Администрация региона Вестра-Гёталанд в партнерстве с GE осуществляет создание платформонезависимого архива изображений и документации

В рамках программы компанией GE Healthcare будет выполнено объединение 17 государственных лечебных учреждений, расположенных на западе Швеции, в единую информационную инфраструктуру. При этом будет повышена прозрачность используемых данных, приведены в соответствие друг другу истории болезни пациентов, а также повышена общая эффективность работы системы здравоохранения.

Преимущества

- Обеспечение общего доступа к истории болезни пациента, снимкам и отчетам
- Согласование информации с одним общим доверенным источником данных
- Сокращение потребностей в хранении данных
- Сокращение сроков оказания телерадиологических услуг и оперативное получение «второго мнения»

Информация о Вестра-Гёталанд

Вестра-Гёталанд является вторым по величине регионом Швеции, население которого составляет около 1,5 миллиона человек. Жители региона могут воспользоваться услугами 17 различных государственных и частных лечебно-профилактических учреждений, 121 медицинского центра и 170 частных стоматологических клиник. Центральное место в сети лечебных учреждений занимает больница при Сальгренском Университете в Гётеборге, которая является самым большим лечебным учреждением в Северной Европе и в том числе специализируется на радиологических исследованиях. При этом зачастую к специалистам данной больницы обращаются в тех случаях, когда необходимо получить альтернативное медицинское заключение.

В 2005 году администрацией региона были предприняты первые шаги по интеграции услуг по проведению радиологических исследований и обеспечению стандартизованного доступа к истории болезни пациентов для всех ЛПУ данного региона страны. Поскольку в медицинской сфере сохраняется дефицит врачей-рентгенологов, необходимо было найти решение, которое позволило бы врачам клинического профиля иметь возможность мобильной передачи данных о пациентах между отделениями различных ЛПУ и центральным хранилищем системы в больнице при Сальгренском Университете. При этом различные медицинские специалисты получили бы возможность оперативного доступа к снимкам и историям болезни пациентов.

Администрация Вестра-Гёталанд заключила договор с компанией GE на создание единой информационной инфраструктуры, объединяющей 17 ЛПУ посредством создания единого архива клинических материалов с общим доступом к снимкам и отчетам. При этом за каждым отделением сохраняется возможность регистрации и хранения данных в своих независимых PACS-системах / РИС, а также использования своих собственных уникальных информационных потоков.

Тесное сотрудничество

Первоначально предметом договора, заключенного между администрацией Вестра-Гёталанд и компанией GE Healthcare, была разработка и внедрение инновационной информационной инфраструктуры в целях интеграции медицинских услуг в пределах региона и упрощения совместной работы врачей-рентгенологов.

«Каким образом мы можем предоставить практикующим врачам стандартизованный доступ к снимкам и отчетам, сохранив за ними возможность использования локальных информационных потоков? Решением стало внедрение так называемой информационной инфраструктуры».

Ларс Линдсколд
Руководитель департамента информационных технологий радиологической инфраструктуры Вестра-Гёталанд

Следующей вехой процесса укрепления партнерских отношений стал 2011 год, когда договор, заключенный между администрацией Вестра-Гёталанд и компанией GE, был продлен и расширен. В основе работы информационной инфраструктуры лежит технология Centricity Enterprise Archive* компании GE и двунаправленная платформа обмена данными eHealth Image Exchange, которые обеспечивают интеграцию отраслевых стандартов в архитектуру информационной системы лена Вестра-Гёталанд. Веб-средство просмотра Centricity Enterprise Archive* компании GE позволяет авторизованным медицинским работникам получать доступ к данным о пациенте, хранящимся в репозитории, с помощью любой системы заказчика, которая поддерживает стандарт XDS. Это позволяет упростить доступ к информации для практикующих врачей и расширить возможности сотрудничества в клинической практике. Следующим этапом развития системы станет интеграция служб работы с реестром данных и репозиторием компании GE, включая профиль стандарта XDS, разработанный в рамках инициативы IHE (Интеграция учреждений здравоохранения).

Бесшовная интеграция

Одним из основных требований администрации лена Вестра-Гёталанд было сохранение за ЛПУ возможности работы с существующими PACS-системами и РИС, а также соответствующими информационными потоками. Это требование означает необходимость интеграции платформ семи различных производителей и создания устойчивой инфраструктуры, доступ к которой можно получить практически в любом месте и в любое время непосредственно из собственной PACS-системы или РИС любого лечебного учреждения.

«Сохраняя локальные информационные потоки, мы обеспечиваем прозрачность используемой информации. Система обеспечивает бесшовную интеграцию с существующими рабочими процессами, поскольку изображения и отчеты из полной истории болезни пациента становятся немедленно доступными для специалистов и рентгенологи могут воспользоваться своим стандартным информационным потоком для формирования отчетов».

Микаэль Винтелл
Ведущий специалист по информационным технологиям департамента здравоохранения лена Вестра-Гёталанд

Расширение сотрудничества и телерадиология

Другой приоритетной задачей администрации Вестра-Гёталанд являлось повышение эффективности совместной работы рентгенологов. Используемая информационная инфраструктура обеспечивает оперативный доступ к полной истории болезни пациента, включая снимки и отчеты. Это позволяет сократить количество дублирующихся исследований, ускорить вынесение альтернативных заключений специалистами в удаленном режиме и пользоваться услугами телерадиологии в пределах региона или всего мира.

* Centricity Enterprise Archive - программно-аппаратный комплекс Centricity Enterprise Archive для хранения диагностической медицинской информации с принадлежностями

«Специалистам компании GE удалось разработать адаптированную под наши потребности схему информационных потоков, позволяющую объединить преимущества альтернативного медицинского заключения и телерадиологии в рамках единого инфраструктурного решения. Это позволило значительно упростить рабочий процесс в целом. Поскольку наша университетская больница является центральной в регионе, то вынесение альтернативного заключения составляет огромную часть нашей ежедневной практики».

Д-р Стаффан Густавссон
Врач-консультант в области торакальной радиологии
Больница при Сальгренском Университете

Преимущество	Результаты
Интеграция систем	Предложенное решение **объединяет 17 различных ЛПУ** данного региона и технологии 7 различных производителей PACS-систем / РИС
Архив клинических данных	Сохранение в архиве более **2 миллионов исследований** и **150 терабайт** информации в год
Время безотказной работы	Достигнуто **99,97 %** безотказной работы с 2006 года, включая значительное обновление инфраструктуры в 2011 году
Телерадиология	Обеспечивается получение приблизительно **40 000 телерадиологических исследований** в год от внешних поставщиков

© Компания General Electric, 2020. Все права защищены.

Компания General Electric оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и функции, указанные в настоящем документе, а также снять продукт с производства в любое время без предварительного уведомления или каких-либо обязательств.

Данный документ не является утверждением, или гарантией, или документацией относительно описываемого продукта или услуги. Все изображения и примеры приведены только в информационных или справочных целях либо в качестве вымышленных примеров. Характеристики и конфигурация вашего изделия могут отличаться от характеристик и конфигурации изделия, описание которого представлено в данном документе.

Свяжитесь с представителем компании GE для получения наиболее актуальной информации.

GE, GE Monogram, Centricity являются товарными знаками компании General Electric. Все товарные знаки сторонних организаций принадлежат их соответствующим владельцам.

Компания General Electric в лице своего подразделения GE Healthcare.

JB00225RU