Комлев Игорь Александрович Автоматизированная система прогнозирования ишемических рисков с дублированием решений и ассоциативным выбором

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Комлев Игорь Александрович

Оглавление

Ведение

1 Аналитический обзор и постановка задачи на исследование

1.1 Анализ современных подходов к прогнозированию сердечно-сосудистых осложнений

1.2 Методы прогнозирования и диагностики, применяемые в медицинской практике

1.3 Компьютерные технологии прогнозирования и диагностики

в медицинской практике

1.4 Нечеткие модели принятия решений в медицинских диагностических системах

1.5 Постановка задачи на исследование

2 Разработка интеллектуальных агентов и моделей прогнозирования возникновения и развития ишемии сердца

2.1 Структурный анализ и синтез признакового пространства для математических моделей прогнозирования и развития ишемии сердца

2.2 Синтез математических моделей прогнозирования ишемических рисков на основе традиционных предикторов сердечнососудистых осложнений

2.3 Метод оперативного контроля за динамикой развития ишемии сердца по энергетическому разбалансу меридианных структур

2.4 Модели и алгоритмы для прогнозирования ишемической болезни сердца на основе анализа электрокардиосигнала

2.5 Выводы второго раздела

3 Методы и модели структурно - функциональных решений при прогнозировании ишемических рисков

3.1 Структурно - функциональная модель принятия решений для дублирующих решениях и ассоциативном выборе

3.2 Модель принятия решений с использованием нейронных сетей

3.3 Модуль принятия решений по ишемическому риску на основе нечеткого логического вывода

3.4 Блок управления бустингом и алгоритмы его работы

3.5 Выводы третьего раздела

4 Экспериментальные исследования автоматизированной системы прогнозирования ишемических рисков

4.1 Структурная схема автоматизированной системы прогнозирования ишемических рисков

4.2 Программное обеспечение для автоматизированной системы прогнозирования ишемической болезни сердца

4.2.1 Модуль автоматизированного анализа электрокардиосигнала

4.2.2 Программное обеспечение для модуля нечеткого логического вывода

4.3 Экспериментальные исследования качества принятия решений модулей автоматизированной системы по прогнозированию ишемических рисков

4.4 Выводы четвертого раздела 120 Заключение 122 Список сокращений и условных обозначений 124 Список литературы