

УДК641.022

## Автоматизация выбора и контроля индивидуальной комбинированной фармакотерапии в медико-фармацевтической информационной системе

© Авторы, 2015

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2015

**Н.Г. Преферанский**

*д.фарм.н., профессор, кафедра телемедицины и медицинской информатики, Российский университет дружбы народов; руководитель отдела разработки медицинских и фармацевтических информационных систем, НП МИАЦ РАМН*

*E-mail: prefer@narod.ru*

**Т.Л. Гускина**

*программист, отдел разработки медицинских и фармацевтических информационных систем, НП МИАЦ РАМН*

*E-mail: tgus@mcramn.ru*

**Н.Г. Преферанская**

*к.фарм.н., доцент, кафедра фармакологии фармацевтического факультета, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова*

*E-mail: ninusik50@yandex.ru*

Современное развитие персонализированной фармакотерапии предполагает использование комплекса организационно-управленческих мероприятий, обеспечивающих оптимизацию сочетанного воздействия информационно-технологических, фармакоэкономических и документографических методов на результативность лечебного процесса. Показано, что активизация независимой экспертной оценки выбора и проведения индивидуальной комбинированной фармакотерапии с использованием медико-фармацевтической информационной системы оказывается предпочтительной за счет использования в ее работе экспертной системы поддержки принятия врачебных решений.

**Ключевые слова:** *медико-фармацевтическая информационная система, система управления персонализированным движением аптечных товаров, выбор фармакотерапии, контроль фармакотерапии.*

Modern development personalentwicklung pharmacotherapy involves the use of complex organizational and managerial activities that ensures the optimization of the combined impact of information and technology, pharmacoeconomic and documentographics methods on the effectiveness of the treatment process. Thus the objectification of independent expert assessment of the selection and individual combination of pharmacotherapy with the use of the medical-pharmaceutical information system is preferred, due to the use of the work of an expert system to support medical decision making.

**Keywords:** *medical-pharmaceutical information system, control system personified by the movement of pharmaceutical goods, pharmacotherapy, control pharmacotherapy.*

**Ц е л ь** исследования – отработка эффективных алгоритмов информационного поиска списка показанных лекарственных средств при наличии у конкретного пациента множественной сочетанной патологии с дополнительнымиотягощающими факторами. Контроль проводимой индивидуальной комбинированной фармакотерапии с учетом доступности препаратов осуществлялся методом зеркального отражения первоначально решаемой задачи.

Подавляющее большинство учебных, методических и информационных материалов по вопросам выбора и проведения индивидуальной фармакотерапии ориентировано на фармакотерапию конкретных заболеваний, симптомов и синдромов. При этом экспертный анализ рациональной фармакотерапии сочетанной патологии, как правило, осложнен приоритетностью первичного диагноза [1]. В официальных документах, сопровождающих лекарственные средства с момента их государственной регистрации, всегда присутствуют указания на те заболевания, симптомы и синдромы, при которых лекарственные средства показаны, и отдельно, при которых они противопоказаны. Однако имеющаяся частичная формализация этих знаний в отдельных отечественных информационных ресурсах не позволяет в полной мере адекватно решать многопараметрическую задачу оптимизации индивидуального лекарственного назначения.

