Киселев Алексей Викторович Гетерогенные классификаторы с виртуальными потоками для интеллектуальных систем прогнозирования повторного инфаркта миокарда

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Киселев Алексей Викторович

Оглавление

Введение

1 Анализ методов прогнозирования повторного инфаркта миокарда в реабилитационном периоде

1.1 Этиология и распространённость первичного и повторного инфаркта миокарда

1.2 Факторы риска повторного инфаркта миокарда

1.3 Анализ современных подходов к прогнозированию сердечнососудистых осложнений

1.4 Классификация математических методов диагностики и прогнозирования заболеваний

1.5 Цель и задача исследования

2 Алгоритмы и модели для гетерогенного классификатора повторного инфаркта миокарда в реабилитационном периоде

2.1 Исследование гетерогенного пространства информативных признаков для классификатора повторного инфаркта миокарда в реабилитационном периоде

2.2 Математические модели оценки риска повторного инфаркта миокарда по традиционно принятым в медицине признакам

2.2.1 Математические модели прогнозирования повторного инфаркта миокарда по показателям перекисного окисления липидов и антиокислительной активности

2.2.2 Математические модели для оценки риска повторного инфаркта миокарда по информативным признакам х1 ... х18

2.3 Разработка математической модели оценки уровня психоэмоционального напряжения

2.4 Метод синтеза гетерогенных математических моделей прогнозирования повторного инфаркта миокарда в реабилитационном периоде

2.5 Выводы второй главы

3 Виртуальные потоки в гетерогенных решающих модулях прогнозирования сердечно - сосудистых осложнений

3.1 Методы и модели построения виртуальных потоков

3.2 Структурно-функциональные решения организации виртуальных потоков для двух альтернативных выборок

3.3 Виртуальные потоки на основе биоимпедансных исследований

3.4 Выводы третьего раздела

4 Экспериментальные исследования гетерогенных классификаторов прогнозирования повторного инфаркта миокарда

4.1 Разработка и исследование структурно-архитектурных решений для интеллектуальной системы прогнозирования повторного инфаркта миокарда

4.2 Программно-аппаратный комплекс для биоимпедансных исследований в аномальных зонах электропроводимости

4.3 Программное обеспечение интеллектуальной системы прогнозирования риска повторного инфаркта миокарда

4.4 Выбор математического аппарата для оценки эффективности полученных результатов и оценка качества работы математических моделей прогнозирования инфаркта миокарда в реабилитационном периоде

4.5 Выводы четвертого раздела 125 Заключение 127 Список сокращений и условных обозначений 130 Список использованных источников