

УДК 61:007

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ РЕЄСТРУ ПАЦІЄНТІВ ІЗ МЕТАБОЛІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ

Н. Г. Горovenko², В. З. Стецюк¹, Н. В. Ольхович³, А. Й. Савицький¹, А. В. Малей¹

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»¹

Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика²

Національна дитяча спеціалізована лікарня «ОХМАТДИТ»³

Наведено загальне вирішення питань, які виникають при веденні обліку пацієнтів із метаболічними захворюваннями за допомогою впровадження та функціонування спеціалізованого програмного продукту.

Ключові слова: інформаційна система, реєстр хворих на метаболічні захворювання.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Н. Г. Горovenko², В. З. Стецюк¹, Н. В. Ольхович³, А. Й. Савицький¹, А. В. Малей¹

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»¹

Национальная медицинская академия последипломного образования имени П. Л. Шупика²

Национальная детская специализированная больница «ОХМАТДЕТ»³

Предложено общее решение вопросов, возникающих при ведении учета пациентов с метаболіческими заболеваниями при помощи внедрения и функционирования специализированного программного продукта.

Ключевые слова: информационная система, реєстр больных метаболіческими заболеваниями.

INFORMATION SYSTEM FOR REGISTRY OF PATIENTS WITH METABOLIC DISEASES

N. H. Horovenko², V. Z. Stetsyuk¹, N. V. Olhovych³, A. Yo. Savytskyi¹, A. V. Malyei¹

National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"¹

National Medical Academy of Postgraduate Education by P. L. Shupyk²

National Children's Specialized Hospital "OKHMATDYT"³

This article describes the problems encountered in the management of medical records of patients with metabolic diseases, and also provides a general solution to these problems through the introduction of a software product.

Objective was to reduce the burden on the healthcare registrars and medical genetics center, improving the speed and quality of patient care. In the software implementation the main features of the complex design problems are described: the programming language Java, IDE NetBeans, MySQL database server and web application to work with database server phpMyAdmin and put forward requirements. Also, medical receptionist is able to keep track of patients to form an extract, view statistics.

During development were numerous consultations with experienced doctors, medical registrars. With the convenient architecture in the future will be easy to add custom modules in the program. Development of the program management of electronic medical records of patients the center of metabolic diseases is essential, because today in Ukraine all the software that can keep track of patients who did not drawn enough attention to patients with metabolic diseases. Currently the software is installed in the center of metabolic diseases NCSH "OKHMATDYT."

Key words: information system, registry of patients with metabolic diseases.

Вступ. У наш час розвиток генетики значно прискорився. Активно розробляються класифікації

існуючих метаболічних захворювань. На жаль, їх лікування складає певні труднощі. Проте своєчасне роз-

пізнання того чи іншого захворювання допомагає лікарям надавати своєчасну необхідну допомогу, зокрема новонародженим дітям. Варто зазначити, що історія хвороби пацієнтів центру метаболічних захворювань містить значно більше інформації, ніж пацієнтів інших відділень, оскільки всі без винятку зовнішні чи внутрішні особливості пацієнтів мають велике значення.

Одним із кроків на шляху вирішення проблеми діагностики та лікування рідкісних захворювань у нашій країні є створення Національного реєстру дітей із метаболічними захворюваннями. Роботу в цьому напрямку проводить Центр метаболічних захворювань Національної дитячої спеціалізованої лікарні «ОХМАТДИТ».

Мета дослідження – зменшення навантаження на медичних реєстраторів і лікарів-генетиків при реєстрації метаболічних захворювань, підвищення швидкості та якості обслуговування пацієнтів.

Матеріал і методи дослідження. Досліджено медичну документацію для реєстрації метаболічних захворювань. Створено спеціалізований про-

грамний продукт, для розробки якого використані мова програмування Java, середовище програмування NetBeans IDE, сервер баз даних MySQL та середовище для адміністрування баз даних phpMyAdmin.

Результати й обговорення. Реалізовано дворівневу архітектуру «клієнт-сервер». База даних зберігає всі дані про лікування пацієнтів, отримує від клієнта запити та надає відповіді на них. Клієнтська частина забезпечує облік пацієнтів, облік амбулаторних карток, формування виписок, отримання статистичних даних. За допомогою програми можливе формування звіту про лікування пацієнта. В дану програму було інтегровано бібліотеку ODFDOM, що має значну кількість спеціалізованих функцій для роботи з файлами формату odt і xml та створена для забезпечення легкого доступу, створення, зчитування даних та інших операцій із документами.

Висновок. Запропоновано спеціалізований програмний продукт для реєстрації метаболічних захворювань, котрий є зручним у застосуванні та враховує всі побажання фахівців щодо інтерфейсу.

Література

1. Міністерство охорони здоров'я України. – Проект Концепції створення якісної системи надання допомоги хворим на рідкісні захворювання в Україні [Електронний ресурс] // Режим доступу: http://www.moz.gov.ua/ua/print/Pro_20120316_0.html.
2. Медицинская карта. Основные требования к оформлению медицинской карты амбулаторного больного [Элект-

- онный ресурс] // Режим доступу: http://www.zdrav.ru/library/publications/detail.php?ID=13947&phrase_id=946128.
3. MySQL : About MySQL [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://www.mysql.com/about/>.