

EXONHIT DEPOSE UN BREVET SUR UN PANEL DE GENES POUR LE DIAGNOSTIC SANGUIN DE LA MALADIE D'ALZHEIMER

Paris, France – le 19 mai 2006 - ExonHit Therapeutics, société de découverte dans les domaines thérapeutique et diagnostique, annonce aujourd'hui avoir déposé auprès de l'INPI (Institut National de la Propriété Intellectuelle), un brevet d'invention portant sur un panel de gènes permettant de distinguer, à partir d'échantillons sanguins, les patients atteints de la maladie d'Alzheimer de personnes âgées n'ayant pas de troubles cognitifs.

Ceci est un pas en avant majeur, puisqu'il n'existe pas de test de dépistage pour affirmer de manière certaine, le diagnostic de la maladie d'Alzheimer. Le diagnostic est défini par élimination d'autres démences lors d'un examen médical très approfondi sans preuve directe. La maladie d'Alzheimer ne peut être affirmée aujourd'hui que par une analyse post mortem du cerveau. La manière dont le diagnostic de la maladie d'Alzheimer est actuellement fait est très insatisfaisante en particulier pour les patients à des stades précoces de la maladie.

A l'examen de ces résultats Gustavo Roman, Professeur de Médecine et de Neurologie à l'Université du Texas à San Antonio, membre du Conseil Scientifique d'ExonHit déclare « Les traitements qui ont une chance de modifier le cours de la maladie d'Alzheimer doivent impérativement intervenir le plus tôt possible, des diagnostics précoces sont très attendus et pourraient être une avancée majeure pour le traitement de la maladie ».

Grâce à sa technologie unique de profilage du génome, ExonHit a pu découvrir l'empreinte moléculaire associée au dialogue entre le système immunitaire et la neurodégénérescence caractéristique de la maladie d'Alzheimer. Cette approche a permis de découvrir le rôle fondamental des altérations de l'épissage alternatif dans les modifications des cellules du système immunitaire des patients atteints de cette pathologie.

Initialement décrite comme une pathologie essentiellement neuronale, la maladie d'Alzheimer est de mieux en mieux comprise comme un enchevêtrement d'altérations de trois grands systèmes biologiques qui assurent l'homéostasie de l'organisme : les systèmes nerveux, endocrinien et immunitaire. Ainsi, l'atteinte de certains neurones entraîne des modifications des régulations endocriniennes. Celles-ci ont en retour un impact sur l'activité et la viabilité d'autres neurones et sur les fonctions immunitaires, l'altération de la réponse immunitaire jouant elle-même un rôle important dans la progression de la maladie d'Alzheimer. Grâce à cette meilleure compréhension de la maladie et à l'expertise d'ExonHit il est maintenant potentiellement possible de mesurer les différents stades de la maladie d'Alzheimer en analysant les cellules circulant dans le sang.

« Nous avons un moteur de découverte qui nous permet très rapidement d'identifier des panels de gènes, altérés par épissage et caractéristiques d'une maladie. Notre objectif est de continuer de développer et breveter de tels panels de gènes associés à des maladies majeures comme la maladie d'Alzheimer, pour satisfaire les besoins de l'industrie du diagnostic et de la pharmacie, » a commenté Bruno Tocqué, Président du Directoire d'ExonHit. « Les diagnostics moléculaires représentent un énorme marché de la recherche

et sont un élément clé de notre modèle de croissance puisque le temps de développement de tels tests est fortement réduit par rapport au développement thérapeutique pour des tailles de marché comparables. Nous avons déjà un partenaire commercial pour le développement de diagnostics moléculaires dans les cancers et notre intention est de conclure un autre partenariat pour la maladie d'Alzheimer en temps voulu, » a-t-il ajouté.

FIN

Détails des résultats de l'étude

ExonHit a appliqué sa technologie de profilage du génome DATAS™ (Differential Analysis of Transcripts with Alternative Splicing) entre des échantillons sanguins de patients atteints ou non d'une maladie d'Alzheimer. Cela a permis d'identifier et d'isoler un ensemble de gènes incluant des variants d'épissage qui sont exprimés différemment chez les patients atteints ou non de la maladie. Les marqueurs les plus significatifs vont maintenant être caractérisés sur des collections importantes de sang provenant d'essais cliniques bien définis, par la technologie SpliceArray d'ExonHit appliquée à la plateforme de puces GeneChip® d'Affymetrix (Santa Clara, CA).

ExonHit Therapeutics

www.exonhit.com

ExonHit Therapeutics est le leader dans l'analyse de l'épissage alternatif de l'ARN, un processus qui lorsqu'il est dérégulé est à l'origine de pathologies.

ExonHit a une stratégie commerciale à plusieurs composantes pour valoriser au mieux sa position dominante dans le domaine de l'épissage alternatif. La société a des revenus provenant de la commercialisation de SpliceArray, une nouvelle génération de puces à ADN permettant aux chercheurs de détecter des informations cruciales sur les pathologies. Ces produits sont commercialisés à travers le monde en partenariat avec la société Agilent. Dans le domaine du diagnostic, la société a une collaboration stratégique avec bioMérieux afin de mettre au point des diagnostics sanguins dans le domaine des cancers, visant à une meilleure prise en charge du cancer du sein et d'autres cancers majeurs.

En parallèle, ExonHit développe son propre portefeuille thérapeutique dans le domaine des maladies neurodégénératives et des cancers. La société a des essais cliniques en cours, un portefeuille de produits en stade préclinique et travaille également en collaboration avec la société Allergan pour la découverte et le développement de nouveaux médicaments dans le domaine de la douleur, de l'ophtalmologie et des maladies neurodégénératives. Cette collaboration procure un financement régulier à ExonHit pour ses efforts de recherche.

ExonHit Therapeutics, fondée en 1997, est basée à Paris et a également un laboratoire de recherche à Gaithersburg (Maryland, USA). La société est cotée sur le marché Alternext d'Euronext Paris (ALEHT).

Contacts

ExonHit Therapeutics

Bruno Tocqué, Président du Directoire
Philippe Rousseau, Directeur Financier

Tel: 33 1 58 05 47 00
philippe.rousseau@exonhit.com

Relations Presse

Valérie Auffray / David Dible, Citigate Dewe Rogerson

Tel : 44 (0)207 638 9571
valerie.auffray@citigatedr.co.uk

Les éléments qui figurent dans cette communication peuvent contenir des informations prévisionnelles impliquant des risques et des incertitudes. Les réalisations effectives de la Société peuvent être substantiellement différentes de celles anticipées dans ces informations du fait de différents facteurs de risque qui sont décrits dans le Document de Base de la Société.