



2020年5月20日

株式会社プロルート丸光

ニュースリリース

株式会社マイクロブラッドサイエンス社の Lifec System を利用した自己採血検査システムに関する新たなサービスが主務大臣による認定を取得した事に関するお知らせ

株式会社プロルート丸光(本社:大阪府中央区、代表取締役社長:安田康一)は、株式会社マイクロブラッドサイエンス(本社:東京都千代田区、代表取締役:大竹圭)の血液検査等器具につきまして、国外総代理店、日本国内においては、医療卸や研究機関等の医療機関向け販売に繋がる販路である場合を除き、優先的な代理店としての契約を締結しております。この度、株式会社マイクロブラッドサイエンス、シスメックス株式会社(本社:兵庫県神戸市、代表取締役会長兼社長 CEO:家次 恒)および株式会社ドーム(本社:東京都江東区、取締役会長 代表取締役 CEO:安田 秀一)の3社が、新技術等実証制度(「規制のサンドボックス制度」)に基づいて申請した「ラグビー等の国際的競技力向上を目指したリアルタイムでの採血検査の実証」に関する新技術等実証計画が、5月19日付けで、主務大臣である厚生労働大臣及び文部科学大臣によって認定されました。今後、当社としては、この新たなサービスに関して、国内外の代理店として販路拡大に取り組んで参ります。

<プロジェクトの概要>

本プロジェクトでは、アスリートにとって最適なパフォーマンス管理の実現を目的として、検査の専門家や専門施設を必要としない高精度な自己採血検査システムの実用性を実証します。本検査サービスを利用することで、アスリートはスポーツ現場などにおいて、いつでも、自分だけで、微量血液検査を行うことができるようになり、また検査結果データ履歴をその場ですぐに参照し、活用することが可能になります。

なお、規制のサンドボックス制度認定においては、本プロジェクト環境で実証する血液検査機器および検査試薬は、医療機器及び体外診断用医薬品に該当しないものであることが確認されるとともに、本サービスを提供する場所が衛生検査所の登録を受ける必要がないことが確認されています。

微量血液採取および検査情報管理には、株式会社マイクロブラッドサイエンスが運用する Lifec System を利用します。アスリートは、Lifec Tube で一滴の指先血(30 μ L)を自己採血して検査カートリッジに滴下し、QRコードをスマートフォン Lifec App で読み込んだ後、検査装置にセットします。操作はこれだけです。

自動測定が終了すると、検査結果データは、検査装置から Lifec パーソナルヘルスレコード(PHR)システムを経由して、即時に利用者のスマートフォンに通知されます。Lifec App では、検査項目の実施履歴がグラフ化され、アスリートはリアルタイムに自身のコンディションを知ることができます。

検査装置、検査システムはシスメックス株式会社が開発した超小型のコンパクト免疫検査装置を利用します。本装置は、マイクロフルイディクス利用技術によって、わずか 30 μ L の微量血液を試料として大型機並みの高感度な迅速検査(20 分以下)を実現しています。試薬は直径 12cm のカートリッジディスクに密閉されており、機器本体は一片 17cm の立方体形状で、試合会場などの検査現場に持ち運ぶことができます。本装置は、複数のセンサーを内蔵して検査プロセスの自動管理を行うとともに、インターネットに接続して検量線データの取得や、検査結果データのアップロードを自動的に行います。

本実証プロジェクトの現場運用は、株式会社ドームが担当します。本プロジェクトにおけるアスリート向け検査サービスでは、採血、検査だけでなく、検査データ管理も選手個人に帰属します。従って、現場での血液検査の利用と、獲得される検査データの活用をアスリートに指導し、競技・選手個人に合わせたパフォーマンスアップをサポートする運用体制を提供します。自己検査によって得られたデータを自身の行動計画にどのように反映させたら良いかを専門家と検討することで、チームの戦力強化につなげます。

<今後の展開について>

現在、当社では株式会社マイクロブラッドサイエンスの採血検査器具について、国外に関しては

- (1) 株式会社マイクロブラッドサイエンスが代理店を務める株式会社Vazyme Biotech社の抗体検査キットと株式会社マイクロブラッドサイエンスの採血デバイスをセットで国外にて使用するケース
- (2) 株式会社マイクロブラッドサイエンスの採血デバイスを、各国が開発する抗体検査キットの中に採血デバイスとして採用する為に使用するケース
- (3) 株式会社マイクロブラッドサイエンス社のオリジナルサービスである「Lifee」事業を海外で展開する為に採血デバイスを使用するケース

以上のニーズに関して引き続き具体的な対応を進めております。

今回の認定により、日本国内においても株式会社マイクロブラッドサイエンスの採血器具ニーズが高まったと判断しており、当社では株式会社マイクロブラッドサイエンスとの協力の元、新たな販路拡大に邁進して参ります。

【本リリースに関するお問い合わせ先】

株式会社プロルート丸光 事業統括本部 森本 裕文

TEL:06-6262-0303

e-mail:h.morimoto@proroute.co.jp