губки, изогнутые к оси инструмента под 100° шириной 0,5-1,5 см, длиной 2,5-3,5 см и толщиной 4-5 мм, на наружной поверхности которых имеются 4-7 поперечных канавок глубиной 2 мм и шириной 2 мм и промежутками 2 мм.

Ранорасширитель изготовлен из металла, стойкого к химическим воздействиям.

На фигуре изображен ранорасширитель. Ранорасширитель состоит из бранш 1, соединительного винта 2, кремальеры 3, рабочих губок 4 с поперечными канавками 5. Ранорасширитель работает следующим образом: разводят бранши 1 ранорасширителя в стороны, вводят губки 4 инструмента в рану, сдвигают бранши, тем самым расширяют рану. Поперечные канавки 5 обеспечивают надежный захват и удержание краев раны. Наличие кремальеры 3 позволяет фиксировать автоматически края раны в разведенном состоянии. При раскрытии кремальеры 3 происходит сближение губок 4 и высвобождение инструмента из раны.

Предлагаемый ранорасширитель позволяет оптимизировать действия хирурга при проведении оперативных вмешательств на мелких лабораторных животных (крысах, мышах). Использование данного инструмента упростит проведение манипуляций в глубине раны. Инструмент удобен в работе и обеспечивает выполнение рационального оперативного доступа.

Инструмент прост, доступен, легко воспроизводим, что обеспечивает возможность широкого его использования в экспериментальной хирургии.