

## УЧЕБНЫЙ КУРС МАГАТЭ “IAEA WORKSHOP ON RISK ASSESSMENT IN ADVANCED RADIOTHERAPY TECHNIQUES”

14–18 января 2019 г., Вена, Австрия

С 14 по 18 января 2019 г. в Венском международном центре проходил образовательный курс под эгидой Международного агентства по атомной энергии (IAEA) и Европейского сообщества радиотерапии и онкологии (ESTRO), посвященный оценке рисков, ретроспективному и проспективному анализу ошибок в области современной лучевой терапии.

Европейские страны были представлены на курсе врачами-радиотерапевтами и/или медицинскими физиками. Большинство из них представляли Восточную, Южную и Северную Европу (при делении с точки зрения ООН): Албания, Белоруссия, Болгария, Босния и Герцеговина, Венгрия, Греция, Латвия, Литва, Македония, Российская Федерация, Румыния, Сербия, Словения, Украина, Хорватия, Черногория, Эстония, также были представители Азербайджана, Армении, Грузии, Португалии и Турции. Модераторами были представители МАГАТЭ и ESTRO из разных стран.

Блестящим решением организаторов курса было, кроме подготовки стандартной в таких случаях презентации о ситуации в центре/стране обучающегося, требование пройти до начала самого курса специальный электронный пре-курс, состоявший из 12 модулей и, соответственно, 12 тестов. Модули были представлены в виде презентаций с голосовым сопровождением на английском языке, прохождение теста после модуля позволяло тестируемому приступить к следующей части обучения, подтвердив усвоение материала. Таким обра-

зом, участники курса были весьма подготовлены и информированы, что позволило лучше воспринимать информацию, меньше зависеть от неудобств, связанных с проведением курса на английском языке.

Сам курс состоял из лекционного материала и занятий в группах (всего было сформировано 3 интернациональных группы), в которых участники курса решали поставленные модераторами задачи по анализу алгоритма введения в практику:

1. Условного клинического отделения новой техники или технологий.
2. Идентификации рисков и их оценке.
3. Разработке стратегии минимизации рисков.
4. Контролю рисков на этапе использования уже введенной технологии.
5. Получению навыков обучения при инцидентах.
6. Тщательному анализу инцидентов.
7. Построению системы безопасности и качества в условном радиотерапевтическом отделении.

После примерно полуторачасового обсуждения в группах, их представители выносили на суд других групп и модераторов результат своего труда в виде презентации и устного доклада. Такая форма построения образовательного курса позволила вовлечь в процесс обучения всех участников, почувствовать свою личную ответственность за усвоение знаний, ближе познакомиться с коллегами из других стран и обменяться столь ценным опытом в области,

которая, к сожалению, ранее не была представлена во многих центрах. Такие занятия проходили в максимально благожелательной атмосфере, квалификация участников групп позволила в результате каждого занятия представлять качественный результат. Однако сложилось абсолютно уверенное впечатление, что даже в случае неуспеха группы в конкретном занятии, данный неуспех был бы максимально корректно воспринят модераторами и другими обучающимися.

Также учащиеся представили презентации о состоянии отделений лучевой терапии в их центрах, некоторые – в своих странах, аналогично – о состоянии системы оценки рисков и оповещении об ошибках и их анализе, а самые смелые привели примеры ошибок, случившихся в их отделениях. Важно отметить, что с течением курса всё больше участников сообщало об известных им ошибках в связи с осознанием важности этого процесса и видя, что остальные участники и модераторы воспринимают такого рода информацию максимально благожелательно и ни в коем случае не порицают за произошедшее. Наверное, такая атмосфера и является самой важной составляющей курса, ведь она учит сотрудников радиотерапевтических отделений адекватно воспринимать произошедшие инциденты и даже ошибки, и даже те, которые имеют трагичные последствия. Ведь только проанализировав их, можно предупредить их повторение в будущем и научиться планировать работу отделения с уважительным отношением к потенциальным рискам. Напротив, замалчивание и сокрытие ошибок, и паллиативные меры по их устранению, принятые во многих центрах и даже странах, ведут к усугублению ситуации в этой области, негативно влияя на качество оказываемой медицинской помощи и репутацию специалистов и онкологических клиник.

Кроме того, вниманию слушателей был представлен ряд высококвалифицированных удобных для восприятия лекций, некоторые из которых вкратце описаны ниже:

- ✓ Jenia Vassileva “Motivation, objectives and scope of the workshop. BSS requirements”: вступительная лекция об актуальности проблемы, организации и целях соответствующей службы МАГАТЭ, региональных и национальных проектах, состоянии радиотерапии в мире, базовых стандартах безопасности, инцидентах (incidents) и ошибках (accidents), нормативных документах в дан-

ной области, а также об историческом экскурсе в аналогичный курс, прошедшем в 2017 г. в Софии (Болгария). Интересно, что как раз по итогам прошлого курса было решено привлекать к получению образования в этой области не только медицинских физиков (как это было ранее), но и врачей-радиотерапевтов, и радиационных технологов (RTT).

- ✓ Karen Christaki “Review of advanced radiotherapy techniques”: краткий обзор современных технологий, систем контроля качества в клинической практике и предлагаемых МАГАТЭ аудитов.
- ✓ Mary Coffey “Perspective on risk management”: вступительная лекция по управлению рисками, где, в частности был представлен яркий иллюстративный факт (рис. 1), демонстрирующий, что пугающая многих людей атомная энергия и полёты на самолётах являются многократно более безопасными, чем глубоко вошедшие в нашу жизнь поездки на автомобилях и условно экстремальные виды спорта.
- ✓ Carl Rowbottom “Implementation pathway of a new technique. Presentation of exercises”: посвящена проблеме подготовки к введению новой техники в клиническую практику отделения и стартовому периоду её использования (то есть до того момента, когда её использование станет абсолютно рутинным и безопасным), минимизации рисков в этот стандартно небезопасный период.

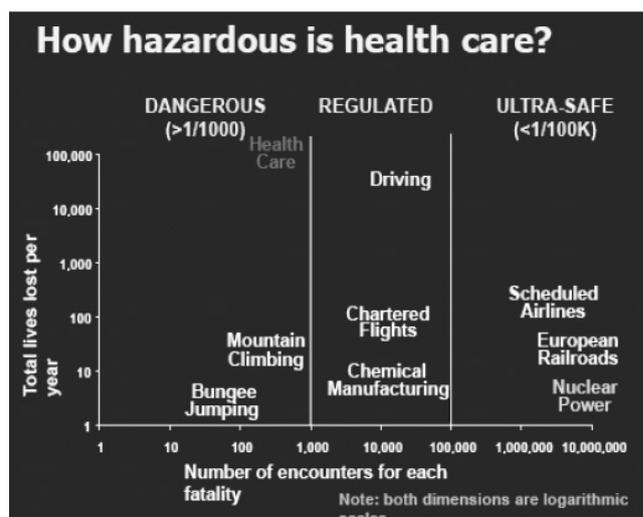


Рис. 1. Сравнение рисков фатальных происшествий в различных сферах профессиональной деятельности



Рис. 2. Участники курса

- ✓ Philippe Maingon “Radiation oncologist’s perspectives”: раскрытие проблемы глазами практикующего радиационного онколога, примеры ошибок, встречавшихся на практике и приведших к неудовлетворительным и даже фатальным результатам лучевой терапии онкологических больных.
- ✓ Mary Coffey “Safety issues with new technologies”: культура безопасности в работе отделения, особенно необходимая при использовании более совершенных, но новых для отделения технологий.
- ✓ Carl Rowbottom “Human factors in Healthcare” и “LEAN in Healthcare”: подробный разбор десяти значимых аспектов человеческого фактора в практическом здравоохранении, выделенных Всемирной организацией здравоохранения, а также семи аспектов, несвязанных напрямую с человеческим фактором, и путей их решения.
- ✓ Joanna Izewska “IAEA quality audits in radiotherapy”: подробный разбор предлагаемых МАГАТЭ аудитов: IAEA/WHO TLD postal dose audit, IAEA end-to-end IMRT audit, QUATRO.

- ✓ Debbie Gilley “Characteristics of an Incidents Learning System: SAFRON”: подробный разбор разработанной МАГАТЭ системы уведомления и анализа ошибок и инцидентов SAFRON.
- ✓ Philippe Maingon “Consequences of radiotherapy accident for patient”: варианты влияния ошибок на жизнь пациентов и последствия для радиотерапевтического отделения на примере трагичной ситуации в госпитале EPINAL в 2009 г., а также стратификация тяжести негативных событий с помощью различных оценочных систем.
- ✓ Alfredo Polo “Application of health economics methods in radiotherapy”: не относилась напрямую к теме образовательного курса. Очень познавательная лекция об экономических аспектах введения в практику клинической работы отделения и в систему здравоохранения государства новых стратегий, подходов и методов лечения: оценка экономической целесообразности новаций в медицине.

Все обучающиеся были безмерно благодарны МАГАТЭ и группе модераторов за возможность приобщиться к культуре безопасной радиотерапии и взглянуть на существующие проблемы свежим взглядом, тёплый приём и максимальное внимание, оказанное каждому слушателю! Уверены, что данное мероприятие оставит не только максимально приятные воспоминания, но и позволит создать культуру безопасности в тех центрах и странах, где её пока нет, а там, где она уже существует — вывести её на новый уровень!

А.В. Кистенёв, Д.С. Романов  
НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ,  
И.И. Гришина  
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ