

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК «КАБІНЕТ ПАЦІЄНТА» ДЛЯ ЦЕНТРА ГЕМОКОРЕКЦІЇ

Котілевська А.Г.

Науковий керівник – ас. Чиркова К.С.

Харківський національний університет радіоелектроніки
(61166, Харків, преси. Науки, 14, каф. Радіотехніки, тел. (057) 702-00-00)

Hemocorrection is an important area of medicine, it helps people to clear their blood and accordingly improve health. The department of the Kharkiv Regional Blood Service Center conducts this procedure, but patients have a lot of difficulties interacting with this department. The reason is that the information system is not functional enough. This article aims to illuminate the way to automate business processes of Hemocorrection Center by developing a mobile application with personal account of the patient. It will simplify center-patient interaction and will make it more qualitative.

Зараз все більше розвивається новий напрям медицини – гемокорекція, який дозволяє покращити стан здоров'я шляхом видалення із крові токсичних речовин, антитіл чи компонентів, що викликають патології.

Харківський обласний центр служби крові має в своєму складі підрозділ, що здійснює гемокорекцію. Серед основних бізнес процесів цього підрозділу можна виділити наступні:

- попередній запис пацієнта на прийом до лікаря;
- проведення лікарем обстеження пацієнта та видача йому направлення на аналізи або гемокорекцію;
- збір та дослідження аналізів пацієнта;
- надання пацієнту результатів аналізів;
- проведення процедури гемокорекції.

На сьогодні інформаційна система Харківського обласного центру служби крові не має достатнього функціоналу, який покривав би усі бізнес процеси центру гемокорекції, що призводить до наступних проблем:

- відсутнє автоматизоване відправлення результатів аналізів, через це пацієнту потрібно витратити час на відвідання центру, щоб отримати результати;
- відсутній онлайн запис, що призводить до неможливості записатися на прийом у неробочі години центру;
- відсутнє надання об'єктивної інформації щодо кваліфікації лікаря;
- відсутнє надання інформації стосовно порівняння попередніх та існуючих результатів аналізів.

Такий підхід може негативно впливати на взаємодію пацієнта з центром гемокорекції, змушуючи його витратити багато часу на вирішення формальних питань.

Сучасні технології надають багато способів поліпшити взаємодію пацієнта та центру гемокорекції, найбільш зручним та актуальним на даний час є створення особистих кабінетів.

В роботі було розроблено мобільний додаток «Кабінет пацієнта», що надає користувачу:

– усю інформацію щодо результатів аналізів. Відразу після появи результатів у системі вони відсилаються в особистий кабінет відповідного пацієнта. Усі результати зберігаються у системі та пацієнт у будь яких час може переглянути їх у своєму смартфоні. Також додаток надає можливість побудови графіків динаміки результатів аналізів, для цього пацієнту необхідно обрати показник, динаміку якого він хоче відстежити та період;

– змогу записатися на консультацію до лікаря. Система пов'язана з системою розкладу лікарів, тож у додатку пацієнт в будь який час може побачити актуальну інформацію щодо розкладу. «Кабінет пацієнта» надає змогу зручного запису на консультацію у режимі онлайн. Пацієнт баче усі вільні числа та час для запису до лікаря, що його цікавить. Більш того, якщо пацієнт ще не впевнен до якого спеціалісту він хоче звернутися, він може переглянути відгуки та обрати того, хто більш сподобався. Додаток надає зручний інструмент пошуку та фільтрації лікарів за необхідним часом та датою запису, спеціалізацію, рейтингом, тощо.

Мобільний додаток був розроблен на базі ОС Android на мові програмування Java. Для зберігання та надання даних було обрано СУБД MsSQL, саме ця СУБД використовується зараз у центрі гемокорекції, тому її використання полегшить інтеграцію додатка в існуючу систему.

Впровадження додатку «Кабінет пацієнта» в інформаційну систему Харківського обласного центру служби крові значно спростить взаємодію пацієнта з центром гемокорекції, зробить її більш ефективною та швидкою.

Список використаних джерел

1. Макаров С.С., Жидкова Т.З., Косенко Е.Ю., Зиборов М.В., Финаев В.И. Моделирование и информационное обеспечение медицинских учреждений. – М.: МГУП, 2005. – 210 с.

2. Назаренко Г.И., Михеев А.Е. Больничные информационные системы. Разработка. Внедрение. Эксплуатация. – М: Медицина XXI, 2003. – 320 с.

3. Центр гемокорекції [Електронний ресурс]. – 2020. – Режим доступу до ресурсу: <http://bloodservice.org.ua/tsentr-gemokorektsiyi> – Назва з екрана.

4. Дуданов И.П., Романов Ф.А., Гусев А.В. Информационная система в организации работы учреждений здравоохранения: Практическое руководство. ПетрГУ.: Петрозаводск, 2005 – 238 с.