

*ВЛАСЕНКО А.М., ГОЛОСКОКОВ А.Е.*, проф.

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТА С СЕРДЕЧНО СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

В структуре заболеваемости и смертности в конце XX века болезни системы кровообращения занимают первое место и составляют 35,9 %. При этом удельный вес этих показателей увеличивается каждый год. Увеличение количества умерших от хронических заболеваний сердечно-сосудистой системы выросло в Украине с 60,7 % в 1999 году до 61,3 % - в 2001 году.

Проблема хронической сердечной недостаточности, механизмов ее развития, прогрессирования и лечения, остается одной из наиболее актуальных клинических проблем в современной медицинской практике, так как она является исходом подавляющего большинства заболеваний сердечно - сосудистой системы и многих заболеваний других систем.

Управление процессом лечения позволяет снизить временные и финансовые затраты, а так же снизить уровень смертности больных с хронической сердечной недостаточностью. Проблема автоматизации процесса лечения заключается в обработке больших объемов информации и выделение из них необходимой, на основании которой будет приниматься то или иное решение.

Одним из вариантов решения задачи обработки информации и принятия решения является продукционная система правил. Продукционную систему можно определить на основе следующих категорий. Набор продукционных правил. Продукция это пара "условие-действие", которая определяет одну порцию знаний, необходимых для решения задачи.

Главными достоинствами продукционных систем правил являются, близки к логическим моделям, что позволяет организовывать на них эффективные процедуры вывода, а с другой стороны, более наглядно отражают знания, чем классические логические модели.

**Список литературы:** 1.[www.t-patient.ru](http://www.t-patient.ru). 2.*Харин Ю.С.* Сердечно-сосудистая недостаточность и ее диагностирование – М.: Высшая школа, 1991г.