Отчет о проведении научно-практической конференции «Контрастные исследования в педиатрической практике. Лучевая диагностика в педиатрии»

22 октября 2021 г.

Report on the conduct Scientific and practical conferences «Contrast studies in pediatric practice. Radiation diagnostics in pediatrics»

2021, October, 22

Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева (НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева), Фонд развития лучевой диагностики, ГБУЗ города Москвы «Детская городская клиническая больница святого Владимира Департамента здравоохранения города Москвы», Центральный научно-исследовательский институт лучевой диагностики провели в смешанном формате (очно на базе НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева и онлайн) 22 октября 2021 года конференцию «Контрастные исследования в педиатрической практике. Лучевая диагностика в педиатрии».

В конференции приняли участие около 300 участников, из них 240 были подключены онлайн и около 60 присутствовали в очной форме.

Генеральными спонсорами конференции выступили компании АО «Байер» и АО «Санте Медикал Системс», а спонсором — компания ЗАО «НПО АСТА».

С приветственным словом к участникам выступила Галина Анатольевна Новичкова, директор НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева МЗ РФ, доктор медицинских наук, профессор. Она поприветствовала участников и пожелала успешной работы.

Открыл конференцию доктор медицинских наук, профессор А. Ю. Васильев словами памяти о рано ушедшем

от нас Карене Рубеновиче Шариняне, который руководил отделом продаж рентгеноконтрастных препаратов ЗАО «НПО АСТА» и был инициатором этой конференции. Все участники почтили его память минутой молчания.

Первое заседание было посвящено общим вопросам контрастирования в педиатрии.

Терещенко Галина Викторовна, кандидат медицинских наук, заведующая отделением рентгенологии НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева МЗ РФ, заведующая научным отделом лучевой диагностики НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева МЗ РФ, представила вниманию участников доклад «Основы проведения исследований с внутривенным введением контрастного вещества в педиатрической практике, проведения внутривенного фазового контрастирования в детской онкологии» о современной концепции внутривенного фазового контрастирования (рис. 1).

О профилактике и борьбе с неотложными состояниями, возникающими при внутривенном введении контрастных веществ у детей, доложил Хамин Игорь Геннадьевич, кандидат медицинских наук, заведующий отделением реанимации НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева. В лекции была поднята проблема острых осложнений у детей после введения контрастных веществ, а также рассмотрены меры профилактики развития осложнений контрастирования и способы лечения уже возникших неотложных состояний (рис. 2).

Особенности выполнения наркоза контрастных КТ- и МРТ-исследований и необходимый объем подготовки пациента к наркозу и др. были продемонстри-

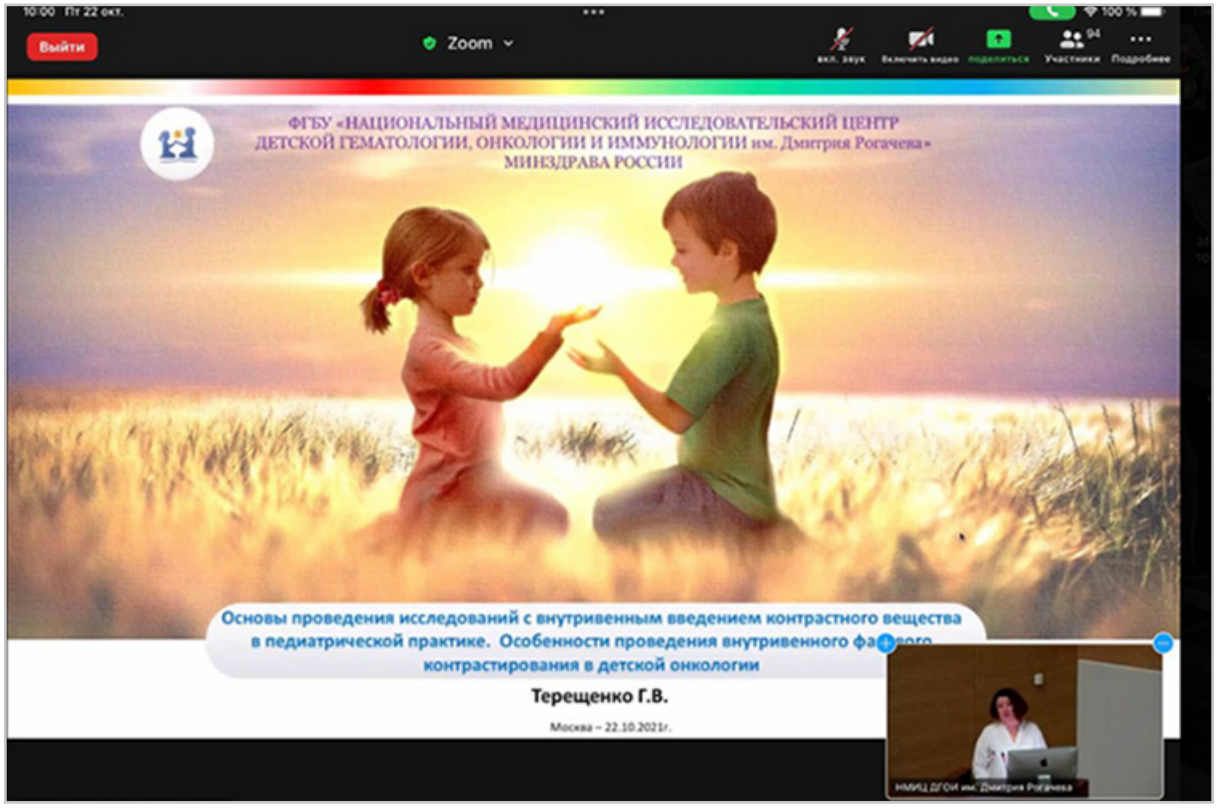

Рис. 1. Г. В. Терещенко

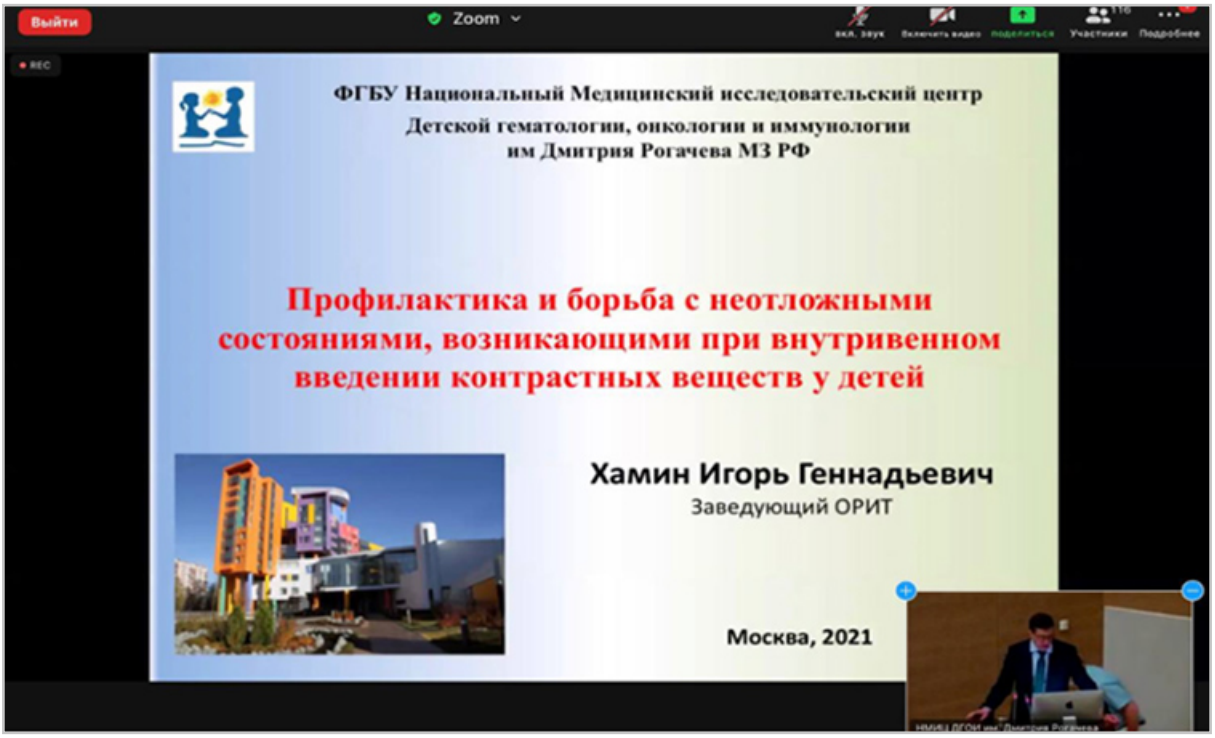

Рис. 2. И. Г. Хамин

рованы Щукиным Владиславом Владимировичем, кандидатом медицинских наук, заведующим отделением анестезиологии НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева в докладе «Анестезиологическое пособие у детей при проведении КТ- и МРТ-исследований с контрастированием».

Куприянов Дмитрий Алексеевич, кандидат физико-математических наук, научный сотрудник НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева выступил с докладом «МРТ, физические основы контрастирования. Контрастная и бесконтрастная МР перфузии», в котором говорилось об описании физических основ выполнения МРТ-исследований после внутривенного введения контрастного вещества при исследованиях различной локализации зон интереса (рис. 3).

Шолохова Наталия Александровна, кандидат медицинских наук, доцент, заведующая отделением лучевой диагностики ГБУЗ ДГКБ св. Владимира ДЗМ, доцент кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова МЗ РФ, представила лекцию «Контрастные исследования в многопрофильной педиатрической клинике», в которой была освещена информация об основных алгоритмах и принципах формирования плана лучевых методов исследования пациентов многопрофильного педиатрического медицинского учреждения. Также был представлен доклад при поддержке компании АО «Санте Медикал Системс» «Применение автоматического инжектора Optivantage DH с подогревом контрастного вещества в педиатрической практике» (рис. 4).

Аникин Анатолий Владимирович, кандидат медицинских наук, заведующий отделом лучевой диагностики ФГАУ НМИЦ Здоровья детей МЗ

Рис. 3. Д. А. Куприянов

РФ рассказал об обоснованности и показаниях к проведению контрастных исследований детям с неотложными состояниями и проиллюстрировал основные семиотические признаки неотложных состояний. Также он озвучил доклад при поддержке компании АО «Байер» «Контрастное усиление при МРТ всего тела у детей. Интересные случаи» (рис. 5).

После перерыва началось второе заседание, посвященное семиотике контрастирования.

С первым программным докладом на тему «Врожденные нейроинфекции: специфика распознавания по данным нейровизуализации» выступил Аликанов Алихан Амруллахович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом лучевой диагностики РДКБ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова МЗ РФ. Он был посвящен особенностям диагностики врожденных инфекций центральной нервной системы у детей, также в нем были даны специфические паттерны визуализации (рис. 6)

О семиотике контрастирования опухолей костей у детей доложила Михайлова Елена Владимировна, кандидат медицинских наук, заведующая рентгенодиагностическим отделением НИИ ДО РОНЦ Н.Н. Блохина. Она представила особенности проведения контрастных исследований костной патологии у детей, продемонстрировала характерную семиотику контрастирования опухолей костей у детей.

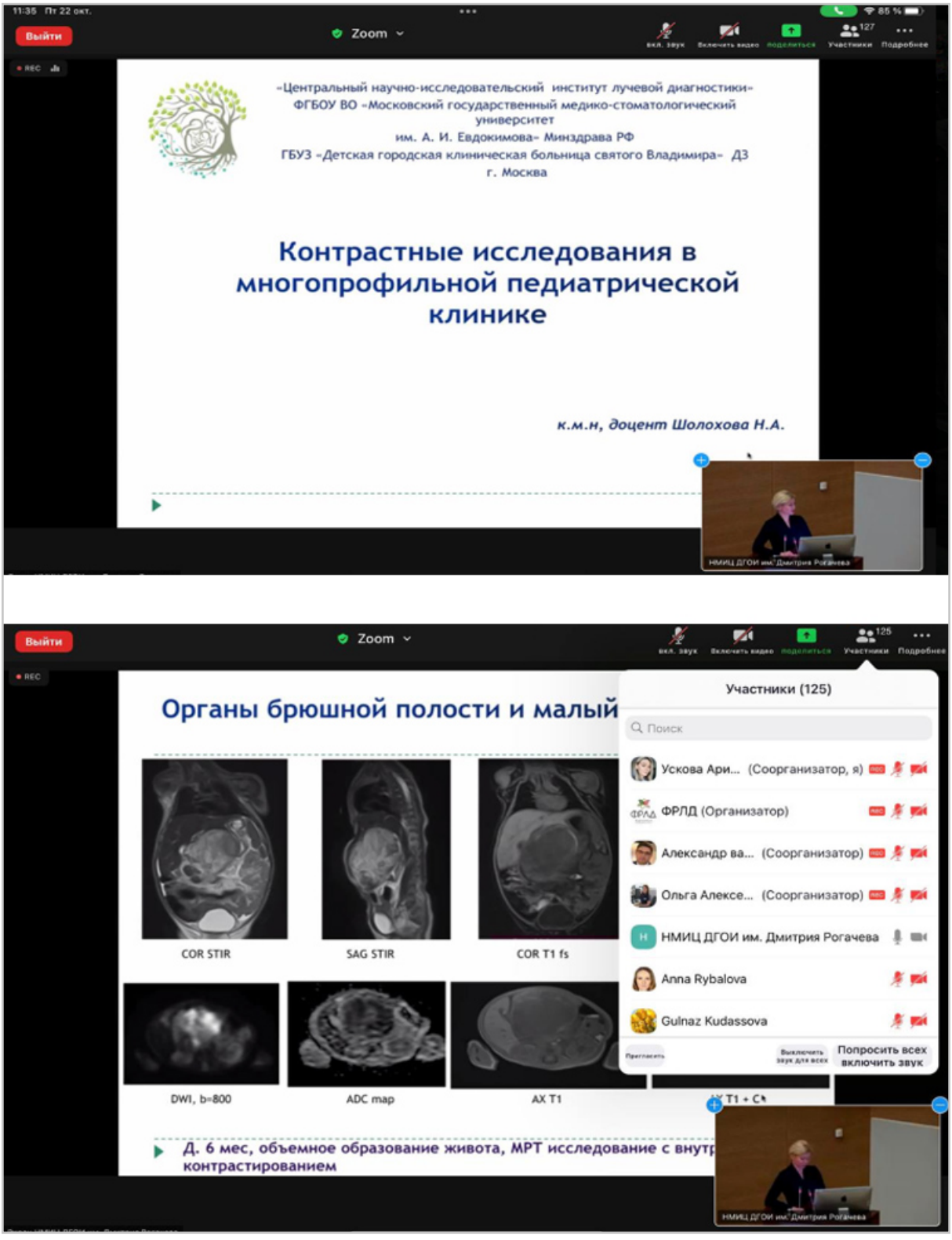

Рис. 4. Н. А. Шолохова

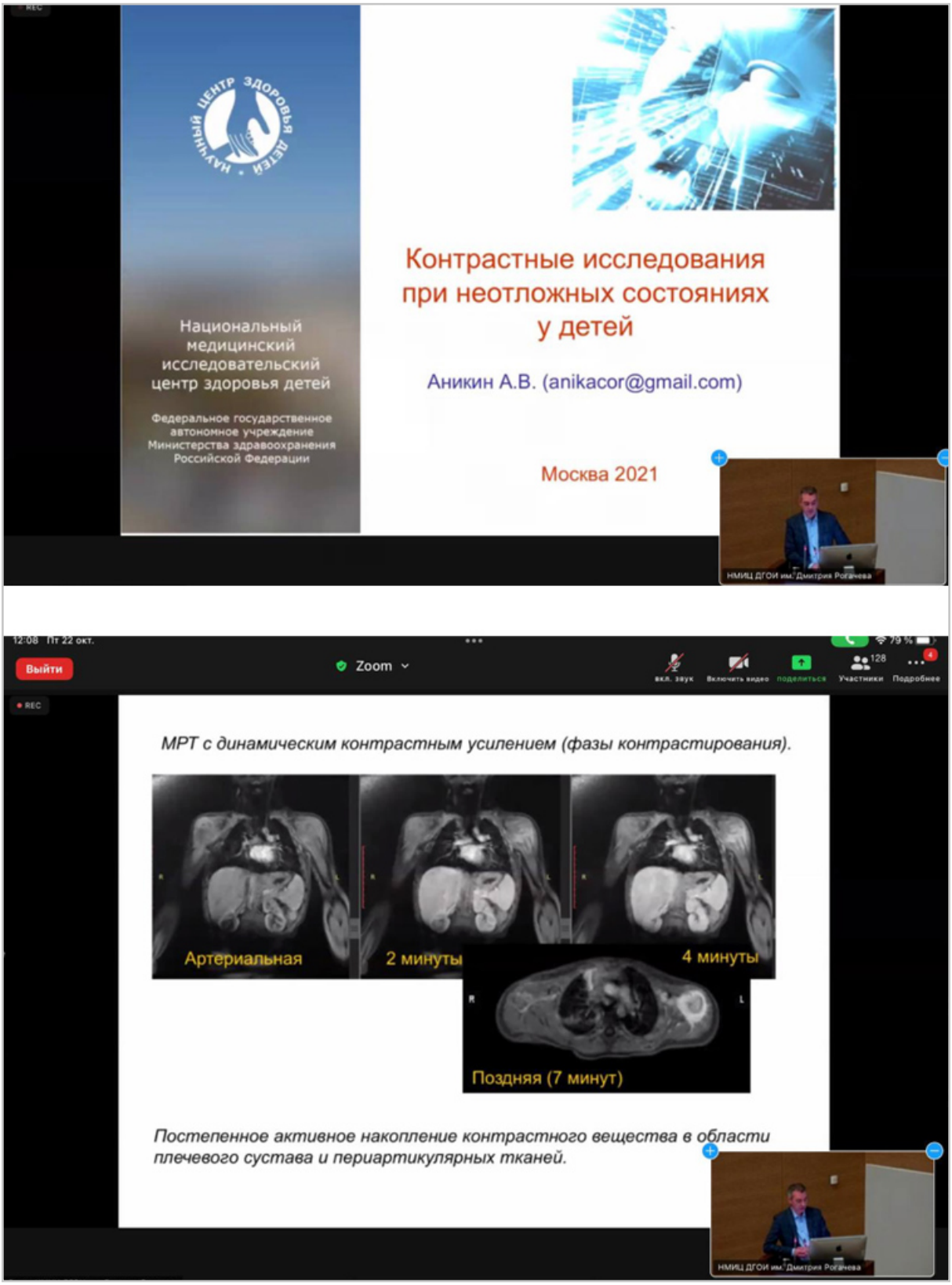

Рис. 5. А. В. Аникин

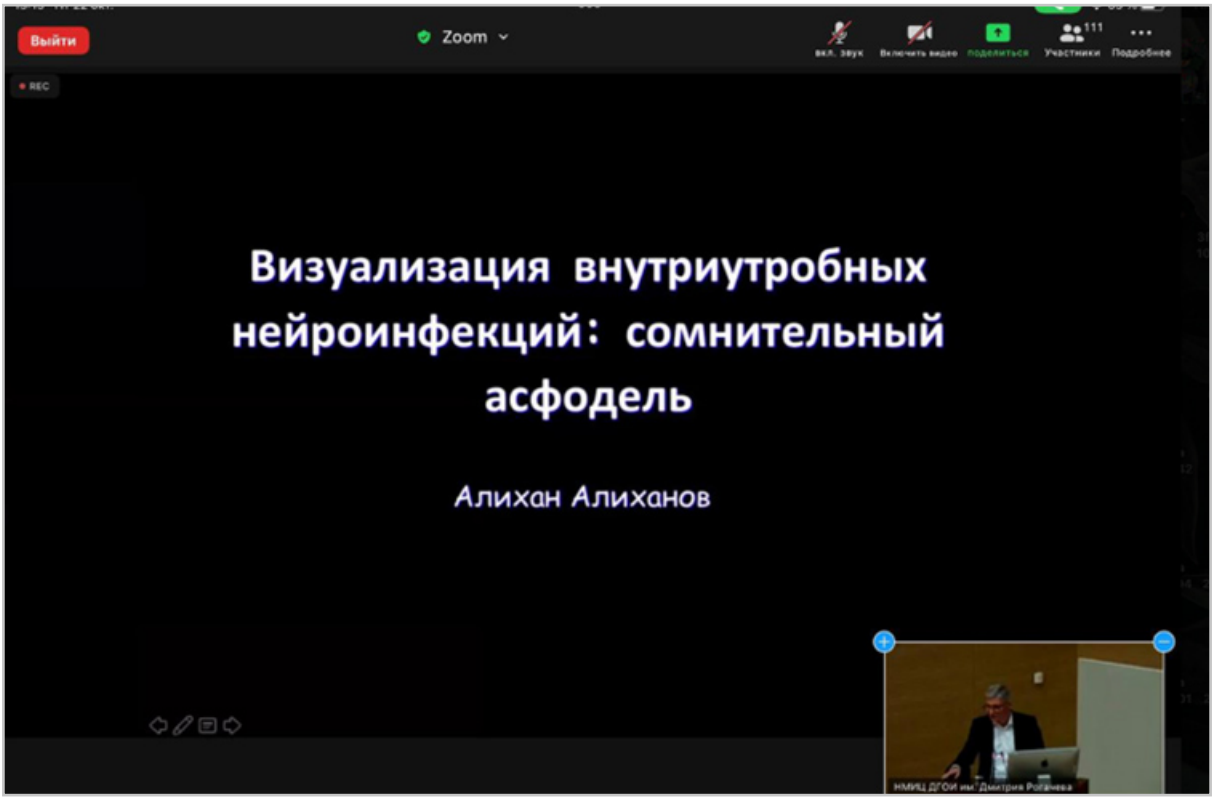

Рис. 6. А. А. Алиханов

Елена Владимировна также представила доклад при поддержке компании АО «Байер», в котором говорилось об актуальных вопросах контрастирования у детей (рис. 7).

Об особенностях контрастных исследований у детей при трансплантации печени рассказала в лекции Галян Татьяна Николаевна, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, заведующая отделением рентгенодиагностики и КТ ФГБУ РНЦХ им. Б. В. Петровского, а также о вопросах и проблемах предтрансплантационного стадирования, особенностях оценки и интерпретации данных контрастных лучевых исследований после выполнения трансплантации печени (рис. 8).

Опыту применения гепатоспецифического контрастного вещества у онкологических пациентов детского возраста и демонстрации основных семиотических признаков различных первичных и вторичных заболеваний печени у детей было посвящено выступление Гвоздева Алексея Александровича, врача-рентгенолога НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева (рис. 9).

Кривенцова Наталия Алексеевна, научный сотрудник НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева, представила вниманию участников лекцию «Постобработка данных МСКТ у детей с опухолями печени на этапе планирования операции, методика сегментации печени», в которой были представлены современные методики 3D-визуализации, а также указаны основные вопросы, на которые должен ответить рентгенолог в рамках предоперационного анализа (рис. 10).

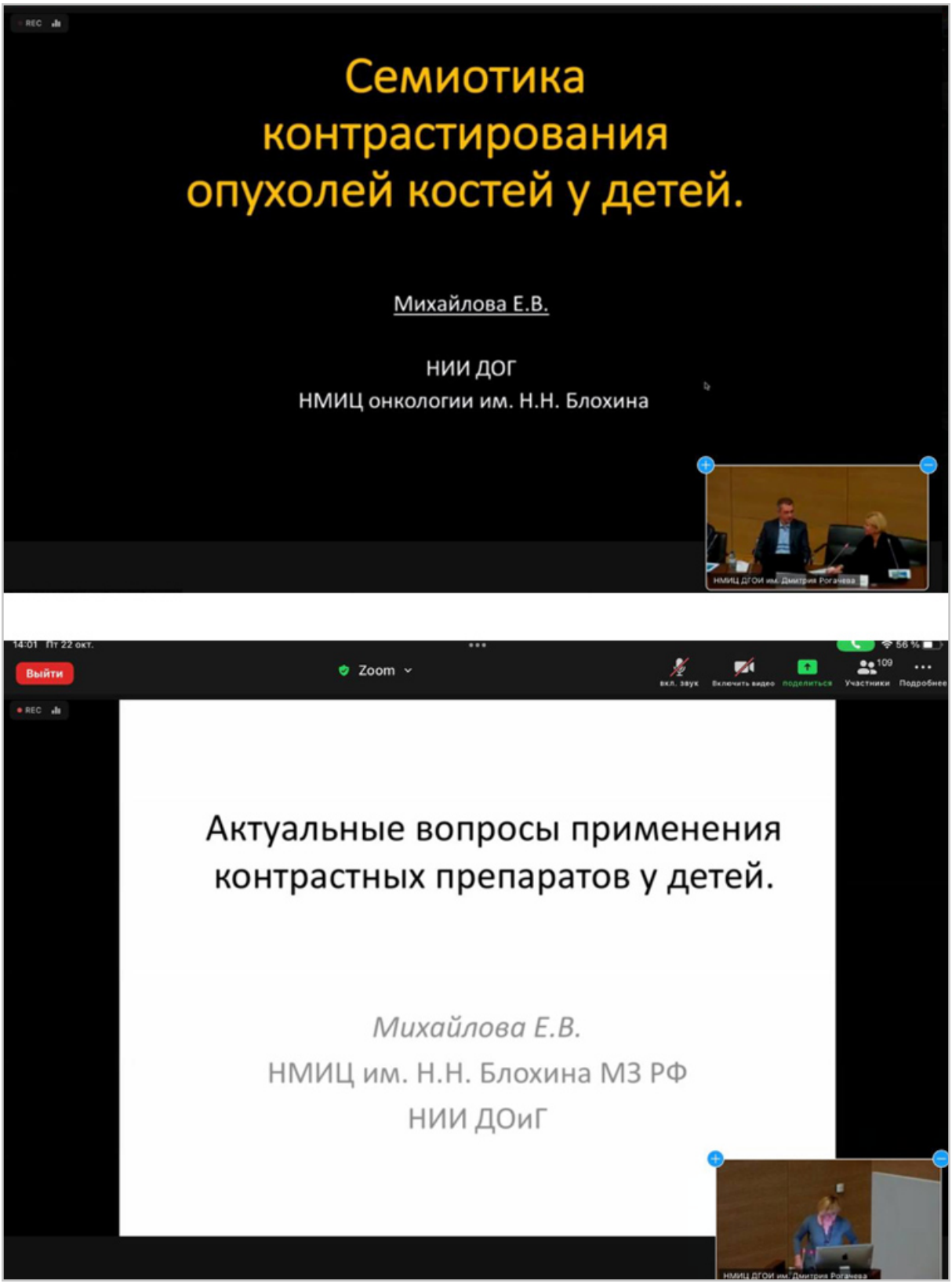

Рис. 7. Е. В. Михайлова

Рис. 8. Т. Н. Галян

Рис. 9. А. А. Гвоздев

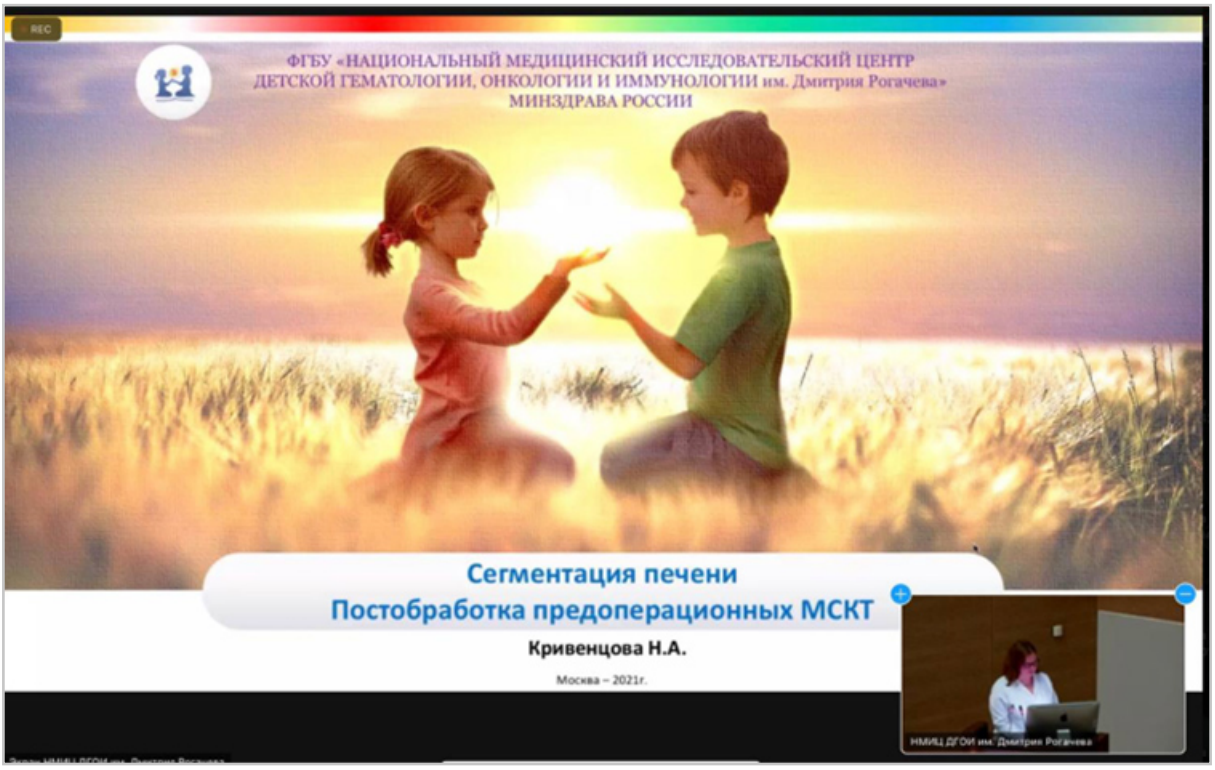

Рис. 10. Н. А. Кривенцова

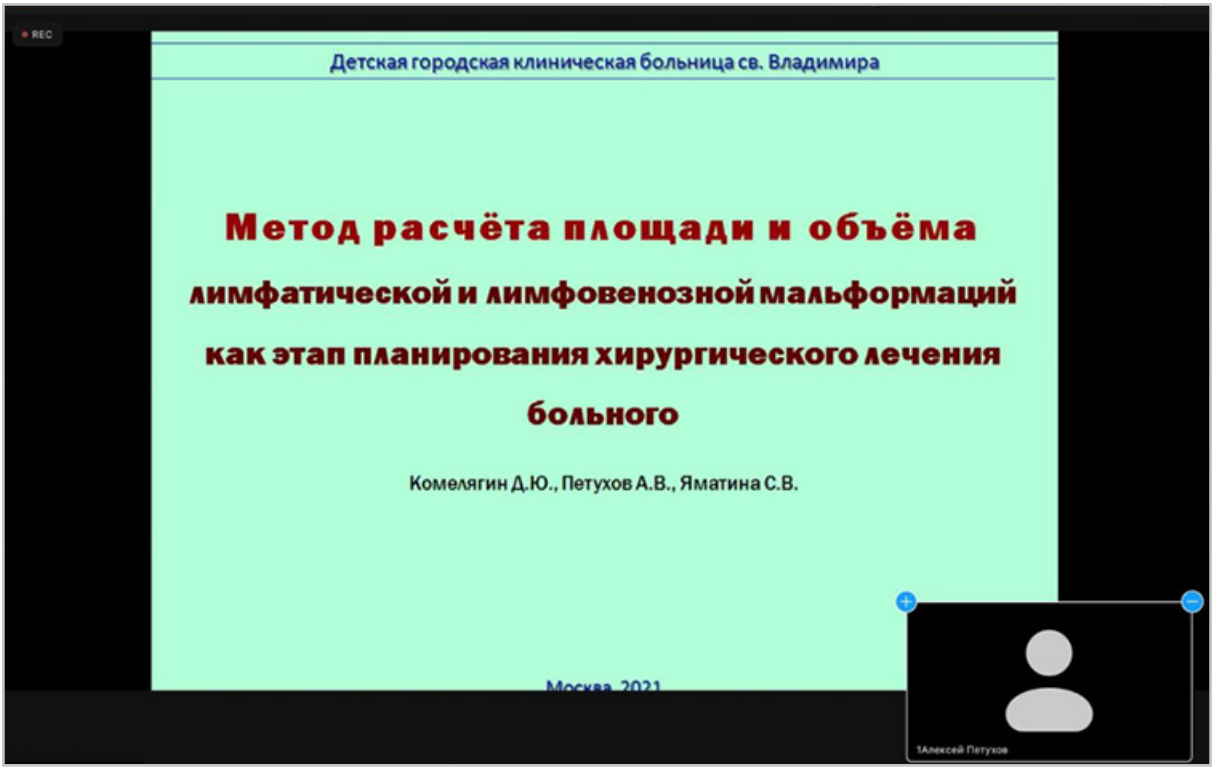

Рис. 11. А. В. Петухов

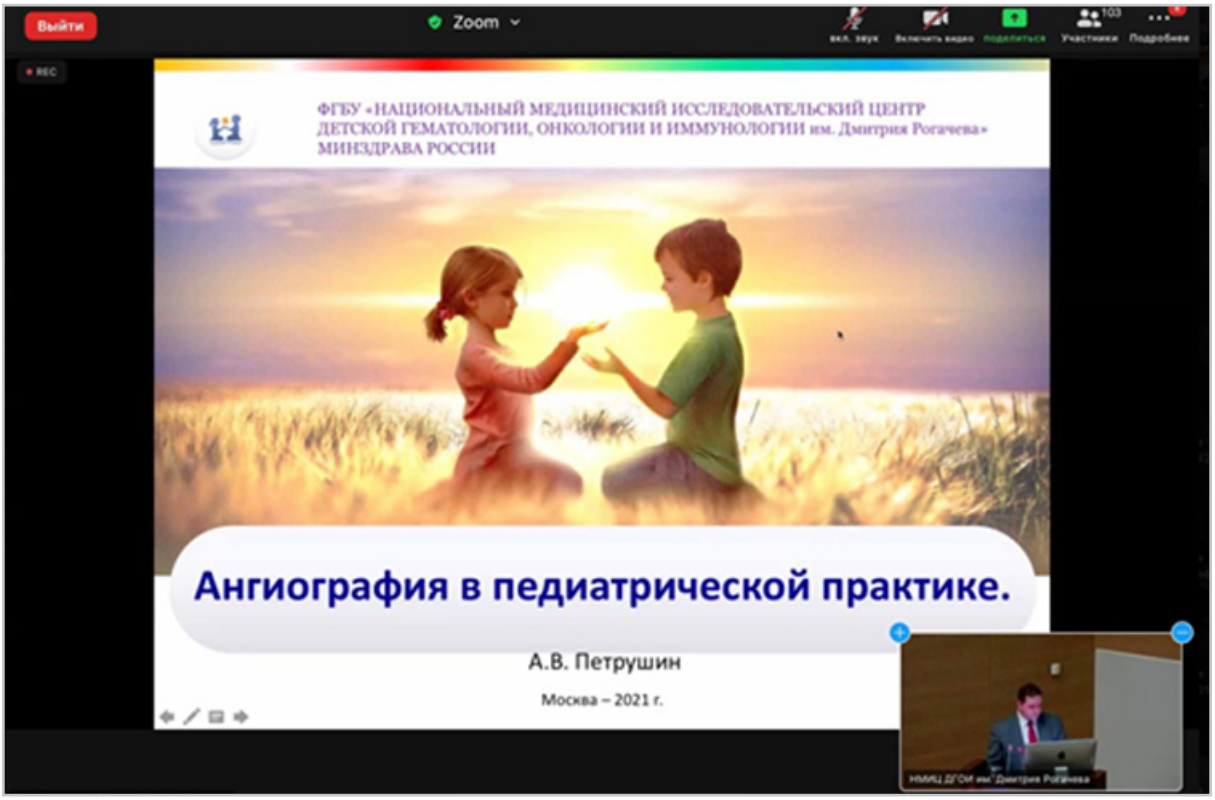

Рис. 12. А. В. Петрушин

Практическое применение современных методов предоперационного анализа данных лучевой диагностики на основе данных постконтрастной визуализации было освещено Петуховым Алексеем Владимировичем, врачом отделения челюстно-лицевой хирургии ГБУЗ «ДГКБ св. Владимира» ДЗМ в докладе «Метод расчета площади и объема лимфатической и лимфовенозной мальформаций головы и шеи как этап планирования хирургического лечения» (рис. 11).

Заключительным выступлением конференции стала лекция Петрушина Антона Владимировича, кандидата медицинских наук, эндоваскулярного хирурга НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева, «Ангиография в педиатрической практике», в которой докладчик продемонстрировал возможности методов ангиографии в современной практике и показал семиотику диагностической ангиографии, представил современные возможности эмболизации патологических процессов в детской онкологии (рис. 12).

После каждого программного выступления было отведено время для дискуссии, участникам конференции была дана возможность задать интересующие их вопросы и обсудить содержание выступлений докладчиков.

Конференция завершилась подведением итогов и тестированием участников.