Приложение № 2

**Техническая спецификация на систему внешней фиксации**

 **для Многопрофильной областной больницы на 2018 год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Наименование товара** | **Описание** |
| **ЛОТ № 2** | **СИСТЕМА ВНЕШНЕЙ ФИКСАЦИИ**  |  |
| № пп | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники (далее – МТ)  | *Система внешней фиксации (5мм; 8мм).* |
| 2 | Требования к функциональности *(с указанием видов медицинских услуг, в случае необходимости, количественно и качественно измеримых требований, в т.ч. минимально и максимально допустимых показателей, других требований к функциональности)* | длячрескостного остеосинтеза**,** временной фиксации переломов трубчатых костей и костей тазапри политравме, для стабилизации состояния пациента с целью дальнейшего оперативного лечения, а так же необходимости транспортировки пациента в лечебное учреждение, при производственных травмах, дорожно-транспортных происшествиях |
| 3 | Требования к техническим характеристикам *(с указанием требований к максимально допустимым габаритам, массе, других требований к техническим характеристикам)* | расходный материал и инструменты для наложения системы, упакованные в металлический перфорированный контейнер.Система внешней фиксации для чрескостного остеосинтеза должна состоять из следующих элементов:Стержень с измерительной шкалой, диаметром 4 и 5 мм, длиной от 120 до 250 мм. Стержни имеют самонарезающую резьбу, материал изготовления нержавеющая сталь, сертифицированная для изделий имплантируемых в человеческий организм.Балка карбоновая, длиной 200; 250; 300, 350 мм, диаметром 8 мм, унифицирован под размер фиксирующих элементов (замки, переходники), черного цвета с маркировкой размера стержней золотистым цветом. Материал изготовления: Высокопрочный технический углерод (Carbon black). Полукруглая алюминиевая балка, малая диаметром 160 мм; средняя диаметром 180 мм; большая диаметром 200 мм. Диаметр балок 8 мм, унифицирован под размер фиксирующих элементов (замки, переходники). Материал изготовления алюминиевый сплав. Опора прямая длиной 65 мм и изогнутая под углом 30° длиной 80 мм, диаметр 8 мм, унифицирован под размер фиксирующих элементов (замки, переходники), имеют крепежную зубчатую часть, с резиновым стопорным кольцом для соединения с фиксирующими элементами.Материал изготовления антикаррозийная сталь.Замок, используется для первичной фиксации стержней диаметром 5 мм и опор 8 мм, имеет 5 отверстий для стержней 5 мм располагающихся друг от друга на расстоянии 7 мм, и 2 зубчатых отверстия для опор диметром 8 мм, размер замка 50х20х30 мм. на фронтальной и боковой поверхностях замка имеются по 2 винта, для затягивания соединительных элементов (стержни, балки, опоры). Цветовая маркировка замков синим и серым цветом. Материал изготовления сплав алюминия. Переходник стержень/балка, переходник балка/балка 8 мм, используется для фиксации соединительных элементов между собой под необходимым углом и плоскости, имеет пазы под соединительные элементы диаметром 5 мм и 8 мм, в верхней части имеется винт для затягивания. Маркировка синим и серым цветом. Материал изготовления сплав алюминия.Для сбора и моделирования аппарата наружной фиксации в наборе предусмотрены специальные инструменты: Дрель ручная с насадкой под стержни 4 и 5 мм, направители Шанца диаметром 4 и 5 мм, используемые для точного наведения стержней, Т- образные ключи для стержней и винтов на крепежных элементах, ключ для окончательного затягивания, стабилизационно репозиционные ключи, бикс для хранения и стерилизации.Условия стерилизации: в автоклаве при температуре 121-134 °С.  |
| 4 | Требования к комплектации *(с указанием наименований и количества комплектующих с указанием единиц измерений)* | *№* *пп* | *Наименование комплектующего к МТ* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)*  |
| *Основные комплектующие* |
| 1.  | Переходник балка/балка, для балок/опор 8мм | Переходник балка/балка, для балок/опор 8мм | 20 |
| 2. | Переходник стержень/балка, для стержней 4-5 мм, и балок/опор 8 мм. | Переходник стержень/балка, для стержней 4-5 мм, и балок/опор 8 мм. | 10 |
| 3 | Балка карбоновая диаметром 8 мм, длиной 200 мм | Балка карбоновая диаметром 8 мм, длиной 200 мм | 3 |
| 4 | Балка карбоновая диаметром 8 мм, длиной 250 мм | Балка карбоновая диаметром 8 мм, длиной 250 мм | 6 |
| 5 | Балка карбоновая диаметром 8 мм, длиной 300 мм | Балка карбоновая диаметром 8 мм, длиной 300 мм | 6 |
| 6 | Балка карбоновая диаметром 8 мм, длиной 350 мм | Балка карбоновая диаметром 8 мм, длиной 350 мм | 6 |
| 7 | Балка карбоновая диаметром 8 мм, длиной 400 мм | Балка карбоновая диаметром 8 мм, длиной 400 мм | 3 |
| 8 | Опора прямая диаметром 8 мм | Опора прямая диаметром 8 мм | 5 |
| 9 | Опора изогнутая 30°, диаметром 8 мм. | Опора изогнутая 30°, диаметром 8 мм. | 5 |
| 10 | Стержень самосверлящий (Шанца) 4х120 мм | Стержень самосверлящий (Шанца) 4х120 мм | 15 |
| 11 | Стержень самосверлящий (Шанца) 4х150 мм | Стержень самосверлящий (Шанца) 4х150 мм | 10 |
| 12 | Стержень самосверлящий (Шанца) 5х120 мм | Стержень самосверлящий (Шанца) 5х120 мм | 10 |
| 13 | Стержень самосверлящий (Шанца) 5х150 мм | Стержень самосверлящий (Шанца) 5х150 мм | 15 |
| 14 | Стержень самосверлящий (Шанца) 5х180 мм | Стержень самосверлящий (Шанца) 5х180 мм | 15 |
| 15 | Стержень самосверлящий (Шанца) 5х200 мм | Стержень самосверлящий (Шанца) 5х200 мм | 15 |
| 16 | Стержень самосверлящий (Шанца) 5х250 мм | Стержень самосверлящий (Шанца) 5х250 мм | 10 |
| 17 | Шарнирный фиксатор для коленного сустава, левый | Шарнирный фиксатор для коленного сустава, левый | 1 |
| 18 | Шарнирный фиксатор для коленного сустава, правый | Шарнирный фиксатор для коленного сустава, правый | 1 |
| 19 | Т-Ключ | Т-Ключ | 1 |
| 20 | Стабилизационный/репозиционный ключ | Стабилизационный/репозиционный ключ | 1 |
| 21 | Направитель Шанца для стержней 4; 5  мм | Направитель Шанца для стержней 4; 5  мм | 1 |
| 22 | Контейнер для хранения/стерилизации | Контейнер для хранения/стерилизации | 1 |
| *Дополнительные комплектующие* |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |

**Заведующий ортопедическим отделением Цой В.А.**