

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

**Белецкий К.А., Перебыковская Т.В., Поворознюк О.А.,
*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков***

Процесс реабилитации пациента состоит из двух взаимозависимых этапов: диагностики заболевания и лечения выявленной патологии. В качестве лечебных мероприятий для большинства патологий применяется медикаментозное лечение. Между указанными этапами нет четкой границы, так как после установления диагноза и назначения лечебных процедур необходим мониторинг процесса реабилитации, то есть диагностика текущего состояния пациента с целью оценки эффективности процесса лечения и, при необходимости, его коррекции. На каждом из отмеченных этапов врач, как лицо принимающее решения (ЛПР), вырабатывает управленческое решение в условиях дефицита исходных данных и существенной априорной неопределенности, основываясь на своей квалификации, опыте и интуиции. При этом принятия неправильного решения как на этапе постановки диагноза, так и на этапе лечения может иметь катастрофические последствия для здоровья пациента. При наличии широкого спектра компьютерных диагностических систем в разных прикладных областях медицины, информатизация этапа формирования комплекса лекарственных препаратов (КЛП) ограничивается медицинскими справочниками фармацевта, в том числе в виде информационно-поисковых систем, которые представляют врачу структурированный список (классы, подклассы и т.д.) лекарственных препаратов и текстовое описание свойств препаратов.

Разработана компьютерная система поддержки принятия решения задачи многокритериального подбора комплекса лекарственных препаратов в дерматологии с учетом развернутого диагноза и индивидуальных особенностей пациента. Интеллектуальным модулем системы является модифицированная нейронная сеть адаптивной резонансной теории. Весами связей сети являются глобальные приоритеты, полученные методом анализа иерархий при многокритериальном сравнении препаратов-аналогов. Разработана структура базы данных и базы знаний, выполняется программная реализация системы и ее тестовая проверка на реальных данных.