



Press Release

2021年9月2日

アステラス製薬、Nitto、エムハート 心電計による検査サービスで提携

- 使い切りホルター心電計、AIを用いたホルター心電図解析サービスで
心房細動の早期発見に向けたトータルソリューション提供 -

アステラス製薬株式会社(本社:東京、代表取締役社長 CEO:安川 健司、以下「アステラス製薬」)、日東電工株式会社(本社:大阪、社長:高崎秀雄、以下「Nitto」)および株式会社エムハート(本社:岩手、代表取締役:水沼 吉美、以下「エムハート」)は、心電計による検査サービスに関する基本合意書を9月1日に締結しました。

本基本合意書に基づき、Nitto が使い切りホルター心電計「EG Holter」を開発・製造し、アステラス製薬が日本において独占販売を行うことを検討していきます。エムハートは、開発支援・薬事コンサルティングを実施してきた経緯から、EG Holter の製造販売業者の役割を担うとともに、EG Holter によって得られたデータをホルタ解析装置用プログラム「マイホルターII」で解析するサービス(以下、「本検査サービス」)を提供します。今後、EG Holter について、アステラス製薬はパイロット販売を経た後、全国展開を目指します。

Nitto がこのたび開発した EG Holter は、使い切りのため、メンテナンスが不要で、衛生的です。本体は厚さ 6mm、重さ 11g と小型かつコードレスで付け外しが簡便なうえに、防水性能(IPX4)を備えており、より快適に装着していただけます。EG Holter は、エムハートが2021年8月に医療機器(クラスII)としての認証を取得しています。



「EG Holter」

アステラス製薬は、エムハートと、マイホルターII を共同開発し、7 月からエムハートのクラウド心電図解析サービスに実装し、医療関係者に提供しています*1。マイホルターII は、ホルター型心電図検査*2 のデータを独自の人工知能(AI)を用いた解析アルゴリズムにより効率的かつ高い精度で解析するシステムです。本検査サービスでは、計測後、患者さんはEG Holter を専用封筒で直接受付センターに郵送することが可能となるため、機器返却のために医療機関へ出向く必要がなくなります。また、医療機関はマイホルターII を経由してオンラインで検査結果を入手できます。その結果、患者さんと医療機関双方の負担を軽減できます。



EG Holter による解析までの流れ

心疾患を始めとする循環器系疾患の国内における医科診療医療費は年間 6 兆円を超え、傷病分類別で最多となっています¹。中でも、心臓にできた血栓が脳や頸部の動脈に詰まることによって起こる心原性脳塞栓症は死亡率が高く(2 割)、また、寝たきりなどの重い後遺症が残るケースが多い(4 割)とされています²。この心原性脳塞栓症の原因の 4 分の 3 とされるのが心房細動で²、早期発見は極めて重要です。

アステラス製薬、Nitro およびエムハートは、EG Holter による利便性の高い心電図検査と、マイホルターII による効率的かつ高精度なデータ解析を組み合わせたトータルソリューションを提供することによって、国内で 70 万人以上の患者さんがいると推計される心房細動²等の早期発見、適切な治療につなげることで、健康寿命延伸への貢献を目指します。

以上

*1: プレスリリース「AI を用いたホルター心電図解析サービスの提供開始」

<https://www.astellas.com/jp/ja/news/17076>

*2: ホルター型心電図検査:心電図を継続して 24 時間記録する検査。胸に電極を付け、携帯型の小型記録器に心電図を連続して記録することで、脈の乱れを検知する。

アステラス製薬株式会社について

アステラス製薬は、世界 70 カ国以上で事業活動を展開している製薬企業です。最先端のバイオロジーやモダリティ/テクノロジーの組み合わせを駆使し、アンメットメディカルニーズの高い疾患に対する革新的な医薬品の創出に取り組んでいます (Focus Area アプローチ)。さらに、医療用医薬品 (Rx) 事業で培った強みをベースに、最先端の医療技術と異分野のパートナーの技術を融合した製品やサービス (Rx+[®]) の創出にも挑戦しています。アステラス製薬は、変化する医療の最先端に立ち、科学の進歩を患者さんの価値に変えていきます。アステラス製薬の詳細については、(<https://www.astellas.com/jp/>) をご覧ください。

日東電工株式会社について

Nitto は 1918 年の創立業以来、粘着、塗工、高分子機能制御、高分子分析・評価の 4 つの基幹技術をベースに、スマートフォンやテレビなどの画面表示に必要な不可欠な偏光フィルムをはじめ、工業用テープ、自動車用部材、医療用関連製品など様々な製品をグローバルに提供している高機能材料メーカーです。Innovation for Customers のブランドスローガンのもと、新しい価値の創出を通じて持続可能な地球環境と人々の健やかで快適な生活に向けてチャレンジを続け、技術で未来を創造します。Nitto の詳細については、(<https://www.nitto.com/jp/ja/>) をご覧ください。

株式会社エムハートについて

エムハートは、ホルター解析装置用プログラム「My holter」を用いたクラウド心電図解析サービスを全国の医療機関に対して提供する MedTech ベンチャーです。取り扱うデータは、国際規格の MFER に準拠しており、国内外の心電計メーカー、システムメーカーとの協業を可能にします。スタッフには、医師・技師・IT エンジニア・メーカー・薬事コンサルタントを擁し、革新的な技術と多様な想像力で医療サービスの Business Transformation を実現して参ります。エムハートの詳細については、(<https://www.emheart.co.jp/>) をご覧ください。

注意事項(アステラス製薬)

このプレスリリースに記載されている現在の計画、予想、戦略、想定に関する記述およびその他の過去の事実ではない記述は、アステラス製薬の業績等に関する将来の見通しです。これらの記述は経営陣の現在入手可能な情報に基づく見積りや想定によるものであり、既知および未知のリスクと不確実な要素を含んでいます。さまざまな要因によって、これら将来の見通しは実際の結果と大きく異なる可能性があります。その要因としては、(i) 医薬品市場における事業環境の変化および関係法規制の改正、(ii) 為替レートの変動、(iii) 新製品発売の遅延、(iv) 新製品および既存品の販売活動において期待した成果を得られない可能性、(v) 競争力のある新薬を継続的に生み出すことができない可能性、(vi) 第三者による知的財産の侵害等がありますが、これらに限定されるものではありません。また、このプレスリリースに含まれている医薬品(開発中のものを含む)に関する情報は、宣伝広告、医学的アドバイスを目的としているものではありません。

お問い合わせ先:

アステラス製薬株式会社
コーポレート・アドボカシー&リレーション部
TEL: 03-3244-3201

日東電工株式会社
未来戦略本部 ブランドコミュニケーション部
TEL:06-7632-2101

株式会社エムハート
広報担当
TEL:019-653-1010

- 1: 厚生労働省 平成 30 年度 国民医療費の概況
- 2: 公益社団法人日本脳卒中協会、日本不整脈心電学会、心房細動週間ウェブサイトより