

«Утверждаю»  
Председатель Правления - Ректор  
НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени М.Оспанова»  
А.А. Калиев  
приложение №2



Техническая характеристика

ИМН для ЭФИ рЧА

№ лотов	Наименования товара
1	Навигационный аблационный катетер для регистрации сердечных потенциалов и проведения радиочастотной аблации сердца при лечении тахикардитий. Катетер выполнен из медцинского термопластичного эластичного полимера. Материал электрода - платина, которая обеспечивает низкое сопротивление. Тип: орошаемый и неорошаемый. Наличие вариантов катетера с одним и несколькими сенсорами. Варианты диаметров катетера - 7, 8 Fr. Количество полюсов не менее 4. Межполюсное расстояние: 2-5-2. Наличие вариантов катетеров с усиленной структурой. Варианты длины катетера 90 и 115 см. Наличие эргономичной ручки с отличной маневренностью, стабилизацией и управляемостью. Наличие не менее 7-ми вариантов кривизны катетера. Открытый тип орошения с количеством выходов не менее 6. Совместимость с навигационной системой Colimbus.
2	Аблационный орошаемый катетер для регистрации сердечных потенциалов и проведения радиочастотной аблации сердца при лечении тахикардитий. Катетер выполнен из медцинского термопластичного эластичного полимера. Материал электрода - платина, которая обеспечивают низкое сопротивление, высокою точность регистрации сигналов ВЭГМ и хорошую рентген-контрастность. Диаметр катетера не более 7 Fr. Количество полюсов не менее 4. Длина дистального полюса не менее 4 мм, длина колеблювых полюсов не более 1,3 мм. Межполюсное расстояние: 2-5-2. Длина не менее 115 см. Наличие эргономичной ручки с отличной маневренностью, стабилизацией и управляемостью. Наличие не менее 4-х вариантов кривизны катетера. Открытый тип орошения с количеством выходов не менее 6.
3	Аблационный неорошаемый катетер для регистрации сердечных потенциалов и проведения радиочастотной аблации сердца при лечении тахикардитий. Катетер выполнен из медцинского термопластичного эластичного полимера. Материал электрода - платина, которая обеспечивают низкое сопротивление, высокою точность регистрации сигналов ВЭГМ и хорошую рентген-контрастность. Диаметр катетера не более 7 Fr. Количество полюсов не менее 4. Длина дистального полюса не менее 4 мм, длина колеблювых полюсов не более 1,3 мм. Межполюсное расстояние: 2-5-2. Наличие не менее двух вариантов длин катетера: не более 90 см и не менее 115 см. Наличие катетеров с усиленной стабилизацией и жесткостью. Наличие эргономичной ручки с отличной маневренностью, стабилизацией и управляемостью. Наличие не менее 6-ти вариантов кривизны катетера.
4	Управляемый 20-полюсный диагн. катетер Управляемый диагностический катетер для регистрации сердечных потенциалов при проведении электрофизиологического исследования сердца или радиочастотной аблации тахикардитий.

	<p>Количество полюсов: не менее 20. Материал полюсов - платина. Длина не менее 115 см. Диаметр катетера не менее 7 Ft. Не менее 11 вариантов межполюсного расстояния. Наличие вариантов удаленного расположения 10 полюсов для аритмий типа трепетание предсердий и других. Наличие не менее двух вариантов кривизны катетера. Наличие эргономичной ручки с отгиной маневренностью, стабилизацией и управляемостью.</p>
5	<p>Управляемый 10-полюсный диаг. катетер</p> <p>Управляемый диагностический катетер для регистрации сердечных потенциалов при проведении электрофизиологического исследования сердца или радиочастотной абляции тахикардитий. Количество полюсов: 10. Материал полюсов - платина. Длина не менее 115 см. Диаметр катетера не менее 6 Ft. Спейсинг 2-8-2. Агравматичный кончик электрода. Первый полюс электрода начинается не с кончика. Наличие эргономичной ручки с отгиной маневренностью, стабилизацией и управляемостью.</p>
6	<p>Управляемый 4-полюсный диаг. катетер</p> <p>Управляемый диагностический катетер для регистрации сердечных потенциалов при проведении электрофизиологического исследования сердца или радиочастотной абляции тахикардитий. Количество полюсов: 4. Материал полюсов - платина. Длина не менее 115 см. Диаметр катетера не менее 6 Ft. Не менее 3 вариантов межполюсного расстояния. Наличие эргономичной ручки с отгиной маневренностью, стабилизацией и управляемостью.</p>
7	<p>Управляемый циркулярный диагностический катетер</p> <p>Управляемый циркулярный диагностический катетер для регистрации сердечных потенциалов при проведении электрофизиологического исследования сердца или радиочастотной абляции тахикардитий. Количество полюсов: не менее 10. Материал полюсов - платина. Длина не менее 115 см. Диаметр катетера не менее 7 Ft. Вариант кривизны Р (Black). Не менее 4-х вариантов диаметра кольца: 12, 15, 20, 25 мм. Наличие эргономичной ручки с отгиной маневренностью, стабилизацией и управляемостью.</p>
8	<p>Неуправляемый 10-полюсный диаг. Катетер</p> <p>Неуправляемый диагностический катетер для регистрации сердечных потенциалов при проведении электрофизиологического исследования сердца или радиочастотной абляции тахикардитий. Количество полюсов: 10. Различные варианты длин катетера: 60, 92, 115 см. Диаметр катетера 5 и 6 Ft. Наличие не менее 2-х вариантов кривизны катетера. Межполюсное расстояние 2-8-2.</p>
9	<p>Неуправляемый 4-полюсный диаг. катетер</p> <p>Неуправляемый диагностический катетер для регистрации сердечных потенциалов при проведении электрофизиологического исследования сердца или радиочастотной абляции тахикардитий. Количество полюсов: 4. Длина не менее 115 см. Диаметр катетера не менее 6 Ft. Варианты межполюсного расстояния: 2-5-2, 5-5-5, 10-10-10. Наличие не менее трех вариантов кривизны катетера.</p>
10	<p>Игла для транссептальной пункции</p> <p>Игла для проведения транссептальной пункции сердца. Не менее трех вариантов кривизны. Диаметр иглы 18 и 19 GA. 4 варианта длин иглы: 56, 71, 89, 98 см. Метка направления острия иглы. Проводник в комплекте. Длина проводника не менее 180 см.</p>
11	<p>Интродьюсер для транссептального доступа</p> <p>Интродьюсер для проведения транссептального доступа. Не менее 10 вариантов кривизны. Длины 63 и 81 см. Диаметр 8 и 8,5 Ft. Наличие аграмматичного рентгенконтрастного кончика. Маркировка направления кончика интродьюсера. Наличие трехходового крана для аспирации, инфузии жидкости, забора крови и монитора давления. Длина расширителя не менее 67 и 85 см.</p>
12	<p>Управляемый длинный интродьюсер</p> <p>Длинный управляемый интродьюсер. Управление в 2-х плоскостях. 4 варианта кривизны интродьюсера. Длина 82 и 92 см. Диаметр 8,5 Ft. Наличие аграмматичного рентгенконтрастного</p>

		кончика. Маркировка направления кончика интродьюсера. Наличие трехходового крана для аспирации, инфузии жидкости, забора крови и монитора давления. Длина расширителя не менее 95 см.
13	Кабель для навигационного РЧА катетера	Соединительный кабель для подключения навигационных абляционных катетеров FireMagic 3D к абляционным генераторам. Длина не менее 300 см.
14	Кабель для РЧА катетера	Соединительный кабель для подключения абляционных катетеров FireMagic к абляционным генераторам. Длина не менее 300 см.
15	Кабель для диагностического катетера	Соединительный кабель для подключения диагностических катетеров EasyFinder к ЭФИ системе. Длина не менее 200 см.
16	Навигационные патчи	Наружный патч для соединения к навигационной системе Columbus при проведении радиочастотной абляции тахикардитий. Длина не менее 105 см.
17	Трубки для орошения	Набор трубок для орошения для подачи охлаждающей жидкости через насос OptiAblate при проведении радиочастотной абляции тахикардитий. Длина не менее 300 см.
<b>Изделия медицинского назначения</b>		
18	Марля мед.токовая	Марля медицинская хлопчатобумажная белая токовая 1000 м.*90см. плотность 30.
19	Оксигенатор мембранный пололоволоконный	<p>Оксигенатор мембранный пололоволоконный с интегрированным артериальным фильтром и встроенным теплообменником. Оксигенатор и теплообменник выполнены в виде единого блока. Форма оксигенатора – цилиндрическая, обеспечивающая отсутствие зон застоя. Наличие на оксигенаторе покрытия X-coating – биосовместимое, амфифильное полимерное покрытие. Площадь поверхности мембраны - 2,5 м<sup>2</sup>. Рекомендательный кровяток 0,5-7,0 л/мин. Первичный объем заполнения не более чем 260 мл. Трансмембранное давление при максимальном потоке не более, чем 110 мм.рт.ст. Трансфер O<sub>2</sub> при максимальном потоке не менее, чем 490 мл/мин., эффективность трансфера O<sub>2</sub> - не менее 190 мг/мин/м<sup>2</sup>, трансфер CO<sub>2</sub> - не менее, чем 360 мг/мин. Материал теплообменника – нержавеющей сталь. Площадь поверхности теплообменника не более чем 0,2 м<sup>2</sup>. Жесткий венозный резервуар вытянутой формы для улучшения видимости на всех уровнях при любых углах обзора. Вращающийся венозный вход. Максимальный объем наполнения жесткого венозного резервуара 4000 мл. Минимальный рабочий объем резервуара не более чем 200 мл. Материал встроенного артериального фильтра - полиестер. Размер пор фильтра - не более 32 мкм, площадь поверхности фильтра - не менее 600 см<sup>2</sup>. Дополнительный первичный объем заполнения с фильтром - не более 10 мл. Размер пор венозного фильтра не более 47 мкм. Кардиотомный фильтр – полиэфир глубокого типа. Пеногаситель – полиуретановая пена. Наличие порта для кровяной кардиоплетки 1/4" (6.4мм). Встроенная линия для отбора проб с системой манифолда и обратным клапаном. Встроенная линия для отбора проб с системой в комплекте с магистральями. Магистрали являются стерильными и одноразовыми изделиями. Изготовлены из поливинилхлорида, силикона и поликарбоната, некоторые поверхности имеют покрытие X-coating, которое представляет собой гидрофильное полимерное покрытие, сводящее к минимуму абсорбцию и денатурацию белков и клеток крови во время экстракорпорального кровообращения, что делает продукт более «биосовместимым». Оксигенатор и система магистралей одной фирмы-производителя, поставка осуществляется одновременно.</p>

<p>20</p> <p>Кардиоплегия кровяная</p>	<p>Высокоэффективное кардиоплегическое устройство для выполнения кровяной кардиоплегии, стерильный, однократного применения. Корпус из поликарбоната (прозрачный дизайн) обеспечивает высокую видимость. Первичный объем заполнения 52 мл. Соотношение кровь/кристаллоид 4:1. Насосные сегменты из силикона. Линия для кристаллоидного р-ра с двумя иглами. Материал теплообменника – нержавеющей сталь. Эффективная площадь поверхности теплообменника 640 см<sup>2</sup>. Герметизирующий материал – полиуретан. Материал сетчатого фильтра – полиэстер, размер пор 96 мк. Входящий порт крови – 1/4", выходящий порт крови – 3/16". Порт жидкости - механизм быстрого соединения Hansen. Направление потока - вход сверху, выход снизу. Рекомендуемая скорость кровотока до 500 мл/мин. Камера-ловушка пузырьков воздуха 21 мл. Максимальное рабочее давление со стороны крови: 500 мм.рт.ст., со стороны воды - 29 psi (2 АТМ, 203 kPa).</p>
--	--

Согласован:

Исполнительный директор,  
член правление

Жиеналин Е.Ш.

Руководитель ДЭиП

Кужаннизова Г.Б.

И.о. руководитель отдела закупок

Есжанов Н.М.