bonne dose d'expertise

Réduire la dose de rayonnements pour les patients pédiatriques et néonataux









Les petits patients ont besoin de

davantage de soins

Vos petits patients représentent une grande priorité chez Agfa. Les enfants sont plus sensibles au rayonnement et à ses effets cumulatifs. Pourtant, au cours de leur hospitalisation, les prématurés peuvent subir jusqu'à 30 ou 40 examens, et la gestion de la dose est une considération importante. Nous avons conçu nos solutions de radiographie numérique dédiées à la pédiatrie et la néonatalogie afin d'offrir un équilibre optimal entre une faible dose de rayonnement et une haute qualité d'image. Nous sommes un des leaders mondiaux dans l'imagerie médicale depuis plus de 100 ans, ainsi vous pouvez avoir confiance en notre expertise, notre qualité d'image et notre contrôle des doses.

Jusqu'à 60% de dose en moins

Tout cela est possible grâce aux technologies de pointe. Nos détecteurs au césium optimisant la dose sont disponibles avec les systèmes de radiographie directe (DR) et de radiographie numérisée (CR). Ils peuvent vous permettre de réduire la dose pour les applications pédiatriques et néonatales jusqu'à 60%, en fonction de l'examen et des conditions.*

Et notre logiciel de traitement d'image breveté MUSICA joue aussi un rôle en offrant une excellente qualité d'image et des diagnostics plus fiables avec des images pédiatriques à faible dose.

Spécialisé dans l'imagerie pédiatrique

Une seule taille ne convient pas à tout en imagerie! Vos patients pédiatriques et néonataux arrivent avec des exigences particulières, et nos solutions sont spécialement conçues pour y répondre.

Les petits et grands détecteurs DR et CR au césium d'Agfa vous offrent :

La bonne dose

- Pour les besoins de faible dose de la radiographie pédiatrique
- Une réduction de la dose jusqu'à 60% **

La bonne taille

- Une conception légère
- Une gamme de formats qui s'adaptent à toutes les applications d'imagerie pédiatrique et aux incubateurs de réanimation néonatale

La bonne résolution

- Résolution spatiale leader sur le marché pour les examens nécessitant une finesse des détails, comme les séries squelettiques néonatales et pédiatriques, l'imagerie de la poitrine et abdominale des prématurés
- Détecteurs de haute résolution offrant une taille de pixel de 125 microns (pour DR) ou 100 microns (CR)

La bonne polyvalence

 Solutions pour salles fixes et mobiles, qui peuvent être partagées dans tout votre établissement pour un maximum de polyvalence et de rentabilité

DX-D 100 : Performances mobiles, imagerie instantanée

Le DX-D 100 est la solution mobile idéale pour un usage pédiatrique et néonatal. Facilement mobilisable vers et dans de petites salles disposant d'incubateurs, il peut être connecté sans fil aux systèmes RIS et PACS pour un flux de travail plus rapide. La molette de filtration intégrée vous permet de sélectionner le niveau optimal de filtration pour chaque examen, pour une réduction de la dose supplémentaire potentielle.







Dose: une question de gestion

Réduire la dose au minimum tout en conservant une qualité d'image exige une gestion attentive. Nous veillons à ce que vous ayez les outils nécessaires pour surveiller et contrôler la dose du patient :

- Suivre et surveiller: Notre poste de travail multi-modalité MUSICA offre des possibilités et des outils de surveillance centralisés de la dose. La barre d'indice d'exposition (EI) à code couleur vous indique clairement, visuellement et instantanément si l'EI est « dans la cible », « légèrement en dehors de la cible » ou «fortement en dehors de la cible ». Vous pouvez également suivre et surveiller les paramètres d'exposition pour le programme de contrôle qualité, et les afficher ou les stocker sur le système PACS pour les radiologues. Et les dispositifs de mesure du produit dose-surface (PDS) sont disponibles avec tous nos systèmes DR..
- Suivre les changements d'exposition: Nous avons été la première entreprise à appliquer pleinement dans toutes nos modalités la norme de l'indice d'exposition, ce qui contribue à réduire les risques d'erreur d'exposition. Présentée par la Commission électrotechnique internationale (CEI) et l'Association américaine des physiciens en médecine, cette norme signifie que les manipulateurs ont seulement besoin de se souvenir d'une méthode pour surveiller les changements d'exposition.
- Enregistrer et analyser: Suivre, enregistrer et effectuer des analyses sur les données de dose de rayonnement dans plusieurs modalités, services et institutions, grâce à notre

solution optionnelle de suivi des expositions aux rayonnements. La solution permet aux données disparates d'être structurées, partagées et utilisées pour une analyse ultérieure. Son intégration simple avec d'autres systèmes pour service de radiologie permet d'accéder à l'historique des doses depuis n'importe quel endroit.

Focus sur le patient avec MUSICA

Spécialement adapté pour les besoins pédiatriques et néonataux, notre traitement de l'image breveté MUSICA offre une excellente qualité d'image et des diagnostics plus fiables pour des images pédiatriques à faible dose. Il propose des préréglages néonataux et pédiatriques spéciaux, ainsi que le traitement d'image cathéter qui augmente la visibilité des cathéters et des autres structures à faible contraste.

Maintenant dans sa troisième génération

- Son nouveau processus élève le traitement des images à échelles multiples à un nouveau niveau d'excellence qui améliore considérablement la visualisation des détails fins dans les images pédiatriques.
- Il est facile à configurer et à utiliser, élimine pratiquement toute nécessité de fenêtrage ou de retraitement des images très long, et augmente la productivité des manipulateurs et des médecins.

Jetez un œil à la qualité d'image de MUSICA et vous verrez pourquoi nous disons que « le diagnostic se cache dans les détails ».

Pour plus d'informations concernant Agfa, veuillez consulter notre site Web sur www.agfa.com ■

Agfa et le losange Agfa sont des marques d'Agfa-Gevaert NV, Belgique, ou de ses filiales. Tous droits réservés. Toutes les informations reprises ici ont uniquement un but informatif, les caractéristiques des produits et services présentés dans cette publication peuvent changer à tout moment sans préavis. Il se peut que certains produits ou services ne soient pas disponibles dans votre région. Pour des informations sur la disponibilité, veuillez contacter votre délégué commercial local. Agfa-Gevaert NV s'efforce de fournir des informations aussi précises que possible, mais n'est pas responsable des erreurs typographiques.

© 2018 Agfa NV Tous droits réservés Edité par Agfa NV Septestraat 27 - 2640 Mortsel Belgique

53JRT FR 00201804



^{*} Des réductions jusqu'à 60% ont été observées sur les examens néonataux, sous certaines conditions.

^{**} Les tests avec des radiologues certifiés ont déterminé que les détecteurs au bromure de césium (CR) et à l'iodure de césium (DR) utilisés avec le traitement MUSICA peuvent offrir des réductions de dose comprises entre 50 et 60% par rapport aux systèmes traditionnels CR au fluoro-bromure de baryum. Contactez Agfa pour plus de détails.