ОТЗЫВ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АПРОБАЦИИ ПОРТАТИВНЫХ БЕСПРОВОДНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ДАТЧИКОВ LELTEK

Линейный датчик LU710L, частотный диапазон 4,5–12,5 МГц
Конвексный датчик LU710C, частотный диапазон 2,0–5,0 МГц

Портативные беспроводные ультразвуковые датчики LELTEK LU710L и LU710C были предоставлены мне для апробации и использовались как в лечебной, так и в преподавательской деятельности.

В клинической практике датчики применялись при оказании экстренной медицинской помощи, в том числе в работе врача санитарной авиации и скорой медицинской помощи. Специфика такой работы предъявляет особые требования к ультразвуковому оборудованию: оно должно быть компактным, мобильным, быстро приводиться в рабочее состояние и обеспечивать получение высокоточного изображения непосредственно на месте вызова.

Конвексный датчик LU710C использовался преимущественно для проведения компонентов протокола eFAST, BLUE и RUSH, а также в рамках фокусной Эхо-КГ. Линейный датчик LU710L применялся для исследования лёгких, визуализации сосудов, а также при обеспечении сосудистого доступа под ультразвуковым контролем.

В рамках задач ургентной ультразвуковой диагностики оба датчика обеспечивали хорошее качество изображения и четкую визуализацию основных диагностических ориентиров. Отдельно следует отметить стабильность беспроводного соединения и отсутствие заметной задержки изображения при перемещении датчика. Это имеет принципиальное значение не только при диагностическом сканировании, но и при выполнении инвазивных манипуляций под ультразвуковым контролем.

Компактные размеры датчиков и возможность использования смартфона или планшета в качестве устройства отображения делают систему удобной для выездной работы. Оборудование не занимает много места в санитарном автомобиле, удобно размещается в противоударном кейсе, быстро подготавливается к использованию и позволяет выполнить ультразвуковое исследование непосредственно у постели больного, в салоне санитарного автомобиля или в иных условиях, где использование стационарного ультразвукового аппарата затруднено.

Датчики также были использованы мною при проведении мастер-класса «Основы УЗИ в экстренной и неотложной практике врача». В ходе обучения отрабатывались элементы протоколов eFAST и BLUE, ультразвуковая оценка волемического статуса, а

также визуализация сосудов и техника проведения иглы в плоскости ультразвукового луча. Мобильность системы позволяла свободно менять положение датчика, обучаемого и устройства отображения, что существенно облегчало демонстрацию техники сканирования и практическую отработку навыков.

Интерфейс программного обеспечения интуитивно понятен и после непродолжительного ознакомления позволяет быстро перейти к исследованию. Возможность сохранять изображения и видеозаписи удобна для последующего разбора клинических случаев, документирования результатов и использования материалов в образовательном процессе.

По результатам апробации портативные беспроводные датчики LELTEK LU710L и LU710C хорошо зарекомендовали себя как удобные и функциональные инструменты для выполнения фокусного ультразвукового исследования. Сочетание мобильности, быстроты подготовки к работе, стабильной передачи изображения и высокого уровня качества визуализации делает их особенно перспективными для санитарной авиации, скорой медицинской помощи, приёмных отделений, отделений реанимации и интенсивной терапии, а также для практического обучения врачей основам ургентной ультразвуковой диагностики.

Учитывая вышеизложенное, даю всесторонне положительную характеристику и могу рекомендовать датчики LELTEK LU710L и LU710C как для клинического применения, так и для обучения основам фокусной ультразвуковой диагностики.

Реза Андрей Владимирович
врач анестезиолог-реаниматолог
высшей квалификационной категории,
преподаватель кафедры медицины катастроф
и скорой медицинской помощи