Carestream

Sala DR inteligente

Eficiente. Uniforme. Inteligente.

Optimice su flujo de trabajo con la potencia de la inteligencia artificial.

SOLUCIONES DE IMÁGENES MÉDICAS INTELIGENTES

Imaging Software Powered by Eclipse

Las imágenes médicas ya se volvieron mucho más inteligentes.

Estamos al borde de una nueva era en la radiología.

La aplicación de inteligencia artificial ya está agregando un gran valor en toda la cadena de imágenes médicas, desde la captura hasta el diagnóstico. Promete grandes adelantos en eficiencia, lo que resulta en un mejor nivel de cuidado de la salud y resultados favorables.

Por ejemplo, Eclipse de Carestream, la potencia detrás de nuestro software de imágenes médicas, traspasa el procesamiento de imágenes para ofrecer un valor clínico excepcional a la captura de imágenes y al flujo de trabajo.

Nuestras salas inteligentes cuentan con funciones mejoradas que hacen los exámenes más rápidos y eficientes, además de mejorar el flujo de trabajo. Los ajustes de posicionamiento y exposición automatizados proporcionan protocolos unificados para tipos de exámenes que son similares.

Esto proporciona uniformidad en las imágenes médicas para una mayor confianza en el diagnóstico.

Principales ventajas

- Nuevas características para exámenes más rápidos y eficientes, así como un flujo de trabajo mejorado.
- Automatiza los ajustes de posicionamiento y exposición para proporcionar protocolos unificados para tipos de examen similares.
- Proporciona uniformidad en las imágenes médicas que mejora la confianza en el diagnóstico.
- Optimiza el flujo de trabajo y reduce las repeticiones gracias al posicionamiento automatizado del equipo, la verificación del paciente y su pose y el campo de colimación automatizada.
- Mejora la uniformidad de las imágenes médicas y optimiza la dosis de radiación mediante la selección de la técnica automatizada con base en el tamaño del paciente.
- Promueve un mejor control de infecciones gracias a que reduce la necesidad del contacto directo entre el técnico radiólogo y el paciente.

Conozca la potencia detrás de nuestro flujo de DR inteligente.

Eclipse es el motor detrás de nuestro software innovador de imágenes médicas. Utiliza tecnología de inteligencia artificial y algoritmos patentados para aumentar considerablemente el valor de toda la cadena de imágenes médicas, desde la captura hasta el diagnóstico.

Nuestras características inteligentes avanzadas automatizan las tareas y los pasos de los flujos de trabajo a fin de agilizar los procesos, incrementar la productividad del técnico radiólogo, ahorrar tiempo y mejorar el cuidado de la salud para el paciente.

Todas nuestras características inteligentes que automatizan tareas también incluyen una anulación manual, de modo que los técnicos radiólogos siempre tienen el control y pueden cambiar la configuración del sistema, según sea necesario.

Imaging Software Powered by Eclipse

8,4

Los clientes observaron una reducción promedio de 8,4 segundos en el tiempo a la primera exposición, lo que supone un ahorro de 140 min/1000 primeras exposiciones.*

*Durante las evaluaciones del centro médico del cliente utilizando las características del Asistente para la sala DR inteligente de Carestream.

Supervisión de la posición del paciente

Los técnicos radiólogos pueden supervisar a sus pacientes desde la consola del operador a través de una cámara en vivo que muestra si el paciente se ha movido de su posición.

Disponibilidad **SRA**P | **SR**P

La potencia de las capacidades de las salas inteligentes.

El flujo de DR inteligente utiliza inteligencia artificial para agilizar las tareas frecuentes.

En los departamentos con mucho trabajo y recursos limitados, nuestra sala inteligente ayuda a automatizar las tareas de los técnicos radiólogos, lo que permite realizar exámenes más rápidamente, incrementar el flujo de pacientes, aumentar la productividad y mejorar el cuidado de la salud para el paciente.

Ai

16 %

Los clientes lograron una reducción promedio de la tasa de rechazo del 16 % con respecto a sus tasas actuales

Asistencia de audio

La asistencia de audio bidireccional permite la comunicación bidireccional entre el técnico radiólogo y el paciente, utilizando ajustes predefinidos de guía de audio personalizables y audio directo. Con audio directo, los técnicos radiólogos pueden proporcionar instrucciones a sus pacientes fácilmente en su idioma nativo, guiándolos a través del procedimiento para que los exámenes sean más rápidos y más fluidos.

Disponibilidad **SRA**P | **SR**P

Imágenes panorámicas (LLI) virtuales

Esta característica le permite al técnico radiólogo establecer y ajustar la región de exposición de la imagen panorámica automática desde la consola del operador en la vista de cámara en vivo, lo que permite un flujo de trabajo con LLI más rápido, mayor productividad y menor intensidad de trabajo. También ofrece una uniformidad mejorada en las imágenes médicas, al tiempo que ayuda a prevenir el recorte de la anatomía y reducir las repeticiones de tomas.

Disponibilidad **SRA**P | **SR**P

*Durante las evaluaciones del centro médico del cliente utilizando las características del Asistente para la sala DR inteligente de Carestream.

Imagen del paciente

Permite al técnico radiólogo, desde la consola, capturar fotos del paciente e imágenes de diagnóstico simultánea o manualmente. Estas fotos se entregan al médico junto con el registro del paciente para mostrar el posicionamiento y proporcionar un contexto clínico adicional. Las imágenes no deseadas se pueden eliminar fácilmente antes de la entrega.

Disponibilidad **SRA**P | **SR**P

Colimación virtual

Para acelerar el tiempo de los exámenes, esta característica permite al técnico radiólogo ajustar la colimación directamente desde la consola del operador utilizando la vista de cámara en vivo. Un ajuste más rápido del colimador acelera el flujo de trabajo, ayuda a reducir la intensidad laboral y mejora la uniformidad en las imágenes médicas. La colimación virtual permite al técnico radiólogo ajustar aún más la colimación desde la consola para reducir la exposición del paciente a la radiación y evitar el recorte de la anatomía. También puede contar con una reducción en el recorte de la anatomía, para realizar menos repeticiones de tomas y permitir dosis más bajas.

Disponibilidad **SRA**P | **SR**P

Superposición de posicionamientos

Posicionar al paciente para obtener imágenes médicas óptimas puede ser un desafío. Esta característica muestra las celdas AEC y el límite del detector en la vista de cámara en vivo en la consola del operador, de modo que el técnico radiólogo puede confirmar que el paciente se encuentra en la posición ideal dentro del campo de imágenes antes de la exposición.

Disponibilidad **SRA**P | **SR**P

Asistencia de alineación

La asistencia de alineación indica la alineación entre la cabecera del tubo y el detector y los ángulos de la cabecera del tubo para facilitar la visualización por parte del técnico radiólogo. Esto ayuda a acelerar la alineación y el posicionamiento óptimos cuando el detector está fuera del bucky. La asistencia de alineación, altamente beneficiosa para imágenes médicas de mesa y camilla, así como para exámenes de pacientes en silla de ruedas, admite uniformidad, repeticiones de tomas reducidas y un flujo de trabajo más rápido.

Disponibilidad **SRA**P | **SR**P

Posicionamiento inteligente del paciente*

La vista de la cámara en vivo se amplía con superposiciones para la corrección/verificación de la posición del paciente, la verificación de la pose y los límites del detector.

Esto produce un alineamiento más preciso y uniforme en la adquisición de imágenes médicas. También reduce la necesidad de contacto físico entre el técnico radiólogo y los pacientes, un gran beneficio cuando se debe minimizar el contacto directo con pacientes potencialmente contagiosos.

Disponibilidad **SR**P

Posición automática inteligente*

La información de la cámara se utiliza para evaluar la altura y el tamaño de un paciente y asegurarse de no interferir con la trayectoria del equipo. El soporte de pared y el tubo generador se mueven automáticamente a la posición correcta, solo verticalmente y a baja velocidad, por seguridad.

Disponibilidad **SR**P

Técnica inteligente*

Un estudio1 reciente publicado en Journal of the American College of Radiology informa que, en promedio, el 18 % de los exámenes de imágenes requieren repeticiones de tomas y el 15 % de esas tomas se deben a problemas de exposición. La técnica inteligente de Carestream selecciona automáticamente la técnica de adquisición apropiada con base en el tamaño del paciente y verifica los ajustes de exposición de los técnicos.

Esto puede eliminar hasta 492 repeticiones de tomas cada año. Puesto que las repeticiones de tomas requieren alrededor de tres minutos cada una, esto podría ahorrar más de 24 horas cada año, mientras permite una configuración de dosis más rápida y reduce las sobreexposiciones.

Disponibilidad **SR**P

Colimación inteligente*

Esta característica ajusta automáticamente el campo de colimación, según el tamaño del detector y la posición del paciente, para proporcionar uniformidad de las imágenes médicas y ayudar a reducir el recorte de la anatomía y las repeticiones de tomas.

Disponibilidad **SR**P

Asistencia de video

Esta característica les muestra fotos a los pacientes en un monitor adicional que los guía para que se coloquen correctamente para el examen. Esto ayuda a minimizar la estrecha interacción entre el técnico radiólogo y el paciente, lo que es especialmente vital para reducir el riesgo de infección cuando se toman imágenes médicas de pacientes contagiosos.

Disponibilidad **SR**P

Orientación de imágenes inteligente*

La característica de la orientación de imágenes inteligente de Carestream aplica inteligencia artificial para mostrar automáticamente las imágenes torácicas en la orientación correcta. Esto es clave, ya que un estudio2 presentado en la Conferencia sobre inteligencia artificial en imágenes médicas de 2019 informó que el 83 % de todas las radiografías del tórax en el cuarto del paciente necesitan una intervención manual para girar las imágenes, lo que requiere 19,59 horas de clics manuales en un periodo de un año.

Según este examen, esta característica tiene el potencial de reducir esas 19,59 horas a solo siete minutos de clics por año, un ahorro de tiempo espectacular para acelerar el flujo de trabajo de los técnicos radiólogos, reducir costos y permitir que las imágenes se envíen a PACS con rapidez.

Control de calidad inteligente*

La relación contraste a ruido (CNR) notifica a los usuarios el momento en que la imagen adquirida está fuera del contraste objetivo y del rango de límite inferior preestablecidos, de tal forma que los técnicos radiólogos pueden realizar las correcciones necesarias para garantizar una calidad de imagen óptima.

La característica de recorte de la anatomía utiliza inteligencia artificial para delinear áreas de la anatomía del tórax que pudieron haber sido colimadas fuera de la imagen. Esto permite a los técnicos radiólogos determinar rápidamente si se necesita repetir la toma, lo que minimiza las visitas posteriores.

Nuestra característica de índice de desviación cuantifica la desviación del índice de exposición real y notifica a los usuarios si está fuera del rango objetivo preestablecido, nuevamente, para que los técnicos radiólogos puedan hacer correcciones que aseguren la mejor calidad de imagen posible.

NO IMPORTA EN QUÉ CAMINO SE ENCUENTRE,

LE LLEVAREMOS A DONDE NECESITE LLEGAR.

SOLUCIONES DE IMÁGENES MÉDICAS INTELIGENTES

Disponibilidad de la característica **SRAP** **SRP**

Características de sala inteligente	Paquete de asistencia para sala inteligente	Paquete de sala inteligente
Supervisión de la posición del paciente	●	●
Asistencia de audio	●	●
Imágenes panorámicas virtuales	●	●
Imagen del paciente	●	●
Colimación virtual	●	●
Superposición de posicionamientos	●	●
Asistencia de alineación	●	●
Posicionamiento inteligente del paciente		●
Posicionamiento automático inteligente		●
Técnica inteligente		●
Colimación inteligente		●
Asistencia de video		●

Ai Utiliza tecnología de inteligencia artificial.

* Característica disponible solo para la vista posteroanterior del tórax.

1 Unified Database for Rejected Image Analysis Across Multiple Vendors in Radiography. Kevin J Little, Ingrid Reiser, Lili Liu, Tiffany Kinsey, Adrian A Sánchez, Kateland Haas, Florence Mallory, Carmen Froman, Zheng Feng Lu.

2 Leveraging Deep Learning Artificial Intelligence in Detecting the Orientation of Chest X-ray Images. Khaled Younis, PhD, GE Healthcare; Ravi Soni, MS; Min Zhang, PhD; Najib Akram; German Vera; Katelyn Nye; Gireesha Rao; Gopal Avinash, PhD; John Sabol, PhD.

Comunidad de servicio y soporte técnico.

Para obtener un servicio confiable, consulte nuestra red, Customer Success Network. Trabajamos constantemente para mejorar su desempeño en imágenes médicas, ayudarle a innovar a medida que cambien las necesidades y sacar el máximo partido de su presupuesto y sus recursos. Un equipo dinámico de expertos de nuestra red Customer Success Network de Carestream le brinda asistencia y un solo punto de contacto para tener acceso fácil y personalizado a las personas adecuadas según cada situación. Usted y sus pacientes pueden recibir los beneficios de la experiencia y las mejores prácticas que solo pueden ofrecer los expertos de Carestream.

Imaging Software Powered by Eclipse

Eclipse: Aproveche la potencia de décadas de innovación.

Eclipse de Carestream es el motor detrás de nuestro software innovador de imágenes médicas. Utiliza tecnología de inteligencia artificial y algoritmos patentados para aumentar considerablemente el valor de toda la cadena de imágenes médicas, desde la captura hasta el diagnóstico.

carestream.com

"Rx only"

© Carestream Health, Inc., 2023. CARESTREAM es una marca comercial de Carestream Health. Disponible en países sin marcado CE. CAT 2000 287 07/23

Carestream