



ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России



European Association
of Cardiothoracic Anesthesiology



Федерация
анестезиологов и
реаниматологов
России

НОВОСИБИРСК, РОССИЯ

15-16
сентября 2017



Четвертая научно-практическая конференция



СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ В КАРДИОАНЕСТЕЗИОЛОГИИ

ОТ НАУКИ К ПРАКТИКЕ

КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
ПО РАЗВИТИЮ НЕПРЕРЫВНОГО
МЕДИЦИНСКОГО
И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

15–16 сентября 2017 г. ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России приглашает вас принять участие в Четвертой научно-практической конференции «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике». Мероприятие пройдет при поддержке Европейской ассоциации кардиоторакальной анестезиологии (ЕАСТА, European Association of Cardiothoracic Anaesthesiology) и Федерации анестезиологов и реаниматологов России (ФАР).

Благодаря активному совершенствованию медицинских технологий и внедрению новых лекарственных препаратов летальность при кардиохирургических вмешательствах значительно снизилась и составляет 1–2%. Тем не менее частота серьезных осложнений у больных, оперированных в условиях искусственного кровообращения, остается на высоком уровне. Таким образом, основной задачей анестезиологов и реаниматологов является профилактика, своевременное выявление, а также терапия развившихся осложнений.

В ходе конференции планируется обсуждение широкого круга вопросов, касающихся мониторинга, выбора растворов для проведения инфузионной терапии, а также методов профилактики и лечения серьезных осложнений у кардиохирургических больных. Лекторы представят результаты последних наиболее значимых международных исследований в области анестезиологии и интенсивной терапии, которые окажут влияние на повседневную клиническую практику в ближайшем будущем. В рамках международной школы по экстракорпоральной поддержке жизни планируется рассмотрение вопросов, касающихся ведения пациентов с посткардиотомной сердечной недостаточностью и кардиогенным шоком.

Мы надеемся, что Вам понравится не только программа нашей конференции, но и возможность обсудить волнующие Вас вопросы с ведущими мировыми экспертами в области кардиоанестезиологии и реанимации!

К участию приглашаются врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи-сердечно-сосудистые хирурги, врачи-кардиологи, терапевты и другие заинтересованные специалисты.

Мероприятие получило аккредитацию в Координационном совете по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Министерства здравоохранения Российской Федерации, ей присвоено 12 зачетных единиц.

Научная программа будет построена по принципу саммитов, включающих лекции на заявленные темы.

Председатель научного оргкомитета:

Ломиворотов Владимир Владимирович,
чл.-корр. РАН, профессор РАН,
д-р мед. наук, заместитель директора по научной работе,
руководитель центра анестезиологии и реаниматологии
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России
(Новосибирск, Россия)
vv_lomivorotov@meshalkin.ru

Сопредседатель научного оргкомитета:

Караськов Александр Михайлович,
академик РАН, д-р мед. наук, профессор,
директор ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России,
заслуженный деятель науки РФ (Новосибирск, Россия)

Заместитель председателя научного оргкомитета:

Корнилов Игорь Анатольевич,
канд. мед. наук, старший научный сотрудник центра анестезиологии
и реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России, (Новосибирск, Россия)



Место проведения:

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

Исполнительный комитет:

Агуреева Анна Викторовна, a_agureeva@meshalkin.ru, +7 913 010-85-67
Удалова Виктория Юрьевна, udalova_v@meshalkin.ru, +7 913 772-40-88
Удалов Роман Юрьевич, udalov_r@meshalkin.ru, +7 913 019-97-02

ЧЛЕНЫ ПРОГРАМНОГО КОМИТЕТА

Dan Berkowitz,
MD, Медицинская школа Университета
Джона Хопкинса
(Johns Hopkins University School of Medicine),
Балтимор, США

Giovanni Landoni,
руководитель департамента научных
исследований отдела анестезиологии и
интенсивной терапии
Научно-исследовательского института
Святого Рафаэля, Милан, Италия

Аксельрод Борис Альбертович,
д-р мед. наук, заведующий отделением
кардиоанестезиологии и реанимации
ФГБУ «Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»,
Москва, Россия

Бародка Вячеслав,
MD, доцент, отдел кардиоанестезиологии,
отделение анестезиологии и неотложной
медицины, Медицинская школа
Университета Джона Хопкинса
(Johns Hopkins University School of Medicine),
Балтимор, США

Баутин Андрей Евгеньевич,
д-р мед. наук, заведующий НИЛ
анестезиологии и реаниматологии,
доцент кафедры анестезиологии и
реаниматологии ФГБУ «СЗФМИЦ
им. В.А. Алмазова» Минздрава России,
Санкт-Петербург, Россия

**Богачев-Прокофьев Александр
Владимирович,**
д-р мед. наук, руководитель центра
новых хирургических технологий
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России, Новосибирск, Россия

Бондаренко Илья Викторович,
канд. мед. наук, научный сотрудник центра
анестезиологии и реаниматологии
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России, Новосибирск, Россия

Борисов Александр Сергеевич,
канд. мед. наук, заведующий
отделением гемодиализа и
экстракорпоральной детоксикации
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России,
Новосибирск, Россия

Григорьев Евгений Валерьевич,
профессор РАН, д-р мед. наук, заместитель
директора по научной и лечебной работе
ФГБНУ «НИИ КПССЗ», Кемерово, Россия

Еременко Александр Анатольевич,
чл.-корр РАН, д-р мед. наук, профессор,
заведующий отделением кардиореанимации
и интенсивной терапии
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
заслуженный врач РФ, Москва, Россия

Ефремов Сергей Михайлович,
д-р мед. наук, старший научный сотрудник
центра анестезиологии и реаниматологии
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России, Новосибирск, Россия

Жеравин Александр Александрович,
канд. мед. наук, Руководитель центра
онкологии и радиотерапии
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России, Новосибирск, Россия

Киров Михаил Юрьевич,
д-р мед. наук, профессор, заведующий
кафедрой анестезиологии и реаниматологии
ГБОУ ВПО «СГМУ» Минздрава России,
Архангельск, Россия

Козлов Игорь Александрович,
д-р мед. наук, профессор, кафедра
анестезиологии-реанимации
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,
заслуженный врач РФ, Москва, Россия

Корнилов Игорь Анатольевич,
канд. мед. наук, старший научный сотрудник
центра анестезиологии и реаниматологии
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России, Новосибирск, Россия

Кричевский Лев Анатольевич,
д-р мед. наук, заведующий отделением
анестезиологии-реанимации № 2 ГБУЗ ГКБ
им. С.С. Юдина, Москва, Россия

Кулабухов Владимир Витальевич,
канд. мед. наук, заведующий отделением
анестезиологии и реанимации отдела
термических поражений ФГБУ «Институт
хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава
России, доцент кафедры хирургии
факультета фундаментальной медицины
ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова», член
президиума правления Альянса клинических
химиотерапевтов и микробиологов,
Москва, Россия

Левит Александр Львович,

д-р мед. наук, профессор, заведующий реанимационно-анестезиологическим отделением ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», главный внештатный анестезиолог-реаниматолог министерства здравоохранения Свердловской области, заслуженный врач РФ, Екатеринбург, Россия

Лихванцев Валерий Владимирович,

д-р мед. наук, профессор, руководитель отделения реаниматологии ГБУЗ МО МОНКИ им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия

Ломиворотов Владимир Владимирович,

чл.-корр. РАН, профессор РАН, д-р мед. наук, заместитель директора по научной работе, руководитель центра анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

Лосик Денис Владимирович,

канд. мед. наук, научный сотрудник центра интервенционной кардиологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

Малкова Ольга Геннадьевна,

д-р мед. наук, врач-анестезиолог-реаниматолог ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», Екатеринбург, Россия

Мартыненко Виктор Яковлевич,

д-р мед. наук, врач-анестезиолог-реаниматолог, отделение анестезиологии-реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

Наумов Алексей Борисович,

канд. мед. наук, заведующий отделением кардиохирургической реанимации, доцент кафедры анестезиологии-реаниматологии и неотложной педиатрии ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

Попцов Виталий Николаевич,

д-р мед. наук, профессор, заместитель директора по реализации высокотехнологичных программ ФГБУ «ФНЦТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, Москва, Россия

Свалов Алексей Игоревич,

канд. мед. наук, врач-анестезиолог-реаниматолог ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», Екатеринбург, Россия

Селиверстова Анастасия Алексеевна,

врач-кардиолог отделения кардиохирургической реанимации ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

Скопец Александр Алексеевич,

канд. мед. наук, заведующий отделением анестезиологии и реанимации № 2 ГБУЗ «Научно-исследовательский институт — Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края, заслуженный врач РФ, Краснодар, Россия

Струнин Олег Всеволодович,

д-р мед. наук, заведующий детским отделением реанимации и интенсивной терапии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

Шмырев Владимир Анатольевич,

канд. мед. наук, заведующий отделением анестезиологии-реанимации ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

Яворовский Андрей Георгиевич,

д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии-реанимации ГБОУ ВПО «Первый МГМУ имени И.М. Сеченова» Минздрава России, Москва, Россия

15 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

8.00–8.30 Регистрация участников

8.30–8.40 Открытие конференции. Приветственное слово.

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Модераторы: Ломиворотов В.В., Киров М.Ю.

8.40–9.10 Лекция «**Наставничество: развитие успешного клинициста-ученого**»

Цель: Дальнейшее развитие здравоохранения немыслимо без внедрения последних научных разработок в клиническую практику. В лекции будут рассматриваться важность и необходимость наставничества в формировании успешного ученого-клинициста на примере Университета Джона Хопкинса.

Лектор: Dan Berkowitz, MD, Медицинская школа Университета Джона Хопкинса (Johns Hopkins University School of Medicine), Балтимор, США

9.10–9.40 Лекция «**Гемотрансфузиология в кардиохирургической операционной**»

Цель: Профилактика и своевременное лечение кровопотери является неотъемлемой частью успешного выполнения кардиохирургического вмешательства. В лекции будут представлены данные о влиянии кровопотери на исходы операций в условиях искусственного кровообращения, будет дана сравнительная оценка рестриктивной и либеральной стратегий гемотрансфузии. Отдельное внимание будет уделено применению концентратов факторов свертывания для коррекции гемостаза.

Лектор: Бародка Вячеслав, MD, доцент, отдел кардиоанестезиологии, отделение анестезиологии и неотложной медицины, Медицинская школа Университета Джона Хопкинса (Johns Hopkins University School of Medicine), Балтимор, США

9.40–10.10 Лекция «**Эффект инотропных и вазоконстрикторных препаратов на выживаемость: доказательная медицина**»

Цель: В лекции будут представлены данные о влиянии инотропных и вазоконстрикторных препаратов на выживаемость у пациентов, находящихся в критических состояниях. Будут доложены результаты метаанализа, вошедшего в последние рекомендации Европейского общества кардиологов по терапии острой сердечной недостаточности.

Лектор: Giovanni Landoni руководитель департамента научных исследований отдела анестезиологии и интенсивной терапии Научно-исследовательского института Святого Рафаэля, Милан, Италия

10.10–10.20 Дискуссия

КРИСТАЛЛОИДЫ И КОЛЛОИДЫ: ЕСТЬ ЛИ РАЗНИЦА?

Модераторы: Ломиворотов В.В., Киров М.Ю.

10.20–10.35 Лекция «Я предпочитаю коллоиды»

Цель: Представить слушателям взгляд автора на проблему применения коллоидов в практике кардиоанестезиолога. Коллоиды – незаменимый компонент анестезиологического обеспечения в кардиохирургии. Надо уметь использовать их, помня о недостатках этих препаратов. Из лекции слушатели могут сделать собственный вывод, стоит ли им применять коллоиды в своей клинической практике. Выбор тактики периоперационной инфузионной терапии – основа безопасности больного в кардиоанестезиологии.

Лектор: Аксельрод Б.А., д-р мед. наук, заведующий отделением кардиоанестезиологии и реанимации ФГБУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», Москва, Россия

10.35–10.50 Лекция «Я предпочитаю кристаллоиды»

Цель: Показать безопасность применения кристаллоидов для прайминга при операциях с искусственным кровообращением.

Лектор: Левит А.Л., д-р мед. наук, профессор, заведующий реанимационно-анестезиологическим отделением ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», главный внештатный анестезиолог-реаниматолог министерства здравоохранения Свердловской области, заслуженный врач РФ, Екатеринбург, Россия

10.50–11.05 Лекция «Примите свой яд – тканевые эффекты коллоидов и кристаллоидов»

Цель: Обсудить механизмы тканевых эффектов коллоидов и кристаллоидов и обосновать необходимость рестриктивной тактики инфузионной терапии.

Лектор: Лихванцев В.В., д-р мед. наук, профессор, руководитель отделения реаниматологии ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия

11.05–11.25 Кофе-брейк

МОНИТОРИНГ

Модераторы: Аксельрод Б.А., Кричевский Л.А.

11.25–11.45 Лекция «Мониторинг гемодинамики и целенаправленная терапия»

Цель: Улучшить навыки в области мониторинга.

Лектор: Киров М.Ю., д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии ГБОУ ВПО «СГМУ» Минздрава России, Архангельск, Россия

11.45–12.05 Лекция «Нужна ли региональная оксиметрия в операционной?»

Цель: Представить слушателям взгляд автора на проблему применения региональной оксиметрии в практике кардиоанестезиолога. Региональная оксиметрия – незаменимый компонент анестезиологического обеспечения в кардиохирургии. Оценка региональной перфузии позволяет эффективно управлять гемодинамикой в периоперационном периоде. Из лекции слушатели могут сделать собственный вывод, стоит ли им использовать подобное оборудование в своей клинической практике. Контроль за доставкой кислорода в ткани – основа безопасности больного в кардиоанестезиологии.

Лектор: Аксельрод Б.А., д-р мед. наук, заведующий отделением кардиоанестезиологии и реанимации ФГБУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», Москва, Россия

12.05–12.25 Лекция «Чреспищеводная эхокардиография»

Цель: Проинформировать о современных достижениях эхокардиографического мониторинга в кардиохирургии.

Лектор: Кричевский Л.А., д-р мед. наук, заведующий отделением анестезиологии- реанимации № 2 ГБУЗ ГКБ им. С.С. Юдина, Москва, Россия

12.25–12.35 Дискуссия

ОСТРАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ В КАРДИОХИРУРГИИ

Модераторы: Еременко А.А., Струнин О.В.

12.35–12.55 Лекция «Медикаментозная терапия сердечной недостаточности»

Цель: Слушатели будут ознакомлены с факторами риска и патофизиологией острой сердечной недостаточности (ОСН) после кардиохирургических вмешательств. Будут подробно рассмотрены основные классы и механизмы действия инотропных препаратов, используемых для лечения ОСН. Будут представлены результаты последних исследований по терапии ОСН, опубликованных в ведущих международных журналах.

Лектор: Ломиворотов В.В., чл.-корр. РАН, д-р мед. наук, профессор РАН, заместитель директора по научной работе, руководитель центра анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

12.55–13.15 Лекция «Механические средства поддержки кровообращения»

Цель: Будут освещены вопросы применения методов кратковременной механической поддержки системы кровообращения (экстракорпоральная мембранная оксигенация, аксиальные и центрифужные насосы) при развитии синдрома низкого сердечного выброса после кардиохирургических вмешательств. Будут рассмотрены возможные осложнения, а также методы их профилактики и лечения.

Лектор: Попцов В.Н., д-р мед. наук, профессор, заместитель директора по реализации высокотехнологических программ ФГБУ «ФНЦТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, Москва, Россия

13.15–14.00 Обед

14.00–15.00 Спонсируемый сателлитный симпозиум*

ТОП ИССЛЕДОВАНИЯ В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

Модераторы: Ломиворотов В.В., Киров М.Ю.

15.00–15.20 Лекция «Топ-5 исследований в анестезиологии»

Цель: Ознакомить слушателей с результатами больших многоцентровых рандомизированных исследований в области анестезиологии, опубликованных в течение последних двух лет и оказавших значительное влияние на рутинную клиническую практику.

Лектор: Ломиворотов В.В., чл.-корр. РАН, профессор РАН, д-р мед. наук, заместитель директора по научной работе, руководитель центра анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

15.20–15.40 Лекция «Топ-5 исследований в интенсивной терапии»

Цель: Осветить вопросы последних исследований в интенсивной терапии.

Лектор: Киров М.Ю., д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии ГБОУ ВПО «СГМУ» Минздрава России, Архангельск, Россия

15.40–16.00 Лекция «ЕАСТА-2017: что нового?»

Цель: В лекции будет представлена информация об основных тенденциях развития кардиоанестезиологии в мире, а также основных докладах, представленных на конгрессе Европейского общества кардиоторакальных анестезиологов.

Лектор: Яворовский А.Г., д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии-реанимации ГБОУ ВПО «Первый МГМУ имени И.М. Сеченова» Минздрава России, Москва, Россия

16.00–16.10 Дискуссия

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

Модераторы: Еременко А.А., Григорьев Е.В.

16.10–16.30 Лекция «Терапевтическая индуцированная гипотермия – метод мультиорганной поддержки в критических состояниях»

Цель: Получить навыки оценки показаний и противопоказаний для гипотермии у реанимационных пациентов, определения безопасности и эффективности процедуры, знакомство с алгоритмами применения.

Лектор: Григорьев Е.В., профессор РАН, д-р мед. наук, заместитель директора по научной и лечебной работе ФГБНУ «НИИ КПССЗ», Кемерово, Россия

16.30–16.50 Лекция «Острый респираторный дистресс-синдром. Диагностика и интенсивная терапия»

Цель: Представить информацию о современных критериях, способах диагностики и лечения острого респираторного дистресс-синдрома. Будут продемонстрированы данные об эффективности неинвазивной вентиляции легких в терапии данного осложнения. Слушатели будут ознакомлены с последними рекомендациями по терапии острого респираторного дистресс-синдрома.

Лектор: Еременко А.А., чл.-корр. РАН, д-р мед. наук, профессор, заведующий отделением кардиореанимации и интенсивной терапии ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», заслуженный врач РФ, Москва, Россия

16.50–17.10 Лекция «Системный подход к профилактике инфекционных осложнений после кардиохирургических вмешательств у детей»

Цель: Сформировать у слушателей понимание о необходимости внедрения системного подхода к профилактике инфекционных осложнений у педиатрических пациентов кардиохирургической реанимации как наиболее уязвимого в этом отношении контингента. Обсудить вопросы командной работы в данном направлении. Поделиться практическими разработками и способами их внедрения.

Лектор: Струнин О.В., д-р мед. наук, заведующий детским отделением реанимации и интенсивной терапии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

17.10–18.40 Электронная постерная сессия.*

РАННЯЯ АКТИВИЗАЦИЯ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИЙ НА СЕРДЦЕ: ЗА И ПРОТИВ

Модераторы: Аксельрод Б.А., Кричевский Л.А.

17.10–17.25 Лекция «Я экстубирую своего пациента в операционной»

Цель: Ознакомить слушателей с особенностями экстубации пациентов на операционном столе. Указать на преимущества данной методики у кардиохирургических больных, а также на возможные осложнения и способы их лечения.

Лектор: Скопец А.А., канд. мед. наук, заведующий отделением анестезиологии и реанимации № 2 ГБУЗ «Научно-исследовательский институт — Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края, заслуженный врач РФ, Краснодар, Россия

17.25–17.40 Лекция «Я экстубирую своего пациента в реанимации»

Цель: Оценить факторы риска ранней экстубации с целью оптимизации ведения раннего послеоперационного периода.

Лектор: Левит А.Л., д-р мед. наук, профессор, заведующий реанимационно-анестезиологическим отделением ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», главный внештатный анестезиолог-реаниматолог министерства здравоохранения Свердловской области, заслуженный врач РФ, Екатеринбург, Россия

17.40–17.50 Дискуссия

ДИСТАНТНОЕ ИШЕМИЧЕСКОЕ ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЕ В КАРДИОХИРУРГИИ: ЗА И ПРОТИВ

Модераторы: Лихванцев В.В., Аксельрод Б.А.

17.50–18.05 Лекция «Использование ДИП является перспективным»

Цель: Представить современные данные о различных методиках реализации дистантного ишемического preconditionирования в кардиохирургии, показаниях и противопоказаниях для использования этого подхода кардиопротекции.

Лектор: Баутин А.Е., д-р мед. наук, заведующий НИЛ анестезиологии и реаниматологии, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

18.05–18.20 Лекция «Использование ДИП не является перспективным»

Цель: В рамках данной лекции слушатели ознакомятся с современными, а также перспективными способами защиты миокарда при кардиохирургических вмешательствах. Подробно будут разобраны клеточные и гуморальные механизмы preconditionирования миокарда. Будут рассмотрены различные виды preconditionирования. Будет представлена подборка последних публикаций результатов различных исследований, метаанализов, обзоров, касающихся дистантного ишемического preconditionирования.

Лектор: Шмырев В.А., канд. мед. наук, заведующий отделением анестезиологии-реанимации ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

18.20–18.40 Закрытие первого дня

17.10–18.40

*ЭЛЕКТРОННАЯ ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (Не в рамках НМО)

Модераторы: Козлов И.А., Ефремов С.М.

Место проведения — холл цокольного этажа

Доклад – 8 мин, обсуждение – 2 мин

1. Возможности использования регионарной тканевой оксиметрии для прогнозирования развития острого повреждения почек после вмешательства в условиях искусственного кровообращения

А.С.Семенова,**, В.В.Агапов*, Д.А.Бомбин***, И.В.Евстифеев*, А.В.Жуков*, А.Н.Титенко*, М.Ю.Шигаев**

** ГУЗ «Областной клинический кардиологический диспансер», г. Саратов*

*** ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет», г. Саратов*

**** ГБУ РО «Ростовская областная клиническая больница», г. Ростов-на-Дону*

2. Ассоциированный с беременностью плазменный протеин А как ранний биомаркер повреждения миокарда в кардиохирургии

*Чарная М.А., Гончарова А.В., Гладышева В.Г., Исаева А.М.,
ФБГНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
Москва, Россия*

3. Факторы риска неблагоприятного исхода неотложных операций по поводу критических врожденных пороков сердца у новорожденных

*Свалов А.И., Александрова О.В., Божеску С.К., Захаров Е.В., Фуражков Д.А.,
Беляев И.А., Левит А.Л.,
ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1»,
Екатеринбург, Россия*

4. Терапия острого респираторного дистресс-синдрома у пациентов, оперированных на открытом сердце, в условиях искусственного кровообращения

*Бокерия Л.А., Никитин Е.С., Леушин К.Ю.,
ФГБУ «ННПЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,
Москва, Россия*

5. Кардио-специфичное уравнение для определения энергетических потребностей после кардиохирургических вмешательств

*Талабан В.О., Ефремов С.М., Ломиворотов В.В., Караськов А.М.,
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России,
Новосибирск, Россия*

6. Факторы риска продленной искусственной вентиляции легких после операций на сердце

*Крашенинников С.В., Левит А.Л., Серов Р.Р., Божеску С.К., Беляев И.А.,
ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1»,
Екатеринбург, Россия*

7. Доставка оксида азота в контур экстракорпоральной циркуляции как метод защиты миокарда у кардиохирургических пациентов

*Каменщиков Н.О., Подоксенов Ю.К., Мандель И.А, Михеев С.Л., Козлов Б.Н.,
Евтушенко А.В., Евтушенко В.В., Шипулин В.М.,
ФГБНУ ТНИМЦ РАН «НИИ кардиологии»,
Томск, Россия*

8. Новые возможности лечения острой правожелудочковой недостаточности при тромбоземболии легочной артерии в условиях острого нарушения мозгового кровообращения

*Шпагина Л.А.***, Локтин Е.М.***, Кохно В.Н. *, Паначева Л. А.***, Рукавицына А.А.***

** ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет»,
Новосибирск, Россия;*

*** ГБУЗ Новосибирской области «ГКБ № 2»,
Новосибирск, Россия*

9. Сравнительная оценка нормотермического и гипотермического искусственного кровообращения у взрослых пациентов с приобретенными пороками сердца

Шахин Д.Г., Ломиворотов В.В.***, Шмырев В.А.***, Пономарев Д.Н.***, Новиков М.А.**

** ФГБУ «Санкт-Петербургский многопрофильный центр» Министерства
здравоохранения Российской Федерации*

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

16 СЕНТЯБРЯ, СУББОТА

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Модераторы: Козлов И.А., Ломиворотов В.В.

8.30–9.00 Лекция «**Старение и жесткость сосудов: важность с позиций анестезиологического обеспечения**»

Цель: Будут представлены данные о влиянии возрастных изменений сосудов (биологическое старение, атеросклероз) на работу внутренних органов у пожилых пациентов. Будут показаны особенности анестезиологического обеспечения кардиохирургических вмешательств у больных с повышенной жесткостью артериальных сосудов с целью минимизации возможных осложнений.

Лектор: Dan Berkowitz, MD, Медицинская школа Университета Джона Хопкинса (Johns Hopkins University School of Medicine), Балтимор, США

9.00–9.30 Лекция «**Ингаляционная или внутривенная анестезия в кардиохирургии?»**

Цель: Будет рассмотрено применение ингаляционной и тотальной внутривенной анестезии при операциях реваскуляризации миокарда. Будет дана оценка эффективности и безопасности данных методик. Слушателям будет дана информация о проводимых в настоящее время клинических исследованиях по данной проблематике.

Лектор: Giovanni Landoni, руководитель департамента научных исследований отдела анестезиологии и интенсивной терапии Научно-исследовательского института Святого Рафаэля, Милан, Италия

9.30–9.50 Лекция «**Анестезиолог-реаниматолог в системе НМО. Решение возможных проблем**»

Цель: Ознакомить слушателей с правилами и особенностями обучения в рамках непрерывного медицинского образования. Будет дана информация об особенностях учета образовательной активности в области НМО.

Лекторы: Яворовский А.Г., Бунятян А.А., Выжигина М.А.
ГБОУ ВПО «Первый МГМУ имени И.М. Сеченова» Минздрава России, Москва, Россия

9.50–10.00 Дискуссия

ЗАЩИТА ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПРИ ОПЕРАЦИЯХ В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Модераторы: Козлов И.А., Ломиворотов В.В.

10.00–10.20 Лекция «Профилактика острого повреждения почек в кардиохирургии»

***Цель:** Слушателям будет представлена информация о причинах, а также способах профилактики острого повреждения почек, ассоциированного с применением искусственного кровообращения. Будут представлены данные о важности поддержания баланса между доставкой и потреблением кислорода почками с целью профилактики данного осложнения.*

***Лектор:** Бародка Вячеслав, MD, доцент, отдел кардиоанестезиологии, отделение анестезиологии и неотложной медицины, Медицинская школа Университета Джона Хопкинса (Johns Hopkins University School of Medicine), Балтимор, США*

10.20–10.40 Лекция «Защита головного мозга»

***Цель:** Показать возможности методов защиты головного мозга при операциях с искусственным кровообращением.*

***Лектор:** Левит А.Л., д-р мед. наук, профессор, заведующий реанимационно-анестезиологическим отделением ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», главный внештатный анестезиолог-реаниматолог министерства здравоохранения Свердловской области, заслуженный врач РФ, Екатеринбург, Россия*

10.40–11.00 Лекция «Защита миокарда»

***Цель:** Сравнить различные методы кардиопротекции и объяснить правила применения кальциевых сенситайзеров и ингаляционных анестетиков в интраоперационном периоде.*

***Лектор:** Лихванцев В.В., д-р мед. наук, профессор, руководитель отделения реаниматологии ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия*

11.00–11.20 Лекция «Как кардиоанестезиологу защитить кишечник?»

***Цель:** Будут представлены данные об эпидемиологии и патофизиологии повреждения кишечника при операциях в условиях искусственного кровообращения и при вмешательствах на грудной части дуги аорты. С позиций доказательной медицины будут представлены данные о возможностях профилактики осложнений со стороны желудочно-кишечного тракта.*

***Лектор:** Яворовский А.Г., д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии-реанимации ГБОУ ВПО «Первый МГМУ имени И.М. Сеченова» Минздрава России, Москва, Россия*

11.20–11.40 Кофе-брейк

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ БИОМАРКЕРОВ В ПЕРИОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ

Модераторы: Левит А.Л., Ефремов С.М.

11.40–12.00 Лекция «Натрийуретические пептиды и кардиохирургия: применение для стратификации риска и оптимизации ведения пациентов»

Цель: Расширить навыки слушателей в эффективной организации периоперационного лабораторного мониторинга, ориентированного на выявление начальных признаков перегрузки миокарда и кардиальных осложнений, а также обучить слушателей принципам правильной интерпретации результатов определения натрийуретических пептидов В-типа в различных клинических ситуациях.

Лектор: Козлов И.А., д-р мед. наук, профессор, кафедра анестезиологии-реанимации ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, заслуженный врач РФ, Москва, Россия

12.00–12.20 Лекция «Биомаркеры периоперационного повреждения миокарда: диагностическое и прогностическое значение»

Цель: Слушатели узнают преимущества и ограничения различных маркеров повреждения миокарда в диагностике инфаркта миокарда; чувствительность и специфичность различных маркеров в отношении диагностики миокардиального повреждения; прогностическую ценность различных маркеров повреждения в кардиохирургии и кардиологии».

Лектор: Ефремов С.М., д-р мед. наук, старший научный сотрудник центра анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

12.20–12.40 Лекция «Биомаркеры периоперационного повреждения почек»

Цель: Своевременная диагностика острого почечного повреждения (ОПП) с использованием шкал RIFLE, AKIN; выбор биомаркера для диагностики ОПП; выбор оптимального времени для диагностики ОПП с использованием биомаркеров в послеоперационном периоде; оценка полученных результатов и их влияние на клиническую практику.

Лектор: Борисов А.С., канд. мед. наук, заведующий отделением гемодиализа и экстракорпоральной детоксикации ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

12.40–13.00 Лекция «Биомаркеры инфекционного процесса и сепсиса в критических состояниях»

Цель: В лекции будут представлены последние данные о прогностической ценности биохимических показателей в ранней диагностике инфекционного процесса с целью оптимизации антибиотикотерапии.

Лектор: Кулабухов В.В., канд. мед. наук, заведующий отделением анестезиологии и реанимации отдела термических поражений ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, доцент кафедры хирургии факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова», член президиума правления Альянса клинических химиотерапевтов и микробиологов, Москва, Россия

13.00–13.40 **Обед**

ПОСЛЕОПЕРАЦИОННАЯ ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ

Модераторы: Яворский А.Г., Богачев-Прокофьев А.В.

13.40–14.00 Лекция «Профилактика фибрилляции предсердий: что-нибудь работает?»

Цель: Слушатели будут ознакомлены с основными причинами, а также патофизиологией послеоперационной фибрилляции предсердий (ПОФП). Будут подробно рассмотрены современные методы диагностики ПОФП, а также основные фармакологические методы профилактики данного осложнения.

Лектор: Ломиворотов В.В., чл.-корр. РАН, профессор РАН, д-р мед. наук, заместитель директора по научной работе, руководитель центра анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

14.00–14.20 Лекция «Стратегии лечения фибрилляции предсердий»

Цель: Описать современное состояние проблемы лечения фибрилляции предсердий у пациентов после кардиохирургических вмешательств. Во время лекции будут получены современные знания о настоящих рекомендациях по ведению пациентов с фибрилляцией предсердий в раннем послеоперационном периоде. Будут рассмотрены возможные способы профилактики нарушений ритма у пациентов после кардиохирургических вмешательств.

Лектор: Лосик Д.В., канд. мед. наук, научный сотрудник центра интервенционной кардиологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

14.20–14.40 Лекция «Хирургическое или катетерное лечение фибрилляции предсердий: что лучше?»

Цель: Ознакомить слушателей с эпидемиологией фибрилляции предсердий, а также современными возможностями ее терапии. Будут представлены данные об эффективности, безопасности, а также показаниях и противопоказаниях катетерного и хирургического лечения фибрилляции предсердий. Слушатели узнают о современных методах и возможностях мониторинга сердечного ритма.

Лектор: Богачев-Прокофьев А.В., д-р мед. наук, руководитель центра новых хирургических технологий ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

14.40–14.50 Дискуссия

СИСТЕМНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ В КАРДИОХИРУРГИИ

Модераторы: Левит А.Л., Корнилов И.А.

14.50–15.10 Лекция «Патофизиология системного воспалительного ответа при операциях в условиях искусственного кровообращения»

Цель: Системный воспалительный ответ при искусственном кровообращении – основной побочный эффект в кардиохирургии? Мифы и реальность.

Современные представления об основных патофизиологических механизмах системного воспаления при ИК и их регуляции. Исторические и современные методы профилактики и лечения системного воспалительного ответа и их эффективность. Потенциальные препараты и методики, перспективы.

Лектор: Корнилов И.А., канд. мед. наук, старший научный сотрудник центра анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

15.10–15.30 Лекция «Новые аспекты патогенеза сепсиса»

Цель: Лекция будет посвящена вопросам нарушений липидного обмена и их роли в развитии тяжелого сепсиса и септического шока.

Лектор: Малкова О.Г., д-р мед. наук, врач-анестезиолог-реаниматолог ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», Екатеринбург, Россия

15.30–15.50 Лекция «Сепсис глазами анестезиолога»

Цель: Ознакомить участников конференции с новыми подходами к лечению сепсиса и полиорганной недостаточности после операций на сердце.

Лектор: Левит А.Л., д-р мед. наук, профессор, заведующий реанимационно-анестезиологическим отделением ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», главный внештатный анестезиолог-реаниматолог министерства здравоохранения Свердловской области, Екатеринбург, Россия

15.50–16.00 Дискуссия

ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ В ДЕТСКОЙ КАРДИОХИРУРГИИ

Модераторы: Струнин О.В., Наумов А.Б.

16.00–16.20 Лекция «Эпидемиология и оценка риска развития кардиохирургически-ассоциированного ОПП у новорожденных и детей грудного возраста»

Цель: Рассказать слушателям о факторах риска развития острого повреждения почек в детской кардиохирургии, представить данные о распространенности данного осложнения, а также его влиянии на ближайшую и отдаленную выживаемость.

Лектор: Наумов А.Б., канд. мед. наук, заведующий отделением кардиохирургической реанимации, доцент кафедры анестезиологии-реаниматологии и неотложной педиатрии ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

16.20–16.40 Лекция «Патофизиологические особенности развития преренальной ОПН у детей с ВПС в периоперационном периоде»

Цель: Ознакомить врачей с особенностями классификации, эпидемиологии, кардиохирургически-ассоциированного острого повреждения почек у детей. Будут освещены вопросы диагностики, факторов риска и исходы. Особое внимание лектор уделит определению нерешенных проблем и перспективным направлениям в их разрешении на основе данных современной литературы.

Лектор: Селиверстова А.А., врач-кардиолог отделения кардиохирургической реанимации ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

16.40–17.00 Лекция «Заместительная почечная терапия у новорожденных и детей грудного возраста в кардиохирургии»

Цель: Ознакомить слушателей с последними достижениями в области терапии острой почечной недостаточности у пациентов с врожденными пороками сердца, оперируемых в условиях искусственного кровообращения. Лектор расскажет о показаниях, эффективности и возможных осложнениях при различных методах заместительной почечной терапии.

Лектор: Борисов А.С., канд. мед. наук, заведующий отделением гемодиализа и экстракорпоральной детоксикации ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

17.00–17.10 Дискуссия

17.10 – 18.30 Электронная постерная сессия.*

СТЕРОИДЫ В ДЕТСКОЙ КАРДИОХИРУРГИИ: «ЗА» И «ПРОТИВ»

Модераторы: Левит А.Л., Аксельрод А.Б.

17.10–17.25 Лекция «Стероиды должны использоваться»

Цель: Рассказать слушателям о преимуществах использования стероидов у детей с врожденными пороками сердца, оперированных в условиях искусственного кровообращения.

Лектор: Свалов А.И., канд. мед. наук, врач-анестезиолог-реаниматолог ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», Екатеринбург, Россия

17.25–17.40 Лекция «Стероиды не должны использоваться»

Цель: Осветить тему отсутствия крупных рандомизированных исследований, а также противоречивость данных об эффективности глюкокортикостероидов в детской кардиохирургии, что не позволяет на данный момент рекомендовать их для рутинного применения.

Лектор: Бондаренко И.В., канд. мед. наук, научный сотрудник центра анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

СИМПОЗИУМ «СОЧЕТАННАЯ ПАТОЛОГИЯ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА АНЕСТЕЗИОЛОГА- РЕАНИМАТОЛОГА»

Модераторы: Мартыненко В.Я., Ефремов С.М.

17.40–18.00 Лекция «Современные подходы в лечении онкологических больных с выраженной сердечно-сосудистой патологией»

Цель: Лекция посвящена проблеме лечения пациентов, имеющих конкурирующие заболевания: онкологического профиля и сердечно-сосудистую патологию. В лекции будут представлены современные алгоритмы диагностики, этапность проведения процедур, направленных на определение степени распространенности опухолевого процесса, морфологического подтверждения диагноза, и мероприятий, уточняющих выраженность сердечно-сосудистой патологии. Слушатели узнают об этапности оказания лечебной помощи в зависимости от приоритетности конкурирующих заболеваний, показаниях и сроках проведения лечебных мероприятий. Будут представлены рекомендации по послеоперационному наблюдению и ведению пациентов с коморбидной патологией.

Лекция предназначена для онкологов, кардиологов, кардиохирургов, терапевтов.

Лектор: Жеравин А.А., канд. мед. наук, руководитель центра онкологии и радиотерапии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

18.00–18.20 Лекция «Пациент с патологией сердечно-сосудистой системы и головного мозга»

Цель: Слушатели будут ознакомлены с патофизиологией сердечно-сосудистых осложнений в периоперационном периоде нейрохирургических вмешательств. Будут рассмотрены современные методы диагностики и лечения этих осложнений по данным исследований, представленных в ведущих медицинских изданиях.

Лектор: Мартыненко В.Я., д-р мед. наук, врач-анестезиолог-реаниматолог, отделение анестезиологии-реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

18.20–18.40 Лекция «Пациент с патологией сердечно-сосудистой системы и онкологией»

Цель: Описать особенности анестезии у онкологических пациентов с сопутствующей патологией сердечно-сосудистой системы. Дать характеристику различным видам анестезии и ее компонентам с позиции их влияния на систему иммунитета. Привести существующие данные клинических исследований о влиянии анестезии на риск метастазирования. Определить периоперационную кардиопротекцию. Описать принципы управления гемодинамикой и гемодинамического мониторинга.

Лектор: Ефремов С.М., д-р мед. наук, старший научный сотрудник центра анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

18.40–18.50 Заккрытие конференции

17.10 – 18.30 * ЭЛЕКТРОННАЯ ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (Не в рамках НМО)

Председатели: Струнин О.В., Кричевский Л.А.

Место проведения — холл цокольного этажа

Доклад – 8 мин, обсуждение – 2 мин

1. Переливание продуктов крови при массивной кровопотере в кардиохирургии: когда и сколько?

Еременко А.А., ФБГНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», Москва, Россия

2. Мультимаркерная стратегия в оценке состояния микроциркуляторного русла миокарда

Чарная М.А., Гладышева В.Г., Гончарова А.В., Исаева А.М., ФБГНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», Москва, Россия

3. Коррекция вентиляционно-перфузионных нарушений у больных после кардиохирургических операций, перенесших массивную кровопотерю и трансфузию

Бокерия Л.А., Никитин Е.С., Леушин К.Ю., ФГБУ «ННПЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, Москва, Россия

4. Кортизол в терапии острой сердечной недостаточности в послеоперационном периоде у новорожденных с критическими врожденными пороками сердца

Александрова О.В., Свалов А.И., Захаров Е.В., Фуражков Д.А., Беляев И.А., Левит А.Л., ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», Екатеринбург, Россия

5. Доставка оксида азота в контур экстракорпоральной циркуляции как метод нефропротекции у кардиохирургических пациентов

Каменщиков Н.О., Подоксенов Ю.К., Мандель И.А., Михеев С.Л., Козлов Б.Н., Евтушенко А.В., Евтушенко В.В., Шипулин В.М., ФГБНУ ТНИМЦ РАН «НИИ кардиологии», Томск, Россия

6. Способ защиты почек и органов брюшной полости при внутрибрюшной гипертензии в эксперименте

Канева У.А., Мандель И.А., Свирко Ю.С., Подоксенов Ю.К., Суходоло И.В., Подоксенов А.Ю., Гутор С.С., Михеев С.Л., Дзюман А.Н., Ан Д.А., Маслов Л.Н., ФГБНУ ТНИМЦ РАН «НИИ кардиологии», Томск, Россия

7. Биомаркеры в диагностике сепсиса при операциях на сердце

Петрищев Ю.И., Левит А.Л., Малкова О.Г., «Свердловская областная клиническая больница № 1», Екатеринбург, Россия

8. Преимущества применения цель-ориентированной гемостатической терапии у детей с врожденными пороками сердца до 1 года при кардиохирургических операциях в условиях искусственного кровообращения

Леонов Н.П., Струнин О.В., Горбатовых Ю.Н., ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск, Россия

*** 15 СЕНТЯБРЯ 2017 Г.**

14.00–15.00

СПОНСИРУЕМЫЙ САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ

компании «Альфа Вассерман»

Модераторы: Козлов И.А., Ломиворотов В.В.

*Стратегии снижения летальности в кардиохирургии.
Влияние кардиопротекции фосфокреатином на выживаемость
Giovanni Landoni (Милан, Италия)
Презентация книги по кардиопротекции
Козлов И.А. (Москва, Россия)*



Организационный взнос участника составляет 3 000 рублей,
от уплаты освобождаются члены Европейского общества
кардиоторакальной анестезиологии ЕАСТА и члены програмного комитета.

Более подробная информация о программе конференции
и регистрации участников на сайтах

www.meshalkin.ru,

www.orgconf.ru

Организационные партнеры

ООО «Перспектива»

Фонд развития непрерывного
медицинского образования
«Профессионал»



Благодарим за помощь в организации
и проведении конференции:

