

各 位

会 社 名 株式会社リプロセル

代表者名 代表取締役社長 横山 周史

(コード番号: 4978、東証グロース市場)

問合せ先 経営管理部マネージャー 鳥澤 雄一

(TEL. 045-475-3887)

REPROCELL Europe の CSO ステファン シボルスキー氏の論文発表のお知らせ『iPS 細胞由来疾患モデル細胞と 3 次元培養法を用いた神経突起伸長の評価方法の開発』～アルツハイマー病の発症機序の一端を示唆～

当社の子会社である REPROCELL Europe の CSO ステファン シボルスキー氏（ダーラム大学生物科学部教授）のグループより、当社が開発した iPS 細胞由来の疾患モデル細胞と 3 次元培養基材 (Alvetex®) を用いたアルツハイマー病研究に関する論文が発表されましたので、お知らせいたします。

著者: Kirsty, Goncalves and Stefan, Przyborski

論文タイトル: Modulation of the Nogo signaling pathway to overcome amyloid- β -mediated neurite inhibition in human pluripotent stem cell-derived neurites

掲載雑誌: *Neural Regeneration Research* 2024 Jul 29. DOI: 10.4103/NRR.NRR-D-23-01628.

本論文では、アミロイド β の蓄積が神経突起の伸長に与える影響の新たな評価方法が発表されています。アミロイド β の蓄積は、アルツハイマー病の主要な特徴の一つで、発症に関与していると考えられていますが、詳細な機構については不明な部分が多く残っています。

シボルスキー氏らは、3 次元培養基材 (Alvetex®) 上で、iPS 細胞由来アルツハイマー病モデル細胞の 3 次元細胞塊 (ニューロスフェア) を作製し、アミロイド β による神経突起の伸長抑制効果及び細胞内の機構を明らかにしました。

当技術は、アルツハイマー病治療薬の有効な開発評価法として期待できます。

以上