Sophia Antipolis, France – Median Technologies (ALMDT) annonce aujourd'hui que la société participera à la conférence annuelle de l'ASCO (American Society of Clinical Oncology) qui se tiendra du 2 au 6 juin 2023 à Chicago (McCormick Place), USA. Les équipes iCRO et iBiopsy® , ainsi que l'équipe clinique de Median seront représentées et accueilleront les participants sur le stand 2050, South Building, Hall A , du 3 au 5 juin (dates de l'exposition industrielle) de 9h à 17h.

Deux abstracts soumis par Median Technologies ont été sélectionnés pour des publications en ligne :

Abstract #e20599 : CT Based Radiomics Signature for Phenotyping Histopathological Subtype in Patients With Non-Small Cell Lung Cancer

L'étude présentée dans cet abstract concerne l'utilisation d'un modèle de radiomique basé sur l'imagerie de tomodensitométrie pour prédire le sous-type histopathologique de patients atteints d'un cancer pulmonaire non à petites cellules (NSCLC – Non-Small Cell Lung Cancer). L'étude a été réalisée sur les données de 678 patients (531 patients pour le jeu de données d'apprentissage et 147 pour le jeu de données test). Les caractéristiques radiomiques extraites des images de tomodensitométrie ont été utilisées pour constituer un classifieur de machines à vecteurs de support (SVM – Support Vector Machine), qui a atteint une précision de 0,80 sur le jeu de données d'apprentissage et de 0,77 sur le jeu de données test. L'étude a montré que les radiomiques extraits de l'imagerie de tomodensitométrie permettent de prédire de façon précise le sous-type histopathologique de patients atteints de cancers pulmonaires non à petites cellules, ce qui permettrait de proposer une alternative moins invasive et moins coûteuse aux méthodes traditionnelles d'analyse tissulaire.

Abstract #e20515 : Multicenter Evaluation of AI-Based CT Radiomics for EGFR Mutation Prediction in NSCLC

Cet abstract discute de l'utilisation d'un modèle de radiomique basé sur l'imagerie de tomodensitométrie
pour prédire
de façon non invasive
la mutation de l'EGFR dans le cancer pulmonaire non à petites cellules
(NSCLC – Non-Small
Cell
Lung Cancer)
. Lors de l'étude, des images scanner ont été collectées en provenance de plusieurs centres et de bases de données en libre accès
afin d'
investiguer les performances du modèle. Les résultats du modèle sont prometteurs avec une AUC de 0,83
sur le jeu de données d'apprentissage
et une AUC de 0
,
76 sur le
jeu
de données test. Les auteurs en concluent que l'
analyse des images médicales basées sur
l'
IA a le potentiel d'extraire des biomarqueurs prédictifs qui pourront dans le futur guider les thérapies ciblées.

L'équipe Median Imaging Lab sera présente sur le stand #2050, pour discuter des résultats de ce
s abstracts
. L'équipe
organisera également sur le stand les 3 et 4 juin à 16 h 15
CDT
deux sessions présentant l'impact de
l'analyse d'images

basée sur
les dernières avancées
de
l'IA
sur
l
e futur
du développement clinique
.

La conférence annuelle de l'ASCO est la plus importante conférence en oncologie au niveau mondial. Elle rassemble chaque année plus de 35 000 oncologues venant du monde entier ainsi que l'ensemble des représentants des communautés médicales, scientifiques et industrielles impliquées dans le domaine de l'oncologie. Plus d'informations sur la conférence annuelle de l'ASCO :
https://am.asco.org/

A propos de Median Technologies : Median Technologies fournit des solutions logicielles innovantes et des services d'imagerie afin de faire progresser les soins de santé pour tous. Nous exploitons la puissance des images médicales en utilisant les technologies les plus avancées d'intelligence artificielle pour augmenter la précision dans le diagnostic et le traitement de nombreux cancers et de maladies métaboliques et contribuer à l'émergence de nouvelles thérapies pour les patients. Nos solutions iCRO pour l'analyse et la gestion des images médicales dans les essais cliniques en oncologie et iBiopsy®,
notre plateforme d'imagerie ciblant le développement de logiciels dispositifs médicaux basés sur les technologies de l'IA,
aident les sociétés biopharmaceutiques et les cliniciens à offrir aux patients de nouveaux traitements et des diagnostics plus précoces et plus précis. Ainsi, nous contribuons à un monde en meilleure santé.

Créée en 2002, basée à Sophia Antipolis en France avec une filiale aux Etats-Unis et une autre à Shanghai, Median est labellisée « Entreprise innovante » par BPI Financement et est

cotée sur le marché Euronext Growth (Paris) -Code ISIN : FR0011049824– Code MNEMO : ALMDT. Median est éligible au PEA PME. Plus d'informations sur
www.mediantechnologies.com