

Lys Therapeutics renforce son Conseil d'administration avec l'arrivée de deux experts de renommée internationale en développement clinique et en financement stratégique

Anat Naschitz et Dr. Shibeshih Mitiku Belachew rejoignent le Conseil d'administration de Lys Therapeutics pour accompagner la société dans son changement d'échelle, en soutenant sa stratégie de développement clinique et de financement à l'international.

Lyon & Caen, France, le 20 mai 2025 – Lys Therapeutics, société de biotechnologie française pionnière d'une approche innovante ciblant la barrière hémato-encéphalique pour traiter les maladies neurodégénératives et neurovasculaires, annonce la nomination de deux personnalités de haut niveau à son Conseil d'administration : Anat Naschitz et le Dr Shibeshih Mitiku Belachew. Leur arrivée illustre la volonté de Lys Therapeutics d'accélérer son développement clinique à l'échelle internationale et d'élargir son réseau stratégique dans un contexte de croissance soutenue.

Une experte du financement international et du business development : Anat Naschitz

Anat Naschitz est investisseuse et entrepreneuse spécialisée dans les sciences de la vie, avec plus de 30 ans d'expérience dans les biotechnologies, la pharmacie, les dispositifs médicaux et la santé numérique. Elle a accompagné de nombreuses entreprises innovantes à différents stades de développement, tant en tant que membre de conseils d'administration qu'à travers des investissements stratégiques.

Cofondatrice et CEO de **9vc**, un nouveau fonds d'investissement dédié à l'innovation en santé, elle a auparavant cofondé et codirigé **OrbiMed Israel**, filiale du fonds mondial de santé gérant près de 17 milliards de dollars, après une première expérience chez **Apax Partners**. Elle a également été **Associate Partner chez McKinsey** à Londres, où elle a conseillé les directions générales de grandes entreprises pharmaceutiques.

Anat Naschitz siège au conseil d'administration de **Nanobiotix (Nasdaq: NBTX)**, en partenariat avec **Johnson & Johnson**, de **PolarisQB** (modélisation moléculaire par informatique quantique) et de **Profuse** (technologie innovante de biologie musculaire pour contrer la perte musculaire liée à diverses pathologies).

Elle est diplômée d'un MBA de l'**INSEAD** et d'un LL.B. de l'Université de **Tel Aviv**.

Un expert du développement clinique et des biomarqueurs innovants : Shibeshih Mitiku Belachew

Neurologue et neuroscientifique, le Dr **Shibeshih Mitiku Belachew** est actuellement **Chief Medical Officer** chez **Indivi**. Il a précédemment occupé des postes de direction chez **Biogen**, où il a piloté les programmes de développement clinique précoce et les approches de médecine personnalisée dans la

sclérose en plaques, ainsi que chez **Roche** en tant que Responsable des maladies pour la médecine digitale.

Au cours de la dernière décennie, il a dirigé des équipes pluridisciplinaires dans les domaines de la R&D, des affaires médicales et des technologies digitales, intégrant notamment des modèles d'intelligence artificielle (IA) et d'apprentissage automatique (ML) dans les essais cliniques. Il s'est particulièrement investi dans l'identification de biomarqueurs pathologiquement pertinents et dans l'exploration des causes biologiques des maladies neurodégénératives pour maximiser les chances de succès des nouveaux traitements.

Le Dr Belachew est diplômé d'une **thèse de doctorat (PhD)** en Sciences Biomédicales et d'une **thèse de médecine (MD)** de l'Université de Liège en Belgique, il est également l'auteur de nombreuses **publications scientifiques** et co-inventeur de plusieurs **brevets**.

« L'arrivée d'Anat et de Shibeshih est une formidable opportunité pour Lys Therapeutics et le développement de LYS241. Leur parcours et leur expérience unique au sein d'acteurs majeurs de l'innovation en santé vont nous permettre d'accélérer notre développement clinique et de renforcer notre présence à l'international. Leur expertise stratégique et opérationnelle contribuera directement à concrétiser notre ambition : faire de LYS241, grâce à son potentiel de pipeline thérapeutique intégré (« pipeline-in-a-drug »), une nouvelle classe de traitement pour les maladies neurologiques graves. » déclare le Dr Manuel Blanc, Président et cofondateur de Lys Therapeutics.

« L'expertise d'Anat et de Shibeshih renforce significativement notre gouvernance à un moment clé de notre développement. Elles nous rapprochent concrètement de notre mission : apporter au plus vite des solutions thérapeutiques innovantes aux patients souffrant de maladies neurologiques telles que la maladie de Parkinson, la sclérose en plaques ou les accidents vasculaires cérébraux, dans lesquelles la neuroinflammation joue un rôle déterminant. » ajoute Michel Vounatsos, Président du Conseil d'administration de Lys Therapeutics.

A propos de LYS241

LYS241 est un anticorps monoclonal IgG1 entièrement humanisé, doté d'un Fc silencieux, conçu pour neutraliser les mécanismes pathologiques associés à la dysfonction de la barrière hémato-encéphalique (BHE), un processus central dans de nombreuses maladies neurologiques. L'altération de la BHE favorise l'entrée de molécules toxiques et de cellules inflammatoires dans le système nerveux central, entraînant neuroinflammation, excitotoxicité et mort neuronale.

Dans le contexte de l'**accident vasculaire cérébral (AVC)** ischémique, LYS241 permet également d'atténuer les effets secondaires extracérébraux (« off-target ») des thrombolytiques de référence (alteplase et tenecteplase) sur les cellules endothéliales vasculaires, tout en améliorant la recanalisation sanguine. Ces effets délétères, allant de la perturbation à la rupture de la BHE, sont responsables d'hémorragies et d'une inflammation aiguë, altérant significativement le pronostic fonctionnel des patients.

Grâce à sa capacité à restaurer l'intégrité de la BHE et à protéger le tissu cérébral, LYS241 présente un fort potentiel thérapeutique dans plusieurs **maladies neurodégénératives**, notamment la **sclérose en plaques**, d'autres **pathologies démyélinisantes sévères**, ainsi que la **maladie de Parkinson**. Pour ces indications, Lys Therapeutics prépare un programme de développement clinique ambitieux.

A propos de Lys Therapeutics*First-in-class biotherapies against neurological diseases.*

Lys Therapeutics est une société de biotechnologie pionnière d'une approche révolutionnaire pour soigner les patients souffrant de maladies neurodégénératives ou neurovasculaires en ciblant les dysfonctionnements de la barrière hémato-encéphalique (BHE).

Dans la physiopathologie de diverses maladies neurologiques telles que **l'accident vasculaire cérébral (AVC)**, la **sclérose en plaques** et la **maladie de Parkinson**, l'hyperactivation des récepteurs NMDA endothéliaux (NMDAr) par l'activateur tissulaire du plasminogène (tPA) surexprimé chez ces patients entraîne la dégradation des jonctions serrées et le dysfonctionnement de la BHE, permettant la transmigration de cellules inflammatoires et molécules toxiques vers le parenchyme cérébral, déclenchant excitotoxicité et neuroinflammation, contributeurs majeurs à la neurodégénérescence.

Le candidat-médicament principal de Lys Therapeutics, **LYS241**, est un **anticorps monoclonal « first-in-class »** au mécanisme d'action unique qui contrecarre efficacement ces mécanismes pathologiques. Plus précisément, le LYS241 agit dans les vaisseaux sanguins pour empêcher la liaison du tPA aux NMDAr sans interférer avec la fonction physiologique de ces récepteurs. En inhibant cette interaction, les NMDAr peuvent fonctionner normalement et l'activation des voies cellulaires délétères en aval est stoppée. Les jonctions serrées sont rétablies, les cellules endothéliales retrouvent leur état sain et la fonction de la BHE est restaurée, protégeant le cerveau de nouvelles cascades neuro-inflammatoires et neurodégénératives.

L'approche de Lys Therapeutics visant à cibler la neuroinflammation pour combattre la neurodégénérescence représente une voie prometteuse dans la quête de traitements efficaces pour ces troubles invalidants.

Pour en savoir plus : lystherapeutics.com

Suivez-nous sur 

Contact presse :

Agence Acorelis – Gilles Petitot
+33 620 276 594 / +33 145 831 384
gilles.petitot@acorelis.com

Lys Therapeutics – Manuel BLANC
mblanc@lystherapeutics.com
