

**01.02.2023**

ЧАПЛИН-ХОЛЛ

**09:00-10:30**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ТЕРАНОСТИКЕ** (при спонсорской поддержке компании GE, не обеспечивается баллами НМО)

**10:30-10:45**

**ПЕРЕРЫВ**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (1+2)

**10:45-12:45**

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ и ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
(не обеспечивается баллами НМО)

**12:45-13:30**

**ОБЕД**

СТРЕЛЬНА

**13:30-15:00**

**1.1 Проблемы количественной оценки при позитронно-эмиссионной томографии** (входит в НМО)

**Аннотация секции.** Секция ориентирована на врачей радиологов, инженеров отделений позитронной эмиссионной томографии и медицинских физиков и ставит задачи информирования слушателей о проблемах количественной оценки результатов позитронной эмиссионной томографии. Специалисты познакомятся с основополагающими принципами и отличиями программ аккредитации EARL и ACR, влиянием различных вариантов EARL-гармонизированных реконструкций ПЭТ и времени сбора данных на балльную оценку по шкале Deauville у пациентов с лимфомами, методикой количественной оценки в поиске оптимальной реконструкции ПЭТ на основе сканирования фантома NEMA IEC Body. На основании полученной информации специалисты смогут на своих рабочих местах реализовать гармонизацию полуколичественной оценки результатов ПЭТ исследований.

**Модераторы: Рыжкова Д.В., Безумова Е.В., Онищенко С.С.**

13:30-13:45	Biograph Vision. Качество. Скорость. Воспроизводимость. (при спонсорской поддержке ООО Сименс Здравоохранение, не обеспечивается баллами НМО) Литвинова И.С..
13:45-14:00	Первый клинический опыт применения «цифровой системы» ПЭТ/КТ Biograph Vision (при спонсорской поддержке ООО Сименс Здравоохранение, не обеспечивается баллами НМО) Громова Е.А.
14:00-14:10	Программы аккредитации EARL и ACR: основополагающие принципы и отличия Безумова Е.В.
14:10-14:20	Гармонизация полуколичественной оценки при ПЭТ в мультицентровых исследованиях: собственный опыт Онищенко С.С.
14:20-14:30	Гармонизация полуколичественной оценки между цифровым Biograph Vision и аналоговым Biograph mCT ПЭТ/КТ-аппаратами с использованием фантома NEMA IEC Body Петрякова А.В.
14:30-14:40	Влияние различных вариантов EARL-гармонизированных реконструкций ПЭТ и времени сбора данных на балльную оценку по шкале Deauville у пациентов с лимфомами Ходакова Д.Ю.
14:40-14:50	Сравнительный анализ методик расчета функционального объема патологического очага при ПЭТ на основании фантомного исследования Хамадеева Г.Ф.
14:50-15:00	Методика количественной оценки в поиске оптимальной реконструкции ПЭТ на основе сканирования фантома NEMA IEC Body Онищенко С.С.

15:00-15:15

ПЕРЕРЫВ

## СТРЕЛЬНА

15:15-16:45

**1.2 Радиоизотопная диагностика неопухолевых заболеваний сердца: что нового? Часть 1** (входит в НМО)

**Аннотация секции.** Цель секции - знакомство врачей радиологов, рентгенологов, кардиологов и пульмонологов с возможностями современных технологий ядерной медицины в диагностике неопухолевых заболеваний сердца и легких. Слушатели будут знать о новых возможностях использования различных радиофармацевтических лекарственных препаратов для идентификации ишемической болезни сердца, диагностической эффективности радионуклидных методик оценки сократительной функции сердца и количественной оценке миокардиального кровотока. Будут представлены результаты перфузионной сцинтиграфии лёгких у пациентов с травмой грудной клетки. По итогам секции специалисты смогут правильно определять показания к назначению диагностических методов радионуклидной визуализации у пациентов с неопухолевыми заболеваниями сердца и легких.

**Модераторы: Рыжкова Д.В., Мигунова Е.В.**

15:15-15:30

Позитронная эмиссионная томография в оценке перфузии и метаболизма миокарда правого желудочка у пациентов с легочной гипертензией  
Рыжкова Д.В.

15:30-15:45

Взаимосвязь между показателями радионуклидной ангиографии и параметрами эластичности по данным ЭКГ-синхронизированной КТ-ангиографии у пациентов с аневризмой восходящей аорты.  
Сазонова С.И.

15:45-16:00

Состояние миокарда по данным перфузионной ОФЭКТ у пациентов в группе кардиоэмболического инсульта  
Мигунова Е.В.

16:00-16:15

Радионуклидная оценка микроваскулярного дисфункции у пациентов с сохраненной фракцией выброса.  
Мочула А.В.

16:15-16:30

Ассоциация показателей механической диссинхронии, полученных при раннем и отсроченном сканировании, с наличием микроваскулярной дисфункции миокарда по данным ОФЭКТ у пациентов без обструктивного поражения коронарных артерий.  
Шипулин В.В.

16:30-16:45

.  
Количественная оценка кровотока миокарда методом перфузионной ПЭТ - особенности использования в клинической практике  
Шурупова И.В

16:45-17:00

ПЕРЕРЫВ

## СТРЕЛЬНА

17:00-18:30

**1.3 Радионуклидная диагностика неопухолевых заболеваний сердца: что нового? Часть 2** (входит в НМО)

**Аннотация секции.** Цель секции - знакомство врачей радиологов, рентгенологов, кардиологов и пульмонологов с возможностями современных технологий ядерной медицины в диагностике неопухолевых заболеваний сердца и легких. Слушатели будут знать о новых возможностях использования различных радиофармацевтических лекарственных препаратов для идентификации ишемической болезни сердца, диагностической эффективности радионуклидных методик оценки сократительной функции сердца и количественной оценке миокардиального кровотока. Будут представлены результаты перфузионной сцинтиграфии лёгких у пациентов с травмой грудной клетки. По итогам секции специалисты смогут правильно определять показания к назначению диагностических методов радионуклидной визуализации у пациентов с неопухолевыми заболеваниями сердца и легких.

**Модераторы: Сазонова С.И., Шурупова И.В..**

17:00-17:15

ОФЭКТ/КТ миокарда в диагностике лучевой кардиотоксичности  
Анашбаев Ж.Ж.

17:15-17:30

Возможности количественной ОФЭКТ-КТ с  $^{99m}\text{Tc}$  — Технетрилом в диагностике, оценке распространенности и контроле лечения неоперабельных форм немелкоклеточного рака легкого  
Минин С.М.

17:30-17:45

Влияние перфузионной однофотонной эмиссионной компьютерной томографии миокарда на выбор тактики лечения пациентов со злокачественными новообразованиями  
Чанахчян Ф.Н.

17:45-18:00

Использование количественной ОФЭКТ/КТ с  $^{99m}\text{Tc}$ -Текротидом для прогнозирования развития постинфарктного ремоделирования миокарда  
Ильющенкова Ю.Н.

18:00-18:15

Роль гибридной визуализации для оптимизации сердечной ресинхронизирующей терапии  
Мишкина А.И.

18:15-18:30

Обсуждение

ЧАПЛИН-ХОЛЛ

09:00-10:30

**КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ТЕРАНОСТИКЕ** (при спонсорской поддержке компании GE, не обеспечивается баллами НМО)

10:30-10:45

**ПЕРЕРЫВ**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (1+2)

10:45-12:45

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ и ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
(не обеспечивается баллами НМО)

12:45-13:30

**ОБЕД**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-1

13:30-15:00

**2.1 РАДИОФАРМА. Актуальные вопросы изготовления РФЛП** (не обеспечивается баллами НМО)

**Аннотация секции.** *Arte et humanitate, labore et scientia / «Искусством и гуманизмом, трудом и знанием»*

Практическая деятельность по изготовлению радиофармацевтических лекарственных препаратов в медицинских и аптечных организациях обеспечивает возможность реализации препаратов для радиоизотопной диагностики и терапии с минимизацией ограничений клинического применения, характерных для продуктов серийного промышленного производства. Качественное и количественное масштабирование изготовления радиофармпрепаратов позволяет расширить номенклатуру применяемых изотопов, а также обеспечить доступность для пациентов радиоизотопных средств своевременной диагностики и рациональной радионуклидной терапии с индивидуальным подбором режимов дозирования. Тематическая направленность секции располагает обсуждению всеми заинтересованными лицами круга вопросов изготовления радиофармпрепаратов, включая организацию процессов обеспечения и контроля качества в медицинских и аптечных организациях, а также вопросы нормативного правового регулирования.

**Модератор:** Трапкова А.А.

13:30-13:40

Законодательные требования к изготовлению РФЛП в условиях медицинской организации и ядерной аптеки. В чем разница?  
Трапкова А.А.

13:40-13:50

Разработка системы обеспечения качества изготовления радиофармацевтических лекарственных препаратов  
Кодина Г.Е.

13:50-14:00

Порядок изготовления терапевтических радиофармпрепаратов в аптеке МРНЦ им. А.Ф.Цыба  
Власова О.П.

14:00-14:10

Опыт организации лаборатории по контролю качества радиофармпрепаратов в условиях отдельной радиоизотопной лаборатории  
Ильюшенко Ю.Н.

14:10-14:20

Валидация стерилизующей фильтрации радиофармацевтических лекарственных препаратов  
Рамазанова М.Р.

14:20-14:30

Особенности и практические аспекты определения радиохимической чистоты рецепторспецифичных препаратов на основе радионуклидов металлов  
Ларенков А.А.

14:30-14:40

Синтез  $^{68}\text{Ga}$ -Pentixafor ( $^{68}\text{Ga}$ -Пентиксафор) на автоматизированном модуле синтеза  
Нестерова Н.И.

14:40-14:50

Advanced applications of nanoScan SPECT/CT (Mediso) for preclinical imaging in Oncology  
Gabor Mocsai

14:50-15:00

Возможности применения гексакарбонила технеция (I) для диагностики методом ОФЭКТ  
Сахоненкова А.П.

15:00-15:15

ПЕРЕРЫВ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-1

15:15-16:45

2.2 РАДИОФАРМА. Новые разработки РФЛП и предшественников. Часть 1 (не обеспечивается баллами НМО)

**Модераторы: Кодина Г.Е., Чакрова Е.Т.**

15:15-15:30

Разработка таргетного радиофармацевтического препарата, тропного бомбезиновому рецептору, на основе природных пептидов с цистеиновым узлом

Белобородов Е.А.

15:30-15:45

Опыт эксплуатации установки производства  $^{223}\text{Ra}$  и  $^{227}\text{Th}$  в АО ГНЦ НИИАР

Буткалюк И.Л.

15:45-16:00

Роль экстракционной хроматографии в производстве предшественников радиофармацевтических лекарственных препаратов

Кузнецов Р.А

16:00-16:15

DOTA/DOTAGA-конъюгированные радиофармацевтические препараты на основе скандия-44: особенности синтеза, стабильности *in vitro* и распределения *in vivo* в сравнении с лютецием-177 и актинием-225

Ларенков А.А.

16:15-16:30

Инновационный бифункциональный препарата «Пентакарбонилиодидтехнеция-99m (ПКИТ-99mTc)» для диагностики перфузии и вентиляции легких

Мирославов А.Е.

16:30-16:45

Изучение и моделирование процесса автордиолиза терапевтических радиофармпрепаратов

Митрофанов Ю.А.

16:45-17:00

ПЕРЕРЫВ

## САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-1

17:00-18:30

**2.3 РАДИОФАРМА. Новые разработки РФЛП и предшественников. Часть 2** (не обеспечивается баллами НМО)**Модераторы: Шатик С.В., Ларенков А.А.**

17:00-17:15

Получение, фармакокинетика и оценка визуализационных возможностей  $^{99m}\text{Tc}$ -ДТПА-ГДОФ как нового радиофармпрепарата для ОФЭКТ-исследований печени

Белянин М.Л.

17:15-17:30

Синтез диагностических РФЛП на основе  $^{18}\text{F}$ , изготовленных на основе отечественных реагентов на базе ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России

Мальцева Т.Ю.

17:30-17:45

Разработка РФЛП на основе аптамеров

Озерская А.В.

17:45-18:00

Разработка воспроизведенного радиофармпрепарата  $^{177}\text{Lu}$ -DOTATATE-аналога Lutathera

Синолиц А.В.

18:00-18:15

Электрофильный синтез  $^{18}\text{F}$ -борфенилаланина на модуле синтеза TracerLab FXE Pro

Скрипачев И.А.

18:15-18:30

Разработка потенциальных кардиотропных РФЛП на основе «2+1» трикарбонильные комплексы технеция- $^{99m}\text{Tc}$  и рения с жирными кислотами

Тюпина М.Ю.



ЧАПЛИН-ХОЛЛ

09:00-10:30

**КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ТЕРАНОСТИКЕ** (при спонсорской поддержке компании GE, не обеспечивается баллами НМО)

10:30-10:45

**ПЕРЕРЫВ**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (1+2)

10:45-12:45

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ и ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
(не обеспечивается баллами НМО)

12:45-13:30

**ОБЕД**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-2

13:30-15:00

**3.1 Персонализированный подход, информационные технологии и искусственный интеллект в радиологии** (входит в НМО)

**Аннотация секции.** Секция ориентирована на врачей радиологов, рентгенологов, радиотерапевтов, онкологов, провизоров и медицинских и ставит задачи информирования слушателей о возможностях применения современных информационных технологий, вычислительных систем и искусственного интеллекта в медицинской радиологии. В рамках секции будут рассмотрены вопросы дозиметрического сопровождения планирования и оценки эффективности лечения при проведении радионуклидной терапии, современных персонализированных подходов, учитывающих индивидуальные особенности биораспределения и фармакокинетики одного и того же РФЛП. По итогам врачи указанных специальностей познакомятся с современными возможностями цифровых технологий, позволяющих управлять индивидуальной эффективностью и безопасностью радиотаргетной терапии.

**Модераторы: Румянцев П.О., Сергунова К.А., Чипига Л.А.**

13:30-13:50

Современные технологии индивидуального радиационного контроля и дозиметрического планирования в ядерной медицине  
Румянцев П.О.

13:50-14:10

Дозиметрические модели радиойодтерапии заболеваний щитовидной железы с учётом радиационно-зависимой динамики её массы  
Александрова О.П.

14:10-14:30

Инструменты обеспечения качества моделей радиомики и искусственного интеллекта в радиологии  
Андрейченко А.Е.

14:30-14:50

Возможности и ограничения использования систем искусственного интеллекта в диагностике рака лёгкого  
Мелдо А.А.

14:50-15:00

Обсуждение

15:00-15:15

**ПЕРЕРЫВ**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-2

**15:15-16:45**    **3.2 Передовые направления радиотераностики** (входит в НМО)

**Аннотация секции.** Секция ориентирована на врачей радиологов, рентгенологов, радиотерапевтов, онкологов, провизоров и медицинских и ставит задачи информирования слушателей о возможностях применения современных информационных технологий, вычислительных систем и искусственного интеллекта в медицинской радиологии. В рамках секции будут рассмотрены вопросы дозиметрического сопровождения планирования и оценки эффективности лечения при проведении радионуклидной терапии, современных персонализированного подходов, учитывающих индивидуальные особенности биораспределения и фармакокинетики одного и того же РФЛП. По итогам врачи указанных специальностей познакомятся с современными возможностями цифровых технологий, позволяющих управлять индивидуальной эффективностью и безопасностью радиотаргетной терапии.

**Модераторы:** Румянцев П.О., Сергунова К.А., Чипига Л.А.

15:15-15:25    Актуальные разработки в области ядерной медицины ФМБА России в 2023 году  
Удалов Ю.Д.

15:25-15:45    Перспективные радионуклиды и РФЛП для радиотераностики  
Станжевский А.А.

15:45-16:05    Интеграционная концепция развития мультимодальной визуализации в радиотераностике  
Румянцев П.О.

16:05-16:20    Тераностика в онкоэндокринологии  
Слащук К.Ю.

16:20-16:35    Тема доклада уточняется  
Пронин А.И.

16:35-16:45    Обсуждение

16:45-17:00

ПЕРЕРЫВ

## САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-2

**17:00-18:30** 3.3 Успехи и перспективы развития радионуклидной терапии в РФ (входит в НМО)

**Аннотация секции.** Целью секции является информирование врачей различных специальностей (радиологов, радиотерапевтов, онкологов и эндокринологов) о доступности радионуклидной терапии (РНТ) в различных субъектах РФ. Специалисты получают знания о методах РНТ, проводимых и планируемых в специализированных отделениях РНТ различных медицинских центров. Полученные знания помогут специалисту максимально быстро направить пациента в наиболее доступное и комфортное отделение РНТ, что поможет сократить сроки до оказания высокоэффективной помощи и улучшить отдаленные результаты терапии.

**Модераторы: Гелиашвили Т.М.**

17:00-17:15 Вступительное слово  
Гелиашвили Т.М.

17:15-17:30 Радионуклидная терапия в Челябинской области. Текущее состояние и перспективы  
Васильева Е.Б.

17:30-17:45 Ядерная медицина в Свердловской области. Вчера. Сегодня. Завтра  
Бенцион Д.Л.

17:45-18:00 Опыт использования технологий ядерной медицины в клинической практике ФГБУ ФСНКЦ ФМБА России  
Чанчикова Н.Г.

18:00-18:15 Открытие блока радионуклидной терапии на базе ГБУЗ «Приморский краевой онкологический диспансер»  
Мильченко С.С.

18:15-18:30 Обсуждение

ЧАПЛИН-ХОЛЛ

**09:00-10:30**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ТЕРАНОСТИКЕ** (при спонсорской поддержке компании GE, не обеспечивается баллами НМО)

**10:30-10:45**

**ПЕРЕРЫВ**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (1+2)

**10:45-12:45**

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ и ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
(не обеспечивается баллами НМО)

**12:45-13:30**

**ОБЕД**

ВЫБОРГ	
<b>13:30-15:00</b>	<b>4.1 "Российско-Белорусский симпозиум. Актуальные вопросы методологии и интерпретации радиоизотопных методов исследования" (входит в НМО)</b>
<b>Модераторы: Чипига Л.А., Синайко В.В.</b>	
13:30-13:45	Сравнение классических и удаленных описаний исследований ПЭТ-КТ. Николаев А.Е.
13:45-14:00	Разработка программных средств для оценки точности и оптимизации методов диагностики и ведения пациентов в ядерной медицине Денисова Н.В.
14:00-14:15	Разработка и применение программных средств математического имитационного моделирования для оценки перфузии головного мозга и повышения качества изображений при ОФЭКТ/КТ с <sup>99m</sup> Tc-ГМПАО Денисова Н.В.
14:15-14:30	Влияние параметров сканирования на качество и количественные характеристики ПЭТ изображений Емельяненко Е.В.
14:30-14:45	Ресурсы и потенциал использования технологии ПЭТ/КТ Синайко В.В.
14:45-15:00	Обсуждение

<b>15:00-15:15</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>
--------------------	----------------

ВЫБОРГ	
<b>15:15-16:45</b>	<b>4.3 Научно-технический совет РУСАТОМ Хэлскеа (по приглашениям) (не обеспечивается баллами НМО)</b>

