

02-04
ОКТАБРЯ
2024



РОССИЙСКИЙ
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ
САММИТ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ: МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Минпромторг
России

Департамент
экономического
развития
города Москвы

ФМБА РОССИИ
Федеральное медицинское биологическое агентство

ИФСС
Институт фундаментальной
судебной медицины

ДИОПРАСС-ДИ



ДИАГНОПОЛИС
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ИНТЕРНАЦИОНАЛ EXHIBITION
DIAGNOPOLIS

ОРГАНИЗАТОРЫ:



РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ

2 ОКТАБРЯ ЗАЛ Р

4 ОКТАБРЯ	ДЕНЬ ТРЕТИЙ
Р	ЗАЛ Р / 1-Й ЭТАЖ /
12:20–15:10 ЗАЛ Р	<p>3.Р.2. ИННОВАЦИИ В ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ВОЗРАСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ</p> <p><i>Модераторы: Франкевич В.Е., Глаговский П.Б.</i></p> <p>Франкевич Владимир Евгеньевич, д.ф.-м.н., заместитель директора по научной работе - заведующий отделом системной биологии в репродукции Института трансляционной медицины ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p> <p>Глаговский Павел Борисович, врач клинической лабораторной диагностики, управляющий партнер Группы Компаний Хромолаб, сопредседатель секции аналитической химии в лабораторной медицине Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины», Москва</p> <p><i>Аннотация: Секция посвящена практическим аспектам биоаналитических исследований, открывающим новые диагностические и прогностические перспективы. Специалисты отрасли представят доклады по исследованиям с применением новых методов и аналитических технологий, направленных на улучшение диагностики с учетом возрастных особенностей и возможностей диагностики до рождения.</i></p>
12:20–12:40	<p>Ассоциированные заболевания и коморбидная патология. Сложности диагностики и контроля пациента глазами практикующего врача</p> <p>Кукес Илья Владимирович, к.м.н., врач–клинический фармаколог, директор АНО Научный Центр клинической метабомики, генетики и фармакологии, Москва</p> <p><i>Аннотация: Доклад посвящен современному фокусу к контролю, профилактики и лечению ряда сочетанных или коморбидных заболеваний, требующих, с одной стороны, участие разных профильных специалистов, но с другой имеющие общие патогенетические процессы. Для практикующего врача в таком случае всегда встает вопрос ведения таких пациентов. В докладе будут разбираться наиболее распространенные коморбидные патологии и роль метаболомных тестов для лучшего управления таких заболеваний и проведения рациональной фармакотерапии.</i></p>
12:40–13:00	<p>Развитие методов количественной протеомики на базе масс-спектрометрии для лабораторной медицины</p> <p><u>Кононихин А.С., Бржозовский А.Г., Николаев Е.Н.</u></p> <p>Кононихин Алексей Сергеевич, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Лаборатории масс-спектрометрии и омиксных технологий, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех), Москва</p> <p><i>Аннотация: Доклад посвящен развитию методов количественной протеомики на базе масс-спектрометрии с целью их дальнейшей трансляции в клиническую практику и лабораторную диагностику. Будут отражены основные принципы количественной протеомики на базе масс-спектрометрии. Будет представлен первый отечественный прототип набора для одновременного определения концентрации 270 белков в различных типах образцов (кровь,</i></p>

	<p>сухая кровь, моча и др.), позволяющий с высокой точностью производить сравнительное измерение концентраций выбранных белков. Будет представлен разработанный эффективный метод таргетной (целевой) жидкостной хромато-масс-спектрометрии (ВЭЖХ-МС) на основе мониторинга множественных реакций (MRM), с использованием внутренних пептидных стандартов, меченных стабильными изотопами (SIS) для измерения соответствующих 270 белков в крови. Будут представлены результаты применения разработанных подходов совместно с ведущими медицинскими учреждениями РФ для решения биомедицинских задач, включая диагностику социально значимых заболеваний.</p>
13:00–13:20	<p>Определение аминокислот сыворотки крови как биомаркеров почечной дисфункции <u>Савельева Е.И., Алюшина Т.И.</u> Савельева Елена Игоревна, д.х.н., заслуженный химик РФ, заведующий Лабораторией НИИ Гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Ленинградская область</p> <p><i>Аннотация: Методом жидкостной хроматографии с тандемным масс-спектрометрическим детектированием высокого разрешения было проанализировано 10 образцов сыворотки крови пациентов с установленным диагнозом иммуноглобулин А нефропатия (IgAN) и 10 образцов сыворотки крови людей с нормальной функцией почек. Из классических уремических токсинов значимые различия в концентрациях между группами были установлены только для фенилсульфата и индолуксусной кислоты, в то время как для пролина, тирозина и триптофана установлено пониженное содержание в сыворотке крови пациентов с IgAN, что обуславливает перспективность профилирования аминокислот для диагностики.</i></p>
13:20–13:40	<p>Полиненасыщенные жирные кислоты как метаболические предикторы заболеваний эндометрия <u>Шанский Я.Д., Кузьменко Л.В., Беспятовых Ю.А.</u> Шанский Ярослав Дмитриевич, к.б.н., научный сотрудник, ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, Москва</p> <p><i>Аннотация: Метаболизм полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) тесно связан с патологиями матки. Цель исследования – выявить потенциальные биомаркеры для диагностики поражений эндометрия на основании изучения профиля ПНЖК методом масс-спектрометрии. В исследование были включены условно здоровые пациентки и с неподтвержденным / подтвержденным эндометриозом. Качественный и количественный анализ ПНЖК методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (ГХ-МС) выявил различия в их содержании между группами пациенток. Таким образом, ПНЖК могут быть независимыми и/или дополнительными маркерами для диагностики поражения эндометриоза.</i></p>
13:40–14:00	<p>Разработка диагностической тест-системы для выявления аномалий роста и развития плода <u>Франкевич В.Е., Чаговец В.В., Франкевич Н.А.</u> Франкевич Владимир Евгеньевич, д.ф.-м.н., заместитель директора по научной работе, заведующий отделом системной биологии в репродукции Института трансляционной медицины ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p> <p><i>Аннотация: Внедрение в рутинную практику амбулаторного и стационарного звена здравоохранения новых методов предикции и диагностики аномалий роста и развития плода, связанных с метаболическими расстройствами в период беременности, позволит существенно снизить, как затраты на борьбу с ранними осложнениями для матери, плода и новорожденного, так и частоту, и тяжесть отдаленных последствий, таких как сахарный диабет 2 типа, сердечно-сосудистые заболевания, ожирение и пр.</i></p> <p><i>Целью нашего исследования является разработка системы прогнозирования аномалий роста и развития плода с использованием липидного профиля сыворотки крови беременных на ранних сроках беременности. В рамках пилотного исследования было проведено исследование с участием 160 женщин, которые обратились для пренатального скрининга в I триместре беременности. Были взяты образцы крови на трех этапах беременности: на</i></p>

	<p>11–14 неделях, 24–28 неделях и 30–32 неделях. Липиды были извлечены из сыворотки крови с использованием модифицированного метода Фолча, а их молекулярный состав был проанализирован методом масс-спектрометрии. Данные были обработаны с помощью многофакторного анализа OPLS-DA, а также проведен анализ ROC-кривых для определения прогностической значимости признаков. Были обнаружены изменения в липидном профиле сыворотки крови у беременных с фетальной макросомией по сравнению с теми, у кого этого осложнения нет. Были разработаны модели логистической регрессии для прогнозирования развития фетальной макросомии. Это может быть важным шагом в раннем выявлении и прогнозировании фетальной макросомии, что позволит своевременно принимать меры по предотвращению осложнений, как для матери, так и для ребенка.</p>
14:00–14:20	<p>Особенности белкового профиля сыворотки крови первого триместра беременности при преэклампсии Стародубцева Наталья Леонидовна, к.б.н., доцент, заведующий лабораторией клинической протеомики ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p> <p><i>Аннотация: Доклад посвящен особенностям количественного определения белков в крови методом жидкостной хроматографии с тандемной масс-спектрометрией в режиме мониторинга множественных реакций. Будут представлены данные о содержании более 100 белков в сыворотке крови группы контроля, влияние этнической принадлежности и пола. Среди данных белков более 50 – маркеры, одобренные FDA и маркеры сердечно-сосудистых патологий (CVD).</i></p> <p><i>Будут показаны результаты пилотного исследования данных белков при патологии – преэклампсии с целью определения прогностической значимости (анализ образцов сыворотки крови первого триместра беременности). Будут отражены особенности двух основных подтипов преэклампсии – ранней и поздней.</i></p>
14:20–14:40	<p>Особенности метаболома сухих пятен крови новорожденных с задержкой развития плода Чаговец Виталий Викторович, к.ф.-м.н., заведующий лабораторией метаболомики и биоинформатики ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p> <p><i>Аннотация: Доклад посвящен особенностям метаболомического профиля сухих пятен крови новорожденных с задержкой развития. С помощью хромато-масс-спектрометрии определяли уровни липидов, аминокислот и полиаминов. Будут отражены основные отличия профиля метаболитов здоровых новорожденных и детей с ЗРП, а также рассмотрена возможность использования метаболома для прогнозирования риска развития осложнений.</i></p>
14:40–15:00	<p>Метаболомные исследования в практике врача эндокринолога как инструмент диагностики детских неврологических заболеваний Кузнецова Виктория Вячеславовна, врач - нейроэндокринолог, ООО «ХромсистемсЛаб», Москва</p> <p><i>Аннотация: Доклад посвящен особенностям хромато-масс-спектрометрического определения органических кислот, аминокислот в различных биологических жидкостях человека (кровь, моча, слюна), имеющих высокую значимость при диагностике заболеваний. Будут отражены основные принципы диагностики пациентов раннего возраста с нейроэндокринологическими патологиями. Алгоритм назначения и интерпретация полученных анализов.</i></p>
15:00–15:10	<p>Вопросы и ответы</p>