Questions fréquentes

1. **Qu'est-ce que la mammographie 2D et 3D ?**
   La Mammagraphie numérique 2D est actuellement l'examen de référence pour le dépistage du cancer du sein. C'est un examen radiographique qui fournit 2 clichés de chaque sein : de face et en oblique. Plus récemment, l'arrivée de la tomosynthèse mammaire numérique, ou mammographie 3D, a permis d'acquérir des images tridimensionnelles du sein. Cette technologie fournit aux radiologues une analyse plus précise de la taille, de la forme, de la localisation et du nombre d'anomalies.

2. **Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?**
   L'intelligence artificielle (IA) est une forme avancée de l'informatique qui permet aux ordinateurs d'apprendre et travailler comme des humains. L'IA est utilisée dans la santé pour aider à analyser de grandes quantités de données avec précision.

3. **Qu'est-ce que ProFound AI ?**
   ProFound AI est un logiciel d'analyse des mammographies utilisant l'intelligence artificielle. Il analyse de manière rapide et précise les images de mammographie 2D et 3D pour détecter les cancers et alerter le radiologue sur les zones suspectes justifiant des examens plus approfondis.

4. **Pourquoi l'utilisation de ProFound est importante pour la détection du cancer du sein ?**
   S'appuyant sur plusieurs millions d'images cliniques, ProFound AI compare et analyse rapidement les images mammographiques pour aider le radiologue dans son diagnostic. Le logiciel permet d'identifier les lésions malignes, même subtiles, difficiles à détecter à l'œil nu ou sur les seins denses complexes à analyser.

   Une étude clinique publiée dans le journal *Radiology* a démontré que l'utilisation de ProFound AI 3D permettait aux radiologues d'améliorer, en moyenne, la détection des cancers du sein de 8% et permettait dans le même temps de réduire les rappels patients inutiles de 7%[1]

   Pour plus d'information, visitez notre site internet ou www.icadmed.com.

Prenez rendez-vous pour votre mammographie avec ProFound AI aujourd'hui !

98 Spit Brook Road, Suite 100 Nashua, NH 03062
+1 866 280 2239 toll free • +1 603 882 5200 • www.icadmed.com

© 2020, iCAD Inc. All rights reserved. iCAD and the iCAD logo are trademarks of iCAD, Inc. Reproduction of any of the material contained herein in any format or media without the express written permission of iCAD, Inc. is prohibited.

PowerLook (certificat CE no. 649468) et PowerLook Tomo Detection Sofware (Certificat CE no. 672447), logiciels de post-traitement d'images médicales, sont des dispositifs médicaux fabriqués par iCAD Inc. Ces dispositifs médicaux de post-traitement d'images médicales sont réservés aux professionnels de santé et ne sont pas remboursés par les organismes d'assurance maladie. Ces logiciels médicaux ont été conçus et produits selon un système d'assurance qualité certifié EN ISO 13485. Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation avant toute utilisation. Fabricant : iCAD inc. (USA). Dispositifs médicaux de Classe IIa. Organisme notifié : BSI. ©iCAD Inc. / Juin 2020

DMM271-01 RevA

Les avantages de l'Intelligence Artificielle pour la détection du cancer du sein

Ce qu'il faut savoir

La détection du cancer du sein s'est améliorée de manière significative ces dernières années notamment grâce à des technologies d'imagerie médicale toujours plus performantes. L'arrivée de la mammographie numérique, de la mammographie 3D (ou tomosynthèse) a permis de faciliter la détection du cancer du sein même à des stades précoces. Aujourd'hui, l'intelligence artificielle vient renforcer l'arsenal à disposition des radiologues.

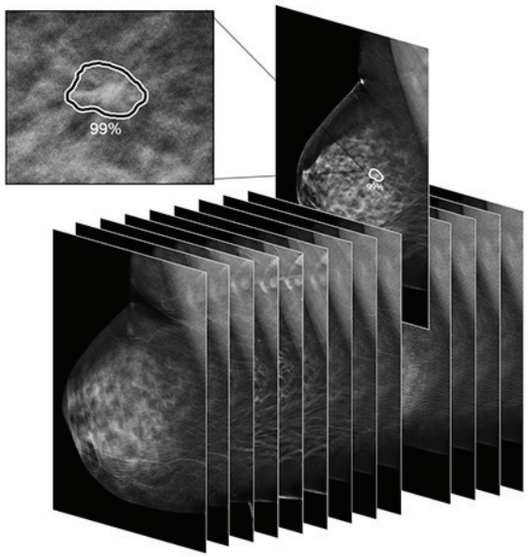
Notre centre de radiologie vient d'adopter cette nouvelle technologie pour les examens mammographiques. Le logiciel, ProFound AI, assiste le radiologue dans l'analyse et l'interprétation des mammographies, il permet d'identifier, de localiser et d'évaluer en quelques secondes les lésions. S'appuyant sur six années de recherche et une base de données de plusieurs millions d'images cliniques, l'algorithme de ProFound AI permet de détecter tous types de lésions même subtiles, très petites ou sur seins denses. Il faut savoir que plus un cancer est détecté tôt, plus les chances de guérison sont élevées.

ProFound AI™ donne un 2ème avis clinique sur l'analyse de la mammographie

Comment fonctionne ProFound AI™ ?

Le logiciel ProFound AI donne un 2ème avis clinique au radiologue. Conçu avec les dernières avancées en matière d'intelligence artificielle, il analyse rapidement les mammographies avec une grande précision. Il fournit ainsi des informations clés et indique les zones suspectes qui peuvent justifier des examens plus approfondis.

Une étude clinique publiée dans le journal *Radiology* a démontré que l'utilisation de ProFound AI 3D permettait aux radiologues d'améliorer leur taux de détection des cancers du sein de 8% et permettait dans le même temps de réduire les faux positifs[2] et les rappels patients inutiles de 7 %[1].



1. Conant, E. et al. (2019). Improving Accuracy and Efficiency with Concurrent Use of Artificial Intelligence for Digital Breast Tomosynthesis. Radiology: Artificial Intelligence. 1 (4). Accessed via https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/ryai.2019180096
2. Faux positif : se dit d'un résultat d'un examen clinique ou d'un test positif alors que le patient n'est pas réellement porteur de la maladie détectée.