



Следующее поколение интеграции, позволяющее легко внедрять системы Xstrahl в сторонние клинические информационные системы.

XBridge предлагает пользователям Xstrahl возможность объединения со сторонними клиническими информационными системами, позволяя импортировать персональные данные пациентов и экспортировать отчеты о лечении, обеспечивая отслеживаемость лечения пациента.

XBRIDGE

- Возможность для подключения через основные стандарты обмена данными: DICOM, HL7 и GDT. Дополнительные стандарты могут предоставляться по запросу.
- Установка последней версии системы управления данными пациентов Xstrahl, Concerto. Предназначена для обеспечения комплексного, но простого рабочего процесса планирования и лечения ваших пациентов.
- При необходимости модернизация существующего аналогового оборудования Xstrahl до цифровых технологий.





XBridge через Xstrahl-систему управления данными пациентами Concerto позволяет пользователям обмениваться сведениями со сторонними клиническими информационными системами. Нижеприведенная информация описывает программное обеспечение и различные пути подключения.

CONCERTO

Concerto был разработан, чтобы обеспечить комплексный, но простой процесс для распределения рабочего времени при лечении пациентов. Рентгеновская терапия используется для широкого круга клинических состояний, каждая из которых имеет уникальное положение пациента и лечение, возможность связывания изображений с каждой областью лечения обеспечивает клиническую отчетность о всех поставленных экспозициях. Concerto предоставляет простой и легкий способ восстановить и создать новые поля лечения для пациентов с несколькими полями. Программное обеспечение Concerto создаст отчет о лечении после лечения пациента, который можно напечатать из данного приложения.

Возможности программного обеспечения

- Позволяет клиницисту фотографировать пациента вместе с информацией о пациенте.
- Возможность импорта изображений лечения.
- Возможность использования нескольких языков.
- Возможность запуска лечения и выбор разогрева рентгеновской трубки.
- Информация о пациенте хранится в системе под уникальным идентификатором.
- Каждый оператор использует свое уникальное имя пользователя и пароль для входа в систему. Обеспечивается повышенный уровень безопасности и аудита.
- Возможность загрузки на клиентский сервер или локальную базу данных.

Для обеспечения соединения с XBridge существует два пути. Concerto Direct и Concerto с XLoop Sync.

CONCERTO DIRECT

XBridge позволит авторизованным пользователям интегрироваться с сторонними клиническими информационными системами через Direct Concerto. Подключать импорт списков пациентов и планов лечения.

Действительная лицензия пользователя ARIA SQL позволяет Concerto подключаться через специальное выделенное соединение SQL между Concerto и ARIA v10, v11 и v13. Использование этого пути позволяет отправить отчет о лечении непосредственно в ARIA в виде файла PDF.

Путь Concerto Direct является наиболее эффективным решением для подключения Xstrahl и подходит для пользователей, у которых в настоящее время имеется последняя панель терапии Xstrahl (TP2), и искать подключение к информационным системам ARIA v10, v11 и v13.



CONCERTO C XLOOP SYNC

Concerto с XLoop Sync объединяет системы Xstrahl с ARIA, MOSAIQ, Medavis и многими другими информационными системами, используемые в онкологии. XLoop обрабатывает данные полученные по различным стандартам, таких как DICOM и HL7, проверяет его и пересылает данные в систему планирования XBeam или Concerto в одном четко определенном формате XML. Безопасность данных может быть достигнута посредством дополнительного шифрования во время передачи и защищена контрольной суммой. Программное обеспечение также позволяет автоматическое создание отчета по обработке файлов в формате PDF, который может быть импортирован в информационную систему пациента и прикреплен в электронном виде к папке пациента.

Полученная информация проверяется, фильтруется и пересылается в XBeam для создания протоколов лечения и в Concerto для лечения пациентов.

Concerto с каналом XLoop Sync подходит для пользователей, у которых в настоящее время имеется последняя панель терапии Xstrahl (TP2) и есть связь с информационными системами ARIA, MOSAIQ, Medavis, Medistar и WinRadiologie. Программный пакет XLoop будет использоваться для подключения к информационным системам онкологии через следующие стандарты обмена данными:

- Рабочий список DICOM Modality для запроса и получения персональной и графической информации о пациенте.
- DICOM C-FIND на корневом уровне пациента или уровне обучения для запроса и получения базовой персональной информации пациента.
- HL7 v2.x для приема файловых сообщений или в виде сетевого потока, содержащего анкетную и графическую информацию пациента.
- GDT v2.1 или v3.0 для приема файловых данных, содержащих анкетные данные пациента.
- По запросу могут быть предоставлены другие стандарты.

Возможности программного обеспечения

Наряду с функциями программного обеспечения, выделенными в Concerto Direct, Xloop Sync также включает в себя следующее:

- Простая установка в Windows 7, 8.1 и 10.
- Простая и гибкая настройка.
- Прозрачное и воспроизводимое использование.
- Быстрая передача данных.
- Возможность адаптации и расширения программного обеспечения к потребностям клиента.

Используя XLoop, Concerto может интегрироваться с ARIA, MOSAIQ, Medavis, Medistar, WinRadiologie и многими другими, которые имеют соответствующие стандарты обмена.

Установка XBRIDGE для клиентов XSTRAHL с версией TP1 включает в себя:

Обновление оборудования

Аппаратное обновление Xstrahl включает в себя замену аналогового блока Therapy Panel (TP1) на цифровой ПК и пульт оператора. Консольный блок управления (CCU) и интерфейсные кабели также обновляются.

Заменяемые компоненты:

- Блок TP1 заменен на ПК и операторский блок (система управляется с помощью приложения Microsoft Windows).
- Оператор «Pod» позволяет включать и выключать органы управления экспозицией.
- Центральный блок управления (CCU) и интерфейсные кабели (сопряжение с существующими электрическими интерфейсами TP1).

Fisica

Интерфейс между физиком и аппаратным обеспечением Xstrahl.

Обновление с TP1 до XBridge позволяет пользователю получить доступ к пользовательскому режиму, который позволяет настроить систему панели терапии. Основные преимущества Fisica:

- Калибрует системные фильтры и аппликаторы.
- Проводит и регистрирует экспозицию, калибровку и разогрев.
- База данных пациентов и информация о дозах.
- Записывает каждую представленную экспозицию.
- Все данные лечения, включая информацию о полях и положении, записываются и доступны для печати в любое время.
- Ежедневный журнал лечения пациентов в системе.
- Лечение назначается пациентом.
- История болезни пациентов - краткое изложение всех видов лечения для данного пациента.
- Системная сводка - запись всех видов лечения в течение определенного периода времени.
- Журнал ошибок - позволяет легко диагностировать неисправности.

Дополнительные программные решения

Xbeam - программное обеспечение для планирования лечения

XBeam позволяет пользователю рассчитывать, запускать протокол и экспортировать планы терапии для облучения на системах Xstrahl. Дозиметрическая информация, которая должна быть введена пользователем, является базовой для расчета экспозиции. Пользователю необходимо указывать данные о глубине и информацию о мощности дозы на зависимости от модели аппарата, аппликатора и фильтра. Итоговый протокол показывает всю необходимую информацию для планирования. XBeam устанавливается локально и использует локальное хранилище данных. XLoop может интегрироваться с XBeam, пересылая полученные анкетные данные пациента в XBeam для поддержки простого, быстрого и безопасного создания плана лечения.



На протяжении более 30 лет сотрудники Xstrahl совершенствуют развитие терапии поверхностных и ортовольтовых локализаций. Отвечая реальной клинической потребности и, опираясь на знания специалистов здравоохранения, мы стремимся предоставлять инновационные решения для лучевой терапии, которые обеспечивают положительные результаты лечения пациентов.

