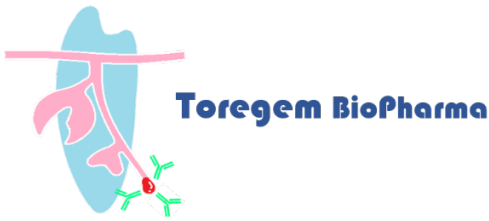


2024年8月30日



トレジェムバイオフーマ株式会社
京都市上京区河原町通今出川下る梶井町 448-5
代表取締役 喜早 ほか
info@toregem.co.jp

**トレジェムバイオフーマ株式会社が東北大学ベンチャーパートナーズ株式会社、JIC ベンチャー・グロース・インベストメンツ株式会社、Astellas Venture Management LLC はじめ 8 社 および AMED 補助金によりシリーズ B ラウンド総額 約 15 億円の資金調達を実施、
世界初の歯の再生治療薬の臨床開発を加速**

トレジェムバイオフーマ株式会社(本社:京都市、代表取締役社長:喜早ほか、以下「トレジェム」)はこのたび、東北大学ベンチャーパートナーズ株式会社、JIC ベンチャー・グロース・インベストメンツ株式会社、Astellas Venture Management LLC はじめ 8 社を引受先とした第三者割当増資および国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)の令和 6 年度「創薬ベンチャーエコシステム強化事業(創薬ベンチャー公募)」(第 4 回)の補助金により、シリーズ B ラウンド総額約 15 億円の資金調達を実施しました。認定 VC として JIC ベンチャー・グロース・インベストメンツ株式会社、Astellas Venture Management LLC、京都大学イノベーションキャピタル株式会社、三菱 UFJ キャピタル株式会社が参加しています。今回の資金調達により、TRG035(ヒト化抗 USAG-1 抗体)の第 1 相臨床試験の実施と第 2 相臨床試験の準備を進め、世界初の歯の再生治療薬の臨床開発を一層加速させてまいります。

東北大学ベンチャーパートナーズ株式会社(所在地:宮城県仙台市、代表取締役社長:樋口哲郎、「THVP」)が運営する THVP-2 号投資事業有限責任組合

JIC ベンチャー・グロース・インベストメンツ株式会社(所在地:東京都港区、代表取締役社長:樋水英樹、「JIC-VGI」)が運営する JIC ベンチャー・グロース・ファンド 2 号投資事業有限責任組合

Astellas Venture Management LLC(所在地:South San Francisco, CA、President:William Watt)

京都大学イノベーションキャピタル株式会社(所在地:京都市、代表取締役社長:楠美 公、「iCAP」)が運営するイノベーション京都 2016 投資事業有限責任組合

三菱 UFJ キャピタル株式会社(所在地:東京都中央区、代表取締役社長:小島拓朗、「MUCAP」)が運営する三菱 UFJ ライフサイエンス 4 号投資事業有限責任組合

京都キャピタルパートナーズ株式会社(所在地:京都市、代表取締役:山本洋史、「KCAP」)が運営する京銀輝く未来応援ファンド 3 号 for SDGs 投資事業有限責任組合

三絹株式会社(所在地:大阪市、代表取締役:絹巻和美)

グリーンコア株式会社(所在地:東京都渋谷区、代表取締役:本庄竜介)

【背景】

トレジェムは、京都大学大学院医学研究科口腔外科学分野の高橋克准教授(現 公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院歯科口腔外科主任部長)による長年の研究成果に基づいて2020年5月に設立された京都大学発歯科領域の創薬スタートアップです。

高橋らは、骨形成たんぱく質であるBMP等の働きを阻害する分子USAG-1が歯の発生過程に関与し、USAG-1を抑制する中和抗体によって無歯症モデル動物で欠損歯が歯槽骨と共に回復することを明らかにしました。

一般的な歯の治療法である義歯やインプラントの人工歯に対し、抗体製剤(注射薬)による自己歯の再生は根治的な治療法と成り得る可能性があり、本研究で得られた中和抗体を新規医薬品として上市を目指します。

現在、先天性無歯症を最初の適応疾患として研究開発を進めています。先天性無歯症は患者が未成年で顎骨が発達期にあるため義歯やインプラントの適用が困難であり、成人するまで根治的な治療法の無い希少疾患です。現状は成人するまでの長期間を温存療法で耐えるしかなく、歯の欠損が栄養確保と成長に悪い影響を及ぼすため、根治的な治療法の開発が強く望まれています。そこでトレジェムのTRG035(ヒト化USAG-1抗体)により、先天性無歯症患者の自己歯を再生してQOLの改善を提供します。さらにUSAG-1の中和抗体は永久歯の後の第三生歯を発生させることも期待されており、将来的には高齢者のオーラルフレイル(口腔内の虚弱)改善まで展開して歯科治療に広く貢献していきたいと考えています。

【資金調達の目的と使途】

トレジェムは、これまで投資者様からの調達資金を活用し、TRG035の非臨床安全性試験と治験用製剤(GMP製剤)の製造を進め、独立行政法人医薬品医療機器総合機構(PMDA)との臨床試験に向けた相談や対応を進めてまいりました。今回調達した資金を活用し、TRG035の健康成人を対象とした第1相臨床試験の実施および先天性無歯症患者様を対象とした国内第2相臨床試験や海外での臨床試験準備と、社内体制強化のための人材確保などを実施してまいります。

【トレジェムバイオフーマ株式会社について】

- ・設立年月:2020年5月12日
- ・所在地:〒602-0841 京都市上京区河原町通今出川下る梶井町448-5
- ・代表者:喜早 ほのか
- ・事業内容:歯の再生治療薬の開発
- ・公式サイト:<https://toregem.co.jp/>

以上