

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКИМ ИНСУЛЬТОМ

Иливицкий С.А., Зеленко Л.С., Шаболкина Е.И., Кругомов А.В.¹

¹ Самарский государственный медицинский университет,
Россия, 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89,
Тел.: (846) 337-53-25, факс: (846) 333-29-86,
E-mail: krugomov@gmail.com

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», факультет информатики, каф. программных систем,
Россия, 443086, г. Самара, Московское шоссе 34,
Тел.: (846)335-18-26, факс: (846)335-18-26,
E-mail:yegresilivi@gmail.com

Современные информационные технологии позволяют вывести медицину на новый уровень, с их помощью можно существенно сократить временные затраты на поиск решения проблемы и выбрать наиболее эффективный способ лечения, а время часто является решающим фактором в спасении жизни человека. Для ишемического инсульта «окно», в течение которого можно предотвратить страшные последствия болезни, составляет шесть часов. Если за это время удастся восстановить кровоток в артерии, больной переживет инсульт с минимальными потерями. В связи с этим разработка автоматизированной системы для оценки состояния больных с ишемическим инсультом является актуальной задачей.

Данная система разработана по заказу отделения рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения клиник Самарского государственного медицинского университета. В системе предусмотрено две роли пользователей: врач и гость.

Врач имеет доступ ко всем функциям системы и с ее помощью может:

- 1) оценить степень извитости позвоночной артерии;
- 2) рассчитать сложность стентирования сонной артерии;
- 3) получить итоговую оценку состояния пациента;
- 4) сохранять результаты всех обследований в базу данных;
- 5) сохранить заключение обследования в файл формата .docx.

Гостю доступны только функции по расчету показателей.

Система представляет собой настольное приложение и построена по клиент-серверной архитектуре: на серверной части хранится база данных, а обработка данных осуществляется на клиентской части, т.е. реализована технология «толстого» клиента. Обмен данными между клиентской и серверной частями производится по протоколу TCP/IP. Программное обеспечение реализовано с помощью языка программирования C# с использованием фреймворка Entity v6.0 в среде программирования Visual Studio 2013. В качестве системы управления базой данных выбрана свободная реляционная система управления базами данных MySQL 5.7.