



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 854398

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 08.01.74 (21) 1985116/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.08.81. Бюллетень № 30

Дата опубликования описания 17.08.81

(51) М. Кл.³

A 61 M 5/00

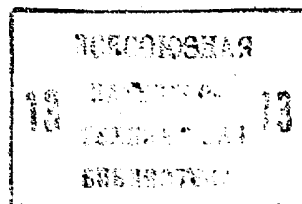
(53) УДК 628.356.
.63(088.8)

(72) Автор
изобретения

и

Г.С. Станслер

(71) заявитель



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для переливания крови одноразового использования.

Известно устройство для переливания крови, содержащее капельницу, разделенную на две камеры, с рукавным фильтром и трубками для подачи и отвода крови [1].

Недостатком данного устройства является то, что в нем используется 10 фильтр, который травмирует форменные элементы крови и отфильтровывает преимущественно макрогустки-тромбообразователи, находящиеся в консервированной 15 крови.

Цель изобретения — уменьшение травмирования форменных элементов крови.

Поставленная цель достигается тем, что устройство снабжено каркасом, выполненным в виде трубки с отверстиями и фланцевой отбортовкой, неразъемно связанной с краем рукавного фильтра, а фильтр выполнен из трикотажно-

2

го материала и расположен на каркасе в верхней камере, при этом нижняя камера выполнена из эластичного материала для обеспечения принудительного очищения фильтра.

5 На чертеже показано устройство для переливания крови, общий вид.

Устройство содержит капельницу, состоящую из верхней камеры 1 и нижней камеры 2, выполненной из мягкого материала, камеры имеют отбортовку 3. В верхней камере 1 установлен каркас 4, выполненный из трубки с отверстиями, на каркасе 4 расположен фильтр 5 из мягкого трикотажного материала, неразъемно связанный в месте соединения камер 1 и 2 с каркасом 4. Камера 1 имеет трубку 6 для подачи крови, а камера 2 — трубку 7 для отвода крови и ее подачи к реципиенту.

Устройство работает следующим образом.

Консервированную кровь каплями или струей подают по трубке 6 и заполняют

рабочий объем верхней камеры 1. Фильтром 5 очищают ее от макро- и микро-сгустков. Отфильтрованная кровь накапливается в нижней камере 2, откуда с требуемой скоростью поступает по трубке 7 в вену реципиента.

Подача крови в устройстве осуществляется от наружной к внутренней поверхности фильтра. В области фланцевого крепления каркаса образуется отстойник для крупных сгустков крови. Для очистки рабочей поверхности фильтра от сгустков при длительном переливании крови достаточно перекрыть трубку 7, не вынимая иглы из вены реципиента, и несколько раз надавить на мягкую стенку нижней камеры 2.

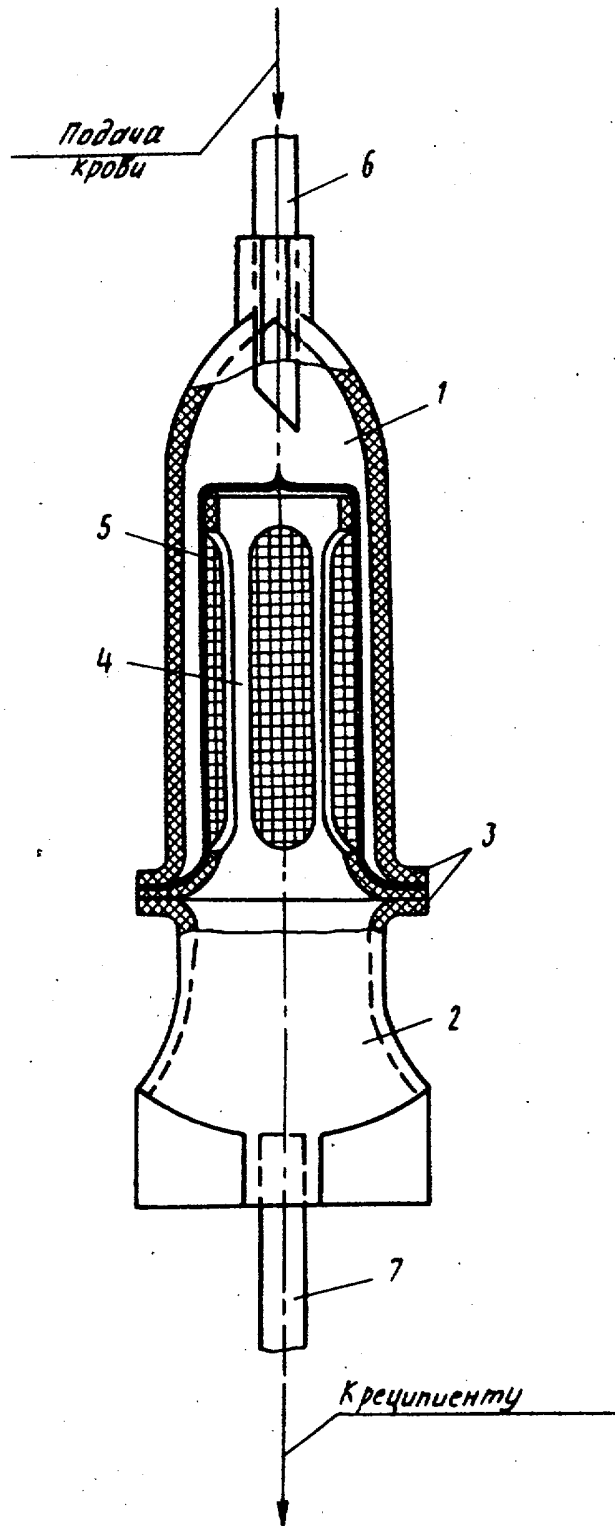
Такое выполнение устройства позволяет повысить качество фильтрации крови.

Формула изобретения

Устройство для переливания крови, содержащее капельницу, разделенную на две камеры, с рукавным фильтром и трубками для подачи и отвода крови, отличающееся тем, что, с целью уменьшения травмирования форменных элементов крови, устройство снабжено каркасом, выполненным в виде трубки с отверстиями и фланцевой отбортовкой, неразъемно связанной с краем рукавного фильтра в месте соединения камер, а фильтр выполнен из трикотажного материала и расположен на каркасе в верхней камере, при этом нижняя камера выполнена из эластичного материала.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Франции № 1235482, кл. А 61 М 5/00, опублик. 1959.



Составитель О. Сироженко

Редактор Н. Горват

Техред М. Коштура

Корректор Н. Бабинец

Заказ 6547/6

Тираж 687

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4