



ESPT
European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy



IV

**Российская Зимняя Школа
молодых ученых и врачей
по фармакогенетике,
фармакогеномике
и персонализированной
терапии**

**16-18 февраля 2021
Онлайн**



INVITRO

**IV Российская зимняя Школа молодых ученых и врачей по
фармакогенетике, фармакогеномике и персонализированной терапии**

16-18 февраля 2021 года

Онлайн

Организаторы:

- Общество фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии (ОФФПТ)
- ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения РФ
- НЦМУ «Центр персонализированной медицины» (ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России)

Партнеры:

Национальный исследовательский университет «Высшая школа
экономики»

Московский государственный юридический университет им. О.Е.

Кутафина (МГЮА)

МОО "Ассоциация клинических фармакологов"

Российское научное общество фармакологов

Российское общество медицинских генетиков

При поддержке компании «INVITRO»

Председатель организационного комитета:

Сычев Дмитрий Алексеевич - член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, зав. кафедрой клинической фармакологии и терапии, ректор ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Президент Общества фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии.

Приглашенный иностранный эксперт:

Prof. David Gurwitz – MD, PhD.

- Associate Professor, Department of Human Molecular Genetics & Biochemistry, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University
- Director, National Laboratory for the Genetics of Israeli Populations
- Editorial Board Member: Trends in Molecular Medicine, Genome Medicine, CNS Drugs, Scientific Reports, Pharmacogenomics, Drug Development Research
- H-индекс: 40

Программа IV Российской зимней Школы молодых ученых и врачей по фармакогенетике, фармакогеномике и персонализированной терапии

16 февраля

Онлайн формат

10.00-10.30 Торжественное открытие Зимней Школы, приветствие руководства Академии. *Член-корр. РАН, д.м.н., проф. Д.А. Сычев, ректор РМАНПО, президент Общества фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии; Академик РАН, д.м.н., проф. Л.К. Мошетьева, Президент РМАНПО; д.м.н., проф. Е.В. Ших, директор Института профессионального образования, заведующая кафедрой клинической фармакологии и терапии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовского университета), вице-президент Общества фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии; д.фарм.н., проф. Г.В. Раменская, заведующая кафедрой фармацевтической и токсикологической химии им. А.П. Арзамасцева, директор НИИ Фармации Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовского университета), вице-президент Общества фармакогенетики, фармакокинетики и персонализированной терапии*

10.30-11.00 Рассказ о IV Зимней Школе. Agenda. *Член-корр. РАН, д.м.н., проф. Сычев Д.А.*

11.00-11.40 Установочная лекция «Модель интеграции научных достижений в образование и практическое здравоохранение: фокус на фармакогенетику и фармакогеномику». *Лектор: Сычев Д.А., член-корр. РАН, д.м.н., проф.*

11.40-11.50 *Перерыв*

11.50-12.50 Мастер-класс «Социальные сети в жизни врача: нужно или нет?». *Лектор: Евгения Владимировна Харченко, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, г. Санкт-Петербург.*

12.50-13.00 *Перерыв*

13.00-13.20 Лекция «Эволюция фармакогенетики - научные данные, лабораторный этап и практическое применение». Лектор: *Карасев Александр Владимирович, врач клинической лабораторной диагностики, член Европейского общества генетики человека, исполнительный директор биомедицинского холдинга Атлас*

13.20-13.50 Мастер-класс «Система интерпретации в фармакогенетике на основе определения вероятности статуса метаболизатора». Модератор: *Карасев Александр Владимирович, врач клинической лабораторной диагностики, член Европейского общества генетики человека, исполнительный директор биомедицинского холдинга Атлас*

13.50-14.00 Перерыв

14.00-14.30 Лекция «Потребители фармакогенетических тестов: пациент или врач?». Лектор: *Фадин Дмитрий Вадимович, Директор по стратегическому развитию и инновациям «Инвитро»*

14.30-16.30 Круглый стол «Генетика и фармакогенетика COVID-19: перспективы для персонализации профилактики и лечения». Модераторы: *Балановский О.П., д.б.н., проф., МГНЦ РАН; Мирзаев К.Б., к.м.н., доцент кафедры клинической фармакологии и терапии РМАНПО; Крюков А.В., к.м.н., доцент кафедры онкологии и паллиативной помощи РМАНПО, руководитель отдела клинической фармакологии ГКБ им. ОМ. Филатова Департамент здравоохранения г. Москвы; Глотов А.С., д.б.н., зав. лабораторией биобанкинга и геномной медицины НИИ АГиР им. О.Д. Отта, Санкт-Петербург; Шкурников Максим Юрьевич, Нерсисян Степан Ашотович, Высшая школа экономики, факультет биологии и биотехнологии (Москва).*

- *Крюков А.В., Сычев Д.А. "Фармакогенетика COVID-19: перспективы для персонализации фармакотерапии".*

- *Балановский О.П. Генетические предикторы тяжелого течения COVID-19: российские и мировые тренды.*

- Готов А.С., Готов О.С. Редкие мутации в гене ACE как возможный фактор чувствительности к COVID-19.

- Шкурников М.Ю., Нерсисян С.А. Тяжесть Covid-19 и генотип HLA класса I.

16.30-16.40 ДИСКУССИЯ. Анкетирование слушателей по итогам образовательного мероприятия

17 февраля

Онлайн формат

10.00-11.00 Лекция «RNA biomarkers for autism spectrum disorder». *Prof. David Gurwitz (Tel-Aviv, Israel)*. На английском языке.

11.00-11.10 *Перерыв*

11.10-12.40 Интерактивные клинические разборы случаев использования технологий персонализированной терапии, представленных участниками Зимней Школы (5 докладов по 15 минут на доклад с вопросами).

1 Клинический случай персонализации терапии варфарином: фармакогенетическое тестирование и межлекарственное взаимодействие

Докладчик

Георгиева Ксения Сергеевна

Учреждение

КГМА - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
(Казань)

2 Клинический случай генетического обследования пациентки в поздней постменопаузе: оценка полиморфизмов гена рецептора витамина D (VDR): FokI и A283G (BsmI)

Докладчик

Вихарева Анна Андреевна

Учреждение

ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России
(Екатеринбург)

3 Фармакогенетическое тестирование пациента для подбора терапии нестероидными противовоспалительными препаратами

Докладчик

Пономарева Наталия Юрьевна

Учреждение

ФГБУЗ ЦКБВЛ ФМБА России (Москва)

- 4 Фармакогенетический подход в осуществлении выбора нестероидного противовоспалительного препарата у пациентки с синдромом хронической тазовой боли (СХТБ)

Докладчик Мамина Регина Муратовна
Учреждение ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России
(Астрахань)

- 5 Опыт применения молекулярного профилирования тканей FoundationOne у пациента с аденокарциномой пищевода

Докладчик Гурьянова Анастасия
Учреждение ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России – Сеченовский университет
(Москва)

12.40-13.00 Перерыв

13.00-13.30 Лекция «Pharmacogenetic analysis in a routine lab – clinical examples and research findings with focus on SSRIs». *Докладчик: Marianne Kristiansen Kringen, PhD, associate professor at OsloMet – Oslo Metropolitan University; section head at the Centre for Psychopharmacology at Diakonhjemmet Hospital, Oslo, на английском языке.*

13.30-13.40 Перерыв

13.40-14.10 Лекция «Use of pharmacogenetic testing in routine clinical practice in Norway - from retrospective problem solving towards clinical guidelines». *Докладчик: Tore Haslemo, PhD, associate professor at OsloMet – Oslo Metropolitan University; department head at the Centre for Psychopharmacology at Diakonhjemmet Hospital, Oslo, на английском языке.*

14.10-14.20 Перерыв

14.20-15.30 Секция докладов молодых ученых на русском языке в области фармакогенетики, фармакогеномики и персонализированной терапии (5 докладов, по 12 минут на доклад с вопросами).

- 1 Первый опыт исследования молекулярно-генетических параметров фолатного цикла в клиничко-лабораторной практике Республики Марий Эл

Докладчик Султонов Фирдавсхуджа Пулатхуджаевич

Учреждение

МарГУ (Йошкар-Ола)

- 2 Исследование частоты распределения аллелей и генотипов гена CYP2C9 у больных ишемической болезнью сердца, которым показано кардиохирургическое лечение

Докладчик

Шацкий Дмитрий Андреевич
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Учреждение

Минздрава России – Сеченовский университет
(Москва)

- 3 Влияние генетических полиморфизмов CYP2C9*2 и CYP2C9*3 на эффективность и безопасность кетопрофена у больных в послеоперационном периоде после кардиохирургических вмешательств

Докладчик

Шацкий Дмитрий Андреевич
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Учреждение

Минздрава России – Сеченовский университет
(Москва)

- 4 Влияние носительства клинически значимых аллельных вариантов генов CES1 , PON1, ABCG2, CYP4F2, CYP3A4, IGTV3, P2Y12, PEAR1, B4GALT2 на антиагрегантное действие клопидогрела и клинические исходы пациентов с ОКС и фибрилляцией предсердий

Докладчик

Федина Людмила Владимировна

Учреждение

ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России (Москва)

- 5 Влияние полиморфизмов гена CYP2C9 на гипотензивный и гипоурикемический эффекты лозартана

Докладчик

Темирбулатов Ильяс Ильдарович

Учреждение

ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России (Москва)

15.30-15.40 Перерыв

15.40-16.10 Лекция «Pharmacogenetics in epilepsy - the role for individualised treatment». Докладчик: *Cecilie Johannessen Landmark, PhD, professor at OsloMet – Oslo Metropolitan University; senior researcher and Head of Pharmacology Team at the National Centre for Epilepsy, Sandvika, Norway*, на английском языке.

16.10-16.40 Лекция "Новые геномные и транскриптомные маркеры для дифференциальной диагностики и прогнозирования токсических реакций

при терапии новообразований щитовидной железы". Лектор: Аметов А.С., д.м.н., проф., заведующий кафедрой эндокринологии РМАНПО

16.40-17.00 ДИСКУССИЯ. Анкетирование слушателей по итогам образовательного мероприятия

18 февраля

Онлайн формат

10.00-11.30 Мастер-класс «Введение в биостатистику. Основной набор инструментов для начинающего исследователя в области персонализированной медицины. Основы применения языка R». Модератор: Застрожин М.С., к.м.н., заведующий лабораторией молекулярной генетики МНПЦ Наркологии ДЗМ, доцент кафедры наркологии РМАНПО.

11.30-11.40 Перерыв

11.40-13.20 Секция докладов молодых ученых на русском языке (6 докладов, по 12 минут на доклад с вопросами).

1 Подходы к персонализации фармакотерапии антиагрегантной терапии на основе фармакогенетического тестирования у пациентов казахской национальности

Докладчик Жайпанов Мухамедияр Толегенович
Учреждение Казахский медицинский университет непрерывного образования (Алматы, Казахстан)

2 Оценка экспрессии Микро-РНК miR-29 для прогнозирования эффективности терапии клопидогрелом у пациентов с острым коронарным синдромом

Докладчик Сарибекян Анна Гевориковна
Учреждение ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России – Сеченовский университет
(Москва)

3 Ассоциация с возрастом ДНК-маркеров генов «фармакологического ответа» в этнической группе абхазов

Докладчик Эрдман Вера Викторовна
Учреждение ИБГ УФИЦ РАН (Уфа)

4 Генетические факторы и ремоделирование миокарда у больных

сахарным диабетом 2 типа

Докладчик Королева Елена Владимировна

Учреждение ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России (Ярославль)

5 Исследование роли мутации в гене SLC6A1 в развитии шизофрении *in vitro*

Докладчик Букина Евгения Сергеевна

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Учреждение Минздрава России – Сеченовский университет
(Москва)

6 Эффективность и безопасность послеоперационной анальгезии кеторолаком и трамадолом в зависимости от наличия полиморфизмов CYP2D6 и CYP2C9

Докладчик Мурадян Андраник Александрович

Учреждение ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России (Москва)

13.20-13.30 Перерыв

13.30-14.30 Мастер-класс «Генетическое тестирование: проблемы правового и этического регулирования». *Модератор: Мохов Александр Анатольевич, заведующий кафедрой медицинского права Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), доктор юридических наук, профессор. Мастер-класс подготовлен при поддержке Минобрнауки России (Тема: «Правовое регулирование ускоренного развития генетических технологий: научно-методическое обеспечение»)*

14.30-14.40 Перерыв

14.40-16.00 Круглый стол с НИУ ВШЭ по машинному обучению (на примере фармакогенетических исследований). *Модератор: Мария Сергеевна Попцова, PhD, Лаборатория биоинформатики факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ*

16.00-16.30 ДИСКУССИЯ. Анкетирование слушателей по итогам образовательного мероприятия