

РЕГИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ КУРС ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПЕРЕДОВЫХ МЕТОДОВ ДОЗИМЕТРИИ И ПЛАНИРОВАНИЯ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ

5–15 ноября 2024 г., Москва

В последние десятилетия лучевая терапия стала неотъемлемой частью лечения различных видов рака. Эффективность и безопасность таких методов во многом зависят от точности дозиметрии и правильного планирования облучения. Медицинским физикам необходимо постоянное обучение в сфере лучевой терапии для повышения квалификации и обмена практическим опытом.

В рамках проекта технического сотрудничества МАГАТЭ и АМФР на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ с 5 по 15 ноября 2024 г. прошел Региональный учебный курс по использованию передовых методов дозиметрии и планирования в лучевой терапии. Курс был нацелен на глубокое освоение современных технологий в области лучевой терапии, что позволяет обеспечить высокую точность лечения и минимизировать риски для здоровых тканей.

В данном курсе смогли принять участие 21 медицинский физик из России, Болгарии, Армении, Казахстана и Азербайджана. Благо-

даря курсу участники освоили новые навыки и повысили свой профессиональный уровень.

Мероприятие открыла директор курсов АМФР, медицинский физик с многолетним стажем, которая обладает большим клиническим опытом, профессионал своего дела Крылова Татьяна Алексеевна. Также в приветственной части мероприятия принимал участие Козлов Олег Владимирович, медицинский физик, эксперт в своей области.

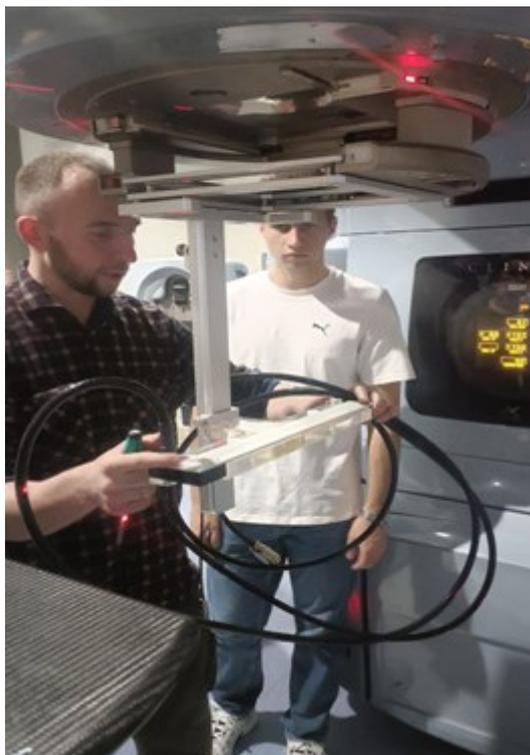
В приветственной части мероприятия каждый участник смог познакомиться с коллегами и рассказать об имеющемся оборудовании в своем центре.

Лекторами курса являлись высококвалифицированные специалисты в области радиотерапии, дозиметрии и медицинской физики.

Командиров М.А., Логинова А.А., Кузнецов М.А., Рафаэль Р.Ф., Толкачев К.В., Громова Н.В., Моисеев А.Н., Филиппов Ю.С., Каледин Р.Р., Санникова Е.О., Барт Ю.И., Белова А.А., Лебедева Ж.С., Тимошкина Е.В., Киселев В.А., Акмалов Б.А., Хромов С.С., Лебеденко И.М. – ведущие специалисты в области радиотерапии, дозиметрии и медицинской физики с многолетним опытом работы в клиниках, где используются передовые методы лучевой терапии. Несмотря на разный стаж работы курсантов, организаторы и лекторы смогли донести информацию, используя эффективные методы, захватив внимание аудитории и удержав его на протяжении всех лекций.

Первая неделя курса, в основном, включала в себя теоретические основы проведения лучевой терапии. Лекции по параметрам КТ и оптимизации протоколов сканирования, гарантии качества ускорителя, применение 3D печати в отделении радиологии были интересными и полезными. Их прочитал Хромов Сергей Сергеевич. Лебеденко Ириной Матвеевной





была прочитана информативная лекция на тему “Детекторы излучений”. Толкачев Кирилл Владимирович представил познавательную лекцию на темы аудитов в лучевой терапии, клинических пучков медицинских ускорителей и гамма-терапевтических аппаратов.

Практическая часть курса проводилась с целью углубленного освоения материала и применения теоретических знаний на практике. Она включала в себя следующие работы: абсолютная и относительная дозиметрия на линейном ускорителе Varian Halcyon, гарантия качества и дозиметрия КТ, верификация планов, механика Clinac. Такая структура практической части курса обеспечивала не только теоретическое знание, но и реальные навыки, которые могут быть использованы в ежедневной профессиональной деятельности.

Вторая неделя курса была посвящена практическим занятиям по планированию различных локализаций опухолей, которая является ключевой задачей в радиотерапевтическом процессе, так как требует учета множества факторов, включая анатомические особенности, тип опухоли, стадию заболевания и общие характеристики пациента. Разные локализации имеют свои особенности в плане подходов, техники и дозировок облучения.





Обсуждали международные стандарты и протоколы, которые являются неотъемлемой частью лучевой терапии, и играют ключевую роль в обеспечении безопасности и эффективности лечения, помогая стандартизировать процесс и минимизировать ошибки.

Участники делились мнениями, анализируя международные стандарты и протоколы, обсуждали реальные случаи планирования лучевой терапии, которые требуют индивидуального подхода.

Завершающим этапом курса было тестирование и подведение итогов.

Все участники успешно сдали тестирование, что свидетельствует о высоком уровне подготовки и что программа обучения была эффективной и актуальной.

Курс не только способствовал нашему профессиональному росту, но и стал важным фактором для укрепления связей между коллегами из разных стран и городов. Благодаря со-

вместной работе и обмену опытом, мы смогли наладить ценные контакты, расширить горизонты и создать настоящую международную сеть единомышленников. Мы уверены, что эти связи будут продолжать развиваться и приносить пользу в будущем.

От всех участников курса обучения выражаем огромную благодарность организаторам, лекторам и модераторам за ваш профессионализм, внимательность и неоценимый вклад. Ваши усилия сделали курс не только информативным и увлекательным, но и с каждым днем обучения помогла нам достичь новых знаний и навыков. Мы искренне ценим вашу работу, профессионализм и надеемся на дальнейшее эффективное сотрудничество!

*Баймуханова Гульсара Амангельдиновна,
медицинский физик
Павлодарского областного онкологического
диспансера, Павлодар, Казахстан*