

ХРОНИКА CHRONICLE

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ШКОЛА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА», СОВЕТ ЭКСПЕРТОВ «ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ И РЕПРОДУКТОЛОГИЯ»

© В. В. Рассохин, А. В. Самарина

SCIENTIFIC AND PRACTICAL SCHOOL WITH THE INTERNATIONAL PARTICIPATION «SELECTED ISSUES OF VIRAL INFECTION IN THE PHYSICIAN'S PRACTICE», COUNCIL OF EXPERTS «VIRAL INFECTION AND REPRODUCTOLOGY»

© V. V. Rassokhin, A. V. Samarina

16 мая 2022 года состоялось заседание Совета экспертов по освещению вопросов, касающихся клинической, научной, образовательной и просветительской деятельности в области сложных пересечений различных вирусных инфекций, обладающих опасными и тревожными последствиями, и репродуктивного здоровья людей, в первую очередь женщин детородного возраста.

В рамках Школы, которая организована под эгидой Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И. П. Павлова, Института экспериментальной медицины и Санкт-Петербургского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, продолжились профессиональные обсуждения актуальных вопросов и проблем из смежных медицинских сфер деятельности, состоялась встреча с известными экспертами, клиницистами и учеными, активная дискуссия на разные темы.

Модератором встречи был *Вадим Владимирович Рассохин*, доктор медицинских наук, профессор кафедры социально значимых инфекций Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И. П. Павлова, ведущий научный сотрудник Санкт-Петербургского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, заведующий лабораторией хронических вирусных инфекций НИИ экспериментальной медицины РАН.

Сопредседателем мероприятия и одним из экспертов выступила *Самарина Анна Валентиновна*, доктор медицинских наук, профессор кафедры социально значимых инфекций Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И. П. Павлова, заведующая отделением материнства и детства Санкт-Петербургского центра по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями. Также в мероприятии приняли участие известные клиницисты и ученые: *Мария Андреевна Белопольская*, кандидат медицинских наук, врач-инфекционист Клинической инфекционной больницы имени С. П. Боткина, научный сотрудник лаборатории хронических вирусных инфекций НИИ экспериментальной медицины РАН; *Алла Станиславовна Калугина*, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры акушерства, гинекологии и неонатологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И. П. Павлова, главный врач Российско-финской клиники «Сканферт»; *Анастасия Анатольевна Черникова*, кандидат медицинских наук, доцент, заведующая отделом методической и профилактической работы в центре по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями краевой клинической больницы № 2; доцент школы биомедицины Дальневосточного федерального университета, главный внештатный специалист по инфекционным болезням у детей, главный внештатный специалист Министерства здравоохране-

ния по вопросам диагностики и лечения ВИЧ-инфекции у детей Приморского края.

Были обсуждены современные рекомендации по прегравидарной подготовке пациентов, включая обследование на хронические вирусные и TORCH-инфекции. Отдельно слушателям Школы представлены экспертные мнения о подходах к планированию беременности, в том числе с применением вспомогательных репродуктивных технологий, и вакцинации женщин, перенесших коронавирусную инфекцию и планирующих беременность.

Специалисты рассказали о диагностике, тактике ведения и лечения инфекционных процессов у беременных женщин (ВИЧ-инфекция, вирусный гепатит В и С, цитомегаловирусная инфекция, герпетическая инфекция, токсоплазмоз), уделили внимание вопросам сохранения и реализации репродуктивных функций в период пандемии коронавирусной инфекции, вакцинопрофилактики инфекции и вторичных ассоциированных заболеваний, обусловленных вирусом папилломы человека.

Так, М. А. Белопольская, практикующий врач и признанный эксперт в области вирусных инфекций, подробно остановилась на проблеме диагностики, лечения и прогноза актуальных вирусных инфекций при беременности, акцентируя внимание на том, что заболевания нередко диагностируются при беременности и могут негативно влиять на ее течение и внутриутробное развитие плода. Эксперт подчеркнула сохраняющуюся важность ранней диагностики инфекций и назначения эффективного лечения. В некоторых случаях перед врачом может встать вопрос о возможности пролонгирования беременности, безопасности лекарственных препаратов для плода, использовании дополнительных методов диагностики. Будущих мам часто беспокоит, насколько выявленная инфекция может навредить будущему ребенку. Мария Андреевна также остановилась на проблеме иммунопрофилактики вирусных инфекций, роли вакцинации в сохранении здоровья женщин и детей.

А. А. Черникова на примере когорты людей, живущих с ВИЧ, осветила вопросы вакцинации против вируса папилломы человека (ВПЧ). На сегодняшний день проблема ВПЧ-ассоциированных заболеваний у человека стоит особенно актуально, поскольку включает широкий перечень онкологических и системных процессов, в том числе рак шейки матки, опухоли головы и шеи, кандиломатоз и др., которые лежат в основе серьезного подрыва здоровья молодого населения.

Вакцинопрофилактика ВПЧ-инфекции является основным подходом по предупреждению инфицирования, развития опасных заболеваний, сохранению здоровья женщин и мужчин и здоровья нации вообще. Анастасия Анатольевна на примере пилотного проекта Приморского края по охвату вакцинацией против ВПЧ молодых взрослых фертильного возраста с выявлением групп повышенного риска заражения ВПЧ обосновала необходимость расширения охвата, совершенствования навыков консультирования у специалистов, персонализированного подхода в этом вопросе, особенно с людьми, живущими с ВИЧ, широкого внедрения в повседневную клиническую практику данного метода предотвращения, в первую очередь, социально-значимого заболевания молодых женщин — рака шейки матки, а также опухолей анального канала, головы и шеи и других опасных заболеваний. Разбираемые и обсуждаемые вопросы представили большой интерес для широкой аудитории специалистов.

А. В. Самарина затронула актуальные вопросы профилактики перинатальной передачи ВИЧ, на основании современных рекомендаций и своего большого опыта детализировала возможности их реализации. Были освещены причины и последствия передачи вируса от матери ребенку, представлены элементы прегравидарной подготовки ВИЧ-инфицированных пациентов, проанализированы современные национальные и международные подходы к началу и выбору препаратов для профилактики перинатальной передачи ВИЧ, документы, регламентирующие оказание помощи ВИЧ-инфицированным и контактным по ВИЧ-инфекции пациентам, включая вспомогательные репродуктивные технологии. Отдельно была представлена информация о тактике ведения беременных, контактных по ВИЧ-инфекции, а также новорожденных, рожденных контактными матерями, о роли половых партнеров женщин, обследование которых не менее актуально. Нужно отметить, что А. В. Самарина является главным внештатным специалистом по вопросам сохранения здоровья женщин и детей, затронутых проблемой ВИЧ-инфекции, Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга, и вся подготовка и реализация мероприятий, принятие административных и медицинских решений, а также оценка качества их исполнения и полученных результатов в области ВИЧ-инфекции в этой группе населения проходят при ее непосредственном участии.

Профессор А. С. Калугина, которая в течение многих лет занимается организацией и реализацией всего комплекса высокотехнологичных методов вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ), дала экспертную оценку состоянию проблемы репродуктивной функции женщин и мужчин в период пандемии COVID-19. Актуальность этой темы в высокой степени определяет тот факт, что в период пандемии COVID-19 появилось множество указаний на тропность вируса к репродуктивной системе как мужчин, так и женщин. В текущих рекомендациях изложены ключевые положения о ведении инфицированных SARS-CoV-2 женщин в период беременности, алгоритме родовспомогательных манипуляций и сопутствующей терапии. Однако не до конца изучены вопросы состояний репродуктивной функции женщин при COVID-19, основные риски для женщин и мужчин, ближайшие и отдаленные последствия. Были представлены накопленные знания, результаты отечественных и международных исследований, а также собственный богатый и успешный опыт, основанный на применении современных технологий в этой области. Алла Станиславовна в коротком видеофильме продемонстрировала возможности уникального специализированного центра по осуществлению многоэтапного процесса ВРТ от пер-

вого контакта с пациентом до рождения здорового малыша, включая забор, бережное и безопасное хранение биологического материала, в том числе полученного от инфицированных вирусами людей.

В мероприятии приняли участие более 100 врачей различных специальностей из большого количества регионов РФ и стран СНГ (Казахстан, Узбекистан). Было задано много вопросов, на которые слушатели получили исчерпывающие ответы. В ходе живой дискуссии и диалога с экспертами, который модераторы продолжали до самого завершения заседания, обсуждались разные вопросы, в основе которых в большинстве случаев лежали принципы междисциплинарного, командного и в то же время очень персонализированного подхода к оказанию помощи пациентам.

В. В. Рассохин анонсировал продолжение обсуждения вопросов, посвященных сохранению здоровья взрослых и детей, затронутых проблемами вирусных инфекций, в течение года в мероприятиях Научно-практической Школы с международным участием «Избранные вопросы вирусных инфекций в практике врача».

Данный разговор представил неослабевающий интерес для широкой аудитории специалистов, принимающих участие в лечении пациентов с хроническими вирусными инфекциями, COVID-19, инфекциями, передающимися половым путем.

Программа мероприятия

Актуальные вирусные инфекции и беременность: диагностика, лечение и прогноз	К.м.н. М. А. Белопольская
Репродуктивная функция и COVID-19	Д.м.н., профессор А. С. Калугина
Профилактика перинатальной передачи ВИЧ: рекомендации и возможности	Д.м.н. А. В. Самарина
Вопросы вакцинации ВИЧ-инфицированных против ВПЧ	К.м.н. А. А. Черникова
Ответы на вопросы, обсуждение, подведение итогов заседания	

Мероприятие было аккредитовано в системе непрерывного медицинского образования (НМО) по специальностям «акушерство и гинекология», «вирусология и инфекционные болезни», а также предназначено для медицинских работников в области неонатологии, репродуктологии, лабораторной диагностики, терапии и общей практики.

**9-й МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
СИМПОЗИУМ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ФАРМАКОЭКОНОМИКА ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ»,
21 апреля 2022 года**

© В. В. Рассохин, Н. А. Беляков, А. С. Колбин, Е. И. Светашова

**THE 9th INTERREGIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL SYMPOSIUM
WITH THE INTERNATIONAL PARTICIPATION OF
«PHARMACOECONOMICS OF VIRAL INFECTION»,
April, 21st, 2022**

© V. V. Passokhin, N. A. Belyakov, A. S. Kolbin, E. I. Svetashova

21 апреля 2022 года в Санкт-Петербурге был проведен 9-й Межрегиональный научно-практический симпозиум с международным участием **«Фармакоэкономика вирусных инфекций»**.

В рамках проведения мероприятия была произведена оценка бремени социально-значимых вирусных патологий на стыке экономических и медицинских наук. Сама по себе фармакоэкономика подразумевает соотношение между затратами и эффективностью, безопасностью и качеством жизни пациентов при различных схемах лечения или профилактики заболевания. Данная тема крайне актуальна и позволяет комплексно оценить адекватность подходов к лечению и возможности системы здравоохранения в целом.

Организаторами мероприятия являлись Северо-Западный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД Санкт-Петербургского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии имени Пастера Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Балтийский научно-исследовательский центр в области медицины.

Сопредседателями симпозиума выступили академик РАН Н. А. Беляков, профессор А. С. Колбин, профессор В. В. Рассохин. В симпозиуме приняли участие большое количество представителей различных областей медицины и смежных профессий — как видные ученые и эксперты, опытные врачи и специалисты в области фармакоэкономики, так и молодые, только начинающие свой путь в медицине доктора. Высокий уровень научной программы и организации мероприятия был отмечен аудиторией, коллегами, экспертами, профессорами и преподавателями.

В связи с нестабильной эпидемиологической ситуацией мероприятие проходило в уже привычном онлайн-формате.

Пленарное заседание было посвящено глобальным фармакоэкономическим проблемам в период пандемии. В лекции *«Что нам оставила пандемия в осознании прошедших событий и приобретении опыта?»* академик РАН Н. А. Беляков проанализировал комплекс последствий и проблем, которые повлекла за собой пандемия COVID-19 в период 2020–2022 гг. Обсуждение коснулось широкого круга вопросов: особенностей эпидемического процесса, характера и составляющих биологического, социального, медицинского и прогностического компонентов, ближайших и отдаленные постковидных последствий. Была проведена параллель с предыдущими эпидемиями и пандемиями инфекционных заболеваний, представлены сходные и отличительные черты в протекании, исходах, накоплении совокупного опыта их преодоления.

В лекции *«Коронавирусная болезнь 2019 г.: проблемы при оценке медицинских технологий»* профессор А. С. Колбин обозначил роль коронавирусной инфекции в современной фармакоэпидемиологии и фармакоэкономике. Так, в области фармакоэпидемиологии были рассмотрены следующие вопросы: значение своевременности получения доказательств, включая необходимость отдавать предпочтение одним вопросам перед другими; необходимость согласования наблюдательных и интервенционных исследований эффективности; конкретные проблемы, связанные с «эпидемиологией в реальном времени» во время продолжающейся пандемии; какой дизайн использовать, чтобы ответить на конкретный вопрос; важность сбора

объективных сведений о клинических исходах и необходимость «прозрачной» достоверной отчетности. В области фармакоэкономики внимание было уделено следующим моментам: немедленное вмешательство, необходимое для пандемии COVID-19, может привести к значительному дефициту бюджетов систем здравоохранения большинства стран мира; средства на другие виды лечения, в частности на новые методы, могут стать более ограниченными, чем ожидалось ранее. В лекции была подчеркнута чрезвычайная важность и необходимость наличия надежной системы национальной оценки технологий здравоохранения.

Профессор Ф. Н. Кадыров в сообщении «*Финансирование здравоохранения РФ в условиях новой экономической реальности-2022*» подробно остановился на освещении новой экономической ситуации, сложившейся в РФ в связи новыми санкциями, которые оказывают прямое влияние и на финансирование здравоохранения. Было обращено внимание на то, что действует целый ряд факторов, оказывающих противоречивое влияние на финансовое обеспечение отрасли. Немаловажно, что наряду с пакетом мер, принятых Правительством РФ для поддержания и развития здравоохранения, медицинские организации также должны будут предпринять целый ряд шагов, направленных на стабилизацию своего финансового положения.

В лекции «*Перспективы создания вакцины против ВИЧ*» доктор биологических наук М. Р. Бобкова осветила очень важную тему, поскольку в течение 40 лет, несмотря на значительные усилия, еще не создана вакцина. Марина Ридовна рассмотрела основные подходы к созданию вакцин, виды вакцинных препаратов и механизмы иммунного ответа, задействованные в формировании вакцинного иммунитета против ВИЧ. В лекции были подробно описаны особенности патогенеза ВИЧ-инфекции и причины, препятствующие созданию «классической» вакцины. Эксперт представила данные о современном состоянии разработок профилактической вакцины против ВИЧ, основной порядок их испытаний и возможности дальнейшего прогресса фундаментальных разработок.

Второе заседание симпозиума была посвящено комплексной оценке бремени вирусных инфекций. В первом сообщении рассматривалась тема *социально-экономического бремени SARS-CoV-2 в РФ*. Доктор медицинских наук Ю. М. Гомон оста-

новилась на подходах к анализу затрат в связи с пандемией новой коронавирусной инфекции, в том числе на структуре и расчете прямых медицинских и немедицинских, а также косвенных расходов с учетом их динамики за последний календарный год. Продемонстрированы расчеты социально-экономического бремени новой коронавирусной инфекции в РФ с анализом структуры затрат в связи заболеванием. Помимо этого, была оценена экономическая эффективность изоляционно-ограничительных мероприятий и вакцинации на бремя новой коронавирусной инфекции в РФ.

Ю. Е. Балыкина и В. В. Захаров — представители научной и педагогической школы СПбГУ, представили сообщение «*Анализ показателей распространения COVID-19 на основе балансовой модели CIRD*». Была проанализирована возможность использования альтернативного подхода к прогнозированию показателей распространения новых инфекционных заболеваний на примере эпидемии COVID-19, предложена дискретная модель CIRD, основанная на балансе эпидемиологических показателей в текущий и прошлый моменты времени. Параметрами системы являются процентное увеличение значения $C(t)$ и значение характеристики динамического баланса эпидемиологического процесса, предложенной авторами ранее. Новая модель распространения эпидемии описывает динамику общего числа случаев (C), числа активных случаев (I), общего числа выздоровевших и умерших (R) и числа смертей (D). В качестве параметров в модели предлагается рассматривать процентное увеличение $C(t)$, а также новую характеристику, связывающую общее количество инфицированных в конкретный момент в прошлом и общее количество выздоровевших или умерших людей к выбранному дню. Использование так называемого принципа динамического баланса позволяет значительно повысить точность прогноза будущей динамики активных случаев на горизонте четырех-пяти недель. Были приведены примеры применения модели CIRD для прогнозирования рассматриваемых показателей эпидемии в России.

Два сообщения (кандидат медицинских наук А. А. Курылев, И. А. Виллом — сотрудники кафедры клинической фармакологии и доказательной медицины Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И. П. Павлова) были посвящены *фармакоэкономическим аспектам вакцинации при*

COVID-19 и обеспечения АРВТ в условиях принятых рекомендаций в РФ. Обобщены подходы к фармакоэкономической оценке вакцинации при COVID-19, представлены новые данные о влиянии вакцинопрофилактики на бремя коронавирусной инфекции, дана оценка сравнительной эффективности применения различных вакцин, а также влияния ряда вакцин на бремя коронавирусной инфекции и его структуру. Также были рассмотрены фармакоэпидемиологические аспекты обеспечения антиретровирусными лекарственными препаратами в течение 2019–2021 гг., в том числе была представлена структура затрат на антиретровирусную терапию с учетом их динамики за последний календарный год. Аудитория была ознакомлена с современными подходами к расчету затрат на различные схемы АРВТ, с расчетами схем согласно новым принятым в РФ рекомендациям с анализом структуры затрат.

Ассистент кафедры клинической фармакологии и доказательной медицины Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И. П. Павлова С. А. Мишинова в сообщении *«Нежелательные явления лекарственных средств, используемых при лечении COVID-19 в РФ: данные национальной системы фармаконадзора»* продемонстрировала проблемы безопасности лекарственных средств, входящих в современные схемы терапии или предлагаемых для использования при лечении пациентов с новой коронавирусной инфекцией. Лекция была основана на данных, полученных в ходе регистрации спонтанных сообщений за отчетный период 2020–2021 гг. в национальной базе фармаконадзора Российской Федерации (АИС РЗН) по 12 МНН: азитромицин, барицитиниб, гидроксихлорохин, лопинавир/ритонавир, олокизумаб, тофацитиниб, фавипиравир, умифеновир, сарилумаб, тоцилизумаб, левилимаб, ремдесивир. Такой подход к комплексной оценке возможных нежелательных явлений лекарственных средств интересен для врачей различных специальностей как амбулаторного, так и стационарного звена здравоохранения.

«Оценка стоимости случая заражения ВИЧ-инфекцией для проведения упрощенного анализа стоимости-эффективности». Под таким названием представил свою лекцию известный ученый и эксперт в области общественного здоровья, законодательства и изучения междисциплинарных проблем в области медицины профессор

С. Л. Плавинский. Рассмотрены подходы к оценке стоимости случая заражения ВИЧ-инфекцией с точки зрения генерации потока расходов на длительную перспективу и потери лет качественной жизни в случае заражения. Продемонстрировано использование этого подхода для оценки потерь лет качественной жизни и расходов на терапию ВИЧ-инфекции, а также оценен суммарный социально-экономический урон, наносимый продолжающимся распространением ВИЧ-инфекции в ключевых группах населения (потребители инъекционных наркотиков, работники коммерческого секса, мужчины, практикующие секс с мужчинами). Обсуждено использование этих оценок для анализа стоимости-эффективности профилактических вмешательств.

Заключительную научную сессию, посвященную междисциплинарному подходу к оптимизации профилактики, диагностики и лечения вирусных инфекций, открыл доктор медицинских наук В. В. Рассохин лекцией *«Медицинское бремя возраста пациента при ВИЧ-инфекции»*. Профессор поднял острые вопросы, касающиеся влияния совокупности изменений, происходящих в организме человека старшего возраста, обусловленные ВИЧ-инфекцией и самим возрастом. Было обращено внимание на то, что соматические и неврологические заболевания являются частым явлением у людей, живущих с ВИЧ, старшего возраста. Причины их развития носят многофакторный характер, среди них вирусная ВИЧ и иммуносупрессия, хроническое воспаление, гиперкоагуляция и нарушение микроциркуляции, изменения метаболизма, органные и системные дисфункции и др. Сопутствующие заболевания все чаще определяют «возрастной фенотип» ВИЧ-инфекции, представляют проблему для диагностики и лечения. Существующие мировые и отечественные рекомендации не в полном объеме отражают суть проблем, не учитывают медико-социальные и психологические особенности пациента с ВИЧ. В рамках лекции была произведена систематизация современных представлений о последствиях и исходах, комплексная оценка медицинского бремени, оцененная по летальным исходам и индексу DALY, ВИЧ-инфекции и старшего возраста. Проведен анализ возможных направлений административных мер и усилий здравоохранения по их преодолению.

Доктор медицинских наук Е. Б. Ястребова представила лекцию на тему *«Комплексная оценка*

бремени вирусных инфекций у детей», в которой остановилась на освещении социально-значимых инфекционных заболеваний: ВИЧ-инфекции, хронического гепатита С (ХГС) и новой коронавирусной инфекции у детей, их неблагоприятных последствиях и исходах. Произведен детальный разбор структуры, исходов и возможностей лечения различных вирусных заболеваний, поражающих детское население. Например, на июнь 2021 г. в России рождено ВИЧ-инфицированными матерями 225 389 детей, у 11 939 (5,3%) из них подтверждена ВИЧ-инфекция. Несмотря на то, что показатель считается довольно низким, течение ВИЧ-инфекции у пациентов младшего возраста имеет свои особенности и может протекать намного тяжелее, чем у взрослых. Без АРВТ 90% ВИЧ-инфицированных детей умирают в первые 10 лет жизни. Что касается других вирусных патологий, нужно учитывать, что во всем мире ХВГС инфицированы более 71 млн человек, а на детское население приходится до 13% всех случаев заболевания. Это обуславливает необходимость качественной диагностики и своевременного проведения противовирусной терапии (ПВТ) у данной категории пациентов. В структуре заболеваемости SARS-CoV-2 дети составляют приблизительно 1/10 часть всех инфицированных пациентов и до 2% в структуре пациентов с диагностированными клиническими случаями COVID-19. Несмотря на изначально более легкое течение заболевания относительно взрослых, вместе с новыми штаммами вируса увеличился процент тяжелых случаев и госпитализации детей. Одним из наиболее тяжелых осложнений COVID-19 у детей является мультисистемный воспалительный синдром. В лекции также была подчеркнута необходимость своевременности вакцинации от COVID-19 и важность комплексного подхода в ведении детей с вирусными инфекциями.

А. А. Дзезова и профессор Е. В. Эсауленко представили емкий и обстоятельный материал по вопросам обеспечения и получения совокупного эффекта от применения современных подходов к лечению пациентов с ХГС в условиях элимина-

ции вирусного гепатита С. Освещена проблема актуальности широкого охвата современным противовирусным лечением пациентов с хроническим вирусным гепатитом С, что обусловлено продолжающимся распространением инфицирования вирусом гепатита С, прежде всего половым путем, и нарастанием эпидемиологических, медицинских, социальных и демографических угроз, финансовым бременем. Особый акцент был сделан на целесообразности и эффективности затрат на применение противовирусных препаратов прямого действия. Приведены наблюдения из собственной клинической практики, продемонстрированы результаты проведенного исследования в рамках диссертационного материала.

Несмотря на проведение симпозиума в онлайн-формате, аудитория показала высокую заинтересованность и активность на протяжении всего мероприятия. Коллеги оставляли большое количество комментариев и вопросов уважаемым лекторам, на которые были даны исчерпывающие ответы.

Предыдущий симпозиум по фармакоэкономике вирусных инфекций проводился в апреле 2021 г. и имел успех среди слушателей и участников мероприятия. Симпозиум, проведенный в этом году, по привлеченному вниманию показал сопоставимые результаты, что позволяет судить о важности рассматриваемых вопросов и заинтересованности специалистов в получении новых знаний. Были освещены важнейшие вопросы, касающиеся всесторонней оценки социально-значимых вирусных инфекций, финансирования здравоохранения в условиях эпидемий, социально-экономических вопросов профилактических программ, и многие другие. Есть все основания полагать, что тематика данного мероприятия останется актуальной на протяжении многих лет и подарит плодородную почву для дальнейших научных исследований и открытий.

Оргкомитет симпозиума начал подготовку к юбилейному 10-му симпозиуму, который будет проведен в 2023 году. Хотелось бы, что бы он уже прошел в очном формате и собрал широкую аудиторию уважаемых коллег и дорогих друзей!

Программа симпозиума

Пленарное заседание: Глобальные фармакоэкономические проблемы в период пандемии

Модератор: д.м.н. В. В. Рассохин

Что нам оставила пандемия в осознании прошедших событий и приобретении опыта?	Академик РАН Н. А. Беляков (СПб)
Коронавирусная болезнь 2019 г.: проблемы при оценке медицинских технологий	Проф. А. С. Колбин (СПб)
Финансирование здравоохранения РФ в условиях новой экономической реальности-2022	Проф. Ф. Н. Кадыров (Москва, СПб)

Перспективы создания вакцины против ВИЧ	Д.б.н. <i>М. Р. Бобкова</i> (Москва)
Сессия: Комплексная оценка бремени вирусных инфекций Модератор: профессор <i>А. С. Колбин</i>	
Социально-экономическое бремя COVID-19 в РФ: что нового?	Д.м.н. <i>Ю. М. Гомон</i> (СПб)
Анализ показателей распространения COVID-19 на основе балансовой модели CIRCD	К.ф.-м.н. <i>Ю. Е. Балыкина</i> , проф. <i>В. В. Захаров</i> (СПб)
Фармакоэкономические аспекты вакцинации при COVID-19	К.м.н. <i>А. А. Курьлев</i> (СПб)
Фармакоэкономические аспекты обеспечения АРВТ в условиях принятых рекомендаций в РФ	<i>И. А. Виллом</i> (СПб)
Нежелательные явления лекарственных средств, используемых при лечении COVID-19 в РФ: данные национальной системы фармаконадзора	<i>С. А. Мишинова</i> (СПб)
Оценка стоимости случая заражения ВИЧ-инфекцией для проведения упрощенного анализа стоимости-эффективности	Д.м.н. <i>С. Л. Плавинский</i> , <i>А. А. Лебедева</i> (СПб)
Сессия: Междисциплинарный подход к оптимизации профилактики, диагностики и лечения вирусных инфекций Модератор: д.м.н. <i>В. В. Рассохин</i>	
Медицинское бремя возраста пациента при ВИЧ-инфекции (Сателлитный доклад при поддержке ООО «Рош Диагностика Рус». Баллы НМО не начисляются)	Д.м.н. <i>В. В. Рассохин</i> (СПб)
Комплексная оценка бремени вирусных инфекций у детей	Д.м.н. <i>Е. Б. Ястребова</i> (СПб)
Фармакоэкономическое обоснование выбора оптимальной терапии пациентов с ХГС в период элиминации	Проф. <i>Е. В. Эсаулenco</i> , <i>А. А. Дзимова</i> (СПб)

Состав лекторов симпозиума:

Беляков Николай Алексеевич — *сопредседатель*, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой социально значимых инфекций ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова» Минздрава России, руководитель Северо-Западного окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, главный научный сотрудник ФГБНУ «НИИ экспериментальной медицины»

Колбин Алексей Сергеевич — *сопредседатель*, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой клинической фармакологии и доказательной медицины ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова» Минздрава России, профессор кафедры фармакологии медицинского факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», президент отделения ISPOR в Санкт-Петербурге, председатель Санкт-Петербургского регионального отделения Межрегиональной общественной организации «Ассоциация клинических фармакологов»

Рассохин Вадим Владимирович — *сопредседатель*, модератор, доктор медицинских наук, профессор кафедры социально значимых ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова» Минздрава России, ведущий научный сотрудник ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, заведующий лабораторией хронических вирусных инфекций ФГБНУ «НИИ экспериментальной медицины»

Кадыров Фарит Накипович — доктор экономических наук, профессор, советник директора ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России, профессор ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

Бобкова Марина Ридовна — доктор биологических наук, заведующая лабораторией вирусов лейкозов ФГБУ «Научно-исследовательский институт вирусологии им. Д. И. Ивановского», ФГБУ «Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи»

Ястребова Елена Борисовна — доктор медицинских наук, профессор кафедры социально значимых инфекций ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет

им. акад. И. П. Павлова» Минздрава России, ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Гомон Юлия Михайловна — доктор медицинских наук, профессор кафедры клинической фармакологии и доказательной медицины ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России

Балыкина Юлия Ефимовна — кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического моделирования энергетических систем ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

Захаров Виктор Васильевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой математического моделирования энергетических систем ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

Курьев Алексей Александрович — кандидат медицинских наук, ассистент кафедры клинической фармакологии и доказательной медицины ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова» Минздрава России

Вилюм Ирина Александровна — начальник отдела по обеспечению лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения Клиники высоких медицинских технологий им. Н. И. Пирогова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», ассистент кафедры клинической фармакологии и доказательной медицины ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова» Минздрава России

Мишинова Софья Андреевна — ассистент кафедры клинической фармакологии и доказательной медицины ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова» Минздрава России

Плавинский Святослав Леонидович — доктор медицинских наук, заведующий кафедрой педагогики, философии и права ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздрава России

Эсауленко Елена Владимировна — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой инфекционных болезней взрослых и эпидемиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России

Дзимова Александра Андреевна — ассистент кафедры инфекционных болезней взрослых и эпидемиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России