

CRIAÇÃO CUIDADOSA DE IMAGENS.

Grandes inovações para
pacientes pequenos.



UM FOCO ESPECIAL NA CRIAÇÃO DE IMAGENS PEDIÁTRICAS.

A radiologia pediátrica apresenta algumas preocupações exclusivas. Os sistemas de criação de imagens para adultos podem expor as crianças a radiação além do que é necessário para imagens de alta qualidade – e as crianças também são mais vulneráveis aos cânceres de radiação induzida. E os pacientes jovens têm mais anos pela frente em que as doenças malignas podem desenvolver-se.

Respondendo a isso, as organizações e agências do governo em todo o mundo emitiram diretrizes para ajudarem as clínicas de diagnóstico por imagem a desenvolverem protocolos com doses seguras. Atender a essas diretrizes – ao mesmo tempo que obtém imagens rápidas e de alta qualidade – apresenta um grande desafio. Para atender isso, você precisa de uma solução holística e focalizada para a criação de imagens pediátricas.



ALCANÇAR UM EQUILÍBRIO SAUDÁVEL.

Você deseja sempre as melhores imagens de diagnóstico com a menor dose, especialmente quando o paciente é uma criança.

É essa a razão pela qual a Carestream desenvolveu nossas soluções pediátricas de raios X – hardware e software integrados para as demandas específicas da criação de imagens pediátricas. Essas soluções fornecem toda a eficiência e qualidade que você requer, ao mesmo tempo que ajudam a atender as recomendações das agências do governo, a Image Gently Alliance for Radiation Safety in Pediatric Imaging, e os princípios de segurança de radiação de ALARA (As Low As Reasonably Achievable).

CONFIANÇA EM TODAS AS ETAPAS.

Nossas soluções contribuem para o resultado otimizado da criação de imagens pediátricas em todas as etapas da sequência de criação de imagens – aquisição, processamento e revisão de imagens.

Aquisição de imagem

Flexível - as soluções de criação de imagens pediátricas da Carestream fornecem a capacidade para efetuar cada exame conforme as características individuais do paciente. Use nosso detector DRX 2530C. Projetado de modo personalizado e aprovado para aplicações pediátricas, suas dimensões pequenas permitem que se adapte facilmente em uma bandeja de raios X de incubadora neonatal e seu cintilador de iodeto de cério (CsI) é excelente para pacientes pediátricos sensíveis à dose.

Os parâmetros da exposição são ajustados automaticamente para cada paciente com base nas categorias de idade/peso desde bebês até adolescentes. O tempo de exposição é determinado automaticamente para usar a menor exposição possível para resultados efetivos.

Rápido - o menor tempo de exposição e a menor tensão nos pacientes jovens. Nossos detectores leves e sem fio facilitam o posicionamento rápido e o manuseio fácil. O tempo de aquisição global é reduzido para um mínimo e pode ser dedicada mais atenção pessoal a cada criança.

Simpático - as salas de criação de imagens da Carestream foram projetadas para acomodar os menores pacientes. Os DRX-Evolution e DRX-Ascend DR possuem grades removíveis, mesas de absorção baixa e tampas Bucky do suporte de parede para a menor dose possível. As rodas dos filtros no tubo suspenso fornecem filtração adicional dos raios X para pacientes sensíveis à dose. As opções de criação de imagens grandes CR e DR da Carestream fornecem capacidades de criação de imagens para exames de escoliose. Essas soluções também foram projetadas para oferecer divertimento para os pequenos pacientes. Os gráficos do DRX Revolution, personalizados e amigáveis com as crianças, ajudam a colocar os pacientes pediátricos em uma posição confortável durante os procedimentos de raios X portáteis.



Processamento de imagem

Depois de uma imagem de alta qualidade ter sido capturada com a menor exposição possível, é essencial efetuar um processamento da imagem que apresente as informações de diagnóstico de maneira clara ao radiologista. O software Pediatric Image Optimization & Enhancement proprietário da Carestream foi projetado com os pequenos pacientes em mente. Tal como nosso processo de aquisição, ele ajusta-se automaticamente e personaliza os parâmetros de processamento de imagens EVP Plus da Carestream para qualquer uma das sete categorias pediátricas de tamanho do corpo. A supressão do ruído aprimorada e o melhoramento dos detalhes ajudam a fornecer uma qualidade ótima de imagens ao radiologista.



Análise da imagem

As capacidades de análise da imagem da Carestream permitem que você meça e compare a exposição e outros parâmetros essenciais para cada exame efetuado. Esses recursos podem ser usados como parte de um programa de qualidade das instalações para treinamento e aprimoramento contínuo:

- O **índice de exposição IEC** permite a avaliação rápida da quantidade de radiação usada no exame.
- O **índice de desvio** compara imediatamente a exposição usada para o objetivo alvo específico de sua clínica.
- O **relatório da dose** envia dados da dose total de volta para o RIS, incluindo rejeições.
- A **ferramenta de qualidade total CR/DR** usa software e um modelo de controle da qualidade para garantir que o detector e os cassetes estão em conformidade com as especificações – cumprem as normas das diretrizes de Image Gently e do governo para a criação de imagens pediátricas.
- O **software Administrative Analysis & Reporting** consulta todos os sistemas da Carestream na clínica e relata os níveis de exposição por exame e por técnica, as taxas de repetição, as razões da repetição, as técnicas usadas e muito mais.

