



IV МЕЖДУНАРОДНЫЙ КУРС ПО ЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ НЕЙРОХИРУРГИИ

17-18 мая 2019 г.



ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр
имени академика Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России

Уважаемые коллеги!

ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России приглашает принять участие в четвертом международном курсе по эндоваскулярной нейрохирургии ICENS 2019.

Программа рассчитана на широкий круг специалистов: нейрохирургов, неврологов, радиологов, радиотерапевтов и врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Основная идея курса — живое общение специалистов по эндоваскулярной нейрохирургии разного уровня подготовки — от начинающих до экспертов; обмен опытом и активные дискуссии экспертов, имеющих различные точки зрения по обсуждаемым проблемам. С лекциями выступают ведущие российские и зарубежные специалисты. В рамках конференции запланированы онлайн-трансляции операций из нейрохирургических клиник Новосибирска, Санкт-Петербурга, Москвы, Загреба, Риги и Чикаго.

Надеемся, научная программа будет интересной, а дискуссии плодотворными. Рассчитываем, что конференция откроет новые возможности для взаимодействия и обмена опытом.

До встречи в Новосибирске.



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'K' and 'O' enclosed in an oval shape.

Кирилл Юрьевич Орлов,
руководитель центра ангионеврологии и нейрохирургии,
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России, Новосибирск

Научный оргкомитет:

Александр Михайлович Караськов,

академик РАН, директор, ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (Новосибирск, Россия)

Кирилл Юрьевич Орлов,

к.м.н., руководитель центра ангионеврологии и нейрохирургии, ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (Новосибирск, Россия)

Charbel Mounayer,

руководитель Отделения нейрорадиологии и радиологии, профессор, Dupuytren University Hospital (Лимож, Франция)

Лекторы:

Кандыба Дмитрий Вячеславович,

руководитель отдела эндovasкулярной хирургии ГБУ «СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе» (Санкт-Петербург, Россия)

Киселев Виталий Сергеевич,

к.м.н., врач-нейрохирург ФГБУ «Федеральный центр нейрохирургии» Минздрава России (Новосибирск, Россия)

Микеладзе Кетеван Георгиевна,

врач-нейрохирург, 4 нейрохирургическое отделение, ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России (Москва, Россия)

Орлов Кирилл Юрьевич,

к.м.н., руководитель центра ангионеврологии и нейрохирургии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (Новосибирск, Россия)

Петров Андрей Евгеньевич,

канд. мед. наук, заведующий нейрохирургическим отделением № 3 РНХИ им. проф. А. Л. Поленова, ФГБУ «СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург, Россия)

Савелло Александр Викторович,

д-р мед. наук, врач-нейрохирург отдела нейрохирургии ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург, Россия)

Мынжылкы Сайлауович Бердиходжаев,

заведующий центром нейрохирургии, Центральная клиническая больница Медицинского Центра Управления делами Президента Республики Казахстан (Алма-Ата, Казахстан)

Daniel Giansante Abud,

MD, PhD, координатор терапевтической и нейроинтервенционной радиологии
HC-FMRP-USP, профессор Faculty of Medicine of Ribeirão Preto – USP, президент SOBRICE,
казначей SBNR (Сан-Паулу, Бразилия)

Blaise W. Baxter,

M.D., FRCP, доцент, University of Tennessee College of Medicine (Чаттануга, США)

Saruhan Cekirge,

Профессор радиологии, отделение радиологии Kogru Hospitals (Анкара, Турция)

René Chapot,

Руководитель центра нейрорадиологии и интракраниальной эндоваскулярной терапии,
Alfried Krupp Krankenhaus (Эссен, Германия)

Mikhail Chernov,

профессор, подразделение нейрохирургии, Tokyo Women's Medical University
(Токио, Япония)

Jose Cohen,

профессор, отделение нейрохирургии, Hadassah Hospital (Эйн-Керем, Израиль)

Jens Fiehler,

профессор, FESO, руководитель отделения диагностической и интервенционной
нейрорадиологии, University Medical Center Hamburg-Eppendorf (Гамбург, Германия)

Gyula Gal,

старший консультант отделения радиологии Odense University Hospital (Оденсе, Дания)

Hans Henkes,

врач, нейрорадиологическое отделение, Klinikum Stuttgart (Штутгарт, Германия)

Karlis Kupčs,

Stradins Clinical University Hospital, Institute of Diagnostic Radiology (Рига, Латвия)

Uday Limaye,

старший консультант Нейроинтервенционист, Hinduja hospitals (Мумбаи, Индия)

Mario Martinez-Galdamez,

Университетский госпиталь Fundacion Jimenez-Diaz, Grupo Quironsalud
(Мадрид, Испания)

Jose Maria Modenesi Freitas,

Интервенционный нейрорадиолог, Hospital Meridional (Витория, Бразилия)

Markus A. Möhlenbruch,

руководитель подразделения сосудистой и интервенционной нейрорадиологии,
Heidelberg University Hospital (Гейдельберг, Германия)

Maxim Mokin,

доцент неврологии и нейрохирургии, центр эндоваскулярной нейрохирургии TGH,
University of South Florida (Тампа, США)

Charbel Mounayer,

руководитель Отделения нейрорадиологии и радиологии, профессор,
Druyutren University Hospital (Лимож, Франция)

Laurent Pierot,

профессор, служба нейрорадиологии, Hôpital Maison-Blanche
(Реймс, Франция)

Marco Túlio Salles Rezende,

MD, Hospital Felício Rocho, Interventional Neuroradiology Department,
Belo Horizonte (Белу-Оризонти Бразилия)

Ante Rotim,

MD, Resident, Department of Neurosurgery, University Hospital Dubrava
(Загреб, Хорватия)

Ante Rotim,

Sestre Milosrdnice (Загреб, Хорватия)

Adnan Siddiqui,

профессор, руководитель исследовательского центра отделения нейрохирургии,
University at Buffalo, руководитель нейрохирургического центра лечения инсульта
Kaleida Health, главный врач Jacobs Institute (Баффало, США)

Laurent Spelle,

MD, PhD, Профессор, руководитель NEURI, the Brain Vascular Center,
Bicêtre Hospital - Paris Sud University (Париж, Франция)

Kittipong Srivatanakul,

M.D., M.Sc., Tokai University (Канагава, Япония)

Christian Taschner,

Профессор Радиологии, University of Freiburg
(Фрайбург-им-Брайсгау, Германия)

Francis Turjman,

руководитель комитета ESMINT по исследованиям, профессор,
Centre Hospitalier Universitaire de Lyon
(Лион, Франция)

Xinyu Yang,

MD, PhD, профессор, заведующий отделением нейрохирургии,
Tianjin Medical University General Hospital (Тяньцзинь, Китай)

Онлайн-трансляция показательной операции

Кандыба Дмитрий Вячеславович,

руководитель отдела эндоваскулярной хирургии

ГБУ «СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе» (Санкт-Петербург, Россия)

Орлов Кирилл Юрьевич,

к.м.н., руководитель центра ангионеврологии и нейрохирургии

ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (Новосибирск, Россия)

Яковлев Сергей Борисович,

заведующий 4-м нейрохирургическим отделением,

ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России

(Москва, Россия)

Мынжылкы Сайлауович Бердиходжаев,

заведующий центром нейрохирургии, Центральная клиническая больница

Медицинского Центра Управления делами Президента Республики Казахстан

(Алма-Ата, Казахстан)

Vladimir Kalousek,

отделение нейрорадиологии, Sestre Milosrdnice (Зарреб, Хорватия)

Helmuts Kidikas,

Stradins Clinical University Hospital, Institute of Diagnostic Radiology, (Рига, Латвия)

Demetrius Lopes, MD, руководитель отделения цереброваскулярной хирургии и

программы по комплексному лечению инсульта (Чикаго, США)



Открытие конференции

08:30-9:00

Регистрация участников

09:00-9:15

Приветственное слово. Открытие конференции

Пленарные заседания

09:15-12:45

ИШЕМИЧЕСКИЙ ИНСУЛЬТ

Модераторы: Blaise W. Baxter

09:15-09:30

Лекция «Влияние размера стент-ретривера на клинический и ангиографический исход»

Цель: ознакомить слушателей с методологией подбора устройства для тромбэкстракции и имеющейся доказательной базой по этому поводу.

Лектор: Maxim Mokin, США

09:30-09:45

Лекция «Тромбэкстракция от 6 до 24 часов после начала инсульта. Критерии отбора пациентов»

Цель: ознакомить аудиторию с показаниями и противопоказаниями к эндоваскулярной тромбэкстракции по прошествии терапевтического окна лечения инсульта.

Лектор: Blaise Baxter, США

09:45-10:00

Лекция «Уместна ли сегодня тромболитическая терапия в лечении ишемического инсульта?»

Цель: представить современный взгляд на тактику лечения ишемического инсульта основанную на первоочерёдности оперативного лечения.

Лектор: René Charot, Германия

10:00-10:15

Лекция «Модели организации инсультной службы»

Цель: ознакомить слушателей с принципами логистики и административно-организационной работы современного инсультного центра.

Лектор: Jens Fiehler, Германия

10:15-10:25

Дискуссия

10:25-10:45

Кофе-брейк

Модераторы: Maxim Mokin, Francis Turjman

10:45-11:00

Лекция «Эндоваскулярная тромбэкстракция в артериях передней циркуляции и клиническая значимость мостовой тромболитической»

Цель: представить метод мостовой терапии тромболитиками перед тромбэкстракцией, продемонстрировать методики применимые для тромбэкстракции в бассейне сонной артерии.

Лектор: Karlis Kupcs, Латвия

11:00-11:15

Лекция «Геморрагическая трансформация после тромбэкстракции в условиях тандемной окклюзии. Предикторы и профилактика осложнений»

Цель: ознакомить слушателей с методами профилактики геморрагических осложнений тромбэкстракции в условиях сочетанного субокклюдизирующего поражения экстракраниального отдела ВСА.

Лектор: *Francis Turjman, Франция*

11:15-11:30

Лекция «

Цель:

Лектор:

11:30-11:40

Дискуссия

Пленарные заседания

11:40-18:00

ЦЕРЕБРАЛЬНЫЕ АНЕВРИЗМЫ

Модераторы: *Saruhan Cekirge, Karlis Kupcs*

11:40-12:15

Онлайн-трансляция показательной операции «Аневризмы средней мозговой артерии с Half-T стентированием»

Во время операции будет представлена процедура эмболизации мешотчатой аневризмы средней мозговой артерии по методике Half-T стентирования с целью ознакомления слушателей с техническими нюансами выполнения процедуры.

Оперирующий хирург: *М. С. Бердиходжаев, Казахстан*

12:15-12:30

Лекция «Выбор метода лечения аневризм средней мозговой артерии»

Цель: ознакомить слушателей с современными методами эндоваскулярного лечения аневризм средней мозговой артерии в условиях сложной анатомии.

Лектор: *К.Ю. Орлов, Россия*

12:30–13:00

Онлайн-трансляция показательной операции с комментариями хирурга

Оперирующий хирург: *Д.В. Кандыба, Россия*

13:00-13:15

Лекция «Новые разработки в лечении аневризм при помощи потокоперенаправляющих устройств»

Цель:

Лектор: *Laurent Pierot, Франция*

- 13:15-13:30** Лекция «**Внутрианевризматический разрушитель потока “WEB”:** современная роль в тактике лечения церебральных аневризм»
Цель: ознакомить слушателей с техническими и тактическими принципами использования внутрианевризматических устройств в лечении аневризм, особенностями индивидуального подбора устройств и ведения пациентов.
Лектор: *Laurent Spelle, Франция*
- 13:30-13:45** Лекция «**Отдалённые результаты лечения аневризм с использованием внутрианевризматических разрушителей потока (WEB):** итоги европейских исследований GCP»
Цель: ознакомить слушателей с результатами эндоваскулярного лечения аневризм с помощью устройства WEB.
Лектор: *Laurent Pierot, Франция*
- 13:45-14:00** Дискуссия
- 14:00-14:45** **Обед**
- 14:45-15:00** Лекция «**Исходы лечения интракраниальных аневризм. Хорватские результаты**»
Цель: представить аудитории результаты статистического анализа клинических исходов, у пациентов которым выполнялось эндоваскулярное лечение аневризм головного мозга.
Лектор: *Ante Rotim, Хорватия*
- 15:00-15:30** **Онлайн-трансляция показательной операции с комментариями хирурга**
Во время операции будет представлена процедура эмболизации аневризмы средней мозговой артерии с подробным разбором этапов операции и комментариями хирурга.
Оперирующий хирург: *Vladimir Kalousek, Хорватия*
- 15:30-15:45** Лекция «**Эндоваскулярное лечение гигантских аневризм ЗЧЯ**»
Цель: ознакомить слушателей с современным подходом к эндоваскулярному лечению гигантских аневризм задней черепной ямки.
Лектор: *Uday Limaye, Индия*
- 15:45-16:00** Лекция «**Клипирование разорвавшейся аневризмы средней мозговой артерии у детей и взрослых: последствия**»
Цель: ознакомить слушателей с техническими особенностями микрохирургического лечения разорвавшихся аневризм средней мозговой артерии и последствиями данного вида лечения.
Лектор: *Xinyu Yang, Кунтай*
- 16:00-16:30** Онлайн трансляция показательной операции с комментариями хирурга.
Оперирующий хирург: *Helmut Kidikas, Латвия*

- 16:30-16:45** **Симпозиум компании Medtronic***
Не входит в программу для НМО
- 16:45–17:00** Лекция «**Микроспирали с покрытием второго поколения. Место в рутинной практике**»
Цель: представить принципы использования и показания к применению спиралей с покрытием при эндоваскулярной эмболизации церебральных аневризм.
Лектор: Christian Taschner, Германия
- 17:00–17:15** Лекция «**Роль интраартериального введения верапамила в лечении церебрального вазоспазма**»
Цель: ознакомить слушателей с принципами методики суперселективного чрезкатетерного введения блокаторов кальциевых каналов в качестве метода лечения церебрального вазоспазма при субарахноидальном кровоизлиянии.
Лектор: К. Г. Микеладзе, Россия
- 17:15–17:30** Лекция «**Лечение дистальных аневризм средней мозговой артерии с использованием поток-перенаправляющего устройства**»
Цель: представить показания, противопоказания, технические нюансы и особенности ведения пациентов при эмболизации аневризм дистальных сегментов средней мозговой артерии с использованием поток-перенаправляющего устройства.
Лектор: Maxim Mokin, США
- 17:30–17:45** Лекция «**Радикальность окклюзии интракраниальных аневризм с поток перенаправляющими устройствами: роль выходящих из купола аневризмы ветвей**»
Цель: ознакомить слушателей со статистическим анализом зависимости наличия ветвей исходящих из купола аневризмы на частоту тотальной окклюзии по данным церебральной ангиографии.
Лектор: Marco Túlio Salles Rezende, Бразилия
- 17:45–18:00** Лекция «**Применение низкопрофильных потокперенаправляющих стентов в лечении дистальных и фузиформных аневризм**»
Цель: представить слушателям опыт лечения дистальных и фузиформных аневризм с использованием низкопрофильных поток-перенаправляющих стентов.
Лектор: А.Е. Петров, Россия
- 18:00 – 18:10** Дискуссия. Закрытие первого дня

08:30 Регистрация участников

Пленарные заседания

09:00-11:30 ЦЕРЕБРАЛЬНЫЕ АНЕВРИЗМЫ

Модераторы: Laurent Spelle, Mario Martinez-Galdamez

09:00-09:30 Онлайн-трансляция показательной операции с комментариями хирурга
Оперирующий хирург: Demetrius Klee Lopes, США

09:30-09:45 Лекция «Концепция ремоделирования потока в эндоваскулярном лечении аневризм бифуркации средней мозговой артерии со сложной анатомией»

Цель: ознакомить слушателей с методиками реконструктивных эндоваскулярных вмешательств на бифуркации средней мозговой артерии в лечении аневризм сложной формы в условиях изменённой анатомии.

Лектор: Saruhan Cekirge, Турция

09:45-10:00 Лекция «Потокоперенаправляющие стенты и шунтированные артерии»

Цель:

Лектор: Charbel Mounayer, Франция

10:00-10:15 Лекция «Стент-ассистированная эмболизация и поток-перенаправляющие устройства в лечении аневризм в остром периоде разрыва. Риски и результаты»

Цель: представить слушателям результаты эмболизации церебральных аневризм в остром периоде разрыва с использованием поток-перенаправляющих стентов и стент-ассистенции, ознакомить с рисками и их профилактикой.

Лектор: Jose Cohen, Израиль

10:15–10:30 Лекция «Сравнение эффективности поток-перенаправляющих устройств в лечении аневризм внутренней сонной артерии»

Цель: представить результаты сравнительного анализа радикальности и безопасности эмболизации аневризм интракраниальных отделов внутренней сонной артерии с использованием поток-перенаправляющих устройств Pipeline и FRED.

Лектор: Markus A. Mohlenbruch, Германия

10:30-10:45 Лекция «Лечение широкой шейки аневризм средней мозговой артерии с помощью поток-перенаправляющего устройства»

Цель: ознакомить аудиторию с техническими особенностями использования поток-перенаправляющего устройства p48 в лечении церебральных аневризм.

Лектор: Hans Henkes, Германия

10:45-11:15

Онлайн-трансляция показательной операции «**Эмболизация аневризмы средней мозговой артерии**»

Во время трансляции будет представлена процедура эмболизации аневризмы средней мозговой артерии с подробным разбором этапов операции и комментариями хирурга

Оперирующий хирург: К. Ю. Орлов, Россия

11:15-11:30

Дискуссия

11:30-11:45

Кофе-брейк

Пленарные заседания

11:45-14:00

АВМ

Модераторы: Charbel Mounayer, К. Ю. Орлов

11:45-12:00

Лекция «**Комбинированное лечение церебральных артериовенозных мальформаций с использованием эндоваскулярных и микрохирургических методик. Где и когда? Результаты.**»

Цель: представить отдалённые результаты сочетанного применения микрохирургического и эндоваскулярного метода в лечении церебральных АВМ многопрофильной командой.

Лектор: В.С. Киселёв, Россия

12:00-12:15

Лекция «**Венозный доступ в лечении АВМ. Где мы находимся сегодня?**»

Цель: ознакомить слушателей с методикой трансвенозной эмболизации церебральных артериовенозных мальформаций, имеющейся доказательной базой.

Лектор: Daniel Giansant Abud, Бразилия

12:15-12:30

Лекция «**Возможна ли куративная эмболизация артериовенозных мальформаций первой и второй градации Spetzler&Martin?**»

Цель: ознакомить слушателей с результатами эндоваскулярной эмболизации церебральных АВМ низких градаций в качестве солитарной методики.

Лектор: Charbel Mounayer, Франция

12:30-12:45

Лекция **Лекция «Стентирование поперечного синуса в лечении идиопатической внутричерепной гипертензии и pseudotumor cerebri. Показания и техника»**

Цель: представить аудитории нюансы оперативных вмешательств, тактику отбора пациентов и определения показаний для стентирования поперечного синуса.

Лектор: Adnan Siddiqui, США

- 12:45-13:00** Лекция «Эндоваскулярное лечение АВМ в бассейне средней мозговой артерии»
Цель: ознакомить слушателей с техническими особенностями и результатами эндоваскулярной эмболизации артериовенозных мальформаций с афферентами – ветвями средней мозговой артерии.
Лектор: *Guula Gal, Дания*
- 13:00-13:30** Онлайн-трансляция показательной операции с комментариями хирурга
Оперирующий хирург: *С.Б. Яковлев, Россия*
- 13:30-13:45** Лекция «Радиохирургия АВМ сильвиевой щели»
Цель: представить отдалённые результаты, тактику отбора пациентов и клинические особенности их ведения для стереотактически ориентированной лучевой хирургии АВМ сильвиевой щели.
Лектор: *Mikhail Chernov, Япония*
- 13:45-14:00** Лекция «Опыт эндоваскулярного лечения артериовенозных мальформаций»
Цель: представить слушателям опыт ФГБУ «ФЦН» Минздрава России г. Тюмень в эндоваскулярном лечении АВМ
Лектор: *С.М. Карасев, Россия*
- 14:00-14:10** Дискуссия
- 14:10-14:45** Обед
Пленарные заседания
- 14:45-17:00** **ДУРАЛЬНЫЕ ФИСТУЛЫ**
Модераторы: *Helmuts Kidikas, A.B. Савелло*
- 14:45-15:00** Лекция «Лечение спинальных дуральных фистул»
Цель: ознакомить слушателей с принципами и техническими особенностями эндоваскулярных вмешательств в бассейне средней мозговой артерии.
Лектор: *А. В. Савелло, Россия*
- 15:00-15:15** Лекция «Анатомия церебральной венозной системы в формате трансвенозной эмболизации ДАВФ»
Цель: ознакомить слушателей с принципами хирургической анатомии церебральных вен и синусов основанным на практичности применения для трансвенозных вмешательств по поводу дуральных фистул
Лектор: *Kittipong Srivatanakul, Япония*

15:15-15:30

Лекция «**Вспомогательные методики в эндоваскулярном лечении артериовенозных фистул области малого крыла основной кости**»

Цель: представить аудитории взгляд на анатомию основной кости и технические особенности адьювантных эндоваскулярных методик в лечении приобретённой артериовенозной патологии данной области.

Лектор: *Д. В. Кандыба, Россия*

15:30-16:00

Онлайн-трансляция показательной операции с комментариями хирурга

Оперирующий хирург: *Д. В. Кандыба, Россия*

16:00–16:15

Лекция «**Остались ли сегодня показания к окклюзии синуса при лечении ДАВФ?**»

Цель: ознакомить слушателей с методом окклюзии синуса различными эмболизатами и целесообразности применения данной методики в современных условиях развития эндоваскулярной нейрохирургии

Лектор: *Helmuts Kidikas, Латвия*

16:15-16:30

Лекция «**Эндоваскулярное лечение интрамедуллярных АВМ и перимедуллярных АВФ**»

Цель: ознакомить слушателей с техническими особенностями и нюансами эндоваскулярных вмешательств при артериовенозных шунтах спинного мозга.

Лектор: *Jose Maria Modenesi, Бразилия*

16:30-17:00

Презентация клинических случаев

17:00-17:10

Заккрытие конференции. Заключительное слово

Кирилл Юрьевич Орлов

Пятница, 17 мая, 2019 День 1

16:30-16:45

Симпозиум спонсора компании Medtronic*

Не входит в программу для НМО

Лекция «**Отдалённые результаты использования устройства фосфорилил-холиновым покрытием**»

Цель: ознакомить слушателей с отдалёнными клиническими результатами эмболизации церебральных аневризм с использованием поток- перенаправляющих устройств с фосфорилил-холиновым покрытием.

Лектор: *Mario Martinez-Galdamez, Испания*

Исполнительный оргкомитет

Удалова Виктория Юрьевна,
udalova_v@meshalkin.ru,
8-913-772-40-88

Кулакова Алена Николаевна,
kulakova_a@meshalkin.ru,
8-923-139-03-09

Бронирование гостиницы и трансфер

**Иногородним участникам мы рекомендуем
остановиться в гостиницах:**

River Park, Новосибирск, ул. Добролюбова, 2а,
www.riverpark.ru

DoubleTree by Hilton Novosibirsk, Новосибирск,
ул. Каменская, 7/1, www.hilton.ru

При оплате через организаторов участникам
конференции предоставляется скидка
на проживание в отеле.

От предложенных оргкомитетом гостиниц
до места проведения будет организован бесплатный
групповой трансфер участников.

Организационные партнеры
ООО «Перспектива»





Место проведения

ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России
Новосибирск, ул. Речкуновская, 15,
7-й этаж, конференц-зал

Регистрация участников

Регистрация участников проходит
на официальном сайте мероприятия

https://orgconf.ru/icens_2019/

Благодарим за помощь
в организации и проведении конференции

Генеральный спонсор

Medtronic
Further, Together

Cardiomedics

**Boston
Scientific**

Партнеры



Информационная поддержка



