

**ОБЗОР ЕЖЕГОДНОГО СОБРАНИЯ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ (RSNA 2014)
(30 НОЯБРЯ - 5 ДЕКАБРЯ 2014 Г, Г. ЧИКАГО)**

Федотенков И.С.

С 30 ноября по 5 декабря 2014 г. в городе Чикаго (США, Иллинойс) прошёл 100-й юбилейный Конгресс Северо-Американского общества Радиологов (RSNA). Конгресс RSNA считается не только одной из крупнейших мировых выставок самого современного медицинского оборудования в области радиологии, но местом где определяются основные тенденции развития современной радиологии на годы вперёд.

Огромный выставочный комплекс McCormick Place вмещает в себя сотни выставочных стендов от множества медицинских компаний, расположенных на площади 431 900 квадратных футов. В 2014 г на выставке были представлены 657 компаний, 111 из которых участвовали в выставке в первый раз. Большинство крупных транснациональных компаний демонстрируют «тяжёлое» медицинское оборудование, такое как МРТ, КТ, ПЭТ/КТ томографы. Конгресс RSNA одно из немногих мест в мире, где врачи специалисты могут своими глазами увидеть самые современные томографы, ультразвуковые аппараты, поработать на рабочих станциях, получить исчерпывающие консультации компаний разработчиков медицинской техники и программного обеспечения и посмотреть клинические случаи, выполненные именно на этих машинах.

Компания GE Healthcare представила новый компьютерный томограф Revolution CT с шириной детектора 16 см, и скоростью вращения трубки до 0,28 с. Томограф позиционируются как универсальный, подходящий для любых кардиологических, сосудистых, неврологических, педиатрических и прочих исследований. Число уже установленных томографов в мире пока менее 10, но компания надеется увеличить их число в ближайшее время.

Компания Toshiba представила первый в мире широкопольный компьютерный томограф Aquilion LB, с полем томографирования в 70 см и апертурой гентри в 90 см. Такая большая апертура гентри позволяет увеличить анатомический охват при обследовании тучных пациентов, пациентов в вынужденных положениях (металлические фиксирующие конструкции, полиорганная травма), облегчает проведение биопсий под контролем КТ. Также компания Toshiba продемонстрировала комплекс для гибридной операционной, объединяющий объём-

ный компьютерный томограф и ангиографическую установку, позволяющий на одном столе проводить сосудистые гибридные вмешательства, сложные процедуры по абляции опухолей, где требуется быстрое проведение и КТ и интервенционной ангиографии непосредственно в операционной.

Компания «Siemens» представила КТ-систему Somatom Definition Edge с одним источником, в которой применяется недавно разработанный детектор Stellar, на основе технологии TrueSignal, которая впервые позволила интегрировать электронные компоненты детектора в фотодиод. При стандартных исследованиях система позволяет визуализировать структуры размером до 0,3 мм. Somatom Definition Edge стал самым быстрым из всех компьютерных томографов с одним источником, выпускаемых компанией «Siemens» — она позволяет проводить сканирование со скоростью до 23 см в секунду. Таким образом, обычное сканирование органов грудной клетки и брюшной полости взрослого пациента можно выполнить примерно за две секунды. Изображения с двумя энергетическими уровнями получают при использовании двух разных напряжений рентгеновской трубки, чтобы иметь возможность различать разные типы тканей.

За время проведения конгресса проходит самая большая в мире лучевой диагностики научная конференция, число зарегистрированных участников в 2014 г. составило более 56000 человек из 130 различных стран мира. Также в 2014 г. было зарегистрировано более 6000 участников, удалённо участвующих в работе конгресса удалённо через Интернет. На конгрессе представлены, как доклады посвященные новым тенденциям лучевой диагностики, рекомендациям и крупным многоцентровым исследованиям, так и множество обучающих лекций курсов по различным областям современной лучевой диагностики и лучевой терапии. Научная программа увеличивается ежегодно, так в 2014 г. было представлено более 90000 клинических случаев по лучевой диагностике, программа включала 225 курсов повышения квалификации, 81 курс по междисциплинарному обследованию и лечению пациентов, 2703 научных презентаций, 2151 обучающих презентаций. Лекции читали ведущие радиологи всего мира».



