



Глубокоуважаемые коллеги!

Современная клиническая медицина находится на пороге новой эпохи – эпохи широкого использования достижений нанотехнологий в повседневной работе врача. Очередной виток спирали развития медицины связан с широким внедрением инновационных методов молекулярной лучевой диагностики. Именно технологии получения диагностических изображений сегодня являются двигателем развития всей клинической медицины, и тому имеется немало примеров.

Настоящая революция в лучевой диагностике России произошла в 1978 году, когда в Центральной клинической больнице 4-го Главного управления Минздрава РСФСР был установлен первый в стране компьютерный томограф для исследования всего тела. Последние 5 лет ознаменованы постепенным оснащением всех медицинских учреждений Управления делами Президента РФ самым современным диагностическим оборудованием, таким как магнитно-резонансные и мультиспиральные компьютерные томографы, цифровые маммографы, рентгеновские аппараты и ангиографы, ультразвуковые аппараты высокого класса. На сегодняшний день в арсенале Кремлевской медицины имеется практически весь спектр методик, доказавших свою эффективность во многих международных многоцентровых исследованиях.

С появлением в клинической медицине высокопольной магнитно-резонансной томографии и объемной компьютерной томографии принципиально изменились алгоритмы диагности-

ки множества заболеваний. Сегодня стали рутинными методы диагностики, которые еще недавно казались невозможными, такие как виртуальная коронарография и колонография, перфузионная компьютерная томография, стереотаксическая разметка образований молочных желез, магнитно-резонансная и компьютерная ангиография.

Сегодня уже сложно представить современную многопрофильную больницу без позитронно-эмиссионной томографии. Она занимает одну из ведущих позиций в диагностике и определении распространенности онкологических заболеваний. Центральная клиническая больница стала пионером применения этого метода при васкулитах в целях определения объема и степени поражения сосудистой системы, что кардинально изменило алгоритмы диагностики в ревматологии. Теперь в клиническую медицину приходят новые комбинированные аппараты для одновременного проведения компьютерной и позитронно-эмиссионной томографии.

Прогресс молекулярной диагностики также связан и с развитием магнитно-резонансной томографии, в частности методик протонной и фосфорной спектроскопии. Именно спектроскопия сегодня позволяет оценить гистохимические характеристики заболевания, например, степень демиелинизации белого вещества головного мозга при рассеянном склерозе. Эта методика была внедрена в 2009 году в Центральной клинической больнице. Функциональная магнитно-резонансная томография, основанная на оценке степени оксигенации крови и диффузии молекул воды, успешно используется в нейроонкологии для оценки степени распространенности опухолевого процесса и планирования хирургических вмешательств. Неинвазивное МР-картирование суставного хряща позволяет диагностировать начальные стадии остеоартроза, еще не связанные с необратимой потерей хрящевой ткани.

Ультразвуковое исследование является одним из основных этапов в диагностическом алгоритме у пациентов с заболеваниями различных органов и систем. Доступность, высокая информативность и неинвазивность, отсутствие лучевой нагрузки обеспечили приоритет ультразвуковому исследованию среди других лучевых

методов диагностики. Благодаря совершенствованию компьютерных технологий в последнее десятилетие появились современные цифровые ультразвуковые сканеры, оснащенные множеством дополнительных программ, которые расширили возможности и открывают новые перспективы в диагностике различных заболеваний.

Не менее впечатляющие результаты сегодня демонстрирует и функциональная диагностика, позволяющая неинвазивно и абсолютно безопасно оценить множество физиологических и патофизиологических процессов, в частности таких принципиально важных как жизнеспособность и сократимость миокарда. Применение внутрисосудистого ультразвукового исследования является наиболее достоверным методом определения стабильности атеросклеротической бляшки.

Большим событием в Кремлевской медицине стало открытие мощного центра лучевой терапии на базе ЦКБ, оказывающего помощь онкологическим пациентам всех медицинских учреждений Управления делами Президента РФ. За короткие сроки врачами-радиологами были внедрены методы конформного облучения опухолей любой локализации, стереотаксического прецизионного облучения образований головного мозга, порталной визуализации для точного наведения полей облучения.

Методы молекулярной и лучевой диагностики используются в целях раннего выявления социально-значимых заболеваний в рамках программ регулярной диспансеризации, которая является одним из основополагающих принципов Кремлевской медицины. Необходимо отметить, что разработка научно-организационных основ профилактической медицины осуществлялась при самом активном участии врачей-рентгенологов. Неоценимый вклад в эту работу, отмеченную Государственной премией, внес член-корреспондент Академии медицинских наук СССР, профессор

Тагер Иосиф Львович. Поэтому в Центральной клинической больнице, бережно хранящей традиции Кремлевской медицины, 26 октября 2010 года успешно прошла уже ставшая традиционной IV международная научно-практическая конференция по лучевой диагностике, посвященная памяти профессора И.Л.Тягера.

Представляя Вам очередной номер журнала «Кремлевская медицина. Клинический вестник», посвященный новейшим технологиям лучевой диагностики и лучевой терапии, уместно и необходимо вспомнить слова врача-рентгенолога, профессора Тягера И.Л.: «Я люблю рентгенологию потому, что она является своеобразным барометром клинической медицины. Она никогда не останавливалась в своем техническом развитии и теоретическом совершенствовании». Дальнейшее развитие лучевой диагностики и лучевой терапии в медицинских учреждениях Управления делами Президента РФ по-прежнему должно базироваться на использовании передовых высокотехнологичных и информативных методов, основанных на цифровых технологиях, соответствующих существующим стандартам качества и безопасности медицинских исследований, апробированных и рекомендованных профессиональными медицинскими организациями и сообществами. Для соответствия требованиям всестороннего и полноценного обследования больных в будущем необходим переход на полностью цифровые системы с объединением всех диагностических методик через сетевые соединения в единую электронную (компьютерную) систему медицинских исследований и документации.

Заместитель
Управляющего делами
Президента РФ – начальник
Главного медицинского управления,
академик РАН и РАМН,
профессор С.П.Миронов