PHILIPS

Scanner TDM

La précision à chaque étape

CT Smart Workflow

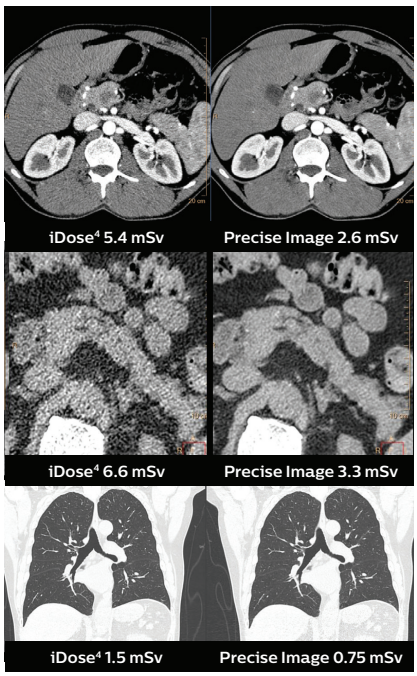
CT Smart Workflow intègre l'Intelligence Artificielle (IA) dans les outils que vous utilisez quotidiennement pour vous faire gagner du temps sur les aspects techniques et vous permettre de passer davantage de temps avec vos patients.

CT Smart Workflow améliore l'expérience depuis le début de l'examen jusqu'à la reconstruction et l'interprétation. Découvrez la voie vers davantage de précision de la dose, de vitesse et de qualité image.

La bonne image, **dès la première acquisition**

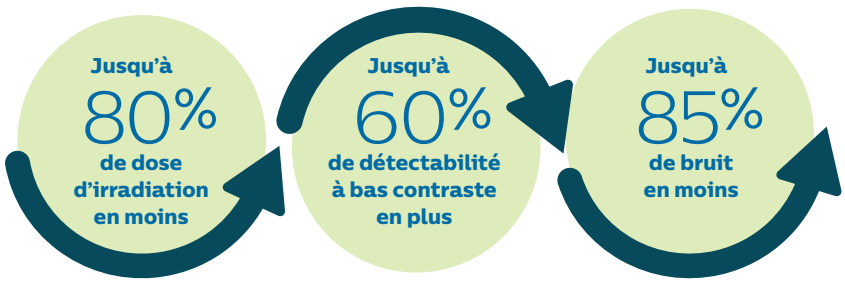
C'est pourquoi vous avez besoin de CT Ssmart Workflow dans votre Suite scanner. De puissants outils basés sur l'IA vous apportent des avancées qui comptent dans votre imagerie quotidienne, comme la reconstruction IA, le positionnement automatique du patient et l'imagerie cardiaque sans mouvement.
Reconstruction IA, positionnement automatique du patient et imagerie cardiaque sans mouvement. Precise Suite offre également des avancées en matière de tomographie interventionnelle, de planification et d'imagerie du cerveau et de la colonne vertébrale.

Precise Image



Une confiance accrue et un temps de lecture réduit
Precise Image met la puissance du réseau neuronal à apprentissage profond à votre service pour vous permettre de réduire considérablement la dose et le bruit de l'image, d'augmenter significativement la détectabilité à faible contraste et de réduire le temps de lecture.
Il s'agit de la reconstruction IA la plus rapide du marché, avec tous les protocoles de référence reconstruits en moins d'une minute.

Simultanément*



*La réduction du bruit de l'image, l'amélioration de la détectabilité à faible contraste et/ou la réduction de la dose ont été testées en utilisant des protocoles corps de référence. Tous les paramètres ont été testés sur des fantômes. Les tests de détectabilité à faible contraste ont été réalisés avec des coupes de 1,0 mm et testés sur le fantôme MITA CT IQ (CCT183, The Phantom) sur le fantôme MITA CT IQ (CCT183, The Phantom Laboratory), à l'aide d'un outil automatique."CHO" (Channelized Hotelling Observer). Données disponible sur demande.

Precise Cardiac allows for motion-free cardiac imaging.

Precise Cardiac

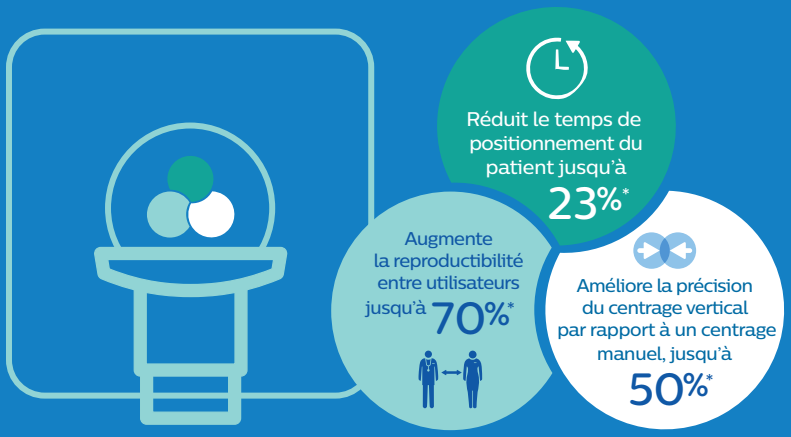
Imagerie cardiaque sans mouvement

Le mouvement est depuis longtemps un défi dans l'imagerie cardiaque. Utilisé de manière prospective ou rétrospective, Precise Cardiac corrige le mouvement dans l'imagerie du coeur pour améliorer la qualité de l'image, même à fréquences cardiaques élevées.

Precise Position

Positionnement automatique du patient

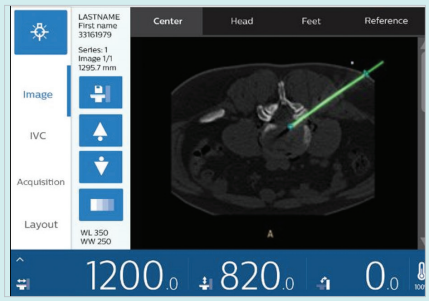
Le positionnement imprécis du patient est un défi fréquent et bien connu en imagerie CT, qui peut avoir des conséquences indésirables telles que l'augmentation de la dose administrée au patient et le bruit dans l'image. 1 Une caméra dotée de l'intelligence artificielle permet le positionnement automatique du patient, ce qui augmente considérablement la précision du positionnement et la reproductibilité entre utilisateurs.



Precise Intervention

Suivi automatique de l'aiguille

Le guidage de l'aiguille de Precise Intervention améliore le flux de travail pour des procédures interventionnelles de CT en toute confiance. Calcul automatique de la profondeur, de l'angle, de la pointe vers la cible et de la déviation par rapport au plan, améliorant ainsi la vitesse et l'efficacité nécessaires pour des procédures interventionnelles rapides et sûres. En plus de Precise Intervention, les commandes au statif OnPlan apportent de la flexibilité au flux de travail pour le radiologue interventionnel.



OnPlan apporte de la flexibilité au flux de travail pour le radiologue interventionnel.

* Basé sur l'évaluation interne de Philips par cinq experts cliniques, comparant le positionnement manuel au positionnement précis dans 40 cas cliniques utilisant un fantôme. Les résultats des études de cas ne sont pas prédictifs des résultats d'autres cas. Les résultats dans d'autres cas peuvent varier.

CT Smart Workflow

L'IA à chaque étape

Precise Image
Une confiance accrue et un temps de lecture réduit

Precise Position
Positionnement automatique du patient

Precise Cardiac
Imagerie cardiaque sans mouvement

Precise Intervention
Suivi automatique de l'aiguille

Precise Brain
Génération automatique d'un lot cérébral symétrique parallèle à la ligne orbitoméatique (OML)

Precise Planning
Placement automatique de la boîte de plan sur le surview en fonction de la carte d'examen sélectionnée

Precise Spine
Segmentation et étiquetage automatique des disques vertébraux

Référence

1. Toth T, Ge Z, Daly MP. The influence of patient centering on CT dose and image noise. Med Phys. 2007;34(7):3093-3101. DOI.org/10.1118/1.2748113.

© 2021 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés. Philips se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et/ou d'abandonner tout produit à tout moment sans préavis ni obligation et ne sera pas responsable des conséquences résultant de l'utilisation de cette publication. Les marques déposées sont la propriété de Koninklijke Philips N.V. ou de leurs propriétaires respectifs.

PHILIPS

CE 0123

www.philips.com

Imprimé aux Pays-Bas.
4522 991 73371 * NOV 2021