

ВНЕДРЕНИЕ В РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ СИСТЕМЫ «ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЦЕПТ»

КРУПЕНЬКОВА Е.А.

Учреждение образования «Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины»
Республика Беларусь, г. Гомель
E-mail: krupenkova.katena03@mail.ru

**Научный руководитель:
КОВАЛЕВА Н.П.**

Учреждение образования «Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины»
Республика Беларусь, г. Гомель
E-mail: krupenkova.katena03@mail.ru

***Аннотация.** В статье проанализированы основные направления развития электронного здравоохранения в Республике Беларусь, уделено особое внимание системе «Электронный рецепт» и формам реализации данной направления.*

***Ключевые слова:** электронное здравоохранение, информатизация, лекарство, электронный рецепт*

Важнейшим направлением развития социальной сферы в Республике Беларусь является совершенствование системы здравоохранения, которая должна гарантировать гражданам Республики Беларусь качественную и доступную медицинскую помощь. Этому активно способствует информатизация отрасли здравоохранения, широкое внедрение медицинских информационных технологий и систем, масштабное развитие электронных услуг для граждан.

Наиболее перспективным с точки зрения продвижения электронных услуг в здравоохранении в настоящее время является внедрение технологии «электронный рецепт». Внедрение

такой технологии имеет следующие неоспоримые преимущества по сравнению с выдачей бумажного рецепта:

- создает предпосылки для более эффективного и безопасного медикаментозного лечения - исключает неразборчивость или неправильное толкование назначений, позволяет видеть все назначенные больному препараты, следовательно, удается избежать ошибочно указанных опасных дозировок, нежелательных взаимодействий между препаратами и т.д.;
- обеспечивает удешевление лечения за счет уменьшения осложнений медикаментозного лечения (неправильный выбор препаратов, осложнения от их сочетанного применения, побочные эффекты);
- исключает дублирование отпуска лекарственных средств одному больному, а также подделку льготных рецептов и рецептов отпуска лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете;
- экономит время врача на выписку рецептов, особенно учитывая возможность продления срока действия электронного рецепта;
- позволяет избежать ненужных визитов в клинику только для продления срока действия рецепта;
- является основанием для внедрения автоматизации расчетов возмещения расходов на субсидируемые лекарственные средства;
- обеспечивает различные виды анализа (комплексный учет выписывания льготных лекарственных средств в разрезе организаций здравоохранения, врачей, пациентов, анализ затрат на медикаментозное лечение, планирование закупок и др.).

Объектом автоматизации являются организации здравоохранения, основной деятельностью которых является осуществление медицинской и (или) фармацевтической деятельности. В медицинских организациях врачи, осуществляющие лечебно-диагностический процесс, назначают лекарства боль-

ным – выписывают рецепты, в соответствии с которыми в аптечной организации отпускают лекарственные препараты.

Электронный рецепт – предназначен для реализации технологии обращения электронных рецептов в здравоохранении Республики Беларусь и представляет собой централизованную систему электронной выписки и отпуска лекарственных средств при лечении в амбулаторных и стационарных условиях, включая льготное лекарственное обеспечение [1].

Важным элементом технологии обращения электронных рецептов является использование пластиковой карты «для медицинского обслуживания», на которой для идентификации пациента нанесен линейный штрих-код, которая изготавливается в соответствии с требованиями белорусских и международных стандартов и безвозмездно.

Во всех учреждениях здравоохранения завершается автоматизация процесса создания и ведения паспортно-анамнестических сведений о пациентах, получения и обработки необходимых статистических данных и заложена основа для формирования автоматизированной электронной медицинской карты амбулаторного пациента и стационарного больного [2].

Для получения карты гражданину необходимо обратиться в поликлинику по месту жительства, предъявить паспорт и заполнить форму информированного согласия на использование пластиковой карты «на медицинское обслуживание» и передачу ограниченной личной информации о нем посредством связи каналы.

Большинство амбулаторных поликлиник Республики Беларусь подключены к системе онлайн-регистратуры (talon.by): запись на прием (интернет-запись) к врачу-специалисту и интернет-вызов врача-специалиста на дом, а также интернет-заказ выписки из электронной амбулаторной карты [3].

Лечащий врач, выписав лекарство гражданину, заполняет электронный рецептурный бланк, который по защищенным каналам связи передается в центр обработки данных, где хранится в реестре электронных рецептов. На этапе опытной эксплуатации для проверки системы в реальных условиях эксплуа-

тации и во избежание проблем с отпуском рецептурных препаратов из-за возможных сбоев в работе системы обязательна выдача рецепта на бумажном носителе параллельно с автоматизированной генерацией электронного рецепта.

Для получения лекарственных средств, выписанных по рецепту в электронном виде, гражданин в аптеке должен предъявить пластиковую карту «на медицинскую помощь». Провизор в аптеке сканирует пластиковую карту, идентифицирует гражданина, обращается в реестр электронных рецептов и выписывает назначенные лекарства.

Основание для разработки данной системы является договор между Министерством здравоохранения Республики Беларусь и государственным учреждением «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения» и соответственно потребителями системы являются организации здравоохранения Республики Беларусь, осуществляющие медицинское обслуживание населения (включая ведомственные, частные), аптечные организации различных форм собственности, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, управления здравоохранения облисполкомов, Комитет по здравоохранению Мингорисполкома и иные заинтересованные органы.

Основными целями создания данной системы являются: во-первых, повышение качества медицинского обслуживания пациентов за счет сокращения рабочего времени врача, во-вторых, всесторонний учет назначения льготных лекарственных средств, анализ стоимости лекарственного лечения и планирование закупок лекарственных средств, в-третьих, обеспечение анализа правильности назначаемого медикаментозного лечения и в-четвертых, создание условий для более эффективной и безопасной лекарственной терапии (исключает неправильную интерпретацию рецептов, в компьютерной системе, так и предупреждения о возможных последствиях нежелательных взаимодействий между лекарственными средствами, так как использование системы АИС «электронный рецепт» позво-

ляет врачу видеть все назначенные пациенту лекарственные средства, избегать ошибок).

Данная система АИС «электронный рецепт» позволяет реализовать следующие основные функции: создание и ведение реестра электронных рецептов, автоматизация процесса выписки рецептов лекарственных средств в электронном формате врачами организаций здравоохранения и отпуска лекарственных средств по электронным рецептам в аптечной организации с последующим внесением соответствующей информации в централизованное хранилище электронных рецептов, обеспечение доступа врачей к информации обо всех выписанных пациенту лекарственных средствах, в том числе и другими врачами и обеспечение доступа к информации о назначенных и отпущенных лекарственных средствах в оперативном режиме.

Проект по внедрению технологии обращения электронных рецептов стартовал 4 года назад на базе восьми пилотных учреждений здравоохранения Минска. С того момента организации здравоохранения совместно с разработчиками системы: РНПЦ медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения и Объединенным институтом проблем информатики НАН Беларуси прошли большой путь по разработке соответствующего программного обеспечения, внедрению системы «Электронный рецепт» [4].

Минздрав рассматривает проект по созданию технологии обращения электронных рецептов как часть централизованной информационной системы электронного здравоохранения. Кроме того, в ходе проекта отрабатываются некоторые решения, которые будут применяться в «большой» системе электронного здравоохранения, например, протокол обмена медицинской информацией HL7 [5].

Таким образом, создание единого электронного банка медицинских данных граждан на основе информации, поступающей от разных медицинских организаций позитивно скажется, как на сроках оказания медицинской и лекарственной помощи, так и на качестве диагностической работы. В результате значительно повысится качество оказания медицинской и лекар-

ственной помощи, и получение гражданами медицинских услуг.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. АИС «Электронный рецепт» [Электронный ресурс] // Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения. – Режим доступа: <http://www.belcmt.by/ru/sanitation/ais-elektronnyj-recept>. – Дата доступа: 18.11.2022.
2. Электронное здравоохранение Республики Беларусь: состояние и перспективы [Электронный ресурс] // Журнал «Здравоохранение. Healthcare». – Режим доступа: <http://www.zdrav.by/kruglyj-stol/elektronnoe-zdravoohranenie-respubliki-belarus-sostoyanie-i-perspektivy/>. – Дата доступа: 18.11.2022.
3. Единая интернет-регистратура Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://talon.by/about>. – Дата доступа: 18.11.2022.
4. Концепция развития электронного здравоохранения Республики Беларусь на период до 2022 года [Электронный ресурс] : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.03.2018 г. № 244 // Республиканский науч.-практ. центр мед. технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения. – Режим доступа: <http://belcmt.by/ru/sanitation>. – Дата доступа 18.11.2022.
5. О некоторых вопросах подтверждения соответствия требованиям HL7 FHIR [Электронный ресурс] : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.02.2018 № 1325 // Респ. науч.-практ. центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения. – Режим доступа: <http://belcmt.by/ru/sanitation>. – Дата доступа 18.11.2022.