



2021 年 5 月 12 日

各 位

会 社 名 日本ライフライン株式会社
代表者名 代 表 取 締 役 社 長 鈴木啓介
(コード番号 7575)
問合せ先 常務取締役管理本部長 山田健二
(TEL. 03-6711-5200)

米国向けパルス電界アブレーションカテーテルの供給契約締結に関するお知らせ

当社は、Galaxy Medical, Inc. (以下 Galaxy Medical という) (米国) と、米国市場を対象としたパルス電界アブレーションカテーテルの開発及び供給契約を締結いたしましたのでお知らせいたします。

パルス電界 (Pulse electric field) は、短時間に高電圧を加えた際に発生する電界のことを指します。不整脈治療への応用例として、パルス電界により心筋に電気穿孔 (Electroporation) を行い、細胞のアポトーシス (細胞死) を誘発することで、心臓内における異常な電気信号の伝達を遮断し治療する方法が研究されております。非熱エネルギーであり標的組織の近傍にある血管や神経の構造を維持することができるため、食道や横隔神経などの損傷リスクの低減が期待されております。

Galaxy Medical は、パルス電界発生技術を不整脈治療分野に応用することを目指し、2020 年に設立された企業であり、独自技術を用いてパルス電界を用いた不整脈治療用のジェネレーターシステム

「Centauri System (センタウリ・システム)」を開発しております。本契約におきましては、当社が開発製造するアブレーションカテーテル「Alpha1 (アルファワン)」を同社へ供給し、米国市場において同社がジェネレーターと組み合わせて販売を行います。

「Alpha1」は、カテーテル先端の電極により点状に焼灼を行うタイプの製品であり、「Centauri」コネクタボックスの使用により、既存のマッピングシステムと併用することができ、従来のアブレーション治療の術式を大きく変えることなく、最新のパルス電界アブレーションを行うことが可能であります。また、「Centauri System」には独自の「WAVE1 技術」が採用されており、脳梗塞等の合併症の原因となるマイクロバブルを除去するように最適化されております。

Galaxy Medical は、「Alpha1」及び「Centauri System」について、米国において年内にも IDE*制度を利用した治験を開始する予定であります。

当社といたしましては、パルス電界発生技術について、豊富な知見と独自の技術を有する Galaxy Medical と協力することで、米国におけるパルス電界を用いた不整脈治療の確立に向けて取り組むとともに、将来的には日本国内においても最新の治療を早期に提供できるよう努めてまいります。

以上

Galaxy Medical について

Galaxy Medical (www.galaxymed.com)は、米国カリフォルニア州サンカルロスを拠点として、不整脈患者のための治療方法を開発するため、ライフサイエンス分野をリードするベンチャーキャピタルである Apple Tree Partners によって設立された医療機器メーカーです。同社は、心臓電気生理に携わる医療関係者のニーズに対応するテクノロジーのポートフォリオを構築しています。

* IDE: Investigational Device Exemption (治験医療機器の適用免除)