

Press Release

報道関係各位

2023年9月13日



聖マリアンナ医科大学との共同研究について

株式会社CEホールディングス（東証プライム市場）のグループ会社で、イメージング技術及び臨床試験の支援サービスを提供している株式会社マイクロン（本社：東京都港区、代表取締役社長：佐藤 道太。以下、マイクロン。）は、聖マリアンナ医科大学 脳神経内科学 講師 櫻井謙三先生と共同で、「神経免疫疾患（注1）におけるデジタルバイオマーカー（注2）の探索研究（以下、「本研究」）」において、マイクロンが新たに開発・リリースするePRO（注3）とプログラム医療機器製品であるicobrain（注4）を提供し、デジタルバイオマーカーとしての有用性に関する検討を開始しますのでお知らせします。

なお、2021年2月1日付プレス・リリース（下記）でお知らせしたとおり、マイクロンはePROを利用したサービスを構築し、「Melcoa®」（メルコア）として商標登録も実施しておりますので、あわせてお知らせします。

「臨床開発等領域におけるリアルワールドデータ活用事業開始～ マイクロン・シーエスアイ共同事業開始のお知らせ～」

https://www.ce-hd.co.jp/wp-content/uploads/2021/02/20210201_micron_epro.pdf

神経免疫疾患の代表的な疾患である多発性硬化症（Multiple Sclerosis; MS）（注5）は、近年毎年のように登場する新薬によって十分な治療が可能となりましたが、生涯にわたって付きあう必要がある慢性疾患であり、疾患の抑制に加え、患者の生活の質（Quality of Life; QoL）の向上が、治療目標として不可欠となっています。しかしながら、QoLに影響を与える各疾患の因子は明らかでなく、簡易な手法で入手可能な評価尺度の確立は、これからの神経免疫疾患の治療戦略には必須となります。そのため、本研究では多発性硬化症患者のQoLと関連しうる因子を突き止めることを目的に検討を行います。

本研究において、マイクロンは研究対象者へ疲労や痛みなどに関する日常的な自己評価を登録するePRO「Melcoa®」と、脳画像解析プログラム「icobrain」の提供を行います。また、画像診断だけでなく問診結果を加えることで、いち早く患者様の状態把握が可能となり、治療維持・変更の評価基準・バイオマーカーになることを期待しています。

詳細につきましては、マイクロンからの下記プレスリリースをご参照下さい。

「聖マリアンナ医科大学との共同研究実施のお知らせ」

URL : <https://micron-kobe.com/archives/post/marianna>

(注1) 神経免疫疾患：

体内にある免疫機能の異常により中枢神経系（脳、視神経、脊髄）、末梢神経、神経筋接合部、筋肉で炎症が発生し、神経系が正常に働かなくなる病気の総称

(注2) デジタルバイオマーカー：

機器から得られるデータを用いて、病気の有無や治療による変化を客観的に可視化する指標

(注3) ePRO：electronic Patient-Reported Outcome（電子的患者報告アウトカム（結果・成果））

臨床試験等において、患者から直接得られる本人の健康状態に関する報告を、電子的に収集するシステムのこと。痛みやしびれなどの主観的訴えを、パソコンやスマートフォンなどから直接入力できるようになるため、従来の医療者による聞き取り調査やアンケートよりもより正確で完全なデータを得られる

(注4) 脳画像解析プログラム「icobrain」

icomatrix, NV（本社：ベルギー王国ルーベン、CEO：Wim Van Hecke）が提供する脳画像解析ソフトウェア。MRI 画像または CT 画像から白質及び灰白質をセグメント化し、全脳および各領域の脳容積を測定、経時的な変化も定量的に比較できる

(注5) 多発性硬化症

脳やせき髄、視神経のあちらこちらに病巣ができ、症状の再発、治まりを繰り返す病気

【聖マリアンナ医科大学 櫻井 謙三先生】

聖マリアンナ医科大学 脳神経内科学 講師

聖マリアンナ医科大学病院 脳神経内科 医長

<専門分野>神経免疫疾患（多発性硬化症、視神経脊髄炎、重症筋無力症）

【株式会社マイクロン 会社概要】

代表者：代表取締役社長 佐藤 道太

所在地：東京都港区三田三丁目13番16号

事業内容：

- ・ イメージング技術を活用した医薬品、診断薬、医療機器、バイオマーカーの開発支援
- ・ 臨床開発支援（モニタリング、品質管理、イメージング・コアラボ業務、画像解析、読影支援等）

- PET 薬剤の治験薬 GMP 製造支援
- 臨床開発に係るコンサルティング

URL : <https://micron-kobe.com/>

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社マイクロン 営業推進部
メールアドレス : info@micron-kobe.com

【プレスリリースに関するお問い合わせ先】

株式会社 C E ホールディングス 経営・事業企画室
TEL : (011) 861-1600
メールアドレス : k-kikaku@ce-hd.co.jp