

**Quantum Genom Nr : L'ANR  
accorde une subvention de 1 M  
EUR pour la mise en œuvre d'un  
programme de recherche  
comportant une étude clinique de  
phase IIa avec le QGC001,  
nouveau candidat-médicament  
"first-in-class" inhibiteur de  
l'aminopeptidase A cérébrale**

10/01/2014 | 10:05 • Recommander   0

Quantum Genomics (NYSE Euronext Paris – FR0011648971 – MLQGC), société de recherche biopharmaceutique développant de nouvelles thérapies dans le domaine des maladies cardiovasculaires, annonce que le programme CLINAPAI, coordonné par Quantum Genomics sous la responsabilité scientifique du Dr. Catherine Llorens-Cortes (INSERM U1050/Collège de France) et en collaboration avec le Centre d'Investigation Clinique de l'Hôpital Européen Georges Pompidou à Paris, a reçu une subvention de recherche de 1 M€ attribuée par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).

Ce projet vise à la mise en œuvre d'une étude clinique de phase IIa chez des patients hypertendus avec le produit QGC001, un candidat-médicament "first-in-class" développé pour le traitement de l'hypertension artérielle.

### **Un nouveau candidat-médicament "first-in-class" pour le traitement de l'hypertension artérielle**

QGC001 est la première molécule d'une nouvelle classe de médicaments antihypertenseurs, les inhibiteurs d'aminopeptidase A (BAPAI - *Brain Aminopeptidase A Inhibitors*), capables de bloquer l'APA cérébrale après administration par voie orale. Dans les modèles de rats hypertendus, le QGC001 diminue la pression artérielle en réduisant la production de l'angiotensine III au niveau du cerveau, ce qui entraîne une diminution de la sécrétion de vasopressine dans le sang et du tonus sympathique.

Ainsi, le QGC001 offre une nouvelle alternative thérapeutique pour le traitement de l'hypertension artérielle, en particulier chez les patients ayant un profil hormonal caractérisé par une concentration de rénine plasmatique basse et de vasopressine élevée (profils dits LRHV - *Low Renin, High Vasopressin*), dont la pression artérielle est habituellement plus difficile à contrôler avec des bloqueurs classiques du système rénine-angiotensine systémique.

Après le succès des études précliniques montrant l'efficacité hémodynamique et biologique du QGC001, Quantum Genomics, avec ses collaborateurs académiques, a conduit deux études cliniques contrôlées, randomisées, en double insu contre placebo afin d'évaluer la sécurité et la tolérance du QGC001 chez des volontaires sains de sexe masculin après une prise unique (phase Ia) ou répétée (phase Ib) jusqu'à 2 000 mg par jour. Les premiers résultats des études cliniques de phase I ont été présentés le 20 décembre 2013 à l'occasion des 33<sup>ème</sup> Journées de l'Hypertension Artérielle à Paris.

### **Sélection dans le cadre du programme Recherches Partenariales et Innovation Biomédicale**

Le projet CLINAPAI a été sélectionné par l'ANR dans le cadre du programme Recherches Partenariales et Innovation Biomédicale (RPIB).

Ce projet a pour objectifs, d'une part, d'évaluer la sécurité et l'efficacité tensionnelle du QGC001 chez des patients ayant une hypertension artérielle essentielle dans un essai clinique de phase IIa contrôlé, randomisé, en double insu contre placebo et comparateur actif de phase IIa, et d'autre part, d'identifier de nouvelles molécules puissantes, sélectives, avec un profil amélioré en terme de métabolisme et de pharmacocinétique, capables de bloquer l'aminopeptidase A cérébrale après administration par voie orale.

Un financement de 30 mois a été accordé par l'ANR à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2014 pour un montant total de 1 M€, dont 430 K€ attribués à Quantum Genomics.

Le programme RPIB de l'ANR vise à soutenir des projets de recherches biologiques et biomédicales finalisées menés conjointement par des entreprises et des laboratoires académiques avec pour objectif de promouvoir leur transfert vers des applications industrielles dans le domaine de la santé.