

NEW MEDICAL TECHNOLOGIES LTD — СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР ДИАГНОСТИЧЕСКОГО И ЛЕЧЕБНОГО ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

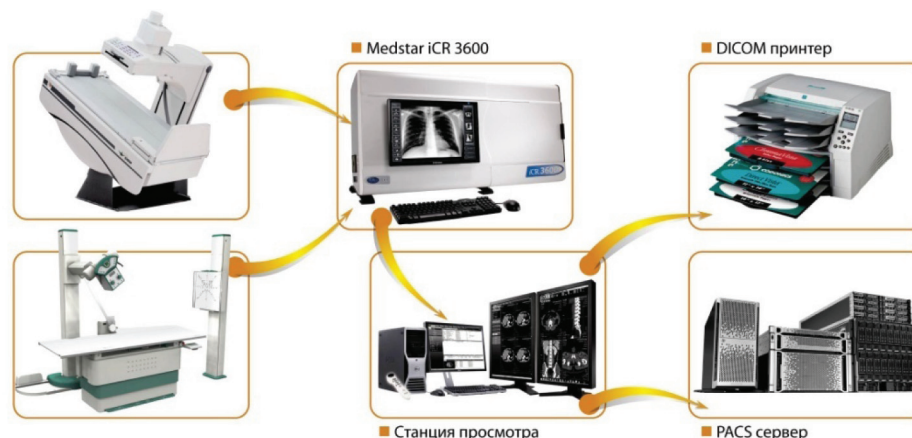
Медицина нового века окончательно становится цифровой. Каждый этап лечебно-диагностического процесса подвергается унификации, описанию в цифровом формате — в целях систематизации и автоматизации управления. Повышение эффективности управления процессами, оптимизация затрат материальных ресурсов и рабочего времени, максимальная загрузка дорогостоящего оборудования дают экономический эффект, многократно превышающий инвестиции. Автоматизация учета результатов диагностики и лечения, использование экспертных систем и возможностей телемедицины выводят систему здравоохранения развитых стран на недостижимый ранее качественный уровень.

Сообщество радиологов сегодня является основной движущей силой — во внедрении как новейших диагностических и лечебных технологий и оборудования, так и современных цифровых решений для обработки и хранения получаемой информации. Оборудование для ультразвуковой, рентгеновской, радиоизотопной и магниторезонансной диагностики ежедневно генерирует огромные массивы данных, требующие учета, обработки, передачи, хранения и эффективного использования.

Подавляющее большинство ЛПУ в Украине сегодня не использует даже медицинские информационные системы для автоматизации потоков пациентов и материальных ресурсов, не говоря уже о способности "переварить и усвоить" медицинскую информацию, содержащую цифровые изображения. Ликвидация "цифровой неграмотности" в ЛПУ фактически исходит от подразделений лучевой диагностики, которые уже не могут работать по-старому. Однако, реальная автоматизация управления потоками данных невозможна внутри одного-двух подразделений, в отрыве от всей организации, ее задач и результатов работы.

Основные задачи при переводе диагностического и лечебного процессов на новый, "цифровой" уровень, могут быть ранжированы по принципу "от простого к сложному":

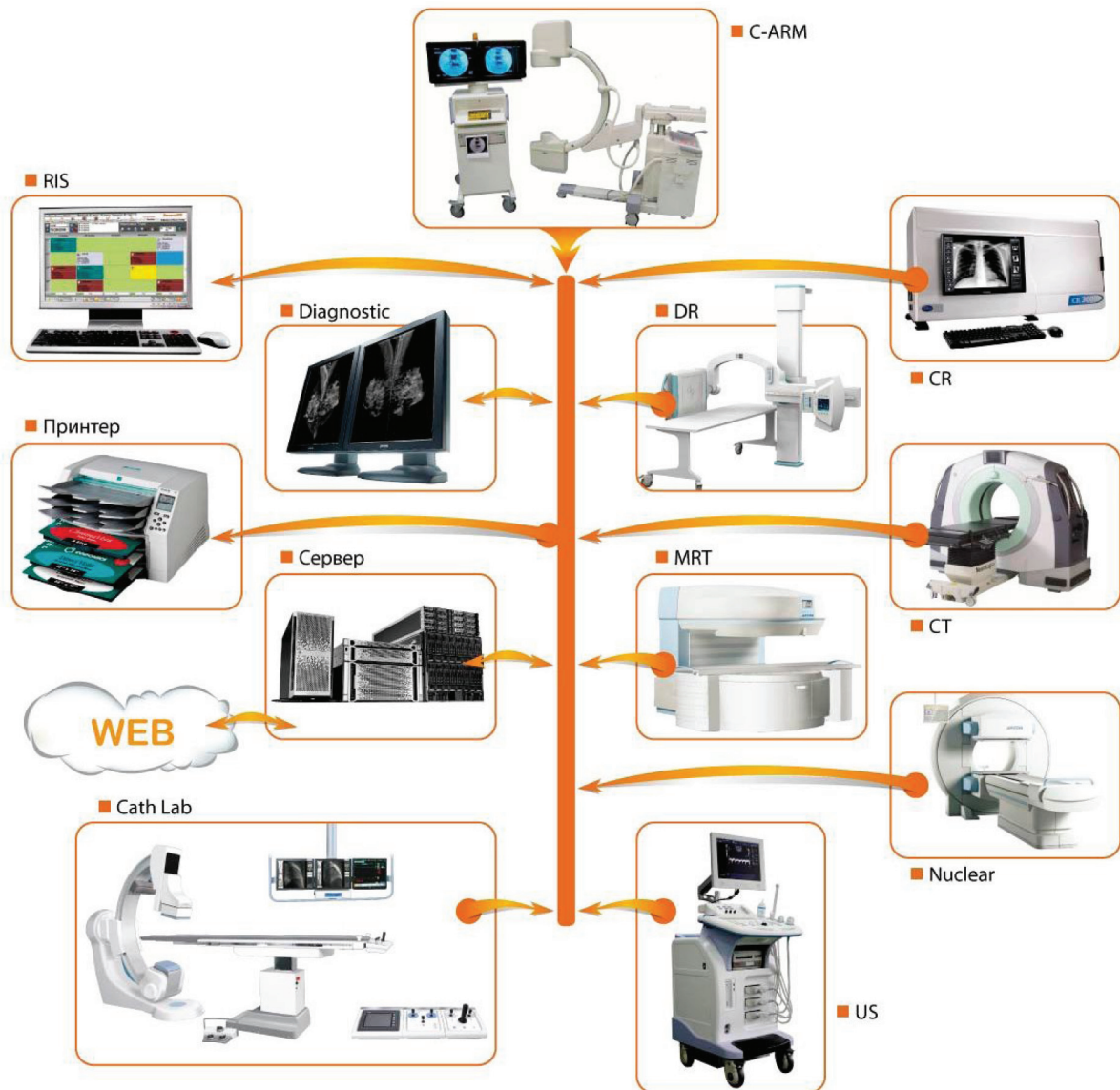
1. Обеспечение ЛПУ диагностическим оборудованием, генерирующим медицинские изображения и данные в современном формате и протоколе обмена. Модернизация имеющегося диагностического оборудования устройствами и программным обеспечением для перевода медицинских изображений в современный формат и протокол обмена.



Решение для стационарных рентгеновских аппаратов

2. Внедрение системы управления потоком пациентов в отделении лучевой диагностики — RIS (Radiology Information System) и системы передачи и хранения медицинских изображений — PACS (Picture Archiving and Communication System), с возможностью удаленного доступа к архиву, в том числе через Интернет.

ПОСТРОЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ



PACS (Picture Archive and Communication System) представляет собой сетевое решение, объединяющее все источники получения цифровых медицинских изображений, с возможностью хранения, одновременного доступа для просмотра (в т. ч. удаленного и через Интернет).

Все исследования хранятся на защищенном сервере, доступ к ним возможен с любого количества мультимодальных (универсальных) рабочих станций для диагностики, экспертизы, консилиума, общения специалистов.

Все используемые нами программы применяют закрытый кодированный протокол обмена данными, в соответствии с законодательством о защите персональных данных.

RIS (Radiology Information System) позволяет управлять потоком пациентов, эффективно используя рабочее время персонала и оборудования.

3. Внедрение в ЛПУ медицинской информационной системы — HIS (Hospital Information System), способной систематизировать и учитывать данные о пациентах (все виды медицинской информации, контроль соблюдения стандартов лечения), материальных ресурсах (оборот лекарственных препаратов и расходных материалов, эксплуатация техники, финансовые доходы и расходы), персонале (учет рабочего времени и результатов труда).

ПРИМЕР МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



Модули HIS настраиваются исходя из конкретных задач ЛПУ. Руководитель задает нужные ему критерии для аналитики on-line.

4. Внедрение в ЛПУ автоматизированной системы управления процессами и результатами — XRM (Extended Relationship Management), ориентированной на пациента и управляющей всеми событиями, начиная с момента его встречи с системой здравоохранения.



Внедрение XRM-модели на любом уровне системы здравоохранения позволяет создать механизм контроля и управления состоянием здоровья пациентов на конкретной территории, обеспечить абсолютную прозрачность взаимоотношений всех участников лечебного процесса, выйти на новый уровень качества жизни.

New Medical Technologies Ltd обладает всеми техническими и организационными возможностями для осуществления всех описанных выше этапов, на необходимом Вам уровне. Давайте вместе создавать новый мир цифровой медицины!

*Куцевляк Сергей Валерьевич,
к.м.н, магистр государственного управления,*