

Европейский конгресс радиологов – ECR-2008

Н.Н. Блинов

ФГУ “ВНИИИМТ Росздравнадзора”

С 7 по 10 марта 2008 г. в Вене (Австрия) состоялся традиционный ежегодный Конгресс Европейского общества радиологов (ECR-2008) и Международная радиологическая выставка, приуроченная к конгрессу. Как и прежде, оба мероприятия проходили в Международном центре Австрии.

Этот сезон отличался от предыдущих хорошей погодой. Температура воздуха в Вене достигала +13 °С, светило солнце, в парках распускались деревья и цвела вишня.

Европейское общество радиологов ESR – одно из крупнейших профессиональных образований. К январю 2008 г. количество его членов превысило 29 тыс. ESR ведет активную работу по последипломному образованию радиологов, их специализации, повышению квалификации. Поддерживаются активные контакты с радиологическими ассоциациями других частей света и стран, прежде всего с Северо-Американским обществом радиологов. В последние годы зафиксировано укрепление таких связей с Индией, Китаем и странами Ближнего Востока. Устанавливаются контакты ESR с профессиональными национальными ассоциациями, близкими к радиологическим проблемам, – медицинских физиков, кардиологов, онкологов и т. п. Ассоциация много лет издает один из самых серьезных профессиональных журналов *European Radiology*. Тезисы всех докладов ECR-2008 опубликованы в очередном номере этого журнала (Supplement).

Президент конгресса ECR-2008 профессор Максимилиан Ф. Райзер на открытии конгресса сказал: “Радиологи должны выйти из тени своих машин”. (“Radiologist must step out of the shadow of their Machines”).

Нам представляется более современным к настоящему моменту развития отрасли лозунг “Радиологи должны извлекать из теней своих машин все, что эти машины позволя-

ют”. Мы имеем в виду, что современная техника для лучевой диагностики стала настолько многофункциональной и интеллектуально насыщенной, что сегодняшнему радиологу немалого труда стоит освоить все эти возможности. Подтверждением этого тезиса является повышенное внимание, уделенное на конгрессе вопросам образования и повышения квалификации.

Ежегодная выставка и конгресс в Вене уже по крайней мере на протяжении последних 20 лет вызывают пристальный интерес у отечественных специалистов. Количество гостей из России каждый год исчисляется сотнями. Этот интерес возрастает потому, что в Вене ежегодно проходит один из самых крупных демонстрационных и представительных форумов мировой лучевой диагностики как в технической, так и в медицинской сферах.

Вторым аргументом, обуславливающим любопытство отечественных лучевых диагностов и организаторов российского здравоохранения, является то, что многие зарубежные фирмы выделяют значительные финансовые средства для оплаты путешествий ведущих отечественных специалистов.

Мotto ECR-2008 – “Innovation builds talent” (“Изобретение рождает таланты”). Многозначительность этой формулы несет глубокий философский смысл.

Если попытаться в целом оценить уровень представленной на выставке техники и содержание докладов на конгрессе, следует констатировать при достаточно высоком общем уровне некоторую традиционность. Складывается такое впечатление, что после предыдущих лет прорывов в области цифровой рентгенографии (ЦР), мультidetекторной многогоспиральной томографии РКТ, магнитно-резонансной томографии (МРТ) на открытых постоянных магнитах, ультразвуковой диаг-



Рис. 1. Стенд российской фирмы ЗАО НПФ "Аз".

ностики (УЗИ) с цветовым кодированием и позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) наступил период освоения, накопления незначительных совершенствований и улучшений.

Число представителей из России на ECR-2008 не уступало таковому на ECR-2007, а общее количество фирм из ведущих стран мира превышало 350, в то время как общее число гостей и участников достигло 17 тыс.

Особенностью последних лет является наличие на выставке стендов отечественных производителей. Так, в этом году в Вене был развернут стенд научно-производственной фирмы "Аз", ведущего российского разработчика и производителя магнитно-резонансных томографов (рис. 1), специализирующегося на томографах среднего класса, использующих постоянные магниты открытого типа с уровнем напряженности 0,3–0,4 Тл. По техническому уровню и качеству продукция НПФ "Аз" не уступает европейской.

Внимание посетителей привлек стенд научно-исследовательской и производственной корпорации Санкт-Петербурга НИПК "Электрон" (рис. 2). За рубежом компания выступает как совместное российско-германское предприятие DIRA X-RAY. НИПК "Электрон" выпускает широкую номенклатуру аппаратуры и принадлежностей для пленочной и цифровой рентгенологии.

Активно работали на выставке менеджеры российских фирм-производителей: "Амико", "Апрелевский завод рентгеновской аппарату-

ры", "Медицинские технологии Ltd", фирма "Ренекс" (г. Новосибирск). Из стран СНГ на выставке был представлен стенд фирмы "Адани" (Белоруссия).

На конгрессе отечественными медицинскими специалистами был сделан ряд научных докладов.

Если попытаться в целом определить общую научную направленность материалов конгресса, можно отметить следующие основные проблемы:

- сравнительный анализ диагностической информации при различных видах исследований одной и той же патологии (ЦР, РКТ, МРТ, УЗИ) – до сих пор в этой проблеме нет достаточной ясности;

- роль молекулярных изображений при МРТ-диагностике;

- исследования методов определения и снижения дозовых нагрузок при рентгеновских исследованиях (выбор оптимальных режимов, средств защиты, методик укладки, программные методы и т. п., в том числе при РКТ);

- оценка преимуществ сочетанных методов исследований (Р + РКТ, РКТ + МРТ, РКТ + ПЭТ, РКТ + ОФЭКТ);

- методы и средства, так называемые quality assurance (контроль качества в условиях эксплуатации).

Большое внимание было уделено проблемам образования. При активном участии ESR планируется в 2008 г. проведение десятков коллоквиумов, симпозиумов, школ молодых



Рис. 2. Стенд российско-немецкой фирмы DIFA (НИПК “Электрон”).

специалистов по проблемам медицинской физики, различным аспектам лучевой диагностики и терапии.

Практически отсутствовали доклады, посвященные развитию традиционной рентгенологии. Следует отметить, что и в журнале *European Radiology* в последние несколько лет классической рентгенологии посвящено не более 10% материалов.

Выставку аппаратуры для лучевой диагностики отличало многообразие производителей и широкий спектр представляемых изделий.

Традиционно самыми представительными стендами были экспозиции big-brothers таких мировых производителей медицинской техники, как Siemens, General Electric, Philips, Toshiba, Hologic.

Новым, интенсивно развивающимся направлением техники для лучевой диагностики является создание комплексов, объединяющих возможности различных методик: ПЭТ + РКТ, рентгеноскопия + РКТ, рентгенография + РКТ, маммография + РКТ, маммография + УЗИ, ортопантомография + РКТ, гамма-камера + РКТ и т. п. Эти сочетания будут расширяться в ближайшем будущем.

Демонстрировались новые конструкции излучателей для многодетекторных РКТ (Siemens, Philips), двухэнергетические мультиспиральные РКТ (Siemens, G.E.), сверхмультисрезовые РКТ (более 300 срезов, Toshiba).

В погоне за расширением диагностических возможностей современных мультidetектор-

ных систем и увеличением скорости исследования при РКТ порой забывают о неизбежном ухудшении качества изображения, возрастании шума и дозы облучения. В ближайшем будущем будет продолжена работа по определению в РКТ оптимальных соотношений скорость – доза – контрастная чувствительность для исследований каждого органа, как это в свое время было сделано в классической рентгенографии.

Появились первые модели рентгеновских хирургических аппаратов типа “С-дуга”, совмещающих одновременно с цифровым просвечиванием возможности компьютерной томографии (Siemens, Philips, G.E.).

На новом уровне были представлены на выставке образцы передвижных кабинетов на автомобильных прицепах с цифровой обработкой информации: маммографических, МРТ на постоянных магнитах, спиральных РКТ, стоматологических с ортопантомографом, обладающих возможностью компьютерной реконструкции 3D-изображений головы. В рекламных проспектах фирмы Alliance Medical Group предлагались даже передвижные кабинеты для ПЭТ-исследований.

Подобные системы должны быть востребованы скорее всего не в маленьких густонаселенных европейских странах, а на просторах Азии, Африки и, кроме того, в России, где достаточно активно развиваются передвижные кабинеты для флюорографии, рентгенографии, маммографии (ОАО “Амико”, “Рентгенпром”). На это, должно быть, и были

