



ЕЖЕГОДНОЕ СОБРАНИЕ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ (RSNA 2010)

Шария М.А.

В Чикаго (США) с 28 ноября по 3 декабря 2010г. в 96 раз состоялось ежегодное собрание Радиологического Общества Северной Америки, участницей которого была и делегация ведущих специалистов Российской Федерации.

Western Roentgen Society- первоначальное название данного общества - основано в Чикаго 1915 году, а в дальнейшем, в 1919 году, оно было переименовано в Radiological Society of North America (RSNA). В настоящее время в него входит более 40 000 медицинских специалистов. Ежегодное собрание RSNA – это одно из наиболее важных научных мероприятий. Участники данного форума имеют возможность прослушать лекции ведущих специалистов со всего мира, посетить множество пленарных за-

седаний, сессий, курсов повышения квалификации, посвященных наиболее актуальным проблемам лучевой диагностики и терапии. Параллельно с научной частью, на RSNA проходит выставка диагностического оборудования. Специалисты имеют возможность ознакомиться с последними достижениями в области диагностического оборудования, оценить возможности и потенциал различной медицинской техники, тенденции ее развития.

В 2010 году на RSNA было зарегистрировано около 60 000 делегатов. Были показаны разработки более 700 производителей медоборудования, проведено более 300 курсов повышения квалификации. В виде лекций, стендовых докладов, обучающих курсов представлены более 4200 работ.



Президент RSNA 2010
Hedvig Hricak



Президент Билл Клинтон на RSNA-2010

Со вступительной лекцией «Oncologic-imaging: a guiding hand of personalized cancer care» выступила президент RSNA Hedvig Hricak, которая подчеркнула, что врачи всегда стремились сделать медицинскую науку персонифицированной, однако, часто были лимитированы отсутствием необходимого диагностического инструментария. Стетоскопу и рентгенографии на замену пришли самые различные высокотехнологические аппараты, которые позволяют изучить не только морфологию, но и метаболизм, а также функциональные изменения. При этом значительно сократилось количество неопределенных, сомнительных заключений. Как отметила Hedvig Hricak, молекулярная визуализация становится субспециальностью в радиологии.

Ранняя диагностика рака различной локализации – основная тема форума, которая «красной нитью» прошла практически во всех выступлениях. В частности, профессор S. Gambhir в большом сообщении «Strategies for the earlier detection of cancer» отметил, что много научных исследований и инвестиций направлено на диагностику и лечение онкологических заболеваний на поздних стадиях, хотя в этих ситуациях прогноз в большинстве случаев отрицательный. Он считает, что революционные изменения в ранней диагностике рака могут произойти в случае комплексного подхода: объединения *in vivo* данных молекулярной визуализации с результатами *in vitro* тестов на протеин.

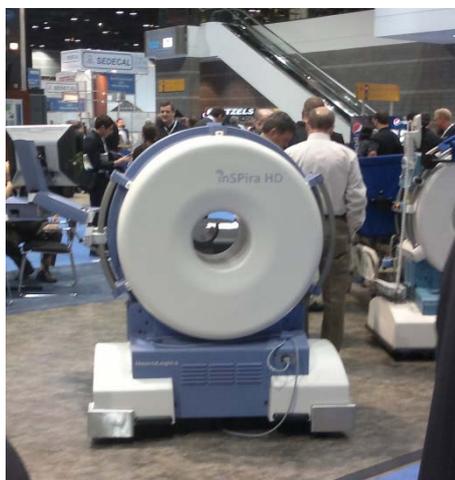
С обращением к участникам собрания на RSNA выступил экс-президент США Билл Клинтон. Обращаясь к аудитории, он сказал: «Когда-нибудь позже, Вы почувствуете, что не удовлетворены Вашей работой, если она приносит пользу только в богатых странах, тогда как наиболее высокий процент множества различ-

ных болезней отмечается в бедных странах». «Я прошу, чтобы Вы думали об этом», - подчеркнул экс-президент. Б. Клинтон заострил внимание на необходимости объединения усилий как врачей, так и общественности в целом в борьбе с раком, малярией и СПИД.

Кроме лекций, на RSNA большой объем научной части программы отводится пленарным заседаниям, научным сессиям, стендовым докладам, сертификационным курсам. Участие в этих мероприятиях, а они в основном имеют обучающий характер, позволяют специалистам подтвердить сертификат повышения квалификации. Пленарные заседания структурированы как по методикам (например, МРТ, УЗИ МСКТ и т.д.), так и по различным медицинским дисциплинам (урология, нейрорадиология, онкология и др.). Каждый участник может выбрать интересные его секции. Выступающие на научных сессиях докладчики освещают свои наработки в различных областях о возможностях и недостатках тех или иных методов, показаниях к их применению. Кроме этого, присуждаются премии и награды исследователям за актуальные доклады, в которых представлены данные, привносящие что-то принципиально новое или позволяющие иначе рассмотреть проблему, т.е. имеющих большую научную и практическую ценность.

В коротком сообщении невозможно охватить всего многообразия медицинского оборудования, контрастных средств, новых рабочих станций, различного программного обеспечения, широко представленного на выставке. Остановимся на некоторых, с нашей точки зрения наиболее значимых, инновациях и анонсах, которые необходимы любой современной клинике.

Нынешняя выставка продемонстрировала, что усилия разработчиков и производителей

		
<p>Аппарат Discovery NM/CT 670 (General Electric).</p>	<p>Аппарат SPECT inSPira HD (CereTom)</p>	<p>Анонсированный мобильный 32-спиральный КТ всего тела «BodyTom»</p>

медицинского оборудования сосредоточены на гибридизации (то есть объединения в одном аппарате нескольких методов) и мобильности различных диагностических аппаратов. Это тенденция, начавшаяся несколько лет назад, получила свое воплощение уже в конкретных аппаратах. В частности, была показана интересная гибридная СPECT/СТ платформа Discovery NM/СТ 670 (General Electric). Это высокоинформативная комбинация позволяет существенно сократить время исследования (16 мин вместо 35 при обследовании всего тела).

Компания Neurologica представила мобильный 8-спиральный КТ «CereTom», весом всего 362 кг. Столь компактные размеры томографа позволяют проводить полномасштабные исследования головного мозга практически в любых экстренных ситуациях, там, где это необходимо: в больничной палате, в операционной, в приемном отделении и т.д. Этой же компанией был анонсирован мобильный 32-спиральный КТ «BodyTom» для всего тела (гентри-85 см) и показан СPECT аппарат высокого разрешения «inSPira HD», не нуждающийся во внешнем питании и работающий от аккумулятора.

Компания Philips продемонстрировала первый в мире мобильный магнитно-резонансный томограф Achieva (3 Тесла) с технологией Multi Transmit.

Значительно расширить диагностическую информацию, получаемую при МРТ, дает возможность катушка для нагрузочных тестов внутри канала томографа, представленная компанией Ergospect. Суть данной новинки в том, что она позволяет оценить не только морфологию, но и физиологические процессы непосредственно во время МР-томографии.

Портативный рентгеновский аппарат PORTA100 HF был продемонстрирован компанией JOB. Данный автономный прибор (при весе 8 кг) может использоваться в самых различных ситуациях.

Как известно, любые современные методы диагностики несут большой объем информации, иногда измеряемый гигабайтами. Весь этот

массив данных требует создания гибких, легких в использовании средств обработки и архивации. И это требование времени также нашло отражение на выставке. Было продемонстрировано большое количество PACS\RIS систем, много вариантов программного обеспечения для обработки DICOM изображений, прикладного софта как для решения общих задач, так и узконаправленного назначения. Наиболее интересные разработки - GEARViewQC (PACSGEAR), Opal-wRIS (VIZTEK), PowerScribe® 360 (NuanceHealthcare), 3Di (ShinaSystems), NOVAVault (NovaRad), VoXcell (KJAYAMedical), RADSpa (TeleradTech's), Level5 Electric PACS Desk (Biomorph), CARESTREAM RIS (CARESTREAM) и др.

В целом следует отметить, что RSNA- это мероприятие, которое позволяет врачу в течение недели находиться на передовой мировой радиологической науки. Полученные знания, информация, а также общение с коллегами из разных стран, являются для специалиста незаменимой основой для повышения его квалификации и кругозора. Полученный опыт становится залогом его успешной работы во благо пациентов.



Портативный аппарат Porta 100 HF(JOB)