

2026年8月19日

CAR-T 研究の世界的権威 ダリオ・カンパーナ教授と 技術アドバイザリー契約を締結

帝人株式会社
帝人リジェネット株式会社

帝人株式会社（本社：大阪市北区、社長：内川 哲茂）は、このたび、CAR-T 細胞療法（注）の基盤技術開発に携わり、細胞治療分野の世界的な第一人者として知られるシンガポール国立大学 ヨン・ルーリン医学部小児科のダリオ・カンパーナ教授（Prof. Dario Campana）と技術アドバイザリー契約を締結しました。

本契約を通じて、当社グループで再生医療 CDMO 事業を展開する帝人リジェネット株式会社（本社：東京都千代田区、社長：細山 剛）は、CAR-T 細胞をはじめとする細胞・遺伝子治療分野における製造・開発に関するグローバルな知見および技術力のさらなる強化を図ります。

また、同教授の細胞治療の研究開発および実用化に関する豊富な経験と先進的な技術知見を活用し、製造プロセスの最適化や品質向上を推進するとともに、新たな技術開発を加速することで、再生医療 CDMO 事業の競争力向上を目指します。

（*）CDMO：開発製造受託機関

1. 背景・経緯

- （1）CAR-T 細胞療法は、患者ごとに製造を行う高度に個別化された治療法であり、研究開発段階で確立された製造方法を商業生産へ移行する過程において、細胞の増殖性や品質の再現性などの課題が生じることがあります。そのため、製造プロセスの設計・最適化や品質管理に関する高度な専門知識が求められています。
- （2）帝人リジェネットは、再生医療 CDMO として、細胞治療製品のプロセス開発から治験薬製造、商業生産を見据えた製造体制の構築まで一貫したサービスを提供しています。近年、CAR-T 細胞療法をはじめとする細胞治療分野への期待が高まる中、より高品質かつ安定的な製造サービスの提供に向けて、製造プロセスの最適化や品質管理体制のさらなる強化に取り組んでいます。
- （3）こうした中、帝人リジェネットは、CAR-T 細胞療法分野の研究における世界的権威であるダリオ・カンパーナ教授から技術的な助言を受けることにより、顧客の開発品の円滑な製造移管や製品品質のさらなる向上に貢献できる体制の強化を目的として、本契約を締結しました。

2. 提携内容

本契約では、ダリオ・カンパーナ教授の専門知見を活用し、CAR-T 細胞をはじめとする細胞治療製品の製造技術および品質管理体制のさらなる高度化を図ります

- (1) CAR-T 細胞の製造プロセス設計や製造条件の最適化に関する助言
- (2) 次世代 CAR-T 細胞療法をはじめとする細胞治療技術に関する最先端知見の提供
- (3) 帝人および帝人リジェネットの再生医療 CDMO 事業における技術力・競争力向上に向けた戦略的アドバイス

3. 今後の展望

帝人リジェネットは、本契約を通じて CAR-T 細胞をはじめとする細胞治療製品の製造技術および品質管理体制のさらなる高度化を図ります。また、ダリオ・カンパーナ教授の知見を活用することで、開発品の製造移管における課題解決や高品質な製品供給を支援し、製薬企業やバイオベンチャーの開発パートナーとしての価値向上を目指します。

今後も帝人グループは、再生医療分野における技術力の強化を通じて、革新的な治療法の実用化促進と患者さんの QOL 向上に貢献していきます。

【ダリオ・カンパーナ教授のコメント】

CAR-T 細胞療法は、がん治療における重要な手段となっています。帝人リジェネット株式会社が、日本および世界中の患者に対する CAR-T やその他の細胞療法へのアクセス拡大を目指す中で、同社とともに取り組めることを光栄に思います。

【帝人リジェネット株式会社 社長 細山 剛】

CAR-T 細胞療法は高い治療効果が期待される一方で、製造技術や品質管理に高度な専門性が求められる領域です。今回、CAR-T 細胞療法分野を牽引してこられたダリオ・カンパーナ教授との提携を通じて、当社の技術基盤をさらに強化し、お客様の開発品の円滑な製造移管と高品質な製品供給に貢献してまいります。

〈ご参考：ダリオ・カンパーナ教授について〉

ダリオ・カンパーナ教授は、セント・ジュード小児研究病院の腫瘍学部門において研究部門担当副部長および正会員を務めるとともに、テネシー大学の小児科教授を歴任し、現在はシンガポール国立大学において研究活動に従事しています。

教授は、血液悪性腫瘍の診断や白血病の再発リスク予測を高度化する技術の発展に貢献してきました。また、同教授の研究室は、CAR-T 細胞療法の基盤技術である抗 CD19 キメラ抗原受容体 (CAR) をはじめとするさまざまな細胞治療技術の開発に貢献し、細胞療法分野の発展に大きな影響を与えています。

以 上

【 報道関係のお問合せ先 】

帝人株式会社 コーポレートコミュニケーション部 [TEL: \(03\) 3506-4055](tel:0335064055)