

Carestream

Soluciones radiológicas pediátricas

Imágenes médicas gentiles.

Grandes innovaciones para pacientes pequeños.



SOLUCIONES DE IMÁGENES
MÉDICAS INTELIGENTES

Un enfoque especial en imágenes pediátricas.

La radiografía pediátrica presenta algunas inquietudes particulares. Los sistemas de adquisición de imágenes diseñados para adultos pueden exponer a los niños a más radiación de la que es necesaria para obtener imágenes de alta calidad. Los niños son más vulnerables a los tipos de cáncer inducidos por radiación. Los pacientes jóvenes también tienen más años de vida por delante durante los cuales podrían desarrollarse tumores malignos.

En respuesta, agencias gubernamentales y organizaciones de todo el mundo han emitido pautas para ayudar a que las instalaciones donde se toman las imágenes puedan desarrollar protocolos pediátricos de seguridad de la dosis. Cumplir con estas pautas, sin sacrificar la calidad o la velocidad de la imagen, propone un serio desafío. Para lograrlo, se necesita una solución holística y enfocada para la adquisición de imágenes pediátricas.

Principales ventajas

- Hardware y software integrados adaptados a las demandas específicas de las imágenes pediátricas.
- Estos sistemas están diseñados en estricto cumplimiento de las pautas de seguridad de la dosis.
- El tiempo de exposición se determina automáticamente para utilizar la exposición más corta posible para obtener resultados efectivos.
- Los resultados se optimizan en cada etapa de la cadena de adquisición de imágenes pediátricas.



CÓMO LOGRAR UN EQUILIBRIO SALUDABLE.

Siempre desea obtener las mejores imágenes de diagnóstico posibles con la dosis más baja posible, especialmente cuando el paciente es un niño.

Por eso Carestream desarrolló nuestras soluciones radiológicas pediátricas: hardware y software integrados que se adaptan a las demandas específicas de las imágenes pediátricas. Estas soluciones brindan toda la eficiencia y la calidad que necesita, mientras le ayudan a cumplir con las recomendaciones de las agencias gubernamentales, como la Alianza para la seguridad de radiación en la adquisición de imágenes pediátricas de Image Gently y los principios de seguridad conocidos como ALARA (As Low As Reasonably Achievable [tan baja como sea razonablemente posible]).

CONFIANZA EN CADA PASO.

Nuestras soluciones contribuyen al resultado óptimo de imágenes pediátricas en cada etapa de la cadena de imágenes: Adquisición de imágenes, procesamiento de imágenes y revisión de imágenes.

Adquisición de imágenes

Flexible: las soluciones de imágenes pediátricas de Carestream le permiten adaptar los exámenes a las características individuales de cada paciente. Considere nuestro detector CARESTREAM DRX Plus 2530C. Diseñado a medida y aprobado para aplicaciones pediátricas, su tamaño más pequeño se adapta fácilmente a la bandeja radiológica de una incubadora neonatal y su centellador de yoduro de cesio (CsI) es excelente para pacientes pediátricos sensibles a la dosis.

Los parámetros de exposición se ajustan automáticamente para cada paciente según siete categorías de edad/peso, desde un peso muy bajo al nacer hasta adolescentes. El tiempo de exposición se determina automáticamente para utilizar la exposición más corta posible para obtener resultados efectivos.

Rápido: nuestros detectores livianos e inalámbricos facilitan un posicionamiento rápido y un manejo fácil. El tiempo total de adquisición se reduce al mínimo y para dedicarle más atención personal a cada niño.

Amistoso: los aparatos de DR CARESTREAM DRX-Evolution y CARESTREAM DRX-Compass tienen rejillas extraíbles y mesas de baja absorción. Las ruedas de filtro en el cabezal del tubo proporcionan una filtración adicional de los rayos X. El DRX-Revolution es ideal para pediatría y para las unidades de cuidados intensivos neonatales puesto que trasladan la radiografía a la cuna del paciente. El tamaño pequeño del Revolution permite una maniobra fácil y el cabezal del tubo pequeño cabe debajo de las incubadoras. Los gráficos divertidos para niños ayudan a tranquilizar a los pacientes pediátricos.



Procesamiento de imágenes

Las capacidades de inteligencia en obtención de imágenes médicas de Eclipse ofrecen características sólidas de procesamiento para imágenes de calidad óptima y, al mismo tiempo, reducen los errores de calidad y minimizan la dosis.

- El software para la mejora y la optimización de imágenes pediátricas está diseñado tomando en cuenta a los pacientes pequeños para ajustar y adaptar automáticamente los parámetros de procesamiento de imágenes CARESTREAM EVP Plus a cualquiera de las siete categorías pediátricas de tamaño corporal.
- La capacidad pediátrica de trauma avanzado le permite a su equipo trabajar más rápido cuando cada segundo es importante. El acceso inmediato al tamaño del cuerpo pediátrico acelerará el flujo de trabajo en casos de trauma cuando el tiempo es fundamental.
- La cancelación de ruido inteligente (SNC)  aísla el ruido de la señal, luego resta el ruido mediante una dosis menor y produce imágenes médicas que son contundentemente más claras que las que produce nuestro procesamiento estándar. La SNC proporciona imágenes médicas nítidas y fáciles de leer, lo que mejora la confianza en el diagnóstico.
- La visualización de tubo y catéter crea una imagen guía mediante procesamiento optimizado para brindar una visualización más clara y fácil de los catéteres y tubos PICC con fines de aumentar la confianza de que los tubos y catéteres están correctamente colocados y que permanecen en su lugar.

Flujo de trabajo

- La verificación del detector notifica al usuario cuando un detector no seleccionado observa un movimiento físico importante. La exposición se desactiva hasta que el usuario confirma el detector correcto.
- La elaboración de informes sobre la gestión de la dosis de IHE recopila y distribuye información completa sobre las dosis a PACS, que incluyen los valores de DAP, las técnicas y los índices de exposición.

Revisión de imágenes

Las capacidades de revisión de imágenes de Carestream le permiten medir y comparar la exposición y otros parámetros clave para cada examen realizado. Esto es ideal para programas de educación de calidad y mejora continua:

- El índice de exposición de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) permite una evaluación rápida de la cantidad de radiación que se utiliza para crear la imagen.
- El índice de desviación compara inmediatamente la exposición utilizada conforme al objetivo específico de su centro.
- La generación de informes sobre la administración de dosis recopila y distribuye información completa sobre las dosis a PACS, que incluyen los valores de DAP, las técnicas y los índices de exposición.
- La Herramienta de calidad total utiliza un fantoma y un software para asegurar que el detector se mantenga dentro de los estándares de Image Gently y las pautas gubernamentales para imágenes pediátricas.
- El Software de análisis e informes administrativos consulta todos los sistemas de Carestream en el centro e informa los niveles de exposición por examen y por tecnología, tasas de repetición, motivos de la repetición, técnicas utilizadas y más.

Rendimiento líder en el sector: Conozca nuestra familia de detectores DR.

Nuestra cartera de detectores DR incluye modelos inalámbricos, para compartir y fijos con el fin de satisfacer sus necesidades según el tipo de examen, el tamaño del detector, el nivel de la dosificación y el presupuesto. Descubra el detector adecuado para sus necesidades en carestream.com/detectors.



NO IMPORTA EN QUÉ CAMINO SE ENCUENTRE,
LO LLEVAREMOS
A DONDE NECESITE
LLEGAR.

SOLUCIONES DE IMÁGENES
MÉDICAS INTELIGENTES

El camino más rápido hacia el futuro de imágenes médicas exitosas.

A medida que se encamina hacia el futuro de las imágenes médicas, ¿cuál será su próximo paso? Tal vez necesita acelerar su flujo de trabajo de las radiografías. O agregar una nueva solución de imágenes médicas a su centro para ofrecer un mejor cuidado de la salud para el paciente.

Independientemente de cuál sea su objetivo, tenemos las soluciones inteligentes que necesita: Salas de imágenes completamente digitales y unidades móviles de vanguardia. Detectores inalámbricos que se pueden compartir y kits de actualización de CR a DR. Sistemas de CR accesibles. Impresoras digitales avanzadas y nuestro servicio de soluciones de impresión gestionadas. Y, como siempre, el estándar de excelencia en la tecnología de placas de radiografía.

Comience su planificación ahora mismo.

Desde clínicas pequeñas, centros de cuidado de la salud de urgencias y consultorios especializados hasta hospitales y centros grandes de imágenes médicas, cada sitio encontrará una solución de Carestream para satisfacer las necesidades más específicas. Visite carestream.com e inicie su jornada hacia una mayor productividad y un mejor nivel de cuidado de la salud para el paciente.

Más soluciones de Carestream.

Carestream también ofrece soluciones de pruebas no destructivas que aseguran la calidad y la seguridad en las industrias aeroespacial, petroquímica y otras, así como en empresas contratadas para llevar al mercado productos revestidos innovadores.

Comunidad de servicio y soporte técnico.

Para obtener un servicio confiable, consulte nuestra Customer Success Network. Trabajamos continuamente para mejorar su desempeño con las imágenes médicas, ayudarle a innovar a medida que cambian sus necesidades, y sacar el máximo partido de su presupuesto y sus recursos. Un equipo dinámico de expertos de 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.



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/pediatric



"Rx only"

© Carestream Health, Inc., 2022. CARESTREAM es una marca comercial de Carestream Health. CAT 200 0029 04/22

Carestream