

平成 29 年 1 月 11 日

各 位

会社名 タカラバイオ株式会社

(コード番号 4974 東証 1部)

本社所在地 滋賀県草津市野路東七丁目4番38号 代表者 代表取締役社長 仲尾 功一 問合せ先 専務取締役 松崎修一郎

TEL (077) 565-6970 URL http://www.takara-bio.co.jp/

CAR 遺伝子治療の国内第 I/II 相臨床試験 治験計画届提出のお知らせ

タカラバイオ株式会社は、再発または難治性急性リンパ性白血病(ALL)患者を対象としたキメラ抗原受容体(CAR: Chimeric Antigen Receptor)を用いた遺伝子治療(開発コード: TBI-1501)の第 I/II 相臨床試験を日本国内で実施するため、本日、医薬品医療機器総合機構(PMDA)に再生医療等製品としての治験計画届を提出しましたのでお知らせいたします。

本試験では、成人 ALL 患者を対象とし、がん化したリンパ球の表面に発現するタンパク質である CD19 を認識するように開発した CAR (CD19・CAR) の遺伝子を被験者のリンパ球に体外で導入し、その遺伝子導入細胞を患者に投与した際の安全性や有効性等の評価を行います。また、本試験においては当社が開発したレトロネクチン®遺伝子導入法やレトロネクチン®拡大培養法、当社独自の CD19・CAR 遺伝子導入用レトロウイルスベクターが使用されます。

今後、PMDAによる治験計画届の受理後、試験実施施設の治験審査委員会による審査を経て、被験者登録・投与を開始いたします。

当社は、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」(医薬品医療機器等法)において再生医療等製品に適用される制度(条件及び期限付承認制度)などを活用して CD19・CAR遺伝子治療の早期承認を目指し、日本国内で平成32年度に商業化することを目標としています。

本件による当社連結及び単体の平成29年3月期業績への直接的な影響は軽微です。

【本試験の概要】

治験課題名: 再発又は難治性の CD19 陽性 B 細胞性急性リンパ芽球性白血病患者を対象とした

TBI-1501 の多施設共同第 I/II 相臨床試験

対 象 患 者: 再発又は難治性の CD19 陽性 B 細胞性急性リンパ芽球性白血病患者

主要評価項目: 第 I 相臨床試験期

1) 安全性

2) TBI-1501 動態 第 II 相臨床試験期

1) 有効性

目標症例数: 21例(最大24例)

試 験 期 間: 平成29年3月~平成32年3月

実 施 施 設: 自治医科大学他、全6施設

当資料取り扱い上の注意点

当資料中の当社による現在の計画、見通し、戦略、確信などのうち、歴史的事実でないものは、将来の業績に関する見通しであり、これらは現時点において入手可能な情報から得られた当社経営陣の判断に基づくものですが、重大なリスクや不確実性を含んでいる情報から得られた多くの仮定および考えに基づきなされたものであります。実際の業績は、さまざまな要素によりこれら予測とは大きく異なる結果となり得ることをご承知おきください。実際の業績に影響を与える要素には、経済情勢、特に消費動向、為替レートの変動、法律・行政制度の変化、競合会社の価格・製品戦略による圧力、当社の既存製品および新製品の販売力の低下、生産中断、当社の知的所有権に対する侵害、急速な技術革新、重大な訴訟における不利な判決等がありますが、業績に影響を与える要素はこれらに限定されるものではありません。

<参考資料>

【語句説明】

CAR(キメラ抗原受容体)

CAR は、あるがん抗原を特異的に認識するモノクローナル抗体由来の単鎖抗体(scFV)と、T 細胞受容体の細胞質シグナル伝達ドメインである CD3 ζ 鎖を遺伝子工学的に結合させて作製された、がん抗原を特異的に認識できる受容体です。

CD19

B 細胞の表面に存在する糖蛋白で、B 細胞の活性化や増殖に関与しています。また、慢性リンパ性白血病や急性リンパ性白血病などの多くの B 細胞リンパ腫の B 細胞表面にも発現しています。

B細胞

特定の抗原の刺激に応じて抗体産生を行う細胞で、B リンパ球とも呼ばれます。B 細胞の一部は、抗原の情報を記憶した細胞として体内に残るため、次に同じ抗原に感染した時にはすぐに抗体が産生されます。

急性リンパ性白血病

造血幹細胞からリンパ球に成熟する段階で異常が起こり、本来リンパ球になる細胞ががん化し急速に 増える白血病です。

レトロウイルスベクター

レトロウイルスとは、一本鎖 RNA をゲノムとするウイルスの一種で、このウイルスが感染した 細胞では、RNA ゲノムから合成された DNA が染色体に組み込まれます。その仕組みを利用して、レトロウイルスを改変させたものが、遺伝子治療の際の遺伝子導入用ベクター(ウイルスベクター)として広く用いられます。

レトロネクチン®

レトロネクチン®は、当社が開発したヒトフィブロネクチンと呼ばれる分子を改良した組換えタンパク質です。レトロネクチン®を用いたレトロウイルスベクターによる遺伝子導入法は、レトロネクチン®遺伝子導入法として知られており、レトロウイルスベクターによる遺伝子治療の臨床研究のスタンダードとなっています。

レトロネクチン®拡大培養法

レトロネクチン®拡大培養法は、ヒトリンパ球の拡大培養の際に、インターロイキン 2 および抗 CD3 モノクローナル抗体に加え、レトロネクチン®を併用するものです。当社は、レトロネクチン®拡大培養法によって効率よくリンパ球を増殖させることができ、さらに得られた細胞集団に、生体内での生存能力が高く、抗原認識能も高いナイーブ T 細胞が多く含まれていることを確認しています。