

Министерство здравоохранения
Хабаровского края
Краевое государственное
бюджетное образовательное
учреждение дополнительного
профессионального образования
"ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ"
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

ООО «Приволжская медицинская компания»

Краснодарская ул., д. 9, г. Хабаровск, 680009
тел./факс (4212) 72-87-15
e-mail: rector@ipksz.khv.ru; <https://ipksz.ru>
ОКПО 57365543, ОГРН 1022701286013
ИНН/КПП 2724062140/272401001

№ _____
на № _____ от _____

Отзыв на ультразвуковую диагностическую систему ACUSON Sequoia

Ультразвуковая диагностическая система экспертного класса ACUSON Sequoia фирмы Siemens находилась на апробации на кафедре лучевой и функциональной диагностики в сроки с 26 сентября по 17 октября 2022 г. В комплектацию ультразвукового сканера входили 6 датчиков.

В течение срока апробации ультразвуковой сканер хорошо зарекомендовал себя в диагностической работе сотрудников кафедры. Аппарат имеет интуитивно понятную рабочую панель и интерфейс, что дает возможность работы без углубленного предварительного обучения. Для полного использования кардиологического пакета желательным является обучающий тренинг.

Ультразвуковой сканер имеет широкий диапазон режимов сканирования, отличается высокой разрешающей способностью и четкостью визуализации. Наличие автоматической настройки на различные виды исследования, а также настройки оптимизации позволяет улучшить изображение. В аппарате присутствует опция, дающая возможность получить сфокусированное изображение хорошего качества по всей глубине сканирования.

Наличие линейных датчиков с разной частотой сканирования (со средней частотой от 7 до 14 МГц) позволяет получить информативные изображения структур как с малой, так и большой глубиной расположения. Хочется отметить очень высокой качество визуализации структур опорно-двигательного аппарата и периферических нервов. При исследовании сосудистой системы (периферических сосудов и сосудов

паренхиматозных органов) необходимо отметить высокое качество регистрации допплеровских потоков, в том числе с автоматическим анализом допплеровских кривых.

Высокие диагностические возможности аппарата обеспечиваются наличием всех из возможных режимов ультразвуковой эластографии (Strain, pSWE, 2DSWE). Комбинация разных режимов эластографии позволяет получить более надежную информацию о жесткости зоны интереса и, таким образом, улучшить дифференциальную диагностику патологических изменений. Режим компрессионной эластографии (Strain) обладает высокой чувствительностью, позволяя без ручной компрессии использовать естественную деформации тканей, обусловленную дыханием и сердечной деятельностью, что делает использование метода более воспроизводимым и оператор-независимым.

Ультразвуковой сканер очень эргономичен. Изменение положения рабочей панели и экрана позволяет сделать работу врача более удобной и снизить нагрузку на опорно-двигательный аппарат. Хочется отметить удобную и современную систему архивирования изображений. Присутствует технология распознавания жестов для датчиков, сенсорный подогреватель геля.

Не очень удобным показалось наличие принтера с нестандартным размером бумаги для печати, что не дало возможность использовать бумагу, имеющуюся в наличии в диагностическом отделении.

Таким образом, ультразвуковая диагностическая система ACUSON Sequoia является экспертной системой очень высокого уровня, достаточной для обеспечения современного уровня диагностики и перспективного развития диагностических технологий.

Прфессор кафедры лучевой и функциональной диагностики ИПКСЗ, д.м.н., доцент



Е.В. Полухина