|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения | | |  | Руководителю | |  |  |  |  |
| Краевая клиническая больница | | |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 226-99-97 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Http://www.medgorod.ru | | |  |  |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.09.2023 г. №1424-2023 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** | | | | | | |  |  |  |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара или эквивалента: | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** | **ОКПД2\КТРУ** | **Код вида МИ** |
| 1 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга | Нестерильное металлическое изделие для предотвращения кровотечения, разрыва аневризмы. ИзНестерильное металлическое изделие для установки в область, окружающую шейку аневризмы (шарообразный мешочек на кровеносном сосуде), с целью ее закрытия, предотвращения кровотечения, разрыва; а также для изоляции аневризмы от остальной части сосуда. Изделие обычно представляет собой спиралевидную пружина в форме буквы «альфа» с рабочими частями, открывающимися как бранши, и специальным аппликатором для наложения на аневризму. Доступны изделия различных размеров, рабочие части могут быть прямыми или изогнутыми. Изделие используется для лечения внутричерепных аневризм; также может использоваться для предотвращения небольших кровотечений. Это изделие одноразового использования, подлежащее стерилизации перед использованием. Тип:стандартный. Бранши байонетно изогнутые. Бранши клювовидной формы, с внутренней стороны плоские. Имеет атравматические насечки для фиксации клипсы и предотвращения ее скольжения. Смыкание бранш плотное. Клипса изготовлена из титанового сплава. Клипса неферромагнитная, позволяет проводить МРТ исследования в магнитном поле интенсивностью до 3 Тесла. Цветовой код типа клипсы. Длина браншей, мм : 7,00. Максимальная ширина раскрытия, мм: 9,5. Подлежит стерилизации при температуре до 134 градусов Цельсия. Возможность повторной стерилизации в автоклаве неограниченное количество раз. Поставляется в индивидуальной упаковке. Сила сжатия, грамм :180гр. | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга | Нестерильное металлическое изделие для установки в область, окружающую шейку аневризмы (шарообразный мешочек на кровеносном сосуде), с целью ее закрытия, предотвращения кровотечения, разрыва; а также для изоляции аневризмы от остальной части сосуда. Изделие обычно представляет собой спиралевидную пружина в форме буквы «альфа» с рабочими частями, открывающимися как бранши, и специальным аппликатором для наложения на аневризму. Доступны изделия различных размеров, рабочие части могут быть прямыми или изогнутыми. Изделие используется для лечения внутричерепных аневризм; также может использоваться для предотвращения небольших кровотечений. Это изделие одноразового использования, подлежащее стерилизации перед использованием. Тип:стандартный. Бранши изогнутые. Бранши клювовидной формы, с внутренней стороны плоские. Имеет атравматические насечки для фиксации клипсы и предотвращения ее скольжения. Смыкание бранш плотное. Клипса изготовлена из титанового сплава. Клипса неферромагнитная, позволяет проводить МРТ исследования в магнитном поле интенсивностью до 3 Тесла. Цветовой код типа клипсы. Длина браншей, мм : 18,00. Максимальная ширина раскрытия, мм: 13,3. Подлежит стерилизации при температуре до 134 градусов Цельсия. Возможность повторной стерилизации в автоклаве неограниченное количество раз. Поставляется в индивидуальной упаковке.Сила сжатия, грамм :180гр | шт. | 2 |  |  |  |  |  |
| 3 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга, стандартный, прямой, длина бранш 10 мм, открытие 10,5 мм, давление 150 г | Нестерильное металлическое изделие для установки в область, окружающую шейку аневризмы (шарообразный мешочек на кровеносном сосуде), с целью ее закрытия, предотвращения кровотечения, разрыва; а также для изоляции аневризмы от остальной части сосуда. Изделие обычно представляет собой спиралевидную пружина в форме буквы «альфа» с рабочими частями, открывающимися как бранши, и специальным аппликатором для наложения на аневризму. Доступны изделия различных размеров, рабочие части могут быть прямыми или изогнутыми. Изделие используется для лечения внутричерепных аневризм; также может использоваться для предотвращения небольших кровотечений. Это изделие одноразового использования, подлежащее стерилизации перед использованием. Тип:стандартный. Бранши прямые. Бранши клювовидной формы, с внутренней стороны плоские. Имеет атравматические насечки для фиксации клипсы и предотвращения ее скольжения. Смыкание бранш плотное. Клипса изготовлена из титанового сплава. Клипса неферромагнитная, позволяет проводить МРТ исследования в магнитном поле интенсивностью до 3 Тесла. Цветовой код типа клипсы. Длина браншей, мм : 9,00. Максимальная ширина раскрытия, мм: 8,9. Подлежит стерилизации при температуре до 134 градусов Цельсия. Возможность повторной стерилизации в автоклаве неограниченное количество раз. Поставляется в индивидуальной упаковке. Сила сжатия, грамм :180гр | шт. | 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга | Нестерильное металлическое изделие для установки в область, окружающую шейку аневризмы (шарообразный мешочек на кровеносном сосуде), с целью ее закрытия, предотвращения кровотечения, разрыва; а также для изоляции аневризмы от остальной части сосуда. Изделие обычно представляет собой спиралевидную пружина в форме буквы «альфа» с рабочими частями, открывающимися как бранши, и специальным аппликатором для наложения на аневризму. Доступны изделия различных размеров, рабочие части могут быть прямыми или изогнутыми. Изделие используется для лечения внутричерепных аневризм; также может использоваться для предотвращения небольших кровотечений. Это изделие одноразового использования, подлежащее стерилизации перед использованием. Тип:мини. Бранши байонетные. Бранши клювовидной формы, с внутренней стороны плоские. Имеет атравматические насечки для фиксации клипсы и предотвращения ее скольжения. Смыкание бранш плотное. Клипса изготовлена из титанового сплава. Клипса неферромагнитная, позволяет проводить МРТ исследования в магнитном поле интенсивностью до 3 Тесла. Цветовой код типа клипсы. Длина браншей, мм : 7,00. Максимальная ширина раскрытия, мм: 9,8. Подлежит стерилизации при температуре до 134 градусов Цельсия. Возможность повторной стерилизации в автоклаве неограниченное количество раз. Поставляется в индивидуальной упаковке.Сила сжатия, грамм :110гр | шт. | 2 |  |  |  |  |  |
| 5 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга | Нестерильное металлическое изделие для установки в область, окружающую шейку аневризмы (шарообразный мешочек на кровеносном сосуде), с целью ее закрытия, предотвращения кровотечения, разрыва; а также для изоляции аневризмы от остальной части сосуда. Изделие обычно представляет собой спиралевидную пружина в форме буквы «альфа» с рабочими частями, открывающимися как бранши, и специальным аппликатором для наложения на аневризму. Доступны изделия различных размеров, рабочие части могут быть прямыми или изогнутыми. Изделие используется для лечения внутричерепных аневризм; также может использоваться для предотвращения небольших кровотечений. Это изделие одноразового использования, подлежащее стерилизации перед использованием. Тип:мини. Бранши изогнутые. Бранши клювовидной формы, с внутренней стороны плоские. Имеет атравматические насечки для фиксации клипсы и предотвращения ее скольжения. Смыкание бранш плотное. Клипса изготовлена из титанового сплава. Клипса неферромагнитная, позволяет проводить МРТ исследования в магнитном поле интенсивностью до 3 Тесла. Цветовой код типа клипсы. Длина браншей, мм : 5,00. Максимальная ширина раскрытия, мм: 6,2. Подлежит стерилизации при температуре до 134 градусов Цельсия. Возможность повторной стерилизации в автоклаве неограниченное количество раз. Поставляется в индивидуальной упаковке. Сила сжатия, грамм :110гр. | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
| 6 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга | Нестерильное металлическое изделие для установки в область, окружающую шейку аневризмы (шарообразный мешочек на кровеносном сосуде), с целью ее закрытия, предотвращения кровотечения, разрыва; а также для изоляции аневризмы от остальной части сосуда. Изделие обычно представляет собой спиралевидную пружина в форме буквы «альфа» с рабочими частями, открывающимися как бранши, и специальным аппликатором для наложения на аневризму. Доступны изделия различных размеров, рабочие части могут быть прямыми или изогнутыми. Изделие используется для лечения внутричерепных аневризм; также может использоваться для предотвращения небольших кровотечений. Это изделие одноразового использования, подлежащее стерилизации перед использованием. Тип: мини. Бранши изогнутые. Бранши клювовидной формы, с внутренней стороны плоские. Имеет атравматические насечки для фиксации клипсы и предотвращения ее скольжения. Смыкание бранш плотное. Клипса изготовлена из титанового сплава. Клипса неферромагнитная, позволяет проводить МРТ исследования в магнитном поле интенсивностью до 3 Тесла. Цветовой код типа клипсы. Длина браншей, мм : 7,00. Максимальная ширина раскрытия, мм: 7,3. Подлежит стерилизации при температуре до 134 градусов Цельсия. Возможность повторной стерилизации в автоклаве неограниченное количество раз. Поставляется в индивидуальной упаковке. Сила сжатия, грамм :110гр | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
| 7 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга | Нестерильное металлическое изделие для установки в область, окружающую шейку аневризмы (шарообразный мешочек на кровеносном сосуде), с целью ее закрытия, предотвращения кровотечения, разрыва; а также для изоляции аневризмы от остальной части сосуда. Изделие обычно представляет собой спиралевидную пружина в форме буквы «альфа» с рабочими частями, открывающимися как бранши, и специальным аппликатором для наложения на аневризму. Доступны изделия различных размеров, рабочие части могут быть прямыми или изогнутыми. Изделие используется для лечения внутричерепных аневризм; также может использоваться для предотвращения небольших кровотечений. Это изделие одноразового использования, подлежащее стерилизации перед использованием. Тип:мини. Бранши прямые. Бранши клювовидной формы, с внутренней стороны плоские. Имеет атравматические насечки для фиксации клипсы и предотвращения ее скольжения. Смыкание бранш плотное. Клипса изготовлена из титанового сплава. Клипса неферромагнитная, позволяет проводить МРТ исследования в магнитном поле интенсивностью до 3 Тесла. Цветовой код типа клипсы. Длина браншей, мм : 5,00. Максимальная ширина раскрытия, мм: 6,00. Подлежит стерилизации при температуре до 134 градусов Цельсия. Возможность повторной стерилизации в автоклаве неограниченное количество раз. Поставляется в индивидуальной упаковке. Сила сжатия, грамм :110гр | шт. | 3 |  |  |  |  |  |
| 8 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга | Нестерильное металлическое изделие для установки в область, окружающую шейку аневризмы (шарообразный мешочек на кровеносном сосуде), с целью ее закрытия, предотвращения кровотечения, разрыва; а также для изоляции аневризмы от остальной части сосуда. Изделие обычно представляет собой спиралевидную пружина в форме буквы «альфа» с рабочими частями, открывающимися как бранши, и специальным аппликатором для наложения на аневризму. Доступны изделия различных размеров, рабочие части могут быть прямыми или изогнутыми. Изделие используется для лечения внутричерепных аневризм; также может использоваться для предотвращения небольших кровотечений. Это изделие одноразового использования, подлежащее стерилизации перед использованием. Тип:мини. Бранши прямые. Бранши клювовидной формы, с внутренней стороны плоские. Имеет атравматические насечки для фиксации клипсы и предотвращения ее скольжения. Смыкание бранш плотное. Клипса изготовлена из титанового сплава. Клипса неферромагнитная, позволяет проводить МРТ исследования в магнитном поле интенсивностью до 3 Тесла. Цветовой код типа клипсы. Длина браншей, мм : 7,00. Максимальная ширина раскрытия, мм: 7,1. Подлежит стерилизации при температуре до 134 градусов Цельсия. Возможность повторной стерилизации в автоклаве неограниченное количество раз. Поставляется в индивидуальной упаковке.Сила сжатия, грамм :110гр | шт. | 7 |  |  |  |  |  |
| 9 | Антенна для программатора | Для удобства пользования программатором пациента, при управлении имплантированным генератором импульсов. Служит удлинителем к программатору пациента, для неинвазивного управления параметрами и снятия телеметрии с имплантируемого генератора импульсов. Должно быть приспособление для закрепления на одежде. Проводное соединение с программатором пациента. | шт. | 5 |  |  |  |  |  |
| 10 | Винт головного кольца стереотаксической системы | Конструктивная совместимость со стереотаксической системой CRW производства Integra LifeSciences (США), Винт головного кольца дают минимум артефактов при сканировании на КТ, МРТ. Длина металлического шипа винта головного кольца 5 мм. Диаметр металлического шипа винта головного кольца 1,5 мм. Поставляется в стерильной упаковке. Метод заводской стерилизации - Этиленоксид. Винт имеет шестигранную головку под ключ. Допустимая температура хранения от -34°С до +65°С. Длина винта головного кольца, длинного не менее 45 мм. 10 шт. в упаковке. | уп | 2 |  |  |  |  |  |
| 11 | Винт полиаксиальный | Полиаксиальный винт позвоночный с повышенным углом головки каудально. Винт должен иметь диаметр 3.5 мм, длину 26 мм с шагом не более 2 мм. Высота головки должна быть не менее 10.7 мм. Угол отклонения должен быть не более 60 градусов. Винт должен быть изготовлен из сплава Ti-6Al-4V. | шт. | 24 |  |  |  |  |  |
| 12 | Винт полиаксиальный | Полиаксиальный винт позвоночный удлиненный для фиксации С1 позвонка. Винт должен иметь диаметр 3.5 мм, длину 30 мм с шагом не более 2 мм. Угол отклонения должен быть не более 60 градусов. Винт должен быть изготовлен из сплава Ti-6Al-4V. | шт. | 24 |  |  |  |  |  |
| 13 | Винт спонгиозный, диаметр 4 мм, длина 14 мм, титан | Спонгиозный винт для фиксации эндопротеза тела позвонка и пластны в одном импланте. Диаметр винта 4 мм,длина 14 мм. Материал титан. | шт. | 16 |  |  |  |  |  |
| 14 | Гайка фиксирующая | Гайка должна представлять собой однокомпонентную внутреннюю гайку с резьбой прямоугольного сечения. Гайка должна быть в не стерильной упаковке. Гайка должна безопасно стерилизоваться путём автоклавирования при температуре не менее 143 градуса при давлении не менее 3 атм., материал изготовления сплав Ti-6Al-4V. | шт. | 48 |  |  |  |  |  |
| 15 | Кабель к 5-канальному устройству погружения электродов | Кабели изготовлены из меди, длина не более 30 см. На дистальном конце кабель имеет разъемы подключения к микроэлектродам для записи активности нейронов и стимуляции глубинных структур мозга, разъемы имеют цифровую маркироку и цветовую. На проксимальном конце кабель имеет комбинированный разъем для подключения к устройству погружения электродов. Комбинированный разъем должен иметь ключ для правильной ориентации. Поставляются стерильными в упаковке по 10 шт. | уп | 1 |  |  |  |  |  |
| 16 | Канюля прямая, длина 10 см, активный кончик 5 мм, калибр 22G | Вид канюли, прямая. Соответствие. (Обеспечивает точное попадание к органу мишени, исключая отклонение канюли от прямой линии). Длина канюль 100 мм. (Обеспечивает подход с помощью канюли к органу мишени у пациентов худого или стандартного телосложения). Длина активного кончика канюли не более 5,0 мм (Обеспечивает оптимальное воздействие на орган мишень в пределах активного кончика канюли). Диаметр канюли не более 22G (Обеспечивает минимизацию травматизма окружающих тканей, за счет минимальной толщины канюли). Вся канюля за исключением активного кончика покрыта силиконовым изолирующим покрытием для уменьшения повреждения тканей. Наличие (Обеспечивает безопасность при введении канюли и исключает воздействие на окружающие ткани, на протяжении всей длины канюли, кроме активного кончика). Канюли одноразовые, расфасованы по 10 штук в упаковке. Соответствие (Исключает вероятность инфицирования других пациентов за счет одноразовости канюль из-за невозможности стерилизации). Для работы на аппарате высокочастотном для электролечения Multigen2, имеющийся у Заказчика. | уп | 5 |  |  |  |  |  |
| 17 | Канюля прямая, длина 15 см, активный кончик 5 мм, калибр 20G | Вид канюли, прямая. Соответствие. (Обеспечивает точное попадание к органу мишени, исключая отклонение канюли от прямой линии). Длина канюль 150 м. (Обеспечивает подход с помощью канюли к органу мишени у пациентов тучного телосложения). Длина активного кончика канюли не более 5,0 мм. (Обеспечивает оптимальное воздействие на орган мишень в пределах активного кончика канюли). Диаметр канюли не более 20G. (Обеспечивает минимизацию травматизма окружающих тканей, за счет минимальной толщины канюли). Вся канюля за исключением активного кончика покрыта силиконовым изолирующим покрытием для уменьшения повреждения тканей. Наличие. (Обеспечивает безопасность при введении канюли и исключает воздействие на окружающие ткани, на протяжении всей длины канюли, кроме активного кончика). Канюли одноразовые, расфасованы по 10 штук в упаковке. Соответствие Исключает вероятность инфицирования других пациентов за счет одноразовости канюль из-за невозможности стерилизации. Для работы на аппарате высокочастотном для электролечения Multigen2, имеющийся у Заказчика. | уп | 5 |  |  |  |  |  |
| 18 | Катетер балонный 1,0 мм х 40 см | Баллонный катетер, стерильный, одноразовый. Внешний диаметр 1,0 мм. Длина 40 см. Объем 0,2 мл. Количество в упаковке 10 штук. Используется во время проведения эндоскопической тривентрикулостомии и предназначен для реканализации водопровода мозга при его окклюзии (например, при гидроцефалии) и создания искусственных путей ликворооттока. | уп | 1 |  |  |  |  |  |
| 19 | Имплантат для замещения межпозвонковых дисков | Имплантат T-PAL предназначен для замены поясничных межпозвоночных дисков и слияния прилегающих тел позвонков на уровне L1-S1. Имплантат T-PAL сконструирован для использования при трансфораминальном доступе. Геометрия кейджа максимально соответствует анатомии тел позвонков, позволяет восстановить лордоз поясничного отдела позвоночника. Кейдж из полиэфирэфиркетона имеет три рентгенконтрастных маркера. Два передних рентгенконтрастных маркера обеспечивают визуализацию передней части имплантата. Маркеры диаметром 1.4 мм расположены в 2 мм от переднего края имплантата. Один проксимальный рентгенконтрастный маркер длиной 5 мм обеспечивает визуализацию концевой части кейджа во время введения. Материал изготовления маркеров – титановый сплав (TAN).  Кейдж из титанового сплава имеет два рентгенконтрастных отверстия. Диаметр латерального отверстия малых кейджей – 2 мм, диаметр латерального отверстия больших кейджей – 3 мм. Ширина переднего/заднего рентгенконтрастного отверстия составляет 3.5 мм. Направляющие на верхней части имплантата обеспечивают введение и поворот кейджа в нужное положение между телами позвонков. Атравматичная конфигурация головки обеспечивает легкое введение кейджа. Специально сконструированный выступ в задней части кейджа обеспечивает легкое соединение и надежный захват имплантата инструментом. На кейдже имеется стрелочка, обозначающая место соединения кейджа с инструментом. Пирамидальные зубцы на поверхности кейджа высотой 1 мм предотвращают смещение имплантата.  Аксиальное окно предназначено для введения аутологического или синтетического трансплантата костной ткани для достижения спондилодеза. Угол лордоза кейджа 5 градусов (за исключением кейджа высотой 7 мм) обеспечивает восстановление естественной лордозной кривой. На имплантате имеется маркировка артикула изделия, размера (большой L/малый S), высоты, лота, знака СЕ. Площадь основания, ширина х длина 12х31 мм, Угол лордоза 5°, Высота 9,0 мм Задняя высота,8,0 мм Объем заполнения аксиального окна,0.8 куб.см. | шт. | 12 |  |  |  |  |  |
| 20 | Имплантат для замещения межпозвонковых дисков | Имплантат T-PAL предназначен для замены поясничных межпозвоночных дисков и слияния прилегающих тел позвонков на уровне L1-S1. Имплантат T-PAL сконструирован для использования при трансфораминальном доступе. Геометрия кейджа максимально соответствует анатомии тел позвонков, позволяет восстановить лордоз поясничного отдела позвоночника. Кейдж из полиэфирэфиркетона имеет три рентгенконтрастных маркера. Два передних рентгенконтрастных маркера обеспечивают визуализацию передней части имплантата. Маркеры диаметром 1.4 мм расположены в 2 мм от переднего края имплантата. Один проксимальный рентгенконтрастный маркер длиной 5 мм обеспечивает визуализацию концевой части кейджа во время введения. Материал изготовления маркеров – титановый сплав (TAN).  Кейдж из титанового сплава имеет два рентгенконтрастных отверстия. Диаметр латерального отверстия малых кейджей – 2 мм, диаметр латерального отверстия больших кейджей – 3 мм. Ширина переднего/заднего рентгенконтрастного отверстия составляет 3.5 мм. Направляющие на верхней части имплантата обеспечивают введение и поворот кейджа в нужное положение между телами позвонков. Атравматичная конфигурация головки обеспечивает легкое введение кейджа. Специально сконструированный выступ в задней части кейджа обеспечивает легкое соединение и надежный захват имплантата инструментом. На кейдже имеется стрелочка, обозначающая место соединения кейджа с инструментом. Пирамидальные зубцы на поверхности кейджа высотой 1 мм предотвращают смещение имплантата.  Аксиальное окно предназначено для введения аутологического или синтетического трансплантата костной ткани для достижения спондилодеза. Угол лордоза кейджа 5 градусов (за исключением кейджа высотой 7 мм) обеспечивает восстановление естественной лордозной кривой. На имплантате имеется маркировка артикула изделия, размера (большой L/малый S), высоты, лота, знака СЕ. Площадь основания, ширина х длина 10х28 мм, Угол лордоза 5°, Высота 9,0 мм Задняя высота,8,2 мм Объем заполнения аксиального окна,0,5 куб.см. | шт. | 16 |  |  |  |  |  |
| 21 | Система для передней межтеловой фиксации | Тело кейджа, принимающее на себя нагрузку, изготовлено из прочного биосовместимого рентгенопрозрачного полимера PEEK-OPTIMA™.Материал PEEK-OPTIMA™ обладает высоким уровнем биосовместимости, необходимой для долговременной службы импланта в теле человека. Взаимодействие кости и импланта улучшено благодаря эластичному модулю упругости материала, более приближенному по характеристикам к губчатой и кортикальной кости (в отличие, например, от титана). HRC™ ALIF Стабилизирующий поясничный кейдж (передний доступ) Длина: 26 мм Высота: 8 - 15 мм Форма кейджа: прямая Различные лордозные углы: 4°, 9° и 13°. Double Locking Cage ALIF -кейдж с двойным фиксирующим механизмом для пояснично-крестцового отдела позвоночника. Простым поворотом двойного лезвия из титанового сплава обеспечивается моментальная первичная стабилизация и гарантированно предотвращается сдвиг кейджа после его установки. | шт. | 15 |  |  |  |  |  |
| 22 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга | Нестерильное металлическое изделие для установки в область, окружающую шейку аневризмы (шарообразный мешочек на кровеносном сосуде), с целью ее закрытия, предотвращения кровотечения, разрыва; а также для изоляции аневризмы от остальной части сосуда. Изделие обычно представляет собой спиралевидную пружина в форме буквы «альфа» с рабочими частями, открывающимися как бранши, и специальным аппликатором для наложения на аневризму. Доступны изделия различных размеров, рабочие части могут быть прямыми или изогнутыми. Изделие используется для лечения внутричерепных аневризм; также может использоваться для предотвращения небольших кровотечений. Это изделие одноразового использования, подлежащее стерилизации перед использованием.  ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ С ОБОСНОВАНИЕМ:  Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга - используется для имплантации в организм пациента. Типы клипсов в вариантах исполнения: стандартный, стандартный фенестрированный, мини, удлиненный, усиливающий - для стыковки клипс с клипаппликатором для клипс соответствующего размера. Форма: прямой, изогнутый, изогнутый вбок, искривленный, слегка изогнутый, слегка искривленный, 1/4 изогнутый, байонетный, байонетный слегка изогнутый, байонетный изогнутый вбок, искривленный вбок, L-образный, L-образный w/изогнутый, L-образный угловой правый, L-образный угловой левый, L-образный изогнутый влево, L-образный изогнутый вправо, J-образный, угловой, угловой 45°, угловой 70° правый, угловой 70° левый, коленчатый, изогнутый с тонким концом, прямой с тонким концом - необходимая форма для клипируемой ткани.. Длина браншей клипс в вариантах исполнения: 3,0 мм, 3,5 мм, 4,0 мм, 5,0 мм, 5,2 мм, 5,5 мм, 6,0 мм, 6,5 мм, 6,7 мм, 7,0 мм, 7,5 мм, 8,0 мм, 8,2 мм, 8,5 мм, 8,6 мм, 9,0 мм, 10,0 мм, 11,0 мм, 12,0 мм, 14,0 мм, 15,0 мм, 18,0 мм, 20,0 мм, 21,0 мм, 25,0 мм, 30,0 мм, 35,0 мм, 40,0 мм - длина определяет максимальную длину клипирования.. Максимальная ширина открытия браншей клипс в вариантах исполнения: 5,5 мм, 6,0 мм, 6,5 мм, 7,0 мм, 7,5 мм, 8,0 мм, 8,5 мм, 9,0 мм, 9,5 мм, 10,0 мм, 10,5 мм, 11,0 мм, 11,5 мм, 12,0 мм, 12,5 мм, 13,0 мм, 13,5 мм, 14,0 мм, 14,5 мм, 15,5 мм, 16,5 мм, 17,0 мм, 18,0 мм, 19,0 мм, 20,5 мм, 23,5 мм, 26,0 мм - определяет максимальный диаметр клипируемой ткани. Сила сжатия в вариантах исполнения: 130 г, 150 г, 170 г, 200 г, 280 г - определяет силу сжатия ткани.. Цветовая кодировка - указывает на совместимость с инструментом для наложения. Наличие мостика - предотвращает соскальзывание браншей. Поверхность браншей выполнена в форме желобка - позволяет значительно расширить площадь соприкосновения браншей и увеличить силу смыкания. Клипс изготовлен из титанового сплава, предназначенного для имплантируемых изделий (неферромагнитен) - позволяет проводить МРТ исследования в магнитном поле интенсивностью 3 Тесла. Маркировка лазером каждого клипса индивидуальным серийным номером - обеспечивает контроль качества товара. Поставка в индивидуальной нестерильной упаковке - обеспечивает защиту продукции при транспортировке. Совместимость с имеющимся у Заказчика инструментом для наложения клипс Sugita II. | шт. | 64 |  |  |  |  |  |
| 23 | Электрод имплантируемый | Предназначен для стимуляции глубинных структур головного мозга. Форма прямой. Длина не более 40 см. Диаметр проводника электрода не более 1,3 мм. Число контактов на дистальном конце не менее 4. Форма контакта на дистальном конце цилиндрическая. Длина контакта на дистальном конце не более 1,5 мм. Расстояние между контактами на дистальном конце не более 1,5 мм. Возможность проведения КТ и МРТ исследований. | шт. | 10 |  |  |  |  |  |
| 24 | Маркеры отражающие сферические для хирургической навигационной системы | Сферы для системы нейронавигации. Верхний слой сферы отражает инфракрасное излучение. Диаметр светоотрадающей сферы 11,5мм. На сфере имеется отверстие с резьбой для крепления на инструменте. Изделие стерильное. | уп. | 1 |  |  |  |  |  |
| 25 | Удлинитель подкожный временный и принадлежности для туннелирования | Предназначены для подкожного проведения имплантируемого удлинителя. Длина стержня проводника не менее 40 см. Должна быть возможность проведения двух имплантируемых удлинителей единовременно. Материал стержня - нержавеющая сталь. | набор | 5 |  |  |  |  |  |
| 26 | Удлинитель имплантируемый | Для соединения имплантируемого четырехконтактного электрода с имплантируемым генератором импульсов. Контактная группа для соединения на дистальном и проксимальном концах. Длина должна быть 60-95 см (по конкретной заявке заказчика). Наличие растягивающейся конструкции с увеличением длины не менее 10%. Диаметр проводника не более 1,3 мм. | шт. | 10 |  |  |  |  |  |
| 27 | Направляющие и стилеты для микроэлектродов | Направляющие со стилетами: внутренний диаметр не менее 1.4 мм, внешний диаметр не более1.8 мм, длина не менее 167 мм, материал сталь. Поставляются стерильными в упаковке по 10 шт. | уп | 1 |  |  |  |  |  |
| 28 | Генератор импульсов имплантируемый для нейростимуляции | Предназначен для стимуляции головного мозга. Объем не более 39 см³. Вес не более 67 г. Наружный материал корпуса титан. Количество активных контактов для стимуляции не менее 8. Количество каналов для стимуляции не менее 2. Возможность стимуляции, при имплантации одного электрода. Количество программ доступных для стимуляции в группе не менее 4. Количество групп доступных для программирования не более 4. Выбор многопрограммного или однопрограммного режима работы. Изменение полярности четырех контактов на каждом канале (выключен, положительный, отрицательный). Неинвазивное изменение программ и снятие телеметрии. Минимальный диапазон регулировки амплитуды импульса от 0 до 10,5 В. Минимальный диапазон регулировки длительности импульса от 60 до 450 мкс. Минимальный диапазон регулировки частоты от 2 до 250 Гц. Возможность непрерывного и циклического стимулирования. Источник питания неперезеряжаемая батарея. Возможность проведения КТ и МРТ исследований. | шт. | 5 |  |  |  |  |  |
| 29 | Покрытие для референсного устройства | Конструктивная совместимость со стереотаксической системой CRW производства Integra LifeSciences (США), Покрытие предназначено для создания стерильного поля при нейрохирургических операциях с использованием стереотаксической системы. Материал стерильного покрытия - Полиэтилен. Поставляется в стерильной упаковке. Метод заводской стерилизации - Этиленоксид. Размеры стерильного покрытия - не менее 1000x1000 мм. Адгезивное поле с круглым отверстием для шаровых замков головного кольца CRW - не менее 3. Адгезивное квадратное поле со второной не менее 150 мм для подготовки операционного поля. 10 шт. в упаковке. | уп | 1 |  |  |  |  |  |
| 30 | Программатор пациента | Возможность неинвазивного снятия телеметрии с генератора импульсов, имплантируемого и тестового, изменения параметров стимуляции. Информационный жидкокристаллический экран. Возможность выбора программы стимуляции. Функция включения и отключения генератора импульсов. Непрерывный режим работы. Элемент питания - 2 ААА батарейки (LR03); рабочая температура - от 9°C до 43°C; температура хранения - от -34°C до 57°C; режим работы – непрерывный; размеры пульта - не более 9,4 x 5,6 x 2,8 см; масса пульта с батареей - не более 111 г. В комплекте: элемент питания 2 шт. кобура с шаблоном 1 шт. | комплект | 5 |  |  |  |  |  |
| 31 | Система автоматического смешивания и подачи гидрогеля для герметизации твердой мозговой оболочки | Стерильный раствор, предназначенный для нанесения на сшитую твердую мозговую оболочку с целью предотвращения протечки спинномозговой жидкости. Состоит из полимерных реагентов, которые при смешивании с активатором полимеризируются и формируют гидрогель, нанесенный гидрогель, в конечном счете, разлагается и абсорбируется. После применения изделием нельзя пользоваться повторно.  Состав системы для автоматизированного смешивания и подачи гидрогеля:  1) Основной блок наполненный буферным раствором для смешивания и введения гидрогеля  2) Флакон полиэтиленгликоля (порошок), не менее 5мл.  3) Флакон полиэтиленэмина (раствор), не менее 2мл. Способ нанесения на твёрдую мозговую оболочку - распыление. Время застывания секунда, не более 2. Время рассасывания (деградации) не менее 90 дней. Возможность временного прекращения дозирования с последующим продолжением без образования сгустка. Внутренний воздушный насос. Работа от источника внутреннего питания. Упаковка, обеспечивающая сохранность и стерильность системы. | уп | 10 |  |  |  |  |  |
| 32 | Средство кровоостанавливающее из микрофибриллярного коллагена Avitene | Средство гемостатическое на основе коллагена. Стерильное рассасывающееся изделие, получаемое из коллагена животного происхождения (например, бычьего или свиного коллагена), разрабатываемое для обеспечения гемостаза за счет активации/агрегации тромбоцитов (которые инициируют постепенную остановку кровотечения вплоть до образования фибринового сгустка) во время проведения хирургической операции. Изделие наносится непосредственно на рану, где и остается до полного его рассасывания организмом; оно не предназначено специально для конкретных частей тела и не содержит антибактериальное вещество. Оно может поставляться в форме волокнистой или мягкой, гибкой прокладки/губки или разрыхленных волокон; может использоваться в сочетании с фибриновым клеем. Это изделие для одноразового использования. Средство гемостатическое, рассасывающееся, не увеличивающееся в объемах. Для применения в соответствии со спецификой и техникой проведения оперативного вмешательства для предотвращения кровопотери, применяется при хирургических процудурах, не создает компрессию. Вид: рыхлая волокнистая форма. Материал: Микрофибриллярный монокомпонентный на основе бычьего коллагена в виде многослойной волокнистой структуры. Форма: Рыхлая волокнистая, также возможно использование в виде пасты. Фасовка не менее 1 гр. Форма поставки: Индивидуальная стерильная упаковка Срок стерильности не менее 36 месяцев. | шт. | 80 |  |  |  |  |  |
| 33 | Стержень прямой | Стержень. Должен иметь диаметр не более 3,5 мм. Длина должна быть 200 мм. Материал должен быть сплав Ti-6Al-4V. | шт. | 7 |  |  |  |  |  |
| 34 | Стержень раздвижной, диаметр 12 мм, высота 17 - 26 мм, 6 градусов | Сочетание эндопротеза тела позвонка и пластины в одном импланте; Установка на шейном и верхнегрудном отделах позвоночника; Конфигурация опорных пластин соответствует анатомии шейного отдела позвоночника, лордозный угол от 0° до 18° в зависимости от типоразмера импланта; Система телескопическая, расширение происходит по типу «домкрата»; Фиксируется к соседним позвонкам 4 винтами; Конструкционная возможность дистракции in situ; Наличие блокирующего винта; На опорных площадках имеются 3 зубца для первичной стабилизации; Наличие блокирующего винта для надежной фиксации высоты импланта; Не требует дополнительной фиксации пластиной; Инструмент позволяет удерживать имплантат и производить дистракцию в один этап из малоинвазивного доступа.Диаметр 12 мм,высота 17-26 мм, 6 градусов. | шт. | 4 |  |  |  |  |  |
| 35 | Чехлы защитные для операционных микроскопов | одноразовый стерильный чехол, размер не менее 132x340см. Материал - легкий прозрачный полиэтилен, не содержащий латекс, асбест и полихлорированных бифенилов. Чехол должен иметь рукава для ассистентских тубусов. Рукава должны быть снабжены выступами для окуляров высотой не менее 10см и снабжены перфорацией на расстоянии не менее 4,5-5см от края. Расстояние фиксирующей ленты от перфорации не менее 4 см. Чехол должен быть оснащен специальной защитной линзой для объектива микроскопа, расположенной под углом к объективу, для исключения бликов от источника света, диаметр линзы – 65 мм, толщина не более 1,5мм .Линза должна быть защищена от царапин легкоснимаемой пленкой, легко выниматься из держателя при помощи крепления типа «салазки». Линза должна быть откалибрована для использования микроскопа совместно с навигационной системой. Магнитная фиксация на объективе микроскопа Наличие специальных фиксирующих лент, препятствующих смещению чехла с микроскопа с возможностью неоднократной корректировкой фиксации. Индивидуальная упаковка должна быть из полимерных пленок и открываться без помощи ножниц. Должна содержать наглядную инструкцию по использованию чехла. Срок годности 5 лет с момента производства Чехол должен быть адаптирован для использования с микроскопом KINEVO 900» производства Carl Zeiss Meditec AG (Германия). Предлагаемый к поставке чехол должен иметь рекомендацию производителя операционного микроскопа о допустимом использовании совместно с операционным микроскопом без риска возникновения значительной потери навигационной точности. Единица поставки - Картонная упаковка из 5 индивидуально упакованных в стерильные пакеты , штук. | уп | 10 |  |  |  |  |  |
| 36 | Электрод игольчатый одноразовый | Выполнение селективной регистрации биосигналов с глазодвигательных мышц в ходе интраоперационных нейрофизиологических исследований, направленных на локализацию, оценку и мониторинг функционального состояния глазодвигательного, блокового и отводящего нервов. Количество игл в индивидуальной стерильной упаковке, шт - 1. Длина иглы, мм - 30. Угол изгиба, градусы - 90. Цилиндрический корпус электрода. Разъем для подключения электрода типа ""touchproof"" диаметром 1,5 мм. Длина кабеля, м - 1,5. Стерильная упаковка. Одноразовое применение. 5 штук в упаковке. | уп | 1 |  |  |  |  |  |
| 37 | Электрод игольчатый одноразовый | Выполнение электростимуляции или регистрации биосигналов в ходе интраоперационных нейрофизиологических исследований, направленных на локализацию, оценку и мониторинг функционального состояния центральных и/или периферических структур нервной системы во время выполнения широкого спектра хирургических операций – нейрохирургия, спинальная хирургия, ЛОР-хирургия, хирургия щитовидной железы и пр. Количество игл в индивидуальной стерильной упаковке, шт - 1. Диаметр иглы, мм - 0,45. Длина иглы, мм - 20. Угол изгиба, градусы - 0. Тонкий корпус электрода. Разъем для подключения электрода типа ""touchproof"" диаметром 1,5 мм. Длина кабеля, м - 1,5. Стерильная упаковка. Одноразовое применение . Цветовая кодировка электрода – «зеленый». Количество электродов в упаковке, шт - 10. | уп | 10 |  |  |  |  |  |
| 38 | Электрод игольчатый одноразовый | Выполнение селективной регистрации биосигналов в ходе интраоперационных нейрофизиологических исследований, для нейрохирургических операиций в зоне тройничного нерва. Количество игл в индивидуальной стерильной упаковке, шт - 2. Диаметр иглы, мм - 0,45. Длина активного контакта на конце изолированной иглы, мм - 3. Общая длина иглы, мм - 20. Угол изгиба, градусы - 90. Цилиндрический корпус электрода. Разъем для подключения электрода типа ""touchproof"" диаметром 1,5 мм. Длина кабеля, м - 1,2. Стерильная упаковка. Одноразовое применение. Количество парных электродов в упаковке, шт - 10. | уп | 1 |  |  |  |  |  |
| 39 | Электрод игольчатый одноразовый | Выполнение электростимуляции или регистрации биосигналов в ходе интраоперационных нейрофизиологических исследований, направленных на локализацию, оценку и мониторинг функционального состояния центральных и/или периферических структур нервной системы во время выполнения широкого спектра хирургических операций – нейрохирургия, спинальная хирургия, ЛОР-хирургия, хирургия щитовидной железы и пр. Количество игл в индивидуальной стерильной упаковке, шт - 2. Диаметр иглы, мм - 0,45. Длина иглы, мм - 15. Угол изгиба, градусы - 0. Тонкий корпус электрода Н. Разъем для подключения электрода типа ""touchproof"" диаметром 1,5 мм. Длина кабеля, м - 2,0. Стерильная упаковка. Одноразовое применение . Уникальная цветовая кодировка каждой пары электродов в наборе: красный/черный, красный/белый, синий/черный, синий/белый, желтый/черный, желтый/белый, фиолетовый/черный, фиолетовый/белый, серый/черный, серый/белый. Количество парных электродов в упаковке, шт - 10. | уп | 25 |  |  |  |  |  |
| 40 | Электрод игольчатый одноразовый | Выполнение электростимуляции или регистрации биосигналов в ходе интраоперационных нейрофизиологических исследований, направленных на локализацию, оценку и мониторинг функционального состояния центральных и/или периферических структур нервной системы во время выполнения широкого спектра хирургических операций – нейрохирургия, спинальная хирургия, ЛОР-хирургия, хирургия щитовидной железы и пр. Количество игл в индивидуальной стерильной упаковке, шт - 2. Диаметр иглы, мм - 0,45. Длина иглы, мм - 20. Угол изгиба, градусы - 0. Тонкий корпус электрода. Разъем для подключения электрода типа ""touchproof"" диаметром 1,5 мм. Длина кабеля, м - 2,0. Стерильная упаковка. Одноразовое применение . Уникальная цветовая кодировка каждой пары электродов в наборе: красный/черный, красный/белый, синий/черный, синий/белый, желтый/черный, желтый/белый, фиолетовый/черный, фиолетовый/белый, серый/черный, серый/белый. Количество парных электродов в упаковке, шт - 10. | уп | 25 |  |  |  |  |  |
| 41 | Электрод спиралевидный одноразовый | Выполнение транскраниальной электрической стимуляции или регистрации скальповых отведений биосигналов в ходе интраоперационных нейрофизиологических исследований, направленных на локализацию, оценку и мониторинг функционального состояния центральных и/или периферических структур нервной системы в режимах МВП, ССВП, АВП, ЗВП и пр. Количество электродов в индивидуальной стерильной упаковке, шт - 1. Количество индивидуально упакованных стерильных электродов в наборе с цветовой кодировкой, шт - 6. Цветовая кодировка электродов в наборе. Диаметр иглы, мм - 0,6. Конический корпус электрода. Разъем для подключения электрода типа ""touchproof"" диаметром 1,5 мм. Длина кабеля, м - 1,5. Стерильная упаковка. Одноразовое применение. Количество наборов электродов в упаковке, шт - 10. | уп | 2 |  |  |  |  |  |
| 42 | Электрод стимуляционный, одноразовый | Локальная электростимуляция тканей пациента с целью визуализации нервных структур по методике стимуляционной ЭМГ. Применяется при выполнении широкого спектра операций, в том числе – для стимуляции черепных и периферических моторных нервов, корешков спинного мозга и т.д. Биполярная конструкция. Тип взаимного расположения контактов - микровилка. Длина стимуляционного контакта, мм - 3. Дистанция между стимуляционными контактами, мм - 2. Длина рабочей части, мм- 45. Общая длина электрода, мм - 155. Кабель для подключения, интегрированный в корпус электрода. Длина кабеля, м - 3. Разъемы для подключения к аппарату типа 1,5мм “touchproof”. Электроизолированная рабочая часть. Корпус электрода прямой. Стерильная упаковка. Одноразовое применение. | уп | 1 |  |  |  |  |  |
| 43 | Электрод стимуляционный, одноразовый | Электрод стимуляционный, одноразовый (монополярный, с изолированным корпусом, с функцией аспирации, длина кольцевидного контакта 2 мм, длина рабочей части 120 мм, общая длина 200 мм, в комплекте с игольчатым электродом 20 мм, длина кабеля 3 м, стерильный), 5 шт./уп. Монополярная конструкция. Возможность выполнения аспирации через соответствующий канал в корпусе электрода. Возможность регулировки силы аспирации при помощи специального отверстия в корпусе электрода. Конический коннектор для подключения к аспирационному шлангу разного диаметра. Длина стимуляционного контакта, мм - 2. Длина рабочей части, мм - 120. Общая длина электрода, мм - 200. Стержневой коннектор для подключения, интегрированный в корпус электрода. Длина кабеля, м - 3. Разъем для подключения к аппарату типа 1,5мм “touchproof”. Электроизолированная рабочая часть. Референтный игольчатый электрод в комплекте. Длина рабочей части игольчатого электрода, мм - 20. Длина кабеля игольчатого электрода, м - 3. Треугольный корпус игольчатого электрода. Стерильная упаковка. Одноразовое применение. | уп | 5 |  |  |  |  |  |
| 44 | Электрод стимуляционный, одноразовый | Скрининговая электростимуляция тканей пациента с целью визуализации нервных структур по методике стимуляционной ЭМГ. Применяется при выполнении широкого спектра операций, в том числе - на щитовидной и околоушной слюнной железах, периферических моторных нервах и т.д. Монополярная конструкция. Длина стимуляционного контакта, мм - 2. Длина рабочей части, мм - 45. Общая длина электрода, мм - 160. Кабель для подключения, интегрированный в корпус электрода. Длина кабеля, м - 3. Разъем для подключения к аппарату типа 1,5м. Корпус электрода с изгибом, градусы 30. Длина рабочей части игольчатого электрода, мм - 20. Длина кабеля игольчатого электрода, м - 3. Треугольный корпус игольчатого электрода . Одноразовое применение. | уп | 1 |  |  |  |  |  |
| 45 | Электрод стимуляционный, одноразовый | Возможность регистрации электрической активности коры головного мозга между двумя любыми контактами электрода в биполярном монтаже или между контактом электрода и референтным электродом в референтном монтаже – в соответствии с настройками сценария исследования. Количество контактов в ряду, шт. - 6. Количество рядов контактов, шт. - 1. Диаметр контакта, мм - 4. Расстояние между контактами, мм. - 10. Материал контактов электрода: нержавеющая сталь. Длина кабеля, м - 1,8. Разъем для подключения к аппарату типа 1,5мм “touchproof”. Стерильная упаковка. Одноразовое применение. | шт. | 3 |  |  |  |  |  |
| 46 | Электрод экранированный с изоляцией стерильный | Электроды экранированные с двумя активными контактами: игольчатый контакт предназначен для регистрации микропотенциалов, длина микроконтакта не более 3 мм; кольцевой контакт предназначен для регистрации макропотенциалов и стимуляции, длина макроконтакта не более 1 мм; общая длина электрода не менее 237 мм, материал микроэлектрода вольфрам. Поставляются стерильными в упаковке по 10 шт. | уп | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: в течение 5-14 календарных дней с момента подписания контракта/получения заявки на поставку.. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 226-99-92, 226-99-91. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Предложения принимаются в срок до 15.09.2023 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: | | | | | | | | | |
| , тел. | | | | | | | | | |