Sophia Antipolis, France – Median Technologies annonce aujourd'hui que la société élargit son portefeuille de services avec Imaging Lab, une nouvelle entité dont la mission est de mettre à profit les technologies de l'IA, de l'exploration des données (Data Mining) et les radiomics pour exploiter les données d'imagerie des essais cliniques en oncologie.

La création d'Imaging Lab matérialise la convergence entre les activités de iCRO, pour la gestion des images dans le développement de nouveaux médicaments en oncologie et celles de iBiopsy®, pour la mise au point de logiciels dispositifs médicaux ciblant le diagnostic précoce des cancers, en particulier

à ce jour,
le cancer du poumon.

« Nous voyons se dessiner un changement de paradigme, qui consiste, pour les laboratoires pharmaceutiques, à développer de plus en plus de nouveaux candidats médicaments ciblant des patients atteints de cancers en stade précoce
»
, précise Fredrik Brag, CEO et fondateur de Median Technologies.
«
La synergie
entre
nos activités
iCRO
et iBiopsy
®
est parfaite pour répondre à ce
changement
: iBiopsy
®
développe des logiciels dispositifs médicaux intégrant les technologies de l'IA, qui permettent de diagnostiquer des pathologies en stade très précoce, lorsque les malades sont encore asymptomatiques. En parallèle,
iCRO
a une grande connaissance du traitement de l'image et de sa gestion dans les essais cliniques
. La fertilisation croisée de
no
s deux activités va permett
re d'exploiter de façon inégalée les données d'imagerie,
en conjonction
avec
les
autres
informations
cliniques et d
e proposer
aux sociétés biopharm
a
ceutiques des outils

pour
les décisions de Go/
NoGo
dans les essais
»
, ajoute Fredrik Brag
.

Concrètement, Imaging Lab va apporter de nouvelles réponses sur quatre axes conditionnant le succès des essais cliniques : la sélection des patients inclus dans les essais , notamment avec l'inclusion de patients diagnostiqués à des stades précoces des maladies
grâce aux technologies de l'IA
, la prédiction de la réponse à la thérapie, la mesure de la progression de la maladie et l'évaluation de la sécurité des candidats médicaments.
Le but est
d
'optimiser le plan de développement clinique
des candidats médicaments
,
en
facilitant notamment
les décisions
de
Go/No
-
Go
afin
d
'augmenter
le taux d
e succès
d
es
essais cliniques
. Ce taux
est
particulièrement
faible

en oncologie
, générant un coût moyen de
développement de 2,8 milliards de dollars pour
l
a
mise sur le marché d'une nouvelle molécule
,
contre
en moyenne
1 milliard
de dollars
par
nouvelle
molécule mise sur le marché
pour les
autre
s
aire
s
thérapeutique
s
[1]
.

« En nous basant sur notre expérience de la gestion des images dans les essais cliniques, nou
s c
onstatons
que les données
des essais sont
très largement
sous-exploitées
. N
ous pouvons
extraire
beaucoup plus d'informations
des images
via
l'utilisation massive du
D

ata
M
ining
,
de l'IA
et des
radiomics
et
,
avec
ces technologies
,
aider au mieux nos clients et partenaires
biopharmaceutiques
dans leur
s
développement
s
cliniques
»
,
indique Nicolas Dano, C
OO
i
CRO
de
Median Technologies
.

L'équipe Imaging Lab sera présente à la conférence annuelle de l'ASCO à Chicago du 4 au 6 juin
(dates de l'exposition industrielle)
sur le stand #20
9
8
Hall d'exposition A
,
pour rencontrer la communauté pharmaceutique.

- Avec Imaging Lab, Median va fournir aux sociétés biopharmaceutiques de nouveaux outils de décision pour les essais cliniques en exploitant les images grâce aux technologies de l'exploration de données et de l'Intelligence Artificielle (IA) issues de iBiopsy® et aux radiomics

- Les solutions d'Imaging Lab vont accompagner le changement de paradigme de l'industrie pharmaceutique, qui est de développer des thérapies ciblant des patients atteints de cancers en stade précoce

- L'équipe Imaging Lab sera présente à la conférence annuelle de l'ASCO, à Chicago du 3 au 7 juin 2022 , sur le stand Median #2098, Hall d'exposition A, McCormick place