- MEDIAN Technologies présentera les résultats de son étude: "Identification of measurable lesions: an opportunity for improving reliability of RECIST assessments"
;

- MEDIAN Technologies est co-auteur d'une présentation orale faite par l'Université de Saga, Japon
:
"RECIST management at investigator sites: evaluation of a cloud-based quality control of imaging evaluations in clinical trials"
;

- MEDIAN Technologies est co-auteur d'une étude réalisée par le Centre Hospitalier Universitaire de Nice, France : "Cloud-based quality co ntrol for volume-based response assessment in clinical trials: a pilot study"
.

SOPHIA ANTIPOLIS, France - Le 5 Mars 2014 - MEDIAN Technologies (ALMDT), éditeur de logiciels pour l'imagerie médicale et fournisseur de services pour l'interprétation et la gestion des images dans les essais cliniques, annonc e aujourd'hui qu'elle présentera les résultats de trois études au Congrès Européen de Radiologie (ECR) qui aura lieu du 6 au 10 Mars à Vienne, Autriche.
L'ECR est le plus important congrès de radiologie en Europe et est organisé chaque année par la Société Européenne de Radiologie (ESR)
.

"Identification of measurable lesions: an opportunity for improving reliability of RECIST assessments": Les critères RECIST (Response Evaluation Criteria in Solid Tumors) sont les principaux critères d'évaluation de la réponse au traitement utilisés en imagerie oncologique. Un certain nombre de limitations ont cependant été documentées, la principale étant l'identification et la gestion des lésions mesurables. Afin d'améliorer l'évaluation des patients réalisée à partir des critères RECIST, MEDIAN a investigué de nouvelles méthodes pour aider à s électionner les lésions pulmonaires dans des images de scanner thoracique. L'étude réalisée a démontré que la gestion des lésions cibles et des lésions non cibles peut aff ecter la qualité du diagnostic, et qu'
une simple discrimination visuelle des lésions
qui sont
potentiellement les plus pertinentes est difficile à réaliser pour les lecteurs. Cependant, l'étude a démontré que l'identification et la sélection des lésion
s mesurables de façon fiable sont
faisable
s et peuvent
ê
tre considérablement améliorée
s
grâce à des systèmes d'aide par ordinateur.
Le poster de l'étude est disponible sur le site de l'ECR
:

http://posterng.netkey.at/esr/viewing/index.php?module=viewing_poster&task=&pi=120255&searchkey=0d2b357c7010901686093 79d2388035d

"RECIST management at investigator sites: evaluation of a cloud-based quality control of imaging evaluations in clinical trials": L'évaluation des images dans les essais cliniques en oncologie nécessite une application standardisée des critères d'imagerie mesurant la réponse au traitement. L'étude
a concerné la définition et la mise en œuvre d'un contrôle qualité en mode cloud pour des

évaluations d'imagerie faites par des sites investigateurs, l'objectif étant de standardiser l'utilisation des critères RECIST (Response Evaluation Criteria in Solid Tumors). L'étude a été réalisée en déployant les solutions MEDIAN au Japon, en France et en Ecosse, avec une centralisation des donné
es dans un Data Center
au Japon. L'étude a permis de démontrer la faisabilité et les bénéfices d'un contrôle qualité des évaluations RECIST en mode cloud, dans le contexte d'études cliniques multicentriques internationales. Le contrôle qualité a permis d'une part d'obtenir des évaluations strictement conformes aux critères RECIST et d'autre part d'améliorer l'accord entre les lecteurs pour
la
sélection des lésions cibles
.
La présentation de cette étude aura lieu dans le cadre de la session
"Trends in reporting, image management and mobile computing"
le
6
Mars de 10:30 à
12:00.

"Cloud-based quality control for volume-based response assessment in clinical trials: a pilot study ":

L'utilisation du volume tumoral pourrait répondre à un certain nombre de limitations des critères RECIST (Response Evaluation Criteria in Solid Tumors) qui compromettent la cohérence des évaluations d'imagerie dans les essais cliniques en oncologie. L'étude réalisée a mis en œuvre de nouveaux critères d'évaluation basés sur le volume tumoral, avec une utilisation en mode cloud des solutions
MEDIAN. L'étude a comparé l'accord entre les lecteurs obtenu en utilisant
soit les critères RECIST, soit
le volume tumoral et a évalué l'impact d'un contrôle qualité en mode cloud pour l'établissement d'un consensus sur la sélection des lésions cibles et la gestion des nouvelles lésions. Cette étude a démontré que, contrairement aux critères RECIST, les critères basés sur le volume tumoral augmentent l'accord entre les lecteurs sur l'évaluation de la réponse au traitement, lorsqu'il y a préalablement un consensus sur la sélection des lésions cibles. L'étude a également démontré l'impact positif d'un consensus concernant l'apparition de nouvelles lésions sur la cohérence des évaluations entre les sites.
Le poster de l'étude est disponible sur le site de l'ECR
: