

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)
問合せ先 取締役 伊藤 剛
(TEL. 042-307-7480)

TMS-007 (JX10) に関する第50回日本脳卒中学会学術集会での発表のお知らせ

株式会社ティムス (以下「当社」) は、2025年3月6日～3月8日開催の第50回日本脳卒中学会学術集会において、下記のとおり TMS-007 (JX10) に関するプレゼンテーションが行われることをお知らせいたします。

記

1. 講演の概要

演 題 : 急性期脳梗塞に対する抗炎症血栓溶解剤 JX10 (TMS-007) の安全性・有効性

発 表 者 : 新妻 邦泰¹⁻³、西村直子⁴、蓮見恵司^{4, 5}

¹東北大学大学院医工学研究科神経外科先端治療開発学分野

²東北大学大学院医学系研究科神経外科先端治療開発学分野

³東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野

⁴株式会社ティムス、⁵東京農工大学大学院農学研究院

セッション名 : Late Breaking Session 01

講演日時 : 2025年3月7日 (金) 14:25～15:55

開催場所 : 大阪国際会議場 第1会場

詳細は STROKE 2025 の web サイトをご参照ください。

<https://site.convention.co.jp/stroke2025/>

2. 講演要旨

[目的]

JX10 (TMS-007) は、抗炎症性、抗酸化性等を併せ持つ新規の血栓溶解薬である。BBB 保護作用等も有し、出血性変化が危惧されるような重症脳梗塞や、発症後時間が経過した例などでも優れた治療効果を発揮することが期待されている。本研究の目的は、急性虚血性脳卒中 (AIS) の治療において、JX10 (TMS-007) の有効性と安全性を評価することである。特に、発症から 12 時間以内と、従来の治療法では対応できない時間枠での効果を検証した。

[方法]

試験デザインは多施設共同ランダム化二重盲検プラセボ対照試験である。対象者は日本国内の急性期脳梗塞患

者 90 名で、JX10 投与群（1 mg/kg、3 mg/kg、6 mg/kg の 3 つの用量）と、プラセボ群にランダムに割り付け、比較された。主要評価項目は、治療開始後 24 時間以内に National Institutes of Health Stroke Scale（NIHSS）の 4 点以上悪化を伴う症候性頭蓋内出血（sICH）の発生率、副次評価項目は、血管再開通率、modified Rankin Scale（mRS）による機能的アウトカムなどとした。

〔結果〕

JX10 群では sICH の発生率は 0%（0/52）であり、プラセボ群の 2.6%（1/38）と比較して有意差を認めなかった（ $p = 0.42$ ）。24 時間後の血管再開通率は、JX10 群で 58.3%（14/24）とプラセボ群の 26.7%（4/15）を上回った（オッズ比 4.23, $p = 0.03$ ）。90 日後の mRS スコア 0-1 を達成した患者割合は、JX10 群で 40.4%（21/52）に対し、プラセボ群では 18.4%（7/38）と有意に多かった（ $p = 0.03$ ）。

〔結論〕

JX10 は 12 時間以内の脳梗塞に安全に使用可能であり、mRS の改善や血管再開通の増加を認めた。急性期脳梗塞の治療において、従来の時間枠を超える有望な血栓溶解薬である可能性が示唆された。さらなる大規模試験が必要であるが、本研究結果から、より広範な梗塞患者への適用可能性も期待される。

【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