

ОТЗЫВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АПРОБАЦИИ СИСТЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ LELTEK:

Беспроводной линейный датчик LU700L, Беспроводной конвексный датчик LU710C, Беспроводной внутриволокнистый датчик LU710E

Производства LELTEK INC. (Тайвань)

Регистрационный номер медицинского изделия Г004-00110-00/03130448

Работа осуществлялась на беспроводных конвексном абдоминальном, линейном, а также внутриволокнистом датчиках. В качестве собственно ультразвуковых приборов (монитор и панель управления) использовались смартфоны врачей (iPhone 12 и 14), а также планшет Android, на которые было установлено программное обеспечение LELTEK. Установленное на смартфоны и планшет программное обеспечение позволяло получать изображение, а также пользоваться всеми основными настройками в В-режиме, цветовой доплерографии, спектральной доплерометрии, проводить все необходимые измерения. Также имеется возможность сохранять изображения и видеоклипы с последующим их использованием в электронном виде с расширением .jpeg и .avi или приложить к протоколу исследования в печатном формате.

Ниже приведены эхограммы, полученные при работе с датчиками Leltek



Беременность 19 недель. Изображение получено на смартфоне iPhone 14. Качество изображения сопоставимо с изображением на стационарном приборе высокого среднего класса.



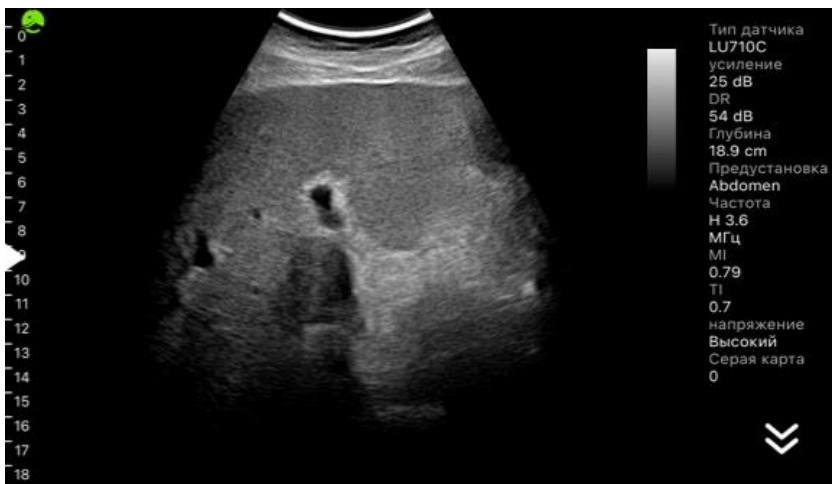
Беременность 13 недель. Изображение получено на смартфоне iPhone 14. Качество изображения сопоставимо с изображением на стационарном приборе высокого среднего класса.



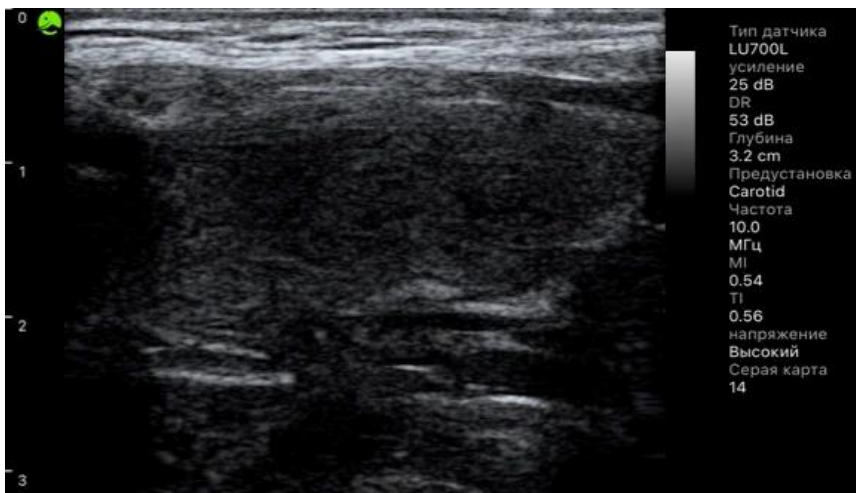
Беременность 13 недель. Сердце плода. Изображение получено на смартфоне iPhone 14. Качество изображения сопоставимо с изображением на стационарном приборе высокого среднего класса.



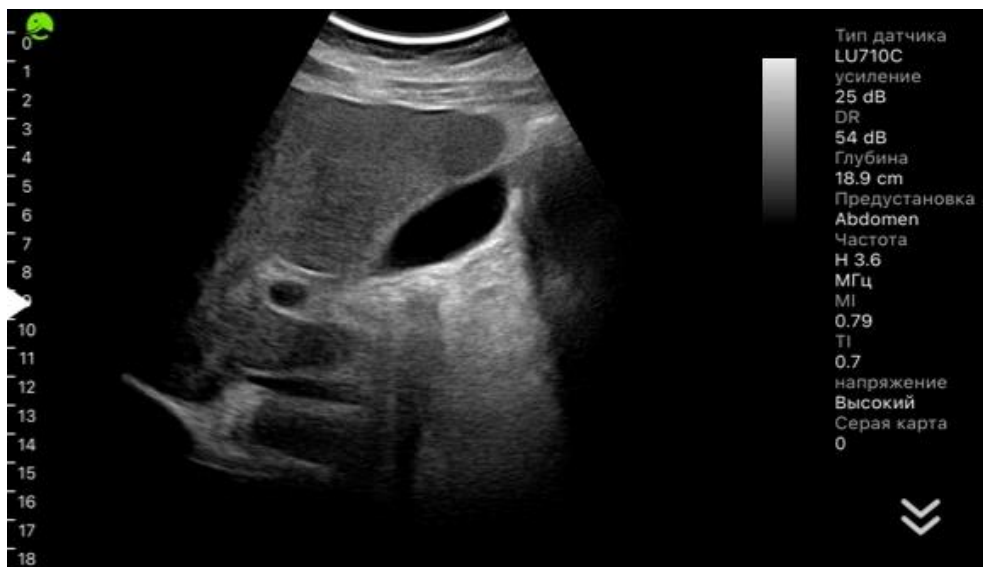
Изображение правой почки. Изображение получено на смартфоне iPhone 14.



Изображение печени. Изображение получено на смартфоне iPhone 14.



Изображение щитовидной железы при аутоиммунном тиреоидите/ Изображение получено на смартфоне iPhone 14.



Изображение желчного пузыря. Изображение получено на смартфоне iPhone 14.

Обращает внимание высокое качество изображение, получаемое при использовании всех трех датчиков. Практически не ощущается неудобств, которые можно было бы ожидать от использования беспроводных датчиков: изображение в реальном времени появляется на экране планшета / смартфона без задержки.

С нашей точки зрения, датчики LELTEK можно эффективно использовать и при использовании планшетов, позволяющих получить большое изображение, и особенно при использовании смартфонов.

На смартфонах изображение небольшое, но с учетом большого удобства использования, мы считаем перспективным именно такой вариант использования LELTEK. Ведь у врача с собой всегда имеется смартфон. Положив в другой карман медицинской одежды беспроводной датчик Leltek, врач получает возможность легкого и очень быстрого доступа к ультразвуковому исследованию любого лежачего больного. Несомненно большие преимущества такого типа использования LELTEK для FAST протокола.

С нашей точки зрения, использование датчиков Leltek эффективно для работы в любых стационарных отделениях, где находятся лежачие больные, и особенно в отделениях реанимации и интенсивной терапии, послеоперационных палатах, а также для врачей скорой медицинской помощи. Также эти датчики несомненно помогут в приемных отделениях стационаров. Датчик Leltek может эффективно помочь при проведении пункционной

биопсии под контролем ультразвукового исследования, поскольку он может быть оснащён биопсийным адаптером.

Дата: 07.04.2026г.



Буланов Михаил Николаевич

доктор медицинских наук

Заведующий отделением ультразвуковой диагностики ГБУЗ ВО «Областная клиническая больница» (г. Владимир)

Главный внештатный специалист по ультразвуковой диагностике
министерства здравоохранения Владимирской области

Профессор кафедры внутренних болезней Медицинского Института
ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава
Мудрого» (г. Великий Новгород)

Исполнительный секретарь Российской ассоциации специалистов
ультразвуковой диагностики в медицине