Г орелик Светлана Г иршевна,
доцент кафедры общей хирургии с курсом топографической анатомии
и оперативной хирургии Медицинского института НИУ «БелГУ»,
к.м.н., доцент; (Белгород, Россия)
Волков Дмитрий Викторович,
доцент кафедры факультетской хирургии
Медицинского института НИУ «БелГУ»,
к.м.н., доцент; (Белгород, Россия)
Зарудский Александр Александрович,
доцент кафедры госпитальной терапии
Медицинского института НИУ «БелГУ»,
к.м.н., доцент; (Белгород, Россия)
Андреенков Вячеслав Сергеевич,
студент факультета лечебного дела и педиатрии
Медицинского института НИУ «БелГУ»,
(Белгород, Россия)

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МНО У АМБУЛАТОРНЫХ ПАЦИЕНТОВ

В последнее время как российскими, так и зарубежными органами здравоохранения в практическую медицину стали внедряться информационные технологии [1, с. 3]. Такую тенденцию можно связать с тем, что информатизация позволяет разрешить ряд значительных задач здравоохранения: общедоступность медицинского обслуживания; обеспечение высокого качества медицинского обслуживания в любом регионе мира; оказание помощи лицам, находящимся в труднодоступных регионах; оказание помощи в случае чрезвычайных ситуаций; наблюдение за больными после сложных хирургических вмешательств и др. [3, с. 83]. Кроме того, информатизация здравоохранения необходима для обработки возрастающего количества информации: финансовой, медицинской и статистической [2, с. 38].

С целью улучшения качества медицинского обслуживания нами был разработан программный комплекс «INR for all», включающий программы «INR for doctor» и «INR for patient». Данный программный комплекс позволяет в динамике отслеживать изменения показателя МНО у пациентов, получающих терапию антикоагулянтами из группы антагонистов витамина К, которые на данный момент применяются наиболее широко. Комплекс предназначен для применения в условиях поликлиники. Значительным преимуществом данного комплекса является то, что он разработан специально для смартфонов или планшетных ПК, что позволяет добиться оперативности в принятии решения врачом-кардиологом.

Программный комплекс состоит из двух частей. Первая их них, «INR

for doctor», должна быть установлена на смартфон или планшетный ПК врача. Программа отслеживает входящие SMS-сообщения с изменениями МНО (см. ниже), вводит полученные результаты в базу данных и уведомляет врача о получении нового результата в том случае, если результат измерения выходят за рамки заданных значений МНО для данного пациента или если показатели МНО имеют тенденцию к понижению или повышению.

Вторая часть программного комплекса, «INR for patient», предназначена для установки на смартфон или планшетный ПК пациента. Во время первого запуска она должна быть настроена врачом-кардиологом (в стационаре в день выписки или в поликлинике) в соответствии с планом проверки МНО. В качестве стандартного плана выбран следующий: первые 2 недели проверка 2 раза в неделю, следующие 2 недели - проверка 1 раз в неделю, следующие 4 недели - проверка 1 раз в 2 недели, и после этого - проверка один раз в месяц. При первоначальной настройке так же указывается номер мобильного телефона врача-кардиолога. Программа уведомляет пациента о необходимости проверки МНО по достижению соответствующей даты. После проверки пациенту предлагается вписать в специальное поле в программе результат измерения МНО для последующей отправки врачу-кардиологу посредством SMS-сообщения.

Титрование дозы непрямых антикоагулянтов из группы антагонистов витамина К в амбулаторных условиях в настоящий момент производится путем многократного посещения поликлинического врача-кардиолога с целью показать результат измерения, сделанного лабораторией. Данный подход экономически неэффективен, т.к. отнимает время приема у врача на работу с пациентом, который не нуждается в помощи. Кроме того, периодическое посещение врача-кардиолога бывает проблематичным для пациента. Поэтому наш программный комплекс решает сразу две задачи: он снимает с врача ненужную нагрузку, а с пациента - ненужную необходимость похода в поликлинику.

Литература:

1. Дабагов А. Р. Информатизация здравоохранения и некоторые проблемы построения интегрированных медицинских информационных систем // Журнал радиоэлектроники. 2011. №. 9.

2. Одинцов В. А. Организационные особенности использования компьютерных технологий в управлении здравоохранением // Экология человека. 2009. №11 С.37-42.

3. Парахонский А. П., Миносян А. П. Использование новейших информационно-коммуникационных технологий в медицине и здравоохранении // Успехи современного естествознания. 2009. №7 С.83.