

19 октября в Санкт-Петербурге с успехом прошел Научно-практический семинар «Развитие и стандартизация методов преимплантационного генетического тестирования», посвященный памяти ушедшего 10 лет назад Юрия Семеновича Верлинского. В своей приветственной речи Президент РАРЧ Владислав Станиславович Корсак подчеркнул, что именно Ю.С. Верлинский был одним из пионеров ПГТ и принес эти технологии в нашу страну.

Основной целью встречи было обсуждение актуальных вопросов применения методов ПГТ в практике центров ВРТ и интерпретации результатов, полученных разными методами, а также при проведении различных вариантов исследования. К обсуждению современного состояния слушателей подвел доклад заместителя директора НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, профессора, д.б.н. Игоря Николаевича Лебедева. Особое внимание на семинаре уделили развитию технологий и особенностям их применения для решения практических задач. С докладами выступили ведущие специалисты из различных регионов России, владеющие разными методами молекулярно-цитогенетического анализа и имеющие большой опыт проведения ПГТ, а также приглашенные зарубежные специалисты. Очень продуктивным получилось обсуждение вопросов интерпретации сложных результатов ПГТ, который провела специалист компании CooperSurgical Colleen Lynch. По словам заместителя заведующего лабораторией ВРТ МЦРМ, к.б.н. Алсу Фаритовны Сайфитдиновой, мероприятие позволило привлечь внимание к проблемам стандартизации результатов ПГТ и собрать большинство специалистов под одной крышей для их обсуждения. Острые практические вопросы прозвучали в докладах заведующей лабораторией генетики NGS, к.б.н. Светланы Вячеславовны Вяткиной, генерального директора Центра генетических исследований "Хайтек Генетикс", д.б.н, Жанны Ивановны Глинкиной, руководителя отдела медицинской генетики «Медикал Геномикс» Светланы Андреевны Авдейчик, ст. н. сотр. лаборатории геномики ФГБНУ НИИ АГиР им. Д.О. Отта, к.б.н. Ольги Викторовны Малышевой, медицинского директора ЦГРМ «Генетико», к.б.н. Екатерины Алексеевны Померанцевой и начальника генетической лаборатории АВА-ПЕТЕР, к.б.н. Елены Михайловны Фёдоровой. Некоторые из них вызвали бурные дискуссии, однако далеко не на все вопросы удалось сразу найти ответы. Елена Викторовна Соловьева (руководитель группы ПГД НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, к.б.н.) в своем сообщении привлекла внимание к необходимости разработки документов, регламентирующих показания для ПГТ моногенных болезней, что поможет оказывать помощь большему числу семей. Также в программе семинара удалось уделить время развитию новых технологий и появлению новых тенденций. Colleen Lynch представила результаты успешного использования искусственного интеллекта для решения проблемы интерпретации результатов ПГТ. Алексей Николаевич Екимов (руководитель группы ПГТ Института репродуктивной генетики ФГБУ НМИЦ им. В.И. Кулакова, к.б.н.) рассказал о практике измерения уровня митохондриальной ДНК в трофэктодерме эмбрионов, а Николай Алексеевич Скрябин (н.с. лаборатории цитогенетики НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, к.б.н.) представил результаты исследования внеклеточной ДНК бластоцисты с точки зрения внедрения их в практику в качестве индикатора процессов индукции и коррекции анеуплоидий. Логическим завершением мероприятия стал доклад руководителя отдела геномной медицины ФГБНУ НИИ АГиР им. Д.О.Отта, д.б.н. Андрея Сергеевича Глотова, заострившего внимание на необходимости информатизации клинической и лабораторной генетики в репродукции человека и рассказавшего о перспективах создания единого информационного ресурса. Безусловно, одна встреча не может решить всех существующих проблем стандартизации ПГТ, поэтому участники поддержали предложение председателя Санкт-Петербургского регионального отделения РАРЧ Эльвиры Валентиновны Исаковой о необходимости проведения подобных семинаров на регулярной основе.