Quantum Genomics (Euronext Growth - FR0011648971 - ALQGC), société biopharmaceutique spécialisée dans le développement d'une nouvelle classe de médicaments agissant directement sur le cerveau pour le traitement de l'hypertension et de l'insuffisance cardiaque
,
annonce aujourd'hui le recrutement
aux Etats-Unis
des premiers patients de son étude NEW-HOPE
avec le
candidat-médicament QGC001 pour le traitement de l'hypertension
artérielle.

NEW-HOPE (Novel Evaluation With QGC001 in Hypertensive Overweight Patients of Multiple Ethnic
Origins
)
est
une étude de phase II
conduite
dans 25 hôpitaux
aux
Etats-Unis sur
250 patients hypertendus, en surpoids ou obèses.
Elle a été lancée fin septembre
dans la foulée
de la réunion
des
investigateurs organisée à Chicago
et
à laquelle
a
participé le comité de pilotage présidé par
le Pr Keith C. Ferdinand
, spécialiste américain de l'hypertension artérielle.
Depuis, une majorité des centres
(
17
sur 25
)
a déjà
débuté la phase de sélection des patients et les

14
premiers patients ont
commencé à être
traités
à ce jour
.
L
es
résultats
de l'étude
sont attendus au premier
semestre
2019.

« L'inclusion des premiers patients marque le début effectif de notre étude NEW-HOPE et nous constatons une réelle attente de la part des médecins pour tester ce nouveau médicament. L'objectif de NEW-HOPE est de démontrer l'efficacité du QGC001 comme nouvelle option thérapeutique dans l'hypertension artérielle, et notamment au sein de larges segments de la population souffrant d'hypertension compliquée, voire résistante, et qui sont aujourd'hui mal contrôlés par les traitements actuels ou tout simplement en échec de traitement », déclare Lionel Ségard, PDG de Quantum Genomics.

Après deux semaines d'arrêt de tout traitement antihypertenseur, les patients recevront un traitement par QGC001 pendant une période de huit semaines. La dose initiale de QGC001 (250 mg deux fois par jour)
sera augmentée si nécessaire à 500 mg deux fois par jour. Un traitement diurétique (hydrochlorothiazide 25 mg) pourra être ajouté, comme c'est souvent le protocole de traitement pour ce type de patients.

Le critère principal d'efficacité sera la baisse de la pression artérielle après huit semaines, telle que mesurée en cabinet médical.
La pression ambulatoire (ABPM)
sera également analysée après huit
semaines. Le taux de répondeurs sera mesuré, ainsi que les facteurs prédictifs de réponse. Les données sur la tolérance seront également surveillées.

Une étude innovante réalisée aux Etats-Unis pour un meilleur ciblage

Quantum Genomics a été distinguée le 26 octobre à New York par le Prix Galien MedStartUp 2017 dans la catégorie «
Meilleur design innovant d'étude clinique
».
Le profil innovant de l'étude NEW-HOPE tient notamment à l'inclusion à hauteur de 50% dans l'essai clinique de patients américains issus
de mi
norités ethniques (d'origine a
fro-américain
e
, hispanique, asiatique)
.

Chez ces patients, en effet, un profil hormonal particulier dit LRHV (Low Renin, High Vasopres sin)
caractérisé par une concentration de rénine réduite et de vasopressine élevée,
se trouve surreprésenté
.
Or l
es patients LRHV se caractérisent par une réponse médiocre aux traitements actuels, que ce soit les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine I
et
les antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II.

« Plusieurs études ont montré que les individus d'origine afro-américaine, hispanique ou asiatique présentaient plus fréquemment une hypertension dite compliquée, voire résistante. Ce sont des patients insuffisamment contrôlés ou en échec total de traitement. D'où la nécessité d e
développer une nouvelle approche thérapeutique pour soigner ces patients
»,
souligne le Dr Bruno Besse,
D
irecteur médical de Quantum Genomics.

Ces segments de population issus de minorités ethniques américaines offrent donc une cible de choix pour évaluer l'efficacité du QGC001 sur ce type de profil d'hypertendu
, sachant que
l

e profil LRHV touche
plus généralement
environ 30% de la population adulte
dans le monde
.

L'hypertension artérielle est une pathologie cardiovasculaire irréversible. Elle constitue un probl ème majeur de santé publique
. Elle affecte
plus d'un adulte sur trois
dans le monde
et plus d'un sur deux
après
50 ans.
Elle est responsable de 9,4 millions de
décès
chaque année
mondialement
à la suite des complications qu'elle entraîne (maladies coronariennes, insuffisance cardiaque, insuffisance rénale, accidents vasculaires cérébraux, etc.).

Plus de la moitié des patients hypertendus, y compris dans les pays développés, ne sont pas traités et, sur la population des patients traités, environ 30% sont mal contrôlés ou en échec de réponse.

« Si nous sommes persuadés que le QGC001 peut représenter une approche thérapeutique alternative pour l'ensemble de la population des patients hypertendus dans le monde, il est é vident
que nous devons adresser en priorité
les segments de population qui font face
aujourd'hui
à un besoin médical non satisfait
»
,
conclu
t
le PDG
de Quantum Genomics.

- Une étude menée aux Etats-Unis pour un meilleur ciblage
- NEW-HOPE : un essai clinique de phase II récompensé par le prix Galien MedStartUp

A propos de Quantum Genomics

Quantum Genomics est une société biopharmaceutique spécialisée dans le développement d'une nouvelle classe de médicaments cardiovasculaires, fondée sur le mécanisme d'inhibition de l'Aminopeptidase A cérébrale (Brain Aminopeptidase A Inhibition ou BAPAI). Seule société au monde à poursuivre cette approche innovante ciblant directement le cerveau, elle s'appuie sur plus de vingt années de travaux en recherche fondamentale et clinique dans les plus grands centres français (INSERM, CNRS, Collège de France, Université Paris-Descartes). Quantum Genomics a ainsi pour objectif de développer des traitements innovants de l'hypertension artérielle compliquée voire résistante (environ 30% des patients sont mal contrôlés ou en échec de traitement), et de l'insuffisance cardiaque (un patient sur deux diagnostiqué meurt dans les cinq ans).