**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Первый заместитель председателя**

**правления АО "ННМЦ"**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Кадырова Е.А**

**Техническая спецификация закупаемых товаров**

**Расходных материалов**

1) Товар должен быть зарегистрирован в Республике Казахстан и готов к применению в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» №193-IV (далее – Кодекс) и порядком государственной регистрации лекарственных средств, 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 на момент поставки для Товаров, имеющих общий срок годности менее двух лет, должен составлять не менее пятидесяти процентов от общего срока годности на момент поставки. Для товара со сроком годности не менее двух лет, остаточный срок годности, которого должен составлять не менее двенадцати месяцев на момент поставки.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ лотов** | **Наименование товара** | **Характеристика** |
| 1 | Аортальный выкусыватель 4,0 | Для получения отверстий в стенке аорты для проксимального анастомоза, острые режущие кромки для получения ровных краев отверстия, конический наконечник для легкого введения, два варианта длины ручки (стандарт и удлиненная). Размер 3,0 мм - 4,0 мм. |
| 2 | Гемоконцентратор педиатр. | Полисульфоновая мембрана. Волокна. Которые не нужно опаласкивать при установке. Площадь поверхности мембраны (м2)-0.09. Объем (мл) -8.Молекулярный вес (в Дальтонах) - 65000. Перепад давления 1 (мм.рт.Ст.) - 55. Максимальное трансмембранное давление (мм.рт.Ст.)-500. Длина (см) - 15. Внутренний диаметр -2.5. Внутренний диаметр -2.5.Внутренний диаметр волокон (микрон)- 200.Кровь (мм)-Муж.Луэра. Фильтрация (мм)- Жен.Луэра |
| 3 | Губка гемостатическая 5,0х10,0 | Стерильный местный рассасывающийся гемостатический монокомпонентный материал на основе окисленной регенерированной целлюлозы, выполненный из древесного сырья, что позволяет сохранять достаточную прочность и структуру материала после соприкосновения с кровью для возможного репозиционирования продукта. Представляет собой абсорбируемую вязаную ткань плотного плетения. При контакте материала с кровью должна создаваться кислая среда, при которой подавляется рост и развитие основных возбудителей раневой инфекции (являющимися нейтрофилами, согласно классификации микроорганизмов, основанной на кислотности среды) - Staphylococcus aureus, в т.ч.MRSA; Staphylococcus epidermidis, в т.ч. MRSE; Escherichia coli; Pseudomonas aeruginosa; Enterococcus, в т.ч. VRE; устойчивые к пенициллину Streptococcus pneumoniae; Micrococcus luteus; Streptococcus pyogenes, группа А; Streptococcus pyogenes, группа В; Streptococcus salivarius; Branhamella catarrhalis; Bacillus subtilis; Proteus vulgaris; Corynebacterium xerosis, Mycobacterium phlei; Clostridium tetani; Clostridium perfringens; Bacteroides fragilis; Klebsiella aerogenes; Lactobacillus sp.; Salmonella enteritidis; Shigella dysennteriae; Serratia marcescens; Enterobacter cloacae; Pseudomonas stutzeri; Proteus mirabilis. Приведенный выше список штаммов патогенов должен быть подтвержден доказанным бактерицидным эффектом и должен быть указан в прилагаемой к продукту инструкции. Материал полностью рассасывается в течение 7-14 дней. Материал должен быть предназначен для остановки капиллярных, венозных и слабых артериальных кровотечений во многих областях хирургии, в частности, при геморроидэктомии, имплантации васкулярных протезов, биопсиях, операциях на легких, в челюстно-лицевой хирургии, при резекции желудка, операциях на горле и носе, операциях на паренхиматозных органах, гинекологических операциях, при операциях на щитовидной железе, в нейрохирургии, особенно цереброваскулярной, при пересадке кожи, при лечении поверхностных ран. Размер 7,5 см x 10 см. |
| 4 | Губка гемостатическая 5,1х10,2см Серджисел Фибриллар | Стерильный местный рассасывающийся гемостатический монокомпонентный материал на основе окисленной регенерированной целлюлозы, выполненный из древесного сырья, что позволяет сохранять достаточную прочность и структуру материала после соприкосновения с кровью для возможного репозиционирования продукта. Материал представлен в виде многослойной волокнистой структуры, позволяющей моделировать размер и форму фрагмента, а также расслаивать материал не менее, чем на 7 слоев для достижения гемостаза на больших поверхностях. При контакте материала с кровью должна создаваться кислая среда, при которой подавляется рост и развитие основных возбудителей раневой инфекции (являющимися нейтрофилами, согласно классификации микроорганизмов, основанной на кислотности среды) - Staphylococcus aureus, в т.ч.MRSA; Staphylococcus epidermidis, в т.ч. MRSE; Escherichia coli; Pseudomonas aeruginosa; Enterococcus, в т.ч. VRE; устойчивые к пенициллину Streptococcus pneumoniae; Micrococcus luteus; Streptococcus pyogenes, группа А; Streptococcus pyogenes, группа В; Streptococcus salivarius; Branhamella catarrhalis; Bacillus subtilis; Proteus vulgaris; Corynebacterium xerosis, Mycobacterium phlei; Clostridium tetani; Clostridium perfringens; Bacteroides fragilis; Klebsiella aerogenes; Lactobacillus sp.; Salmonella enteritidis; Shigella dysennteriae; Serratia marcescens; Enterobacter cloacae; Pseudomonas stutzeri; Proteus mirabilis. Приведенный выше список штаммов патогенов должен быть подтвержден доказанным бактерицидным эффектом и должен быть указан в прилагаемой к продукту инструкции. Материал полностью рассасывается в течение 7-14 дней. Материал должен быть предназначен для остановки капиллярных, венозных и слабых артериальных кровотечений во многих областях хирургии, в частности, в нейрохирургии, особенно при оперативных вмешательствах на головном мозге, в сердечно-сосудистой хирургии, при геморроидэктомии, биопсии, операциях на легких, в челюстно-лицевой хирургии, при резекции желудка, операциях на горле и носе, операциях на паренхиматозных органах, гинекологических операциях, при операциях на щитовидной железе, при пересадке кожи, при лечении поверхностных травматических повреждениях. Размер 5,1 см х 10,2 см. |
| 5 | Держатель верхушки сердца | Вакуумный тип Звездообразный фиксатор верхушки с 3-мя лучами Лепестки звездообразного фиксатора одинаковой длины Многоплоскостная подвижность фиксатора Подвижный манипулятор Гибкий держатель, обеспечивающий жесткость фиксации Фиксируется на ранорасширитель Двухходовый краник для регулировки вакуума Набор для присоединения вакуума Длина манипулятора Не менее 135 мм Глубина лепестка Не менее 16 мм Рекомендуемое разрежение не менее 300 мм рт ст Материал- термолабильный прозрачный силикон Утолщенные кончики выполнены в форме двусторонней оливы Пластиковая бирка с указанием размера шунта Ренгеноконтрастность Расположение линии сгиба при введении ассиметрично. Непружинный механизм сгибания Корпус неармированный Расстояние между оливами 14 мм |
| 6 | Кабель соед.д/10-полюсных диагн.катетеров | Соединительный кабель для 10-полюсных диагностических катетеров |
| 7 | Канюля антеградная для кардиоплегии 7F,9F 21014 | Антеградная кардиоплегическая канюля с дополнительным портом. 7F(2.3мм) стилет 16 Ga |
| 8 | Канюля артериальная №22 EOPA | Канюли характеризуются тонкостенным, скошенным наконечником, удлиненным, цельнолитым, устойчивым к перегибам корпусом с армированными стенками. Конструкция обеспечивает высокую скорость потока с минимальной разницей давления. Flow-Guard™ интродюсер и нанесенные отметки глубины введения позволяют добиться наиболее точного расположения канюли. 22.9 см длина. Коннектор 1/4” (0.64 см) с люер-портом 20Fr |
| 9 | Кольцо гибкое 23-35мм | Гибкие кольца для пластики митрального и трикуспидального клапана. Выполнено из полиэстера, гибкое, содержит рентгенконтрастную полоску. На кольцо нанесены маркеры ориентации. Кольцо фиксировано на держателе голубого цвета. Обеспечивает сохранение естественной систолической формы кольца клапана при подшивании кольца, завязывании швов, проверке компетентности клапана. Длина держателя 216 мм. На держатель нанесен маркер оптимальной ориентации клапана - М-маркер для митрального клапана, Т-маркер для трикуспидального клапана. Нанесены маркеры оптимальной ориентации швов на фиброзные треугольники (или комиссуры для трикуспидального клапана), маркеры для равномерного распределения швов. Комплектуются хордальными направляющими Выпускаются кольца 7 размеров-23, 25, 27, 29, 31, 33, и 35 мм |
| 10 | Проволока стальная хир. №7 | Нить нерассасывающаяся стальная хирургическая стерильная, монофиламентная, должна быть выполнена из хирургической стали. Метрический размер 9, условный размер 7. Длина нити не менее 40 см и не более 50 см. Количество отрезков нити в стерильном внутреннем вкладыше - 4. Каждый отрезок атравматически соединен с иглой. Игла должна быть изготовлена из коррозионностойкого высокопрочного сплава, обработана силиконом, что способствует уменьшению трения между иглой и тканями, и облегчает проведение иглы через ткани. Игла должна иметь конструкцию, увеличивающую надежность ее фиксации в иглодержателе за счет насечек в месте захвата.Игла обратно-режущая, 1/2 окружности, от 47,5 до 48,5 мм длиной. Стерильный внутренний вкладыш с шовным материалом упакован в индивидуальную одинарную стерильную полимерно-бумажную упаковку, которая представляет собой пакет из медицинской бумаги и прозрачного полимера, обеспечивающую сохранение стерильности шовного материала и его функциональных свойств с учетом условий его применения, транспортирования, хранения и срока годности; защищающую содержимое от влаги; обеспечивающую доступ к внутреннему вкладышу в одно движение для минимизации временных затрат на манипуляции с нитью. |
| 11 | Резервуар N2O из "Криоконсоль с принадлежностями"113NE | Емкость для охлаждающего вещества обеспечивает криоконсоль оксидом азота. Вес нетто охлаждающего вещества (вес заполненной емкости, исключая вес емкости) 3,71кг (8,2 фунта). Вес брутто емкости (вес заполненной емкости, включая вес емкости) 11,48 кг (25 фунтов). Характеристики хладагента: Сжиженный оксид азота (N2O) 99.5% очистка, уровень влажности < 50 ppm (частей на миллион) |
| 12 | Тест-картридж АСТ Plus с принадлежностями HR | Тест-картридж для проверки температуры из «Автоматический таймер свертываемости крови ACT Plus, в комплекте с принадлежностями»HR ACT (50 двойных тестов/упаковке) - активированное время свертывания при высоком содержании гепарина (ИК, ангиопластика, ангиография, сосудистая хирургия) |
| 13 | Электрод эпикард.60см SENSIA | Электрод для временной кардиостимуляции M3 (2/0), 60 см. 2/0 Две иглы из коррозионностойкого высокопрочного сплава, : 1)прямая режущая режущая 90 мм и 2)колющая игла, 1/2 окружности, 26 мм. Колющая игла имеет конструкцию, увеличивающую надежность ее фиксации в иглодержателе за счет продольных насечек на корпусе . Индивидуальная одинарная стерильная упаковка, защищающая содержимое от влаги Упаковка (индивидуальная и групповая) должна содержать полную информацию о наименовании изделия, составе и параметрах для контроля за содержимым после извлечения из индивидуальной упаковки и размещения на стерильном столе. |
| 14 | Кассеты для линейного сшивающего аппарата Проксимат 60мм | "Сменные кассеты со скобами к аппаратам ТХ60В и ТХ60G, синие  Кассеты сменные одноразовые, с длиной рабочей части 60 мм к линейным сшивающим аппаратам, для прошивания тканей нормальной плотности.  Встроенный в кассету ограничитель ткани для ручной или автоматической активации.  Кассета заряжена 21 скобкой, расположенной в два ряда в шахматном порядке. Диаметр скобочной проволоки 0,23 мм, длина ножки открытой скобки 3,5 мм, высота закрытой скобки 1,5 мм.  Материал скобок – МРТ-совместимый титановый сплав с содержанием ванадия и алюминия для снижения пластичности и предотвращения обратного разгибания скобок  Поставляются заряженными, стерильными, с предохранительной пластиной на рабочей поверхности кассеты. Цветовая маркировка синяя.  " |
| 15 | Катетер диагност. 4-6F | Катетер диагностический. Материал катетера: полиуретан с покрытием двумя слоями эластомера полиамида, наличие стальной оплетки двойного плетения на всем протяжении катетера, за исключением дистальных 2 см. Наличие наружного диаметра 4, 5 и 6 Fr. Наличие увеличенного внутреннего просвета 4Fr не менее 0,041”/1,05 мм, 5Fr не менее 0,047”/1,20 мм, 6Fr не менее 0,051”/1,30 мм. Совместимость с 0,038”/0,97 мм проводником. Максимальное давление не более 1000 psi /6,895 kpa. Наличие внутреннего PTFE покрытия. Мягкий полипропиленовый кончик катетеров за исключением Pigtail. Наличие выбора длины катетеров 65см, 80см, 90см, 100см, 110см. Наличие выбора специальных форм для правой и левой коронарных артерии, для трансрадиального доступа. |
| 16 | Микрокатетер инфузионный (многофункц.) | Микрокатетер инфузионный многофункциональный однопросветный с сужающимся кончиком от 3.0 до 2.9F. Проксимальный конец катетера имеет полужесткое основание с последовательным снижением жесткости к дистальному концу. Внутреннее покрытие гидрофобное. Материал внутреннего слоя катетера тефлон, для облегчения продвижения проводника.  Материал внешнего слоя нейлон-пебакс. Материал оплетки нержавеющая сталь.   Гидрофильное покрытие дистальных 75 или 110см в зависимости от длины катетера. Наличие рентгеноконтрастной  метки на дистальном конце катетера, инкапсулированной в стенку катетера.  Материал метки платина иридий. Дизайн плетения оплетки 16+2. Оплетка не доходит до конца катетера. Содержание сульфата бария на всем протяжении до 30% для рентгеноконтрастности. Внутренний просвет катетера 0.028" (0.712мм). Совместим с проводником 0.025" (0.635мм). Форма кончика катетера - прямой. Длина катетера 100 и 135см. Конусообразный дизайн втулки. Материал втулки Grilamed, устойчивый к воздействию жиров, растворителей и спиртосодержащих растворов. Катетер упакован в защитное пластиковое кольцо.  Наличие фиксатора проксимального кончика на защитном кольце. максимальное разрешенное давление 300 psi статическое и 800 psi динамическое давление. Цветовая кодировка основания катетера. |
| 17 | Микросферы д/химиоэмболизации | Микросферы способны абсорбировать жидкости с 4-х кратным увеличением диаметра частиц, что соответствует 64-х кратному увеличению объема. Увеличение размера частиц происходит при их контакте с кровью, контрастной средой или физраствором. После набухания, благодаря свойствам полимера из которого изготовлены микроcферы, их размер остается стабильным даже после «излучения» лекарственного препарата. Высокая впитывающая способность полимера позволяет, к примеру, сорбировать до 75 мг доксорубицина на 25 мг гепасфер. Это обусловлено тем, что сорбция идет не только на поверхности благодаря ионному взаимодействию, а по всему объему микросферы. Возможно также насыщение микросфер эринотеканом, митомицином, оксалиплатином, гемзаром и другими препаратами. Благодаря свойственной им эластичности, микросферы способны временно деформироваться, что позволяет им беспрепятственно продвигаться по катетерам небольших диаметров. Гидрофильные, эластичные, сжимаемость до 80%. Возможность впитывать лекарственный препарат, увеличиваясь при этом в объеме в 64 раза, и затем постепенно излучать его в месте доставки без уменьшения диаметра частиц. Специально созданный сферический эмболизат, каждая частица которого полностью соответствует диаметру целевого сосуда и обеспечивает таким образом адекватную эмболизацию. Гидрофильная поверхность, которая препятствует слипанию частиц при прохождении через катетер и внутри сосуда. Эластичность, позволяющая частицам временно деформироваться для беспрепятственного движения по катетерам небольших диаметров. для изготовления применяется специальный высоко адсорбирующий полимер. Расширяющиеся микросферы поставляются в сухом виде во флаконах по 25мг и 50мг. Размеры частиц в сухом виде от 30 до 200 мкм. Размеры частиц в насыщенном виде от 120 до 800мкм |
| 18 | Проводник диагностический | Широкий спектр диаметров диагностических проводников: 0,18" (0.46мм), 0,21"(0.53мм), 0,25"(0.64мм), 0,35" (0.89мм), 0,38´´ (0.97мм). Длина проводников не менее 70,80, 100,145,150, и не более 180 см . Наличие прямых и/или J-изогнутого кончика проводника. Различный радиус J – загиба – 1.5, 3, 6 и 15мм. Различная длина гибкой дистальной части. Наличие проводников с двумя рабочими кончиками: J – изогнутый/прямой. Конфигурации прямых проводников: прямой (длина подвижного сегмента 7см). Наличие проводников с кончиком Rosen - для почечных артерий - сочетание атравматичного J-кончика большего изгиба с коротким сердечником. Возможность выбора проводников с фиксированным и нефиксированным внутренним стержнем. Трехкомпонентный дизайн проводника - стержень, гибкая лента и PTFE (политетрафторэтилен) покрытие по всей длине, нанесенное метом грунтовки и придающее проводнику зеленый цвет. Возможность выбора проводников различной жесткости. Порт для промывания с механизмом Luer Lock. Проводник упаковон в пластиковое кольцо. Наличие выпрямителя J-кончика. Материал стержня проводника - нержавеющая сталь |
| 19 | Контур дыхательный 0,8м (с влагосборником) | "Контур дыхательный анестезиологический стандартный (взрослый)  Состав: гофрированные конфигурируемые линии вдоха/выдоха (1,8 м) + лимб (0,9 м) + У-адаптер с портами + влагосборник (2 шт)  Описание: дыхательный контур анестезиологический гофрированный конфигурируемый: диаметр 22 мм, длина 1,8 м.  Y - образный переходник с портами для измерения давления и температуры, с разъёмом 22М/15F со стороны пациента и защитно-тестирующей крышкой яркого красного цвета.  Дополнительный шланг (лимб): диаметр 22 мм, длина 0,9 м.  Встроенные полностью разборные влагосборники (2шт).  Соединители: 22М-22М/15F.  Все элементы в единой общей упаковке; все гибкие шланги контура импрегнированны активными ионами серебра для обеспечения эффективного антимикробного действия; сиреневая цветоиндикация импрегнации.  Используемые материалы: полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид (не содержащий фталатов)  Все комплектующие в индивидуальной стерильной упаковке.  Срок годности (срок гарантии): 5 лет от даты изготовления  " |
| 20 | Контур дыхательный взр.анест.1,8м Без влагосборника | "Контур дыхательный без принадлежностей (взрослый).  Состав: гофрированные неконфигурируемые линии вдоха/выдоха + У-адаптер с портами + угловой соединитель с портом СО2.  Описание: дыхательный контур без принадлежностей (22мм) длина 1,8м в  Y - образный переходник с портами для измерения давления и температуры, с разъёмом 22М/15F со стороны пациента и защитно-тестирующей крышкой яркого красного цвета.  Со стороны аппарата гибкие коннекторы-манжеты с разъемом 22F.  Все элементы в единой общей упаковке; все гибкие шланги контура импрегнированны активными ионами серебра для обеспечения эффективного антимикробного действия; сиреневая цветоиндикация импрегнации.  Используемые материалы: полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид (не содержащий фталатов).  Все комплектующие в индивидуальной стерильной упаковке.  Срок годности (срок гарантии): 5 лет от даты изготовления " |
| 21 | Маска лицевая о/р большая №4-5анестезиол-я | "Маска дыхательная. Анестезиологическая  Маска дыхательная анестезиологическая лицевая для проведения масочного наркоза и искусственной вентиляции лёгких, в том числе с системами для ручного искусственного дыхания.  Изготовлена из прозрачного имплантационно-нетоксичного поливинилхлорида без применения латекса, что позволяет снизить риск аллергических реакций.  Размер: № 4;5  Лицевая маска анатомической формы снабжена:  - коннектором для соединения с дыхательным контуром или мешком типа «Амбу» (№ 4 ;5- 22F).  - мягкой манжетой, которая обеспечивает герметичное прилегание маски к лицу пациента;  - клапаном для раздувания манжеты с коннектором «Луер»;  - съемным кольцом с цветовой кодировкой( красный, синий цвета соответственно) для закрепления фиксирующего устройства.  Индивидуальная стерильная упаковка. Стерилизация: оксид этилена. Срок годности (стерильности) от даты производства: 5 лет." |
| 22 | Фильтр дыхательный д/взрослых дых.контуров | "Фильтр дыхательный контура дыхательного вирусобактериальный электростатический для защиты пациента, персонала, аппаратуры в дыхательных и анестезиологических контурах, для взрослых.  Отличается наиболее хорошим уровнем фильтрации и наименее низким сопротивлением потоку.  Эффективность бактериальной фильтрации 99,9999%, эффективность вирусной фильтрации 99,999%.  Сопротивление потоку при вентиляции  (30 л/мин) 0,4 см H2O,  (60 л/мин) 1,2 см H2O,  (90 л/мин) 2,5 см H2O.  Компрессионный объем 33 мл, вес 19 гр. Фильтрующая поверхность 23 кв.см.  Коннекторы 22M/15F – 22F/15M. СО2-порт с разъемом Luer-Lock с эластичной заглушкой.  Минимальный дыхательный объем 150мл.  Время использования 24 часа.  Индивидуальная стерильная упаковка.  Срок годности (стерильности) от даты производства: 5 лет." |
| 23 | Дренажная емкость-контейнер 200,0 | Высокопроизводительные дренажные системы аспирации BELLOWS в комплектации ( 1.Дренажная емкость контейнер “Гармошка» с объемом 200мл.  Разрежение создается за счет расправления эластичных стенок контейнера. Средний уровень вакуума около 100 мм рт.ст. (-136 см вод.ст.). Обязательно наличие внутренней металлической спирали. После заполнения дренажной емкости раневым отделяемым, последнее может быть удалено в мешок для сбора. Наличие антирефлюксного клапана. Стерилизовано этиленоксидом. |
| 24 | Комплект набор для оральной санации из ротовой полости пациента Стандартные | Набор для оральной санации предназначен для ухода за ротовой полостью пациента. В комплект входят наборы инструментов для обработки оральной полости в отдельных упаковках. Наборы используются последовательно в соответствии с принятым протоколом. Основной набор - набор для предварительной обработки полости рта. В него входят: ручка с переключателем для отсасывающего устройства, самоочищающийся Янкауэр в оболочке и Y-образный адаптер для комбинирования схем оральной санации и закрытой санационной системы. Набор для предварительной обработки полости рта используется в течение 24 часов. В состав наборов однократной санации входят: 1 набор с отсасывающей зубной щёткой, тампоном (аппликатором) для увлажнения губ и чашей для раствора; 2 набора с отсасывающим тампоном, тампоном (аппликатором) для увлажнения губ и чашей для раствора. Упаковка: индивидуальная, клинически чистая. Срок годности (срок гарантии): 2 года от даты изготовления. |
| 25 | Интродьюсер 6F 11 см | Интродьюсеры длиной 11 или 23 см, с боковым полиуретановым портом для промывания, гемостатическим клапаном, 3-х ходовым краником. Стержень интродьюсера и дилататора рентгеноконтрастный, материал полиэтилен или полипропилен, снабжен вращающимся кольцом для крепления с помощью нитей. Все детали упакованы в пластиковое кольцо, которое позволяет промывать компоненты и обеспечивает сохранность деталей. Дилататор снабжен механизмом защелкивания для минимизация протекания крови и соскальзывания дилататора. Линия для промывания большого просвета наружного крепления. Наличие цветовой кодировки интродьюсера, дилататора и краника по внутреннему диаметру 4 (красный), 5 (серый), 6 (зеленый),7 (оранжевый) и 8 (синий) Fr. Возможно наличие иглы в комплекте 18G длиной 7см. Наличие цветовой кодировки втулки для разных размеров. Уникальный угол среза иглы. Количество частей 1. Материал канюли нержавеющая сталь. Наличие силиконового покрытия всей поверхности иглы для облегчения проведения через ткани. Наличие дилататора в комплекте. Наличие или отсутствие проводника не менее 0.035" (0.89мм), 0.038" (0.97мм), длиной 50см (для интродьюсеров 11см) и 80см (для интродьюсеров 23см). Материал проводника нержавеющая сталь, проводник имеет два рабочих кончика: гибкий J-кончик 3мм и прямой гибкий кончик. Наличие интродьюсеров с маркерным кончиком, интродьюсеров с увеличенным просветом для забора крови по АСТ Возможность различной комплектации наборов по желанию заказчика. |

**Предоставить образец товара**

**Руководитель оперблока и ЦСО Б.К. Конакбай**

**Руководитель КХО А.Б. Альбазаров**

**Руководитель ОАРИТ М.Б. Смаилов**

**Руководитель аритмологии У.Т. Кабаев**