

## Литература

1. Feigin. R.D. Feigin and Cherry's textbook of pediatric infectious diseases, 6-th Edition / R. D. Feigin et al. – 2009. – P. 2043-2071.
2. Здравоохранение в Республике Беларусь. Официальный статистический сборник за 2000–2011 гг.

©ПГУ

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КЛИНИЧЕСКОГО ФАРМАКОЛОГА

*А.М. СТРЕЛЕНКО, И.Б. БУРАЧЕНОК*

In the article describes program product designed to automate the activities of hospital staff on the selection medication to patients and check of medicines interaction

Ключевые слова: клинический фармаколог, лекарственное средство, АИС, базы данных

Цель работы: проектирование и разработка реляционной базы данных информационной системы клинического фармаколога и создание приложения для работы с разработанной базой данных.

В 2010 году в медицинских учреждениях Республики Беларусь введена должность клинического фармаколога, основной задачей которого является подбор лекарственной терапии пациентам со сложной патологией, а также контроль назначения лекарственных средств пациентам для предотвращения полипрагмазии (одновременное, нередко необоснованное назначение множества лекарственных средств [1]) при применении лекарственной терапии.

В связи с большим количеством наименований лекарственных средств и постоянно меняющейся информацией о способах их применения и безопасности практикующему врачу очень сложно оценить возможность возникновения полипрагмазии, а также максимально предотвратить неблагоприятное воздействие лекарственного средства на человека. Следовательно, использование информационных технологий для подбора лекарственной терапии и проверки взаимодействия лекарственных средств является актуальным. Это поможет ускорить работу и уменьшить число ошибок фармаколога.

В рамках представленной работы решена задача автоматизации процесса подбора лекарственной терапии фармакологом. Для этого разработана автоматизированная информационная система клинического фармаколога, которая позволяет:

- просматривать и редактировать данные о лекарственной терапии;
- просматривать и редактировать данные о пациентах;
- извлекать из базы данных необходимую в конкретной ситуации информацию о лекарственных средствах и пациентах;
- осуществлять подбор лекарственной терапии по конкретным заболеваниям для определенного пациента с учетом взаимодействия лекарственных средств между собой и с учетом индивидуальных особенностей пациентов.

База данных программного продукта реализована в Microsoft SQL Server 2008 R2. Приложение разработано в среде Microsoft Visual Studio 2008 на языке программирования C#, в котором удачно сочетаются испытанные средства программирования и предоставляется возможность для эффективного и практичного написания программ [2, с.31].

Разработанное приложение имеет практическую значимость – оно внедрено с 2012 года и используется клиническими фармакологами в поликлинике и нескольких аптеках города Полоцка.

## Литература

1. Справочник Видаль «Лекарственные препараты в Беларуси» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.vidal.by/> – Дата доступа: 19.09.2012.
2. Герберт Шилдт. C# 4.0: полное руководство. : Пер. с англ. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2011. – 1056с.

©ВГМУ

## КИНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГИПОХЛОРИТА

*О.В. ТИТОРОВИЧ, В.П. ХЕЙДОРОВ, Г.Ю. ЧАЛЫЙ*

There are practical and scientific interest to study the kinetics of the oxidative transformation of drugs (e.g. orotic acid) by hypochlorite in connection with their metabolism and the developments of methods for determination of the abovementioned compound and its structural analogs in various objects, including pharmaceuticals and biological materials

Ключевые слова: кинетические методы анализа, гипохлорит, кислота оротовая

Химическая кинетика находит все более глубокое применение во многих разделах химии и химического производства, она широко проникает в биологию, биохимию, медицину, фармацию и др. Многие химические реакции, которые используются для идентификации и количественного опреде-