

OBTENCIÓN DE IMÁGENES DELICADA

Grandes innovaciones para
pacientes pequeños.



ESPECIAL ATENCIÓN A LAS IMÁGENES PEDIÁTRICAS.

La radiografía pediátrica presenta algunos problemas únicos. Los sistemas de obtención de imágenes diseñados para adultos pueden exponer a los niños a una radiación superior a la necesaria para obtener imágenes de alta calidad; además, los niños son más vulnerables a desarrollar un cáncer causado por la radiación. Por otro lado, los pacientes jóvenes tienen por delante muchos más años en los que podrían aparecer neoplasias malignas.

Como respuesta, existen organismos y organizaciones gubernamentales en todo el mundo que han confeccionado guías para ayudar a que las instalaciones en las que se realizan sesiones de radiología elaboren protocolos para la seguridad de las dosis. Cumplir con dichas guías, y obtener imágenes de alta calidad y de manera rápida al mismo tiempo, representa un importante desafío. Para cumplirlas, necesita una solución centrada e integral para la obtención de imágenes pediátricas.



LOGRAR UN EQUILIBRIO SALUDABLE.

Siempre quiere las mejores imágenes diagnósticas posibles y la dosis más baja alcanzable, especialmente cuando el paciente es un niño.

Este es el motivo por el que Carestream ha desarrollado las soluciones de radiología pediátrica: software y hardware integrados y adaptados a las demandas específicas de la obtención de imágenes pediátricas. Estas soluciones proporcionan toda la eficacia y calidad que necesita, a la vez que lo ayudan a cumplir con las recomendaciones de los organismos gubernamentales, de Alliance for Radiation Safety in Pediatric Imaging de Image Gently y con los principios de seguridad radiológica de As Low As Reasonably Achievable ("tan bajo como sea razonablemente posible", ALARA).

CONFIANZA A CADA PASO.

Las soluciones de Carestream contribuyen al resultado óptimo de la obtención de imágenes pediátricas en cada fase de la cadena de la obtención de imágenes: Adquisición de imágenes, Procesamiento de imágenes y Revisión de imágenes.

Adquisición de imágenes

Flexible: las soluciones de obtención de imágenes pediátricas de Carestream le ofrecen la posibilidad de realizar cada prueba según las características individuales del paciente. Obtenga nuestro detector DRX 2530C. Se trata de un detector aprobado y diseñado a medida para aplicaciones pediátricas; su tamaño más reducido se adapta fácilmente a la bandeja de rayos X de las incubadoras neonatales y su centellador fabricado en yoduro de cesio (CsI) es excelente para pacientes pediátricos con sensibilidad a la dosis.

Los parámetros de la exposición se ajustan automáticamente a cada paciente en base a siete categorías de edad y peso, desde un peso muy bajo al nacer hasta la adolescencia. El tiempo de la exposición se establece de manera automática para utilizar la menor exposición posible y obtener así resultados eficaces.

Rápido: cuanto menos dure la prueba, menos estrés sentirán los jóvenes pacientes. Nuestros detectores inalámbricos y ligeros facilitan una rápida colocación y un manejo sencillo. El tiempo total de obtención se reduce al mínimo, con lo cual se puede dedicar más atención personal a cada niño.

Acogedoras: las salas de radiología se han diseñado para que los más pacientes más pequeños se sientan cómodos. Los equipos DRX-Evolution y DRX-Ascend DR disponen de parrillas extraíbles, mesas de baja absorción y fundas Bucky para los soportes de pared con el fin de que la dosis sea la más baja posible. Las ruedas de filtro del extremo del tubo proporcionan una filtración para rayos X adicional para pacientes sensibles a la dosis. Las opciones de obtención de imágenes de larga longitud Carestream CR y DR ofrecen la posibilidad de obtención de imágenes digitales para radiografías de pacientes con escoliosis. Estas soluciones también están diseñadas para ofrecer un poco de diversión a los pequeños. Los gráficos especiales para niños y personalizados de DRX-Revolution ayudan a tranquilizar a los pacientes pediátricos durante los procedimientos portátiles por rayos X.



Procesamiento de imágenes

Una vez que se ha adquirido una imagen de alta calidad con la menor exposición posible, resulta esencial realizar un procesamiento de la imagen que presente la información del diagnóstico de manera clara para el radiólogo. El software Pediatric Image Optimization & Enhancement (Optimización y Mejora de imágenes pediátricas) patentado por Carestream se ha diseñado teniendo en cuenta a los pacientes pediátricos. Al igual que sucede con nuestro proceso de adquisición, el software se ajusta y realiza de manera automática los parámetros de procesamiento de imágenes EVP Plus de Carestream para cualquiera de las siete categorías de tamaños corporales en pediatría. La mejora de supresión del ruido y de otros detalles ayuda a proporcionar al radiólogo una calidad óptima de la imagen.



Revisión de imágenes

Las posibilidades de comprobación de imágenes de Carestream le permiten medir y comparar la exposición y, además, ofrecen otros parámetros clave para cada prueba realizada. Estas funciones se pueden utilizar como parte de un programa de calidad de servicios para la educación y la mejora constante.

- El **índice de exposición IEC** permite una valoración rápida de la cantidad de radiación utilizada en la prueba.
- El **índice de desvío** compara inmediatamente la exposición utilizada con el objetivo final específico de su instalación.
- La opción **Dose Reporting** (Comunicación de dosis) envía la información sobre la dosis total a RIS, incluidos los rechazos.
- La herramienta **CR/DR Total Quality** utiliza un phantom y un software de control de calidad para garantizar que el detector y los cartuchos cumplen con las especificaciones de acuerdo con los estándares de las guías gubernamentales y de Image Gently para la obtención de imágenes pediátricas.
- El software **Administrative Analysis & Reporting** (Análisis e Informes administrativos) Consulta en todos los sistemas presentes de Carestream en la instalación y, además, informa sobre los niveles de exposición por prueba y por técnico, los índices de repetición, los motivos de la repetición, las técnicas utilizadas y más factores.

