

**ОПИСАНИЕ
ПОЛЕЗНОЙ
МОДЕЛИ К
ПАТЕНТУ**

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) **ВУ** (11) **13512**

(13) **U**

(45) **2024.07.20**

(51) МПК

A 61B 17/00 (2006.01)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ РАНЕВЫХ КАНАЛОВ У ДЕТЕЙ

(21) Номер заявки: u 20240060

(22) 2024.03.14

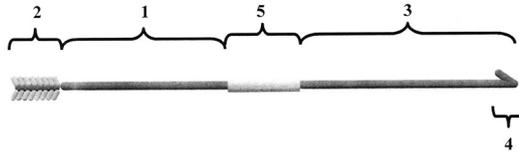
(71) Заявитель: Учреждение образования
"Гродненский государственный ме-
дицинский университет" (ВУ)

(72) Авторы: Глуткин Александр Викто-
рович; Гнедова Анастасия Васильевна;
Афанасенко Евгений Валерьевич (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Гродненский государствен-
ный медицинский университет" (ВУ)

(57)

Устройство для обработки раневых каналов у детей, состоящее из полипропиленового контура длиной 8 см, диаметром 0,3 см, переходящего в нейлоновую щетку длиной 2 см со спирально расположенными щетинками диаметром 0,5 см, и металлического стержня длиной 10 см, диаметром 0,3 см с крючковидным закруглением на конце, соединенных между собой резиновой трубкой длиной 3 см, диаметром 0,4 см.



(56)

1. ХУБЕЗОВ Д.А. и др. Результаты лазерной облитерации в хирургическом лечении эпителиального копчикового хода. Колопроктология, 2020, т. 19, № 2 (72), с. 91-103.

Полезная модель относится к области медицины, а именно к хирургии, и может использоваться для обработки раневых каналов у детей на любом этапе лечения раневых дефектов (свищевые ходы, карманы, полости).

Общеизвестны различные варианты обработки раневых каналов у детей: промывание растворами антисептиков, закладывание марлевых турунд с антисептиками или мазями, введение раствора 70 % спирта, кюретаж ложкой Фолькмана [1].

Недостатками промывания растворами антисептиков, закладывания марлевых турунд с антисептиками или мазями, введения раствора спирта 70 % являются низкая степень воздействия на стенки раневых каналов, невозможность удаления инородных тел, слабая очистка стенок раневого канала. Недостатками применения кюретажа ложкой Фолькмана являются одностороннее, небольшое по площади воздействие на ткани, невозможность полноценного и равномерного охвата стенок раневого канала, отсутствие полного извлечения инородных тел. Все вышеперечисленные варианты обработки затрудняют быстрое осуществление перехода от хронической раны к острой.

ВУ 13512 U 2024.07.20

BY 13512 U 2024.07.20

В результате просмотра доступной литературы нам не удалось обнаружить источник, который мог бы стать прототипом заявляемой полезной модели.

Задача полезной модели - создание устройства, позволяющего выполнить обработку раневых каналов у детей.

Поставленная задача решается путем создания устройства для обработки раневых каналов у детей, состоящего из полипропиленового контура длиной 8 см, диаметром 0,3 см, переходящего в нейлоновую щетку длиной 2 см со спирально расположенными щетинками диаметром 0,5 см, и металлического стержня длиной 10 см, диаметром 0,3 см с крючковидным закруглением на конце, соединенных между собой резиновой трубкой длиной 3 см, диаметром 0,4 см.

Параметры предлагаемого устройства обусловлены размерами и формой наиболее часто встречающихся раневых каналов у детей.

На фигуре показан общий вид заявляемого устройства.

Устройство состоит из полипропиленового контура 1 длиной 8 см, диаметром 0,3 см, переходящего в нейлоновую щетку 2 длиной 2 см со спирально расположенными щетинками диаметром 0,5 см, и металлического стержня 3 длиной 10 см, диаметром 0,3 см с крючковидным закруглением 4 на конце. Полипропиленовый контур 1 с нейлоновой щеткой 2 и металлический стержень 3 соединены между собой резиновой трубкой 5 длиной 3 см, диаметром 0,4 см.

Устройство используют следующим образом. При поступлении в стационар пациенту с раневым каналом проводят туалет растворами антисептиков. Сначала крючок 4 металлического стержня 3 вводят в раневой канал, обрабатывают полость от волос и детрита, удаляют инородные тела. Стержень 3 с крючком 4 извлекают из раневого канала, с помощью резиновой трубки 5 соединяют его с полипропиленовым контуром 1 со щеткой 2. Вводят щетку 2 полипропиленового контура 1 в раневой канал и вращательными движениями по часовой стрелке по ходу раневого канала обрабатывают его стенки. Также можно нанести на нейлоновую щетку 2 растворы антисептиков или мазей, что позволит улучшить результат обработки раневого канала.

Преимуществами использования данного устройства является то, что благодаря крючковидному закруглению на одном из концов устройства можно эффективно удалить инородные тела (например, волосы) из раневого канала, что в дальнейшем ускорит заживление раневого дефекта. Нейлоновая щетка разработанного устройства позволяет обрабатывать стенки раневого канала равномерно и радиально на всем его протяжении. Благодаря мягкой резиновой трубке, соединяющей части устройства, можно видоизменять угол воздействия, обеспечивая индивидуальный подход к каждому пациенту и его патологии.

Таким образом, при использовании предлагаемого устройства можно провести эффективную обработку раневых каналов у детей на различных этапах лечения раневых дефектов.