

NEWS RELEASE

会 社 名 株式会社ティムス
代表者名 代表取締役社長 若林 拓朗
(コード番号：4891 東証グロース市場)

TMS-007 (JX10) 関連の論文に関するお知らせ

株式会社ティムス（以下「当社」という。）は、TMS-007 (JX10) の前期第Ⅱ相臨床試験に関する論文が学術雑誌関連のブログに取り上げられ、また第Ⅰ相臨床試験に関する論文が表彰されたことの連絡を受けましたので、お知らせいたします。

「Blogging Stroke」への掲載について

TMS-007 (JX10) の前期第Ⅱ相臨床試験結果に関して学術雑誌「Stroke」(米国心臓協会 AHA: American Heart Association/米国脳卒中協会 ASA: American Stroke Association 発行)に掲載された論文^{*1}が、同学術雑誌の情報発信サイト「Blogging Stroke」において取り上げられました。「Blogging Stroke」は、「Stroke」誌に掲載されたハイ・インパクトの論文に関する情報を発信するものであり、記事は Aikaterini Theodorou 氏 (MD, MSc, PhD,) によって執筆されています。

Blogging Stroke 掲載 URL : <https://www.aha-journals.org/doi/10.1161/blog.20250507.876823>

*1 Niizuma et al. Anti-Inflammatory Thrombolytic JX10 (TMS-007) in Late Presentation of Acute Ischemic Stroke. *Stroke*. 2024

Wiley 社「Top Viewed Article」への選定について

TMS-007 (JX10) の第Ⅰ相臨床試験に関して学術誌「British Journal of Clinical Pharmacology (BJCP)」に掲載された論文^{*2}が、2023 年に BJCP に掲載された論文の中で閲覧回数が上位 10%以内に該当する「Top Viewed Article」として表彰されました。



*2 Moritoyo et al. A first-in-human study of the anti-inflammatory profibrinolytic TMS-007, an SMTP family triprenyl phenol. *Br. J. Clin. Pharmacol.* 2023

TMS-007 (JX10) は、現在、CORXEL Pharmaceuticals 主導にてグローバル第Ⅱ/Ⅲ相臨床試験「ORION」を実施中ですが、当社といたしましては、長く待ち望まれている急性期脳梗塞の新たな治療薬としての可能性が、多くの専門家から注目されているものと認識しております。

【TMS-007 (JX10)について】

急性期脳梗塞を適応症とする TMS-007 は、当社が前期第Ⅱ相臨床試験までの開発を行い、他の SMTP 化合物ファミリーとともに導出した低分子化合物であり、現在は CORXEL を主体として開発が進められています。当社は、TMS-007 の日本における独占的な開発販売権と、日本を除く全世界における開発・販売に対するマイルストーン一時金及びロイヤリティを受領する権利を、CORXEL から得ています。

TMS-007 は、プラスミノゲン の立体構造変化を介した血栓溶解による血流再建と、可溶性エポキシドヒドロラーゼ阻害を機序とする抗炎症作用に基づく虚血再灌流障害の抑制というメカニズムを併せ持っており、単剤で「血流再建」と「虚血再灌流障害抑制」の双方の治療戦略に対応する薬剤候補です。そのため、t-PA 等の薬剤及び薬剤候補物質に対する優位性があると考えられます。

当社が日本国内で実施した前期第Ⅱ相臨床試験において、TMS-007 は良好な結果を収めております。現在、急性期脳梗塞治療薬として認可されている唯一の血栓溶解剤 t-PA には、頭蓋内出血を助長する副作用のリスクがあることが知られております。この副作用リスクを軽減するため、t-PA の使用は原則として発症後 4.5 時間以内に制限されています。これに対して、出血リスクが低いと想定される TMS-007 の前期第Ⅱ相臨床試験においては、発症後 12 時間まで (TMS-007 群の平均 9.5 時間) 被験者を組み入れました。その結果、プラセボ群では米国国立衛生研究所脳卒中スケール (NIHSS) 4 以上の悪化を伴う症候性頭蓋内出血の発生頻度が 2.6% (1/38) であったのに対して、TMS-007 群では 0% (0/52) であり、TMS-007 の安全性が示唆されました。また有効性においても、生活自立度を評価するモディファイド・ランキン・スケール (mRS) のスコアのゼロ (全く症候がない) 又は 1 (症候はあっても明らかな障害はない) への転帰率において、TMS-007 は統計的な有意差を伴う有効性を示し、急性期脳梗塞のゴールド・スタンダード・エンドポイントを達成しております。

【株式会社ティムスについて】

株式会社ティムスは、アンメット・メディカル・ニーズの克服を目指し、革新的な医薬品の発見と開発に注力し、研究段階から臨床段階までを手掛けるバイオ医薬品企業です。当社の研究開発品には、真菌由来の SMTPs (*Stachybotrys microspore* triprenyl phenols) と呼ばれる低分子化合物ファミリーが含まれます。リードパイプラインである TMS-007 (JX10) は、急性期脳梗塞治療薬として前期第Ⅱ相臨床試験において有効性と安全性を示しました。その他に、治療抵抗性又は制御不能な高血圧、急性腎障害、脊髄損傷といったアンメット・メディカル・ニーズの大きい疾患に対する治療薬パイプラインを有しています。株式会社ティムスは、アカデミア等における発見を世界の医薬品市場につなげる架け橋となることを目指し、日本の主要な学術機関との確立されたパートナーシップを活用し、新たなパイプラインの探索を続けています。詳細は当社ウェブサイト (<https://www.tms-japan.co.jp>) をご覧ください。

以上

【お問合せ先】

IR に関するお問い合わせフォーム：<https://cloud.swcms.net/tms-japanPublic/ja/contact/inquiry1.html>