



## Отчет о проведении научно-практической конференции «Актуальные вопросы лучевой диагностики Русского Севера»

### Report on the Scientific and Practical Conference «Topical Issues of Radiation Diagnostics of the Russian North»

В период 21–22 февраля 2024 г. в г. Архангельске проведена научно-практическая конференция «Актуальные вопросы лучевой диагностики Русского Севера».

Организаторами конференции выступили Министерство здравоохранения Архангельской области, 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 выступи-

ли компании АО «МТЛ», ЗАО «Медиэйс», НПАО «АМИКО», АО «НИПК «Электрон», АО «Р-Фарм» и ООО «ТД «Пульс». Информационная поддержка осуществлялась журналом «Радиология — практика» и интернет-порталом [www.unionrad.ru](http://www.unionrad.ru).

**Первый день конференции** был посвящен программе по специальности «рентгенология».

К участию в работе конференции были приглашены руководители медицинских, научных и образовательных учреждений, врачи-рентгенологи и ультразвуковой диагностики. География

участников была представлена несколькими регионами Российской Федерации: г. Архангельск, г. Северодвинск, пос. Березник Виноградовского района Архангельской области, Республика Коми (пгт. Троицко-Печерская ЦРБ), г. Новодвинск, г. Мурманск, г. Санкт-Петербург.

Всего в конференции приняло участие более 120 чел., из них в первый день участвовали 60 специалистов в очном формате и 7 в дистанционном, во второй день 43 очно и 12 в дистанционном формате.

Конференция открылась приветствием министра здравоохранения Архангельской области Герштанского Александра Сергеевича с пожеланием участникам творческого взаимодействия и получения новых знаний.

Первый доклад традиционно был представлен главным специалистом Архангельской области Панкратьевой А. Ю. и был посвящен анализу работы службы за 2023 год с представлением данных по оснащенности лечебных учреждений, нерешенными вопросами и перспективами развития.

В докладе члена-корреспондента РАН, профессора Васильева А. Ю. врачам ознакомили с новыми методиками рентгеновского исследования, разработанными и внедренными на территории РФ отечественными производителями. Слушателям рассказали о применении томосинтеза, двухэнергетической рентгенографии и конусно-лучевой компьютерной томографии.

Доклад профессора РАН Захаровой Н. Е. «Современные стандарты диагностики опухолевых поражений головного мозга» был посвящен применению стандартного протокола МРТ у пациентов с опухолями головного мозга, необходимого для точной диагностики, планирования нейрохирургических вмешательств, а также лучевой терапии и химиотерапии. Повсеместное внедрение предложенного и клинически апроби-

рованного унифицированного подхода уменьшит время от обнаружения опухоли или выявления изменений при динамическом контроле до принятия решения о тактике ведения пациента.

В выступлении профессора Шолоховой Н. А. были представлены приоритетные направления развития лучевой диагностики в педиатрии, акцентировано внимание на возможностях интонационных рентгеновских методик.

Доклад Шокиной С. Ю. был посвящен маммографическим аппаратам МТЛ на новой штативной платформе, которые дают возможность реализовать практически все известные на данный момент режимы исследований, особенностям программного обеспечения рабочей станции врача для просмотра маммографических изображений, а также программному продукту с использованием искусственного интеллекта для автоматического анализа маммографических исследований.

Во втором докладе профессора РАН Захаровой Н. Е. «Диагностика глиобластом» рассмотрены современные методики визуализации и дифференциальной диагностики при исследовании пациентов с наиболее распространенной злокачественной опухолью мозга — глиобластомой.

Лекция профессора Сперанской А. А. «Вокруг сурфактанта» состояла из двух докладов, посвященных лучевой диагностике взаимно противоположных состояний, связанных с избытком и недостатком сурфактанта (последствия перенесенной бронхолегочной дисплазии и легочный альвеолярный протеиноз). Обсуждались клинико-лабораторные проявления, лучевые паттерны и их прогностическое значение для исхода заболеваний. Приведены варианты клинико-лучевого мультидисциплинарного разбора больных.

Вечернее заседание первого дня конференции началось с доклада профессора Валькова М. Ю., в котором в рам-

ках эпидемиологического исследования АРИЛИС представлены данные о распределении предикторов сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических больных, выявленных на компьютерных томограммах с помощью алгоритма искусственного интеллекта.

Доклад доцента Перфильевой О. М. «МСКТ при опухолях орофарингеальной зоны. Показания к исследованию и ограничения» отразил всю сложность диагностики опухолей орофарингеальной зоны. В настоящий момент наиболее часто используемый метод диагностики опухолей данной области — МСКТ с внутривенным болюсным контрастированием. Слушатели были проинформированы о преимуществах методики: доступность, скорость проведения, высокая точность, возможность оценить как мягкотканые изменения, так и поражения костных структур.

Профессор Потрахов Н. Н. в докладе рассказал о результатах многолетних исследований, проводимых сотрудниками СПбГЭТУ «ЛЭТИ», с целью создания нового класса медицинской рентгеновской техники — портативных рентгеновских аппаратов для проведения диагностических исследований в неспециализированных условиях. Описаны конструкция и основные области применения семейства портативных аппаратов, включая оперативную диагностику боевой травмы. Приведены примеры получаемых рентгеновских изображений.

Во втором докладе профессор Шолохова Н. А. поделилась первым в Российской Федерации опытом применения конусно-лучевой компьютерной томографии в условиях многопрофильного скорпомощного детского стационара.

В завершающем выступлении доцента Перфильевой О. М. «Лучевая диагностика в динамическом контроле после ЛТ опухолей орофарингеальной зоны» представлена авторская техноло-

гия динамического контроля за лечением опухолей орофарингеальной зоны с учетом мультимодальности применения методов и методик на основе принципов доказательной медицины.

Первый день конференции завершился научной дискуссией с обсуждением интересующих практическое здравоохранение вопросов.

**Второй день конференции** был полностью посвящен актуальным вопросам ультразвуковой диагностики.

Профессор Степанова Ю. А. представила особенности ультразвуковой анатомии и сложности визуализации надпочечников в норме и при очаговой патологии, привела дифференциально-диагностические признаки при выявлении образований. Доклад вызвал повышенный интерес и множество вопросов.

Алгоритм ультразвукового исследования при поступлении у пациентов с гематурией был озвучен в докладе доцента Васильевой М. А. Обсуждались вопросы микро- и макрогематурии, рассмотрены некоторые патологические состояния, недооценка которых вызывает наибольшее количество диагностических ошибок.

Доклад кандидата медицинских наук Анисимова А. В. об искусственном интеллекте в новой линейке сканеров компании Samsung Medison заинтересовал аудиторию демонстрацией современных возможностей ультразвуковых сканеров в диагностике сердца, сосудов, поверхностных органов, органов брюшной полости и гинекологии.

Во втором докладе профессора Степановой Ю. А. озвучены методики контрастного усиления и функция «TIC-analysis» (анализ кривой времени интенсивности), применяющиеся в ультразвуковой дифференциальной диагностике аденокарциномы поджелудочной железы.

Возможности эхокардиографии в диагностике легочной гипертензии об-



Лекторы и организаторы конференции

суждались в лекции доцента Петровой Е. Б. Автор уделила внимание современным рекомендациям, прогностическим критериям и методикам расчета давления в легочной артерии с помощью ультразвуковых параметров.

Второе сообщение доцента Васильевой М. А. «Возможности ультразвукового исследования в диагностике перфораций желудочно-кишечного тракта» содержало большое количество иллюстраций и видеоклипов, которые наглядно демонстрировали сопоставление клинической и ультразвуковой картины.

Возможности исследования сосудов на ультразвуковом сканере «УЗИ-Электрон» были продемонстрированы Орловой М. Г.

Вечернее заседание второго дня началось лекцией кандидата медицинских наук Кабина Ю. В., в котором была проведена ультразвуковая дифференциальная диагностика опухолей молочных желез. Обсуждались вопросы современных ультразвуковых методик и особенности классификаций.

Клинический случай лимфангиомы брыжейки тонкой кишки был проде-

монстрирован врачом ультразвуковой диагностики ГБУЗ АО «Архангельская детская клиническая поликлиника» (г. Архангельск) Самодрал Т. П. Особый интерес у аудитории вызвали вопросы клинического течения и актуальности использования ультразвукового исследования.

Лекция доцента Постновой Н. А. «Ультразвуковое исследование вен нижних конечностей: потребности флебологов и возможности диагностов» сочетала в себе методики и ультразвуковую семиотику заболеваний вен нижних конечностей, а также делала акцент на показатели, являющиеся наиболее важными для сосудистых хирургов. Сообщение вызвало интерес у аудитории.

Доцент Капустин В. В. представил методику мультипараметрической ультразвуковой диагностики в распознавании метастатического поражения периферических лимфатических узлов. В докладе продемонстрирован алгоритм использования двухмерного режима, цветовой, энергетической доплерографии и методик эластографии в выявлении метастазов в лимфоузлы.

Ультразвуковая дифференциальная диагностика опухолей щитовидной железы была продемонстрирована кандидатом медицинских наук Кабиным Ю. В. Наглядные иллюстрации, обсуждение особенностей ультразвуковой семиотики и современной классификации вызвали дискуссию у аудитории.

Методика ультразвуковой эластографии, ее виды, основы и диагностические возможности применительно к образованиям разного генеза обсуждались доцентом Постновой Н. А. в лекции «Эластография в клинической

практике — сегодня и завтра». Наряду с современным состоянием вопроса были представлены новые диагностические возможности и перспективы использования.

В заключительной лекции «Биопсии простаты: настоящее и будущее» доцент Капустин В. В. напомнил слушателям о методике, показаниях и противопоказаниях к биопсии простаты, а также представил перспективы развития данного направления.

Второй день конференции завершился дискуссией и ответами на вопросы слушателей.