

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 récurrence 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)

|

,

évaluation du degré de fibrose hépatique dans la stéatose hépatique non alcoolique (NASH

-

Non

Alcoholic

Steatohepatitis

),

(2)

|

,

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'intervenir dans la décision thérapeutique concernant les maladies du foie

.

Le diagnostic de fibrose repose classiquement sur l

,

examen anatomo-pathologique d

Écrit par Median

Lundi, 22 Juin 2020 18:53 - Mis à jour Lundi, 22 Juin 2020 19:20

'
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

corrélér

c

e score de fibrose non-

invasif

au risque de

réurrence

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 appréciée 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

Écrit par Median

Lundi, 22 Juin 2020 18:53 - Mis à jour Lundi, 22 Juin 2020 19:20

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