



2023年5月8日

各 位

会 社 名 キッズウェル・バイオ株式会社
代 表 者 名 代表取締役社長 谷 匡 治
(コード番号: 4584 グロース)
問 合 せ 先 執 行 役 員 栄 靖 雄
経 営 管 理 本 部 長
(TEL. 03-6222-9547)

第 26 回 米国遺伝子細胞治療学会 (ASGCT) にて SHED の基礎研究成果に関する発表予定のお知らせ

当社は、細胞治療を目的とした再生医療等製品の創出を目指し、神経提由来の細胞である乳歯歯髄幹細胞 (SHED: Stem cells from Human Exfoliated Deciduous teeth) を基盤とした細胞治療薬の研究開発を推進しております。今般、米国遺伝子細胞治療学会 (ASGCT: The American Society of Gene & Cell Therapy) の第 26 回年次学会 (開催地: 米国ロサンゼルス、開催時期: 2023 年 5 月 16 日~20 日) において、以下の研究成果を発表することになりましたので、お知らせします。

当学会は、ASGCT が年次総会として開催するものであり、例年、世界各国の医師や研究者が参加し、遺伝子細胞治療に関する多くの研究成果が発表されております。

当社製造 SHED の特性に関する基礎研究成果として、以下の 2 演題を発表いたします。

演題 1. Comparative Analysis of Gene Expression and Growth Factor Secretion in Stem Cells from Human Exfoliated Deciduous Teeth (SHED) and Other Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells: Therapeutic Potential with SHED for Neurological Diseases.

当社製造 SHED と他の組織由来の間葉系幹細胞について、その遺伝子発現プロファイルおよび分泌タンパクを比較解析し、SHED が再生医療として優位な特性を有することを見出しました。さらに神経損傷モデル動物において、SHED は高い効果を示しました。

演題 2. Stem Cells from Human Exfoliated Deciduous Teeth (SHED) Obtained by a Serum-Free Method Induced Significant Angiogenesis and Restored Blood Flow in a Rat Model of Critical Limb Ischemia.

血管新生は全ての組織再生に必要な重要要素の一つです。当社独自の製法で製造した SHED は、従来法で製造した SHED と異なり、高い血管新生能を有することを見出しました。さらに重症下肢虚血モデルにおいて、当社製造 SHED は高い効果を示しました。

■ご参考

米国遺伝子細胞治療学会第 26 回年次学会 (URL : <https://annualmeeting.asgct.org>)

以 上