

МЕДИЦИНА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дидманидзе И.Ш., Кахиани Г.А., Дидманидзе Д.З.

*Батумский государственный университет Шота Руставели,
г. Батуми*

В работе рассмотрены вопросы применений информационных технологии в медицине.

Настоящий этап развития медицины характеризуется активным внедрением современных информационных и компьютерных технологий; автоматизированные системы сбора, обработки и анализа медицинской информации актуальны для всех структур здравоохранения, этот процесс в полной мере находит отражение во всех компонентах специализированной онкологической службы. Основой информатизации является создание информационной среды, которая представляет собой совокупность информационных ресурсов и систем, телекоммуникационных систем и сетей, функционирующих на основе взаимоувязанных принципов, обеспечивающих оптимальное информационное взаимодействие субъектов.

Важной разновидностью специализированных медицинских информационных систем являются медицинские приборно-компьютерные системы.

В настоящее время одним из направлений информатизации медицины является компьютеризация медицинской аппаратуры. Использование компьютера в сочетании с измерительной и управляющей техникой в медицинской практике позволило создать новые эффективные средства для обеспечения автоматизированного сбора информации о состоянии больного, ее обработки в реальном масштабе времени и управление ее состоянием. Этот процесс привел к созданию МПКС, которые подняли на новый качественный уровень инструментальные методы исследования и интенсивную терапию. Медицинские приборно-компьютерные системы относятся к медицинским информационным системам базового уровня. Основное отличие систем этого класса – работа в условиях непосредственного контакта с объектом исследования и в реальном режиме времени. Они представляют собой сложные программно-аппаратные комплексы. Для работы медицинские приборно-компьютерные системы помимо вычислительной техники, необходимы специальные медицинские приборы, оборудование, телетехника, средства связи.

Тем не менее, не стоит считать, что компьютеризация ведет к непосредственному улучшению лечения больных. Информационные технологии способствуют оперативному вмешательству и представлению более полной истории заболеваний и состояния пациента, однако принимают решения пользователи – врачи.

Литература:

1. Дидманидзе И.Ш., Кахиани Г.А., Дидманидзе Д.З. Разработка информационных систем для онкологии. Тези доповідей XXV Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2017. Ч. III. Харків 2017. СТР. 95