

生活習慣病の病態解明と分子標的の探索

群馬大学・秋田大学・名古屋大学 共同プロジェクト

平成27年度 イノベーション、 新技術開発に関する成果



自動化LPL測定試薬の開発

概要

当教室ではレムナント代謝やsmall dense LDL-Cの生成に関与するリポ蛋白リパーゼ(LPL)の測定法について検討してきました。従来血中LPLの測定はヘパリン投与という前処置を必要とされたため、日常臨床の場ではほとんど用いられていません。今回、ヘパリン投与なしで測定可能な、自動化LPL測定法を確立しました。本自動化LPL測定試薬は、免疫生物研究所にて製品化され、2017年9月に厚労省から医薬品の承認を得ており、今後広く一般検査として臨床の場で使用されると期待されます。

論文

Machida T, Miyashita K, Sone T, Tanaka S, Nakajima K, Saito M, Stanhope K, Havel P, Sumino H, Murakami M. Determination of serum lipoprotein lipase using a latex particle-enhanced turbidimetric immunoassay with an automated analyzer. Clin Chim Acta 442:130-135, 2015

村上 正巳

群馬大学大学院
医学系研究科
臨床検査医学分野
教授

大学発研究開発型ベンチャーの立ち上げ

概要

ALTeは、イノシトールリン脂質を分析することができる世界唯一の受託解析会社です。日本のリポドミクス研究の第一人者でおられる田口良博士（元東京大学医学部教授）の技術を引き継ぎ、発展させてきた秋田大学の中西広樹博士が、整備・構築してきた世界最高水準のリポドミクス技術を提供する研究開発型ベンチャーです。最大の特徴として、イノシトールリン脂質と疾患の研究に実績のある佐々木雄彦博士（秋田大学）と中西博士が共同開発したイノシトールリン脂質分析法を利用することができます。

会社名：Akita Lipid Technologies合同会社

所在地：〒010-0825 秋田県秋田市柳田字糠塚1-2 秋田大学医学部内

代表：佐々木雄彦、中西広樹

主な業務内容：受託解析/受託研究

「生物試料の検査、解析及び測定に関する受託業務」

「生物試料に関する受託研究に関する業務」

URL:<http://alte.jp/company/>

佐々木 雄彦

秋田大学大学院
医学系研究科
微生物学講座
教授