



Отчет о проведении научно-практической конференции «Новые технологии в ультразвуковой диагностике»

Report on the Scientific and Practical Conference «New Technologies in Ultrasound Diagnostics»

13 декабря 2024 года в г. Туле проведена научно-практическая конференция «Новые технологии в ультразвуковой диагностике».

Организаторами выступили Фонд развития лучевой диагностики при содействии ООО «Центральный научно-исследовательский институт лучевой диагностики», клиника «Альфскирин» и АО «Р-Фарм». Информационная поддержка осуществлялась журналом «Радиология — практика» и интернет-порталом www.unionrad.ru.

Конференция вызвала интерес специалистов в области лучевой диа-

гностики из Тульской и Калужской областей (рис. 1). 54 участника представляли различные лечебные учреждения и диагностические центры. Большинство слушателей — практикующие врачи ультразвуковой диагностики. Посещению конференции способствовал и формат ее проведения (с 13 до 19 ч), включавший в себя доклады и мастер-классы.

Васильев Александр Юрьевич, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор кафедры лучевой диагностики стоматологического факультета Научно-образовательного институ-

та стоматологии им. А. И. Евдокимова ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России (г. Москва), открыл конференцию докладом «Искусственный интеллект в ультра-

звуковой диагностике». Были подробно разобраны юридические, научные и практические аспекты применения искусственного интеллекта (ИИ) в российской медицине (рис. 2). Выделена



Рис. 1. Слушатели научно-практической конференции «Новые технологии в ультразвуковой диагностике»



Рис. 2. Член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор Васильев А. Ю.

роль ИИ в организации диагностического и лечебного процесса на уровне системы здравоохранения. Отмечено, что инструментарий, предоставляемый врачам для работы с большими базами данных, должен служить мостом к пониманию состояния здоровья человека, обратившегося за медицинской помощью. Особо выделено, что именно ассоциации врачей должны аккумулировать запросы в научной и практической сфере, формулировать задачи для IT-разработчиков программ искусственного интеллекта.

По реакции аудитории, последовавшему обсуждению проблем, поднятых в выступлении, было понятно, что важность тематики начинает осознаваться врачебным сообществом, но этот запрос на обратную связь не поддерживается ни разработчиками большинства программ, ни административными структурами системы здравоохранения.

Последующие доклады в основном были посвящены возможностям применения ультразвукового метода в ежедневной практике, проблемам взаимодействия с врачами других специальностей в лечебно-диагностическом процессе.

Капустин Владимир Викторович, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры лучевой диагностики Медико-биологического университета

инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России, в докладе «Диффузные поражения печеночной паренхимы — зачем нам ультразвук?» проанализировал вошедшие в практику эластометрические и эластографические методики, ультразвуковую стеатометрию и новую технологию определения вязкости паренхимы печени, а также возможности сопряжения этих методик. Обращено внимание на «подводные камни» применения этих технологий, связанные с аппаратозависимостью и операторзависимостью диагностического ультразвука.

Подробное изложение возможностей ультразвукового исследования (УЗИ) в диагностике рака предстательной железы было представлено Капустиным В. В. во втором сообщении — «Биопсии предстательной железы: мультидисциплинарный подход». Подчеркнуто, что своевременное и последовательное применение всего арсенала диагностических методов и методик способствует правильному выбору лечебной тактики, способно оптимизировать процесс лечения пациентов с опухолевой патологией предстательной железы (рис. 3).

В презентациях Васильевой Марии Александровны, кандидата медицинских



Рис. 3. Доктор медицинских наук, доцент, профессор Капустин В. В.

наук, доцента кафедры лучевой диагностики стоматологического факультета Научно-образовательного института стоматологии им. А. И. Евдокимова ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, врача ультразвуковой диагностики ГКБ им. С. П. Боткина (г. Москва), «УЗИ ЖКТ на этапе первичного ультразвукового исследования — что можем?» и «Ультразвуковое исследование мочевого пузыря — что может быть важно?» на многочисленных примерах и тщательно подобранных случаях из практики показано, что может ультразвуковое исследование на аппаратах даже невысокого класса на этапе приемного покоя, у постели больного, при стандартном, что называется, рутинном ультразвуковом исследовании. Исходя из интересов пациента, обычное УЗИ должно быть в ряде случаев расширено самим врачом ультразвуковой диагностики согласно клинике и жалобам пациента. Проведена систематизация тех патологических процессов, которые

способно распознать ультразвуковое исследование (рис. 4).

«Ультразвуковая дифференциальная диагностика опухолей молочных желез» и «Ультразвуковые технологии в исследовании опухолей легких, средостения, плевры» были представлены кандидатом медицинских наук, врачом ультразвуковой диагностики ГБУ «Городская онкологическая больница № 62 ДЗ г. Москвы» Кабиным Юрием Вячеславовичем. Озвученные сообщения затрагивали сложности дифференциальной диагностики различных опухолей, место ультразвукового метода в определении тканевых характеристик доброкачественных и злокачественных процессов, способов и методов верификации опухолевых образований (рис. 5).

После небольшого перерыва Ковынев Александр Владимирович, ассистент кафедры ультразвуковой диагностики ФНМО МИ РУДН, провел мастер-классы. Первый из них — «Оптимизация проведения ЭхоКГ» — ознакомил слушате-



Рис. 4. Кандидат медицинских наук, доцент Васильева М. А.



Рис. 5. Кандидат медицинских наук Кабин Ю. В.

лей с настройками основных режимов визуализации в эхокардиографии: двухмерный режим, цветное доплеровское картирование, спектральные и тканевые доплеровские режимы. Особое внимание было уделено специализированным измерениям для оценки систолической и диастолической функции желудочков сердца, представлена практическая реализация оценки глобальной продольной деформации миокарда.

Актуальность проблемы фиброза/цирроза печени, оптимизация базовых

режимов ультразвукового сканера для их визуализации продемонстрирована во втором мастер-классе — «Современные технологии УЗ-оценки диффузных заболеваний печени». Слушателям на практике была показана методика эластографии сдвиговой волной и стеатометрии печени.

Конференция прошла в атмосфере заинтересованности, внимания и живого обсуждения проблем, выходящих далеко за пределы одной специальности.