

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РОСТОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
АКУШЕРСТВА И ПЕДИАТРИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И СОЦИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ»

(ФГУ «РНИИАП РОСЗДРАВА»)  
344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43  
Тел.: 232-18-40; факс: 232-57-63

« 19 » Октября 2006г.  
№ 549-У

## ОТЗЫВ

о клиническом использовании портативного ультразвукового аппарата  
SonoSite TITAN (США)

Ультразвуковые диагностические аппараты SonoSite TITAN (США) используются в Ростовском научно-исследовательском институте акушерства и педиатрии в течении года.

В комплектацию одного аппарата входят датчики: С60/5-2 широкополосный конвексный датчик для общих исследований брюшной полости, акушерства и гинекологии; С15/4-2 широкополосный микроконвексный датчик для кардиологических и абдоминальных исследований; L38/10-5 широкополосный линейный датчик для исследования периферических сосудов, молочной и щитовидной желез, костно-мышечной системы.

Данный аппарат снабжен следующими режимами визуализации : В- и М-режимы, режимы цветового доплеровского картирования, энергетический доплер, импульсно-волновой доплер, тканевая гармоника. Аппарат имеет полный пакет программного обеспечения для проведения акушерско-гинекологических, сосудистых и кардиологических расчетов. Аппарат в данной комплектации использовался в отделении гинекологии, родильном отделении, отделении патологии беременных.

Комплектация второго аппарата: датчики С15/4-2 широкополосный микроконвексный датчик для кардиологических и абдоминальных исследований; С11/8-5 широкополосный микроконвексный датчик для нейросонографии, а также для исследования брюшной полости детей и новорожденных. Кроме полного пакета режимов, этот сканер снабжен постоянно-волновым доплером. Данный аппарат использовался реанимационной бригадой в родильных домах, в отделении детской реанимации для проведения нейросонографии и диагностики патологии органов брюшной полости и сердца у новорожденных.

За прошедшее время на аппаратах работали 2 специалиста УЗИ-диагностики, 3 врача гинеколога, обученных работе на аппарате, и, практически все врачи детской реанимации (6 врачей). В связи с этим необходимо отметить простоту обучения на данных сканерах врачей, не являющихся специалистами в УЗИ диагностике. Наш опыт показал, что данная аппаратура является незаменимой при проведении экстренных исследований непосредственно в палате у нетранспортабельных и тяжелых пациентов (включая новорожденных), в операционной, реанимационном и приемном отделениях.

Мы считаем необходимым отметить основные положительные качества сканера TITAN, свидетельствующих о ряде преимуществ данной аппаратуры:

1. Высокое качество изображения и разрешающая способность аппарата сравнимы с возможностями стационарных аппаратов среднего класса – в связи с этим не было необходимости в повторных, уточняющих сканированиях на стационарных аппаратах. Эти качества визуализации оказались значительно выше, чем у других имеющихся портативных сканеров;
2. Энергетический и цветовой доплер обладают чрезвычайно высокой чувствительностью, в том числе и к низкоскоростным потокам крови, что позволило проводить исследование не только

магистральных сосудов, но и сосудов внутренних органов, изучать кровоток в патологических образованиях;

3. Необходимо отметить наличие постоянно-волнового доплера дающего возможность проведения качественной нейросонографии и различных исследований, что выгодно отличает его от других портативных аналогов .
4. Следует особо отметить, что всего через несколько секунд после включения, аппарат позволяет приступить к выполнению исследования и получить высококачественное изображение. Этот момент оказался крайне важным при УЗИ-диагностике экстренных ситуациях, необходимости работы сканера в различных отделениях и больницах.
5. Важно отметить высокую степень автоматизации настроек, что позволяет врачу не тратить время на оптимизацию изображения, переключение рабочих частот датчика, и значительно сократило время выполнения исследований;
6. Заслуживает особого положительного отзыва эргономичность аппарата: панель не перегружена информацией и управляющими кнопками, на панели только все самое необходимое, смена режимов визуализации происходит мгновенно, путем нажатия кнопок - это сделало исследования более удобными для специалиста и значительно сократило время выполнения исследований;
7. Такие полезные качества, как длительная работа (несколько часов) от встроенного аккумулятора, самый маленький из существующих сканеров вес (всего 3,5 кг) оказались весьма важными в повседневной практике, особенно в работе выездной реанимационной бригады;
8. Аппарат в полной мере подтвердил заявленную производителем информацию, о том, что применяемые специальные высоконадежные технологии, конструкции и материалы корпуса и датчиков, полностью исключают негативное влияние многократных перемещений, сотрясений, а так же непреднамеренных ударов и падений оборудования при работе. Высокая надежность работы в мобильном режиме - безусловно один из положительных факторов оценки этого портативного аппарата. Данными свойствами не обладает ни один из представленных на рынке сканеров;
9. Аппарат продемонстрировал высокую стабильность и надежность при длительной работе: ни разу не были зафиксированы перегрев, «зависание», постепенное снижение качества визуализации при продолжительной непрерывной работе аппарата, «сбой» программ, самопроизвольное выключение. Такая стабильность сканера TITAN - один из важнейших преимуществ аппарата;

Таким образом, наш опыт использования в течении одного года портативных ультразвуковых сканеров SonoSite TITAN (США), позволяет сделать вывод о незаменимости аппарата при оказании лечебно-диагностической помощи пациентам в любом многопрофильном стационаре и рекомендовать использование данной аппаратуры для качественной УЗИ-диагностики в родильных домах как у новорожденных, так и у рожениц. В уникальных качествах этого портативного сканера безусловно нуждаются специалисты различного профиля при экстренном обследовании нетранспортабельных больных, в условиях скорой помощи, в реанимационных отделениях, для интраоперационного применения при различных вмешательствах и в других областях диагностики.

Директор РНИИАП  
Главный акушер-гинеколог ЮФО  
Докт. мед. наук, профессор

Орлов В.И.

Зам. Директора РНИИАП по науке  
Главный педиатр ЮФО  
Докт. мед. наук, профессор

Афонин А.А.

Руководитель отдела реанимации и  
анестезиологии РНИИАП  
Докт. мед. наук, профессор

Эстрин В.В.

