

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201991012** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.12.30

(51) Int. Cl. *A01N 1/02* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2016.12.02

(54) СПОСОБ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДОНОРСКОГО СЕРДЦА

(86) PCT/KZ2016/000019

(87) WO 2018/124859 2018.07.05

(71) Заявитель:
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ
КАРДИОХИРУРГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР" (KZ)**

(72) Изобретатель:
**Пя Юрий Владимирович, Калиев
Рымбай Болатович, Бекбосынов
Серик Темирханович, Лесбеков
Тимур Достаевич, Нурмыхаметова
Жулдыз Аскарарона, Смагулов Нурлан
Куандыкович, Новикова Светлана
Петровна, Ибраев Талгат Ергалиевич,
Аширов Жанибек Зайдинович,
Фаизов Линар Ринатович (KZ)**

(74) Представитель:
Суюндуков М.Ж. (KZ)

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к кардиохирургии и перфузиологии. Целью данного изобретения является улучшение результатов трансплантации сердца путем оптимизации кондиционирования сердца описываемым способом. Способ кондиционирования донорского сердца включает в себя комплекс мероприятий, включающий в себя использование кровяного кардиоплегического раствора, ультрафильтрацию и Левосимендан. Для кардиopleгии в организме донора используют нормотермический раствор, который состоит из донорской крови и кристаллоидного раствора в соотношении 5:1 (калия хлорид 4%, магния сульфата 25%, лидокаина 2%, натрий гидрокарбоната, маннитола 15%). Для защиты миокарда и улучшения его кровообращения в перфузат однократно вводится Левосимендан (45 мкг/кг). Для удаления медиаторов воспаления, излишнего количества жидкости, коррекции электролитного состава и гематокрита проводится ультрафильтрация перфузата. Перед пересадкой реципиенту, для отлучения донорского сердца от устройства OCS, вводится кровяной кардиоплегический раствор.

A1

201991012

201991012

A1