NASHUA (New Hampshire) et PARIS - 7 octobre 2021 - iCAD , Inc . (NASDAQ : ICAD), leader mondial des technologies médicales propos
ant
des solutions innovantes de détection et de traitement du cancer,
présente aujourd
'
hui
la dernière génération de
ProFound AI
®
pour la mammographie
2D lors des Journées francophones de radiologie (JFR) à Paris, du 8 au 11
octobre.
L
a société présentera
également
les nouvelles
générations de ProFound AI
®
pour la tomosynthèse et ProFound AI
®
Risk,
sur
son stand (n°226A).

« Le lancement européen de notre troisième génération de ProFound AI pour la mammographie 2D démontre l'engagement d'iCAD à améliorer la détection du cancer du sein pour les femmes dans le monde entier »
déclare
Stacey Stevens
, Présidente de iCAD, Inc.
«
En utilisant cette technologie de pointe, les radiologues généraliste
s
et spécialiste
s

du sein pourraient améliorer leur performance et précision diagnostiques, ce
qui
pourrait impacter très positivement les femmes mais aussi le système de santé dans son
ensemble
.
»

Les performances de la nouvelle génération de ProFound AI pour la mammographie 2D (ou
FFDM)
surpasse la précédente version avec
une
augment
ation, en autonomie,
de + 4% en sensibilité, et de +10% en spécificité.
[1]
Cette
nouvelle version
offre
également
un traitement jusqu
'
à
40
% plus rapide.
[1]
Basé sur la technologie Deep-Learning,
ProFound AI analyse de manière rapide et précise chaque
image
et
identifie les lésions potentiellement malignes
, telles les masses et calcification
s
qui sont
contourées
directement sur l
'
image
.
L

'
algorithme
compare la lésion détectée à la base de données, en constante croissance, et
lui
attribue
un score
. Le logiciel attribue
également
un score pour
le cas
dans son ensemble. Ces scores représentent la certitude de l
'
algorithme
qu
'
une lésion ou un cas est malin.
Conçues pour
s
'
intégre
r
parfaitement au parcours diagnostique
, ProFound AI
offre une grande comptabilité
avec les leaders du marché (mammographes, PACS, stations de lectures).

Pour le Dr Patrick Toubiana, radiologue, au C.S.E. (Centre Imagerie médicale numérique) à Paris, « Lorsqu'un cancer du sein est diagnostiqué précocement, la survie après traitement est excellente, supérieure à 90%.
[2]
La détection des formes précoces est donc capitale et repose sur la mammographie, qui reste l
'
examen de référence. Au CSE, nous utilisons la solution ProFound AI pour la mammographie 2D et pour la tomosynthèse 3D, depuis plusieurs années, au cours desquelles nous avons pu constater l
'
engagement constant d
'
i

CAD pour améliorer les performances tant en sensibilité qu
'
en spécificité, à chaque nouvelle version.
»

De plus, la nouvelle version de ProFound AI Risk, sera également présentée sur le stand iCAD des JFR .
Cette solution,
désormais
aussi
disponible pour la
tomosynthèse
,
fournit une estimation
[1]
,
[3]
précise du risque de cancer du sein à court terme, qui est vraiment personnalisée pour chaque femme.

Le dépistage régulier par mammographie en fonction de l'âge a permis de réduire la mortalité par cancer du sein d
'
environ 20
%,
[4]
mais peut encore manquer de 20 à 40
% des cancers du sein.
[5]
,
[6]

Bon nombre de ces cancers sont diagnostiqués comme étant des cancers du sein d'intervalle, définis comme apparaissant après une mammographie normale, mais avant le prochain dépistage programmé.

Les cliniciens ont traditionnellement considéré des facteurs de risque comme les antécédents familiaux afin d'évaluer les risques liés au cancer du sein chez les femmes, cependant environ 85 % des cancers du sein surviennent chez des femmes n'ayant pas d'antécédents familiaux de cancer du sein. [7]

« ProFound AI offre des avantages pratiques aux médecins et des bénéfices vitaux pour les femmes » déclare Michele Debain, Vice-présidente, Europe, Moyen-Orient, Afrique et APAC chez iCAD. « De plus, ProFound AI Risk est une solution unique qui donne aux femmes une indication précise, à partir des

informations issues de leur mammographie, de leur risque de développer un cancer du sein à un, deux ou trois ans. Ces nouvelles informations permettent aux femmes et à leurs médecins d'être proactifs et de mettre en place un suivi adapté afin de permettre un dépistage précoce du cancer du sein.
En outre, cette nouvelle version de ProFound AI Risk fournit un niveau de précisions supplémentaire en incluant des critères spécifiques à la région géographique de la patiente et des taux d'incidence et de mortalité de son pays. Il s'agit de la première solution du genre qui continue à se concentrer sur un suivi vraiment personnalisé et individuel des femmes ».

« Nous sommes fiers d'être le premier centre privé d'imagerie médicale en France à bénéficier de la nouvelle solution, ProFound AI Risk. » ajoute le Dr Toubiana. « Cet algorithme innovant calcule le risque individuel de cancer du sein, à partir de l'analyse des informations contenues dans la mammographie, comme la densité, la texture, les

asymétries et l
'
âge de la patiente, ce qui est une approche bien plus précise que les autres modèles de risque actuellement proposés. Ce nouvel algorithme révolutionnaire, nous permet d
'
identifier les femmes qui présentent un risque plus élevé de développer un cancer du sein à court terme, et de mettre en place un suivi personnalisé
. »

iCAD organisera également un déjeuner symposium aux JFR avec Patrick Toubiana, médecin, radiologue, président et cofondateur au C.S.E. Centre Imagerie médicale numérique, et Julia Arfi Rouche, médecin, Institut Gustave Roussy à Villejuif, France, le dimanche 10 octo bre à 13
h
00
dans la
salle
342A
du Palais des Congrès
. Les docteurs Toubiana et Rouche
présenteron
t
les différentes
études cliniques publiées démontrant l
'
efficacité des solutions ProFound AI
®
pour la détection du cancer du sein, ainsi que
leur retour d
'
expérience au travers
de cas cliniques provenant de
leur
centre
d
'
imagerie privés et publics.