



Median Technologies annonce de nouvelles performances exceptionnelles pour le diagnostic iBiopsy

®

(

CADx

[\[1\]](#)

)

LCS

portant spéci

fiquement sur la caractérisation du cancer pulmonaire de stade 1

- Les performances du diagnostic iBiopsy® Lung Cancer Screening performance (LCS) pour le cancer pulmon

ai

re de stade 1 att

eignent une sensibilité de

93

,

1

%

pour une spécificité de

96

,

2

%

.

- Ces résultats sont primordiaux pour la caractérisation du cancer du poumon en stade précoce, pour laquelle iBiopsy[®] offre une spécificité extrêmement élevée pour une sensibilité proche des 95% et permet de réduire considérablement le pourcentage de faux négatifs et de faux positifs, ces derniers étant à ce jour un des freins à la mise en place du dépistage du cancer du poumon.

- Les résultats seront présentés le 28 novembre à 12h00 CT au cours du AI Showcase Theater dans le cadre de la conférence annuelle du RSNA à Chicago, USA et également sur le stand Median 4849 du 29 novembre au 1^{er} décembre.

Median Technologies, caractérisation du cancer pulmonaire de stade 1

Écrit par Median Technologies

Mercredi, 15 Décembre 2021 18:11 - Mis à jour Mercredi, 15 Décembre 2021 18:45

Sophia Antipolis, France - Median Technologies (ALMDT:PA) annonce de nouvelles performances exceptionnelles

CO

concernant

le diagnostic iBiopsy

®

(CADx)

Lung Cancer Screening (LCS) permettant la caractérisation malin-bénin des nodules pulmonaires.

Les nouveaux résultats concernent spécifiquement la caractérisation des nodules pulmonaires

malins

de stade 1

,
grâce aux algorithmes

propriétaires

Median

d

,
apprentissage profond

appliqués à des scanners faible dose (Low Dose CT scan

-
LDCT).

Le cancer du poumon est la première cause de mortalité par cancer au niveau mondial avec une estimation de

1

,

8

million de décès en 2020, soit

18

%

de tous les décès par cancer

[\[2\]](#)

.

Ce chiffre est majoritairement dû

à

un diagnostic tardif

de la

maladie conduisant à un faible taux de survie à 5 ans.

Les données
provenant du projet de stadification
conduit
par
,
IASLC
(
International Association for the Study of Lung Cancer
-
IASLC
)
[\[3\]](#)

,
montrent que
le taux de survie à 5 ans des patients atteints d

,
un cancer pulmonaire non à petites cellules

(
Non small cell lung cancer -
NSCLC)

en stade 1

est de
68-92

%
alors qu

,
il n

,
est plus que de

1-
1
0
%

pour les patients atteints de ce cancer en stade 4.

Malheureusement,
sans programme de dépistage,
plus de 40% des patients sont diagnostiqués av
ec un cancer de stade 4

.

De plus, u
ne étude de cohorte sur des patients dont le cancer du poumon a été diagnostiqué et traité
au stade 1 a montré

un taux de survie à 15 ans de 92% (étude I-ELCAP -
Early Lung Cancer Action Program

)

[4]

, une preuve supplémentaire démo

ntrant

combien il est

important

de d

iagnostiquer

ce cancer à un stade précoce via des programmes de dépistage.

Discriminer les nodules bénins des cancers de stade 1 est crucial pour

prendre en charge le cancer du poumon lorsqu

,

il peut être encore soig

né

,

e

t est clé pour sauver les patients.

Les nouveaux résultats communiqués aujourd'hui par Median sont basés sur une cohorte de 1
737

patients

provenant de l

,

essai NLST (

National Lung Screening Trial

) correspondant à un total de

1

6

249

nodules pulmonaires. Le jeu de données d

,

entraînement était constitué de

12

39

patients

, pour un total

de

11

676

nodules

et le jeu de données de
test
était constitué de
4
98
patients
, pour un total de
4
573
nodules.

La sensibilité d'un test est sa capacité à détecter une maladie chez des patients qui ont réellement la maladie : plus la sensibilité du test est élevée, plus le pourcentage de faux négatifs est faible. La spécificité d'

un test est sa capacité à établir une absence de maladie chez des sujets qui ne sont pas malades : plus la spécificité du test est élevée, plus le pourcentage de faux positifs est faible.

Dans

la

sous-analyse

conduite sur le

s nodules malins

de stade 1, les résultats

obtenus par Median

montrent une aire sous la courbe (ROC) de 0,984 avec une sensibilité de 9

3,1

% et une spécificité de 96,2% pour les nodules

malins

de stade 1A et 1B.

Pour les nodules de stade 1A

, le stade

le plus précoce,

|

,

aire sous la courbe (ROC) est de

Median Technologies, caractérisation du cancer pulmonaire de stade 1

Écrit par Median Technologies

Mercredi, 15 Décembre 2021 18:11 - Mis à jour Mercredi, 15 Décembre 2021 18:45

0,982 avec une sensibilité de 92,1% et une spécificité de 96,2%.

L

a littérature rapport

ant

un taux de faux positifs de 70 % pour le scanner faible dose

[\[5\]](#)

, l
,

offre de Median

se positionne pour

aider les radiologues à optimiser la gestion du dépistage

du cancer du poumon chez L

es patients

et

à lever les freins

pour

l'adoption généralisée d

e ce

dépistage en diminuant les taux de faux positifs,

mais également

les biopsies et les examens de suivi inutiles qui ajoutent au stress des patients

.

"Nous sommes particulièrement fiers de notre capacité à obtenir une telle précision dès les tou

s

premiers signaux de l

,

apparition du cancer du poumon

, a

vec une sensibilité remarquable de 92,1% pour

la caractérisation

d

es cancers de stade 1

A

,

associée à une spécificité de 96,2%

.

Il s

,

Median Technologies, caractérisation du cancer pulmonaire de stade 1

Écrit par Median Technologies

Mercredi, 15 Décembre 2021 18:11 - Mis à jour Mercredi, 15 Décembre 2021 18:45

agit de
résultats pré

iminaires très importants
pour améliorer la prise en charge des patients et
leur survie

, car iBiopsy

®
apporte une réponse à
un des freins majeurs
de

la mise en place de programmes de dépistage du cancer pulmonaire, celui des faux positifs
"

,
précise
Fredrik Brag, CEO
et
fo
ndateur de
Median.
"

Nous allons présenter nos résultats
lors de la conférence annuelle du RSNA le 28 novembre pendant une session dédiée à l

IA
en
imagerie médicale et nous sommes impatients de partag
er ces résultats avec la communauté des radiol
ogues qui assistent à cette conférence, la plus importante au monde pour l

imagerie médicale
».

Les résultats seront présentés lors de la conférence annuelle de la RSNA (Radiological Society
of North America) le

28

n
ovembre à 12h (CT) dans le cadre du
AI Showcase Theater

Median Technologies, caractérisation du cancer pulmonaire de stade 1

Écrit par Median Technologies

Mercredi, 15 Décembre 2021 18:11 - Mis à jour Mercredi, 15 Décembre 2021 18:45

.
Les é
qui
pes Median seront disponibles sur le stand Median 4849, Hall Sud,
Niveau 3
(AI showcase) pendant toute la durée de l
,
exposition technique (28 novembre
-
1
er
décembre)

.
La conférence annuelle de l
a RSNA
qui se tient
à Chicago, USA du 28
n
ovembre au 2
d
écembre est la plus grande conférence au
monde dédiée à l
,
imagerie médicale.
En 2019, environ 25
000 professionnels de l
,
imagerie venant de 116 pays y ont participé.

A propos d'iBiopsy® : iBiopsy® intègre les technologies les plus avancées d'Intelligence
Artificielle et de science des données et s

,
appuie sur l
,

expertise de Median Technologies dans le traitement des images médicales. iBiopsy
®
cible le développement de biomarqueurs digitaux basé sur l
,

IA pour des indications pour lesquelles des besoins médicaux non couverts existent en termes

Median Technologies, caractérisation du cancer pulmonaire de stade 1

Écrit par Median Technologies

Mercredi, 15 Décembre 2021 18:11 - Mis à jour Mercredi, 15 Décembre 2021 18:45

de diagnostic précoce, de pronostic et de sélection de traitements dans le contexte d

une médecine prédictive et de précision. iBiopsy

® se concentre actuellement sur le cancer du poumon, le cancer du foie (CHC) et les maladies du foie (NASH)

Le programme de développement iBiopsy® de Median est soutenu par la Banque Européenne d'Investissement (EIB) à travers un prêt financier de 35 M € dans le cadre du Plan Juncker, le Fonds Européen pour les Investissements Stratégiques, qui vise à soutenir des projets de recherche et d'innovation développés par des entreprises à fort potentiel de croissance.

A propos de Median Technologies : Median Technologies fournit des solutions et des services d'imagerie innovants afin de faire progresser les soins de santé pour tous. Nous exploitons la puissance de l'imagerie phéno- pour contribuer à l

émergence de nouvelles thérapies et stratégies de traitement pour les patients. Nos solutions pour l

analyse et la gestion des images médicales pour les essais cliniques en oncologie et notre plateforme d

imagerie phéno- iBiopsy

® alliées à l

Median Technologies, caractérisation du cancer pulmonaire de stade 1

Écrit par Median Technologies

Mercredi, 15 Décembre 2021 18:11 - Mis à jour Mercredi, 15 Décembre 2021 18:45

expertise de nos équipes contribuent à la découverte de nouveaux médicaments et de nouveaux outils de diagnostic, afin de surveiller les maladies et d

évaluer la réponse des patients à leur thérapie.

Median Technologies aide les sociétés biopharmaceutiques ainsi que les professionnels de santé à apporter de nouveaux traitements aux patients qui en ont besoin, de façon plus précise et plus rapide. 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 E

- Code ISIN : FR0011049824

- Code MNEMO : ALMDT.

Median est éligible au PEA PME, figure dans

indice

Enternext

®

PEA-PME 150

et est labellisé European Rising Tech par Euronext.

Plus d

informations sur

www.mediantechologies.com