

ТЕМА 15

Информационные технологии для клинической медицины (Е-здравоохранение)

Аннотация

Степень влияния новых информационных технологий на повышение качества и эффективности лечения решающим образом зависит от выбора автоматизируемых функций лечебно-диагностической организации. При этом применение информационных технологий в клинической медицине приводит к повышению эффективности лечения лишь в том случае, когда они, главным образом, обеспечивают управление собственно процессом лечения каждого конкретного больного. Такое возможно, если процесс лечения рассматривать как *технологический процесс* (в крупных современных клиниках он таковым, по существу и является). Такой подход предусматривает разработку методов и программных средств анализа прецедентов лечебно-диагностических процессов по каждой из нозологических форм, хранящихся в базах данных госпитальных информационных систем, выявление особенностей различных пациентов, построение обобщенных описаний лечебно-диагностических процессов по различным нозологиям, адаптацию таких описаний для конкретных пациентов на основе учета их особенностей и построение на этой основе планов ведения больного.

В современных системах при составлении клинических руководств, используется опыт врачей и стандарты лечения больных с различными заболеваниями. Однако такие руководства разрабатываются лишь в крупнейших клиниках и ориентированы на их условия. В то же время, существует огромный разрыв между достижениями научной медицины, используемыми в таких руководствах и теми методами лечения, которые используются в подавляющем большинстве клиник. Таким образом, встает задача преодоления этого разрыва на пути построения методов и программных средств анализа прецедентов лечебно-диагностических процессов, учета особенностей конкретных пациентов, учета новейших достижений медицинской науки и синтеза на этой основе планов ведения больных, адаптированных к особенностям пациентов и к условиям лечебно-диагностических учреждений. К основным задачам, решение которых обеспечивает эффективность лечения, относятся: создание и применение электронных технологических карт по различным нозологиям для реализации пациент – ориентированного подхода; разработка электронных средств оперативного доступа к новейшей лечебной и диагностической информации, разработка программных средств оценки достоверности и клинической доказательности информации, исследование методов и средств интеллектуального анализа данных, разработка методов синтеза медицинских технологических процессов, методов оценки рисков тяжелых хронических заболеваний, конструирование индивидуальных программ управления рисками.

Рубрикатор

- 15.1. Проблемы создания и применения электронных технологических карт управления лечением.
- 15.2. Программные средства медицинского прогнозирования.
- 15.3. Методы и средства переноса компетентности.
- 15.4. Интеллектуальные системы интерпретации медицинских данных.

15.5.Методы интеллектуального анализа данных в медицине.

15.6.Методы синтеза медицинских технологических процессов и средства их поддержки.

15.7.Информационные технологии для реализации пациент - ориентированного подхода.