

РЕГИОНАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ МАГАТЭ ПО ФИЗИКЕ БРАХИТЕРАПИИ

20–25 сентября 2021 г., Москва

С 20 по 24 сентября 2021 г. на базе НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина в Москве был проведен региональный учебный курс по физике брахитерапии (Regional Training Course on Brachytherapy Physics), организованный АМФР совместно с МАГАТЭ. Курс проходил дистанционно на платформе Zoom.

Группу курсантов представляли физики из российских областных центров (Архангельск, Белгород, Брянск, Вольск, Владимир, Воронеж, Иваново, Краснодар, Липецк, Москва, Омск, Пенза, Пермь, Саранск, С-Петербург, Уфа, Ханты-Мансийск), а также медицинские физики и врачи из Армении, Азербайджана, Белоруссии, Грузии, Казахстана, Киргизии, Латвии, Сербии, Таджикистана и Узбекистана. Всего 31 курсант. Только два физика имели стаж работы менее года. Остальные участники имели достаточно большой опыт работы в области брахитерапии.

Еще до начала курсов всем участникам была разослана анкета с опросом об имеющемся на местах оборудовании для брахитерапии, применяемым технологиям и о пожеланиях курсантов по тематике курсов, что помогло организаторам сформировать программу занятий.

Конечно, проведение курсов в режиме online имеет как достоинства (экономия на оплате проезда и проживания, возможность включить в группу участников большее число слушателей), так и недостатки (невозможность личного общения, обмена опытом, меньшая возможность задать вопросы и обсудить лекции, отсут-

ствие практических занятий на системах планирования). Тем не менее, организаторы постарались компенсировать эти недостатки высоким научно-методическим уровнем лекций.

Курс включал в себя лекции, освещающие необходимые теоретические знания в области физики брахитерапии, и практические мастер-классы. Отдельную благодарность хочется выразить за грамотный выбор рассмотренных клинических случаев на мастер-классах, которые отличались актуальностью и распространенностью в клинической практике. Порадовал подход к составлению программы и графика. Образовательная программа была не только обширной, но и логически выстроенной, как с точки зрения теоретического материала, так и с точки зрения тематики мастер-классов. Также были представлены доклады от фирм-производителей оборудования для брахитерапии, что может оказаться весьма полезным на стадии оснащения отделения лучевой терапии оборудованием для брахитерапии. Каждая тема курса была раскрыта, лекторы отвечали на дополнительные вопросы. Возможность задавать вопросы в чате в некотором роде заменила живое общение и помогала разъяснению некоторых сложных вопросов, представленных в лекции. Организаторы подстраивались под пожелания аудитории и раскрывали наиболее интересные темы для слушателей курса.

Хочется отметить высокий уровень организации и оперативной технической поддерж-

ки во время всего курса. В конце курса были предоставлены все необходимые материалы.

Выражаю благодарность лекторам, которые на высоком уровне презентовали материал курса и организаторам, которые смогли обеспечить проведение всего курса. Предоставляли вовремя всю необходимую информацию и сообщали об изменениях в расписании. С нетерпением ожидаем следующие курсы образовательных программ, организованные АМФР совместно с МАГАТЭ, в традиционной очной форме.

*Надежда Громова
старший медицинский физик Московского
международного онкологического центра,
Москва*

Хочу выразить благодарность организаторам и преподавателям курса “Физика брахитерапии”, а также МАГАТЭ, который проходил в виртуальном формате с 20–24 сентября 2021 г. Процесс обучения был спланирован очень грамотно. В интересных, увлекательных и насыщенных лекциях были в полном объёме освещены интересующие вопросы. Все преподаватели делились накопленным опытом и подробно отвечали на все вопросы, давали рекомендации. Это очень помогло в работе. Спасибо куратору курса М.В. Кисляковой за организацию процесса и её внимание ко всем участникам!

*Шушняева Татьяна,
инженер-физик ГБУЗ Респбликие Мордовия
“Республиканский онкологический диспансер”*

Отдельные неподписанные отзывы о курсе МАГАТЭ по физике в брахитерапии

Теоретический материал представлен полно, и было видно, что он скорректирован на текущий момент (“в ногу” со временем). Хотелось бы ещё больше увидеть практического материала по планирующей системе HDR и посмотреть расчёт (по формулам) для линейного источника.

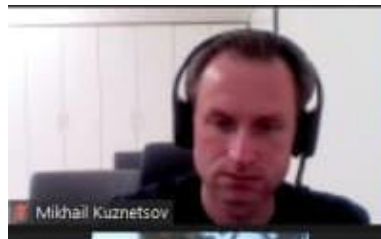
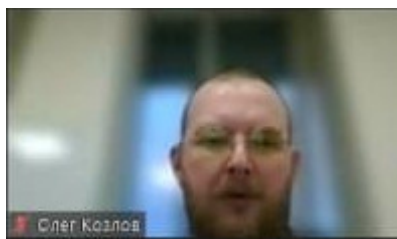
По МК у Людмилы Петровны – очень хорошо, что на МК возникли некоторые трудности по совмещению аппликаторов на снимках, т.к. физики в клиниках тоже с этим сталкиваются. И Людмила Петровна наглядно показала, как можно их совместить и на что нужно обратить внимание. Хотелось бы увидеть расстановку аппликаторов на DICOM-снимках.

Лекторы и организаторы были на высоте. Организаторы всегда оперативно реагировали на вопросы и проблемы, возникающие у курсантов. Информация в лекциях представлялась в доступном виде, лекторы с удовольствием отвечали на вопросы после лекций. Очень жаль, что курс был полностью в онлайн режиме. Хотелось бы помимо лекций и мастер-классов посмотреть процедуру дозиметрии, commissioning колец для гинекологии, на разметку пациента, планирование, и дозиметрию *in vivo* вживую. Спасибо большое за предоставленную возможность принять участие в курсе. Вы делаете очень важное дело!

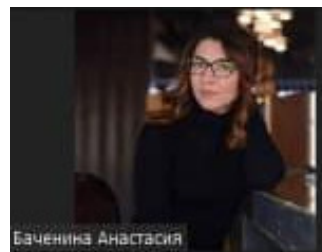
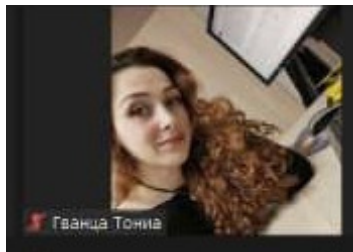
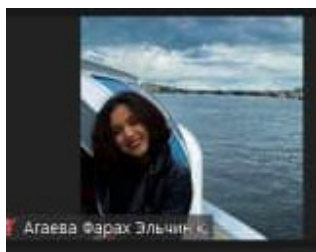
Сильные стороны курса: доброжелательность, организация, знания, юмор. Слабые: разный уровень знаний и опыта участников (лично мне хотелось бы в начале базовую, общую лекцию на пальцах, так сказать, в начале было сложновато), виртуальный курс (ограничения, связанные с соединением через интернет, не ваша вина).

Олегу Владимировичу и Михаилу Александровичу отдельный респект, за лекции!

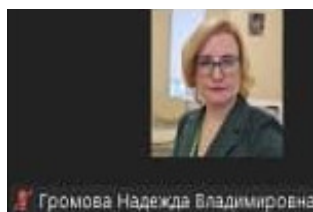
Курс получился замечательным. Он является хорошим подспорьем в освоении мирного атома. Из пожеланий – хотелось бы иметь побольше клинической информации: медицинская статистика с обсуждением, методы организации рабочего процесса при внедрении новых методов брахитерапии, отдельные аспекты клинической практики. Спасибо за вашу науку!!!



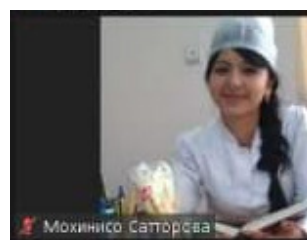
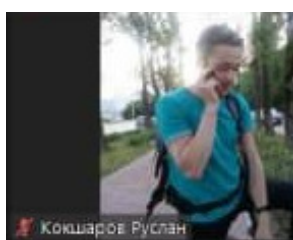
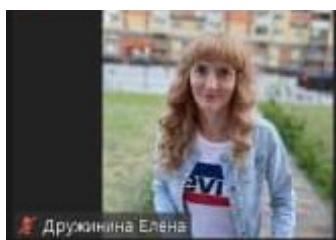
Лекторы О.В. Козлов и М.А. Кузнецов; модератор Неткачев Денис (Краснодар)



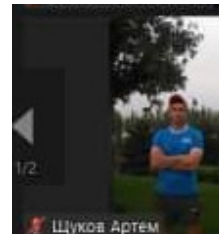
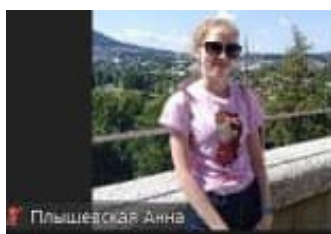
Агаева Фарах Эльчин (Баку, Азербайджан), Гванца Тония (Тбилиси, Грузия), Баченина Анастасия (Омск)



Громова Надежда (Москва), Паунович Драгомир (Кладово, Сербия)



Дружинина Елена (Воронеж), Кошаров Руслан (Пермь), Сатторова Мохинисо (Душанбе, Таджикистан)



Плышевская Анна (Минск, Беларуссия), Шушняева татьяна (Саранск, Мордовия), Щуков Артём (Владимир)