

Hybrigenics présente de nouveaux résultats *in vitro* sur l'inécalcitol dans le cancer du sein au congrès de l'ASCO à Chicago aux Etats-Unis

- **L'inécalcitol inhibe la prolifération de lignées cellulaires de cancer du sein en corrélation avec leurs niveaux de récepteurs de la vitamine D**
- **Les résultats sont présentés au congrès annuel de la Société Américaine d'Oncologie Clinique par une équipe de chercheurs irlandais dirigée par le Prof. Michael J. Duffy de l'Hôpital Universitaire Saint-Vincent et du Collège Universitaire de Dublin**

Paris, le 29 mai 2015 – Hybrigenics SA (ALHYG), société biopharmaceutique cotée sur le marché Alternext d'Euronext à Paris, focalisée sur la recherche et le développement de nouveaux médicaments contre les maladies prolifératives, annonce la présentation demain par un groupe de chercheurs irlandais de l'Ecole de Médecine et de Science Médicale du Collège Universitaire de Dublin, de l'Hôpital Universitaire Saint-Vincent et de l'Institut National pour la Biotechnologie Cellulaire, dirigé par le Prof. Michael J. Duffy, des effets de l'inécalcitol sur la croissance *in vitro* de cultures de lignées cellulaires humaines de cancer du sein au congrès annuel de la Société Américaine d'Oncologie Clinique à Chicago, aux Etats-Unis.

Les effets *in vitro* de l'inécalcitol, un agoniste de synthèse des récepteurs de la vitamine D, sur la croissance de plusieurs lignées cellulaires humaines de cancer du sein en culture ont été comparés à ceux du calcitriol, le métabolite naturel actif de la vitamine D. En parallèle, les niveaux de récepteurs de la vitamine D ainsi que ceux des récepteurs des estrogènes (les hormones féminines) ont été mesurés dans chaque lignée cellulaire. L'inécalcitol et le calcitriol ont tous les deux inhibé la prolifération et induit la mort cellulaire des lignées de cancer du sein de manière efficace. Une corrélation positive significative a été mise en évidence entre leurs effets et les niveaux de récepteurs de la vitamine D présents dans les lignées cellulaires : plus le niveau de récepteurs de la vitamine D était élevé, plus les cellules cancéreuses étaient sensibles à l'inécalcitol et au calcitriol. De plus, ces deux dérivés de la vitamine D ont été significativement plus actifs sur les lignées de cancer du sein possédant des récepteurs aux estrogènes (appelées RE-positives) que sur celles qui en étaient dénuées (RE-négatives).

L'inécalcitol et le calcitriol ont clairement exercé des effets de même nature avec le même mécanisme d'action impliquant logiquement les récepteurs de la vitamine D, mais l'inécalcitol s'est montré au moins 14 fois plus puissant *in vitro* que le calcitriol. Le texte du résumé de la présentation conclut : « *Dans la mesure où l'inécalcitol est considérablement plus puissant que le calcitriol et où il possède un potentiel calcémique plus faible, il gagnerait à être étudié plus avant comme traitement des cancers du sein exprimant des récepteurs de la vitamine D.* » (http://abstracts.asco.org/156/AbstView_156_145606.html).

« *Le niveau de récepteurs de la vitamine D, et peut-être aussi celui des récepteurs aux estrogènes, pourraient constituer des critères pour sélectionner les patientes atteintes de cancer du sein susceptibles de bénéficier d'un traitement à base d'inécalcitol par voie orale, en association avec les protocoles déjà bien établis pour essayer d'en améliorer l'efficacité globale,* » commente le Docteur Jean-François Dufour-Lamartinie, Directeur R&D Cliniques d'Hybrigenics.

HYBRIGENICS

A propos d'Hybrigenics

Hybrigenics (www.hybrigenics.com) est un groupe biopharmaceutique coté (ALHYG) à Paris sur le marché Alternext d'Euronext, éligible au PEA-PME qui, d'une part, focalise ses programmes internes de R&D sur des cibles et des thérapeutiques innovantes contre les maladies prolifératives et, d'autre part, fournit des services scientifiques protéomiques et génomiques de haut de gamme.

Le programme de développement d'Hybrigenics repose sur l'inécalcitol, un agoniste des récepteurs de la vitamine D actif par voie orale. L'inécalcitol a déjà démontré son excellente tolérance et une forte présomption d'efficacité par voie orale dans le traitement de première ligne du cancer de la prostate hormono-réfractaire métastatique, en association avec le Taxotère®, chimiothérapie intraveineuse de référence dans cette indication. L'inécalcitol a également été testé chez des patients atteints de leucémie lymphoïde chronique, indication thérapeutique pour laquelle il a reçu le statut de médicament orphelin en Europe et aux Etats-Unis. Une étude clinique de Phase II de l'inécalcitol est actuellement en cours dans la leucémie myéloïde chronique.

Hybrigenics a un accord de collaboration de recherche avec Servier sur les enzymes de dé-ubiquitination et leurs inhibiteurs en oncologie, neurologie, psychiatrie, rhumatologie, ophtalmologie, diabète et maladies cardiovasculaires. Un premier jalon a été atteint dans un programme de découverte de médicaments inhibiteurs d'une USP en oncologie.

Hybrigenics Services (www.hybrigenics-services.com) est le leader mondial de la technologie double-hybride en levure (Y2H, pour « Yeast Two-Hybrid ») et des services associés pour identifier, valider et inhiber les interactions entre protéines. Hybrigenics Services offre aux chercheurs de tous les secteurs des sciences de la vie des prestations de très haute qualité grâce à sa plateforme Y2H à haut débit certifiée ISO 9001.

Helixio (www.helixio.com) fournit des prestations de services génomiques de pointe spécialisés dans les puces à ADN, l'enrichissement de séquences ADN ou ARN et dans le séquençage de nouvelle génération réalisé sur Illumina NextSeq500.

Hybrigenics Corporation, basée à Cambridge, Massachusetts, USA, est la filiale américaine d'Hybrigenics.

HYBRIGENICS est cotée sur le marché Alternext d'Euronext Paris

ISIN : FR0004153930
Mnemo : ALHYG



Hybrigenics
Rémi Delansorne
Directeur Général
Tél. : +33 (0)1 58 10 38 00
investors@hybrigenics.com

NewCap
Communication financière
Julien Perez / Pierre Laurent
Tél. : +33 (0)1 44 71 94 94
hybrigenics@newcap.fr