株式会社イムノセンス



http://immunosens.com/

免疫反応を定量化する電気化学測定技術(GLEIA)を用いた、 小型・安価・高精度なその場・迅速診断製品(POCT製品)の開発

会社の特徴、事業概要

イムノセンスの基盤技術となる電気化学免疫測定法 「GLEIA」は、免疫反応により血液や唾液など検体中の疾病マーカーをトラップし、トラップされた疾病マーカーを電極を用いた電気化学反応によって高い検出感度で定量的に測定できる技術である。

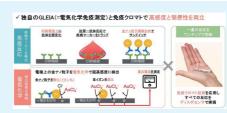
当社は、「GLEIA」を用いて、既存のイムノクロマト製品と同程度の小型・安価でありながら、大型検査機器並みの高感度を実現したPOCT製品※の開発を行っている。製品化が実現すれば、素早い診断/タイムリーな処置が求められる臨床現場に加え、施設や在宅における慢性疾患の疾病管理、災害現場等における緊急検査、街中や食品加工場における衛生管理、空港等の交通要所における感染症の水際対策などへの活用が期待できる。

既に実働試作機の開発を完了し、現在は量産設計・試作を実施しながら臨床性能評価を取得中であり、薬機許認可取得・上市に向けた準備を進めている。

※POCT=被検者の傍らで医療従事者が行う検査であり、検査時間の短縮および被検者が検査を身近に感ずるという利点を活かし、迅速かつ適切な診療・看護・疾患の予防、健康増進等に寄与し、ひいては医療の質を、被験者のQOL(Quality of life)に資する検査である。『POCTガイドライン(日本臨床検査自動化学会)』より

大阪大学との関係

大阪大学産業科学研究所 民谷栄一特任教授(現)の電気化学バイオセンサーに関する研究成果を実用化、社会実装するベンチャーとして、2018年1月にイムノセンスを設立。民谷特任教授は、「ナノ」と「バイオ」の融合領域の研究者として広く知られ、「電気化学によって免疫反応を定量化する」技術の研究に取り組んでおり、遺伝子、抗体、細胞などを解析するバイオセンサーをはじめとして、革新的技術の開拓が進められている。











本社所在地

大阪市中央区備後町4-1-3

代表取締役

杉原 宏和

設立

2018年1月