

## 1-й СИМПОЗИУМ ПО ДОЗИМЕТРИИ И ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ В РОССИИ “QUADS RUSSIA”

27–28 сентября 2019 г., Москва

27–28 сентября 2019 г. в Москве в зале гостиницы Dubble Tree прошел Симпозиум по дозиметрии и гарантии качества в лучевой терапии, который организовала и провела фирма Sun Nuclear (USA). В работе симпозиума приняли участие более 100 специалистов-медицинских физиков и инженеров из более чем 30 городов России, в том числе из Благовещенска, Ижевска, Казани, Кургана, Липецка, Москвы, Оренбурга, Ростова на Дону, Самары, С-Петербурга, Твери, Томска, Хабаровска.

Открыл симпозиум приветственной речью глава представительства Sun Nuclear в России Константин Саркисович Закарян. Компания Sun Nuclear является мировым лидером по производству оборудования и программных продуктов для дозиметрии и гарантии качества в лучевой терапии. Sun Nuclear помогает решать проблемы, с которыми сталкивается каждая программа радиационной онкологии: безопасный и эффективный отпуск предписанных пациентам доз. Более 30-и лет Sun Nuclear является надежным партнером ведущих мировых клиник, достигших передовых результатов в области лучевой терапии

Большинство докладов было посвящено различным актуальным вопросам клинической дозиметрии и гарантии качества в лучевой терапии:

✓ С.З. Багова (Лечебно-реабилит. центр), Е.С. Сухих (Томск ООД). Роль 3D оценки для VMAT планов.

- ✓ Д.В. Брагиловский (Rabin Medical Center Belinson, Petah Tikva, Israel). Опыт использования Sun Nuclear 3D Scanner.
- ✓ А.В. Вертинский и Е.С. Сухих Е.С. Сухих, А.В. Вертинский (Томский ОД). Первые результаты транзитной In-Vivo дозиметрии в программе Sun Nuclear PerFRACTION.
- ✓ И.Л. Дергачева, Т.А. Крьюлова, А.Н. Моисеев, Г.В. Полётов (НИИТФА). Разработка и испытания мониторной камеры для комплекса лучевой терапии ОНИКС.
- ✓ Ю.С. Кирпичев (Bank of Cyprus Oncology Center), В.А. Климанов (ФМБЦ им. А.И. Бурназяна). Дозиметрия малых полей. TRS



Рис. 1. Выступает Т.Г. Ратнер



Рис. 2. Выступает проф. В.А. Климанов



Рис. 3. Лекцию читает В.М.Фейгельман (Moffitt Cancer Center, США).

№483, апробация и использование в рутинной клинической практике.

- ✓ М.А. Командиров, Т.А. Янтра, Е.А. Титова, В.В. Стасов (РостовНИОИ). Ввод в эксплуатацию и использование централизованной, автоматизированной платформы для гарантии качества в отделении лучевой терапии.
- ✓ С.С. Русецкий А.Н.Моисеев, Ю.В. Лысак, М.И. Кузнецов (“Медскан”) Исследование возможностей EPID детектора по определению дозиметрических параметров ускорителя.

- ✓ Ж.Ж. Смирнова (ФМБЦ им. А.И. Бурназяна). Методы управления качеством в лучевой терапии.
- ✓ В.М. Фейгельман. (Moffitt Cancer Center, Tampa, Florida, USA). Роль системы PerFRACTION для комбинированной дозиметрии и гарантии качества стереотаксической радиохирургии с единым изоцентром и множественными мишенями.

Представлено несколько докладов по исследованиям характеристик матриц: Marcheck-2:

- ✓ Б.М. Гавриков (МГБ № 62), А.А. Логинова (ДГОИ им. Рогачева). Учёт угловой зависимости диодной матрицы MarCHECK2 для проведения гарантии качества индивидуальных планов IMRT.
- ✓ С.С. Русецкий (Медскан), А.Ю. Смыслов, В.Н. Васильев (РНЦРР). Оценка чувствительности метода верификации с помощью матрицы MarCHECK-2 к искусственно внесенным ошибкам.
- ✓ В.М. Фейгельман. Комплексная оценка устройства SRS MarCHECK для гарантии качества стереотаксической радиохирургии.

Также интересны были обзорный доклад Ф.Ю. Смирнова (ФМБЦ А.И. Бурназяна) “Обзор отчета AAPM TG-218” и заключительный доклад А.Н. Моисеева (Медскан) по использованию Eclipse Scripting API для документирования дозиметрических метрик в контексте рекомендаций МКРЕ 83.

Особый интерес аудитории вызвало сообщение В.М. Фегельмана “МРТ-управляе-



Рис. 4. Глава представительства Sun Nuclear в России К.С. Закарян беседует с сотрудниками НМИЦ им. Н.Н. Блохина И.М. Лебедевко и Т.Г. Ратнер

мый ускоритель: от основ до введения в эксплуатацию адаптированного планирования”, – о первом опыте приемки совершенно нового для лучевой терапии аппарата.

В конце симпозиума был разыгран приз - поездка в феврале 2020 г в США на симпозиум QADS 2020, который выиграла И.Л. Дергачева.

В целом симпозиум прошел на высоком научном и организационном уровне. Участни-

ки благодарили организаторов и выразили надежду, что такие симпозиумы будут проводиться регулярно.

В.Ж. Гуляутдинов,

фирма Sun Nuclear, Москва

Т.Г. Ратнер, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина