

IX Всероссийская научно-практическая конференция



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

РАСФД
РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

30-31 октября 2025 г.
Нижний Новгород



ПРОГРАММА



СМЕШАННЫЙ
ФОРМАТ

fdiagnostic.confreg.org





ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

РАСФД

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



МОНИКИ
1775



ПИМУ
Приволжский
исследовательский
медицинский университет



АКАДЕМИЯ
ПОСТДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБУ ФНКЦ ФМБА РОССИИ



РМАНПО

РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



БЕРЕСТЕНЬ НАТАЛЬЯ ФЕДОРОВНА — д.м.н., профессор, президент Российской ассоциации специалистов функциональной диагностики, ученый секретарь ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, профессор кафедры клинической физиологии и функциональной диагностики ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, г. Москва

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ



СТРУЧКОВ ПЕТР ВЛАДИМИРОВИЧ — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой клинической физиологии и функциональной диагностики Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, заместитель руководителя диагностической службы ФГБУЗ КБ № 85 ФМБА России, г. Москва



ДРОЗДОВ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ — к.м.н., руководитель и ведущий научный сотрудник лаборатории ЭКГ отдела новых методов диагностики ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, г. Москва



КОЛБАСОВА ЕЛЕНА ВАЛЕНТИНОВНА — к.м.н., главный внештатный специалист детский кардиолог Минздрава Нижегородской области, заведующая кабинетом исследований сердечно-сосудистой системы ГБУЗ НО «Нижегородская областная детская клиническая больница», г. Нижний Новгород

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА



АЛЕКСАНДРОВ МИХАИЛ ВСЕВОЛОДОВИЧ — д.м.н., профессор, врач функциональной диагностики высшей категории, заведующий отделением клинической нейрофизиологии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург



АЛЕХИН МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ — д.м.н., профессор кафедры кардиологии, терапии и функциональной диагностики с курсом нефрологии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» УД Президента РФ; заведующий отделением функциональной диагностики ФГБУ «Центральная клиническая больница с поликлиникой» УД Президента РФ, г. Москва



ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА



БАЛЫКОВА ЛАРИСА АЛЕКСАНДРОВНА — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор Медицинского института ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», г. Саранск



БАРТОШ-ЗЕЛЕНАЯ СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА — д.м.н., профессор кафедры функциональной диагностики ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, г. Санкт Петербург



БЕЛЯКОВ КИРИЛЛ МИХАЙЛОВИЧ — д.м.н., доцент кафедры Неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет», заведующий отделением функциональной диагностики ГБУЗ НО «НОКБ им. Н. А. Семашко», главный внештатный специалист Минздрава Нижегородской области по специальности «Функциональная диагностика», г. Нижний Новгород



БОРОВКОВА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА — д.м.н., и.о. заведующего кафедры терапии и общей врачебной практики ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет», председатель Нижегородского регионального отделения Российского кардиологического общества, член Правления Российского научного медицинского общества терапевтов и Российского кардиологического общества, первый заместитель директора Института терапии, г. Нижний Новгород



ВЛАДИМИРСКИЙ АНТОН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ — д.м.н., заместитель директора по научной работе ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», руководитель центров телемедицины академических и клинических учреждений, Москва



ИВАНОВ ЛЕВ БОРИСОВИЧ — к.м.н., врач функциональной диагностики высшей категории, заведующий диагностическим отделением ДГКБ №9 им. Г.Н. Сперанского, г. Москва



КАМЕНЕВА МАРИНА ЮРЬЕВНА — д.м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ревматологии и аллергологии Научно-клинического исследовательского центра ФГБОУ ВО «Первый СПбГМУ им. академика И.П. Павлова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

КАШИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА — заведующая отделением функциональной диагностики ФБУЗ ПОМЦ ФМБА России, главный специалист по функциональной диагностике медицинских организаций ФМБА России в Приволжском федеральном округе, г. Нижний Новгород



КОМОЛЯТОВА ВЕРА НИКОЛАЕВНА — д.м.н., профессор кафедры педиатрии Академии постдипломного образования ФНКЦ детей и подростков ФМБА России, врач детский кардиолог, врач функциональной диагностики Центра синкопальных состояний и сердечных аритмий у детей и подростков ФГБУ «ФНКЦ детей и подростков ФМБА России», г. Москва



КУЛАГИНА ТАТЬЯНА ЮРЬЕВНА — д.м.н., профессор научно-образовательного центра, заведующая лабораторией электрофизиологии и нагрузочных тестов ГНЦ ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», г. Москва



КУЛИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ — д.м.н., профессор кафедры кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии Алтайского государственного медицинского университета, директор Алтайского медицинского института последипломного образования, г. Барнаул



МАКАРОВ ЛЕОНИД МИХАЙЛОВИЧ — д.м.н., профессор, президент Российского общества холтеровского мониторирования и неинвазивной электрофизиологии, (РОХМИНЭ), руководитель Центра синкопальных состояний и сердечных аритмий (ЦСССА) у детей и подростков ФГБУ «ФНКЦ детей и подростков ФМБА России», г. Москва



НОВИКОВ ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой и отделением функциональной диагностики ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, г. Санкт-Петербург



НОСЕНКО ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА — д.м.н., профессор, врач функциональной диагностики высшей категории, Академия постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, г. Москва



ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА



ПАВЛОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ — д.м.н., заведующий отделением функциональной диагностики ГАУЗ «Московский научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины», г. Москва



РОГОЗА АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ — д.б.н., профессор, руководитель отдела новых методов диагностики ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, г. Москва



РЫХТИК ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ — к.м.н., врач ультразвуковой диагностики ФБУЗ ПОМЦ ФМБА России, доцент кафедры выездного и инновационного обучения МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, главный специалист по лучевой диагностике медицинских организаций ФМБА России в Приволжском федеральном округе, г. Нижний Новгород



СИНКИН МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ — д.м.н., врач функциональной диагностики, старший научный сотрудник, руководитель группы нейрофизиологии НИИ им. Н.В. Склифосовского, г. Москва



ТИМОЩЕНКО ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА — заведующая городским кардиологическим диспансером и ревматологическим центром ГБУЗ НО «Городская клиническая больница №5 Нижегородского района г. Нижнего Новгорода», главный внештатный специалист-кардиолог Министерства здравоохранения Нижегородской области, г. Нижний Новгород



ТРИВОЖЕНКО АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ — д.м.н., заместитель генерального директора Сибирского федерального научно-клинического центра ФМБА России, профессор АПО ФНКЦ, г. Томск



ФРОЛОВ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ — к.м.н., доцент, ФКУ «Центральный военный клинический госпиталь им. П.В. Мандрыка» Министерства обороны Российской Федерации, г. Москва

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИИ

Мероприятие пройдет в смешанном формате: очно на площадке Marins Park Hotel Нижний Новгород (г. Нижний Новгород, ул. Советская, д. 12) с онлайн-трансляцией на сайте конференции <https://fdiagnostic.confreg.org>.

Вход на трансляцию осуществляется через Личный кабинет участника на сайте мероприятия. Для создания Личного кабинета необходимо пройти регистрацию.

ВРЕМЯ РАБОТЫ СТОЙКИ РЕГИСТРАЦИИ

30–31 октября 2025 года — с 08:00 до 18:00.

ВЫСТУПЛЕНИЕ С ДОКЛАДОМ

Презентации докладов принимаются **только на стойке регистрации**.

В залах прием презентаций не осуществляется.

Просим Вас сдавать презентации не позднее, чем **за 30 минут до Вашего доклада**.

Залы полностью укомплектованы оборудованием и настроены. Подключение ноутбуков докладчиков и USB-накопителей в зале не осуществляется, т.к. это может нарушить регламент проведения сессии и потребовать перестройку оборудования.

Время, выделенное в программе на каждый доклад, утверждено заранее. Все докладчики ориентируются на указанное в программе время. **Мы заранее благодарим Вас за соблюдение регламента!**

ВЫСТАВКА

В рамках мероприятия проходит выставка. Приглашаем Вас посетить стенды компаний и узнать о новинках оборудования для кардиологии и функциональной диагностики.

БАЛЛЫ НМО

Программа конференции аккредитована в Совете по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования. Условия участия для получения баллов НМО представлены на сайте конференции в разделе Участникам — Баллы НМО.

СЕРТИФИКАТЫ УЧАСТНИКОВ

Сертификаты участников и Свидетельства с кодом НМО будут размещены в Личных кабинетах не ранее чем через 60 дней после проведения мероприятия.

КОНТАКТЫ

Технический партнер мероприятия — ООО «Триалог»

по вопросам регистрации, техническим вопросам участия в мероприятии:

Тел.: +7 (499) 390-34-38,

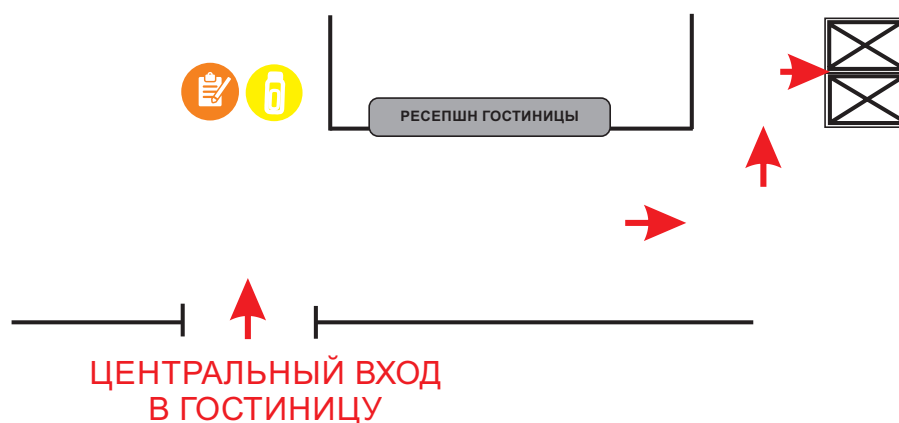
E-mail: fd@confreg.org

Сайт мероприятия: <https://fdiagnostic.confreg.org>



ПЛАН ПЛОЩАДКИ

1 ЭТАЖ



2 ЭТАЖ



СЕТКА ПРОГРАММЫ

Место проведения (очно)	Marins Park Hotel Нижний Новгород (г. Нижний Новгород, ул. Советская, д. 12)	
Онлайн-трансляция	https://fdiagnostic.confreg.org/	
Среда, 29 октября 2025 г.		
Зал	Челябинск	
15:00-19:00	Что нового дает и какие диагностические ошибки исключает современная объемная сфигмография Симпозиум при поддержке ООО «Петр Телегин»/BPLab. Не входит в программу для НМО	
Четверг, 30 октября 2025 г.		
08:00-09:00	Регистрация и подключение участников	
Зал	Ялта	
09:00-09:20	Открытие конференции. Приветственные слова участникам	
09:20-09:40	Награждение врачей и медицинских сестер Нижегородской области грамотами РАСФД	
09:40-11:40	Пленарное заседание 1	
Председатели:	Берестень Н.Ф., Стручков П.В., Дроздов Д.В., Москва, Беляков К.М., Колбасова Е.В., Нижний Новгород	
11:40-12:00	Перерыв	
Зал	Ялта	Ростов
12:00-13:45	Эхокардиография	Цифровые методы, телекоммуникация и искусственный интеллект в функциональной диагностике
Председатели:	Тривоженко А.Б., Томск, Чернова А.Ю., Нижний Новгород	Чмелевский М.П., Санкт-Петербург, Орлов А.В., Дроздов Д.В., Москва
13:45-14:00	Перерыв	
Зал	Ялта	Ростов
14:00-15:30	Функциональные методы исследования сосудистой системы	Нагрузочные пробы в кардиологии
Председатели:	Куликов В.П., Барнаул, Рогоза А.Н., Москва	Кулагина Т.Ю., Ефимова В.П., Москва
15:30-15:45	Перерыв	
Зал	Ялта	Ростов
15:45-17:15	Исследование функции внешнего дыхания	Стимуляция проводящей системы — новое направление в лечении пациентов
Председатели:	Стручков П.В., Москва, Каменева М.В., Кирюхина Л.Д., Санкт-Петербург	Косоногов К.А., Нижний Новгород, Первова Е.В., Москва
17:15-17:30	Перерыв	
Зал	Ялта	Ростов
17:30-19:00	Мастер-класс по оценке функции внешнего дыхания При поддержке ООО «Белинтелмед». Не входит в программу для НМО	Школа аритмологии «Диагностика и лечение брадиаритмий и синкопальных состояний»
Председатели:	Стручков П.В., Москва	Медведев М.М., Санкт-Петербург



СЕТКА ПРОГРАММЫ

Пятница, 31 октября 2025 г.		
08:00-09:00	Регистрация и подключение участников	
Зал	Ялта	
09:00-10:30	Пленарное заседание 2	
Председатели:	Беляков К.М., Колбасова Е.В., Боровкова Н.Ю., Тимошенко Е.С., Нижний Новгород	
10:30-10:45	Перерыв	
Зал	Ялта	Ростов
10:45-12:15	Актуальные вопросы электрокардиографии и СМАД в педиатрической практике	Нейрофизиологические исследования в педиатрической практике
Председатели:	Макаров Л.М., Москва, Балыкова Л.А., Саранск, Комолятова В.Н., Москва	Беляков К.М., Карпович Е.И., Ельшина О.Д., Нижний Новгород
12:15-12:45	Перерыв	
Зал	Ялта	Ростов
12:45-14:15	Особенности ЭКГ и холтеровского мониторирования у детей	Клиническая нейрофизиология в стационаре
Председатели:	Колбасова Е.В., Нижний Новгород, Кораблева Н.Н., Сыктывкар, Медведев М.М., Санкт-Петербург	Александров М.В., Войтенков В.Б., Санкт-Петербург, Фоменко О.Ю., Москва
14:15-14:30	Перерыв	
Зал	Ялта	Ростов
14:30-16:00	Исследование функции внешнего дыхания в педиатрической практике	Унификация и стандартизация протоколов и заключений функционально-диагностических исследований
Председатели:	Стручков П.В., Дьякова С.Э., Шекина А.Г., Москва, Орлова Е.А., Ключина Ю.Б., Санкт-Петербург	Берестень Н.Ф., Дроздов Д.В., Шутов Д.В., Москва
16:00-16:15	Перерыв	
Зал	Ялта	
16:15-17:45	Пленарное заседание 3	
Председатели:	Берестень Н.Ф., Стручков П.В., Дроздов Д.В., Москва, Беляков К.М., Колбасова Е.В., Нижний Новгород	
17:45-18:00	Перерыв	
Зал	Ялта	
18:00-19:30	Мастер-класс «Современные международные рекомендации по оказанию первой и экстренной медицинской помощи при внезапной остановке сердца»	
Председатели:	Попов О.Ю., Москва	

ПРОГРАММА

Среда, 29 октября 2025 г.	
Зал	Челябинск
15:00-19:00	Что нового дает и какие диагностические ошибки исключает современная объемная сфигмография Симпозиум при поддержке ООО «Петр Телегин»/BPLab. Не входит в программу для НМО
15:00-15:30	Мастер-класс по диагностике с использованием BPLab Angio
15:30-16:00	Как можно, важно и выгодно исключать традиционные ошибки при измерениях АД с помощью автоматизированных объемных сфигмографов Рогоза А.Н., Москва
16:00-16:30	Как выявлять лиц с повышенным 5-летним риском развития сердечно-сосудистых событий с помощью объемной сфигмографии Заирова А.Р., Москва
16:30-17:00	Заболевание периферических артерий у больных сахарным диабетом: клиническое значение и новые диагностические возможности Починка И.Г., Нижний Новгород
17:00-17:30	Кофе-брейк / Мастер-класс BPLab Angio
17:30-18:00	Что нового дает синхронное измерение АД на конечностях Гайдашев А.Э, Москва
18:00-18:30	Применение BPLab Angio в оценке состояния периферических сосудов при ожирении на фоне сахарного диабета, а также в диагностике артериальной гипертензии у беременных Батрак Г.А., Иваново
18:30-19:00	Финальный акцент BPLab



ПРОГРАММА

Четверг, 30 октября 2025 г.			
08:00-09:00	Регистрация и подключение участников		
Зал	Ялта		
09:00-09:20	Открытие конференции. Приветственные слова участникам		
09:20-09:40	Награждение врачей и медицинских сестер Нижегородской области грамотами РАСФД		
09:40-11:40	Пленарное заседание 1		
Председатели:	Берестень Н.Ф., Стручков П.В., Дроздов Д.В., Москва, Беляков К.М., Колбасова Е.В., Нижний Новгород		
09:40-10:00	Актуальные вопросы и перспективы развития специальности «Функциональная диагностика» Берестень Н.Ф., Москва		
10:00-10:20	Состояние службы функциональной диагностики в Нижегородской области Беляков К.М., Нижний Новгород		
10:20-10:40	Функциональная диагностика в детском возрасте. Проблемы и пути решения Стручков П.В., Москва, Берестень Н.Ф., Макаров Л.М., Москва, Колбасова Е.В., Нижний Новгород, Шекина А.Г., Дмитриева А.В., Садыкова А.В., Москва		
10:40-11:00	Признаки электрической нестабильности миокарда у детей Балыкова Л.А., Саранск		
11:00-11:20	Так ли просто определить электрическую ось сердца? Терегулов Ю.Э., Казань, Дроздов Д.В., Москва, Юровский А.Ю., Москва		
11:20-11:40	Электроэнцефалография. Проект методических рекомендаций от профессиональных сообществ Синкин М.В., Москва		
11:40-12:00	Перерыв		
Зал	Ялта	Зал	Ростов
12:00-13:45	Эхокардиография	12:00-13:45	Цифровые методы, телекоммуникация и искусственный интеллект в функциональной диагностике
Председатели:	Тривоженко А.Б., Томск, Чернова А.Ю., Нижний Новгород	Председатели:	Чмелевский М.П., Санкт-Петербург, Орлов А.В., Дроздов Д.В., Москва
12:00-12:15	Многозадачная стресс-ЭхоКГ с ангио-доплеровским определением резерва церебрального кровообращения Тривоженко А.Б., Томск	12:00-12:15	Региональная кардиологическая информационная система Тюменской области, 2020–2025 гг. Результаты и перспективы Потапов А.П., Тюмень
12:15-12:30	Особенности эхокардиографического исследования у пациентов с протезами аортального клапана Алехин М.Н., Москва	12:15-12:30	Сравнительный анализ временных затрат при дистанционной и традиционной бумажной расшифровке ЭКГ в рамках профилактических осмотров школьников: оценка эффективности скринингового процесса Строкина О.А., Кострома
12:30-12:42	Оценка деформации левого предсердия в норме и при патологии Степанова В.В., Санкт-Петербург	12:30-12:45	Искусственный интеллект в функциональной диагностике: помощник или будущий конкурент врача? Газашвили Т.М., Москва

ПРОГРАММА

Четверг, 30 октября 2025 г.			
Зал	Ялта	Зал	Ростов
12:42-12:55	Диагностика субклинической дисфункции левого желудочка у пациентов с лимфомами Сазонова Д.С., Санкт-Петербург	12:45-13:00	Фрагментированный комплекс QRS в практике врача функциональной диагностики Левин В.И., Москва
12:55-13:07	ЭхоКГ в ургентной практике Руденко Н.В., Москва	13:00-13:15	Мультимодальные большие языковые модели для подготовки научных текстов и рутинной документации в медицине: возможности, ограничения и этико-правовые аспекты Орлов А.В., Москва
13:07-13:20	Трансторакальная эхокардиография в диагностике гипертрофический кардиомиопатии у детей Чернова А.Ю., Нижний Новгород	13:15-13:30	Применение технологий искусственного интеллекта в оценке качества заключений холтеровского мониторирования Чмелевский М.П., Санкт-Петербург
13:20-13:32	Возможности современной стресс-эхокардиографии Бартош-Зеленая С.Ю., Санкт-Петербург		
13:32-13:45	Особенности стресс-эхокардиографии при различных типах нагрузки Мушкамбаров И.Н., Москва	13:30-13:45	Интегрированный анализ суточного мониторирования артериального давления и тредмил-теста: фенотипы риска и клиническая значимость Булгаков М.С., Москва При поддержке ООО «БТЛ». Не входит в программу для НМО
13:45-14:00	Перерыв		
Зал	Ялта	Зал	Ростов
14:00-15:30	Функциональные методы исследований сосудистой системы	14:00-15:30	Нагрузочные пробы в кардиологии
Председатели:	<i>Куликов В.П., Барнаул, Рогоза А.Н., Москва</i>	Председатели:	<i>Кулагина Т.Ю., Ефимова В.П., Москва</i>
14:00-14:15	Новые высокоинформативные функциональные методы оценки уязвимости каротидной бляшки. Уже реальность? Куликов В.П., Барнаул	14:00-14:20	Кардиореспираторный нагрузочный тест с эхокардиографией в клинике кардиологии Кулагина Т.Ю., Москва
14:15-14:30	Анализ причин ошибок в оценке степени стенозов сонных артерий методом дуплексного сканирования Носенко Н.С., Москва	14:20-14:40	Стресс-эхокардиография как доступный эффективный метод неинвазивной диагностики Ефимова В.П., Кобалава Ж.Д., Тимофеева Т.М., Сафарова А.Ф., Москва
14:30-14:45	Риск церебральной микроэмболии в зависимости от типа атеросклеротических бляшек сонных артерий по классификации RADS Васильева А.В., Казань	14:40-14:55	Опыт применения эргоспирометрии в Нижегородском онкологическом диспансере для предоперационной оценки функциональных резервов онкологических пациентов перед большими хирургическими операциями Чингуль И.Е., Нижний Новгород
14:45-15:00	Сравнительный анализ индексов резистентности в позвоночных и сонных артериях у пациентов с артериальной гипертензией Сагдиев Р.И., Нефтекамск	14:55-15:10	Сопоставление результатов теста 6-минутной ходьбы с результатами кардиопульмонального нагрузочного тестирования у пациентов с туберкулезом легких и раком легких Матвеева У.И., Кирюхина Л.Д., Чушкин М.И., Яблонский П.К., Москва, Санкт-Петербург



ПРОГРАММА

Четверг, 30 октября 2025 г.			
Зал	Ялта	Зал	Ростов
15:00-15:15	Использование веб-опросника в комбинации с 4-канальной объемной сфигмографией для стратификации риска ампутаций нижних конечностей Яровенко А.М., Хабаровск При поддержке ООО «Петр Телегин»/BPLab. Не входит в программу для НМО	15:10-15:25	Нагрузочные тесты в педиатрической практике Ивянский С.А., Саранск
15:15-15:30	Классификация Plaque-RADS: новое в стратификации риска инсульта Найден Т.В., Санкт-Петербург	14:25-15:30	Дискуссия
15:30-15:45	Перерыв		
Зал	Ялта	Зал	Ростов
15:45-17:15	Исследование функции внешнего дыхания	15:45-17:15	Стимуляция проводящей системы – новое направление в лечение пациентов
Председатели:	<i>Стручков П.В., Москва, Каменева М.В., Кирюхина Л.Д., Санкт-Петербург</i>	Председатели:	<i>Косоногов К.А., Нижний Новгород, Первова Е.В., Москва</i>
15:45-16:00	Паттерн с сохраненным соотношением ОФВ1/ФЖЕЛ (PRISm): критерии диагностики и клиническое значение Каменева М.Ю., Санкт-Петербург	15:45-16:15	Стимуляция проводящей системы — альтернатива правожелудочковой апикальной стимуляции Косоногов К.А., Нижний Новгород
16:00-16:15	Сопоставление должных величин по ЕССУ и GLI-2012 Чушкин М.И., Москва		
16:15-16:30	Сопоставление результатов ВМД и капнометрии Михайловичева А.И., Москва	16:15-17:00	Особенности ЭКГ диагностики при стимуляции проводящей системы сердца Первова Е.В., Москва
16:30-16:45	За и против спирометрии Мальченко Т.Д., Барнаул		
16:45-17:00	Бодиплетизмография и диффузионный тест Кирюхина Л.Д., Санкт-Петербург		
17:00-17:15	Дискуссия	17:00-17:15	Дискуссия
17:15-17:30	Перерыв		
Зал	Ялта	Зал	Ростов
17:30-18:15	Мастер-класс по оценке функции внешнего дыхания	17:30-19:00	Школа аритмологии «Диагностика и лечение брадиаритмий и синкопальных состояний»
Председатели:	<i>Стручков П.В., Москва</i>	Председатели:	<i>Медведев М.М., Санкт-Петербург</i>
17:30-18:15	Спирометрия и капнометрия: правила проведения и оценки результатов Стручков П.В., Москва, Маничев И.А., Минск При поддержке ООО «Белинтелмед». Не входит в программу для НМО	17:30-18:00	Брадиаритмии: от адекватной диагностики к определению лечебной тактики Медведев М.М., Санкт-Петербург
		18:00-18:30	Современные подходы в оценке генеза синкопальных состояний Корнеев А.Б., Санкт-Петербург
		18:30-19:00	Оценка алгоритмов минимизации правожелудочковой электрокардиостимуляции при холтеровском мониторировании электрокардиограммы Ривин А.Е., Санкт-Петербург

ПРОГРАММА

Пятница, 31 октября 2025 г.			
08:00-09:00	Регистрация и подключение участников		
Зал	Ялта		
09:00-10:30	Пленарное заседание 2		
Председатели:	Беляков К.М., Колбасова Е.В., Боровкова Н.Ю., Тимощенко Е.С., Нижний Новгород		
09:00-09:15	Конгресс международного общества холтеровского мониторирования и неинвазивной электрофизиологии (ISHNE). Греция, Салоники. 30 мая — 01 июня 2025 г. Макаров Л.М., Москва		
09:15-09:30	Визуализация электрического поля сердца с учетом анатомических моделей Дроздов Д.В., Москва, Чмелевский М.П., Санкт-Петербург		
09:30-09:45	Обеспечение безопасности проведения нагрузочных проб Шутов Д.В., Москва		
09:45-10:00	Создание регионального архива ЭКГ и системы удалённого описания ЭКГ с интеграцией с медицинскими информационными системами Епифанов А.С., Саров При поддержке ООО «НИМП ЕСН». Не входит в программу для НМО		
10:00-10:15	Раннее прогнозирование преэклампсии с помощью параметров пульсовой волны артериальной стенки Колобова С.О., Боровкова Л.В., Боровкова Н.Ю., Тимощенко Е.С., Нижний Новгород		
10:15-10:30	Вопросы профессионального выгорания Клочко М.В., Москва		
10:30-10:45	Перерыв		
Зал	Ялта	Зал	Ростов
10:45-12:25	Актуальные вопросы электрокардиографии и СМАД в педиатрической практике	10:45-12:15	Нейрофизиологические исследования в педиатрической практике
Председатели:	Макаров Л.М., Москва, Балыкова Л.А., Саранск, Комолятова В.Н., Москва	Председатели:	Беляков К.М., Карпович Е.И., Ельшина О.Д., Нижний Новгород
10:45-11:05	У ребенка выявлена суправентрикулярная тахикардия. Дальнейшая маршрутизация и тактика ведения Колбасова Е.В., Нижний Новгород	10:45-11:00	Возможности нейрофизиологических методов в диагностике повреждений полового нерва Беляков К.М., Нижний Новгород
11:05-11:25	Возможности СМАД в диагностике и контроле эффективности лечения заболеваний у детей Балыкова Л.А., Саранск	11:00-11:15	Роль ЭНМГ в оценке динамики течения спинальных мышечных атрофий у детей Карпович Е.И., Нижний Новгород
11:25-11:45	Новый ЭКГ паттерн при синдроме удлинённого интервала QT Макаров Л.М., Москва	11:15-11:30	Особенности миографии у детей со спинальными пороками развития Смирнова А.Ю., Санкт-Петербург
		11:30-11:45	Применение ТМС в терапии нарушений речи у детей Борисова А.М., Нижний Новгород
11:45-12:05	Особенности ЭКГ у детей-спортсменов Комолятова В.Н., Москва	11:45-11:55	ЭЭГ и РАС Ельшина О.Д., Нижний Новгород
		11:55-12:05	От педиатрической ОРИТ до реабилитации: как мы снова начали лечить ЭЭГ Войтенков В.Б., Санкт-Петербург, Екушева Е.В., Москва

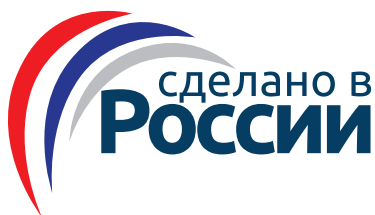


ПРОГРАММА

Пятница, 31 октября 2025 г.			
Зал	Ялта	Зал	Ростов
12:05-12:25	Морфофункциональные проявления спортивного сердца у детей и подростков Павлов В.И., Москва	12:05-12:15	Ребенок с аутизмом: электроэнцефалографические особенности. Клинические случаи. Садыкова А.В., Ерёмина Е.Н., Огурцова Е.А., Москва
12:15-12:45	Перерыв		
Зал	Ялта	Зал	Ростов
12:45-14:15	Особенности ЭКГ и холтеровского мониторирования у детей	12:45-14:15	Клиническая нейрофизиология в стационаре
Председатели:	<i>Колбасова Е.В., Нижний Новгород, Кораблева Н.Н., Сыктывкар, Медведев М.М., Санкт-Петербург</i>	Председатели:	<i>Александров М.В., Войтенков В.Б., Санкт-Петербург, Фоменко О.Ю., Москва</i>
12:45-13:05	«Тайны и загадки» детского Холтера Колбасова Е.В., Нижний Новгород	12:45-13:00	Интраоперационный мониторинг при операциях на периферической нервной системе Александров М.В., Топоркова О.А., Санкт-Петербург
13:05-13:25	Ригидный циркадный ритм сердца у детей без органической патологии сердца Дмитриева А.В., Москва	13:00-13:15	Интраоперационный мониторинг в церебральной хирургии Яшин К.С., Кухнина Л.С., Нижний Новгород
13:25-13:45	ЭКГ у новорожденных Кораблева Н.Н., Сыктывкар	13:15-13:30	Бессудорожный эпилептический статус или не бессудорожный эпилептический статус? Опыт ГАУЗ МКДЦ Мифтахова Д.З., Казань
		13:30-13:45	Маски хронических полиневропатий Макашова Е.С., Петроковская А.В., Лебедев В.В., Москва
13:45-14:00	Инновационный подход к диагностике и мониторингу нарушений сердечного ритма в амбулаторных условиях Трофимова Т.А., Москва	13:45-14:00	Возможности ультразвукового исследования в комплексе неинвазивной функциональной оценки патологии передней брюшной стенки Фадеева Ю.В., Черепанин А.И., Скворцов Д.В., Носенко Н.С., Лесняк В.Н., Тюльпанова О.А., Черепанин И.А., Москва
14:00-14:15	Современные методы мониторирования ЭКГ у детей Полякова Е.Б., Москва	14:00-14:15	Нейрофизиология мышц тазового дна как часть функциональной диагностики в мультидисциплинарном подходе Фоменко О.Ю., Москва
14:15-14:30	Перерыв		
Зал	Ялта	Зал	Ростов
14:30-16:00	Исследование внешнего дыхания в педиатрической практике	14:30-16:00	Унификация и стандартизация протоколов и заключений функционально-диагностических исследований
Председатели:	<i>Стручков П.В., Шекина А.Г. Дьякова С.Э., Москва, Орлова Е.А., Ключина Ю.Б. Санкт-Петербург</i>	Председатели:	<i>Берестень Н.Ф., Дроздов Д.В., Шутков Д.В., Москва</i>

ПРОГРАММА

Пятница, 31 октября 2025 г.			
Зал	Ялта	Зал	Ростов
14:30-14:45	Спирометрия у детей Орлова Е.А., Санкт-Петербург	14:30-14:48	Стандартизация и унификация протокола трансторакальной эхокардиографии Берестень Н.Ф., Москва
14:45-15:00	Выбор систем должных величин при спирометрии у детей Шекина А.Г., Москва	14:48-15:06	Опыт разработки и внедрения стандартизованного протокола и положения о проведении электрокардиографических нагрузочных проб Шутов Д.В., Москва
15:00-15:15	ФВД у гематологических больных после трансплантации КМ Орлова Е.А., Санкт-Петербург	15:06-15:24	Унификация и стандартизация протоколов электрокардиографических исследований Воронина У.В., Санкт-Петербург
15:15-15:30	Диагностика нарушений дыхания во время сна у детей в амбулаторных условиях. Место в клинических рекомендациях Клюхина Ю.Б., Санкт-Петербург	15:24-15:42	Стандартизация заключений холтеровского мониторирования ЭКГ: современные подходы в свете российских и международных рекомендаций Чмелевский М.П., Санкт-Петербург
15:30-15:45	Современные методы функциональной диагностики в пульмонологии детского возраста Дьякова С.Э., Москва		
15:50-16:00	Дискуссия	15:42-16:00	Унификация описания динамики сегмента ST в протоколе холтеровского мониторингирования ЭКГ Трегубов А.В., Санкт-Петербург
16:00-16:15	Перерыв		
Зал	Ялта		
16:15-17:45	Пленарное заседание 3		
Председатели:	Берестень Н.Ф., Стручков П.В., Дроздов Д.В., Москва, Беляков К.М., Колбасова Е.В., Нижний Новгород		
16:15-16:45	ЭКГ в педиатрии в возрастном аспекте. Норма и «не норма». Анализ интервала QT и QTc у детей Колбасова Е.В., Нижний Новгород		
16:45-17:00	Значение методов функциональной диагностики в выявлении ранних предикторов артериальной гипертензии у лиц подросткового и молодого возраста Фролов В.М., Москва		
17:00-17:15	Стресс-MPT как новый метод функциональной диагностики сердца у пациента детского возраста Сухова М.Б., Нижний Новгород		
17:15-17:30	Как велика ошибка традиционных методов измерения артериального давления у больных с фибрилляцией предсердий? Фролова Н.Л., Рогоза А.Н., Корнеев А.Б., Пивоваров В.В., Шубик Ю.В., Зайцев Г.К., Санкт-Петербург		
17:30-17:45	Подведение итогов конференции		
17:45-18:00	Перерыв		
Зал	Ялта		
18:00-19:30	Мастер-класс		
	Современные международные рекомендации по оказанию первой и экстренной медицинской помощи при внезапной остановке сердца Попов О.Ю., Москва		



АППАРАТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ЗВЕНА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Решаемые задачи:



Качественная и глубокая диагностика гипертензии в полном соответствии с современными клиническими рекомендациями



Скрининг пациентов с бессимптомными заболеваниями периферических сосудов



Мотивация пациента на лечение



Надежная оценка гемодинамики независимо от ритма

BPLab Angio — использует проверенные алгоритмы СМАД BPLab, испытания которых по ГОСТ ISO 81060-2:2021 подтвердили надёжность для пациентов любой сложности. Прибор точно оценивает гемодинамику при любом сердечном ритме, включая фибрилляцию предсердий.

Оцениваемые параметры:

- АД (на руках и ногах, в реальном времени)
- ЛПИ (лодыжечно-плечевой индекс)
- Скорость пульсовой волны (плече-лодыжечная и каротидно-фemorальная)
- ЦАД (центральное артериальное давление)
- Индекс аугментации (плечевой, аортальный)
- Амплификация пульсового давления
- Период изгнания ЛЖ
- Баланс АД (оценка межконечностной асимметрии)
- Время задержки отраженной волны
- Возраст сосудов
- Оценка риска по шкале SCORE-2/SCORE-OP
- Измерение АД с автоматическим расчетом «умного среднего» с клинически валидированной точностью
- Определение асимметрий показателей АД и частоты пульса
- Автоматический расчёт результатов ортостатической пробы
- САД и ДАД в положении сидя, усредненное по 2-3 измерениям, с классификацией уровня АД по РКО 2024
- Центральное систолическое АД - у «молодых» с подозрением на изолированную систолическую АГ

«БиПиЛаб» монитор АД и пульсовых волн с технологией VASOTENS®

Характеристики:

- Мощный компрессор (быстрая накачка манжет большого размера)
- Адаптивный алгоритм измерений
- Питание: 2 аккумулятора типоразмера AA
- Регистрация и хранение до 999 измерений
- Продолжительность мониторинга не менее 6 суток
- Возможна интеграция в телемедицинские системы



«БиПиЛаб-М» монитор АД с технологией VASOTENS®

Характеристики:

- Компактный и легкий
- 3 протокола связи: USB, SD-карта, Bluetooth
- Ручное программирование, 4 предустановленных плана измерений
- Цветной дисплей
- Встроенный диктофон
- Продолжительность мониторинга не менее 6 суток
- Возможна интеграция в телемедицинские системы



«БиПиЛаб» монитор ЭКГ

Предназначен для мониторинга электрокардиограммы в течение длительного промежутка времени: по 2 или 3 отведениям; по 12 отведениям.

Характеристики:

- Компактный и легкий
- 3 протокола связи: USB, SD-карта, Bluetooth
- Ручное программирование, 4 предустановленных плана измерений
- Цветной дисплей
- Встроенный диктофон
- Продолжительность мониторинга не менее 6 суток
- Возможна интеграция в телемедицинские системы



«БиПиЛаб Комби» монитор ЭКГ и АД

Предназначен для мониторинга ЭКГ и АД в течение длительного промежутка времени: по 2 или 3 отведениям; по 12 отведениям.

Характеристики:

- 2 протокола связи: SD-карта, Bluetooth
- Регистрация и хранение до 999 измерений АД
- Программы анализа от ведущих российских производителей мониторов ЭКГ
- Цветной дисплей



Наша продукция имеет международные сертификаты и успешно прошла ряд validations на разных группах пациентов в соответствии с международными рекомендациями.

ISO 81060-2 Общая группа пациентов	Соответствует
ISO 81060-2 Дети	Соответствует
ISO 81060-2 Пациенты с фибрилляцией предсердий	Соответствует
BHS Общая группа пациентов	Класс точности A/A
BHS Беременные женщины	Класс точности A/A
BHS Дети/Подростки	Класс точности A/A
ESH Общая группа	Точность подтверждена
ESH Беременные женщины	Точность подтверждена





ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ



BELINTEL MED

БЕЛИНТЕЛМЕД, ООО

220005, г. Минск, ул. Платонова, 20Б, ком.702

Тел.: +7 (999) 333 26 10; +375 (17) 316 61 77; +375 (44) 516 61 80

E-mail: marketing@belintelmed.by

www.belintelmed.com

На протяжении ряда лет компания ООО «Белинтелмед» занимается проектированием, производством, продажей, ремонтом и техническим обслуживанием медицинских изделий. Основана в 2005 году специалистами с более чем десятилетним опытом в области разработки и производства спирометрического оборудования для функциональной диагностики. В настоящее время мы разрабатываем и производим спирометры — модельный ряд MAC2, оксиметры пульсовые переносные (пульсоксиметры) — модельный ряд «Пульсар», а также анализаторы вибрационной чувствительности (паллестезиометры) АНВЧ.

Опираясь на постмаркетинговые исследования, наша компания предлагает современные решения для диагностики дыхательной недостаточности, повышающие её достоверность и информативность, а также облегчающие труд медицинского персонала. Модельный ряд оборудования компании ООО «Белинтелмед» эффективно удовлетворяет потребностям врачей и пациентов, соответствует современным требованиям международных стандартов и рекомендаций.



БТЛ, ООО

125284, г. Москва, Ленинградский проспект, д 35, стр. 2, пом. XVIII

Тел.: +7 (499) 430 34 70

E-mail: bt-l-ru@btlnet.com

www.btlmed.ru

BTL Industries один из крупнейших мировых производителей медицинского и эстетического оборудования с представительствами прямых продаж в более чем 85 странах мира.

ООО «БТЛ» является официальным российским представительством компании BTL Industries в России.

ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ



ИНКАРТ, ТД, ООО

194214, Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д. 22 А.

Тел.: +7 (921) 956-55-77, +7 (812) 347-75-01

E-mail: incart@incart.ru

www.incart.ru

«ИНКАРТ» — российская компания, которая занимается разработкой, производством и поддержкой уникального медицинского оборудования с товарным знаком «Кардиотехника», а также организует обучение врачей.

Компания создает уникальные профессиональные системы холтеровского мониторирования, которые обеспечивают высокоточные исследования и дают уверенность в полученных результатах.

«КАРДИОТЕХНИКА» — не просто инструмент, а сложная, гибкая система, с большим количеством функций и высокой детализацией результата.

Методики, которые позволяет выполнять оборудование:

- Классическое холтеровское мониторирование ЭКГ.
- Суточное мониторирование артериального давления (СМАД).
- Комбинированное холтеровское мониторирование ЭКГ+АД.
- Комбинированное холтеровское мониторирование ЭКГ + Дыхание.
- Полифункциональное холтеровское мониторирование.
- Телемониторирование и телемедицина.
- Нагрузочные пробы.
- Непрерывное измерение АД.
- Снятие стандартной ЭКГ



/// медицинское оборудование
/// программное обеспечение
/// расходные материалы

ЛАНМЕДИКА, ООО

Санкт-Петербург, ул.Новочеркасский проспект,1д

Тел.: +7 (812) 715 63 75

E-mail: info@lanamedica.ru

www.lanamedica.ru

Компания «Ланамедика» производит медицинское оборудование для функциональной диагностики.

Собственное производство — спирометры, метабологграф, риноманометр, мониторы пациента, расходные материалы для спирометрии.

Собственное программное обеспечение для систем под управлением Windows, Linux, Android. Калькулятор норм спирометрии www.spirolan.ru.



ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ



ЛИДЕР, ЗАО

117216, Россия, Москва, ул. Грина, д.7, стр.1
Тел.: +7 (800) 700 80 44; +7 (499) 130 43 71
www.med-leader.ru

ЗАО «ЛИДЕР» является отечественным разработчиком и производителем высокотехнологичных инновационных изделий медицинского назначения в области кардиологии, интервенционной кардиологии и электрофизиологии сердца. Компания использует собственные запатентованные конструкторские и технологические решения. Для сборки медицинских изделий повышенного класса риска компания располагает чистым помещением класса 7 ИСО. В ЗАО «ЛИДЕР» внедрена сертифицированная система менеджмента качества согласно ISO 13485:2016, направленная на непрерывное улучшение качества продукции. Краткое наименование выставляемой продукции: электроды для временной и чреспищеводной кардиостимуляции, наружные электрокардиостимуляторы, холтеровские мониторы.



Нейрософт

НЕЙРОСОФТ, ООО

153032, Иваново, ул. Воронина, д.5
Тел.: +7 (4932) 95-99-99
E-mail: info@neurosoft.com
www.neurosoft.com/ru

Разработка и производство компьютерного оборудования для функциональной диагностики, клинической нейрофизиологии, восстановительной и спортивной медицины: электроэнцефалографы, электронейромиографы и приборы для исследования вызванных потенциалов мозга, оборудование для интраоперационного мониторинга, магнитные стимуляторы, электрокардиографы, спирометры, реографы, приборы для комплексного исследования вегетативной нервной системы и психофизиологического тестирования, велоэргометрические комплексы, приборы для аудиологии.

Высочайшее качество выпускаемой продукции позволило нам выйти на международный рынок и устойчиво закрепить свои позиции в США, Австралии, Франции, Германии, Бразилии, Индии.

Оборудование имеет более 325 сертификатов, в том числе CE, FDA и ISO.

ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ



НИМП ЕСН, ООО

607188, Нижегородская область, г. Саров, ш. Южное, д. 12, стр. 1

Тел.: +7 (831-30) 5-49-56, 5-78-21

E-mail: esn@sar.info

www.myocard.ru

Ведущий российский производитель оборудования и программного обеспечения по электрокардиографии: суточный монитор ЭКГ, компьютерный анализ стандартной ЭКГ, нагрузочные пробы, переносной телекардиограф, домашний кардиоанализатор, Региональный архив ЭКГ, теле-ЭКГ, интернет-консультирование по ЭКГ.

**BPLab®**

ПЕТР ТЕЛЕГИН, ООО / BPLAB

603009, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, пр-кт Гагарина, д. 37Д, помещение П1

Тел.: +7 (831) 212 41 41

E-mail: info@bplab.com

www.bplab.ru

Предприятие полного цикла на рынке медицинской техники 30 лет. Ведущий российский производитель линейки инновационных программно-аппаратных комплексов для СМАД и ЭКГ с возможностью оценки дополнительных параметров гемодинамики.

Суточные мониторы АД и ЭКГ BPLab с дополнительными функциями измерения показателей артериального давления на плече, давления в аорте и жесткости сосудов. Монитор можно использовать для офисных измерений (проведение скрининговых исследований).

Расширенные возможности монитора позволяют оценивать параметры ригидности сосудов и центрального артериального давления, как в режиме разового измерения, так и в течение суток.

Система для объемной сфигмографии BPLab Angio для оценки лодыжечно-плечевого индекса. Одновременно измеряет АД на верхних и нижних конечностях, регистрируя пульсовые волны в артериях.

Приборы имеют сертификаты качества и клинически подтвержденную точность измерения на группах пациентов, применяются во многих научных учреждениях и ЛПУ России и мира.



ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ



ШИЛЛЕР.РУ, АО

119049, г. Москва, пер 4-й Добрынинский, д. 8, этаж А1, пом. R01-I, оф. R01-200
Тел.: +7 (495) 970 11 33
E-mail: mail@schiller.ru
www.schiller.ru

АО «ШИЛЛЕР.РУ» — это дочернее предприятие компании SCHILLER AG (Швейцария), основано в 1999 году и представляет в России всю продукцию, производимую группой компаний SCHILLER, в том числе Schiller Medilog, Schiller Ergosana и Ganshorn.

АО «ШИЛЛЕР.РУ» также представляет в России аппараты ИВЛ (в том числе для новорожденных) и наркозные аппараты Löwenstein Medical (Германия).



ЭМЕРА, ООО

115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 3, этаж 4, помещ.1, комн. 10
Тел.: +7 (926) 231 64 33; +7 (499) 995 04 51
E-mail: info@emera.ru
www.emera.ru

ООО «Эмера» — официальный представитель CORTEX Biophysik GmbH и h/p/cosmos sports & medical gmbh в России.

Высокотехнологичные решения для клиник и профессионального спорта:

- мобильные и стационарные системы кардио-респираторного нагрузочного тестирования;
- многофункциональные дорожки для диагностики и реабилитации, профессиональных тренировок.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ





Для записей

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



