

Научно-методическое и информационное обеспечение ведения электронного рецепта

Научный руководитель – Зарубина Татьяна Васильевна

Шелгунов Владимир Александрович

Аспирант

Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И.

Пирогова, Москва, Россия

E-mail: Vladimir-vepr@mail.ru

Актуальность.

Разработка и внедрение «Электронного рецепта» является актуальной проблемой для организации и информатизации здравоохранения, включая развитие Единой государственной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ) [1].

Электронный рецепт (ЭР) обеспечивает доступ к информации о назначенных и отпущенных лекарственных средствах в оперативном режиме.

Во многих странах Европы система «Электронный рецепт» внедрена на уровне всей страны и обеспечивает не только централизованное хранение информации о медикаментозных назначениях и данных о выдаче лекарственного препарата в аптечной сети, но и взаимодействие всех сторон: врача, фармацевта, пациента, страховые компании. Также разновидности системы электронного рецепта широко внедрены в систему здравоохранения США, Канады, Австралии и многих других стран [2].

Международный стандарт ISO 17523:2016 «Health informatics -Requirements for electronic prescriptions» [3].

Внедрение полноценной системы, обеспечивающей всестороннее ведение информации об использовании лекарственных средств, начиная с назначения и заканчивая всесторонним анализом информации и поддержкой принятия решений, является одним из приоритетов электронного здравоохранения. Понятие электронный рецепт (ЭР) можно встретить в настоящее время, как в российских, так и зарубежных источниках по информатизации здравоохранения довольно часто, включая федеральные проекты здравоохранения. Внедрение ЭР дает высокий экономический эффект, связанный с обеспечением прозрачности использования лекарственных средств, возможности разностороннего анализа информации по всем медицинским аспектам (в том числе прогнозирования потребности в лекарственных препаратах), сокращение ошибок при медикаментозных назначениях за счет внедрения поддержки принятия решений в области рациональной фармакотерапии.

Цель исследования.

Разработка научно-методического и информационного обеспечения ведения электронного рецепта.

Задачи исследования:

- 1) Создать информационную модель "Электронный рецепт", включающую участников взаимодействия, пользователей и отношения между ними.
- 2) Разработать структуру объектов информационной модели (описать набор данных, их свойства и ограничения).
- 3) Определить семантическое наполнение модели "Электронный рецепт" - набор необходимых справочников - и осуществить его частичную реализацию.

- 4) Разработать информационно-аналитическую модель для использования данных, полученных в системе "Электронный рецепт", на автоматизированных рабочих местах пользователей с элементами поддержки принятия решений.
- 5) Осуществить пробную эксплуатацию разработанной информационной модели "Электронный рецепт».

Результаты:

- В первые в РФ разработана информационная модель ЭР обеспечивающая взаимодействие врача, фармацевта, пациента и руководителей здравоохранения. Определена структура ЭР
- Создан набор необходимых справочников для реализации, разработана их структура осуществлено наполнение
- Разработаны алгоритмы анализа данных формируемых в системе для реализации различных запросов (медицинских, экономических, статистических и управленческих)
- Осуществлена пробная эксплуатация модели в двух субъектах РФ

Выводы:

- 1) В результате проделанной работы создана информационная модель "Электронный рецепт".
- 2) Разработана структура объектов информационной модели.
- 3) Определен набор необходимых справочников для семантического наполнения модели "Электронный рецепт" и осуществлена его частичная реализация.
- 4) Разработана информационно-аналитическую модель для использования данных, полученных в системе "Электронный рецепт".
- 5) Осуществлена пробная эксплуатация разработанной информационной модели.
- 6) Определены перспективы внедрения разработанной модели на региональном уровне.

Источники и литература

- 1) Приказ правительства Российской Федерации Постановление от 5 мая 2018 года N 555 "О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения", Режим доступа: <http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/823>
- 2) Электронное здравоохранение как фактор повышения качества и доступности медицинского обслуживания населения [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.dompressy.by/2014/11/20/elektronnoe-zdravooxranenie-kak-faktor-povysheniya-kachestva-i-dostupnosti-medicinskogo-obsluzhivaniya-naseleniya/>
- 3) ISO 17523: 2016 Информатика в здравоохранении. Требования к электронным рецептам. Режим доступа: <https://www.iso.org/standard/59952.html>