

Transgene et Hypertrust Patient Data Care déploient la première solution de blockchain appliquée à des essais cliniques de traitements personnalisés

Strasbourg, France, Munich, Allemagne, le 9 juillet 2020, 8h30 – Transgene et Hypertrust Patient Data Care annoncent le lancement opérationnel de la première solution de blockchain dédiée aux essais cliniques de traitements personnalisés. Cette solution « cloud » repose sur le produit d'Hypertrust *X-Chain for Clinical Trials*. Elle permet de surveiller et d'orchestrer l'ensemble des processus liés à la conception et à la fabrication du vaccin thérapeutique individualisé TG4050 de Transgene. Elle fournit un registre infalsifiable des données générées lors de ces processus. Issu de la technologie *myvac*[®], TG4050 est une immunothérapie individualisée grâce à l'Intelligence Artificielle (IA). Deux essais cliniques sont en cours dans les traitements des cancers de l'ovaire, de la tête et du cou.

Cette collaboration apporte une innovation clé dans la fabrication d'un traitement médical contre le cancer. Avec la solution blockchain Hypertrust X-Chain, Transgene et Hypertrust sécurisent l'ensemble des processus liés à la fabrication et à l'approvisionnement de ces immunothérapies personnalisées. De nombreuses entreprises peuvent accéder et intervenir sur les données des patients lors du processus de production de TG4050. La nature collaborative des nouveaux traitements personnalisés rend nécessaire la mise en place de solutions fiables et décentralisées pour sécuriser ces échanges.

La première immunothérapie individualisée de Transgene repose sur la plateforme technologique *myvac*[®]. Ce vaccin thérapeutique est actuellement évalué à travers deux essais cliniques, incluant des patients en Europe et aux États-Unis. Ce candidat médicament est basé sur un vecteur viral qui encode des néoantigènes (issus des mutations spécifiques au patient) identifiés et sélectionnés grâce à des technologies d'intelligence artificielle de pointe. Les produits issus de cette plateforme sont conçus pour stimuler le système immunitaire des patients, afin de reconnaître et détruire les tumeurs en utilisant leurs propres mutations génétiques. Cette immunothérapie individualisée est produite « sur mesure », pour chaque patient.

« Nous avons mis en place de nombreuses collaborations dans le monde pour concevoir dans les meilleurs délais une thérapie contre le cancer propre à chaque patient. Les technologies de la blockchain sont des outils particulièrement adaptés pour assurer la protection des données génétiques des patients, tout en garantissant le suivi et la fluidité de toutes les interventions de nos partenaires. Nous sommes heureux de collaborer avec Hypertrust et d'avoir mis en place, ensemble, ce nouveau procédé démontrant une fois de plus la capacité de Transgene à être à la pointe de l'innovation », indique Éric Quémeneur, Pharm.D., Ph.D., Directeur Général Adjoint, Directeur Recherche et Développement de Transgene.

« Nous sommes très fiers de présenter, avec notre partenaire Transgene, la toute première solution productive de blockchain pour les essais cliniques de traitements personnalisés. Avec ses fonctionnalités de sécurité et d'orchestration du workflow, notre plateforme est une solution idéale pour gérer les processus liés aux traitements personnalisés contre le cancer, tels que TG4050 de Transgene, une immunothérapie individualisée grâce à l'intelligence artificielle » commente Andreas Göbel, CEO d'Hypertrust Patient Data Care.

Il est essentiel de pouvoir tracer l'ensemble des modifications apportées par les différents intervenants lors de la conception et de la production d'un traitement personnalisé administré aux patients d'un essai clinique. Les technologies de la blockchain apportent un niveau de confiance élevé, car elles permettent une transparence totale sur la manière dont les données ont été modifiées tout au long des processus et offrent une protection supplémentaire dans un contexte où les cybermenaces se multiplient.

Hypertrust X-Chain for Clinical Trials d'Hypertrust Patient Data Care est une solution leader sur le marché de l'orchestration et de la documentation des essais cliniques pour des thérapies personnalisées. Elle assure la chaîne d'identité et de conservation des données de ces traitements dans le cadre des essais cliniques. Cette plateforme décentralisée s'appuie sur la technologie de blockchain, pour assurer le contrôle et l'orchestration de la chaîne d'approvisionnement en boucle fermée, sur la base d'une définition préalable de l'enchaînement des activités. La solution fournit un registre immuable et inviolable de toutes les données enregistrées tout au long du traitement. Elle permet également la migration vers la solution commerciale « X-Chain for Commercialized Treatments ».

À propos de Transgene

Transgene (Euronext : TNG) est une société de biotechnologie qui conçoit et développe des produits d'immunothérapie contre les cancers. Ces produits utilisent des vecteurs viraux pour détruire directement ou indirectement les cellules cancéreuses. Le portefeuille de Transgene se compose de quatre immunothérapies en développement clinique : deux vaccins thérapeutiques (TG4001, développé dans les cancers HPV positifs, et TG4050, le premier traitement individualisé issu de la plateforme *myvac*®) et de deux virus oncolytiques (TG6002, un virus oncolytique évalué dans les tumeurs solides et BT-001, le premier oncolytique issu de la plateforme Invir.IO™).

Avec *myvac*®, la vaccination thérapeutique entre dans la médecine de précision avec une immunothérapie innovante spécifique à chaque patient. Cette immunothérapie permet d'intégrer, dans un vecteur viral, des mutations tumorales identifiées et sélectionnées grâce à une intelligence artificielle apportée par son partenaire NEC.

Invir.IO™, une plateforme issue de l'expertise de Transgene en ingénierie des vecteurs viraux permet de concevoir une nouvelle génération de virus oncolytiques multifonctionnels. Transgene a signé un accord de collaboration avec AstraZeneca portant sur cette plateforme.

Plus d'informations sur www.transgene.fr.

Suivez-nous sur Twitter : [@TransgeneSA](https://twitter.com/TransgeneSA)

À propos de *myvac*®

myvac® est une immunothérapie individualisée basée sur un vecteur viral (MVA), conçue pour cibler les tumeurs solides. Les produits issus de cette plateforme sont conçus pour stimuler le système immunitaire des patients, afin de reconnaître et détruire les tumeurs en utilisant leurs propres mutations génétiques. Transgene a mis en place un réseau innovant qui combine bio-ingénierie, transformation numérique, un savoir-faire reconnu en vectorisation et une unité de fabrication unique.

Dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir, Transgene bénéficie du soutien de Bpifrance pour le développement de sa plateforme *myvac*®. TG4050 est le premier produit issu de la plateforme *myvac*® ; il est actuellement évalué dans le cadre de deux essais cliniques visant des tumeurs solides.

À propos d'Hypertrust Patient Data Care

Hypertrust Patient Data Care propose des solutions de santé numérique et de chaîne d'approvisionnement de nouvelle génération, qui s'appuient sur les blockchains, l'IA et l'IoT (internet des objets). Hypertrust X-Chain fournit une solution basée sur la blockchain qui sécurise une chaîne d'approvisionnement en boucle fermée et une chaîne de données distribuées, centrées sur le patient pour les thérapies cellulaires autologues. Hypertrust X-Chain permet une orchestration sûre, efficace et transparente des flux de travail tout au long de la chaîne d'approvisionnement des thérapies cellulaires autologues, ce qui présente des avantages considérables pour les entreprises pharmaceutiques et tous les autres acteurs de la chaîne d'approvisionnement et de données. Hypertrust Patient Data Care est une spin-off de CAMELOT Consulting Group.

Contacts

Hypertrust

Nadine Pflaum

Marketing Lead

Hypertrust Patient Data Care GmbH

Radlkofenstr. 2 | 81373 München |

Germany

+49 89 74 11 85-414

n.pflaum@hypertrust-patient.com

www.hypertrust-patient.com

Transgene

Lucie Larguier

Directeur Communication Corporate

& Relations Investisseurs

+33 (0)3 88 27 91 04

investorrelations@transgene.fr

Relations Médias

IMAGE 7

Claire Doligez/Laurence Heilbronn

+33 (0)1 53 70 74 48

cdoligez@image7.fr