

GENTLE IMAGING.

De grandes innovations pour
les petits patients.



UNE ATTENTION PARTICULIÈRE À L'IMAGERIE PÉDIATRIQUE

La radiographie pédiatrique présente des problèmes spécifiques. Les systèmes d'imagerie pour adultes sont susceptibles d'exposer les enfants à une quantité de radiations au-delà de ce qui est nécessaire pour obtenir des images de haute qualité - il convient de souligner que les enfants sont plus vulnérables aux cancers provoqués par les radiations. Par ailleurs, les jeunes patients ont encore devant eux de longues années à vivre, au cours desquelles ils sont susceptibles de développer des tumeurs malignes.

Pour répondre à ce problème, les agences et les organisations gouvernementales à travers le monde ont publié des directives destinées à aider les centres d'imagerie à élaborer des protocoles de sécurité de la dose. Se conformer à ces directives, tout en cherchant toujours à obtenir rapidement des images de haute qualité, pose de sérieuses difficultés. Pour y parvenir, il est nécessaire de concevoir une solution complète entièrement dédiée à l'imagerie pédiatrique.



POUR UN ÉQUILIBRE SAIN

Vous souhaitez toujours les meilleures images de diagnostic possibles à la dose la plus faible, en particulier lorsque le patient est un enfant.

C'est pourquoi Carestream a développé ses solutions à rayons X pour enfants - un logiciel et un équipement informatiques intégrés, adaptés aux exigences spécifiques de l'imagerie pédiatrique. Ces solutions vous garantissent toute l'efficacité et toute la qualité que vous recherchez, tout en vous aidant à satisfaire aux recommandations des organismes gouvernementaux : l'alliance pour la sécurité radiographique en imagerie pédiatrique (Image Gently Alliance for Radiation Safety in Pediatric Imaging), et les principes de sécurité en matière d'exposition minimale nécessaire aux radiations (As Low As Reasonably Achievable - ALARA).

LA CONFIANCE À CHAQUE ÉTAPE.

Nos solutions contribuent à fournir des résultats d'imagerie pédiatrique optimaux à chaque étape du processus : acquisition, traitement et examen des images.

Acquisition des images

Flexibilité - les solutions d'imagerie pédiatrique de Carestream vous offrent la possibilité de procéder à tous vos examens en fonction des caractéristiques personnelles de chacun de vos patients. Optez pour notre détecteur DRX-2530C. Conçu sur mesure et approuvé pour les applications pédiatriques, ce détecteur au format plus compact s'adapte facilement au plateau incubateur à rayons X néonatal, et son scintillateur à l'iodure de césium (CsI) convient parfaitement aux patients pédiatriques sensibles.

Le réglage des paramètres d'exposition s'effectue automatiquement pour chaque patient en fonction de sept catégories d'âge et de poids, depuis le poids plume des nourrissons à celui des adolescents. La durée est automatiquement définie pour réduire au maximum l'exposition, tout en garantissant des résultats optimaux.

Rapidité - durée minimale des examens et contraintes minimales pour les jeunes patients. Légers et sans fil, nos détecteurs permettent un positionnement rapide tout en facilitant la manipulation. Le temps global d'acquisition étant réduit au minimum, il est dès lors possible d'accorder davantage d'attention à chaque enfant.

Pratique - les salles de radiologie de Carestream sont conçues pour convenir aux plus petits des patients. Les systèmes DRX-Evolution et DRX-Ascend sont équipées de grilles amovibles et de tables à faible absorption, tandis que le bucky mural est conçu pour utiliser la dose la plus faible possible. Le système de filtration situé dans la tête de tube permet de filtrer davantage les rayons pour les patients sensibles à la dose. Les options LLI (Long Length Imaging) pour les CR et DR de Carestream offrent des capacités d'imagerie pour les examens de scoliose. Ces solutions sont également conçues pour amuser et distraire quelque peu nos petites têtes blondes ! Adaptés aux enfants, les dessins sur mesure du DRX-Revolution permettent aux patients pédiatriques de se sentir en confiance durant les procédures mobiles à rayons X.



Traitement des images

Dès qu'une image de haute qualité a été acquise à la plus faible exposition possible, il est essentiel de procéder au traitement de celle-ci afin de présenter clairement au radiologue les informations relatives au diagnostic. Le logiciel exclusif de Carestream Pediatric Image Optimization & Enhancement a été conçu en gardant toujours à l'esprit les patients de petite taille. À l'instar de notre processus d'acquisition, le logiciel ajuste et adapte automatiquement les paramètres de traitement des images Carestream EVP Plus pour chacune des catégories de poids et de tailles des patients. La suppression accrue du bruit et la mise en évidence des détails permettent au radiologue d'examiner une image de qualité optimale.



Visualisation des images

Carestream offre des fonctionnalités vous permettant de procéder à la visualisation des images en mesurant et comparant l'exposition et d'autres paramètres essentiels, et ce pour chaque examen pratiqué. Ces fonctionnalités peuvent être utilisées dans le cadre des programmes qualité de votre centre d'imagerie pour la formation et l'amélioration continue :

- **L'Indice d'exposition IEC** permet de rapidement mesurer la quantité de rayons utilisés durant l'examen.
- **L'Indice d'écart** compare immédiatement l'exposition en cours à l'objectif spécifique de votre centre d'imagerie.
- **Le Rapport de dose** transmet les données sur la dose totale au RIS, y compris les rejets.
- **L'Outil de qualité totale CR/DR** utilise un fantôme et un logiciel de contrôle qualité afin de garantir que votre détecteur et vos cassettes sont conformes aux spécifications - conformité aux normes Image Gently et aux directives gouvernementales en matière d'imagerie pédiatrique.
- **Le logiciel d'Analyse et de Reporting administratifs** interroge tous les systèmes Carestream de votre centre d'imagerie et fournit un rapport sur les niveaux d'exposition par examen et par technicien, les taux et les motifs de répétitions, les techniques utilisées, etc.

NOUS NOUS ENGAGEONS À GARANTIR LA SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'IMAGERIE PÉDIATRIQUE



Dédié à la recherche continue

Carestream continue à mener des recherches aboutissant au développement de produits innovants et de solutions pédiatriques basées sur les principes Image Gently et ALARA. Concevoir nos produits en tenant compte des besoins des patients pédiatriques reste pour nous une priorité.



Un large éventail de services et d'assistance

Bénéficiez de tous les avantages de notre réseau Customer Success. Nous nous efforçons en permanence d'améliorer votre performance en termes d'imagerie et de vous aider à innover pour répondre aux changements, tout en rentabilisant au maximum votre budget et vos ressources. Grâce au réseau Customer Success de Carestream, vous êtes encadré par une équipe dynamique composée d'experts, avec un point d'entrée unique permettant d'établir facilement un contact personnalisé avec les personnes adéquates, quelle que soit la situation. Vous et vos patients bénéficierez des avantages et des bonnes pratiques que seul Carestream peut vous offrir, grâce à l'engagement de nos milliers de clients à travers le monde et à nos 100 ans d'expérience dans l'innovation en matière d'imagerie médicale.



Les produits de cette gamme sont des dispositifs médicaux, consultez les notices des dispositifs pour plus d'information.



carestream.fr/pediatrics

