

2024年12月10日

各 位

会社名 株式会社Waqoo
代表者 代表取締役社長 佐 俣 文 平
(東証グロース 証券コード 4937)
問い合わせ先 IR広報担当 (TEL. 03-6805-4600)

セルプロジャパン、高濃度成長因子を抽出することのできる新技術 「超音波破碎技術」の開発に成功

当社の100%子会社であるセルプロジャパン株式会社(本社：神奈川県藤沢市、代表取締役社長：佐俣文平、以下、セルプロジャパン)は、PDF-FD（以下、血液加工物）の血液加工工程における高濃度の成長因子を抽出することのできる新技術「超音波破碎技術」の開発に成功し、特許を取得いたしましたので、お知らせいたします。

記

1. 特許技術の「超音波破碎技術」について

本特許の「超音波破碎技術」とは、振動エネルギーによって細胞や組織などに含まれる成長因子や生理活性物質を効率的に獲得し、濃度を高める技術です。当該技術を用いることにより、VEGF等の組織修復をサポートする成長因子の増加が認められ、PDF-FDの品質向上が実現いたします。

なお、本特許の取得は、血液加工サービスのバリューチェーン全体（※1）における、有効性・安全性・安定性を更に裏付けるものであり、「新たな選択肢を提供する」という当社の掲げるテーマに沿って新たな一歩を踏み出したと考えております。

血液加工サービス PDF-FD療法		技術の強み	有効性	安全性 安定性	特許申請状況
遠心分離					
上層回収		① 血漿分画の使用によるターゲット成分の確保	✓	✓	
抽出		② 無添加加工による安全性の追求		✓	
		③ 独自加工による成分濃度の向上	✓	✓	特許取得技術
製剤化		④ 独自ノウハウによる凍結乾燥化	✓	✓	
品質管理		⑤ 安全性を重視した品質管理体制の構築		✓✓	

(※1) <血液加工サービスのバリューチェーン>

2. 今後の展開

セルプロジャパンでは、本特許の「超音波破碎技術」を用いて、既存の血液加工サービスの「PDF-FD療法」の改良に向けた開発を視野に入れております。

このたびの「超音波破碎技術」を用いることで従来の「PDF-FD療法」の高い安全性と信頼性を継承した上で、次世代の膝関節疾患治療をはじめ、様々な領域の臨床現場に最適なソリューションとして、全国の病院・クリニック等へ積極的に展開できるものと考えております。

【本特許の概要】

出願番号	:	特願 2023-177310
特許番号	:	特許第 7584176 号
発明者	:	佐俣文平
特許権者	:	セルプロジャパン株式会社

※本技術の使用や共同開発等に関するお問い合わせは、以下の問い合わせ先までご連絡ください。

<セルプロジャパンについて>

アカデミアで最先端の幹細胞研究に携わる現役の研究者が設立したバイオベンチャー企業。幹細胞研究の知見を活かし再生医療の普及・発展に貢献するべく、製品・原料の研究開発を行っています。ヒト幹細胞由来培養上清液の開発技術を保有しており、徹底したドナースクリーニングや製造管理、検査体制により高品質かつ安全性の高いサービス提供を実現しています。

<本技術・特許等に関する問い合わせ先>

電 話：0466-27-4134（広報担当） メール：info@cellprojapan.com

以上