

## ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ОБРАЗОВАНИЕ

УДК 616-073.75: 616-058:368

СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ  
В СИСТЕМЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО  
СТРАХОВАНИЯ*Т. Н. Трофимова, Н. А. Карлова, М. Г. Бойцова*Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова,  
РоссияСанкт-Петербургский государственный университет, научно-клинический и образовательный центр  
«Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института высоких медицинских технологий, РоссияMODERN STANDARDS OF DIAGNOSTIC IMAGING IN THE  
SYSTEM OF OBLIGATORY MEDICAL INSURANCE*T. N. Trofimova, N. A. Karlova, M. G. Boitsova*

Saint-Petersburg State Medical University named after acad. I.P.Pavlov, Russia

Saint-Petersburg State University, The scientific and clinical educational centre «Diagnostic Imaging and  
Nuclear Medicine» of the Institute of High Medical Technologies, Russia

© Коллектив авторов, 2016 г.

В статье представлены итоги трехдневного цикла обучения по усовершенствованию навыков обоснованного назначения лучевых исследований, изучению современных диагностических алгоритмов, вопросов организации службы лучевой диагностики в системе обязательного медицинского страхования.

**Ключевые слова:** лучевая диагностика, рентгенодиагностика, КТ, МРТ, ПЭТ, алгоритмы, стандарты

In the article there are presented the results of the pilot project for improvement of attainments in reasoned assignation of radiological examinations, investigation of modern diagnostic algorithms, problems of the organisation of the Radiological service in the system of obligatory medical insurance.

**Key words:** Diagnostic Imaging, X-ray diagnostics, CT, MRI, Positron emission tomography, standards.

Осуществляемые в России преобразования в системе здравоохранения в условиях рыночных отношений вызывают необходимость модернизации процесса организации и планирования всех видов медицинской помощи. В полной мере это относится и к высокотехнологичным методам лучевой диагностики — ультразвуковой диагностике, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, радионуклидной диагностике, ангиографии. Современные методы лучевой диагностики позволяют решать важные вопросы о нозологической принадлежности патологического процесса, особенностях его патоморфологии, его динамике в процессе лечения. Их разнообразие требует не только хорошего знания особенностей применения, но и правильного методологического использования в клинической практике с учетом преимущественного значения отдельных методов при различной патологии.

В настоящее время особенно важным становится рациональное использования современных диагно-

стических методов исследования для повышения качества и эффективности работы в лечебных учреждениях. Это связано с рядом причин, среди которых особое место занимает правильность направления на исследования, что, в свою очередь, зависит от степени ориентированности не только врачей лучевой диагностики, но и врачей-клиницистов. Знание показаний, противопоказаний, последовательности применения того или иного метода визуализации позволяет клиницисту в кратчайшие сроки с минимальным вредным воздействием и минимальными экономическими затратами получить полезную информацию.

Многие из современных технологий с успехом могут применяться для одних и тех же целей. Однако было бы ошибочно воспринимать их как конкурирующие. На самом деле они дополняют друг друга, имея в разных случаях преимущества по точности, доступности, достоверности, стоимости и проч. Сегодня все визуализационные технологии подраз-

деляются на скрининговые (УЗИ, традиционная рентгенодиагностика и сцинтиграфия) и продвинутые (КТ, МРТ, ОФЭКТ и ПЭТ). Такое деление не всегда оправдано. Так, при черепно-мозговой травме, исходя из предполагаемого деления, начинать исследования нужно с краниографии. Но при наличии рентгеновской компьютерной томографии эта тактика является абсолютно неправильной, влечет за собой диагностические ошибки и отсроченность оказания специализированной медицинской помощи.

Несмотря на то, что сегодня существуют стандарты обследования пациентов, современные методы визуализации зачастую опережают утвержденные нормативы. В связи с этим для усовершенствования профессиональных теоретических знаний и практических навыков врачей-клиницистов и врачей-экспертов в области обоснованного использования современных методик ультразвуковой диагностики, традиционной рентгенодиагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, радионуклидной диагностики для своевременного распознавания травматических повреждений, заболеваний и неотложных состояний в рамках системы ОМС при комплексном использовании современного высокотехнологичного оборудования для лучевой визуализации были организованы циклы для врачей ТФОМС, разработана, одобрена ТФОМС и утверждена ПСПБГМУ программа, подготовлен учебно-методический комплекс, изданы методические рекомендации и хендауты. В цикле приняли участие врачи-клиницисты амбулаторно-поликлинических медицинских организаций взрослой сети всех районов города: заместители главных врачей поликлиник по различным направлениям, заведующие отделениями, участковые врачи, врачи-специалисты и врачи-эксперты страховых организаций Санкт-Петербурга. Циклы проводились по районному принципу в аудиториях, максимально приближенных к месту работы врачей.

Целью обучения явилось развитие компетенций врачей-экспертов территориального фонда обязательного медицинского страхования (ТФОМС), связанных с проведением лучевых исследований в рамках ОМС, и информирование о современных стратегиях лучевой диагностики, рекомендуемых в рамках ОМС, законодательных и нормативных актах, регламентирующих проведение лучевых исследований в системе ОМС

В соответствии с программой цикла врач-специалист после обучения должен знать:

- законодательные и нормативные акты, регламентирующие проведение лучевых исследований в системе ОМС;

- диагностические возможности и назначение современных методик лучевого исследования;

- показания и противопоказания к использованию методик ультразвуковой диагностики, тради-

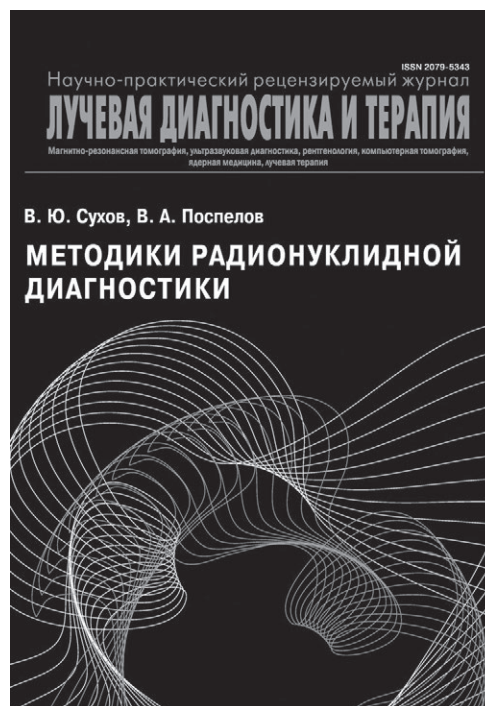
ционной рентгенодиагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, радионуклидной диагностики;

- особенности лучевой диагностики и дифференциальной диагностики травматических повреждений, заболеваний и неотложных состояний в практике системы ОМС;

- алгоритмы лучевой диагностики заболеваний, повреждений и неотложных состояний в неврологии и нейрохирургии, пульмонологии и торакальной хирургии, кардиологии и кардиохирургии, ортопедии и травматологии, оториноларингологии, стоматологии, урологии, акушерстве и гинекологии, гастроэнтерологии;

- вопросы безопасности лучевых исследований.

Исходя из поставленных целей и задач обучения был подготовлен лекционный курс, включавший следующие разделы:



1. Современные методы лучевой диагностики: традиционная рентгенодиагностика, УЗИ, КТ, МРТ, ОФЭКТ, ПЭТ. Показания и противопоказания к применению. Подготовка пациентов к обследованию. Особенности проведения исследований и интерпретации изображений. Особенности применения методик искусственного контрастирования. Диагностические возможности и ограничения отдельных методов лучевой диагностики.

2. Алгоритмы лучевой диагностики в неврологии и нейрохирургии, пульмонологии и торакальной хирургии, кардиологии и кардиохирургии, ортопедии и травматологии, оториноларингологии, стоматологии, урологии, акушерстве и гинекологии, гастроэнтерологии. Особенности оформления направлений на традиционные рентгенологические исследования, КТ, МРТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ.



3. Основы организации и нормативно-правового регулирования службы лучевой диагностики в РФ. Вопросы безопасности лучевых исследований.

4. Распространенные ошибки при проведении лучевых исследований и интерпретации их результатов. Пути их коррекции.

Логическим завершением обучения явилась итоговая аттестация в форме тестирования, включавшая в себя по 50 заданий закрытой формы. Врачи имели возможность проверить полученные знания о современных стратегиях лучевой диагностики, лучевой безопасности и рациональной организации проведения лучевых исследований с точки зрения менеджмента.

Такой подход к организации учебного процесса позволил учащимся объективно оценить преимущества современных алгоритмов, которые позволяют сократить сроки обследования, улучшить диагностику и получить экономический эффект.

Для анализа качества обучения проводилось анкетирование, которое показало, что слушатели высоко оценили содержание лекций и подачу материала преподавателями, возможность получить ответы на вопросы. Прозвучали предложения по расширению программы обучения и повторению обучения с периодичностью раз в 5 лет. Особую заинтересованность высказали руководители отделений и поликлинических объединений, высказавшие пожелание проведения программы обучения для врачей клиницистов различных профилей.

С учетом пожеланий слушателей по материалам цикла оперативно было подготовлено методическое пособие, рекомендованное к изданию решением медико-технического совета по лучевой диагностике и ядерной медицине Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга.

Таким образом, в полной мере удалось реализовать задачи трехдневного цикла обучения по усовершенствованию навыков обоснованного назначения лучевых исследований, изучению современных диагностических алгоритмов, вопросов организации службы лучевой диагностики в системе обязательного медицинского страхования. Знания по указанным вопросам повысят эффективность реализации программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Санкт-Петербурге, доступность и качество амбулаторной медицинской помощи для жителей города.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Алгоритмы лучевой диагностики в системе обязательного медицинского страхования: методические рекомендации / под ред. Т. Н. Трофимовой. — СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2015. — 138 с.
2. Основы лучевой диагностики и лучевой терапии: национальное руководство / гл. ред. тома акад. РАМН С. К. Терновой. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 992 с.
3. Сухов В. Ю., Поспелов В. А. Методики радионуклидной диагностики: методические рекомендации. — СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2015. — 28 с.
4. Трофимова Т. Н. Физико-технические основы рентгенологии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии. Фотопроект и информационные технологии в лучевой диагностике: учеб. пособие для врачей-слушателей. — СПб.: СПбМАПО, 2007. — 187 с.

Поступила в редакцию: 5.02.2016 г.

Контакт: Трофимова Татьяна Николаевна, Trofimova-TN@avaclinic.ru

Сведения об авторах:

*Трофимова Татьяна Николаевна* — доктор медицинских наук, профессор, Институт мозга человека им. Н. П. Бехтерева РАН, 197376, Санкт-Петербург, ул. акад. Павлова, д. 9; главный врач клиник «АВА-ПЕТЕР» и «Скандинавия»; e-mail: Trofimova-TN@avaclinic.ru;

*Карлова Наталья Александровна* — доктор медицинских наук, профессор Научно-клинического и образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» института высоких медицинских технологий СПбГУ, Санкт-Петербург;

*Бойцова Марина Геннадьевна* — кандидат медицинских наук, доцент Научно-клинического и образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» института высоких медицинских технологий СПбГУ, Санкт-Петербург.