

КОНЦЕПЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ВРАЧА

Высоцкая Е.В.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков

Одной из основных характеристик качества организации медицинской помощи населению является отсутствие (минимизация) врачебных ошибок, которые затрудняют выздоровление, увеличивают риск прогрессирования имеющегося у пациента заболевания, повышают риск возникновения нового.

Причинами врачебных ошибок являются: достаточно быстрые изменения медицинской науки и практики, недостатки компетенций лиц, принимающих решения, их критического мышления, аргументации, профессионального опыта, интуиции, сложность и недостаточная изученность процессов, протекающих в организме человека, несовершенство математического аппарата, который используется для поддержки врачебных решений.

Разработанная концепция повышения качества врачебных решений основана на интеграции усовершенствованных методов, направленных на активизацию интуиции и опыта экспертов, а также вероятностно-статистических и аналитических методов. При этом степень интеграции зависит от вида медицинской помощи (диагностики, лечения, профилактики).

В основу модификации метода диагностики тяжести состояния пациента и выбора лечения положено уточнение, полученных с помощью метода аналитических сетей Саати, весов критериев, за счет учета комплексного влияния профессиональных и личностных качеств эксперта на получение качественного результата врачебной экспертизы и устойчивости его мнения при согласованности мнений всех экспертов.

Уменьшение диагностической ошибки при дифференциации диагнозов, имеющих сходные клинические признаки и атипичные проявления, осуществляется путем совместного использования робастных статистических процедур, метода экспертного оценивания, эволюционной стратегии (μ, λ) с учетом диагностического веса, выраженности диагностических признаков, их вариабельности и конфронтации.

Модернизация метода определения риска заболеваемости населения Украины распространенными болезнями, позволяющего оптимизировать комплекс профилактических мероприятий по снижению уровня заболеваемости, заключается в комплексном учете социально-психологического, техногенного и фонового аспектов риска с использованием стохастических моделей класса ARIMA прогнозирования рискообразующих факторов.

Предложенная концепция служит информационным и методическим обеспечением информационной технологии поддержки принятия врачебных решений и позволяет повысить качество диагностики, лечения и профилактики распространенных заболеваний.