

Грамадскае аб'яднанне
«Беларускае таварыства радыёлагаў»
223028, Мінская вобл., Мінскі р-н,
Ждановіцкі с/с, 81/5, памяшканне № 82,
раён аг. Ждановічы
УНП: 805000156
E-mail: bsr@radiology.by
р/с BY82BLBB30150805000156001001
у ААТ «Белінвестбанк», БИК: BLBBVY2X



Общественное объединение
«Белорусское общество радиологов»
223028, Минская обл., Минский р-н,
Ждановичский с/с, 81/5, помещение №
82, район аг. Ждановичи
УНП: 805000156
E-mail: bsr@radiology.by
р/с BY82BLBB30150805000156001001
в ОАО «Белинвестбанк», БИК: BLBBVY2X

20.11.2023 № 10

ЗАО «Б Софт Лаборатория»,
ГНУ «Объединенный институт проблем
информатики НАН Беларуси»,
ЧПУП «Белинновация»,
ЗАО «МАПСОФТ»,
ООО «Информационные системы в
медицине»

О доработке функционала Медицинских
информационных систем

Уважаемые коллеги!

В связи принятием постановления Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 21.04.2023 № 58 «О порядке проведения рентгеновской компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии», которым утверждены форма описания КТ, МРТ-исследований, единая транслитерация, требование по учету доз облучения пациентов при КТ и другие обязательные к исполнению требования, Общественное объединение «Белорусское общество радиологов» (далее ОО «БОР») в период с 22 августа по 01 сентября 2023 года провело **онлайн-опрос врачей-рентгенологов (врачей лучевой диагностики) об использовании Медицинских информационных систем (далее – МИС) в их работе.** В опросе приняли участие 87 врачей из 61 медицинского учреждения Беларуси. Согласно результатам опроса наиболее часто в лучевой диагностике используют следующие МИС (в сумме 94% учреждений, использующих МИС): ГИС «eDoctor» (ЗАО «Б Софт Лаборатория», Минск), АИС «Клиника» (ГНУ «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси», Минск), АИС «МЕДИК» (ЧПУП «Белинновация», Брест), ПО «Комплексная медицинская информационная система «МАП» (ЗАО «МАПСОФТ», Минск), МИС «Лекарь» (ООО «Информационные системы в медицине», Могилев). Полностью результаты опроса можно посмотреть на [этой странице](#).

Функциональные возможности перечисленных МИС отличаются. По этой причине хотим обратить ваше внимание на **основные функции, которые необходимы для оптимального использования МИС в лучевой диагностике:**

- получение клинической информации из электронной медицинской карты пациента (консультации специалистов, лабораторные исследования и т. д.);
- набор и хранение описаний лучевых исследований;
- просмотр DICOM-изображений по ссылке, прикрепленной к электронной медицинской карте пациента;
- учет доз облучения пациентов;
- отчеты о работе врачей (количество, виды выполненных исследований и т. д.);
- подсчет единиц нагрузки врача.

Остановимся на более детальной характеристике некоторых функций с акцентом на необходимость их соответствия постановлению МЗ РБ № 58.

1. Набор и хранение описаний лучевых исследований. Форма описания КТ, МРТ-исследований в МИС должна соответствовать форме, утвержденной Постановления № 58 (приложение 8). Обращаем ваше внимание, что «Дата проведения исследования» – это дата сканирования, а не дата описания, которые могут не совпадать (согласно Постановлению плановое исследование должно быть описано в течение 48 часов после сканирования). «Дата описания» указывается внизу формы и в качестве такой даты целесообразно установить дату сохранения описания в МИС. Врач должен иметь возможность вручную откорректировать «Дату проведения исследования», если исследование описывается позднее дня сканирования. Помимо перечисленных в приложении 8 полей, в форму описания целесообразно добавить дополнительные, такие как «Оплата», «Срочность». Вверху формы описания не стоит указывать шапку «Приложение 8...» и слово «Форма».

2. Учет доз облучения пациентов при КТ. В МИС должна быть обеспечена регистрация доз облучения пациентов при КТ (DLP и эффективной дозы) – приложения 4, 5 и 8 Постановления № 58. Эффективная доза облучения рассчитывается путем умножения DLP на коэффициенты пересчета, представленные в приложении 5 Постановления. На практике данную функцию удобно реализовать в МИС так: пользователь вводит значение DLP из дозиметрического отчета сканера, выбирает наименование КТ-исследования (анатомической области) из списка согласно приложению 5, после этого значение эффективной дозы рассчитывается автоматически, значения DLP и эффективной дозы вносятся в описание КТ-исследования (п. 12 приложения 8). Обращаем ваше внимание на два момента. Во-первых, некоторым пациентам за одну сессию сканирования выполняют несколько разных КТ-исследований (например, головного мозга и таза), при которых коэффициенты для расчета эффективной дозы из DLP отличаются. Поэтому считаем целесообразным обеспечить в МИС возможность введения до трех разных значений DLP и выбора соответствующих им трех разных анатомических областей; тогда будет рассчитана эффективная доза для каждой анатомической области; далее программа должна просуммировать 3 значения DLP и 3 значения эффективной дозы, отобразить их пользователю отдельной строкой и именно эти суммарные значения внести в форму описания. Во-вторых, в приложении 5 Постановления следует поменять

местами коэффициенты в строках 11 (Тазобедренные суставы и/или бедро) и 13 (Голень и/или стопа), поскольку при подготовке текста Постановления произошла опечатка.

3. Служба Modality Worklist для связывания МИС и диагностического оборудования. Согласно Постановлению № 58 транслитерация с русского или белорусского языка на латиницу персональных данных и иной информации, связанной с проведением КТ, МРТ, должна осуществляться в соответствии с Инструкцией по транслитерации фамилий и собственных имен граждан РБ при включении их персональных данных в регистр населения, утвержденной постановлением Министерства внутренних дел РБ от 09.10.2008 г. № 288. Таблицу транслитерации в соответствии с постановлением МВД можно скачать [здесь](#).

Помимо выше перечисленных основных функций МИС, перспективными являются следующие:

- создание электронных направлений на КТ, МРТ по форме согласно приложению 3 Постановления № 58, с возможностью его распечатать;
- голосовой набор описаний лучевых исследований с распознаванием речи;
- машинное чтение дозиметрических отчетов КТ-сканеров (наименований исследований, значений CTDI и DLP) для автоматизированного расчета эффективной дозы облучения.

Текст Постановления № 58 и комментарии ОО «БОР» к нему можно посмотреть [здесь](#).

Белорусское общество радиологов объединяет в своих рядах более 950 лучевых диагностов и открыто к дальнейшему сотрудничеству с вами. В случае возникновения вопросов, пожалуйста, обращайтесь к официальным представителям ОО «БОР»:

– Александрович Александр Сельвестрович, секретарь Правления ОО «БОР», врач лучевой диагностики рентгеновского отделения ГУ «Республиканский клинический медицинский центр» УДП РБ;

– Хоружик Сергей Анатольевич, к.м.н., доцент, заместитель председателя Правления, руководитель Секции КТ-МРТ ОО «БОР», врач лучевой диагностики рентгеновского отделения ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова», доцент кафедры лучевой диагностики ИПК БГМУ.

Председатель
Правления



И.С. Абельская