

уровень холестерина (ХС) липопротеидов высокой плотности (ХС ЛВП) и низкой плотности (ХС ЛНП), а также степень загруженности ХС ЛВП апопротеином А1. У больных при ишемической болезни сердца наибольшая значимость из экзогенных факторов принадлежит курению, наследственным факторам, а из эндогенных - базальный уровень ХС, ХС ЛНП а также степень загруженности ХС ЛВП апопротеином А1.

Математическое моделирование социально-экономических процессов

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ СТРАХОВОЙ МЕДИЦИНЫ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОЗМОЖНЫХ РИСКОВ

Агуреев И.Е., Атлас Е.Е.

*Тульский государственный университет
Тула, Россия*

Эффективное управление в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) возможно лишь на основе надежной информации, постоянно поступающей к лицам, принимающим управленческое решение. Поступающая информация может быть искажена под влиянием «человеческого» фактора. Главная причина этого – слабое привлечение современных технологий оценки и представления данных. Оптимальное решение данных задач возможно на основе системного подхода к анализу информации, в связи с чем целесообразно воспользоваться более современными методами и методиками для оценки эффективности качества оказания медицинской помощи (КМП). Основными показателями КМП в ЛПУ являются критерии: риск возникновения врачебных ошибок; риск ухудшения состояния пациентов; риск неоптимального использования ресурсов; риск социально-значимого ухудшения состояния пациента.

Анализ возможных рисков обеспечивает руководителей здравоохранения необходимым материалом, на который можно полагаться при принятии управленческого решения, а также дает возможность сотрудникам страховой компании оптимизировать свою работу. Стало возможным прогнозировать перспективы дальнейшей экспертной работы в ЛПУ.

Математическое моделирование позволило представить каждое ЛПУ в виде системы с различными характеристиками. Одни системы оказались либо стабильно плохими, либо стабильно хорошими. Другие, напротив, были нестабильными. В зависимости от этого можно было прогнозировать перспективы дальнейшей экспертной работы в этих ЛПУ – предполагать улучшение состояния КМП после проведенной экспертизы и принятия управленческих решений по ее результатам, либо бесперспективность экспертной работы. Одни учреждения были ста-

Таким образом, внедрение современных компьютерных технологий с использованием искусственных нейронных сетей позволяет определять предикторную роль факторов риска у кардиологических больных с целью оптимизации профилактического звена работы в муниципальных учреждениях здравоохранения.

бильно хорошими, и улучшать КМП не имело смысла, другие – стабильно плохими и требовали жестких управленческих решений

Таким образом, система автоматизированной медицинской статистики, несомненно, может стать серьезным инструментом в управлении здравоохранением и здоровьем населения. Современные методы анализа статистической информации позволяют выявить факты и зависимости, касающиеся состояния и динамики здоровья населения, оценить качество оказания медицинской помощи, получить разного рода прогнозные оценки, и, в конечном итоге, разработать систему эффективных управленческих действий.

ИЗ ОПЫТА ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ

Айткожин К.А., Айткожин Д.К.

*Кокшетауский государственный университет
им. Ш. Уалиханова
Кокшетау, Казахстан*

Изменения учебных планов и сокращение часов на изучение математики в вузе требуют внедрения таких методов обучения, которые позволяют за достаточно короткий срок передать студентам большой объем знаний, обеспечить высокий уровень овладения изучаемым материалом и закрепления его на практике.

Как преподавать математику в условиях кредитной системы обучения?

Для этого каждый преподаватель обязан постоянно совершенствовать своих профессиональных навыков, активное овладение новыми приемами, средствами и методами оптимального управления учебно-познавательной деятельностью студентов за счет овладения и внедрения в учебный процесс современных средств, методов и образовательных технологий обучения. Применение новых образовательных технологий позволяет изменить способы изучения учебного материала за счет оптимизации самостоятельной работы студентов. Оптимизация самостоятельной деятельности студентов в процессе обучения математике предусматривает создание учебно-методических пособий, направленных на повы-