Приложение 2 к тендерной документации

1) Товар должен быть зарегистрирован в Республике Казахстан и готов к применению в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» №360-VI (далее – Кодекс) и порядком государственной регистрации, установленным уполномоченным органом в области здравоохранения;

2) Товары, требующие хранения при низких температурах и защиты от замораживания, должны хранится и перевозится в специальных емкостях для обеспечения сохранности от пункта до пункта конечного назначения, а также обеспечения эффективности и качества, в соответствии с правилами хранения и транспортировки лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, утвержденными уполномоченным органом;

3) Маркировка, потребительская упаковка и инструкция по применению Товаров должны соответствовать требованиям Кодекса и порядку, установленному уполномоченным органом в области здравоохранения;

4) Остаточный срок годности Товаров должен составлять не менее пятидесяти процентов от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности менее двух лет), а также не менее двенадцати месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более);

5) Наличие разрешения, подтверждающее права физического или юридического лица на осуществление деятельности или действий (операций), осуществляемое разрешительными органами посредством лицензирования или разрешительной процедуры (правоспособность Поставщика).

6)  Лекарственные средства или медицинские изделия не должны превышать предельных цен по международному непатентованному названию и (или) торговому наименованию утвержденных в порядке, определенным уполномоченным органом в области здравоохранения в соответствии с правилами регулирования цен на лекарственные средства, а также предельных цен на медицинские изделия в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и системе обязательного социального медицинского страхования.

**Сопутствующие услуги:** доставка, разгрузка товара на склад Заказчика, обучение персонала по правильному использованию (в случае необходимости).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Наименование товара** | **Полная характеристика (описание) товара** |
| **1** | Окклюдер-спираль для закрытия открытого артериального протока Nit-Occlud PDA | Имплантат (PDA) предназначенный для лечения ОАП. Комплектация системы: интродьюсер, проводник, Y конектор, имплантат, установленный в доставляющую систему. Основные технические характеристики: материал имплантата никель титановый сплав, исполненный в виде спирали. Система доставки представлена в виде нитинолового проводника с тефлоновым покрытием. Имплантат размерами (наружный диаметр дистальный/проксимальный): 4/4; 5/4; 6/5мм. |
| **2** | Окклюдер ASD Lepu Medical РАЗМЕРЫ 4 ММ-24 ММ С КОРОТКОЙ СИСТЕМОЙ ДОСТАВКИ для гибридного закрытия дмпп закрыти дмпп | ASD Occluder для эндоваскулярного/гибридного закрытия дефекта межпредсердной перегородки. Наличие моделей с двумя или одним хабом. Тип окклюдера: мышечный, перемембранозный, мультифенестрированный. Мышечный тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, дизайн окклюдера не симметричный, тип соединения резьбовой. Окклюдер доступен в 9 размерах. Длина талии не более 7 мм. Доступные размеры 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18 мм. Высокая биосовместимость окклюдера за счет специальной технологии окисления. Перемембранозный тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, дизайн окклюдера симметричный, тип соединения резьбовой. Окклюдер доступен в 12 размерах. 6 различных размеров талии окклюдера, от 2,6 до 5,0 мм. Доступные размеры 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20 мм. Высокая биосовместимость окклюдера за счет специальной технологии окисления. Перемембранозный Zero Edge тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, тип соединения резьбовой. Полное отсутствие края на диске со стороны ЛЖ. Окклюдер доступен в 12 размерах. 6 различных размеров талии окклюдера, от 2,6 до 5,0 мм. Доступные размеры 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20 мм. Высокая биосовместимость окклюдера за счет специальной технологии окисления. Мульти-фенестрированный мембранозный тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, дизайн окклюдера не симметричный, тип соединения резьбовой, большой диск со стороны ЛЖ и узкая талия окклюдера. Окклюдер доступен в 11 размерах. Доступные размеры 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18 мм. Система доставки для трансапикального доступа. Доступна в размерах 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 F. Длина катетера 150 мм (5F-12F), и 200 мм (14F). Длина дилятатора 210 мм (5F-12F), 260 мм (14F). Длина толкателя 60 см. Длина порта для загрузки 110 мм (5F-10F), 160 мм (12F-14F). Длина проводника 60 см. |
| **3** | Окклюдер VSD Lepu Medical РАЗМЕРЫ 4 ММ-24 ММ С КОРОТКОЙ СИСТЕМОЙ ДОСТАВКИ | VSD Occluder для эндоваскулярного/гибридного закрытия дефекта межжелудочковой перегородки. Наличие моделей с двумя или одним хабом. Тип окклюдера: мышечный, перемембранозный, мультифенестрированный. Мышечный тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, дизайн окклюдера не симметричный, тип соединения резьбовой. Окклюдер доступен в 9 размерах. Длина талии не более 7 мм. Доступные размеры 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18 мм. Высокая биосовместимость окклюдера за счет специальной технологии окисления. Перемембранозный тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, дизайн окклюдера симметричный, тип соединения резьбовой. Окклюдер доступен в 12 размерах. 6 различных размеров талии окклюдера, от 2,6 до 5,0 мм. Доступные размеры 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20 мм. Высокая биосовместимость окклюдера за счет специальной технологии окисления. Перемембранозный Zero Edge тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, тип соединения резьбовой. Полное отсутствие края на диске со стороны ЛЖ. Окклюдер доступен в 12 размерах. 6 различных размеров талии окклюдера, от 2,6 до 5,0 мм. Доступные размеры 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20 мм. Высокая биосовместимость окклюдера за счет специальной технологии окисления. Мульти-фенестрированный мембранозный тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, дизайн окклюдера не симметричный, тип соединения резьбовой, большой диск со стороны ЛЖ и узкая талия окклюдера. Окклюдер доступен в 11 размерах. Доступные размеры 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18 мм. Система доставки для трансапикального доступа. Доступна в размерах 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 F. Длина катетера 150 мм (5F-12F), и 200 мм (14F). Длина дилятатора 210 мм (5F-12F), 260 мм (14F). Длина толкателя 60 см. Длина порта для загрузки 110 мм (5F-10F), 160 мм (12F-14F). Длина проводника 60 см. |
| **4** | Окклюдер Figula Flex ASD | Окклюдер Occlutech Figulla Flex II, варианты исполнения: Flex II ASD, Flex II PFO, Flex II UNI, диаметр перетяжки (мм): 4; 5; 6; 7,5; 9; 10,5; 12; 13,5; 15; 16,5; 18; 21; 24; 27; 30; 33; 36; 39; 40 Набор для малоинвазивного закрытия дефектов межпредсердной |
| **5** | Окклюдер артериального потока Amplatzer Duct Occluder PDA  | Amplatzer Duct Occluder (ADO) - самораскрывающееся устройство (окклюдер) для закрытия открытого артериального протока конусообразной формы с плоским удерживающим диском ("юбкой") на конце, изготовленное из нитиноловой сетки. Форма окклюдера соответствует форме протока для оптимальной окклюзии. "Юбка" фиксируется в ампуле протока со стороны аорты, а тело окклюдера заполняет проток по длине. Удерживающая "юбка" окклюдера обеспечивает безопасное позиционирование и уменьшает риск эмболизации. С целью увеличения плотности устройства диск и тело заполнены полиэстеровой тканью, активизирующую окклюзию, что ведет к окончательному закрытию дефекта. Рентгенконтрастные метки на концах устройства облегчают процесс установки. Устройство может быть легко извлечено и переустановлено. Размеры І типа: Диаметр устройства у нисходящей аорты 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм. Диаметр устройства у легочной артерии 4, 6, 8, 10, 12, 14 мм. Диаметр удерживающей "юбки" 9, 10, 12, 16, 18, 20, 22 мм. Длина устройства 5, 7, 8 мм. Размеры ІІ типа: Диаметр талии 3, 4, 5, 6 мм. Длина устройства 4, 6 мм. Диаметр дисков 9, 10, 11, 12 мм. Доставляющая система Amplatzer TorqVue 45 и 180 градусов для Amplatzer Duct Occluder (ADO) состоит из загрузочного устройства, доставляющего катетера, кабеля доставки, пластикового зажим, гемостатического клапана, проводника. Облегчает фиксацию, доставку и удаление Amplatzer окклюдеров. Пластиковое проводниковое устройство усилено плетеными стальными нитями для лучшего сопротивления на излом. Внутренний просвет покрыт PTFE для уменьшения трения при проведении устройства. Мягкий рентгенконтрастный кончик проводникового устройства снижает риск повреждения сосудов и обеспечивает визуализацию позиционирования. Размер устройства 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 Fr. Угол изгиба 45 и 180 градусов. Внутренний диаметр устройства 1.83, 2.11, 2.44, 2.69, 3.0, 3.30, 3.99, 4.32 мм. Внешний диаметр устройства 2.51, 2.79, 3.18, 3.45, 3.81, 4.14, 4.80, 5.13 мм. Длина 60, 80 см. Направляющий проводник в комплекте. Доставка и размеры по заявке заказчика. |
| **6** | Окклюдер д/закрыт.открыт.артер.протока (ОАП)  | Окклюдер Occlutech PDA Набор для малоинвазивного закрытия открытого аортального протока. Окклюдер - устройство, изготовленное из нитиноловой проволочной сетки. Возможность выбора размера окклюдера максимальный диаметр перемычки (мм): 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 18мм - размер в нисходящей части аорты; 3,5, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14мм - размер у основания; 9, 10, 11, 13, 16, 18, 20, 24мм - размер удерживающей части. Длина окклюдера от 4,25; 5; 6,05; 6,30; 7; 7,50; 8,50; 9; 10,50; 12; 14; 16мм. Окклюдер разработан так, что у него отсутствует винт, выходящий в просвет аорты, соответственно гемодинамика в аорте не нарушается, нет риска повредить аорту и уменьшается риск тромбоэмболических осложнений. Доставочная система представляет из себя катетер с пушером, что исключает риск заклинения при откручивании проводника. Плетение представляет собой тонкие нитиноловые нити. Плетение окклюдера дает возможность позиционирования и установки окклюдера в большом количестве разнообразных клинических случаев при помощи всего лишь одной формы окклюдера. |
| **7** | Окклюдер для закрытия ДМЖП (VSD) Memo Part | VSD Occluder для эндоваскулярного/гибридного закрытия дефекта межжелудочковой перегородки. Наличие моделей с двумя или одним хабом. Тип окклюдера: мышечный, перемембранозный, мультифенестрированный. Мышечный тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, дизайн окклюдера не симметричный, тип соединения резьбовой. Окклюдер доступен в 9 размерах. Длина талии не более 7 мм. Доступные размеры 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18 мм. Высокая биосовместимость окклюдера за счет специальной технологии окисления. Перемембранозный тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, дизайн окклюдера симметричный, тип соединения резьбовой. Окклюдер доступен в 12 размерах. 6 различных размеров талии окклюдера, от 2,6 до 5,0 мм. Доступные размеры 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20 мм. Высокая биосовместимость окклюдера за счет специальной технологии окисления. Перемембранозный Zero Edge тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, тип соединения резьбовой. Полное отсутствие края на диске со стороны ЛЖ. Окклюдер доступен в 12 размерах. 6 различных размеров талии окклюдера, от 2,6 до 5,0 мм. Доступные размеры 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20 мм. Высокая биосовместимость окклюдера за счет специальной технологии окисления. Мульти-фенестрированный мембранозный тип окклюдера: в основе лежит 72 нитиноловые нити, дизайн окклюдера не симметричный, тип соединения резьбовой, большой диск со стороны ЛЖ и узкая талия окклюдера. Окклюдер доступен в 11 размерах. Доступные размеры 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18 мм. Система доставки для трансапикального либо трансвенозного доступа по заявке заказчика. |
| **8** | Окклюдер для закрытия ДМПП (ASD) Memo PartTM ASD | "Окклюдер для эндоваскулярного закрытия дефекта межпредсердной перегородки. Также может применяться у пациентов, подвергшимся операции по Фонтену (гемодинамическая коррекция врожденных пороков сердца) или операции фенестрации перикарда. Диаметр диска левого предсердия (A), мм: 16.0, 21.0, 18.0, 23.0, 20.0, 25.0, 22.0, 27.0, 24.0, 29.0, 30.0, 31.0, 32.0, 33.0, 34.0, 36.0, 38.0, 40.0, 42.0, 44.0, 46.0, 48.0, 50.0, 54.0, 56.0, 58.0; Диаметр диска правого предсердия (B), мм: 14.0, 17.0, 16.0, 19.0, 18.0, 21.0, 20.0, 23.0, 22.0, 25.0, 26.0, 27.0, 28.0, 29.0, 30.0, 32.0, 34.0, 36.0, 38.0, 40.0, 42.0, 44.0, 46.0, 50.0, 52.0, 54.0; Диаметр соединительной талии (C), мм: 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0, 15.0, 16.0, 17.0, 18.0, 19.0, 20.0, 22.0, 24.0, 26.0, 28.0, 30.0, 32.0, 34.0, 36.0, 38.0, 40.0, 42.0. Высота соединительной талии (H), мм: 5.5, 6.0; Рекомендованный минимальный размер оболочки интродьюсера: 8F, 9F, 10F, 12F, 14F;Нитиноловая сетка: Нитинол (сплав титана 45 % и никеля55 %);Втулка: Нержавеющая сталь марки 316L;Линии шва: Медицинский Chinlon;Мембраны: Терилен;Варианты: с втулкой и без втулки; В комплекте с системой транскатетерной доставки окклюдеров. Материал PTFE, Прозрачный порт для загрузки. Не менее 5 размеров. Диаметр от 6 до 10 Fr. Заданный угол изгиба 180 градусов. Длина 80 см. Длина 120 см. Наличие бокового порта. " |
| **9** | Окклюдер для закрытия ОАП Memo PartTM PDA Occluder | Окклюдер для эндоваскулярного закрытия открытого аортального протока. Устройство имеет два различных типа дизайна: цилиндрический, конусовидный. Каждый дизайн может быть исполнен с двухсторонней/односторонней втулкой. Материал окклюдера нитинол. Размер устройства соответствует размеру талии окклюдера. Доступен для заказа в следующих размерах (Аортальный размер талии (мм)/Легочный размер талии(мм)/Аортальный диск в диаметре(мм)/Длина талии(мм)/Размер доставляющей системы (FR) : 4/4/8/4/6, 5/5/9/5/6, 6/6/9/5/6, 7/7/11/6.5/6, 8/8/12/6.5/6, 9/9/13/7/6, 10/10/14/7.5/6, 11/11/15/8/7, 12/12/16/8.5/7, 13/13/17/8.5/8, 14/14/18/9.5/8, 16/16/21/10.5/9, 18/18/23/10.5/10, 20/20/25/12/12, 22/22/27/12/12. В комплект поставки входит окклюдер и доставляющая системая, в составе устройства для загрузки, длинного интродьюсера, дилятатора, толкателя, У коннектор с линией подачи раствора. |
| **10** | Окклюдер для эмболизации коллатералей | Устройство для чрезкожного транскатетерного закрытия вен и артерий с целью снижения или блокирования кровяного потока в выбранных сосудах. Устройство может быть использованно у пациентов с аортолегочными коллатералями, артериовенозными мальформациями, хирургическими аортолегочными шунтами, аномальными венозными фистулами. Доступные размеры устройств (диаметр талии) 4,6,8,10,12,14,16,18,20,22. Длина талии (мм) 5,6.5,7.5,8.5,9.5,10.5,11,11,12,13 соответственно. Рекомендуемый размер доставляющего устройства 6-10 Fr. Нитиноловая сетка: Нитинол (сплав титана 45 % и никеля55 %);Втулка: Нержавеющая сталь марки 316L; Поставляется в комлекте с доставляющей системой соответствующего размера.Васкулярная пробка Cera™ –это самостоятельно расширяющееся цилиндрическое устройство, из сетчатой проволоки Ni-Ti. Устройство установлено на обоих концах с рукавом из нержавеющей стали. Один микровинт (гайка) из нержавеющей стали приварен к одному концу прибора. Подающий кабель длиной 140 см разрешается подключать к микровинту из нержавеющей стали для доступа или получения сигнала. Фторопластовые мембраны, предназначенные для закупоривания раны и предотвращения потери крови после размещения пробки, вставлены в прибор. Все металлические конструкции снабжены покрытием из нитрида титана (TiN) для улучшения биосовместимости. Устройство имеет различные размеры, начиная от 4 до 24 мм с шагом в 2 миллиметра. Комплектующие комплекта интродьюсера васкулярной пробки Cera™ состоят из загрузчика, подающего кабеля и кровоостанавливающего клапана. После выбора правильного проводника и расширителя, комплект интродьюсера позволяет выдвинуть пробку на нужную позицию и облегчает доставку, установку и извлечение устройства. |
| **11** | Окклюзионная баллонная система Hyper Glide, Hyper Forum | Баллонный катетер мягкой и сверхмягкой конфигураций для временной окклюзии при нейрососудистых процедурах, внутренний диаметр - 0.0103". Баллоны смонтированы на катетере длиной 150 мм. Совместимость всех конфигураций с проводником 0.010", который должен поставляться в комплекте, проводник также используется в процессе индефляции баллона. Один проводник может использоваться и для навигации, и для окклюзии системы. Мягкий баллон для боковых аневризм диаметром 3.0, 4.0, 5.0 мм, длиной 10.0, 15.0, 20.0, 30.0 мм, кончиком катетера 4 мм, проксимальным профилем 2.8F, дистальным профилем 2.2F. Сверхмягкий баллон для аневризм сложной локации, диаметром 3.0, 4.0, 7.0 мм, длиной 7.0, 15.0, 20.0 мм, кончиком катетера 2 мм, проксимальным профилем 2.8F, дистальным профилем 2.2-3.0F. Размер по заявке конечного получателя. |
| **12** | Оксигенатор взрослый | Тип оксигенатора-мембранный половолоконный. Тип мембраны –микропористый полипропилен. Площадь мембраны оксигенатора-2,5 м2. Трансфер кислорода при 7 л/мин- не менее 4не менее 310 мл/мин, Первичный обьем заполнения оксигенатора не более 260 мл, Скорость кровотока 1-7 л/мин, встроенный в оксигенатор артериальный фильтр - 38 микрон, Материал теплообменника-РЕТ(полиэтилентерфтолат), металлическая скоба между током крови и воды для удаления электростатического напряжения в оксигенаторе. Встроенная линия автоматического удаления пузырьков из оксигенатора. Венозно-кардиотомный резервуар -Материал изготовления - Tritan - Полностью прозрачный ударопрочный корпус. Покрытие- Balance™ Biosurface , Обьем венозного резервуара-4 500 мл Вращение венозных туррелей – на 360 градусов, гнезда датчиков давления под острым углом по отношению току крови. Наличие адаптера 1/2- 3/8 для венозной линии кардиотомного резервуара Кровоток (кардиотомной крови) 1-7 л/мин, Максимальный кровоток в кардиотомном резервуаре 6 л/мин,Размер кардиотомного фильтра 40 микрон, Наличие раздельного венозного и кардиотомного фильтров Наличие порта для подсоединения вакуума к венозному резервуару, наличие порта для присоденинения датчиков давления в резервуаре. Сертифицирован для работы с летучими анестетиками ( севоран, севофлюран, изофлюран). Система магистралей - схема магистралей из поливинилхлорида или силикона по индивидуальному заказу каждой клиники, основные магистрали соединены с коннекторами оксигенатора и венознозного резервуара. Набор для операционного стола включает в себя держатель для магистралей, кардиотомный отсос 20х16 Fr. Мешок для утилизации набора. Оксигенатор и система магистралей одной фирмы-производителя. Оксигенатор поставляется в наборе одновременно с кардиотомным венозным резервуаром и системой собственных магистралей. В состав набора может входить система для кардиоплегии с набором собственных магистралей  |
| **13** | Оксигенатор детский мемб.в комп.10-60кг | X\*RX15RE30 Оксигенатор для открытой системы, педиатрический с Х-покрытием, Capiox CX\*RX15RE30, максимальный кровоток 4 л/мин 4Материал резервуара ПоликарбонатМатериал волокон Микропористый полипропилен Площадь газообмена около 1.5 м2Материал теплообменника Нерж. сталь Площадь теплообменника около 0.14 2 Диапазон потока крови От 0.5-5 л/мин От 0.5-4,0 л/мин при использовании R30 Первичный объем (стат.) 135 мл |
| **14** | Оксигенатор мембранный взрослый | Тип оксигенатора-мембранный половолоконный. Тип мембраны –микропористый полипропилен.Площадь мембраны оксигенатора-2,5 м2. Трансфер кислорода при 7 л/мин- не менее 420 мл/мин. Трансфер углекислого газа при 7 л/мин- не менее 310 мл/мин, Первичный обьем заполнения оксигенатора не более 260 мл, Скорость кровотока 1-7 л/мин, встроенный в оксигенатор артериальный фильтр - 38 микрон, Материал теплообменника-РЕТ(полиэтилентерфтолат), металлическая скоба между током крови и воды для удаления электростатического напряжения в оксигенаторе. Встроенная линия автоматического удаления пузырьков из оксигенатора,Венозно-кардиотомный резервуар -Материал изготовления - Tritan - Полностью прозрачный ударопрочный корпус. Покрытие- Balance™ Biosurface , Обьем венозного резервуара-4 500 мл Вращение венозных туррелей – на 360 градусов, гнезда датчиков давления под острым углом по отношению току крови. Наличие адаптера 1/2- 3/8 для венозной линии кардиотомного резервуара Кровоток (кардиотомной крови) 1-7 л/мин, Максимальный кровоток в кардиотомном резервуаре 6 л/мин,Размер кардиотомного фильтра 40 микрон, Наличие раздельного венозного и кардиотомного фильтров Наличие порта для подсоединения вакуума к венозному резервуару, наличие порта для присоденинения датчиков давления в резервуаре. Сертифицирован для работы с летучими анестетиками ( севоран, севофлюран, изофлюран).   |
| **15** | Оксигенатор мембранный половолоконный CAPIOX Модель FX05 | Оксигенатор CAPIOX® FX05\* • Интегрированный артериальный фильтр сИнтегрированный артериальный фильтр стехнологией самодренирования • Меньше объем заполнения, по сравнению соксигенатором RX с отдельным артериальнымфильтром • Меньше площадь поверхности и падение давления,по сравнению с оксигенатором RX с отдельнымартериальным фильтром • Высочайший уровень переноса |
| **16** | Оксигенатор неонатальный в комплекте с магистралями 0-15кг. | Компьютерная разработка путей кровотока в оксигенаторе, исключающая зоны застоя и рециркуляции крови, обеспечивающая стабильность газообмена и уменьшающая гемолиз. Тип оксигенатора - мембранный, половолоконный Форма оксигенатора – тело вращения Возможность свободного размещения резервуара и оксигенатора относительно друг друга (немоноблочная конструкция оксигенатора). Тип покрытия – негепариновое. Наличие покрытия на оксигенаторе и кардиотмном резервуаре. Полые волокна - размер пор 0,03 мкм Материал мембраны плазморезистентный полипропилен. Площадь поверхности мРекомендуемая скорость кровотока - 0,1- 2,0 л/мин. Сопротивление кровотоку при 1,5 л/мин - 80 мм рт.ст. Электрический шунт безопасности. Возможность работы с газовыми анестетиками. Тип теплообменника - встроенный в оксигенатор. Материал теплообменника - полиэтилен терфтолат. Эффективность теплообмена при 1,5 л/мин - 0,75. Наличие дренажа воздуха из венозной камеры оксигенатора. Наличие дренажа воздуха из артериальной камеры оксигенатора. Объем венозно - кардиотомного резервуара – 2000 мл. Покрытие венозно-кардиотомного резервуара. Тип покрытия негепариновое. Кровоток (общий) - До 2,4 л/мин. Конусообразная конструкция венозно-кардиотомного резервуара. Минимальный рабочий уровень – 20 мл. Минимальный безопасный уровень – 20 мл. Раздельное пеногашение венозной и кардиотомной крови. Раздельная фильтрация венозной и кардиотомной крови (размер пор фильтра кардиотомной крови не более 30 мкм). Возможность вращения портов входа крови. Возможность принудительного венозного оттока. Предохранительный клапан сброса положительного и отрицательного давлений. Система для отбора проб венозной и артериальной крови. Наличие гидравлического замка безопасности на входе венозной крови. Независимое вращение турели и венозного порта входа крови. Бескаркасная конструкция. Цилиндрическая форма фильтра. Размер пор фильтра – 30 мкм. Объем заполнения артериального фильтра – 40 мл. Рекомендуемый кровоток – до 3,2 л. Стандартный АИК-набор, с силиконовыми насосными сегментами. Изолятор манометра – 1 шт. Отсосы и дренажи – 3 шт. Набор магистралей для кардиоплегии – 2 шт. Набор тройников и коннекторов – 1 шт. Оксигенатор и магистрали к нему одной страны производителя. Оксигенатор и система магистралей одной фирмы-производителя. Одновременность поставки оксигенатора и системы магистралей к нему. |
| **17** | Оксигенатор ЭКМО для новорожденных Hilite 800 LT | Тип оксигенатора - Мембранный, половолоконный. Площадь мембраны оксигенатора, не более - 0,32 м.кв. Давление разрыва волокон, не менее - 300 кПа. Максимальный кровоток, не более - 0,8 л/мин. Объем заполнения, не менее - 55 мл. Наличие венозной камеры с шунтом. Рекомендованная фракция кислорода при максимальной производительности, не более - 80 %. Линия рециркуляции/удаления воздуха из оксигенатора с магистралью. Линия отбора проб оксигенированной крови. Порт для подключения кардиоплегии. Диаметр порта входа/выхода крови - ¼ дюйм. Тип теплообменника - встроен в оксигенатор. Коэффициент теплообмена при скорости 1,0 л/мин., не менее - 0,5. Диаметр портов для подключения терморегулирующего устройства - ¼ дюйм. Материал теплообменника - полиэстер. Площадь теплообменника, не менее - 0,074 м.кв. Покрытие - Реопарин. |
| **18** | Оксигенатор ЭКМО педиатрический Hilite 2400 | Тип оксигенатора - Мембранный, половолоконный. Площадь мембраны оксигенатора, не более - 0,65 м.кв. Давление разрыва волокон, не менее - 300 кПа. Максимальный кровоток, не более - 2,4 л/мин. Объем заполнения, не менее - 98 мл. Наличие венозной камеры с шунтом. Рекомендованная фракция кислорода при максимальной производительности, не более - 80 %. Линия рециркуляции/удаления воздуха из оксигенатора с магистралью. Линия отбора проб оксигенированной крови. Порт для подключения кардиоплегии. Диаметр порта входа/выхода крови - ¼ дюйм. Тип теплообменника - встроен в оксигенатор. Коэффициент теплообмена при скорости 1,0 л/мин., не менее - 0,5. Диаметр портов для подключения терморегулирующего устройства - ¼ дюйм. Материал теплообменника - полиэстер. Площадь теплообменника, не менее - 0,16 м.кв. Покрытие - Реопарин. |
| **19** | Оксигенатор ЭКМО с головкой насоса | Тип оксигенатора - Мембранный, половолоконный. Форма оксигенатора - основанная на теле вращения. Полые волокна - Микропористый полипропилен внутренний/наружный диаметр 280/380 мкм. Площадь газообмена(м.кв.) - не менее 1,9. Циркуляция крови - вертикальная. Объем заполнения - не менее 275 мл. Скорость кровотока - 1-7 л/мин. Сопротивление кровотоку при 6 л/мин - не более 150 мм рт.ст. Порты входа и выхода - 3/8”. Порт кардиоплегический - резьбовый коннектор DIN EN 1283. Порт рециркуляции - резьбовый коннектор DIN EN 1283. Теплообменник оксигенатора - интегрированный. Эффективность теплообмена при 6 л/мин - не более 0,63. Материал - полиэстер. Тип материала - полые волокна. Площадь теплообмена (м.кв.) - не менее 0,45. Наличие системы безопасности. полностью прозрачный корпус, доступность осмотра со всех сторон. Наличие дренажа воздуха из венозной камеры оксигенатора. Наличие дренажа воздуха из артериальной камеры оксигенатора. Количество шунтов оксигенатора - не менее 5. Покрытие - Реопарин. |
| **20** | Оптическое волокно 272 мкм | Оптическое волокно с диаметром волокна 272,365 мкм, диаметром внешней оболочки 570 мкм, многоразовое, максимальная энергия 30 Вт, возможность стерилизовать, совместимость с лазером модели Litho. 3 штуки |