

平成26年度採択 診断市場のPOCT化に資する 新規蛍光剤を用いた高感度POCT装置の開発 トラストメディカル株式会社（兵庫県） 主たる技術：バイオ

- ・検査センター検査を医療現場で簡単・安価・迅速に検査出来るようにするため、高感度なPOCT装置を開発し、体外診断市場のPOCT化を助ける汎用機器を提供する。
- ・PA一貫治療にて必要な血中ホルモン診断試薬を開発し、高感度POCT装置での感度検証を行う。

研究開発の成果

■高感度POCT装置の一体型試作機を製作する

- ・高感度POCT装置の一体型試作機を製作。
- ・測定系はストークスシフトが市販蛍光色素と比べ、格段に大きい新規蛍光色素を用いた蛍光標識方式。

■血中ホルモン診断試薬を開発し、感度検証する

- ・アルドステロン・レニン・コルチゾールの3種のいずれも抗原抗体反応を確認。
- ・目標感度 コルチゾール600ng/ml、アルドステロン300pg/ml、レニン40pg/mlの検出感度を達成。



高感度POCT装置 全体写真

研究体制

事業管理機関 トラストメディカル株式会社

法認定中小企業 トラストメディカル株式会社

研究等実施機関 金沢大学、北陸先端科学技術大学院大学

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：バイオ開発部 坪井 邦雄

E-mail： tsuboi@neatnet.jp

電話番号： 0790-47-9009