Совершенствование диагностики острых воспалительных заболеваний глотки средствами информационных технологий Ястремский Андрей Петрович

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор наук Ястремский Андрей Петрович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1 Проблемы клинической диагностики острых воспалительных заболеваний глотки в современной литературе

1.2 Теоретические основы клинической диагностики с позиций использования информационных систем

1.2.1 Основные принципы создания экспертных систем

1.3 Вычислительные методы для разработки систем поддержки принятия врачебных решений

1.3.1 Нейронные сети

1.4 Состояние развития информационных систем поддержки принятия диагностических решений на современном этапе

1.4.1 Применение диагностических систем в оториноларингологии

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Характеристика клинического материала

2.2 Дизайн исследования

2.3 Методы извлечения знаний для разработки систем поддержки принятия врачебных решений

2.4 Программные средства и элементы для создания систем поддержки принятия врачебных решений

2.5 Управление базами данных

2.6 Методика социологического исследования

2.7 Методы статистической обработки данных

ГЛАВА 3. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ

ПРИЗНАКОВ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛОТКИ

2

ГЛАВА 4. РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ

4.1 Разработка системы поддержки принятия врачебных решений на принципах нейронной сети

4.2 Обучение системы поддержки принятия врачебных решений основанной на искусственной нейронной сети

4.3 Описание системы поддержки принятия врачебных решений

4.4 Технология работы системы поддержки принятия врачебных решений «ЛОР-Нейро»

4.5 Оценка клинической эффективности системы поддержки принятия врачебных решений с использованием искусственной нейронной сети

ГЛАВА 5. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКА РАЗВИТИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ ПАРАТОНЗИЛЛЯРНОГО И ПАРАФАРИНГЕАЛЬНОГО АБСЦЕССОВ

5.1 Анализ предикторных переменных для прогноза вероятности развития паратонзиллярного абсцесса

5.2 Анализ предикторных переменных для прогноза вероятности развития парафарингеального абсцесса

5.3 Применение уравнения логистической регрессии для разработки прогноза вероятности развития абсцессов

5.3.1 Сравнительная оценка острого тонзиллита и паратонзиллита на основе уравнения логистической регрессии

5.3.2 Сравнительная оценка паратонзиллита и парафарингита на основе уравнения логистической регрессии

5.4 Описание программного обеспечения «LOR-Predictюn»

5.5 Клиническая оценка программного обеспечения «LOR-Prediction»

ГЛАВА 6. ИТОГИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ

ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ В ПРАКТИКУ

6.1 Алгоритм диагностики и определения тактики лечения острых воспалительных заболеваний глотки

6.2 Социологический анализ

6.3 Результаты социологического исследования и их обсуждение

ГЛАВА 7. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

СПИСОК ИЛЛЮСТРАТИВНОГО МАТЕРИАЛА

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ