



Место проведения: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский Научный Центр рентгенорадиологии» Министерства Здравоохранения России.

Адрес: 117997, Москва, ул. Профсоюзная, дом 86, тел. (495) 333-54-30.

Дата проведения: г. Москва, 6-7 декабря 2018 г.

Программа конференции

6 декабря первый день. БРАХИТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ОПУХОЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ

8.30 – 9.30 Регистрация участников.

9.30 – 09.45 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.

Председатели: Солодкий В.А., Каракулина Е.В., Павлов А.Ю., Титова В.А., Кравец О.А., Крикунова Л.И.

Приветственное слово: Солодкий В.А. Директор ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ.

Приветственное слово: Каракулина Е.В. Начальник департамента организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела МЗ РФ.

9.45-12.00 ПЕРВОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. БРАХИТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ОПУХОЛЕЙ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ.

Модераторы: Паньшин Г.А., Титова В.А., Кравец О.А., Крикунова Л.И.

9.45–10.00 **Брахитерапия в современных программах лечения рака органов женской репродуктивной системы: дань традиции или недооцененные возможности?**

Солодкий В.А., Павлов А.Ю., Крейнина Ю.М., Шевченко Л.Н., Каскулова М.Х. (ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ, г. Москва).

10.00 - 10.15 **Брахитерапия рака шейки матки–2018 highlights: режимы фракционирования, клинические результаты.** Кравец О.А. (ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина» Минздрава России. г. Москва).

10.15 -10.30 **In vivo дозиметрия при брахитерапии онкогинекологических заболеваний** Крикунова Л.И., Степаненко В.Ф. (ФГБУ Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф.Цыба -филиал ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России, г. Обнинск)

10.30 – 10.45 **Эволюция интестициальной брахитерапии в лечении опухолей вульвы и влагалища.** Солодкий В.А., Павлов А.Ю., Крейнина Ю.М., Шевченко Л.Н., Каскулова М.Х. (ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ, г. Москва).

10.45 – 11.00 **Современное значение брахитерапии в лечении опухолей тела матки.** Болеховская Н.В., Зайцев И.Г., Шинкарев С.А., Борисов В.А. (ГБУЗ Липецкий областной онкологический диспансер, г. Липецк)

11.00 – 11.15 **Современные возможности визуально–контролируемой брахитерапии в органосохраняющем и функционально–щадящем лечении рабдомиосаркомы влагалища у девочек: клинический случай.** Солодкий В.А.¹, Павлов А.Ю.¹, Крейнина Ю.М.¹, Шевченко Л.Н.¹, Каскулова М.Х.¹, Слобина Е.Л.¹, Павлов А.Ю.¹, Нечеснюк А.В.²(¹ ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ, г. Москва; ² НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева, г. Москва)

11.15 – 11.30 **Позитронно-эмиссионная томография в диагностике и планировании брахитерапии рецидивов гинекологического рака: современные стандарты региональных ФОМС и перспективы.** Мошуров И.П., Коротких Н.В., Знаткова Н.А., Овечкина М.В., Ганзя М.С. (Воронежский областной клинический онкологический диспансер, г. Воронеж)

11.30 –11.45 **Актуальные вопросы хирургического лечения постлучевых пузырно-влагалищных и кишечно-влагалищных свищей.** Елисеев Д.Э. (НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина, филиал НМИЦ МЗ РФ, г. Москва)

11.45–12.00 ДИСКУССИЯ. ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ.

12.00 – 13.00 ОБЕД

ВТОРОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. 13.00 – 17.00 БРАХИТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ОПУХОЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ.

Модераторы: Павлов А.Ю., Паньшин Г.А., Сотников В.М., Титова В.А., Канаев С.В., Бойко А.В.

13.00–13.15 **Брахитерапия офтальмоаппликаторами Ru–106: опыт Эссена** E.Biewald (Офтальмологический центр, Университетская больница г. Эссен, Германия)

13.15–13.30 **Брахитерапия меланом хориоидеи с прогностической тонкоигольной биопсией.** Яровой А.А. (ФГБУ МНТК им. С. Федорова, г. Москва)

13.30–13.45 **Интраоперационная электронная лучевая терапия в лечении рака молочной железы.** М. Dzhugashvili (Университет Murcia, Испания)

13.45–14.00 **Первый опыт брахитерапии в комплексном лечении рака молочной железы** Аминов Г.Г. (Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф.Цыба - филиал ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России, г. Обнинск)

14.00-14.15 **Особенности дозиметрического планирования брахитерапии рака молочной железы источником высокой мощности дозы Ir192: собственный опыт.** Демьянович А. В. (Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф.Цыба - филиал ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России, г.Обнинск)

14.15-14.30 **Современные возможности органосохраняющего лечения рака молочной железы с применением визуально–контролируемых вариантов высокоэнергетической брахитерапии.** Новиков С.Н., Тюряева Е.И. НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, г. Санкт–Петербург

14.30–14.45 **Брахитерапия опухолей полости рта с биопсией сторожевого лимфатического узла.** Каприн А.Д., Иванов С.А., Полькин В.В., Медведев В.С., Севрюков Ф.Е. (Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф.Цыба - филиал ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России, г.Обнинск)

14.45–15.00 **Опыт использования интерстициальной высокоэнергетической брахитерапии в лечении опухолей губы и полости рта.** Талецкий А.В. (ОГАУЗ Томский областной онкологический диспансер, г. Томск)

15.00-15.15 **Особенности топометрии при проведении брахитерапии рака пищевода.** Ложков А.А., Важенин А.В., Шарабура Т.М., Кулаев К.И. (Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины, г. Челябинск)

15.15-15.30 **Опыт сочетанной химио–лучевой терапии рака пищевода с применением внутрисветовой брахитерапии.** Талецкий А.В. (ОГАУЗ Томский областной онкологический диспансер , г. Томск)

15.30-15.45 **Брахитерапия рака пищевода: есть ли потенциал для развития?** Канаев С.В., Тюряева Е.И.(НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, г. Санкт–Петербург)

15.45–16.00 **Высокоэнергетическая брахитерапия – новая опция лечения нерезектабельных метастазов в печени.** Рухадзе Г.О. (Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф.Цыба - филиал ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России, г. Обнинск)

16.00–16.15 **Методические аспекты применения визуально-контролируемой брахитерапии в функционально–щадящем лечении рака анального канала.** Солодкий В.А., Павлов А.Ю., Крейнина Ю.М., Титова В.А., Шевченко Л.Н., Каскулова М.Х., Петровский В.Ю. (ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ, г. Москва).

16.15–16.30 **Опыт применения эндобронхиальной брахитерапии в лечении рака лёгкого и трахеи** Ложков А.А., Важенин А.В., Шарабура Т.М., Кулаев К.И. (Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины, г. Челябинск)

16.45–17.00 ДИСКУССИЯ

7 декабря, второй день. ОНКОУРОЛОГИЯ.

8.30 – 9.30 Регистрация участников.

9.30 – 10.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.

Председатели: Председатели: **Солодкий В.А., Лоран О.Б., Каприн А.Д., Каракулина Е.В., Камалов А.А., Мартов А.Г., Павлов А.Ю., Панышин Г.А.**

Приветственное слово: Солодкий В.А. Директор ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ.

Приветственное слово: Каракулина Е.В. Начальник департамента организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела МЗ РФ.

ПЕРВОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00 – 11.00 **ЧАСТЬ I. Рак предстательной железы. Современная диагностика рака предстательной железы. Возможности брахитерапии источниками различной мощности дозы.**

Модератор: Солодкий В.А., Лоран О.Б., Peter M. Klews, Камалов А.А.

10.00 – 10.15 Эпидемиология и современные стандарты лечения рака предстательной железы. Солодкий В.А., Павлов А. Ю., Гафанов Р. А. (ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ, г. Москва).

10.15 – 10.30 Новые технологии совмещения МРТ/УЗ изображений. Dr. Peter . (D&K Technologies GmbH, Germany, Hamburg).

10.30 – 10.45 Фокальная брахитерапия при лечении РПЖ и фьюжн. Dr. Frank Kahmann. (Brachy-Zentrum Berlin).

10.45 – 11.00 Высокодозная брахитерапия при лечении рака предстательной железы. Dr. Bulent. (Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg).

11.00 – 11.20 Брахитерапия опухолей мозга. Показания, техника выполнения и опыт применения. Prof. Dr. Maximilian Ruge. (Нейрохирургический центр при Кёльнской университетской клинике).

11.20 – 11.30 КОФЕ БРЕЙК

11.30 – 13.00 Круглый стол. Тема: «Брахитерапия опухолей мозга. Показания, техника выполнения и опыт применения». Prof. Dr. Maximilian Ruge. Аудитория 126.

11.30 – 13.30 ЧАСТЬ II. *Современные методы диагностики рака предстательной железы. Фьюжен биопсия. In vivo дозиметрия.*

Модератор: Канаев С.В., Панышин Г.А., Сивков А.В., Горелов В.П.

11.30 – 11.45 Технологии визуализации предстательной железы - на пути к таргетной биопсии. Карякин А.В. (НИИ урологии и интервенционной радиологии. г. Москва.).

им. Н.А. Лопаткина).

11.45 – 12.00 Трансперинеальная fusion биопсия предстательной железы под МРТ/ТРУЗ контролем. Собственный опыт. Кельн А.А. Зырянов А.В. Пономарев А.В. (ФГБОУ ВО Тюменский государственный медицинский университет Минздрава России; Областной урологический центр АО МСЧ «Нефтяник». г. Тюмень.).

12.00 – 12.15 Измерение параметров дозного поля во время реализации процедур контактной лучевой терапии с использованием источника Ir-192 клиническим дозиметром МКД-04. Титова В.А, Сумин А.В., Медведев А.М., Коконцев Д.А., (ФГБУ «Российский научный центр рентгенодиагностики» МЗ РФ, г. Москва; АО "НИИТФА" г. Москва)

12.15 – 12.30 Фьюжен-биопсия под МРТ/УЗИ в диагностике рака предстательной железы. Опыт ГБУЗ СОКБ №1 Тевс Д. В. ("ГБУЗ СО "СОКБ №1" г. Екатеринбург).

12.30 – 12.45 Итоги «6th European Brachytherapy Group (GEC) - European Society for Radiotherapy and Oncology (ESTRO) 2018» Черных М.В. (Онкордиологический центр. г. Подольск).

12.45 – 13.00 Фокальная брахитерапия локального рецидива рака предстательной железы с использованием фьюжен технологий. Горелов В.П., Маргарянц Н.Б., Копылов А.А. (ФГБУЗ "Клиническая больница № 122 им. Л.Г. Соколова ФМБА России"; ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» г. Санкт–Петербург).

13.00 – 13.15 Низкодозная брахитерапия опухолей внепростатических локализаций. В.П. Горелов, В.Н. Ощепков, П.В. Криворотько (ФГБУЗ "Клиническая больница № 122 им. Л.Г. Соколова ФМБА России"; ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»; ФГБУ НМИЦ Онкологии им. Н.Н. Петрова).

13.15 – 12.30 Дискуссия

13.30 – 14.30 ОБЕД

ВТОРОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

14.30 – 18.00 *Лечение рака предстательной железы. Опыт применения брахитерапии в регионах Российской Федерации. Осложнения брахитерапии.*

Часть I. Модератор: Новиков С.Н., Цыбульский А.Д., Бирюков В.А.

14.30 – 14.45 Брахитерапия высокой мощности дозы локализованного рака предстательной железы. Совместный опыт ФГБУ РНЦРР и Воронежского ОД. Солодкий В.А., Павлов А.Ю., Цыбульский А.Д., Каменев Д.Ю. (ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ, г. Москва; БУЗ ВО «Воронежский областной клинический онкологический диспансер», г. Воронеж).

14.45 – 15.00 8. HDR брахитерапия рака предстательной железы высокого риска. Канаев С.В., Новиков С.Н., Новиков Р.В., Ильин Н.Д., Мельник Ю.С., (ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова МЗ РФ», г. Санкт–Петербург).

15.00 – 15.15 10. Брахитерапия при раке предстательной железы в группе пациентов промежуточного риска. Каприн А.Д., Иванов С.А., Бирюков В.А., Обухов А.А. (Медицинский Радиологический Научный центр им. А.Ф. Цыба. Филиал НМИРЦ МЗ РФ, г. Обнинск.).

15.15 – 15.30 Брахитерапия как медицинская услуга. Фаенсон А.В., Дурицкий М.Н., Солнцева А.А., Гусарева М.А. (ФГБУ «Ростовский НИИ онкологии» Минздрава России. г. Ростов-на-Дону).

15.30 – 15.45 Сочетанная лучевая терапия больных раком предстательной железы промежуточного и высокого риска. Гладилина И.А., Потапова А.В., Петровский А.В., Велиев Р.К. (ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина» Минздрава России. г. Москва).

15.45 – 16.00 Сочетанная лучевая терапия больных раком предстательной железы с использованием радионуклидных источников I-125. Пашковская О.А., Ярмошук С.В. (ФГБУ НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина г. Новосибирск).

16.00 – 16.15 КОФЕ БРЕЙК

Часть II. Модератор: Павлов А.Ю., Дзидзария А.Г., Коротков В.А.

16.15 – 16.30 5. Сочетанная лучевая терапия РПЖ с применением источников различной мощности дозы. Солодкий В.А., Павлов А.Ю., Цыбульский А.Д., Пчелинцев А.С. (ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ, г. Москва)

16.30 – 16.45 Технология внутрисполостной “ин виво” дозиметрии с использованием автономных люминесцентных микродозиметров для измерения пространственного распределения поглощенной дозы у пациентов при проведении высокоомощностной брахитерапии рака предстательной железы. (Медицинский Радиологический Научный центр им. А.Ф. Цыба.

Филиал НМИРЦ МЗ РФ, г. Обнинск). Богачева В.В., Обухов А.А., Бирюков В.А., Иванов С.А., Каприн А.Д., Степаненко В.Ф.,

16.45 – 17.00 «Комбинированная низкомогностная брахитерапия рака предстательной железы отечественными микроисточниками I-125 - результаты трехлетнего наблюдения за пациентами». Каприн А.Д., Иванов С.А., Бирюков В.А., Обухов А.А. Гуменецкая Ю.В. (Медицинский Радиологиеский Научный центр им. А.Ф. Цыба. Филиал НМИРЦ МЗ РФ, г. Обнинск).

17.00 – 17.15 Сочетанная лучевая терапия рака предстательной железы - анализ осложнений лечения. Каприн А.Д., Иванов С.А., Бирюков В.А., Макарова К.С. (Медицинский Радиологиеский Научный центр им. А.Ф. Цыба. Филиал НМИРЦ МЗ РФ, г. Обнинск).

17.15 – 17.30 Брахитерапия: ранние и поздние лучевые повреждения. Коротков В.А. Васильев Л.А. Панов Н.С. Сычева И.В. (Медицинский Радиологиеский Научный центр им. А.Ф. Цыба. Филиал НМИРЦ МЗ РФ, г. Обнинск).

17.30 – 17.40 Интересные клинические случаи лучевых повреждений после брахитерапии и СЛТ. Каприн А.Д., Сычева И.В., Иванов С.А. (Медицинский Радиологиеский Научный центр им. А.Ф. Цыба. Филиал НМИРЦ МЗ РФ, г. Обнинск).

17.40 – 18.00 Ксофиго. Новая эра в лечении мКРРПЖ. Дзидзария А.Г. (ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» МЗ РФ, г. Москва)

18.00 – 18.10 Ответы на вопросы, дискуссия.

Закрытие конференции.

*** Программа с 16:15 до 18:00 – не входит в рамки НМО.**

**V All-Russian Scientific and Practical Conference
with International Participation
“Brachytherapy in the Treatment of Malignant Tumors of Various
Localizations”
December 6 – 7, 2018**

Program of the Conference

December 6th

BRACHITERAPY IN THE TREATMENT OF TUMORS OF DIFFERENT LOCALIZATION

8.30 – 9.30 Registration of participants

Chairpersons: V.A. Solodky, A.Yu. Pavlov, V.A. Titova, O.A. Kravets, L.I. Krikunova, L.V. Demidova

Moderator: Yu.M. Kreinina

Welcome speech: V.A. Solodky, Director of the FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation.

9.30 – 09.45 OPENING OF THE CONFERENCE

9.45–10.00 **Brachytherapy in Modern Programs of Cancer Treatment of the Female Reproductive System: a Tribute to Tradition or Undervalued Opportunities?** Yu.M. Kreinina, L.N. Shevchenko, M.Kh. Kaskulova (FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, MOSCOW).

10.00 - 10.15 **Brachytherapy for Cervical Cancer – 2018 Highlights: Fractionation Modes, Clinical Outcomes.** O.A. Kravets (Federal State Budgetary Institution “N. N. Blokhin National Medical Research Centre of Oncology” of the Health Ministry of Russia, MOSCOW).

10.15 -10.30 **In vivo Dosimetry for Oncologic Cancer Brachytherapy.** L.I. Krikunova, V.F. Stepanenko (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

10.30 – 10.45 **Evolution of Intestinal Brachytherapy in the Treatment of Vulvar and Vaginal Tumors.** Yu.M. Kreinina, L.N. Shevchenko, M.Kh. Kaskulova (FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, MOSCOW).

10.45 – 11.00 **Current Value of Brachytherapy in the Treatment of Uterine Body Tumors.** N.V. Bolekhovskaya, I.G. Zaitsev, S.A. Shinkarev, V.A. Borisov (State Budgetary Healthcare Institution Lipetsk Regional Oncology Dispensary, Lipetsk) .

11.00 – 11.15 **Current Possibilities of Visually Controlled Brachytherapy in the Organ-Preserving and Functional and Sparing Treatment of Vaginal Rhabdomyosarcoma in Girls: a Clinical Case.** Yu.M. Kreinina¹, L.N. Shevchenko¹, M.Kh. Kaskulova¹, E.L. Slobina¹, A.Yu. Pavlov¹, A.V. Nechesnyuk² (¹ FSBI Russian Scientific Center of

11.15 – 11.30 **Positron Emission Tomography in the Diagnosis and Planning of Brachytherapy for Relapses of Gynecological Cancer: Current Standards of Regional Federal Compulsory Medical Insurance Fund and Prospects.** I.P. Moshurov, N.V. Korotkikh, N.A. Znatkova, M.V. Ovechkina, M.S. Ganzya (Voronezh Regional Clinical Oncology Dispensary, Voronezh).

11.30 – 11.45 **Topical Issues of Surgical Treatment of Postradiation Vesicovaginal and Intestinal Vaginal Fistulas.** D.E. Eliseev (N. Lopatkin Scientific Research Institute of Urology and Interventional Radiology - branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of Russian Federation, Moscow).

11.45–12.00 DISCUSSION. QUESTIONS AND ANSWERS

12.00 – 13.00 LUNCH

Chairpersons: A.Yu. Pavlov, G.A. Panshin, V.M. Sotnikov, V.A. Titova, S.V. Kanaev, A.V. Boiko

Moderator: Yu.M. Kreinina

13.00–13.15 **Brachytherapy of Extensive Uveal Melanomas.** E.Biewald (Ophthalmology Center, Essen University Hospital, Germany).

13.15–13.30 **Brachytherapy of Choroidal Melanomas with Prognostic Fine Needle Biopsy.** A.A. Yarovoi (S. Fyodorov Eye Microsurgery Federal State Institution, Moscow).

13.30–13.45 **Intraoperative E-Radiation Therapy in the Treatment of Breast Cancer.** M. Dzhugashvili (University of Murcia, Spain).

13.45–14.00 **The First Experience of Brachytherapy in the Complex Treatment of Breast Cancer.** G.G. Aminov (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

14.00-14.15 **Features of Dosimetry Planning for Breast Cancer Brachytherapy with a Source of High Dose Rate Ir192: Own Experience.** A.V. Demiyanovich (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

14.15-14.30 **Current Possibilities of Organ-Preserving Treatment of Breast Cancer with the Use of Visually Controlled Variants of High Dose Rate Brachytherapy.** S.N. Novikov, E.I. Tyuryaeva (N.N. Petrov Research Institute of Oncology, St. Petersburg).

14.30–14.45 **Brachytherapy of Oral Tumors with a Sentinel Lymph Node Biopsy.** A.D. Kaprin, S.A. Ivanov, V.V. Polkin, V.S. Medvedev, F.E. Sevryukov (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

14.45–15.00 Interstitial brachytherapy in the modern treatment guidelines of the oropharyngeal tumors: is there a future? V.A. Titova, V.Yu. Petrovsky, Yu.M. Kreinina (FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow).

15.00-15.15 **Features of Topometry during Brachytherapy of Esophageal Cancer.** A.A. Lozhkov, A.V. Vazhenin, T.M. Sharabura, K.I. Kulaev (Chelyabinsk Regional Clinical Centre of Oncology and Nuclear Medicine, Chelyabinsk).

15.15-15.30 **Esophageal Cancer Brachytherapy: Is There a Potential for Development?** S.V. Kanaev, E.I. Tyuryaeva (N.N. Petrov Research Institute of Oncology, St. Petersburg).

15.30-15.45 **HDR Brachytherapy - a New Treatment Option for Unresectable Liver Metastases.** G.O. Rukhadze (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

15.45–16.00 **Methodical Aspects of the Use of Visually Controlled Brachytherapy in Functional and Sparing Treatment of Anal Canal Cancer.** Yu.M. Kreinina, V.A. Titova, L.N. Shevchenko, M.Kh. Kaskulova, V.Yu. Petrovsky (FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow).

16.00–16.15 **Experience of Endobronchial Brachytherapy in the Treatment of Lung Cancer and Trachea** A.A. Lozhkov, A.V. Vazhenin, T.M. Sharabura, K.I. Kulaev (Chelyabinsk Regional Clinical Centre of Oncology and Nuclear Medicine, Chelyabinsk).

16.30–17.00 DISCUSSION

December 7th

ONCOUROLOGY

8.30 – 9.30 Registration of participants

9.30 – 10.00 OPENING OF THE CONFERENCE

Chairpersons: V.A. Solodky, O.B. Loran, A.D. Kaprin, E.V. Karakulina, A.A. Kamalov, A.G. Martov, A.Yu. Pavlov, A.V. Zyryanov

Welcome speech: V.A. Solodky, Director of the FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation.

Welcome speech: E.V. Karakulina, Head of Department for Medical Care and Sanatorium-and-Health-Resort Treatment Management of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation.

FIRST PLENARY SESSION

10.00 – 11.00 PART I. Prostate Cancer. Current Diagnostics of Prostate Cancer. Possibilities of Brachytherapy Sources of Different Dose Rates

Moderator: V.A. Solodky, O.B. Loran, Peter M. Klews

10.00 – 10.15 **Epidemiology and Modern Standards for the Treatment of Prostate Cancer.** V.A. Solodky, A.Yu. Pavlov, R.A. Gafanov (FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow).

10.15 – 10.30 **New Technologies for Combining MRI/Ultrasound Images.** Peter – Michael Klews (D&K Technologies GmbH, Germany, Hamburg).

10.30 – 10.45 **Prostate Fusion Biopsy and Focal Brachytherapy.** Dr. Frank Kahmann (Brachy-Zentrum, Berlin).

10.45 – 11.00 **Interstitial High Dose Brachytherapy in the Combined Treatment of Prostate Cancer.** Dr. Bulent Polat. (Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg).

11.00 – 11.20 **Stereotactic Brachytherapy of Brain Tumors. Technique and Experience.** Prof. Dr. Maximilian Ruge (*University Hospital of Cologne, Center for Neurosurgery*).

11.20 – 11.30 COFFEE BREAK

11.30 – 13.00 Round table. Topic: "Stereotactic Brachytherapy of Brain Tumors. Technique and Experience" Prof. Dr. Maximilian Ruge. **Room 126.**

11.30 – 13.30 PART II. Modern Methods of Diagnosis of Prostate Cancer. Fusion Biopsy. In Vivo Dosimetry.

Moderator: S.V. Kanaev, G.A. Panshin, A.V. Sivkov, V.P. Gorelov

11.30 – 11.45 **Prostate Imaging Technologies – On the Way to Target Biopsy.** A.V. Koryakin (N. Lopatkin Scientific Research Institute of Urology and Interventional Radiology, Moscow).

11.45 – 12.00 **Transperineal fusion Prostate Biopsy Under MRI/TRUS Control. Own experience.** A.A. Keln, A.V. Zyryanov, A.V. Ponomarev (FSBEI of Higher Education Tyumen State Medical University of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation; Regional Centre of Urology of Medical care unit "Neftyannik", Tyumen).

12.00 – 12.15 **Measurement of the Parameters of the Dose Field during the Implementation of the Procedures of Contact Radiation Therapy Using Ir-192 Source with MKD-04 Clinical Dosimeter.** V.A. Titova, A.V. Sumin, A.M. Medvedev, D.A. Kokontsev (FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow; NIITFA JSC, Moscow).

12.15 – 12.30 **Fusion Biopsy for MRI/Ultrasound in the Diagnosis of Prostate Cancer. Experience of Public Funded Health Facility of Sverdlovsk Region Sverdlovsk Regional Clinical Hospital No.1** D.V. Tevs (Public Funded Health Facility of Sverdlovsk Region Sverdlovsk Regional Clinical Hospital No.1, Yekaterinburg).

12.30 – 12.45 **Results of the "6th European Brachytherapy Group (GEC) - European Society for Radiotherapy and Oncology (ESTRO) 2018"** M.V. Chernykh (Oncology and Radiology Center, Podolsk).

12.45 – 13.00 **Focal Brachytherapy for Local Recurrence of Prostate Cancer Using Fusion Technology.** V.P. Gorelov, N.B. Margaryants, A.A. Kopylov (Federal State Healthcare Institution L.G. Sokolov Hospital No. 122 of FMBA of Russia; ITMO University, St. Petersburg).

13.00 – 13.15 **Low Dose Brachytherapy for Tumors of Extraprostatic Localization.** V.P. Gorelov, V.N. Oschepkov, P.V. Krivorotko (Federal State Healthcare Institution L.G. Sokolov Hospital No. 122 of FMBA of Russia, St. Petersburg; State Autonomous Health Care Institution of Tyumen Region “Multidisciplinary Clinical Health Care Center “Meditsinsky Gorod”; FSBI N.N. Petrov Research Institute of Oncology, St. Petersburg).

13.15 – 12.30 **DISCUSSION**

13.30 – 14.30 LUNCH

SECOND PLENARY SESSION

14.30 – 18.00 Part I. Treatment of Prostate Cancer. Experience of Brachytherapy in the Regions of the Russian Federation. Brachytherapy Complications

Moderator: S.N. Novikov, A.D. Tsybulsky, V.A. Biryukov

14.30 – 14.45 **HDR Brachytherapy of Localized Prostate Cancer. Joint Experience of FSBI RSCRR and the Voronezh Oncology Dispensary.** V.A. Solodky, A.Yu. Pavlov, A.D. Tsybulsky, D.Yu. Kamenev (FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow; Budgetary Health Care Institution of Voronezh Region “Voronezh Regional Clinical Oncology Dispensary”, Voronezh).

14.45 – 15.00 **HDR Brachytherapy of High Risk Prostate Cancer.** S.V. Kanaev, S.N. Novikov, R.V. Novikov, N.D. Ilyin, Yu.S. Melnik, (FSBI N.N. Petrov Research Institute of Oncology of the Ministry of Health of the Russian Federation, St. Petersburg).

15.00 – 15.15 **10. Brachytherapy for Prostate Cancer in a Group of Medium Risk Patients.** A.D. Kaprin, S.A. Ivanov, V.A. Biryukov, A.A. Obukhov (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

15.15 – 15.30 **Brachytherapy as a Medical Service.** A.V. Faenson, M.N. Duritskiy, A.A. Solntseva, M.A. Gusareva (FSBI Rostov Research Institute of Oncology of the Ministry of Health of the Russian Federation, Rostov-on-Don).

15.30 – 15.45 **Combined Radiation Therapy for Patients with Medium and High Risk Prostate Cancer.** I.A. Gladilina, A.V. Potapova, A.V. Petrovskiy, R.K. Veliev (Federal State Budgetary Institution “N. N. Blokhin National Medical Research Centre of Oncology” of the Health Ministry of Russia, MOSCOW).

15.45 – 16.00 **Combined Radiation Therapy for Patients with Prostate Cancer Using Radionuclide Sources I-125.** O.A. Pashkovskaya, S.V. Yarmoschuk (FSBI E.N. Meshalkina National Medical Research Center, Novosibirsk).

16.00 – 16.15 COFFEE BREAK

Part II. Moderator: A.Yu. Pavlov, A.G. Dzidzariya, V.A. Korotkov

16.15 – 16.30 **Combined Radiation Therapy of Prostate Cancer Using Sources of Different Dose Rates.** V.A. Solodky, A.Yu. Pavlov, A.D. Tsybulsky, A.S. Pchelintsev (FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow).

16.30 – 16.45 Intracavitary “In Vivo” Dosimetry Technology Using Autonomous Fluorescent Microdosimeters to Measure the Spatial Distribution of Absorbed Dose in Patients during High Dose Rate Brachytherapy for Prostate Cancer. V.F. Stepanenko, A.D. Kaprin, S.A. Ivanov, V.A. Biryukov, A.A. Obukhov, V.V. Bogacheva (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

16.45 – 17.00 **Combined Low Dose Rate Brachytherapy of Prostate Cancer with Domestic Micro-Sources I-125 - Results of a Three-Year Follow-Up of Patients.** A.D. Kaprin, S.A. Ivanov, V.A. Biryukov, A.A. Obukhov, Yu.V. Gumentskaya (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

17.00 – 17.15 **Combined Radiation Therapy for Prostate Cancer - Analysis of Treatment of Complications.** A.D. Kaprin, S.A. Ivanov, V.A. Biryukov, K.S. Makarova (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

17.15 – 17.30 **Brachytherapy: Early and Late Radiation Damage.** V.A. Korotkov, L.A. Vasiliev, N.S. Panov, I.V. Sycheva (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

17.30 – 17.40 **Interesting Clinical Cases of Radiation Damage after Brachytherapy and Combined Radiotherapy.** A.D. Kaprin, I.V. Sycheva, S.A. Ivanov (A. Tsyb Medical Radiological Research Center – branch of the National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk).

17.40 – 18.00 **Xofigo. New Era in Treatment of Metastatic Castrate-Resistant Prostate Cancer.** A.G. Dzidzariya (FSBI Russian Scientific Center of Roentgenoradiology of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow).

18.00 – 18.10 Answers to the questions, discussion

Closing of the Conference

* Program from 16:15 till 18:00 – beyond the scope of NMO.