Des résultats encourageants concernant le plan de développement clinique de iBiopsy® sur le cancer du foie
et les options technologiques prises

Etablissement d'un biomarqueur de fibrose à partir de l'imagerie scanner

Un biomarqueur présentant de meilleures performances que les biomarqueurs d'imagerie préexistants

Sophia Antipolis, France - Median Technologies (ALMDT), The Imaging Phenomics Company ®
,
communique
aujourd
'
hui
les résultats d
'
une première étude
rétrospective
sur l
'
évaluation
grâce à un biomarqueur
non-invasi
f
du risque de récidive chez des patients atteints de cancer primaire du foie (CHC
-
Carcinome hépato-cellulaire)
. Ces résultats
concernent une des trois indications sur lesquelles est positionnée la plateforme
de découverte de biomarqueurs d
'
imagerie
iBiopsy
®
, qui
intègre

des technologies de pointe
en
intelligence artificielle
. Pour rappel, les divers
plans de développement clinique
de
iBiopsy
®
ont été
communiqués
le
20 Avril dernier et concernent
(1)
l
'
évaluation du degré de fibrose hépatique dans la stéatose hépatique non alcoolique (NASH
-
Non
Alcoholic
Steatohepatitis
),
(2)
l
'
identification
de
s
patients répondeurs/non répondeurs à certaines immunothérapies en oncologie, et
enfin
(3)
la détection, la caractérisation et le pronostic du cancer primaire du foie (CHC).

L'intensité de la fibrose hépatique [1] est d'un intérêt pronostique important et permet d'interv
enir dans la décision thérapeutique
concernant les maladies du foie
.
Le diagnostic de fibrose repose classiquement sur l
'
examen anatomo-pathologique d

'
un fragment de foie recueilli par un
e
ponction hé
p
atique
, un acte invasif douloureux
,
présentant des risques
pour le patient
et
qui s
'
avère
co
û
teux
.

L'objectif de l'étude rétrospective préliminaire menée par Median Technologies a été dans un premier temps
d
e
quantifier
la fibrose
sur des images
de scanner
,
puis
dans un
second
temps de
corréler
c
e score de fibrose non-
invasif
au risque de
récurrence
chez des

patient
s
atteint
s
de CHC primaire
et
opérés
.

Ainsi, un algorithme d'apprentissage a été utilisé sur les images de scanner pré-chirurgical de 94 patients séparés en un jeu d'entraînement et un jeu de validation afin de modéliser la relation entre les caractéristiques des images du foie et de la rate et les stades histologique
s
de fibrose hépatique caractérisés par le score
standard
METAVIR (F0-F4).
La performance du
test
iBiopsy
???
de fibrose appréci
ée
par l
'
aire sous la courbe de ROC (AUROC) est de 0.91
avec une spécificité de 1
pour le diagnostic de fibrose
sévère
(F3-F4)
.
Les résultats de l
'
étude montre
nt
que l
e
biomarqueur

non invasif
de fibrose
obtenu via la plateforme
iBiopsy
®
permet d
'
identifier
de façon fiable
les patients à haut risque de récurrence tumorale
(
HR = 4.1 (CI:
[1.2,13.9], p-value