



Communiqué de presse

TxCell présente de nouveaux résultats scientifiques au congrès annuel 2016 de l'ISCT

Valbonne, France, le 26 mai 2016 – TxCell SA (FR0010127662 – TXCL), société de biotechnologies qui développe des immunothérapies cellulaires personnalisées innovantes à partir de cellules T régulatrices (Treg) pour le traitement de maladies inflammatoires et auto-immunes chroniques sévères, annonce aujourd’hui la présentation de nouvelles données concernant le mécanisme d’action de son premier candidat-médicament Ovasave®, ainsi que les derniers résultats obtenus avec sa seconde plateforme technologique, ENTrIA. Les données seront présentées sous la forme de deux posters lors du congrès annuel 2016 de la Société Internationale de Thérapie Cellulaire (*International Society for Cell Therapy, ISCT*), se tenant du 25 au 28 mai 2016 à Singapour.

Miguel Forte, Directeur des Opérations (COO) de TxCell et Président du pôle Commercialisation de l'ISCT, participera au congrès ainsi que deux chercheurs de TxCell, Nathalie Belmonte et Julie Gertner-Dardenne.

TxCell présentera les deux posters suivants :

- '*Clinical efficiency of antigen-specific Tregs linked to invasive potential through lytic molecule expression*' (poster N°176). Julie Gertner-Dardenne présentera les résultats de son équipe de recherche sur le mécanisme d’action du premier candidat-médicament de TxCell, Ovasave®. Ces résultats ont été obtenus en analysant les lots cliniques de la première étude menée chez l’homme avec Ovasave®, l’étude de Phase I/II CATS1. Ces analyses ont montré une corrélation entre l’expression des granzymes et l’efficacité clinique d’Ovasave®. Les granzymes sont des protéines libérées par certaines cellules immunitaires. Elles sont essentielles à l’induction de la mort cellulaire programmée (apoptose) et jouent un rôle majeur dans le système de défense immunitaire contre les virus, tumeurs et bactéries intracellulaires. Les travaux menés récemment par TxCell ont démontré que le rôle joué par les granzymes dans le mécanisme d’action d’Ovasave® impliquait principalement l’invasion cellulaire *via* la dégradation des protéines de la matrice extracellulaire, en plus de leur rôle cytotoxique.
- '*Regulatory T cell engineered with Chimeric Antigen Receptor (CAR-Treg) for Inflammatory and Autoimmune diseases*' (poster N°162). Nathalie Belmonte présentera les résultats obtenus avec ENTrIA, la seconde plateforme technologique de TxCell, composée de cellules T régulatrices FoxP3+ modifiées génétiquement pour exprimer un récepteur à l’antigène de type chimérique (CAR-Tregs). TxCell a démontré que des macromolécules extracellulaires étaient capables d’activer la signalisation intracellulaire médiée par le récepteur CAR dans les cellules Treg. Ces résultats montrent qu’en plus des entités

moléculaires de surface, telles que le CD19, utilisé pour l'activation des cellules CAR-T en oncologie, ces macromolécules extracellulaires sont capables de déclencher l'activation des récepteurs CAR dans les cellules Treg. Ces macromolécules extracellulaires pourraient ainsi être utilisées pour induire l'activation locale de cellules CAR-Treg pour le traitement de maladies auto-immunes et inflammatoires.

À propos d'ENTRIA

ENTRIA (*Engineered Treg for Inflammation and Autoimmunity*), la deuxième plateforme propriétaire de produits d'immunothérapie cellulaire de TxCell, est composée de cellules T régulatrices FoxP3+ modifiées par génie génétique (CAR-Treg). Après leur isolement à partir de sang périphérique du patient, les cellules Treg FoxP3+ sont génétiquement modifiées par transduction de gènes codant pour des récepteurs chimériques spécifiques d'antigènes (CAR pour *Chimeric Antigen Receptor*). Les CARs introduits dans les cellules Treg FoxP3+ sont conçus pour permettre leur activation par la reconnaissance d'une protéine présente dans les tissus inflammatoires et donc permettent de moduler la réaction immunitaire chez les patients souffrant de maladies auto-immunes et inflammatoires chroniques.

A propos de TxCell – www.txcell.com

TxCell est une société de biotechnologies cotée qui développe des plateformes d'immunothérapies cellulaires T personnalisées innovantes pour le traitement de maladies inflammatoires et auto-immunes chroniques sévères présentant un fort besoin médical non satisfait. TxCell est la seule société de thérapie cellulaire au stade clinique qui soit focalisée exclusivement sur les lymphocytes T régulateurs (Tregs). Les Tregs sont une population cellulaire récemment découverte et dont les propriétés anti-inflammatoires sont désormais établies. Ovasave®, le premier candidat médicament de TxCell, est actuellement dans un essai clinique de Phase IIb dans la maladie de Crohn réfractaire. Col-Treg, son deuxième candidat médicament, est en développement préclinique pour le traitement de l'uvéite auto-immune. Basée à Sophia-Antipolis, TxCell est cotée sur le marché réglementé d'Euronext à Paris et compte actuellement 50 salariés.

Contacts – TxCell

TxCell	Image Box – Relations Presse	NewCap – Relations Investisseurs
Caroline Courme	Neil Hunter / Michelle Boxall	Julien Perez / Pierre Laurent
IR & Communication Director	Tel: +44(0) 20 8943 4685	Tel: +33 (0)1 44 71 98 52
Tel: +33(0) 4 97 21 83 00	neil.hunter@imageboxpr.co.uk	txcell@newcap.eu
caroline.courme@txcell.com	micelle.boxall@imageboxpr.co.uk	

Déclarations prospectives - TxCell

Ce communiqué contient des déclarations prospectives. Ces déclarations ne constituent pas des faits historiques. Ces déclarations comprennent des projections et des estimations ainsi que les hypothèses sur lesquelles celles-ci reposent, des déclarations portant sur des projets, des objectifs, des intentions et des attentes concernant des résultats financiers, des événements, des opérations, des services futurs, le développement de produits et leur potentiel ou les performances futures.

Ces déclarations prospectives peuvent souvent être identifiées par les mots « s'attendre à », « anticiper », « croire », « avoir l'intention de », « estimer » ou « planifier », ainsi que par d'autres

termes similaires. Bien que la direction de TxCell estime que ces déclarations prospectives sont raisonnables, les investisseurs sont alertés sur le fait que ces déclarations prospectives sont soumises à de nombreux risques et incertitudes, difficilement prévisibles et généralement en dehors du contrôle de TxCell qui peuvent impliquer que les résultats et événements effectifs réalisés diffèrent significativement de ceux qui sont exprimés, induits ou prévus dans les informations et déclarations prospectives. Ces risques et incertitudes comprennent notamment les incertitudes inhérentes aux développements des produits de la Société, qui pourraient ne pas aboutir, ou à la délivrance par les autorités compétentes des autorisations de mise sur le marché ou plus généralement tous facteurs qui peuvent affecter la capacité de commercialisation des produits développés par TxCell ainsi que ceux qui sont développés ou identifiés dans les documents publics déposés par TxCell auprès de l'Autorité des marchés financiers y compris ceux énumérés dans le chapitre 4 « Facteurs de risques » du document de référence 2015 de TxCell qui a été enregistré auprès de l'Autorité des marchés financiers le 24 mai 2016 sous le numéro R.16-048. TxCell ne prend aucun engagement de mettre à jour les informations et déclarations prospectives sous réserve de la réglementation applicable notamment les articles 223-1 et suivants du règlement général de l'Autorité des marchés financiers.