

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора ГУ РНЦХ РАМН им. академика Б.В. Петровского
по научной и лечебной работе,
руководитель отдела клинической физиологии,
лучевой и функциональной диагностики,
академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

Сандриков В. А.

«12» сентября 2011г.



**Отзыв о клинической апробации
сканера ультразвукового портативного «Ангиодин-Соно/П»
производства ЗАО «НПФ «БИОСС» (Зеленоград, Москва)**

С 04 июля по 22 августа 2011 года в отделе клинической физиологии лучевой и функциональной диагностики ГУ РНЦХ РАМН им. академика Б.В. Петровского проведена медицинская апробация производимого ЗАО «НПФ «БИОСС» сканера ультразвукового портативного «Ангиодин-Соно/П».

Сканер «Ангиодин-Соно/П» представлен на апробацию в двух исполнениях - «Ангиодин-Соно/П» (с конвексным датчиком С3.5/60/128Z, линейным датчиком HL9.0/40/128Z и микроконвексным датчиком ЕС6.5/10/128Z) и «Ангиодин-Соно/П-Ультра» (с конвексным датчиком С2-5/60ЕР, линейным датчиком L5-12/40IP и секторным датчиком Р2-3/20АР).

Приборы представляют собой универсальную портативную систему, предназначенную для большинства видов ультразвуковых исследований - кардиологических, абдоминальных, акушерских и педиатрических исследований, исследования сосудов, сканирования поверхностных органов, гинекологических и урологических исследований.

За период апробации было выполнено 97 обследований пациентов с различными заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Необходимо отметить наличие большого количества исследовательских режимов: В, 2В, 4В, М, В+М, Color Doppler, Power Doppler, Directional Power Doppler, PW Doppler, В+PW (Duplex), В+CD/PD/DPD+PW(Triplex), HPRF, TissueHarmonicImaging (THI). Исполнение прибора более высокого класса - «Ангиодин-Соно/П-Ультра»- позволяет также использовать CW Doppler, В+CW, В+CD/PD/DPD+CW, М+CD/PD/DPD, тканевой доплер, трапецидальное сканирование для линейных датчиков, TD/PW, 3D/4D визуализацию.

Сбоев работы аппаратного и программного обеспечения отмечено не было.

К достоинствам приборов можно отнести:

- возможность подключения более 10 мультислотных ультразвуковых датчиков;
- наличие в корпусе двух ультразвуковых портов, что позволяет избежать постоянного переключения датчиков;
- мобильность сканера - относительно небольшой вес и возможность удобного размещения на специализированной тележке;
- хорошую разрешающую способность и контрастность изображения 15" жидкокристаллического сенсорного экрана с регулируемым углом наклона и возможность подключения внешнего монитора;

- специализированный полноценный пульт управления («ультразвуковая клавиатура»), конструктивно не связанный с основным корпусом прибора, дающий возможность удобного его размещения во время работы.

Широкий диапазон рабочих частот позволяет проводить обследования пациентов любой комплектации с хорошим качеством визуализации, в том числе в сложных случаях. Достаточно эффективен режим тканевой гармоники. Хорошее впечатление оставляет режим подавления спекл-шумов, режим цветовой доплерографии с хорошей избирательностью во всем диапазоне скоростей кровотока.

Пульт управления интуитивно удобен и не уступает панели стационарного прибора. В комплекте с тележкой использование приборов целесообразно в условиях кабинетов ультразвуковой диагностики в качестве сканера, вполне замещающего стационарный аппарат.

«Ангиодин-Соно/П» удобен при обследовании пациентов, которых по тяжести состояния невозможно доставить в кабинет УЗ-диагностики, и обследование должно проводиться в палате больного. Кроме того, сенсорный экран позволяет управлять прибором без клавиатуры, что весьма удобно и эргономично в условиях ограниченного свободного пространства операционного блока. Портативный ультразвуковой сканер «Ангиодин-Соно/П» по своим характеристикам соответствует стационарному аппарату среднего класса, а исполнение «Ангиодин-Соно/П-Ультра» можно отнести к портативным системам высокого класса.

К дополнительным возможностям следует отнести:

- Формирование множества стандартных предустановок, оптимизированных для различных видов исследований, практически не требующих дополнительных настроек.
- Наличие встроенной системы архивации позволяющей сохранять и передавать полученные изображения и кинопетли на встроенный жесткий диск, USB карту и DVD в AVI/DICOM форматах, а также передавать их через локальную сеть и Интернет.
- Стандартная печать результатов обследования на обычных принтере и бумаге.

Ведущий научный сотрудник отдела клинической физиологии, лучевой и функциональной диагностики, к.м.н.



Дутикова Е.Ф.