

Лот 1

ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ **интраоперационной системы оценки качества кровотока**

Назначение: для получения быстрой и качественной оценки функции сосуда в реальном времени в условиях операционной.

1.Комплектация одного аппарата:

- 1.1.1. Система интраоперационной оценки качества кровотока(система с визуализацией) – 1шт.
- 1.1.2. Встроенный интерфейс для подключения к цветному принтеру – 1шт.
- 1.1.3. Ультразвуковые флоуметрические датчики для сосудов 2мм – 10шт.
- 1.1.4. Ультразвуковые флоуметрические датчики для сосудов 3мм – 10шт.
- 1.1.5. Ультразвуковые флоуметрические датчики для сосудов 4мм – 10шт.
- 1.1.6. Ультразвуковые флоуметрические датчики для сосудов 5мм – 2шт.
- 1.1.7. Ультразвуковые флоуметрические датчики для сосудов 8мм – 2шт.
- 1.1.8. Датчик для эпикардимального / эпиаортального УЗИ сканирования – 2шт.

2.Технические характеристики:

- 1.2. Ультразвуковые флоуметрические датчики должны быть выполнены на основе двухканальной дифференциальной технологии измерения времени перемещения объема TTFM (Transit Time Flow Measurement) – прямое измерение объемов протекаемой крови без необходимости пересчета угла падения Доплера и диаметра сосуда.
- 1.3. Надежная и быстрая верификация состоятельности шунтов на основе комбинированной оценки как минимум следующих параметров:
 - 1.3.1. Пульсационный индекс $PI = (Q_{max} - Q_{min}) / Q_{mean}$
 - 1.3.2. Диастолическое заполнение – процент перемещенного в сосуде объема крови во время диастолы: $Diastolic\ Filling\ DF = Q_d / (Q_s + Q_d) \%$

- 1.3.3. Функция шунта – среднее значение потока Q_{mean} отображенное в пространстве значений давления пациента и территории протока данного коронарного сосуда.
- 1.4. Каналы измерения кровотока. Не менее 2-х.
- 1.5. Канал измерения давления. Не менее 1-ого.
- 1.6. Канал для синхронизации с ЭКГ. Не менее 1-ого.
- 1.7. Канал эпикардального /эпиаортального УЗИ сканирования. Наличие одного канала, не менее.
- 1.8. Общие параметры эпикардального /эпиаортального УЗИ сканирования:
- 1.8.1. Подключения визуализирующих датчиков с фазированной решеткой не менее 128 элементов.
- 1.8.2. Рабочая частота подключаемых датчиков – до 18МГц.
- 1.8.3. Режимы работы: 2D, CFM, PW.
- 1.9. Официально подтвержденное количество использований одного визуализирующего датчика – не менее 100 раз.
- 1.10. Наличие встроенной базы данных для хранения данных исследования, и объемом не менее 500Gb, ведения журнала пациента, документирования отчетов исследований, возможность передачи их в одном из стандартных форматов. Отчеты должны передаваться в том числе в формате .pdf и .doc.
- 1.11. Система управления, контроля и визуализации аппарата.
- 1.11.1. Цветной ЖК дисплей, повышенной яркости и разрешения не менее 1024 x 768 точек, располагающийся на вращающейся штанге, с регулировкой по вертикальной и горизонтальной осям
- 1.11.2. Интуитивный пользовательский интерфейс на основе сенсорной панели поверх дисплея
- 1.11.3. Возможность одновременного вывода на экран информации с нескольких каналов
- 1.11.4. Интерфейсы для экспорта данных: USB 2.0, Ethernet
- 1.11.5. Возможность передачи изображения на дополнительный экран через встроенный DVI порт
- 1.12. Конструктивное исполнение:
- 1.12.1. Оборудование должно размещаться на катаемой платформе (тележке)
- 1.12.2. Узлы и блоки должны быть закрыты кожухами, устойчивыми к дезинфекции стандартными, обычно применяемыми в хирургии веществами
- 1.12.3. Питание от сети 210-240В/50Гц, медицинское оборудование класса CF, для применения в операционных, защита от дефибриллятора
- 1.12.4. Датчики потока с держателем должны иметь формуемую ножку для обеспечения хорошего доступа и акустического контакта вдоль сосуда
- 1.12.5. Визуализирующие датчики должны иметь миниатюрную эргономичную конструкцию для удобного размещения в руке

хирурга и для простого размещения датчика на поверхности сердца.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности).

3.1. Согласно аукционным документам организатора закупки.