

М.М.Маркварде
15-й Европейский Конгресс Радиологов
Белорусский государственный медицинский университет

6-11 марта 2003 года в городе Вена (Австрия) состоялся очередной 15-й ежегодный Европейский Конгресс Радиологов (ECR), в котором приняли участие свыше 10 тыс. ученых и практиков и одновременно состоялась очередная традиционная выставка современного рентгено-радиологического оборудования. С 2000 года Конгрессы Радиологов проводятся ежегодно, что, очевидно, обусловлено высокими темпами научно технического прогресса (НТП), стремительным развитием новых технологий, сменой поколений диагностических аппаратов, и, в связи с этим, необходимостью научных изысканий на базе новой техники, а также определенными экономическими потребностями мировых производителей.

Организатором Конгресса является Европейская Ассоциация Радиологов (EAR), основанная в 1962 году. В настоящее время в состав Ассоциации входит 40 национальных обществ Европы (включая Беларусь), объединяющих больше 40 тыс. рентгенологов и радиологов. В своей работе EAR действует в интересах национальных радиологических обществ, координируя и внедряя инициативы, полезные для специалистов лучевой диагностики всей Европы.



«Австрия-центр». Здесь проходил Европейский конгресс радиологии.

Углубленное изучение работы ежегодных конгрессов дает представление о многообразии различных форм деятельности, которые, при надлежащем с ними ознакомлении, представляют для Национальных обществ огромные возможности в формировании собственной современной и прогрессивной организационной структуры лучевой диагностики, направленной на повышение эффективности диагностических услуг.

Как свидетельствует Устав, главные цели деятельности EAR состоят в том, чтобы способствовать прогрессу в области радиологии и связанных с ней наук: инициировать научные исследования, совершенствовать профессиональное образование, определять пути экономической эффективности и уменьшения затратности, быть активным источником передовой информации в области

радиологии для всех государств, входящих в Ассоциацию. Кроме того, EAR стремится внедрять в различных странах современные программы экспертных систем и координировать единство методик передового обучения специалистов-радиологов и, соответственно, вспомогательного персонала данной сферы.

Углубленное изучение работы ежегодных конгрессов дает представление о многообразии различных форм деятельности, которые, при надлежащем с ними ознакомлении, представляют для Национальных обществ огромные возможности в формировании собственной прогрессивной организационной структуры лучевых методов исследования и реализации современных технологий, направленных на повышение качества и экономической эффективности диагностических услуг.

Для более полного представления и понимания роли многогранной деятельности EAR на Европейском континенте следует привести некоторые сведения о структуре данной организации.

Руководящим органом EAR является Исполнительное Бюро (ИБ), состоящее из 11 членов. Бюро осуществляет свою работу через комитеты и рабочие группы, с помощью которых последовательно проводит в жизнь задачи, предписанные Уставом. Один раз в течение каждого года, обычно в один из дней Конгресса, проводится Генеральная Ассамблея EAR, в ходе которой члены ИБ встречаются с представителями всех национальных обществ, входящих в Ассоциацию. На Ассамблее принимаются решения по текущим и различным организационным вопросам: производятся перевыборы руководителей - Президентов EAR и ECR, вице-президентов, руководителей рабочих групп; утверждается финансовый отчет прошедшего года и план на предстоящий; при необходимости утверждаются изменения отдельных пунктов Устава и др. Расходная часть бюджета EAR, например, за 2002 год составила 267782 Э, а на 2003 год планируется в размере 297782 Э.

Следует отметить, что EAR, как профессиональная общественная организация континента, в своей деятельности активно устанавливает и совершенствует деловые отношения между различными радиологическими учреждениями и профессиональными диагностическими центрами разных стран, университетами, научными и индустриальными предприятиями (мировыми производителями радиологического оборудования), многие из которых являются спонсорами образовательных и научных программ. Кроме того, EAR последовательно представляет общественности и властям Европейских государств рекомендации по дальнейшему развитию радиологической отрасли.

В составе EAR функционирует несколько специализированных комитетов и рабочих групп, которые в ходе Конгресса проводят просветительскую работу посредством научных секционных заседаний и квалификационных рабочих курсов непрерывного обучения (Refresher Courses, Workshops), в конце которых участники получают юридически подтверждаемые сертификаты, имеющие в западных странах существенное значение для профессионального роста специалистов. Кроме того, квалификационные курсы непрерывного обучения проводятся в течение года так же и на систематически проводимых рабочими группами семинарах и конференциях. Обращает на себя внимание большой ежегодный приток на Конгресс молодых специалистов из различных стран мира на курсы обучения. За эти курсы при регистрации участников взимаются определенные денежные взносы, окончательная сумма которых в бюджете EAR на 2003 г. планируется в размере

16500 Э. Важным фактом для нас является то, что EAR предусматривает и выделяет поощрительную финансовую поддержку молодым специалистам-радиологам стран Восточной Европы для посещения квалификационных курсов. Образовательный Комитет EAR (The educational committee) и Комитет по Субспециальности (The subspecialty committee) сотрудничают в соответствии с изданными в 1989 г. рекомендациями, предназначенными для пред- и постдипломного обучения врачей радиологической специальности на квалификационных курсах. Кроме того, разрабатываются рекомендации для уравнивания стандартов обучения в различных странах Европы. Также определяется обучающая программа по радиологии для аспирантов.

Профессиональный организационный комитет (The professional organisation committee - POC), в сотрудничестве с Европейским Союзом Медицинских Специалистов (The European Union of Medical Specialists - UEMS), развивает Европейскую Программу обучения, направленную на улучшение качества методов лучевой диагностики в государствах - членах EAR, и внедрения современного опыта обучения и практики.

Комитет по науке (Research Committee) – рассматривает тематический план наиболее актуальных и перспективных научных исследований и регулирует их публикацию в сборнике Конгресса.

Комитет молодых радиологов (Junior Radiologists Forum) проводит работу по пред- и постдипломной подготовке молодых специалистов, периодически проводит самостоятельные конференции.

Комитет информационных технологий включает несколько рабочих групп (Working Group):

- Группа Европейской радиологии (EURORAD) – представляет созданную в марте 2001 г. и функционирующую в интересах систематического постдипломного обучения через EAR общественную электронную базу данных в области радиологии, включающую современную интернет-коллекцию цифровых радиологических мультимедийных наблюдений (ISSN № 1563-4086), достоверность и качество которых гарантируется академическим анонимным рецензированием. В 2002 году деятельность данной рабочей группы принесла в бюджет EAR 80000 Э.

- Группа по развитию и внедрению цифрового изображения и коммуникации в медицине (DICOM 3.0 - Digital Imaging and Communications in Medicine). Внедряемая группой компьютеризированная программа предназначена для обеспечения перевода аналогового изображения в цифровое по единым стандартам. Программа DICOM с 1995 г. стала основой современного направления телемедицины и преобладающим средством для связи и передачи по коммуникационным системам любых медицинских текстовых и графических изображений (рентгенологических, радиологических, ультразвуковых, магнитно-резонансных, видеоклипов и др.).

- Образовательная рабочая группа (Education Working Group) – рассматривает и проводит в ходе Конгресса современные технологические способы и механизмы внедрения образовательных программ.

В планах данной рабочей группы важную роль играют регулярно проводимые в течение 10 лет семинары (спонсируемые EAR) по подготовке врачей-рентгенологов Восточно-Европейских стран. Так, например, под руководством

известного в медицинском мире профессора Райнера Риенмюллера (R.Rienmüller) в течение последних пяти лет прошли двухнедельную стажировку на клинической базе медицинского факультета старейшего Университета в г. Грац (Австрия) по современным методам лучевого исследования 16 молодых специалистов-рентгенологов Республики Беларусь. На семинарах с лекциями выступали ведущие Европейские профессора-радиологи из Великобритании, Германии, Австрии, Бельгии и др.

- Группа внедрения интернета и телемедицины (Web Activities Working Group) – перспективное и развивающееся направление в области компьютерных информационных технологий, способствующее ликвидации в любых странах информационного вакуума развития телемедицины.

- Группа экономической эффективности в радиологии (Cost-Effectiveness in Radiology) – раздел, на наш взгляд, представляет огромный интерес для современного здравоохранения, так как вопросы затратности дорогостоящей радиологии приобретают решающее значение в развитии отрасли, особенно в Восточно-Европейских странах.

- Группа радиационной защиты (Radiation Protection). Основная идея в деятельности группы заключается в проведении контроля за дозовыми нагрузками и мероприятий по всемерному уменьшению лучевой нагрузки всеми доступными средствами. Главным образом, путем создания малодозового оборудования и внедрения в практику других альтернативных средств диагностики – аппаратов для МРТ, УЗИ и др. Идеология необходимости защитных мероприятий в радиологии вытекает из современного понимания, так называемой беспороговой теории о повреждающем воздействии ионизирующих излучений на живые организмы в любых дозах. Вместе с тем, по опубликованным фирмой General Electric данным в 2001 г. в мире функционировало около 33.000 СТ аппаратов и бесчисленное количество более простых рентгеновских установок, которые в течение года выполнили более 600 миллионов диагностических исследований.

- Группа функционального изображения (Functional Imaging) – представляет в рабочих группах по инвазивным и неинвазивным способам исследования в радиологии, демонстративные средства объективизации функциональной оценки различных органов с помощью современных мультимедийных средств.

- Группа контрастных препаратов (Contrast Media) – рассматривает и пропагандирует использование в радиологии более безопасных контрастных препаратов (например, самых последних разработок неионных веществ) и других диагностических средств.

- Группа радиолого-патоморфологической корреляции (Radiologic Pathologic Correlation), обеспечивающая верификацию радиологических наблюдений.

Важное значение в диагностической рентгенологии получил официальный журнал EAR «Европейская радиология» (European Radiology). В последние годы журнал занимает одно из ведущих мест в отрасли, выходит ежемесячно и затрагивает более 1000 различных научно-практических проблем, публикует материалы крупных научно-исследовательских центров различных стран, молодых специалистов и различных конференций, регулярно отражает решения EAR.

Исполнительное Бюро EAR наряду с Программой обучения лучевых диагностов в государствах – членах EAR, прилагает так же усилия к глобальной стандартизации и интеграции принципов обучения специалистов, совершенствованию лучевых

способов исследования и диагностического изображения, особо выделяя телесвязь, как средство быстрого общения, и вопросы качества. В этом плане EAR проводит работу над объединением профессиональных интересов континентальных радиологических организаций – Американского радиологического колледжа (The American College of Radiology - ACR), Радиологического общества Северной Америки (The Radiologic Society of North America - RSNA), Межамериканского радиологического колледжа (Inter American College of Radiology - CIR, South America), Ассоциации радиологов Азии и Океании (The Asian-Oceanian Society of Radiology (AOSR), Королевским Австралийским и Радиологическим Колледжем Новой Зеландии (Royal Australian and New Zealand College of Radiology).

Следует отметить, что деятельность EAR осуществляется в сотрудничестве с комиссией Европейского Союза (EU), что способствует авторитету EAR, финансированию некоторых проектов и успешному внедрению прогрессивных начинаний в Национальных обществах и отдельных государствах.

На конгрессе, кроме пленарных заседаний, проводилось множество секционных заседаний по самой разнообразной научной тематике отдельного и комплексного исследования практически во всех областях лучевой диагностики. Каждому участнику Конгресса было предоставлено право выбора по интересам научных и практических заседаний, так как большинство секционных заседаний происходили в одно и то же время. Программа конгресса и многие вопросы теории и практики нашли отражение в специальном сборнике, который регулярно издается к началу ECR и в ежедневной многостраничной газете, издающейся во время Конгресса.

Одновременно на конгрессе проводилась грандиозная выставка разнообразного современного оборудования лучевой диагностики и сопутствующих отрасли изделий, в которой участвовало более 500 различных мировых производителей и фирм. На выставке отразились: современный уровень, направления и тенденции перспективного развития, присущие быстро развивающейся техногенной и дорогостоящей лучевой диагностике и сопутствующей ей инфраструктуре.

Отрадно было стать свидетелем того, что впервые за всю историю Европейских конгрессов в выставке приняли участие Белорусские умельцы Научно-производственного предприятия «Адани» (Минск), возглавляемые доктором технических наук, профессором В.Н.Линевым, представившие для обозрения современный цифровой малодозный универсальный аппарат «Унискан». Мы стали свидетелями пристального внимания к «Унискану», оригинальная конструкция которого вызвала у многих участников (особенно у конкурентов) большой интерес своими показателями: высоким разрешением цифрового изображения на экране дисплея, низкой дозовой нагрузкой, привлекательно низкими ценовыми критериями и другими диагностическими возможностями. Достоинства изделия подкреплены авторитетом полученных международных сертификатов качества (ИСО 9001 и ИСО 13485), а присвоенная маркировка CE предоставила право продавать изделие на любом международном рынке.

Следует отметить, что современные низкодозные аппараты, в частности аппараты, созданные НПП «Адани» («Пульмоскан», «Пульмоэкспресс», «Унискан»), учитывая глобальную проблему заболеваемости туберкулезом, позволили вновь вернуться к практическому использованию флюорографии на современной теоретической основе, как действенному методу профилактических исследований органов грудной клетки у населения в группах риска.

В итоге в ходе ECR-15 и проводившейся выставки оборудования в развитии лучевой диагностики проявились определенные приоритетные направления:

1. Подавляющее большинство ведущих мировых производителей оборудования окончательно перешли на изготовление и использование в диагностических аппаратах различного назначения блоков прямого считывания с формированием цифрового изображения. Данное новшество легло в основу принципиально нового поколения оборудования - низкодозных рентгенодиагностических аппаратов и позволило перейти на более прогрессивный и экономичный способ исследования, оправдавший себя на практике – беспленочную технологию.

2. Доминирующее преобладание в практической работе цифровых изображений побудило разработчиков разработать и представить на выставке более совершенные компьютерные программы на базе системы «Цифровое изображение и коммуникации в медицине» (DICOM-3 - Digital Imaging and Communications in Medicine). Данная программа выполняет функцию эффективной перекодировки и стандартизации разнообразной медицинской графической информации с возможностью ее интерпретации пользователями.

3. Повсеместное оснащение блоков (станций) обработки и интерпретации цифрового изображения крупноформатными (18-20,8") плоскими дисплеями черно-белого и цветного изображения, типа LCD на жидких кристаллах, с высоким разрешением (1024x1280 – 1536x2048), для использования их на любых современных диагностических аппаратах.

4. Выделилось и бурно развивается новое компьютеризированное информационное направление «Телерадиология» (раздел телемедицины) - электронная передача любого цифрового медицинского изображения из одного географического местоположения (пояса) в другой с целью интерпретации, консультации или обучения.

Таким образом, 15-й Европейский конгресс радиологов, как и в предыдущие годы, явился событием в жизни лучевых диагностов всего мира, значение которого невозможно переоценить, а его организацию и особенности проведения можно принять в качестве образца для подобных мероприятий, подобные конгрессы представляют уникальную форму всесторонней профессиональной подготовки.