



**НМИЦ ДГОИ
им. Дмитрия Рогачева**



Конференция

«II МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНАЯ ШКОЛА ПО ДИАГНОСТИКЕ ОСТРЫХ ЛЕЙКОЗОВ»

24 – 25 апреля 2025 г.

Формат: аудиторное с трансляцией

Место проведения:

НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева

Адрес:

Москва, ул. Саморы Машела, д. 1



РУКОВОДИТЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Новичкова Галина Анатольевна, д.м.н., профессор, научный руководитель ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Попов Александр Михайлович, к.м.н., заведующий лабораторией иммунофенотипирования гемобластозов ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

СПИСОК ДОКЛАДЧИКОВ И МОДЕРАТОРОВ

Абрамов Дмитрий Сергеевич, врач-патологоанатом патологоанатомического отделения ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Гуржиханова Медина Хароновна, лаборант-исследователь лаборатории молекулярной биологии ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Дагестани Айя Надеровна, врач КЛД лаборатории иммунофенотипирования гемобластозов ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Дёмина Ирина Андреевна, к.б.н., в.н.с., врач клинической лабораторной диагностики лаборатории иммунофенотипирования гемобластозов ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Дубровина Мария Эдуардовна, биолог клиническо-диагностической лабораторией ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Зеркаленкова Елена Александровна, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории цитогенетики и молекулярной генетики, ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Ильясова Карина Раидовна, врач клинической лабораторной диагностики лаборатории цитогенетики и молекулярной генетики, ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Итов Альберт Баширович, врач клинической лабораторной диагностики лаборатории цитогенетики и молекулярной генетики, ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Казакова Анна Николаевна, м.н.с., заместитель заведующего лабораторией цитогенетики и молекулярной генетики, ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Михайлова Екатерина Валерьевна, н.с., врач клинической лабораторной диагностики лаборатории иммунофенотипирования гемобластозов ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Новичкова Галина Анатольевна, д.м.н., профессор, научный руководитель ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Ольшанская Юлия Вячеславовна, к.м.н., заведующий лабораторией цитогенетики и молекулярной генетики, ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Плясунова Светлана Александровна, к.м.н., заведующий клиническо-диагностической лабораторией ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Попов Александр Михайлович, к.м.н., заведующий лабораторией иммунофенотипирования гемобластозов ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Семченкова Александра Александровна, н.с. лаборатории иммунофенотипирования гемобластозов ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Солдаткина Ольга Ивановна, биолог лаборатории цитогенетики и молекулярной генетики, ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва.

Цаур Григорий Анатольевич, д.м.н., заведующий лабораторией молекулярной биологии, иммунофенотипирования и патоморфологии Областной детской клинической больницы №1, Екатеринбург.

ПРОГРАММА
24 апреля (четверг)

09:00 – 09:50	<i>Регистрация участников конференции. Приветственный кофе</i>
09:50 – 10:00	Г.А. Новичкова, А.М. Попов. <i>Открытие конференции, приветственное слово.</i>
10:00 – 11:35 Секция «ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОСТРЫХ ЛЕЙКОЗОВ: ЦИТОЛОГИЯ, ЦИТОХИМИЯ И ПРОТОЧНАЯ ЦИТОМЕТРИЯ» Модераторы: Плясунова Светлана Александровна, Попов Александр Михайлович	
10:00 – 10:45	М.Э. Дубровина, С.А. Плясунов <i>Цитоморфологическое исследование костного мозга. Принцип метода, алгоритм исследования, ошибки приготовления препаратов, правила формулирования заключения.</i> В рамках доклада будут рассмотрены: алгоритм исследования пунктатов костного мозга, значение преаналитического этапа исследования: правила приготовления препаратов пунктатов костного мозга, наиболее распространенные ошибки приготовления препаратов и их влияние на результат исследования, морфологические признаки бластных клеток, лежащие в основе их классификации. Также будет рассмотрено значение основных цитохимических реакций, используемых для верификации природы бластных клеток, варианты распределения позитивного материала и интенсивность прохождения цитохимических реакций и критерии классификации острых лейкозов согласно классификации FAB (франко-американо-британской группы).
10.45 – 11:30	А.А. Семченкова, А.М. Попов <i>Проточная цитометрия: принцип метода, применение в иммунофенотипировании, возможные причины ошибок, правила формулирования заключения.</i> В рамках доклада будут рассмотрены физические основы метода, его преимущества, а также возможности его применения в лабораторной диагностике. Отдельно будут рассмотрены принципы пробоподготовки для анализа на проточном цитометре. Также будут разобраны причины возможных ошибок на преаналитическом и аналитическом этапах исследования. Будут детально разобраны возможности применения иммунофенотипирования методом проточной цитометрии для инициальной диагностики острых лейкозов. Основное внимание будет уделено как современным классификациям острых лейкозов (и роли иммунофенотипирования в них), так и техническим

	ограничениям в применении метода и в возможные ошибки в интерпретации полученных результатов.
11:30 – 11:35	Дискуссия
11:35 – 12:00 КОФЕ-БРЕЙК	
12:00 – 13:35	
Секция «ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОСТРЫХ ЛЕЙКОЗОВ: ЦИТОГЕНЕТИКА И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»	
Модераторы: Ольшанская Юлия Вячеславовна, Попов Александр Михайлович	
12:00 – 12:30	<p>Ю.В. Ольшанская</p> <p><i>Цитогенетические методы. Кариотипирование. Флуоресцентная гибридизация in situ (FISH). Принципы методов, место в современной диагностике гемобластозов, требования к преаналитическому этапу, правила чтения заключения.</i></p> <p>Лекция будет посвящена методике получения хромосомных препаратов, основным правилам анализа кариотипа и оценки результатов кариотипирования. Будут объяснены правила использования и чтения номенклатуры (ICSN 2020) хромосомных перестроек, разобраны несколько вариантов записи кариотипов и интерпретации заключений.</p> <p>Будут приведены типы ДНК зондов, области их применения, возможности и ограничения метода гибридизации in situ (FISH). Будут разобраны основные правила анализа распределения сигнала, оценки результатов исследования. Будут объяснены правила использования и чтения номенклатуры (ICSN 2020) для FISH, разобраны несколько вариантов записи и интерпретации результатов и заключений.</p>
12:30 – 13:30	<p>А.Б. Итов, К.Р. Ильясова</p> <p><i>Молекулярно-генетические методы в диагностике гемобластозов. Принципы методов, место в современной диагностике гемобластозов, требования к преаналитическому этапу, правила чтения заключения.</i></p> <p>В лекции будут рассмотрены основные принципы детекции химерных транскриптов методом ПЦР, ПЦР с обратной транскрипцией и ПЦР в режиме реального времени. Будут представлены универсальные и пациент-специфические системы детекции, принципы подбора систем детекции и выбора контрольного гена, а также способы количественного подсчета экспрессии транскриптов. Будут рассмотрены принципы подсчета МОБ по данным ПЦР и значение МОБ, определенной с помощью ПЦР, при различных нозологиях. Также будут представлены основные рутинные методы детекции мутаций при гемобластозах: секвенирование по Сэнгеру, фрагментный анализ (FA), мультиплексная лигаз-зависимая амплификация (MLPA), аллель-</p>

	<p>специфическая ПЦР, анализ кривых плавления с высоким разрешением (HRM). Будут рассмотрены основные принципы высокопроизводительного секвенирования - существующие технические платформы, принципы приготовления библиотек и секвенирования. Также будут разобраны основы методов, области применения, преимущества и ограничения. Обсуждены правила интерпретации результатов исследования и выдачи заключений.</p>
13:30 – 13:35	Дискуссия
13:35 – 14:30 ОБЕД	
14:30 -15:30	
<p>Секция «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО МИЕЛОИДНОГО ЛЕЙКОЗА» Модераторы: Ольшанская Юлия Вячеславовна, Попов Александр Михайлович</p>	
14:30 – 14:50	<p>М.Э. Дубровина <i>Цитология и цитохимия.</i> В докладе будет показана область применения цитологического и цитохимического исследований в диагностике острого миелоидного лейкоза (ОМЛ), обсуждены возможности и ограничения метода. Будут представлены используемые в настоящее время цитологические классификации миелоидных опухолей, критерии диагностики ОМЛ и правила интерпретации заключений.</p>
14:50 – 15:05	<p>Е.В. Михайлова <i>Иммунофенотипирование.</i> В докладе будут показаны возможности и область применения иммунофенотипирования клеток костного мозга в диагностике острого миелоидного лейкоза (ОМЛ), обсуждены ограничения метода. Будут представлены критерии диагностики ОМЛ и правила интерпретации заключений.</p>
15:05 – 15:30	<p>Ю.В. Ольшанская <i>Цитогенетика и молекулярная генетика.</i> В докладе будут представлены современные классификации острого миелоидного лейкоза (ОМЛ), роль генетических характеристик опухолевых клеток в стратификации пациентов на разные группы риска. Будут обсуждены различные варианты проведения генетических исследований опухолевых клеток при ОМЛ и правила интерпретации заключений.</p>
15:30 – 16:35	
<p>Секция «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО ЛИМФОБЛАСТНОГО ЛЕЙКОЗА»</p>	
<p>Модераторы: Плясунова Светлана Александровна, Попов Александр Михайлович</p>	
15:30 – 15:40	М.Э. Дубровина

	<p><i>Цитология и цитохимия.</i></p> <p>В докладе будет показана область применения цитологического и цитохимического исследований в диагностике острого лимфобластного лейкоза (ОЛЛ), обсуждены существенные ограничения метода.</p>
15:40 – 16:05	<p>И.А. Дёмина</p> <p><i>Иммунофенотипирование.</i></p> <p>В докладе будут показаны возможности и роль иммунофенотипирования клеток костного мозга в диагностике острого лимфобластного лейкоза (ОЛЛ). Будут представлены используемые в настоящее время иммунологические классификации ОЛЛ, критерии диагностики ОЛЛ и правила интерпретации заключений.</p>
16:05 – 16:30	<p>Г.А. Цаур</p> <p><i>Цитогенетика и молекулярная генетика.</i></p> <p>В лекции будет приведено деление острого лимфобластного лейкоза на группы цитогенетического риска согласно классификатору А. Moorman et al. Будет представлено прогностическое значение традиционных и отдельных новых цитогенетических и молекулярно-генетических маркеров, включая BCR::ABL1-подобный острый лимфобластный лейкоз, перестройки гена ZNF384, мутации и химерные гены с участием PAX5, делеции гена IKZF1. Будут приведены разработанные отечественными специалистами из Организации молекулярных генетиков в онкологии и онкогематологии алгоритмы цитогенетической и молекулярно-генетической диагностики острого лимфобластного лейкоза.</p>
16:30 – 16:35	Дискуссия
16:35 – 17:00 КОФЕ-БРЕЙК	
17:00 – 17:55	
Секция «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРЫХ ЛЕЙКОЗОВ НЕОПРЕДЕЛЕННОЙ ЛИНЕЙНОСТИ»	
Модераторы: Зеркаленкова Елена Александровна, Попов Александр Михайлович	
17:00 – 17:25	<p>А.М. Попов</p> <p><i>Иммунофенотипирование.</i></p> <p>В докладе будут представлены критерии диагностики острых лейкозов неопределенной линейности, ключевая роль иммунофенотипирования в постановке диагноза, а также алгоритмы анализа и интерпретации цитометрических данных при исследовании данного варианта ОЛ. Будут обсуждены основные иммунофенотипические варианты данных ОЛ, разобраны варианты написания и интерпретации заключений.</p>

17:25 – 17:30	М.Э. Дубровина <i>Цитология и цитохимия.</i> В докладе будет показана возможность применения цитологического и цитохимического исследований в диагностике острых лейкозов неопределенной линейности, обсуждены существенные ограничения метода.
17:30 – 17:45	Е.А. Зеркаленкова <i>Цитогенетика и молекулярная генетика.</i> В докладе будут представлены современные классификации острых лейкозов неопределенной линейности, роль цитогенетических и молекулярно генетических нарушений в диагностике и классифицировании данных вариантов ОЛ. Будут обсуждены возможности молекулярно-генетических технологий в подтверждении диагноза, а так же в уточнении природы опухолевых клеток.
17:45 – 17:55	Дискуссия

ПРОГРАММА
25 апреля (пятница)

10:00 – 11:35	
Секция «РАЗБОР КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ»	
Модераторы: Зеркаленкова Елена Александровна, Попов Александр Михайлович	
10:00 – 10:30	И.А. Демина, Е.А. Зеркаленкова, М.Э. Дубровина <i>Иммунофенотическое выявление миелопероксидазы в опухолевых клетках при ОЛЛ.</i> В докладе будут представлены случаи только иммунофенотического выявления пероксидазы в бластных клетках при ОЛЛ и обсуждено влияние данной находки на итоговый диагноз.
10:30 – 11:00	А.А. Семченкова, Е.А. Зеркаленкова, М.Э. Дубровина <i>Дополнительные миелоидные популяции при остром лимфобластном лейкозе.</i> В докладе будут представлены клинические случаи минорных миелоидных опухолевых популяций при ОЛЛ и обсуждено влияние данной находки на итоговый диагноз.
11:00 – 11:30	А.М. Попов, Е.А. Зеркаленкова, М.Э. Дубровина <i>Комплексная диагностика острых лейкозов неопределенной линейности.</i> В докладе будут представлены случаи, в которых для правильной диагностики ОЛ со смешанным иммунофенотипом потребовался учет данных разных лабораторных исследований.

11:30 – 11:35	Дискуссия
11:35 – 12:00 КОФЕ-БРЕЙК	
12:00 – 13:35 Секция «РАЗБОР КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ» Модераторы: Ольшанская Юлия Вячеславовна, Попов Александр Михайлович	
12:00 – 12:30	Е.А. Зеркаленкова, М.Э. Дубровина, А.М. Попов <i>Дифференциальная диагностика ВСР::ABL1 – позитивных острых лейкозов и ХМЛ у детей.</i> В докладе будут представлены случаи сочетания различных лабораторных технологий при дифференциальной диагностике ОЛ и бластного криза ХМЛ.
12:30- 13:00	Ю.В. Ольшанская, А.Н. Казакова, Е.А. Зеркаленкова, О.И. Солдаткина. М.Э. Дубровина, А.М. Попов <i>Дифференциальная диагностика гиперэозинофильного лейкоза и острых лейкозов с сопутствующей эозинофилией.</i> В докладе будут представлены случаи, демонстрирующие сложности в дифференциальной диагностике гиперэозинофильного лейкоза и острых лейкозов с сопутствующей эозинофилией.
13:00 – 13:30	А.Н. Дагестани, А.Н. Казакова, М.Э. Дубровина <i>Острые лейкозы из ранних Т-линейных предшественников.</i> В докладе будут представлены случаи, демонстрирующие сложности правильной диагностики острых лейкозов из ранних Т-линейных предшественников.
13:30 – 13:35	Дискуссия
13:35 – 14:30 ОБЕД	
14:30 – 16:35 Секция «РАЗБОР КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ» Модераторы: Новичкова Галина Анатольевна, Попов Александр Михайлович	
14:30 – 15:15	Е.В. Михайлова, Д.С. Абрамов, Е.А. Зеркаленкова <i>Дифференциальная диагностика экстрамедуллярных поражений при острых лейкозах и солидных новообразований.</i> В докладе будут представлены клинические случаи, демонстрирующие сложности в дифференциальной диагностике экстрамедуллярных поражений при ОЛ и некоторых солидных опухолей, в том числе вторичных.
15:15 – 15:30	А.Б. Итов <i>Лабораторное обоснование применения ингибиторов fIt3 киназы при ОМЛ.</i>

	В докладе будут представлены случаи, демонстрирующие алгоритм применения молекулярно-генетических технологий для определения мутаций в гене <i>flt3</i> .
15:30 – 15:45	Г.А. Новичкова <i>Применение flt3-ингибиторов в терапии ОМЛ у детей.</i> В докладе будет представлен анализ промежуточных результатов применения <i>flt3</i> -ингибиторов в терапии ОМЛ у детей.
15:45 – 16:30	Е.В. Михайлова, О.И. Солдаткина, Е.А. Зеркаленкова <i>Роль иммунофенотипирования в прогнозировании наличия молекулярно-генетических перестроек при острых лейкозах.</i> В докладе будут представлены случаи, демонстрирующие корреляцию иммунофенотипа опухолевых клеток и их молекулярно-генетических характеристик. Также будут на примерах обсуждены ограничения значимости данных корреляций.
16:30 – 16:35	Дискуссия
16:35 – 17:00 КОФЕ-БРЕЙК	
17:00 – 18:05 Секция «РАЗБОР КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ» Модераторы: Ольшанская Юлия Вячеславовна, Попов Александр Михайлович	
17:00 – 17:30	Казакова А.Н., Гуржиханова М.Х., Итов А.Б. <i>Миелодиспластические неоплазии при синдромах предрасположенности к развитию опухолей.</i> В докладе будут представлены клинические случаи миелодиспластических неоплазий с выявленными синдромами предрасположенности к развитию опухолей.
17:30 – 18:00	Ю.В. Ольшанская, Е.А. Зеркаленкова, М.Э. Дубровина, Е.В. Михайлова. <i>Вторичные (индуцированные) миелодиспластические неоплазии.</i> В докладе будут представлены случаи индуцированных вторичных миелодиспластических неоплазий и обсуждены особенности и сложности их диагностики.
18:00 – 18:05	Дискуссия
18:05 – 18:15	Заключительное слово

Руководитель программного комитета,
Научный руководитель
ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева»
Минздрава России,
д.м.н., профессор



Г.А. Новичкова