

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ (19) BY (11) 3811



(13) U

(46) 2007.08.30

(51) МПК (2006)
A 61B 17/00

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ МЯГКИХ ТКАНЕЙ СТОПЫ ПРИ АМПУТАЦИИ ГОЛОВОК ПЛЮСНЕВЫХ КОСТЕЙ

(21) Номер заявки: u 20070099

(22) 2007.02.12

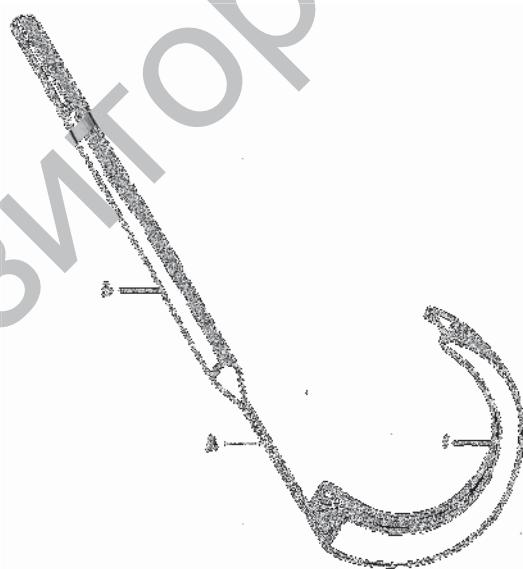
(71) Заявитель: Учреждение образования
"Гродненский государственный ме-
дицинский университет" (BY)

(72) Авторы: Смотрин Сергей Михайлович;
Жук Игорь Георгиевич; Кузнецов Алек-
сандр Геннадьевич (BY)

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

(57)

Устройство для защиты мягких тканей стопы при ампутации головок плюсневых костей, состоящее из защитного желоба, выполненного в форме полукольца диаметром 30 мм, шириной 4 мм, с высотой защитных граней 3 мм, проводника длиной 80 мм и рукоятки длиной 100 мм.



Полезная модель относится к области медицины, а именно к хирургии, и может быть использована при лечении некротических поражений пальцев стопы при заболеваниях периферических артерий.

Необходимость в создании устройства возникла в связи с высокой заболеваемостью сахарным диабетом и облитерирующими атеросклерозом нижних конечностей, при которых часто возникают осложнения в виде гангрены пальцев стопы. При ампутации пальцев стопы, в силу анатомических особенностей, пилой Джигли часто повреждается артерия,

BY 3811 U 2007.08.30

питающая часть соседнего кольца. Такие повреждения в послеоперационном периоде проявляются ограниченными некрозами мягких тканей, что существенно удлиняет сроки лечения, а иногда, после присоединения вторичной инфекции это может привести и к гангрене соседнего кольца.

Из просмотра доступной литературы нам не удалось выявить источник, который мог бы быть прототипом заявляемой полезной модели.

Задача полезной модели - создание инструмента, позволяющего защитить сосудистые структуры и мягкие ткани стопы от повреждения пилой Джигли.

Для достижения указанной задачи предлагается устройство, состоящее из защитного желоба, выполненного в форме полукольца диаметром 30 мм, шириной 4 мм, с высотой защитных граней 3 мм, проводника длиной 80 мм и рукоятки длиной 100 мм.

На фигуре изображено заявляемое устройство, состоящее из защитного желоба (1), проводника (2) и рукоятки (3). Желоб выполнен в виде полукольца диаметром 30 мм, шириной 4 мм, высота защитных граней 3 мм. Длина проводника составляет 80 мм, а рукоятка 100 мм.

Выбор предлагаемого диаметра желоба обусловлен средним диаметром головки первой плюсневой кости, что позволяет провести его вокруг головки и сместить сосудистые структуры и мягкие ткани от кости. Ширина и высота граней защитного желоба соответствуют размерам пилы Джигли.

Заявляемое устройство используют следующим образом. После рассечения мягких тканей и выделения головки плюсневой кости специальным распатором вокруг нее под контролем зрения проводят желоб (1) с пилой Джигли. Пилой Джигли рассекают головку плюсневой кости. При этом желоб (1) предлагаемого устройства полностью защищает сосудистые структуры и мягкие ткани от повреждения их пилой Джигли.

Предлагаемый инструмент прост в изготовлении, легко подвергается стерилизации и может быть использован в каждом общехирургическом отделении.