

シーズ分野;臨床医学 内科学(糖尿病学ほか)

研究シーズ;生体試料と臨床データの活用

— バイオマーカー探索や製品評価への活用 —



滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科

教授 前川 聡

「医療情報データベースは宝の山！」

■関連文献・特許

- ・Biochim Biophys Acta., 1842 (7), 1097-1108, 2014
- ・PLoS One., 9 (6), e101219, 2014
- ・特開2013-178239
- ・特開2013-178238

■研究概要

内科学講座では1996年以降、患者さんの同意を得て生体試料(血液、尿、DNA)と臨床データを蓄積してきた(データベースの構築)。DNAに関しては、理化学研究所と共同で糖尿病をはじめとした疾病に関する遺伝子解析を進めている。

一方で、これまでも様々な企業とこのデータベースを用いて、疾病等のバイオマーカーの探索や診断薬の開発・評価、色々な健康関連製品の機能評価を実施してきた実績がある。

今後も研究的な側面だけでなく、医療・健康に関わる製品開発等にこのデータベースが利用できるよう蓄積と整備を継続する。

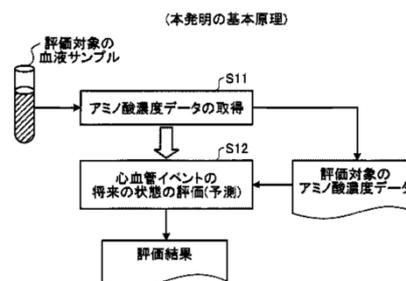
■応用展開・共同研究テーマ例

- ・上記データベースを用いた新たなバイオマーカーの探索研究
- ・新たな介入研究・製品評価のための新規評価項目の探索研究

■研究者からのお願い(ニーズ)

- ・上記の研究テーマに関心があり、データベースの価値を理解して一緒に共同研究してくれるパートナー募集

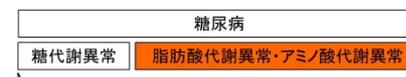
心血管イベントの評価方法



引用: 特開2013-178238

脂肪酸は糖尿病血管合併症に関わる栄養因子である

脂肪酸代謝異常・アミノ酸代謝異常は新しい糖尿病血管合併症の治療標的である。



脳血管障害 心筋梗塞・狭心症 腎不全

引用: Biochim Biophys Acta., 1842 (7), 1097-1108, 2014

お問い合わせ先

滋賀医科大学 研究推進課 産学連携担当

077-548-2847 E-mail;hqsangaku@belle.shiga-med.ac.jp