

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА»

ИНН 4443020081, ОКПО 01928767, ОКОЭД 85.11.1,  
ОКАТО 34401000000, ОКОГУ 23340,  
Р/с 40201810900000100289 – внебюджетные средства  
ГРКЦ ГУ Банка России по Костромской области  
БИК 043469001 КПП 440101001  
156013, г. Кострома, пр. Мира, 114  
Тел. факс (0942) 55-48-33,  
№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

«Утверждаю»  
Главный врач  
Суриков Д.В.

## Отзыв о работе системы ультразвуковой диагностики Explorer 2500

В период с 26.08.2009 г. и по настоящее время в отд. ультразвуковой диагностики Костромской областной больницы находится на апробации ультразвуковой сканер с цветным доплером Explorer 2500 фирмы Dixon.

В комплект сканера входили четыре ультразвуковых мультисекторных датчика: конвексный, линейный, трансвагинальный и кардиологический. Три порта для подключения датчиков позволяют оптимизировать рабочий процесс без необходимости переключения датчиков. Аппарат предназначен для проведения исследований у взрослых и детей брюшной полости, поверхностно расположенных органов, сердечно-сосудистой системы, а также для проведения акушерско-гинекологических, урологических обследований.

В процессе клинической апробации было осмотрено более 100 пациентов в возрасте от 14 до 75 лет и с различной патологией. Исследования проводились в следующих режимах: В, М, импульсно-волновом доплере (PW), импульсном доплере для высоких скоростей потока (HPRF), цветового доплеровского картирования (CFM), энергетического доплера (PD), направленного энергетического доплера и анатомического М-режима, а так же постоянно-волнового доплера (CW). Во время проведения эхокардиографии имеется возможность контроля ЭКГ. В процессе работы для улучшения визуализации использовались следующие методы: режим второй тканевой гармоник, автоматической оптимизация изображения с помощью одной клавиши, режим расширения зоны исследования для линейного датчика, режим панорамного сканирования для оценки анатомически протяженных органов, а также специальное программное обеспечение для улучшения визуализации I-image, которое гибко подстраивается под исследуемые ткани с изменением соответствующих настроек аппарата. Встроенные пакеты расчетов позволяли измерять необходимые параметры внутренних органов и структур. Большой объем внутреннего жесткого диска (160 Гб) позволяет вести базу данных пациентов и сохранять изображения и видеозаписи в различных форматах. Однако при необходимости исследования можно начинать и без ввода данных пациента сразу после включения аппарата. Подготовка аппарата к работе занимает небольшое количество времени, аппарат снабжен большими колесами, облегчающими его транспортировку.

**Резюме:** хорошая визуализация органов брюшной полости, поверхностно расположенных органов, крупных суставов и ЦДК сосудов. Хороший пакет режимов и измерений для акушерства и гинекологии. Из недостатков следует отметить не очень четкую визуализацию структур сердца, интимы сонных артерий и структуры атеросклеротических бляшек при эхокардиографии.

**Заключение:** Ультразвуковой прибор Explorer 2500 полностью отвечает всем современным требованиям к аппаратам среднего класса для проведения ультразвуковых исследований в различных режимах, удобен в эксплуатации, прост и надежен, мобилен и удобен для пользователя.

Зав. отделением ультразвуковой диагностики

Мальцовский В.И.

15.09.09