



Отчет о проведении научно-практической конференции «Актуальные вопросы лучевой диагностики в кардиологии», г. Нижний Новгород

Report on the Scientific and Practical Conference «Topical Issues of Radiology in Cardiology», Nizhny Novgorod

10 июня 2024 года в г. Нижний Новгород проведена научно-практическая конференция «Актуальные вопросы лучевой диагностики в кардиологии».

Организаторами конференции выступили Фонд развития лучевой диагностики и Центральный научно-исследовательский институт лучевой диагностики.

Мероприятие было организовано при содействии ведущих отечественных и зарубежных производителей и дистрибьюторов медицинской техники. Спонсорами конференции выступили компании ЗАО «Медиэйс», ООО «Приволжская медицинская компания» и ООО «Пульс». Информационная поддержка осуществлялась журналом «Радиология — практика» и интернет-порталом www.unionrad.ru.

К участию в работе конференции были приглашены руководители лечебных учреждений, отделений ультразвуковой и функциональной диагностики и врачи ультразвуковой диагностики, врачи-кардиологи. Конференцию посетили врачи из Нижнего Новгорода и Нижегородской области, Владимира, Гороховца, Москвы.

Всего в конференции приняли участие 137 человек.

Конференция открылась приветственными словами профессора Шахова Б. Е., кандидата медицинских наук, главного внештатного специалиста, кардиолога Министерства здравоохранения Нижегородской области Тимошенко Е. С., главного врача ГБУЗ НО ГKB № 5 Родина Н. В. (рис. 1).



Рис. 1. Приветственное слово участникам конференции

С пленарным докладом «Искусственный интеллект в лучевой диагностике» выступил член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Васильев А. Ю. (г. Москва). Обсуждались вопросы понятия искусственного интеллекта (ИИ), роль государства во внедрении и его использовании, проводился обзор публикаций и публикационной активности разных стран, перспектив развития и использования ИИ в ближайшие 5 лет, а также медицинские изделия, снабженные ИИ, в т. ч. и российских производителей. Особое внимание было уделено использованию ИИ в различных направлениях лучевой диагностики, включая методы исследования, связанные с выявлением заболеваний сердца и сосудов, планирования оперативных вмешательств и динамического контроля. ИИ не может заменить врача, но может увеличить производительность труда и оптимизи-

ровать ресурсы медицинских организаций. Информация об ИИ вызвала активное обсуждение среди слушателей и членов президиума.

Следующее сообщение доктора медицинских наук, доцента кафедры лучевой диагностики ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России Петровой Е. Б. (г. Нижний Новгород) по использованию эхокардиографии (ЭхоКГ) в диагностике легочной гипертензии содержало информацию об особенностях ультразвукового обследования данных пациентов, количестве времени и особенностях протокола исследования.

Роль эхокардиографии в эндоваскулярном лечении аортального стеноза обсуждалась в лекции кандидата медицинских наук, заведующей отделением ультразвуковой диагностики и лечения ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А. В. Вишневского» Минздрава России Кадыровой М. В. (г. Москва). Ультраз-

вуковые критерии интраоперационного контроля транскатетерной имплантации аортального клапана, ранние и отдаленные результаты лечения были продемонстрированы на клинических примерах и вызвали живое обсуждение в аудитории.

В докладе кандидата медицинских наук, заведующей отделением рентгенодиагностики с кабинетами МРТ и КТ Университетской клиники МНОИ МГУ, доцента кафедры лучевой диагностики ФФМ МГУ им. М. В. Ломоносова Мершиной Е. А. (г. Москва) «МРТ в диагностике болезней сердца при аритмиях» были рассмотрены заболевания сердца, приводящие к жизнеугрожающим аритмиям, перечислены дифференциальные критерии причин гипертрофии миокарда левого желудочка, в том числе с применением методик картирования миокарда. Обсуждались вопросы МР-критериев диагностики при аритмогенной кардиомиопатии, пролапса митрального клапана с дизъюнкцией кольца.

Бренд-менеджер компании «Медиэйс», кандидат медицинских наук Анисимов А. В. рассказал о современных технологиях в ультразвуковой диагностике. В сообщении «Современные технологии Samsung в УЗД — микрокровоток, сдвиговая волна и нейронные сети» детально, с теоретическими предпосылками и клиническими примерами были показаны цветовой доплер 4-го поколения (МикроКровоток), эластометрия и стеатометрия, а также прикладные программы, основанные на нейронных сетях. Особое внимание было уделено применению новых технологий в ЭхоКГ и методикам расчета показателей у взрослых пациентов.

Доклад «Артериовенозные конфликты. Современные аспекты диагностики» представила доктор медицинских наук, профессор кафедры ядерной и экспериментальной медицины ИББМ ФГАОУ ВО «Национальный иссле-

довательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского», заведующая рентгенодиагностическим отделением ГБУЗ НО «НИИ СККБ им. академика Б. А. Королева» Сухова М.Б. (г. Нижний Новгород). В докладе перечислены ранее известные данные и современные аспекты томографической диагностики артериовенозных конфликтов, сделан акцент на ежегодное увеличение количества врожденных аномалий со сложной сосудистой анатомией, озвучена проблема отсутствия единых классификаторов и клинико-диагностических подходов, продемонстрированы осложнения недиагностированных врожденных артериовенозных конфликтов.

Первым опытом катетерной баллонной ангиопластики пациентов с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией (ХТЛГ) поделился доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии им. Б. А. Королева, доцент кафедры рентгеноэндоваскулярных методов диагностики и лечения ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России Шахов Е. Б. (г. Нижний Новгород). В докладе был продемонстрирован мультидисциплинарный подход к диагностике ХТЛГ, представлены протокол и методика зондирования легочной артерии.

Итоги лекционной части подвели доктор медицинских наук, профессор Шахов Б. Е., доктор медицинских наук, профессор Сафонов Д. В. Заседание закончилось обсуждением докладов, обменом опытом и общением коллег (рис. 2).

По окончании лекционной сессии слушателям был представлен клинический случай использования магнитно-резонансной томографии в диагностике нежизнеспособного миокарда (Конopleва Ю. Ю., кандидат медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики ФДПО) и продемонстрирован мастер-класс «Дистанционное ультразвуковое исследование», который включал в себя лекцию руководителя



Рис. 2. Доклады на научно-практической конференции «Актуальные вопросы лучевой диагностики в кардиологии»

информационного отдела бизнес-подразделения «Ультразвуковые диагностические системы» ООО «Приволжская медицинская компания» Юрченко О. В. (г. Москва) и демонстрацию эхокардиографического исследования реального пациента, которую провели доктор медицинских наук, доцент Петрова Е. Б. и кандидат медицинских наук, доцент кафедры эндокринологии и внутренних болезней ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России Будкина М. Л.

Лекция «Телемедицинские консультации — новое слово в ультразвуковой диагностике» позволила слушателям получить больше информации об использовании ультразвуковой диагностики в телемедицинских консультациях (ТМК) для оказания своевременной диагностической помощи пациентам в условиях удаленной локации. Новые технологические решения дают возможность общения специалиста и врача-эксперта в режиме реального времени как визуально, так и вербально. При этом врач-эксперт на рабочей станции может управлять и корректировать проведение УЗИ, т. к. изображение соответствует изображению, получаемому на ультразвуковом сканере. Практические возможности ТМК в

пределах одного лечебного учреждения были представлены при проведении ультразвукового исследования сердца с демонстрацией полного комплекса программного обеспечения ультразвукового сканера. После этого была продемонстрирована методика удаленной телемедицинской консультации между Москвой и Нижним Новгородом в диагностике щитовидной железы с участием Юрченко О. В. и доктора медицинских наук, профессора кафедры акушерства и гинекологии ДПО ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В. И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», профессора кафедры ультразвуковой диагностики ФДПО ФГБОУ ВО «РНИМУ им. Н. И. Пирогова» Минздрава России (г. Москва) Сенча А. Н. В ходе данной ТМК слушатели имели возможность участия в обсуждении изображений щитовидной железы, особенностей измерений выявленных патологических образований, необходимости использования методик цветового доплеровского картирования (рис. 3). Итогом ТМК стало формирование заключения и рекомендаций.

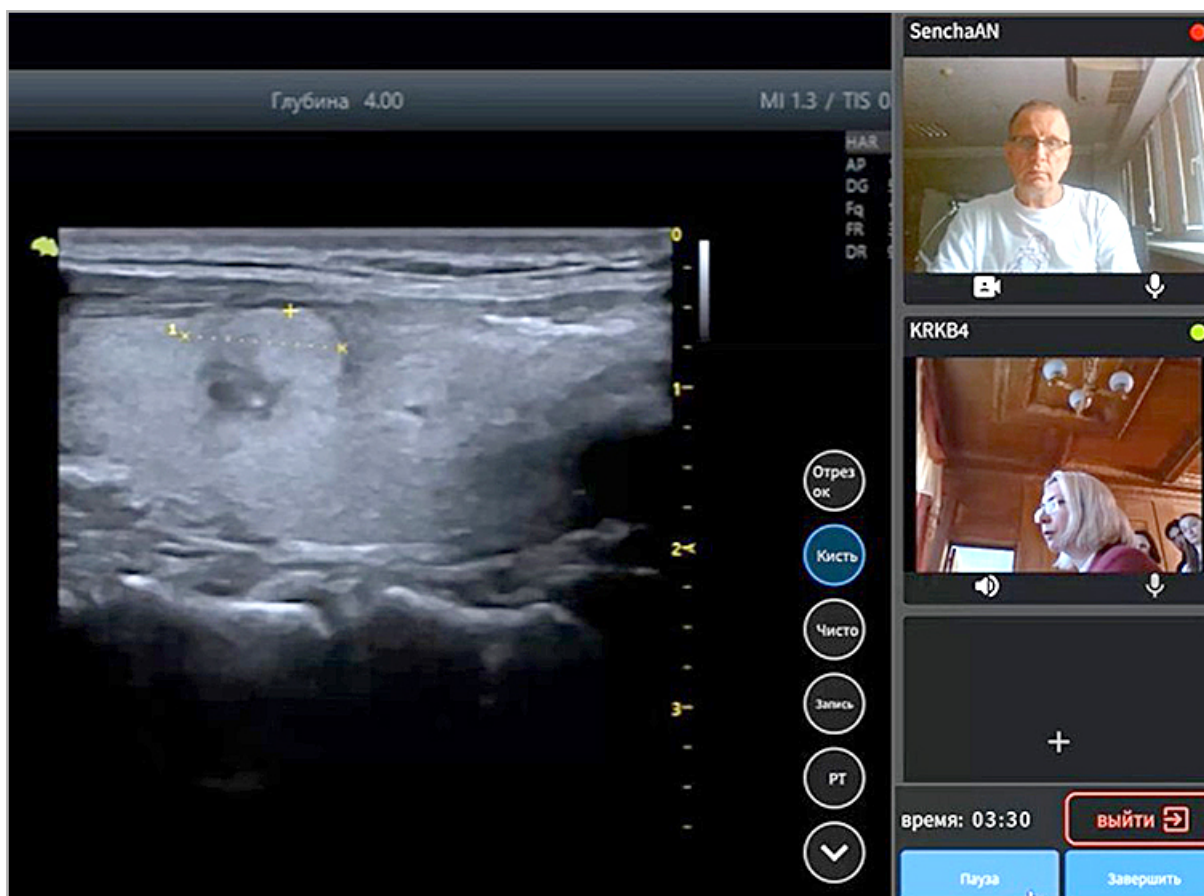


Рис. 3. Удаленная телемедицинская консультация между Москвой и Нижним Новгородом