ВОРОНЕЖСКАЯ Г ОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ НА БУРДЕНКО ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

На правах рукописи

W200 7 05159-

ЧЕРНОУСЕНКО Андреи Гршорммч

РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ СОСУДИСТЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ НА ОСНОВЕ ПРОГНОСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Специальность 05.13 .01 - Системный аналт, >-правление и обработка информации (медицинские науки)

ДИССЕРТАЦИЯ

иа соискание учено\* степени кандидата медицинских наук

Научный руководитель

доктор медицинских наук АЛ. Бабкин

Воронеж - 2006

1. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ СОСУ- ДИС ГЫ X ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ
   1. Современные представления о ппогеиете ангиопатий при са­харном диабете, тначеиие диагностики и прогнозирования течения «аболсвания в выборе тактики лечения сосудистых осложнений

U Испольювание системного аниніа и методов молелироваииа для повышенна эффективности проснотирования развития таболева- ння и рацион&литации тактики лечения

1. 3 Цель и задачи исследования
2. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЗНАЧИМОСТИ ФАКТОРОВ РИСКА И ОПТИМИЗАЦИИ ПРИЗНАКОВОГО ПРОСТРАНСТВА
   1. Клиническая характеристика больных сахарным диабетом и со­судистых осложнений
   2. Формдлишии факторов риска в развитии прогрессирования со­судистых осложнений таболевания
3. 3 Выбор оптимального при «пакового пространства на основе ана­лиза тиачимых факторов риска для решения мдач вычислительной диагностики и проіпотиромння течения сосудистых осложнений при сахарном диабете

Выводы второй главы

J АЛГОРИТМИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ И ПРОПЮЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ СОСУДИСТЫХ ПОРАЖЕНИЙ

1. Ратработка процедур прогиотирования вариантов течения мик- ролигмотшнА при сахарном диабете на основе результатов обследо­вания с помошыо методов «добычи данных»
2. Пропгатроваиис характера течениа микрососудистых пораже­ний с учетом динамики факторов риска м кремі наблюдение
3. Ллгоритъппация выбора оптимального плана лечения с учетом рстультатов прогностического моделирования

Выводы третьей главы

4 РІ1ІІІ ІІИІ ЗАДАЧИ ВЫБОРА РАЦИОИАЛЫЮЮ ПЛАНА ЛЕ- ЧГЛИЯ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КЛАССИФИКАЦИОННО­ПРОГНОСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ

1. Ратработка компьютерной системы интеллектуальной поддерж­ки деятельности врача в выборе рационального плана терапии сосу­дистых осложнений
2. Верификация рстультатов алгорнімніаиии схемы на основе си­туационного моделирования

Выводы четвертой главы

Заключение

Список литературы

Условные обозначения и сокращения

Приложение

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. В настоящее время сахарный диабет iluctci острейшей медико-социальной проблемой ■ енлу іначнтсльной распростра­ненности и частого рамнтии осложнений Сахарным диабетом ■ обадей сложности страдают 6.6 % населенні «ємного шара, в России - 54 В про­мышленно развитых странах мира каждые 10 - IS лет число бальных сахар­ным диабетом в среднем возрастает в 2 рам (2S.4S.I0S).

В последнее время смертность от острых осложнений сахарного диа­бета (диабетических ком) не превышает 1%. поэтому основную у троту пред­ставляют поздние осложнения сахарного диабета, такие как микроаніиопатия (нефропатия, ретинопатия), макроаигмолатия и нейропатия [28.41.69.71).

Диабетическая нефропатия является основной причиной высокой ранней ннвалиднзаиии и смертности больных сахарным диабетом из-за тер­минальной почечной недостаточности Частота развития се колеблется от 40 до 50 процентов у больных сахарным диабетом I типа и от IS до 30 процен­тов у больных сахарным диабетом 2 типа [69,103]. Вследствие непрерывно­го роста заболеваемости сахарным диабетом и увеличения продолжительно­сти яппни бальных прогнозируется существенный рост распространенности диабетического поражения почек

Диабетическая ретинопатия хотя и не приводит к смертности боль­ных сахарным диабетом, однако является ведущей причиной их высокой ин- валидизаиии Вследствие ее развития ежегодно до 40000 больных сахарным диабетом теряют трение [IS.43.96].