

Carestream

Soluções pediátricas de raios X

Delicadeza na aquisição de imagens.

Grandes inovações para pequenos pacientes.



SOLUÇÕES INTELIGENTES DE AQUISIÇÃO DE IMAGENS

Um olhar diferenciado para a aquisição de imagens pediátricas.

A radiografia pediátrica se caracteriza por algumas peculiaridades. Os sistemas de aquisição de imagens projetados para adultos podem expor as crianças a mais radiação do que é necessário para se obter imagens de alta qualidade. As crianças são mais vulneráveis a tipos de câncer induzidos por radiação. Além disso, o tempo de vida dos pacientes jovens é maior e, ao longo dos anos, malignidades poderiam se desenvolver.

Em razão disso, agências governamentais e organizações de todo o mundo publicaram diretrizes para ajudar os centros de aquisição de imagens a desenvolver protocolos pediátricos de segurança de dosagem. Cumprir essas diretrizes sem comprometer a qualidade das imagens ou a agilidade é um grande desafio. Para vencê-lo, é necessária uma solução holística voltada especialmente para a aquisição de imagens pediátricas.

Resumo das vantagens

- Hardware e software integrados são adaptados para as demandas específicas da aquisição de imagens pediátricas.
- Esses sistemas foram desenvolvidos em rigorosa conformidade com as diretrizes de segurança de dosagem.
- O tempo de exposição é determinado automaticamente visando a resultados efetivos com a exposição mais curta possível.
- Os resultados são otimizados em todas as etapas da cadeia de aquisição de imagens pediátricas.



ALCANÇANDO UM EQUILÍBRIO SAUDÁVEL.

O ideal é sempre obter as melhores imagens diagnósticas possíveis com a menor dose viável, principalmente quando o paciente é uma criança.

É por isso que a Carestream desenvolveu soluções pediátricas de raios X, integrando hardware e software adaptados para atender às demandas específicas da aquisição de imagens pediátricas. Essas soluções oferecem toda a eficiência e a qualidade de que você precisa, ao mesmo tempo em que o ajudam a atender às recomendações de agências governamentais, como a Aliança Image Gently pela Segurança Radiológica em Imagiologia Pediátrica, e aos princípios de segurança de exposições tão baixas quanto razoavelmente possíveis (As Low As Reasonably Achievable, ALARA).

CONFIABILIDADE EM CADA ETAPA.

Nossas soluções contribuem para o resultado excelente da aquisição de imagens pediátricas em todas as etapas do processo: aquisição de imagens, processamento de imagens e análise de imagens.

Aquisição de imagens

Flexível – As soluções de aquisição de imagens pediátricas da Carestream permitem adaptar os exames às peculiaridades individuais dos pacientes. Por exemplo, nosso Detector CARESTREAM DRX Plus 2530C. Projetado e aprovado para aplicações pediátricas, sua dimensão reduzida se encaixa facilmente na bandeja de raios X de uma incubadora neonatal e seu cintilador de iodeto de cério (CsI) é excelente para pacientes pediátricos sensíveis à dose.

Os parâmetros de exposição são ajustados automaticamente para cada paciente com base em sete categorias de idade/peso, abrangendo desde peso muito baixo ao nascer até adolescentes. O tempo de exposição é determinado automaticamente visando a resultados efetivos com a exposição mais curta possível.


Rápido – Nossos detectores leves e sem fio viabilizam o posicionamento rápido e facilitam o manuseio. O tempo total de aquisição é reduzido ao mínimo, permitindo dedicar mais atenção à criança.

Conveniente – Os equipamentos CARESTREAM DRX-Evolution e CARESTREAM DRX-Compass possuem grades removíveis e mesas de baixa absorção. Os filtros giratórios na cabeça do tubo fornecem filtragem adicional de raios X. O DRX-Revolution é ideal para UTI neonatal e pediátrica, possibilitando realizar a aquisição de imagens no leito do paciente. As dimensões reduzidas do Revolution permitem manobras fáceis e a cabeça do tubo pequena se encaixa nas incubadoras. Desenhos infantis divertidos ajudam os pacientes pediátricos a se sentir mais à vontade.



Processamento de imagens

A inteligência na aquisição de imagens do Eclipse oferece recursos de processamento robustos para gerar imagens de qualidade ideal, enquanto reduz os erros de qualidade e minimiza a dose.

- O **Software de otimização e aprimoramento de imagens pediátricas** foi desenvolvido considerando pacientes pequenos para ajustar e personalizar automaticamente os parâmetros de processamento de imagens do CARESTREAM EVP Plus para qualquer uma das sete categorias de tamanho corporal pediátrico.
- A **funcionalidade de trauma pediátrico avançado** permite que sua equipe trabalhe mais rápido quando cada segundo é importante. O acesso imediato ao tamanho corporal pediátrico permite acelerar o fluxo de trabalho em casos de trauma, quando o tempo é fundamental.
- O **Smart Noise Cancellation (SNC)**  isola o ruído do sinal e, em seguida, subtrai o ruído utilizando uma dose menor e produzindo imagens substancialmente mais nítidas em comparação com nosso processamento padrão. O SNC fornece imagens nítidas e de fácil leitura para diagnósticos mais confiáveis.
- A **Visualização Tube and Line** cria uma imagem complementar com processamento otimizado para permitir uma visualização mais nítida e mais fácil dos tubos e cateteres, aumentando a garantia de que tais elementos sejam inseridos corretamente e permaneçam no lugar.

Fluxo de trabalho

- A **Verificação dos detectores** notifica o usuário quando um detector não selecionado observa uma movimentação física relevante. A exposição é desativada até que o usuário confirme o detector correto.
- O **Relatório de dose IHE** coleta e distribui informações abrangentes sobre a dose ao PACS, inclusive valores de DAP, técnicas e índices de exposição.

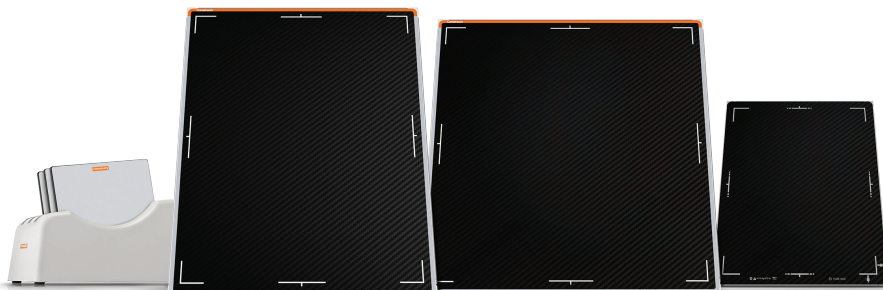
Análise de imagens

Os recursos de análise de imagens da Carestream permitem dosar e comparar a exposição e outros parâmetros-chave para cada exame realizado. Isso é perfeito para programas de formação em qualidade e melhoria contínua:

- O **Índice de exposição IEC** permite uma avaliação rápida da quantidade de radiação utilizada para gerar a imagem.
- O **Índice de desvio** compara imediatamente a exposição utilizada com o objetivo pretendido específico de sua instituição.
- O **Relatório de dose** coleta e distribui informações abrangentes sobre a dose ao PACS, inclusive valores de DAP, técnicas e índices de exposição.
- A **Ferramenta de qualidade total** utiliza um fantasma e um software para garantir que seu detector permaneça dentro dos padrões estabelecidos pela Image Gently e das diretrizes governamentais para aquisição de imagens pediátricas.
- O **Software de análise e relatórios administrativos** consulta todos os sistemas da Carestream na instituição e informa os níveis de exposição por exame e por técnica, as taxas de repetição, os motivos das repetições, as técnicas utilizadas, entre outros parâmetros.

Desempenho líder do setor: Conheça nossa linha de Detectores DR.

Nossa linha de Detectores DR inclui modelos sem fio, com fio e compartilháveis para atender às suas demandas com base no tipo de exame, dimensão do detector, nível de dosagem e orçamento. Descubra o detector adequado para suas necessidades em carestream.com/detectors.



SEJA QUAL FOR SEU PERCURSO,
VAMOS CONDUZIR VOCÊ
AO DESTINO CERTO.

SOLUÇÕES INTELIGENTES DE
AQUISIÇÃO DE IMAGENS

O caminho mais rápido para chegar ao futuro promissor da aquisição de imagens.

Qual é o próximo passo rumo ao futuro da aquisição de imagens? Talvez você precise acelerar seu fluxo de trabalho de raios X. Ou acrescentar uma nova solução de aquisição de imagens em sua instituição para oferecer melhor atendimento ao paciente.

Seja qual for seu destino, temos as soluções inteligentes para você chegar lá: Pacotes completos de salas de aquisição de imagens digitais e unidades móveis de última geração. Detectores sem fio compartilháveis e kits de modernização de CR para DR. Sistemas CR com custo acessível. Sensores de imagens digitais avançados e nosso serviço de Soluções de Impressão Gerenciadas. E, como sempre, o padrão-ouro na tecnologia de filmes de raios X.

Comece a traçar seu futuro hoje.

Desde pequenas clínicas, centros de atendimento de urgência e clínicas especializadas até grandes hospitais e centros de imagens, todo tipo de instituição encontrará uma solução da Carestream ideal para suas necessidades mais específicas. Acesse carestream.com e dê o primeiro passo rumo à maior produtividade e a um padrão mais elevado de atendimento aos pacientes.

Mais soluções da Carestream.

A Carestream também oferece soluções de testes não destrutivos para ajudar a garantir a qualidade e a segurança nos setores aeroespacial, petroquímico e outros, bem como na manufatura por contrato para lançar produtos revestidos inovadores no mercado.

Uma comunidade de atendimento e suporte.

Para obter um serviço confiável, consulte nossa Rede de sucesso do cliente. Trabalhamos continuamente para melhorar seu desempenho na aquisição de imagens, ajudar você a inovar conforme suas necessidades mudam e a aproveitar ao máximo seu orçamento e seus recursos. A Rede de sucesso do cliente da Carestream disponibiliza uma equipe dinâmica de especialistas com um contato único para acesso fácil e personalizado às pessoas certas em cada situação específica. Você e seus pacientes têm muito a ganhar com o conhecimento e as melhores práticas que só a Carestream pode oferecer.



Eclipse: Aproveite o poder de décadas de inovação.

O Eclipse da Carestream é o mecanismo por trás de nosso inovador software de aquisição de imagens. Ele utiliza tecnologia de AI e algoritmos exclusivos para elevar consideravelmente o valor de toda a cadeia de imagens, da aquisição ao diagnóstico.

carestream.com/pediatric



"Rx only"

© Carestream Health, Inc., 2022. CARESTREAM é uma marca comercial da Carestream Health. CAT 200 0029 04/22

Carestream